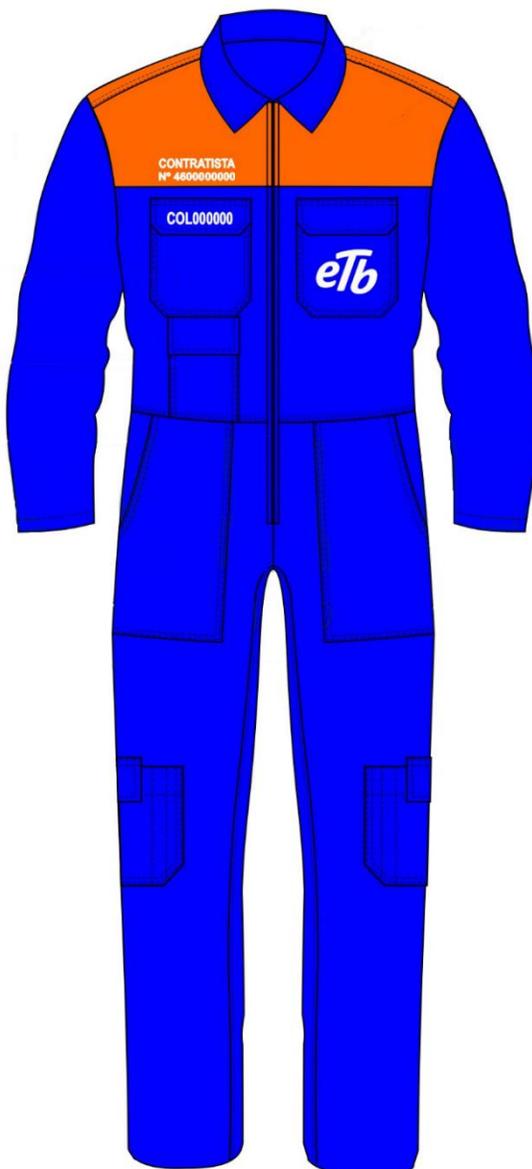


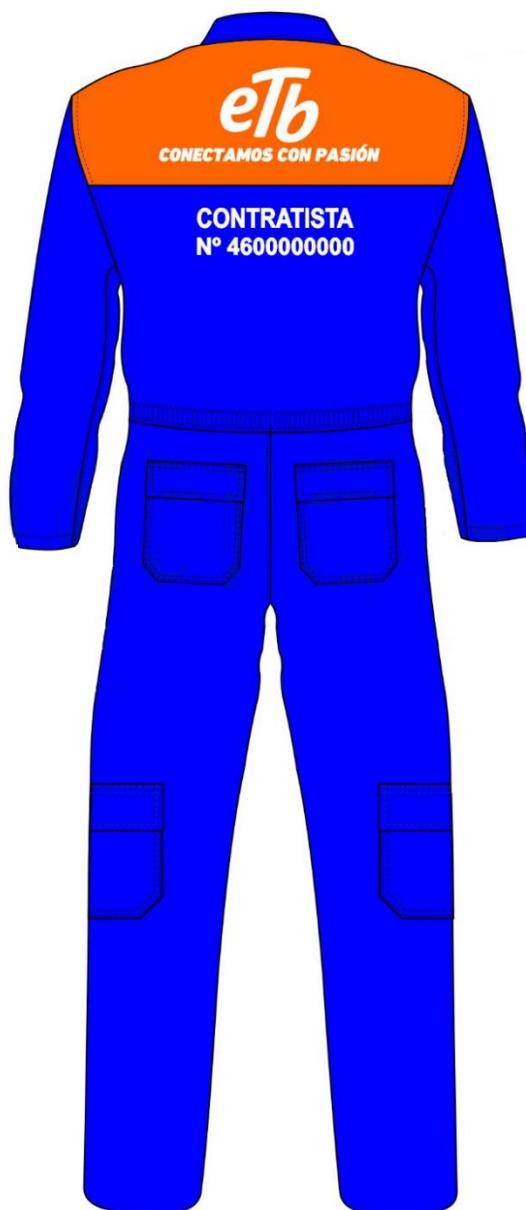
## Anexo No. 7 ANEXO TÉCNICO

### 1. Condiciones técnicas del overol.

#### 1.1 Vista frontal del overol:



## 1.2 Vista posterior del overol:



### 1.3 Colores:

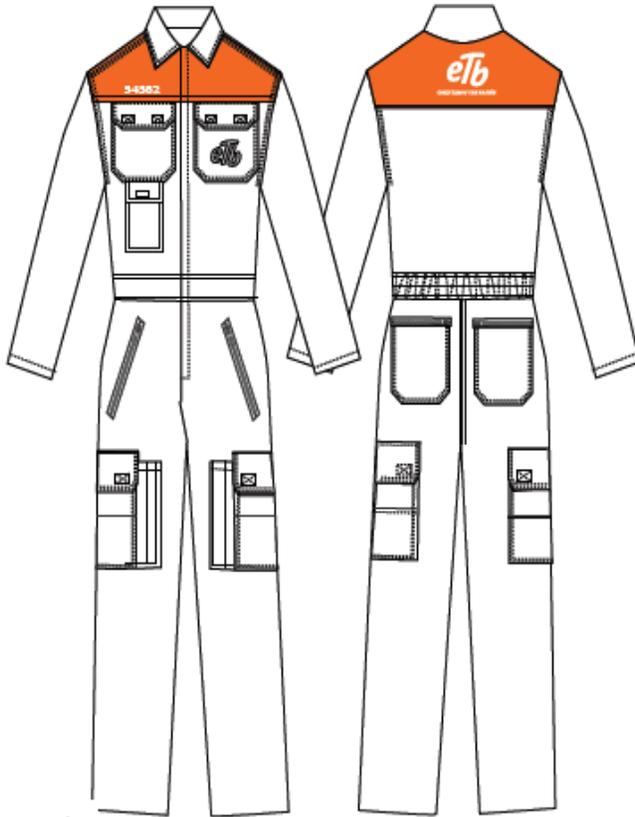


Color Azul rey 7823  
 Naranja 2725

### 1.4 Componentes:

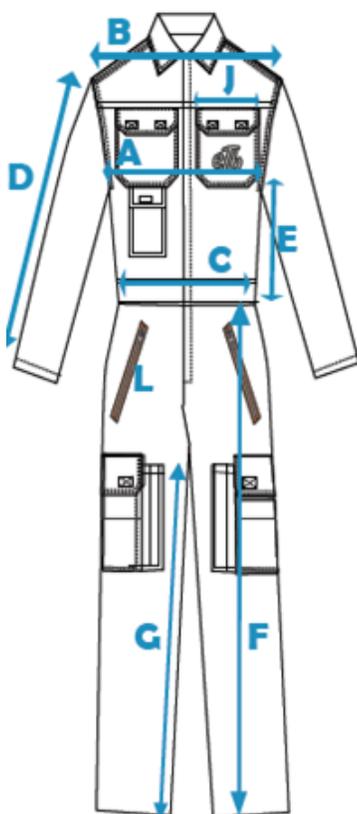
PRENDA	MATERIAL
*OVEROL DRIL,CUELLO CAMISERO,MANGA LARGA	*TELA DRIL NACIONAL PESO 240-250 GR/MT2
*CORTE ALMILLA ESPALDA,CORTE PECHO	*CREMALLERA EKA POLIESTER #5 SEPARABLE
*2 BOLSILLOS PARCHE CON TAPA CIERRE VELCRO	*DESLIZADOR AUTOMATICO DE SEGURIDAD
*1 BOLSILLO MÓVIL LADO IZQ RECTANGULAR TAPA	*CAUCHO REFORZADO DE 4 CMS
*CREMALLERA FRONTAL TAPADA,DOBLE VÍA	*VELCRO NARANJA ANCHO 1 PULGADA
*2 BOLSILLOS PANTALÓN DIAGONALES CREMALLERA	
*2 BOLSILLOS CARGO PARCHE CON TAPA CIERRE VELCRO CON BOLSILLO MAS CORTO SUPERPUESTO DOBLE FUNCIÓN	
*2 BOLSILLO TIPO ESFEROS DOBLE COMPARTIMENTO	
*2 BOLSILLOS PARCHE ESPALDA CIERRE CREMALLERA	
*BORDADO PECHO IZQUIERDO SOBRE BOLSILLO	
*BORDADO ESPALDA SOBRE PARTE SUPERIOR ESPALDA	

## 1.5 Confección:



- \*PEGAR VELCRO DE 3 CMS HEMBRA EN BOLSILLOS
- \*HACER DOBLADILLOS BOCAS BOLSILLOS
- \*PEGAR 2 CREMALLERA BOLSILLOS ESPALDA
- \*HACER 2 CAJAS BOLSILLOS FRENTE PANTALÓN
- \*PEGAR 2 CREMALLERAS PESPUNTAR 1/16
- \*FORMAR BOLSILLO
- \*UNIR CORTE DELANTERO CERRADORA 3 COSTURAS
- \*UNIR CORTE ESPALDA CERRADORA 3 COSTURAS
- \*PEGAR BOLSILLOS PECHO DOBLE COSTURA
- REFUERZO EN BOCA
- \*PEGAR TAPA BOLSILLO MÓVIL EN LA PEGADA DE BOLSILLO PECHO DERECHO
- \*PEGAR BOLSILLO MÓVIL DOBLE COSTURA
- \*PEGAR BOLSILLOS ESPALDA DOBLE PESPUNTE
- \*UNIR CUELLOS
- \*PEGAR MANGA CERRADORA 3 COSTURAS
- \*CERRAR COSTADOS \*MANGA DOBLADILLO 2 CM
- \*CERRAR COSTADOS PANTALÓN CERRADORA 3 COSTURAS
- \*PEGAR BOLSILLO SOBREPUESTO BOLSILLOS CARGO
- \*UNIR BOLSILLO ANEXO AL CARGO EN UNO DE LOS LADOS
- \*PEGAR BOLSILLOS CARGO DOBLE PESPUNTE
- \*HACER PESPUNTES BOLSILLO ANEXO
- \*PEGAR TAPAS CARGO Y REMATAR
- \*UNIR TIRO ESPALDA CERRADORA 3 AGUJAS
- \*UNIR ESPALDA SUPERIOR CON CINTURA Y CAUCHO
- \*UNIR TIRO DELANTERO HASTA PIQUETE CREMALL
- \*UNIR DELANTERO Y CINTURA PANTALÓN
- \*PEGAR CREMALLERA DOBLE VÍA
- \*PESPUNTAR CREMALLERA TAPANDO IZQUIERDO 2CM SOBRE DERECHO
- \*DOBLADILLO BOTA DE 2 CM

### 1.6 Tallas:



	MEDIDAS		34	36	38	40	42	44	46	
			XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	TOLERANCIA
A	ANCHO PECHO	CMS	60	62	64	66	68	70	72	+/- 0,5 cm
B	HOMBRO ESPALDA	CMS	50	51	52	53	54	53	53	+/- 0,5 cm
C	CINTURA	CMS	54	56	58	60	62	64	66	+/- 0,5 cm
D	LARGO MANGA	CMS	59	60	61	62	62,5	63	63,5	+/- 0,5 cm
E	COSTADO CAMISA	CMS	27	28	29	30	31	32	33	+/- 0,5 cm
F	LARGO PANTALON	CMS	98	98	99	100	101	102	103	+/- 0,5 cm
G	ENTREPIERNA	CMS	70	70	70	71	71	71	71	+/- 0,5 cm
H	BOLSILLO CARGO PANTALON	CMS	24x26	24x26	24x26	24x26	25x29	25x29	25x29	+/- 0,5 cm
I	BOLSILLO ESPALDA PANTALON	CMS	18x19	18x19	18x19	18x19	20x21	20x21	20x21	+/- 0,5 cm
J	BOLSILLO PECHO	CMS	17x18	17x18	17x18	17x18	18x19	18x19	18x19	+/- 0,5 cm
K	BOLSILLO MOVIL	CMS	11x18	11x18	11x18	11x18	12x19	12x19	12x19	+/- 0,5 cm
L	CREMALLERA BOLSILLO DEL	CMS	18	18	18	18	20	20	20	+/- 0,5 cm
M	ANCHO CUELLO	CMS	10	10	10	10	10	10	10	+/- 0,5 cm



### 1.7 Tela:

Drill 100% algodón o combinaciones hasta 35% algodón 65% polyester.  
 Color Azul rey 7823  
 Naranja 2725

### 1.8 Estampados:

Todos los logos son estampados en color blanco y corresponden a las siguientes medidas:

**a. Frontal:**



**Nota:** el numero estampado sobre el bolsillo derecho (COL 002687) es un número de serie que cambia para cada overol, al oferente seleccionado se le indicaran los números donde inician y terminan.

**b. Espalda:**



**Nota:** Al oferente seleccionado se le entregarán los detalles relacionados con los números de contrato, y los números serializados que van sobre la tapa del bolsillo derecho.

### 1.9 Cantidad de overoles:

La relación de tallas por cada número de contrato corresponde a:

TALLA OVEROL	NUMERO ESTAMPADO EN PECHO Y ESPALDA				Total general
	N° CONTRATO 4600017284	N° CONTRATO 4600017304	N° CONTRATO 4600018392	N° CONTRATO 4700017551	
OVEROL ESTAMPADO TALLA 34	3	7	15	4	29
OVEROL ESTAMPADO TALLA 36	12	39	29	8	88
OVEROL ESTAMPADO TALLA 38	9	77	58	12	156
OVEROL ESTAMPADO TALLA 40	12	81	75	4	172
OVEROL ESTAMPADO TALLA 42	8	48	42	3	101
OVEROL ESTAMPADO TALLA 44	5	16	17	1	39
OVEROL ESTAMPADO TALLA 46	3	2	5	1	11
OVEROL ESTAMPADO TALLA 48	1	1	1		3
<b>Total general</b>	<b>53</b>	<b>271</b>	<b>242</b>	<b>33</b>	<b>599</b>

### 1.10 Garantía solicitada:

El oferente debe ofrecer una garantía mínima de 4 meses por efectos e imperfecciones en confección, logos estampados, cremalleras, decoloración, desgarré y encogimiento, que llegaren a presentarse por situaciones diferentes a las que se produzcan por el uso normal de la prenda.

## 2. Condiciones técnicas de la chaqueta y pantalón jean para soldador.

### 2.1 Chaqueta para soldador

- Composición: Jean industrial entre 13,5 a 14 onzas. Prelavado,
- Nueve (09) botones metálicos.
- Mangas largas con puño y botón.
- Cuello sport. Dos (02) bolsillos con tapa y botón.
- Resistentes al desgarré, a la tracción y al calor radiante por convicción.
- Color: Azul Oscuro único color.
- Jean industrial pre lavado azul 13,5 a 14 onzas 100% algodón de corte clásico manga larga, 2 bolsillos tipo parche delanteros con cierre botón, cierre central de 5 botones metálicos. Cuello camisero formal mangas con botones. Doble costura industrial.

Imágenes de referencia chaqueta para soldador:



Certificado N° SC8866-1





Estampados frontales: logo ColvateL sobre bolsillo derecho, logo etb sobre bolsillo izquierdo,

En espalda logo ETB, contratista y número de contrato, todos los estampados en tinta blanca y deben llevar mismas medidas de los estampados de los overoles, ver anexo técnico 7, capítulo 1.8 estampados.

## 2.2 Pantalón Jean para soldador

- Composición: Jean industrial entre 13,5 a 14 onzas. Prelavado,
- Uno (01) botón metálico y cierre en cremallera.
- Clásico bota recta
- Resistentes al desgarrar, a la tracción y al calor radiante por convicción.
- Color: Azul Oscuro único color.
- Jean industrial pre lavado azul 13,5 a 14 onzas 100% algodón de corte recto clásico 2 Bolsillos delanteros con forro de tela de algodón en la parte delantera y 2 bolsillos posteriores tipo parche. Doble costura industrial.

Imágenes de referencia pantalón para soldador:



### 2.3 Cantidad de chaquetas y pantalones:

La relación de tallas corresponde a:

ÍTEM	TALLA 34	TALLA 38	TALLA L	TALLA M
PANTALÓN JEAN PARA SOLDADOR 14 ONZAS	4	2		
CHAQUETA PARA SOLDADOR 14 ONZAS ESTAMPADO			4	2

### 2.4 Garantía solicitada:

El oferente debe ofrecer una garantía mínima de 3 meses por efectos e imperfecciones en confección, logos estampados, cremalleras, decoloración, desgarre y encogimiento, que llegaren a presentarse por situaciones diferentes a las que se produzcan por el uso normal de la prenda.

## 3. Condiciones técnicas de las botas de seguridad

### 3.1 Bota para técnico

Calzado de seguridad tipo Bota, en cuero para personal que realiza trabajo en calle relacionado con instalación y mantenimiento de redes de telecomunicaciones en fibra óptica.

- **Categoría:** Calzado industrial, .
- **Color:** Negro.
- **Puntera:** En composite, con recubrimiento dieléctrico y resistencia al impacto y a la compresión.
- **Sistema de Ajuste:** Cierre dorsal con cordones en Poliéster.
- **Materiales:** Cuero resistente al desgarre a la abrasión a fluidos y a la humedad en condiciones de uso normales.
- **Ojálete:** En Plástico.
- **Suela:** poliuretano alta densidad de inyección directa al corte, Antideslizante, que garantice absorción de impacto, resistente a hidrocarburos, con capacidad dieléctrica, liviana, resistente a la abrasión y flexible. Recubriendo a la puntera para menor desgaste.
- **Costuras:** Guarnición en hilo Nylon/Algodón de alta resistencia.
- **Plantilla:** En material espumado recubierto en Poliéster - Algodón.
- **Cuello:** Anatómico, que ofrezca, comodidad y confort.
- **Lengüeta:** Tipo Fuelle, Acolchada. En material sintético.

Imágenes de referencia botas para técnico:





### 3.2 Bota para Soldador:

Calzado de seguridad tipo Bota caña alta, en cuero para personal que realiza trabajo en calle relacionado con soldadura de arco eléctrico en tapas de hierro para las cámaras externas.

- **Categoría:** Calzado industrial, .
- **Color:** Negro.
- **Puntera:** En Policarbonato, con recubrimiento dieléctrico y resistencia al impacto y a la compresión, No Metálica
- **Sistema de Ajuste:** Cierre lateral con cremallera No metálica.
- **Materiales:** Bota capellada de caña alta en cuero liso negro de 10" alto, resistente al desgarre a la abrasión a fluidos y a la humedad en condiciones de uso normales.
- **Suela:** Inyectada en poliuretano alta densidad de inyección directa al corte, Antideslizante, que garantice absorción de impacto, resistente a hidrocarburos, con capacidad dieléctrica, liviana, resistente a la abrasión y flexible. Recubriendo a la puntera para menor desgaste.
- **Costuras:** Guarnición en hilo Nylon/Algodón de alta resistencia.
- **Plantilla:** En material espumado recubierto en Poliéster - Algodón.
- **Cuello:** Anatómico, que ofrezca, comodidad y confort.
- **Lengüeta:** Tipo Fuelle, Acolchada. En material sintético.
- **Garantía:** El oferente debe ofrecer una garantía mínima de 3 meses por defectos e imperfecciones en confección, ojáleles, desgarre, daños en costuras y suela que llegaren a presentarse por situaciones diferentes a las que se produzcan por el uso normal de las botas.

Imágenes de referencia botas para soldador:



Certificado N° SC6866-1



### 3.3 Cantidades y tallas:

#### Botas para técnico:

TALLA BOTAS PARA TÉCNICO	CANTIDAD
BOTAS DIELECTRICA CON PUNTERA T 34	2
BOTAS DIELECTRICA CON PUNTERA T 35	3
BOTAS DIELECTRICA CON PUNTERA T 36	8
BOTAS DIELECTRICA CON PUNTERA T 37	33
BOTAS DIELECTRICA CON PUNTERA T 38	95
BOTAS DIELECTRICA CON PUNTERA T 39	153
BOTAS DIELECTRICA CON PUNTERA T 40	142
BOTAS DIELECTRICA CON PUNTERA T 41	101
BOTAS DIELECTRICA CON PUNTERA T 42	46
BOTAS DIELECTRICA CON PUNTERA T 43	9
BOTAS DIELECTRICA CON PUNTERA T 44	6
BOTAS DIELECTRICA CON PUNTERA T 45	1
<b>Total general</b>	<b>599</b>

#### Botas para soldador

TALLA BOTAS PARA SOLDADOR	CANTIDAD
BOTA SOLDADOR T 39	2
BOTA SOLDADOR T 41	2
BOTA SOLDADOR T 42	2
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>6</b>



Certificado N° SC886-1



### 3.4 Garantía solicitada:

El oferente debe ofrecer una garantía mínima de 3 meses por defectos e imperfecciones en confección, ojáleles, desgarre, daños en costuras y suela que llegaren a presentarse por situaciones diferentes a las que se produzcan por el uso normal de las botas.



Certificado N° SC8866-1

