

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS	05/07/2019
	CHAQUETA RESISTENTE A LA LLAMA Y AL ARCO ELÉCTRICO	ET-MN-PP09-10
	ATPV MÍNIMO 13 CAL/CM2	U. CET NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES

CHAQUETA PROTECCIÓN ARCO ELÉCTRICO

Uso: Este elemento hace parte de los equipos de protección personal (EPP) para la exposición al arco eléctrico y peligro térmico momentáneo, requeridos para la realización de actividades relacionadas con la operación y el mantenimiento de redes aéreas energizadas de distribución de energía.

ÍTEM	GRUPO	DESCRIPCIÓN	OFERTADO
1	220156	CHAQUETA PROTECCION ARCO ELECTRICO ATPV MINIMO 13 CAL/CM2 TALLA M	SI () NO ()
2	220157	CHAQUETA PROTECCION ARCO ELECTRICO ATPV MINIMO 13 CAL/CM2 TALLA L	SI () NO ()
3	220158	CHAQUETA PROTECCION ARCO ELECTRICO ATPV MINIMO 13 CAL/CM2 TALLA XL	SI () NO ()

No.	CARACTERÍSTICA TÉCNICA EXIGIDA	VALOR GARANTIZADO	NO. FOLIO
1	Requisitos generales		
1.1	Nombre del fabricante	Indicar	
1.2	Tipo de tela	Indicar	
1.3	Referencia	Indicar	
1.4	Normas de fabricación y ensayos	NFPA 70E ASTM F1506 ASTM F1959 ASTM F2757	
2	Características técnicas		
2.1	Cumple con el Artículo 130.7(C) de la Norma NF70E, Requisitos para equipos de protección personal.	SI () NO ()	
2.2	Cumple con la norma ASTM F1959 para determinar la resistencia al arco eléctrico de los materiales de la prenda.	SI () NO ()	
2.3	El ATPV mínimo es de 13 Cal/cm ² y máximo 15 Cal//cm ² de acuerdo a prueba ASTM F1959.	SI () NO ()	
2.4	Las telas, materiales y todos los accesorios de fabricación de la prenda (cierres, hilos, etiquetas) cumplen con la norma ASTM F1506.	SI () NO ()	
2.5	El hilo de coser para la construcción de las prendas deberá ser de una fibra inherentemente resistente a la llama y no deberá fundirse a una temperatura de 260 ° C (500 ° F).	SI () NO ()	
2.6	Los accesorios adicionales (broches, botones, logos, marquillas, entre otros) no se encuentran en contacto directo con la piel, y tienen como protección una capa de tela con características de resistencia a la llama.	SI () NO ()	
2.7	El tipo de tela para la fabricación de la chaqueta es suave, fresca, liviana, por ejemplo: tela tipo drill. Indicar composición de la tela ofertada.	SI () NO () Indicar	
3	Ensayos		
3.1	Cumple con los ensayos solicitados en el numeral 7 de la norma ASTM F1506.	SI () NO ()	
3.2	Carga de rotura (Breaking Load)	SI () NO ()	
3.3	Resistencia al rasgado (Tear resistance)	SI () NO ()	
3.4	Deslizamiento de costuras (Seam Slippage)	SI () NO ()	

3.5	Duración del color (Colorfastness)	SI () NO ()	
3.6	Cambio dimensional (Dimensional Change)	SI () NO ()	
3.7	Inflamabilidad (Flammability)	SI () NO ()	
3.8	Resistencia a la explosión (Bursting Strength)	SI () NO ()	
3.9	Resistencia al arco eléctrico (Arc Rating)	SI () NO ()	
4	Mantenimiento y lavado		
4.1	Cumple con la norma ASTM F2757, Guía para lavado casero y mantenimiento de ropa resistente a la llama y al arco eléctrico.	SI () NO ()	
4.2	Permite lavados caseros sin perder las propiedades de resistencia al arco.	SI () NO ()	
4.3	Adjunta guía de mantenimiento y lavado para el usuario.	SI () NO ()	
4.4	Índice de durabilidad mínimo, en número de lavadas promedio permitidas (siguiendo las instrucciones de la guía) sin afectar las propiedades de resistencia al arco.	Indicar	
5	Marca		
5.1	Marca e información de etiqueta según numeral 6.3 de la norma ASTM F1506.	SI () NO ()	
6	Documentos solicitados con la oferta		
6.1	Presenta reporte de pruebas emitido por un laboratorio acreditado internacionalmente para garantizar el cumplimiento de la norma ASTM F1959.	SI () NO ()	
6.2	Presenta certificado de cumplimiento norma ASTM F1506.	SI () NO ()	
6.3	Ficha técnica detallada de los diferentes materiales o materias primas para la confección de la prenda (telas, hilos, etiquetas cierres, entre otros accesorios)	SI () NO ()	
7	Características generales de diseño y confección		
7.1	Chaqueta clásica, ligera, fresca, confortable y sin bolsillos	SI () NO ()	
7.2	Puño tejido o elástico tipo buso	SI () NO ()	
7.3	Cuello redondo convencional (sin traslape)	SI () NO ()	
7.4	Sobre el lado izquierdo a la altura del pecho bordado o en parche de la misma tela con que está elaborado la prenda, el logo de EPM acorde con el manual de imagen y marca (ver figura 1). Su medida horizontal es de 8 cm	SI () NO ()	
7.5	Sobre el lado derecho a la altura del pecho bordados o en parche, de la misma tela con que está elaborado la prenda, el ATPV de la prenda (cal/cm2) en hilo de color blanco.	SI () NO ()	
7.6	Chaqueta con cierre plástico (no metálico) frontal ubicado bajo la solapa, con 3 puntos de ajuste de la solapa sobre la chaqueta con velcro ignífugo.	SI () NO ()	
7.7	Tallas de acuerdo con la camisa del uniforme corporativo (manual de imagen y marca)	SI () NO ()	
7.8	Cinta reflectiva color gris ubicada en el contorno del tronco a la altura del torax y la espalda de mínimo 1" de ancho y mínimo grado ingeniería para el reflectivo (ignífugo)	SI () NO ()	
7.9	Color claro, por ejemplo: café o caqui. Indicar disponible u ofertado. Color claro, por ejemplo: café o caqui. Indicar disponible u ofertado. Ver Nota 3.	SI () NO () indicar	
7.10	Costuras de doble aguja.	SI () NO ()	
7.11	La prenda debe estar libre de irregularidades físicas y costuras sobresalientes que generen incomodidad	SI () NO ()	
8	Capacitación		
8.1	Incluye instrucción presencial y documentación técnica acerca de su utilización	SI () NO ()	

Notas:

1. Con la oferta se debe presentar muestra de la tela ofertada.
2. Una vez se adjudique este elemento se realizará una reunión informativa con el fin de detallar y puntualizar las características de diseño y confección del elemento.
3. El pantalón ignifugo resistente al arco eléctrico ET-MN-PP09-09 y la chaqueta Ignifuga resistente al arco eléctrico ET-MN-PP09-10, deben ser del mismo color.
4. El pantalón ignifugo resistente al arco eléctrico ET-MN-PP09-09 y la chaqueta Ignifuga resistente al arco eléctrico ET-MN-PP09-10, deben ser adjudicadas al mismo proveedor.

Figura 1: logo EPM

