ESDEPUNT TECHNICS, S.L.
Calle Motores, nave 36 – Polígono Industrial Comte de Sert
08755 – CASTELLBISBAL (Barcelona)
Tel. 937 711 840 - 937 711 841 **www.esdepunt.com**
E-mail : tanit@esdepunt.com **NIF. B-66345638**

FICHA TÉCNICA

Fecha	28 de febrero de 2019
Modelo	POLO M/CORTA IGNIFUGO, ANTIESTÁTICO y de ALTA VISIBILIDAD BICOLOR
Ref. 5012	IGATAV201BIM8

NORMATIVA

Prenda tipo polo **IGNÍFUGA, ANTIESTÁTICA** y de **ALTA VISIBILIDAD BICOLOR** destinada a proteger al usuario contra breves contactos con el calor y/o las llamas, para la disipación de las cargas electrostáticas acumuladas en el cuerpo, protección contra los riesgos térmicos de un arco eléctrico, y para situaciones de baja visibilidad diurna y nocturna. Para que cubra enteramente contra los riesgos ignífugos y antiestáticos, esta prenda debe ir combinada con otro vestuario de protección complementario para proteger cabeza, cara, brazos y piernas.

- Norma **EN ISO 13688/13** (exigencias generales para la Ropa de Protección) **: CUMPLE**
- **Categoría según Reglamento UE 2016/425** (requisitos sobre el diseño y la fabricación de los EPI's para garantizar la protección de la salud y la seguridad de los usuarios): **CATEGORIA II**
- Norma **EN ISO 11612/15** (vestuario de protección contra el calor y llamas)**: A-B1-C1-1**
- Norma **EN 1149-5/08** (vestuario de protección con propiedades electrostáticas): **CUMPLE**
- **Norma EN ISO 20471/13** (vestuario de protección de Alta Visibilidad): **CLASE 1**

EN ISO 11612/15 A-B1-C1-F1 | EN 1149-3-5 | EN ISO 20471 CLASE 1

LEITAT Technological Center managing your technologies member of TECNIO

Certificado Leitat num. IN-02829-2018-OC-UE-2

Opción con bandas reflectantes SEGMENTADAS

Detalle de la tapeta con botones ocultos

ESDEPUNT TECHNICS, S.L.
Calle Motores, nave 36 – Polígono Industrial Comte de Sert
08755 – CASTELLBISBAL (Barcelona)
Tel. 937 711 840 - 937 711 841 **www.esdepunt.com**
E-mail : tanit@esdepunt.com **NIF. B-66345638**

DESCRIPCIÓN

Polo de manga corta ignífugo, antiestático y de alta visibilidad bicolor. Cuello camisero y bocamangas del mismo tejido. Botones ignífugos cubiertos por doble tapeta. Bandas reflectantes termo fijadas segmentadas, o lisas cosidas.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

TIPO DE TEJIDO: **De punto tipo "pique" o "granito"**

COMPOSICIÓN: **59% MODACRÍLICO 39% ALGODÓN 2% ANTIESTÁTICO**

PESOS: **Gramaje: 210 g/m2**

COLORES: **MARINO y AMARILLO FLUORESCENTE. Otros colores de contraste bajo pedido.**

BANDAS REFLECTANTES:
- **COSIDAS**
- **TERMOFIJADAS**
- **SEGMENTADAS**

TALLAS: **XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL y tallas especiales**

LAVADO: **Lavar máximo a 30ºC, no aplicar lejía, no secar en secadora, planchar max. a 110ºC. No recomendado el lavado en seco.**

MEDIDAS ORIENTATIVAS DE LA PRENDA ACABADA

TALLAS	ANCHO de PECHO	LARGO de PRENDA	LARGO de MANGAS	ANCHO ESPALDA
XS	48	65	17	46
S	51	68	18	49
M	54	71	19	52
L	57	74	20	55
XL	60	77	21	58
XXL	63	79	23	61
XXXL	67	81	24	64

ESDEPUNT TECHNICS, S.L.
Calle Motores, nave 36 – Polígono Industrial Comte de Sert
08755 – CASTELLBISBAL (Barcelona)
Tel. 937 711 840 - 937 711 841 **www.esdepunt.com**
E-mail : tanit@esdepunt.com **NIF. B-66345638**

ESDEPUNT TECHNICS, S.L.
C/ MOTORES, NAVE 36-POL.IND.
COMTE COMTE DE SERT
08755-Castellbisbal (Barcelona)
NIF: B66345638

CAT II
UE 2016/425
EN ISO 13688:2013

EN ISO 11612/15
A -B1- C1- F1

EN 1149-3-5

EN ISO 20471
CLASE 1

FOLLETO INFORMATIVO

POLO M/CORTA IGNÍFUGO,ANTIESTÁTICO y de ALTA VISIBILIDAD BICOLOR ref. IGATAV201BIM8

Este producto se ha fabricado siguiendo las exigencias del Reglamento Europeo **UE 2016/425** y del Real Decreto **1407/1992**, para su uso básico, según la norma EN ISO 13688:2013 (Ropa de protección. Requisitos generales), EN ISO 11612/15 (ropa de protección contra el calor y las llamas), EN 1149-5:08 (requisitos para prendas antiestáticas), y EN ISO 20471 (vestuario de alta visibilidad) que le son aplicables, según consta en el certificado **IN-02829/2018-OC-UE-2**, expedido por el Organismo Notificado 0162-LEITAT.

Composiciones:
Este EPI está confeccionado con:
-Tejido de género de punto tipo granito ignifugo antiestático de composición 39 % Algodón 59 % Modacrílico, 2 % carbono antiestático, con un gramaje aproximado 210 g/m².
-Bandas reflectantes ignífugas segmentadas o lisas

Instrucciones de uso:
Este E.P.I. ha sido concebido para proteger las zones del cuerpo del usuario recubiertas por él, contra el calor y las llamas, favorecer la disipación de las cargas electrostáticas del cuerpo, y como prenda de alta visibilidad.

- **Conexión a tierra**: La persona que lleve ropa de protección electrostáticamente disipativa debe estar conectado a tierra, bien mediante calzado electrostáticamente disipativo o mediante cualquier otro medio adecuado. La resistencia entre la persona y la tierra debe ser inferior a $10^8\Omega$
- **No se debe quitar,** ni retirar en presencia de atmósferas inflamables o explosivas, o durante la manipulación de sustancias inflamables o explosivas.
- Para la protección de todo el cuerpo, la ropa de protección debe llevarse puesta en estado cerrado y lo más ajustada al cuerpo posible, y junto a otro equipo de protección adecuado. La ropa deberá estar conectada a tierra a través de su contacto directo con el cuerpo del usuario o bien a través de una conexión directa a tierra.
- Las propiedades de resistencia al calor y las llamas, de disipación electrostática, y las de alta visibilidad de esta ropa de protección pueden verse afectadas por su uso y desgaste, lavado y posible contaminación
- El usuario no deberá colocarse encima ninguna otra prenda a menos que ésta posea las mismas propiedades de disipación electrostática, resistencia al calor y alta visibilidad que estos .
- La ropa de protección con disipación electrostática debe cubrir permanentemente todos los materiales no disipativos durante el uso normal (incluyendo flexiones y movimientos)

Recomendaciones contra el mal uso:
- Nunca debe usarse el presente EPI frente a otros riesgos que los anteriormente descritos.
- El mal mantenimiento de las prendas puede modificar las prestaciones de las mismas.
- La ropa sucia puede llevar a una reducción de la protección.
- Los rasgados no deben ser reparados por el usuario.
- **Límites de uso:** Esta ropa de protección NO se debe utilizar en atmósferas ricas en oxígeno sin la aprobación previa del técnico responsable de seguridad. Esta prenda NO ofrece protección frente a tensiones eléctricas.

Recomendaciones de lavado:

MAX. 25 lavados
- Lavado a temperatura máxima de 30ºC.
- No se permite el lejiado.
- Planchar a 1 punto.
- No se permite la limpieza en seco.
- No se permite secado en secadora.

Almacenaje: Guardar la prenda evitando su innecesaria exposición solar y en lugares secos, protegidos de cualquier agente agresivo.

Embalaje: Bolsa de plástico.

Las propiedades ignífugas, antiestáticas y de alta visibilidad de esta prenda son permanentes, por lo que la vida útil del E.P.I estará en función directa del uso y cuidados, por lo que podrá utilizarse sin límite previo mientras no se observen evidencias de su deterioro. A pesar de ello se recomienda su sustitución tras un periodo de un año de uso.

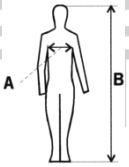
Año de fabricación: 2021

EN ISO 11612/15 – Calor y llamas		
ISO 17493:2000	Resistencia al calor a 180ºC	**CUMPLE :** sin ignición, sin formación de agujeros.
	Resistencia al calor a 260ºC	**CUMPLE :** sin ignición, sin formación de agujeros.
A) ISO 15025:2002	Propagación de la llama	**CUMPLE:** sin post-combustión; sin post-incandescencia; sin formación de agujeros; sin goteo.
B) ISO 9151:1995	Calor convectivo	**CUMPLE** nivel **B1** HTI_{24}: 5.3
C) UNE-EN 366/94	Calor radiante	**CUMPLE** nivel **C1** RHTI24=13.8 seg
F) ISO 12127:1996	Calor por contacto (250ºC)	**CUMPLE** nivel **F1** t_1:6.4 seg.
EN ISO 13938-1	Resistencia al estallido	**CUMPLE** Presión resistida: 196 kPa

EN 1149-5:2008 Antiestático	Valor especificado por la norma	Valor obtenido del tejido
INTENSIDAD DE CAMPO ELECTRICO (S)	>0.2	0.94
TIEMPO DE SEMI-DISIPACIÓN (t50)	<4 seg	<0.01 seg.

NORMA UNE-EN ISO 20471: Alta Visibilidad			
	Superficie color de fondo fluor	Superficie de material retro reflectante	Clase Alta Visibilidad
Requerimiento de la Norma:	> 0.14 m2	> 0.10 m2	
Resultados obtenidos:	**0.38 m2**	**0.10 m2**	**Clase 1**

TALLAS
A- CONTORNO DE PECHO DEL USUARIO (cm)
B- ALTURA TOTAL DEL USUARIO (cm)



TALLA	A	B
S	85-92	140-185
M	93-100	140-185
L	101-108	160-195
XL	109-116	160-195
XXL	117-124	160-195
3XL	125-132	160-195