



## ANÁLISIS TÉCNICO / TECHNICAL ANALYSIS ANT-01372-2024-1\_01

VESIN S.A.  
Avda. de la Encina, 27 P. I. El Tempranar  
28942 – Fuenlabrada  
Madrid (España / Spain)

Fecha de emisión: 8 de mayo de 2024  
Date of issue: 08 May 2024

**Leitat**  
**Acondicionamiento Tarrasense**

Tel. (+34) 93 788 23 00

Fax. (+34) 93 789 19 06

[www.leitat.org](http://www.leitat.org)  
[leitat@leitat.org](mailto:leitat@leitat.org)

C/ De la Innovació, 2  
08225 Terrassa (Barcelona)



**NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS APLICABLES**  
**APPLICABLE STANDARDS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS**

EN ISO 20471:2013/A1:2016 (Ropa de señalización de alta visibilidad. Requisitos y métodos de ensayos)

EN ISO 20471:2013/A1:2016 (High visibility clothing. Test methods and requirements)

**IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**IDENTIFICATON OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)**

Muestra presentada / Presented sample	Conjunto de cazadora y pantalón Jacket and trousers set	Número de certificado Certificate number
Referencia chaqueta / Jacket reference	<b>CAZADORA Ref. 3002-AF</b>	<b>IN-00657-2019-OC-UE-1</b>
Referencia pantalón / Trousers reference	<b>PANTALÓN Ref. 3003-AF</b>	<b>IN-00657-2019-OC-UE-2</b>

**FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**PHOTOGRAPHS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)**



EN ISO 20471:2013/A1:2016		ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD HIGH VISIBILITY CLOTHING					
EXAMEN REALIZADO EN: EXAMINATION DONE IN:		Conjunto chaqueta y pantalón / Jacket and trousers set					
Talla medida chaqueta / Jacket measured size:		46					
Talla medida pantalón / Trousers measured size:		36					
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement			Valor Value	Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION
4.1.	Material de fondo Background material	CLASE / CLASS			1,66	IN-00657-2019-OC-1 IN-00657-2019-OC-2	<b>CLASE 3</b> CLASS 3
		1	2	3			
		0,14	0,50	0,80			
	Material reflectante Reflective material	0,10	0,13	0,20	0,28		
Material combinado Combined material	0,20	-	-	-			
Equidad presencia de reflectante Reflective presence equity	50 ± 10 %	Delantero Front		50 %	IN-00657-2019-OC-1 IN-00657-2019-OC-2	<b>CUMPLE</b> COMPLIES	
		Trasero Back		50 %			

**IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**IDENTIFICATON OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)**

Muestra presentada / Presented sample	Conjunto de cazadora y pantalón Jacket and trousers set	Número de certificado Certificate number
Referencia chaqueta / Jacket reference	<b>3018-AF</b>	<b>C-00356-2022-1</b>
Referencia pantalón / Trousers reference	<b>3019-AF</b>	<b>C-00357-2022-1</b>

**FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**PHOTOGRAPHS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)**



EN ISO 20471:2013/A1:2016 ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD HIGH VISIBILITY CLOTHING							
EXAMEN REALIZADO EN: EXAMINATION DONE IN:		Conjunto chaqueta y pantalón / Jacket and trousers set					
Talla medida chaqueta / Jacket measured size:		46					
Talla medida pantalón / Trousers measured size:		36					
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement			Valor Value	Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION
4.1.	Material de fondo Background material	CLASE / CLASS			1,70	IN-00579-2022-1 IN-00501-2022-1	<b>CLASE 3</b> CLASS 3
		1	2	3			
		0,14	0,50	0,80			
	Material reflectante Reflective material	0,10	0,13	0,20	0,27		
Material combinado Combined material	0,20	-	-	-			
Equidad presencia de reflectante Reflective presence equity	50 ± 10 %	Delantero Front			49,6 %	IN-00579-2022-1 IN-00501-2022-1	<b>CUMPLE</b> COMPLIES
		Trasero Back			50,4 %		

**IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**IDENTIFICATON OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)**

Muestra presentada / Presented sample	Conjunto de polo y pantalón Polo shirt and trousers set	Número de certificado Certificate number
Referencia polo / Polo shirt reference	<b>3027-AF</b>	<b>C-01529-2023-1</b>
Referencia pantalón / Trousers reference	<b>PANTALÓN Ref. 3003-AF</b>	<b>IN-00657-2019-OC-UE-2</b>

**FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**PHOTOGRAPHS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)**



**EN ISO 20471:2013/A1:2016 ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD**  
**HIGH VISIBILITY CLOTHING**

<b>EXAMEN REALIZADO EN:</b> <b>EXAMINATION DONE IN:</b>		Conjunto polo y pantalón / Polo shirt and trousers set					
Talla medida polo / Polo shirt measured size:		XS					
Talla medida pantalón / Trousers measured size:		36					
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement			Valor Value	Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION
4.1.	Material de fondo Background material	CLASE / CLASS			1,58	IN-00251-2019-B IN-00657-2019-OC-2	CLASE 3 CLASS 3
		1	2	3			
	Material reflectante Reflective material	0,14	0,50	0,80	0,20		
	Material combinado Combined material	0,10	0,13	0,20	-		
	Equidad presencia de reflectante Reflective presence equity	50 ± 10 %			Delantero Front 49,7 %	IN-00251-2019-B IN-00657-2019-OC-2	CUMPLE COMPLIES
					Trasero Back 50,3 %		

**IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**IDENTIFICATON OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)**

Muestra presentada / Presented sample	Conjunto de polo y pantalón Polo shirt and trousers set	Número de certificado Certificate number
Referencia polo / Polo shirt reference	<b>3030-AF</b>	<b>C-01531-2023-1</b>
Referencia pantalón / Trousers reference	<b>PANTALÓN Ref. 3003-AF</b>	<b>IN-00657-2019-OC-UE-2</b>

**FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**PHOTOGRAPHS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)**



**EN ISO 20471:2013/A1:2016 ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD**  
**HIGH VISIBILITY CLOTHING**

<b>EXAMEN REALIZADO EN:</b> <b>EXAMINATION DONE IN:</b>	Conjunto polo y pantalón / Polo shirt and trousers set						
Talla medida polo / Polo shirt measured size:	XS						
Talla medida pantalón / Trousers measured size:	36						
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement			Valor Value	Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION
4.1.	Material de fondo Background material	CLASE / CLASS			1,66	IN-00658-2019-B IN-00657-2019-OC-2	<b>CLASE 3</b> CLASS 3
		1	2	3			
	0,14	0,50	0,80	0,27			
	Material reflectante Reflective material	0,10	0,13		0,20		
Material combinado Combined material	0,20	-	-	-			
Equidad presencia de reflectante Reflective presence equity	50 ± 10 %	Delantero Front	49,7 %		IN-00658-2019-B IN-00657-2019-OC-2	<b>CUMPLE</b> COMPLIES	
		Trasero Back	50,3 %				

**IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**IDENTIFICATON OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)**

Muestra presentada / Presented sample	Conjunto de polo y pantalón Polo shirt and trousers set	Número de certificado Certificate number
Referencia polo / Polo shirt reference	<b>3030-AF</b>	<b>C-01531-2023-1</b>
Referencia pantalón / Trousers reference	<b>3019-AF</b>	<b>C-00357-2022-1</b>

**FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**PHOTOGRAPHS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)**



**EN ISO 20471:2013/A1:2016 ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD**  
**HIGH VISIBILITY CLOTHING**

<b>EXAMEN REALIZADO EN:</b> <b>EXAMINATION DONE IN:</b>	Conjunto polo y pantalón / Polo shirt and trousers set						
Talla medida polo / Polo shirt measured size:	XS						
Talla medida pantalón / Trousers measured size:	36						
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement			Valor Value	Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION
4.1.	Material de fondo Background material	CLASE / CLASS			1,7	IN-00658-2019-B IN-00501-2022-1	<b>CLASE 3</b> CLASS 3
		1	2	3			
		0,14	0,50	0,80			
	Material reflectante Reflective material	0,10	0,13	0,20	0,27		
Material combinado Combined material	0,20	-	-	-			
Equidad presencia de reflectante Reflective presence equity	50 ± 10 %	Delantero Front			49,7 %	IN-00658-2019-B IN-00501-2022-1	<b>CUMPLE</b> COMPLIES
		Trasero Back			50,3 %		

**IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**IDENTIFICATON OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)**

Muestra presentada / Presented sample	Conjunto de polo y pantalón Polo shirt and trousers set	Número de certificado Certificate number
Referencia polo / Polo shirt reference	<b>POLO MANGA CORTA A.V Ref. 3009CM-AF</b>	<b>IN-00658-2019-OC-UE-1</b>
Referencia pantalón / Trousers reference	<b>PANTALÓN Ref. 3003-AF</b>	<b>IN-00657-2019-OC-UE-2</b>

**FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**PHOTOGRAPHS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)**



**EN ISO 20471:2013/A1:2016 ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD**  
**HIGH VISIBILITY CLOTHING**

<b>EXAMEN REALIZADO EN:</b> <b>EXAMINATION DONE IN:</b>	Conjunto polo y pantalón / Polo shirt and trousers set						
Talla medida polo / Polo shirt measured size:	XS						
Talla medida pantalón / Trousers measured size:	36						
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement			Valor Value	Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION
4.1.	Material de fondo Background material	CLASE / CLASS			1,54	IN-00658-2019-OC-1 IN-00657-2019-OC-2	<b>CLASE 3</b> CLASS 3
		1	2	3			
	0,14	0,50	0,80				
Material reflectante Reflective material	0,10	0,13	0,20	0,20			
Material combinado Combined material	0,20	-	-	-			
Equidad presencia de reflectante Reflective presence equity	50 ± 10 %	Delantero Front			49,8 %	IN-00658-2019-OC-1 IN-00657-2019-OC-2	<b>CUMPLE</b> COMPLIES
		Trasero Back			50,2 %		

**IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**IDENTIFICATON OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)**

Muestra presentada / Presented sample	Conjunto de polo y pantalón Polo shirt and trousers set	Número de certificado Certificate number
Referencia polo / Polo shirt reference	<b>POLO MANGA LARGA A.V Ref. 3020- CM-AF</b>	<b>IN-00658-2019-OC-UE-2</b>
Referencia pantalón / Trousers reference	<b>PANTALÓN Ref. 3003-AF</b>	<b>IN-00657-2019-OC-UE-2</b>

**FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**PHOTOGRAPHS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)**



**EN ISO 20471:2013/A1:2016 ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD**  
**HIGH VISIBILITY CLOTHING**

<b>EXAMEN REALIZADO EN:</b> <b>EXAMINATION DONE IN:</b>	Conjunto polo y pantalón / Polo shirt and trousers set							
Talla medida polo / Polo shirt measured size:	XS							
Talla medida pantalón / Trousers measured size:	36							
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement			Valor Value	Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION	
4.1.	Material de fondo Background material	CLASE / CLASS			1,66	IN-00658-2019-OC-2 IN-00657-2019-OC-2	<b>CLASE 3</b> CLASS 3	
		1	2	3				
	Material reflectante Reflective material	0,14	0,50	0,80	0,27			
	Material combinado Combined material	0,10	0,13	0,20	-			
Equidad presencia de reflectante Reflective presence equity		50 ± 10 %			Delantero Front	49,8 %	IN-00658-2019-OC-2 IN-00657-2019-OC-2	<b>CUMPLE</b> COMPLIES
				Trasero Back	50,2 %			



**IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**IDENTIFICATON OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)**

Muestra presentada / Presented sample	Conjunto de polo y pantalón Polo shirt and trousers set	Número de certificado Certificate number
Referencia polo / Polo shirt reference	<b>POLO MANGA LARGA A.V Ref. 3020- CM-AF</b>	<b>IN-00658-2019-OC-UE-2</b>
Referencia pantalón / Trousers reference	<b>3019-AF</b>	<b>C-00357-2022-1</b>

**FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**PHOTOGRAPHS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)**



**EN ISO 20471:2013/A1:2016 ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD**  
**HIGH VISIBILITY CLOTHING**

<b>EXAMEN REALIZADO EN:</b> <b>EXAMINATION DONE IN:</b>	Conjunto polo y pantalón / Polo shirt and trousers set						
Talla medida polo / Polo shirt measured size:	XS						
Talla medida pantalón / Trousers measured size:	36						
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement			Valor Value	Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION
4.1.	Material de fondo Background material	CLASE / CLASS			1,70	IN-00658-2019-OC-2 IN-00501-2022-1	<b>CLASE 3</b> CLASS 3
		1	2	3			
	0,14	0,50	0,80				
Material reflectante Reflective material	0,10	0,13	0,20	0,27			
Material combinado Combined material	0,20	-	-	-			
Equidad presencia de reflectante Reflective presence equity	50 ± 10 %	Delantero Front			49,8 %	IN-00658-2019-OC-2 IN-00501-2022-1	<b>CUMPLE</b> COMPLIES
		Trasero Back			50,2 %		

**IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**IDENTIFICATON OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)**

Muestra presentada / Presented sample	Conjunto de chaqueta polar y pantalón Polar fleece jacket and trousers set	Número de certificado Certificate number
Referencia chaqueta / Jacket reference	<b>3050-AF</b>	<b>C-00362-2022</b>
Referencia pantalón / Trousers reference	<b>PANTALÓN Ref. 3003-AF</b>	<b>IN-00657-2019-OC-UE-2</b>

**FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**PHOTOGRAPHS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)**



**EN ISO 20471:2013/A1:2016 ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD**  
**HIGH VISIBILITY CLOTHING**

<b>EXAMEN REALIZADO EN:</b> <b>EXAMINATION DONE IN:</b>	Conjunto de chaqueta polar y pantalón / Polar fleece jacket and trousers set						
Talla medida chaqueta / Jacket measured size:	XS						
Talla medida pantalón / Trousers measured size:	36						
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement			Valor Value	Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION
4.1.	Material de fondo Background material	CLASE / CLASS			1,63	IN-00519-2022-1 IN-00657-2019-OC-2	<b>CLASE 3</b> CLASS 3
		1	2	3			
	Material reflectante Reflective material	0,14	0,50	0,80	0,26		
Material combinado Combined material	0,10	0,13	0,20	-			
Equidad presencia de reflectante Reflective presence equity	50 ± 10 %	Delantero Front		50 %	IN-00519-2022-1 IN-00657-2019-OC-2	<b>CUMPLE</b> COMPLIES	
		Trasero Back		50 %			

**IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**IDENTIFICATON OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)**

Muestra presentada / Presented sample	Conjunto de chaqueta polar y pantalón Polar fleece jacket and trousers set	Número de certificado Certificate number
Referencia chaqueta / Jacket reference	<b>3050-AF</b>	<b>C-00362-2022</b>
Referencia pantalón / Trousers reference	<b>3019-AF</b>	<b>C-00357-2022-1</b>

**FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**PHOTOGRAPHS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)**



**EN ISO 20471:2013/A1:2016 ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD**  
**HIGH VISIBILITY CLOTHING**

<b>EXAMEN REALIZADO EN:</b> <b>EXAMINATION DONE IN:</b>	Conjunto de chaqueta polar y pantalón / Polar fleece jacket and trousers set						
Talla medida chaqueta / Jacket measured size:	XS						
Talla medida pantalón / Trousers measured size:	36						
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement			Valor Value	Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION
4.1.	Material de fondo Background material	CLASE / CLASS			1,67	IN-00519-2022-1 IN-00501-2022-1	<b>CLASE 3</b> CLASS 3
		1	2	3			
	0,14	0,50	0,80				
Material reflectante Reflective material	0,10	0,13	0,20	0,26			
Material combinado Combined material	0,20	-	-	-			
Equidad presencia de reflectante Reflective presence equity	50 ± 10 %	Delantero Front	50 %		IN-00519-2022-1 IN-00501-2022-1	<b>CUMPLE</b> COMPLIES	
		Trasero Back	50 %				

**IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**IDENTIFICATON OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)**

Muestra presentada / Presented sample	Conjunto de jersey y pantalón Jersey and trousers set	Número de certificado Certificate number
Referencia jersey / Jersey reference	<b>3200-AF</b>	<b>C-02569-2022-1</b>
Referencia pantalón / Trousers reference	<b>PANTALÓN Ref. 3003-AF</b>	<b>IN-00657-2019-OC-UE-2</b>

**FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**PHOTOGRAPHS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)**



**EN ISO 20471:2013/A1:2016 ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD**  
**HIGH VISIBILITY CLOTHING**

<b>EXAMEN REALIZADO EN:</b> <b>EXAMINATION DONE IN:</b>	Conjunto jersey y pantalón / Jersey and trousers set						
Talla medida jersey / Jersey measured size:	XS						
Talla medida pantalón / Trousers measured size:	36						
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement			Valor Value	Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION
4.1.	Material de fondo Background material	CLASE / CLASS			1,72	IN-02592-2022-1 IN-00657-2019-OC-2	<b>CLASE 3</b> CLASS 3
		1	2	3			
	0,14	0,50	0,80				
Material reflectante Reflective material	0,10	0,13	0,20	0,29			
Material combinado Combined material	0,20	-	-	-			
Equidad presencia de reflectante Reflective presence equity	50 ± 10 %	Delantero Front			50 %	IN-02592-2022-1 IN-00657-2019-OC-2	<b>CUMPLE</b> COMPLIES
		Trasero Back			50 %		

**IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**IDENTIFICATON OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)**

Muestra presentada / Presented sample	Conjunto de jersey y pantalón Jersey and trousers set	Número de certificado Certificate number
Referencia jersey / Jersey reference	<b>3200-AF</b>	<b>C-02569-2022-1</b>
Referencia pantalón / Trousers reference	<b>3019-AF</b>	<b>C-00357-2022-1</b>

**FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**PHOTOGRAPHS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)**



EN ISO 20471:2013/A1:2016 ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD HIGH VISIBILITY CLOTHING							
EXAMEN REALIZADO EN: EXAMINATION DONE IN:		Conjunto jersey y pantalón / Jersey and trousers set					
Talla medida jersey / Jersey measured size:		XS					
Talla medida pantalón / Trousers measured size:		36					
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement			Valor Value	Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION
4.1.	Material de fondo Background material	CLASE / CLASS			1,76	IN-02592-2022-1 IN-00501-2022-1	<b>CLASE 3</b> CLASS 3
		1	2	3			
		0,14	0,50	0,80			
	Material reflectante Reflective material	0,10	0,13	0,20	0,29		
Material combinado Combined material	0,20	-	-	-			
Equidad presencia de reflectante Reflective presence equity	50 ± 10 %	Delantero Front		50 %	IN-02592-2022-1 IN-00501-2022-1	<b>CUMPLE</b> COMPLIES	
		Trasero Back		50 %			

## IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

### IDENTIFICATON OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)

Muestra presentada / Presented sample	Conjunto de camisa y pantalón Shirt and trousers set	Número de certificado Certificate number
Referencia camisa / Shirt reference	<b>3060-AF</b>	<b>C-01272-2023-1</b>
Referencia pantalón / Trousers reference	<b>PANTALÓN Ref. 3003-AF</b>	<b>IN-00657-2019-OC-UE-2</b>

## FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

### PHOTOGRAPHS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)



## EN ISO 20471:2013/A1:2016 ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD HIGH VISIBILITY CLOTHING

<b>EXAMEN REALIZADO EN:</b> <b>EXAMINATION DONE IN:</b>		Conjunto camisa y pantalón / Shirt and trousers set						
Talla medida camisa / Shirt measured size:		XS						
Talla medida pantalón / Trousers measured size:		36						
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement			Valor Value	Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION	
4.1.	Material de fondo Background material	CLASE / CLASS			1,72	IN-01361-2023-1 IN-00657-2019-OC-2	<b>CLASE 3</b> CLASS 3	
		1	2	3				
	Material reflectante Reflective material	0,14	0,50	0,80	0,21			
	Material combinado Combined material	0,10	0,13	0,20	-			
Equidad presencia de reflectante Reflective presence equity		50 ± 10 %			Delantero Front	49,5 %	IN-01361-2023-1 IN-00657-2019-OC-2	<b>CUMPLE</b> COMPLIES
				Trasero Back	50,5 %			

**IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**IDENTIFICATON OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)**

Muestra presentada / Presented sample	Conjunto de camisa y pantalón Shirt and trousers set	Número de certificado Certificate number
Referencia camisa / Shirt reference	<b>3061-AF</b>	<b>C-01274-2023-1</b>
Referencia pantalón / Trousers reference	<b>3019-AF</b>	<b>C-00357-2022-1</b>

**FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**PHOTOGRAPHS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)**



**EN ISO 20471:2013/A1:2016 ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD**  
**HIGH VISIBILITY CLOTHING**

<b>EXAMEN REALIZADO EN:</b> <b>EXAMINATION DONE IN:</b>	Conjunto camisa y pantalón / Shirt and trousers set						
Talla medida camisa / Shirt measured size:	XS						
Talla medida pantalón / Trousers measured size:	36						
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement			Valor Value	Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION
4.1.	Material de fondo Background material	CLASE / CLASS			1,93	IN-01366-2023-1 IN-00501-2022-1	<b>CLASE 3</b> CLASS 3
		1	2	3			
	0,14	0,50	0,80				
Material reflectante Reflective material	0,10	0,13	0,20	0,29			
Material combinado Combined material	0,20	-	-	-			
Equidad presencia de reflectante Reflective presence equity	50 ± 10 %	Delantero Front			50 %	IN-01366-2023-1 IN-00501-2022-1	<b>CUMPLE</b> COMPLIES
		Trasero Back			50 %		

**IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**IDENTIFICATON OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)**

Muestra presentada / Presented sample	Conjunto de camisa y pantalón Shirt and trousers set	Número de certificado Certificate number
Referencia camisa / Shirt reference	<b>3061-AF</b>	<b>C-01274-2023-1</b>
Referencia pantalón / Trousers reference	<b>PANTALÓN Ref. 3003-AF</b>	<b>IN-00657-2019-OC-UE-2</b>

**FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**



**EN ISO 20471:2013/A1:2016 ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD**  
**HIGH VISIBILITY CLOTHING**

<b>EXAMEN REALIZADO EN:</b> <b>EXAMINATION DONE IN:</b>	Conjunto camisa y pantalón / Shirt and trousers set						
Talla medida camisa / Shirt measured size:	XS						
Talla medida pantalón / Trousers measured size:	36						
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement			Valor Value	Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION
4.1.	Material de fondo Background material	CLASE / CLASS			1,89	IN-01366-2023-1 IN-00657-2019-OC-2	<b>CLASE 3</b> CLASS 3
		1	2	3			
		0,14	0,50	0,80			
	Material reflectante Reflective material	0,10	0,13	0,20	0,29		
Material combinado Combined material	0,20	-	-	-			
Equidad presencia de reflectante Reflective presence equity	50 ± 10 %	Delantero Front	50 %		IN-01366-2023-1 IN-00657-2019-OC-2	<b>CUMPLE</b> COMPLIES	
		Trasero Back	50 %				



NA puede interpretarse como:  
NA can be interpreted as:

- **No es aplicable porque el material no es el especificado en la norma de ensayo**  
Do not apply, because the material is not the specified on the test standard
- **En caso de revisión, no se ha considerado ensayo crítico**  
In case of revision, is not considered as critical test
- **No procede debido al diseño del EPI y su uso al que va destinado**  
Do not proceed because of the design of the PPE and the expected use
- **Requisito no obligatorio u opcional no solicitado por el fabricante del EPI**  
Not compulsory or optional requirement not requested by the PPEs manufacturer.

Validado por / Validated by:

Nombre de reconocimiento (DN): cn=45464279H LAIA DELGADO (C.G08360232); givenName=LAIA, sn=DELGADO SALA, serialNumber=IDCES-45464279H, title=TÉCNICO EN CERTIFICACIONES, 2.5.4.97=VATES-G08360232, ou=DNIC, o=ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE, c=ES  
Fecha: 2024.05.08 17:28:11 +02'00'

**Responsable Técnico del Organismo de Control**  
**Technical Responsible of Control Body**  
Laia Delgado Sala

## ANEXO – CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDAD ANNEX - LIABILITY DISCLOSURE

- a. Este organismo no se hace responsable en ningún caso, de la interpretación o uso indebido que puedan hacerse de los documentos emitidos.  
This body is not liable for any misinterpretation or improper use that may arise from this document whatsoever.
- b. Este documento no da fe más que de las muestras presentadas para su ensayo o análisis en este organismo, según las normas y/o especificaciones técnicas expresadas en el informe, limitando a estos hechos la responsabilidad profesional y jurídica del organismo. Excepto aquellas muestras tomadas para el control interno de producción a intervalos aleatorios (Módulo C2).  
This document attests only the samples presented to be tested or analysed in this body complying to the regulations and/or technical specifications expressed in the report, and thus, professional and legal liability is limited to these acts. Except for samples taken for internal production control at random intervals (Module C2).
- c. Salvo indicación expresa, las muestras recibidas han sido libremente elegidas y enviadas por el solicitante, excepto aquellas muestras tomadas para el control interno de producción a intervalos aleatorios (Módulo C2).  
Unless otherwise stated, all the samples received have been freely chosen and sent by the applicant, except for those samples taken for internal production control at random intervals (Module C2).
- d. Es estricta responsabilidad del fabricante facilitar información concreta acerca de estos documentos y de los niveles de protección comprobados.  
The manufacturer holds strict liability for granting specific information about this certificate and the verified protection levels.
- e. Se autoriza exclusivamente el uso del número de identificación de este OC en aquellos documentos en los que el Reglamento así lo requiera (Folleto Informativo y Documentación Técnica).  
The use of the identification number of this CB is authorised only in those documents where the Regulation requires it (Information Leaflet and Technical Documentation).
- f. El solicitante debe dejar de utilizar la certificación en cualquier material publicitario, inmediatamente después de suspender, retirar o cumplir su plazo de validez.  
The applicant must cease to use the certification in any advertising material immediately upon suspension, withdrawal or expiry of its period of validity.
- g. Sin perjuicio de sus obligaciones respecto a las autoridades notificantes, este organismo notificado solo dará a conocer el contenido de estos documentos, íntegramente o en parte, con el acuerdo del fabricante.  
Without prejudice of its liabilities to the notifying authorities, this notified body will only reveal the contents of this report, partially or entirely, with the manufacturer's consent.
- h. Este organismo no se hace responsable de la información incluida en este documento que haya sido facilitada por el solicitante y no sea apta para su comprobación.  
This body is not liable for any of the pieces of information coming from the applicant and which are not suitable for verification.
- i. La impresión de documentos emitidos en formato digital será considerada una copia. Sólo si el cliente lo solicita de forma expresa, el organismo notificado podrá proporcionar una copia autenticada, mediante firma manuscrita o electrónica compulsada. Los documentos emitidos en formato papel, con las firmas manuscritas, se considerarán originales. Del mismo modo, sólo si el cliente lo solicita de forma expresa el organismo notificado puede proporcionar las copias autenticadas.  
Printing reports issued in digital format is considered as making a copy of them. Only if the client expressly requests it, the notified body will be able to provide a legalized copy including a handwritten signature or a legalized digital signature. All the reports issued in printed format, with handwritten signatures, will be considered as original documents. Also, only if the client expressly requests it, the notified body will be able to provide legalized copies.
- j. El organismo guarda esta documentación juntamente con una muestra representativa del EPI certificado durante un periodo de diez años.  
The body stores these documents together with a representative sampling of the certified PPE for a period of ten years.
- k. Toda reclamación sobre las muestras debe realizarse en el plazo de almacenamiento de estas, eximiendo al organismo de toda responsabilidad en caso de no proceder de este modo el solicitante.  
Any claim about the samples must be issued during the period in which these are stored. The body will not be liable whatsoever in case the applicant does not follow this procedure.
- l. DOCUMENTO CONFIDENCIAL: Según los términos acordados en el documento contractual. Queda prohibida la reproducción total o parcial, modificación, o la utilización para fines publicitarios del contenido del presente informe, sin la aprobación por escrito de Leitat.  
CONFIDENTIAL DOCUMENT: Complying to the conditions agreed in the formal agreement. Total or partial reproduction, modification or use for advertising purposes of the contents of this document is forbidden unless Leitat grants written consent for it.

**Leitat**

Acondicionamiento Tarrasense

Tel. +34 93 788 23 00

[www.leitat.org](http://www.leitat.org)

[info@leitat.org](mailto:info@leitat.org)



**Terrassa**

C/ de la Innovació, 2  
08225 Terrassa (Barcelona)

**Barcelona 22@**

C/ de Pallars, 179 – 185  
08005 Barcelona

**Parc Científic de Barcelona**

C/ de Baldiri Reixach, 15  
08028 Barcelona

**Vall d'Hebron Institut de Recerca**

Edificio Mediterránea. Hospital Vall d'Hebron  
Passeig de la Vall d'Hebron, 119 – 129  
08035 Barcelona

**Vilanova del Camí**

Centre d'Innovació Anoia  
C/ dels Impressors, 12  
08788 Vilanova del Camí (Barcelona)

**Biopolo La Fe**

Hospital La Fe, Torre A, Planta Baja  
Avda. Fernando Abril Martorell, 106  
46026 Valencia