

		<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS</b>		05/07/2019
		<b>PANTALÓN RESISTENTE A LA LLAMA Y AL ARCO ELÉCTRICO</b>		ET-MN-PP09-09
		<b>ATPV MÍNIMO 13 CAL/CM2</b>		U. CET NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES
ÍTEM	GRUPO	DESCRIPCIÓN	OFERTADO	
		<b>PANTALÓN PROTECCIÓN ARCO ELÉCTRICO</b> <b>Uso:</b> 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 <b>redes aéreas energizadas de distribución de energía.</b>		
1		(220167) PANTALON PROTECCION ARCO ELECTRICO ATPV MINIMO 13CAL/CM2 TALLA M	SI ( ) NO ( )	
2		(220168) PANTALON PROTECCION ARCO ELECTRICO ATPV MINIMO 13CAL/CM2 TALLA L	SI ( ) NO ( )	
3		(220169) PANTALON PROTECCION ARCO ELECTRICO ATPV MINIMO 13CAL/CM2 TALLA XL	SI ( ) NO ( )	
No.	CARACTERÍSTICA TÉCNICA EXIGIDA		VALOR GARANTIZADO	NO. FOLIO
<b>1</b>	<b>Requisitos generales</b>			
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	
<b>2</b>	<b>Características técnicas</b>			
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 <sup>2</sup> y máximo 15 Cal//cm <sup>2</sup> 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 del pantalón es suave, fresca, liviana, por ejemplo: tela tipo drill. Indicar composición de la tela ofertada.		SI ( ) NO ( ) indicar	
<b>3</b>	<b>Ensayos</b>			
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 ( )	
<b>4</b>	<b>Mantenimiento y lavado</b>		
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	
<b>5</b>	<b>Marcación</b>		
5.1	Marcación e información de etiqueta según numeral 6.3 de la norma ASTM F1506.	SI ( ) NO ( )	
<b>6</b>	<b>Documentos solicitados con la oferta</b>		
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 ( )	
<b>7</b>	<b>Características generales de diseño y confección</b>		
7.1	Pantalón estilo jean clásico, ligero, fresco y confortable	SI ( ) NO ( )	
7.2	Dos bolsillos laterales con tapa con dimensiones 20cm x 20cm	SI ( ) NO ( )	
7.3	Sobre cada bolsillo bordado o en parche de la misma tela con que está elaborado el pantalón, el logo de EPM acorde con el manual de imagen y marca (ver figura 1). Su medida horizontal es de 8 cm	SI ( ) NO ( )	
7.4	Sobre la tapa de cada bolsillo: bordados o en parche, de la misma tela con que está elaborado el pantalón, el ATPV del pantalón (cal/cm2) en hilo de color blanco.	SI ( ) NO ( )	
7.5	Cintura con resorte y pestañas de ajuste con velcro (ajuste hacia adelante), no requiere uso de correa.	SI ( ) NO ( )	
7.6	Tallas de acuerdo con el uniforme corporativo (manual de imagen y marca)	SI ( ) NO ( )	
7.7	Cinta reflectiva color gris en las botas del pantalón de mínimo 1" de ancho y mínimo grado ingeniería para el reflectivo (ignífugo)	SI ( ) NO ( )	
7.8	Color claro, por ejemplo: café o caqui. Indicar disponible u ofertado. Ver Nota 3	SI ( ) NO ( ) indicar	
7.9	Costuras de doble aguja.	SI ( ) NO ( )	
7.10	El pantalón debe estar libre de irregularidades físicas y costuras sobresalientes que generen incomodidad	SI ( ) NO ( )	
<b>8</b>	<b>Capacitación</b>		

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**

