

## Especificaciones Técnicas:

- ÍTEM 1.1.1 AL 1.1.16:

“CAMISA DE TRABAJO -DE ALTA VISIBILIDAD-COLOR NARANJA / BEIGE-MANGA LARGA LOGO T.A.”

# **CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD MANGA LARGA**

PARA PERSONAL QUE DESARROLLA ACTIVIDAD EN  
ZONA DE CIRCULACION, MANIOBRAS Y DE ALTO RIESGO.

## **SINTESIS DESCRIPTIVA CAMISA DE TRABAJO MANGA LARGA**

### **TELA**

Ubicación

**Cuello, puños, bolsillos, parte superior torso y mangas:**

Sitel fill, tafetán, poliéster 83% - algodón 17 %, peso x mt2 160 grs.

Artículo 0406. Color naranja flúor 195.

### **COMBINACION CON BEIGE 112**

Ubicación

**Extremos mangas y parte inferior de torso:**

Gabardina Mediana, Sarga 2/1, algodón 100%, peso x mt2 190 grs.

Artículo 1640. Color beige 112.

### **MODELO**

BASE MOLDERIA OCA07V.

**La presente moldería deberá utilizarse como base, quedando por parte del confeccionista realizar los ajustes en función de lo expresado en la presente especificación. *Prestar atención en combinación con tejido fluorescente, ubicación de tiras retrorreflectivas.***

### **FRENTE**

De dos piezas, combinando color naranja flúor y beige. Llevará dos bolsillos ojal con bolsa oculta que cierra por medio de tapa y botón. Vistas internas dobladas y cosidas de 3cm. de ancho. Faldón curvo con dobladillo de ruedo de 1/2 cm. Cartera con entretela fusionable.

Cinta retrorreflectiva horizontales. Isologo en bolsillo izquierdo.

Pictograma de alta visibilidad (clase 2) en bolsillo derecho.

### **ESPALDA**

De dos piezas, combinando color naranja flúor y beige. Faldón curvo con dobladillo de ruedo de 1/2 cm. Con canesú simple de 10,5cm de ancho. Cinta retrorreflectiva horizontales.

## MANGAS

De dos piezas con abertura de manga de 12 cm, excluido el puño. Tirilla de manga de 12 mm de ancho. Ancho de puño 6.5 cm, vértices expuestos con chanfle a 45 grados. Puño con entretela fusionable. La manga será de dos piezas, parte superior naranja flúor e inferior beige con el puño en color naranja fluo. Llevará una banda retroreflectiva de 5 cm de ancho rodeando la manga sobre la unión del recorte.

## CUELLO

Entero, con pie de cuello simulado, ancho en el centro de 7,5cm, con un largo de punta de cuello de 6,5 cm. Con entretela fusionable.

## BOLSILLOS

Tipo ojal con bolsa y vivo inferior de 15 mm. Uno en cada delantero. Ancho: 14 cm. profundidad: 15,5 cm., bordes inferiores redondeados. Ancho de tapa: 14,5 cm., altura central de tapa: 6,5 cm. (ver diseño).

**Nota: la tapa de bolsillo deberá llevar un refuerzo interno de la misma tela o bien entretela fusionable, de las mismas características que las del cuello y cartera delantera.**

Ancho: 14 cm. Altura: 15,5 cm., bordes inferiores rectos. Ancho de tapa: 14,5 cm., altura central de tapa: 6 cm., altura lateral de tapa: 4,5 cm. (ver diseño).

## ENTRETELA

Utilizar entretela fusionable. Esta deberá ser de calidad reconocida y respetar la temperatura de fusión recomendada por el fabricante.

Utilizar en: cartera delantera izquierda, tapas bolsillos, puños y cuello.

Referencia de calidad: Entretelas Americanas Artículo 550/3 fuse top o similar

*Los productos y proveedores indicados refieren a una calidad deseada. Será posible la utilización de otras alternativas siempre que respondan con ese criterio. En caso de utilizar otra alternativa será necesaria la aprobación de Trenes Argentinos Operaciones.*

## **BOTONES**

Poliéster 100%, cuatro perforaciones, 18 líneas, color: naranja.

Cantidad / Distribución:       - Frente 6  
  - Puños 2  
  - Bolsillos 2

## **OJALES**

Rectos de 13 mm de corte.

Cantidad / Distribución:       - Frente 6  
  - Puños 2  
  - Tapa 2

## **COSTURAS**

Armado de la prenda: Doble costura cadeneta.

Armado de bolsillos y tapas: Una costura simple pespunte.

Pespunte de cuello y puños: Una costura simple a 6 mm del borde.

Resto de operaciones: Una costura simple.

## **REMATES DE COSTURA**

Llevará remates de costura las aberturas de bolsillos, mangas y tapas.

## **HILOS**

Poliéster 100%, título 120. Puntadas x cm: 3,5. Color naranja

## **IMPORTANTE:**

### **IDENTIFICACION CORPORATIVA**

Arriba de la tapa del bolsillo izquierdo, centrado, llevará el Isologo de 60 mm de ancho, altura proporcional.

Color: Blanco

**Referencia: Blanco. HILOS Sylco de COATS**



**Bordado de alta densidad en puntadas, hilos de poliéster 100%, colores firmes.**

**Nota: Solicitar a TRENES ARGENTINOS OPERACIONES tipología, color e información referente a Isologo.**

**Nota: Antes de iniciar la producción el confeccionista adjudicado deberá presentar para su aprobación una muestra del bordado requerido.**

**Referencia: Blanco. HILOS Sylco de COATS**

## **PICTOGRAMA DE ALTA VISIBILIDAD**

Arriba de la tapa del bolsillo derecho, centrado, llevará el pictograma de Alta visibilidad indicando CLASE 2, de 30 mm de ancho, altura proporcional

Color: Blanco

## **MANGA DERECHA**

A 8 cm de la copa de la manga se ubicará la bandera argentina que será de 5 cm de largo por el ancho proporcional.

**IMPORTANTE:**

## **TIRA RETRORREFLECTIVA**

Cinta en base textil compuestas de lentes expuestos gris plata. Candelas/lux.m2:500.

**Referencia de calidad:** Las prendas cotizadas deberán ser de primera línea, revistiendo características técnicas de calidad, cumpliendo como mínimo con los estándares de calidad de marcas como Artículo 8912 3M Ancho: 50 mm o equivalente en características y presentaciones. Las marcas mencionadas en el presente PET deberán entenderse como base mínima de calidad exigida, sobre la cual se evaluarán las prendas ofertadas. El oferente deberá cotizar en base a dichos parámetros de calidad o superior

**NOTA: El confeccionista deberá presentar la Licencia que otorga el IRAM, esta certificación garantiza el desempeño del material retrorreflector requerido, conforme a lo establecido en la Especificación I-3859.**

*Los productos y proveedores indicados refieren a una calidad deseada. Será posible la utilización de otras alternativas siempre que respondan con ese criterio. En caso de utilizar otra alternativa será necesaria la aprobación de Trenes Argentinos Operaciones.*

## **DISTRIBUCIÓN/MEDIDAS/FIJACION**

Rodeando el torso y mangas. Se ubicará dos tiras en torso con una separación 50mm y dos tiras en cada manga con una separación de 50mm. Ver diseño.

Costura simple a 2 mm. De cada borde expuesto. No más de 3,5 puntadas x cm.

En el **torso y manga**, la referencia de números indican los cm en los cuales está ubicado la cinta retrorreflectiva desde la sisa hasta el borde superior de la tiras.

Nota: tener en cuenta que tanto las tiras del torso como la de las mangas, deben coincidir.

## **MATERIAL FLUORESCENTE**

Sitel fill color naranja flúor se ubicara en la parte superior del torso y mangas, cuello, bolsillos y puños como indica el grafico. La unión con el tejido beige quedará oculta por la tira retrorreflectiva.

### **Conservación tiras retrorreflectivas**

Todas las prendas deberán llevar indicaciones precisas y claras respecto a la limpieza y restricciones si las hubiere del material retrorreflectivo.

## **UNION RECORTE DELANTERO, ESPALDA Y MANGAS**

*La unión de la parte superior con la inferior deberá realizarse a una altura tal que quede ubicada al centro de la tira retrorreflectiva, de tal forma que la costura de unión de ambas telas quede oculta debajo de la tira indicada (ver diseño). La costura a emplear para la unión de ambas telas es una costura recta de simple pespunte, los bordes de ambas telas deben quedar hacia el exterior de la prenda, los cuales quedarán cubiertos con la colocación de la tira retrorreflectiva, de tal manera que del lado interno no se observe hilos de costura y bordes expuestos del tejido.*

**Esta prenda cumple con el diseño y la sup. Mínima exigida por Norma ISO 20471/IRAM 3859 CLASE 2 Indumentaria de Alta Visibilidad. Los cálculos se realizaron en base al talle 32.**

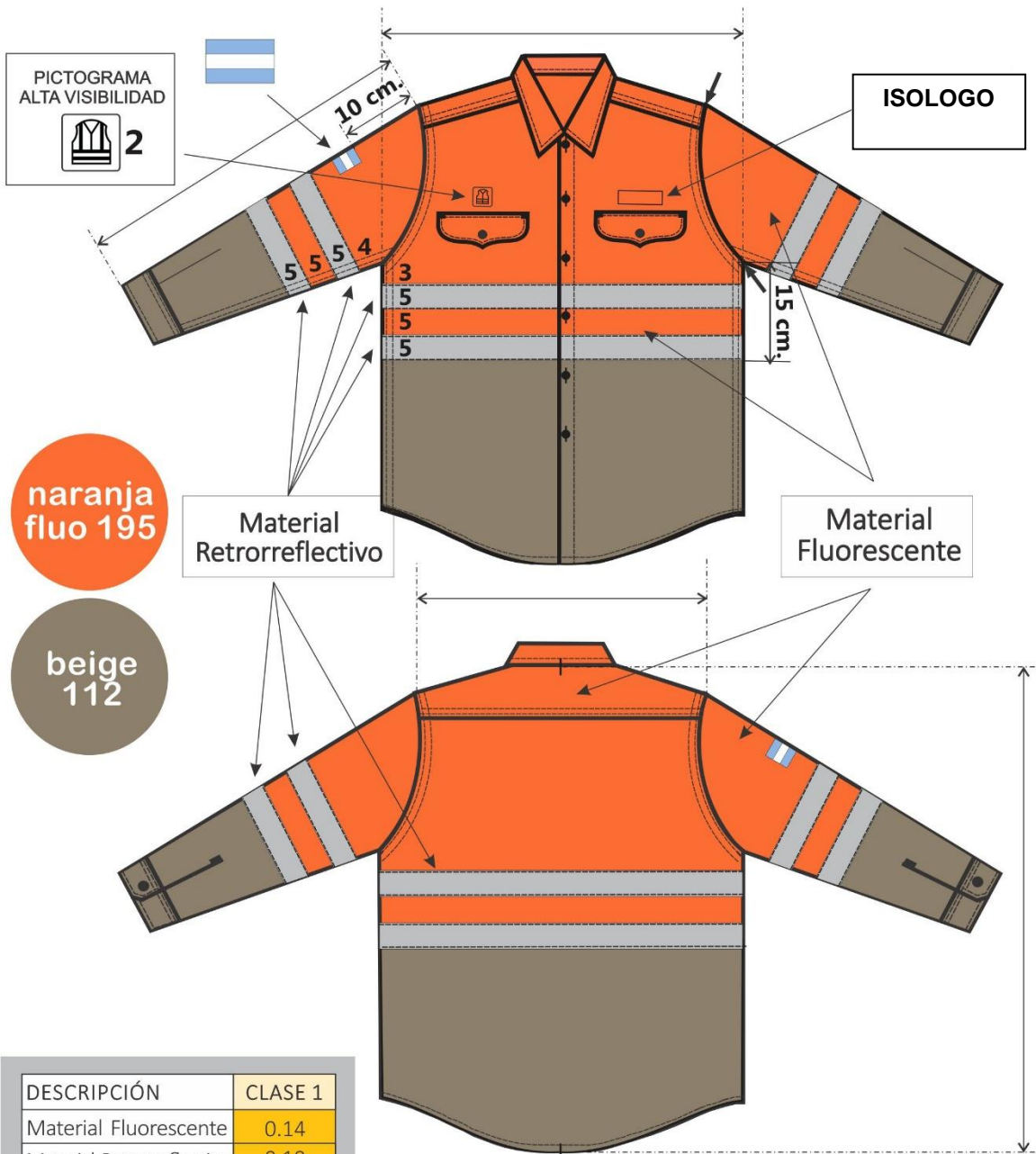
**IMPORTANTE:**

**IDENTIFICACION:**

**PRENDA:** Deberá llevar etiqueta donde conste: la marca, confeccionista, composición, talle, conservación y cualquier otra disposición legal vigente.



## CAMISA DE TRABAJO Alta Visibilidad CLASE 2



naranja  
fluo 195

beige  
112

DESCRIPCIÓN	CLASE 1
Material Fluorescente	0.14
Material Retroreflectivo	0.10

DESCRIPCIÓN	CLASE 2
Material Fluorescente	0.50
Material Retroreflectivo	0.13

DESCRIPCIÓN	CLASE 3
Material Fluorescente	0.80
Material Retroreflectivo	0.20

Material Retroreflectivo total	0.18 m <sup>2</sup>
Material Fluorescente total	0.56 m <sup>2</sup>



**TABLA DE MEDIDAS CAMISA DE TRABAJO**

TALLES (CONTORNO DE CUELLO DEL USUARIO)	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	T U /CM
<b>MEDIDAS DE LA PRENDA</b>													
MEDIDA CUELLO	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	± 1
ANCHO PECHO ½	54	56	58	60	62	64	66	68,5	71	74	77	80	± 1
HOMBRO HOMBRO A	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	± 1
LARGO ESPALDA	76	76	78	78	79	79	79,5	80	80	80,5	81	81,5	± 1
ANCHO ½ SISA	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5	28,5	29,5	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	± ½
LARGO MANGA LARGA	60	61	63	63	63,5	63,5	64	64,5	64,5	65	65	65,5	± 1

**REFERENCIA DE MEDIDAS PARA TALLES MAYORES AL 54**

TALLES (CONTORNO DE CUELLO DEL USUARIO)	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	T U /CM
<b>MEDIDAS DE LA PRENDA</b>													
MEDIDA CUELLO	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	± 1
ANCHO PECHO ½	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	103	106	± 1
HOMBRO HOMBRO A	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85,5	88	± 1
LARGO ESPALDA	81,5	82	82,5	83	83	83	83	83	83	83	84	84	± 1
ANCHO ½ SISA	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,5	46,5	± ½
LARGO MANGA LARGA	65,5	66	66	66	66	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	67	67	± 1

PARA LA ASIGNACIÓN DEL TALLE MASCULINO SE DEBE MEDIR EL CONTORNO DE CUELLO (CON UNA CINTA MÉTRICA PASANDO POR ALREDEDOR DEL CUELLO A LA ALTURA DE LA NUEZ) LA MEDIDA OBTENIDA DA EL TALLE SI EL CONTORNO DE CUELLO ES 40, EL TALLE ES 40

TALLE	CODIGO NUM
32	NUM 83070535320N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
34	NUM 83070535340N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
36	NUM 83070535360N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
38	NUM 83070535380N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
40	NUM 83070535400N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
42	NUM 83070535420N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
44	NUM 83070535440N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
46	NUM 83070535460N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
48	NUM 83070535480N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
50	NUM 83070535500N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
52	NUM 83070535520N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
54	NUM 83070535540N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
56	NUM 83070535560N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
58	NUM 83070535580N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
60	NUM 83070535600N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
62	NUM 83070535620N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
64	NUM 83070535640N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
66	NUM 83070535660N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
68	NUM 83070535680N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
70	NUM 83070535700N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
72	NUM 83070535720N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
74	NUM 83070535740N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
76	NUM 83070535760N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)
78	NUM 83070535780N (CAMISA DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD - NARANJA BEIGE MANGA LARGA)

- ÍTEM 1.2.1 AL 1.2.18:  
“PANTALÓN DE TRABAJO -DE ALTA VISIBILIDAD-COLOR NARANJA / BEIGE-MANGA LARGA LOGO T.A.”

# **PANTALON DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD**

PARA PERSONAL QUE DESARROLLA ACTIVIDAD EN  
ZONA DE CIRCULACION, MANIOBRAS Y DE ALTO RIESGO.

## **SINTESIS DESCRIPTIVA PANTALÓN DE TRABAJO**

### **TELA**

#### **Vista de bolsillos traseros y parte inferior tanto delantera como trasera del pantalón:**

Sitel fill, tafetán, poliéster 83% - algodón 17 %, peso x mt2 160 grs.

Artículo 0406. Color naranja flúor 195.

### **COMBINACION CON BEIGE 112**

#### **Parte superior delantero y trasero, bolsillos delanteros:**

Gabardina Mediana, Sarga 2/1, algodón 100%, peso x mt2 190 grs.

Artículo 1640. Color beige 112.

### **MODELO**

BASE MOLDERIA OPA04V

**La presente moldería deberá utilizarse como base, quedando por parte del confeccionista realizar los ajustes en función de lo expresado en la presente especificación. Prestar atención a la ubicación del tejido combinado de naranja flúor y tiras reflectivas.**

### **DELANTERO**

Sobre el delantero de la pierna derecha, llevará un bolsillo relojero interno. Dos bolsillos laterales internos. La cartera será doble de la misma tela, con cierre a cremallera. En cada delantero llevará una pinza de 10 mm de profundidad.

### **TRASERO**

Llevará un susón en cada parte trasera de 2 cm de ancho. En la parte superior llevará dos bolsillos internos con vistas superiores e inferiores de 7 mm de ancho, con presilla y botón.

Utilizar en las pestañas sitel fill naranja flúor y entretela fusionable.

### **CINTURA**

Postiza, doble de la misma tela, ancho 40 mm apróx., con siete pasacintos de 11 mm apróx. de ancho y 43 mm de largo. Distribución de pasacintos: 2 sobre pliegos delanteros, 2 sobre cerrado lateral, 2 sobre susones traseros, 1 sobre cerrado trasero. Traba de cintura mediante ojal y botón expuesto.

### **BOTAMANGA**

La parte inferior del pantalón será únicamente sitel fill naranja como indica el grafico. Con dobladillo interno de 1,8 cm de ancho.

## **BOLSILLOS**

Las bolsas de bolsillos serán de la misma tela que el pantalón. La profundidad de los forros es considerada desde la unión con cintura.

**Delanteros:** Abertura: 16,5 cm.  
Ancho: 17 cm.  
Profundidad: 31 cm.

**Traseros:** Abertura: 13 cm.  
Ancho: 17 cm.  
Profundidad: 20,5 cm.

Pestaña inferior en Sitel fill Naranja de 12 mm con entretela fusionable.

**Relojero:** Abertura: 7 cm.  
Ancho: 10 cm  
Profundidad: 11 cm.

## **BOTONES**

**Bolsillos traseros:** 1 por bolsillo. Botón: 22 líneas, cuatro perforaciones, pasta de poliéster 100%, al tono de la tela. **Color Naranja**

**Cintura:** Botón de remache, base plástica con enchapado en bronce viejo con isologo de marca.

## **OJALES**

De corte recto, con atraques en sus extremos. (Corte en función del tamaño del botón).

Distribución:

**Bolsillos traseros:** 1 por bolsillo

**Cintura:** 1

## **CIERRE**

Monofilamento de poliéster 100%, cremallera de 6 mm., deslizador con traba automática. Color al tono de la tela.

## **COSTURAS**

Cerrado de prenda: Triple costura cadeneta.

Pegado de cintura: cuatro costuras cadeneta.

Cerrado bolsa de bolsillos: overlock con puntada de seguridad.

Resto de operaciones: una costura simple.

## **ATRAQUES**

- bolsillo relojero: 1 en cada extremo

- bolsillos laterales: 1 en cada extremo

- bolsillos traseros: 1 en cada extremo

- pasacintos: 1 por pasacinto (en uno de los extremos, en el otro tomado dentro de la cintura)

- cartera: 2 en la parte inferior.

## **HILOS**

Poliéster 100%, título 100, al tono de la tela. Puntadas por cm. 3,5.

**Color naranja**

## **ENTRETELA**

Utilizar entretela fusionable, esta deberá ser de calidad reconocida y respetar la temperatura de fusión recomendada por el fabricante.

Utilizar en: pestaña de bolsillos traseros

**Referencia de calidad:** Las prendas cotizadas deberán ser de primera línea, revistiendo características técnicas de calidad, cumpliendo como mínimo con los estándares de calidad de marcas como Entretelas Americanas Artículo 550/3 fuse top o similar. Las marcas mencionadas en el presente PET deberán entenderse como base mínima de calidad exigida, sobre la cual se evaluarán las prendas ofertadas. El oferente deberá cotizar en base a dichos parámetros de calidad o superior.

*Los productos y proveedores indicados refieren a una calidad deseada. Será posible la utilización de otras alternativas siempre que respondan con ese criterio. En caso de utilizar otra alternativa será necesaria la aprobación de Trenes Argentinos Operaciones.*

## **IMPORTANTE**

### **PICTOGRAMA DE ALTA VISIBILIDAD**

A 7 cm del bolsillo trasero derecho, llevará el pictograma de Alta visibilidad indicando CLASE 2, de 30 mm de ancho, altura proporcional

Color: Blanco

## IMPORTANTE

### TIRA RETRORREFLECTIVA

Cinta en base textil compuestas de lentes expuestos gris plata. Candelas/lux.m2:500.

**Referencia de calidad:** Las prendas cotizadas deberán ser de primera línea, revistiendo características técnicas de calidad, cumpliendo como mínimo con los estándares de calidad de marcas como Artículo 8912 3M Ancho: 50 mm o equivalente en características y presentaciones. Las marcas mencionadas en el presente PET deberán entenderse como base mínima de calidad exigida, sobre la cual se evaluarán las prendas ofertadas. El oferente deberá cotizar en base a dichos parámetros de calidad o superior

**NOTA: El confeccionista deberá presentar la Licencia que otorga el IRAM, esta certificación garantiza el desempeño del material retrorreflector requerido, conforme a lo establecido en la Especificación I-3859.**

*Los productos y proveedores indicados refieren a una calidad deseada. Será posible la utilización de otras alternativas siempre que respondan con ese criterio. En caso de utilizar otra alternativa será necesaria la aprobación de Trenes Argentinos Operaciones.*

### DISTRIBUCIÓN/MEDIDAS/FIJACION

Las tiras rodean las piernas. La primera tira retrorreflectiva se ubica a 38 cm desde el ruedo y la superior a 10 cm desde el borde superior de la primera tira.

Costura simple a 2 mm. de cada borde expuesto. No más de 3,5 puntadas x cm.

### MATERIAL FLUORESCENTE

Se colocara desde el ruedo hasta la unión con el tejido beige, esta unión quedara oculto por las tiras retrorreflectivas. (Ver diseño)

También se colocaran en vistas bolsillos traseros (Ver diseño)

### UNION DE DELANTEROS Y TRASEROS

La unión de la parte superior con la inferior deberá realizarse a una altura tal que quede ubicada al centro de la tira retrorreflectiva, de tal forma que la costura de unión de ambas telas quede oculta debajo de la tira indicada (ver diseño). La costura a emplear para la unión de ambas telas es una costura recta de simple pespunte, los bordes de ambas telas deben quedar hacia el exterior de la prenda, los cuales quedarán cubiertos con la colocación de la tira retrorreflectiva, de tal manera que del lado interno no se observe hilos de costura y bordes expuestos del tejido.

### Conservación tiras retrorreflectivas

Todas las prendas deberán llevar indicaciones precisas y claras respecto a la limpieza y restricciones si las hubiere del material retrorreflectivo.

**Esta prenda cumple con el diseño y la sup. Mínima exigida por Norma ISO 20471/IRAM 3859 CLASE 2 Indumentaria de Alta Visibilidad. Los cálculos se realizaron en base al talle 34.**

**IMPORTANTE:**

**IDENTIFICACION:**

**PRENDA:** Deberá llevar etiqueta donde conste: Marca, confeccionista, composición, talle, conservación y cualquier otra disposición legal vigente.



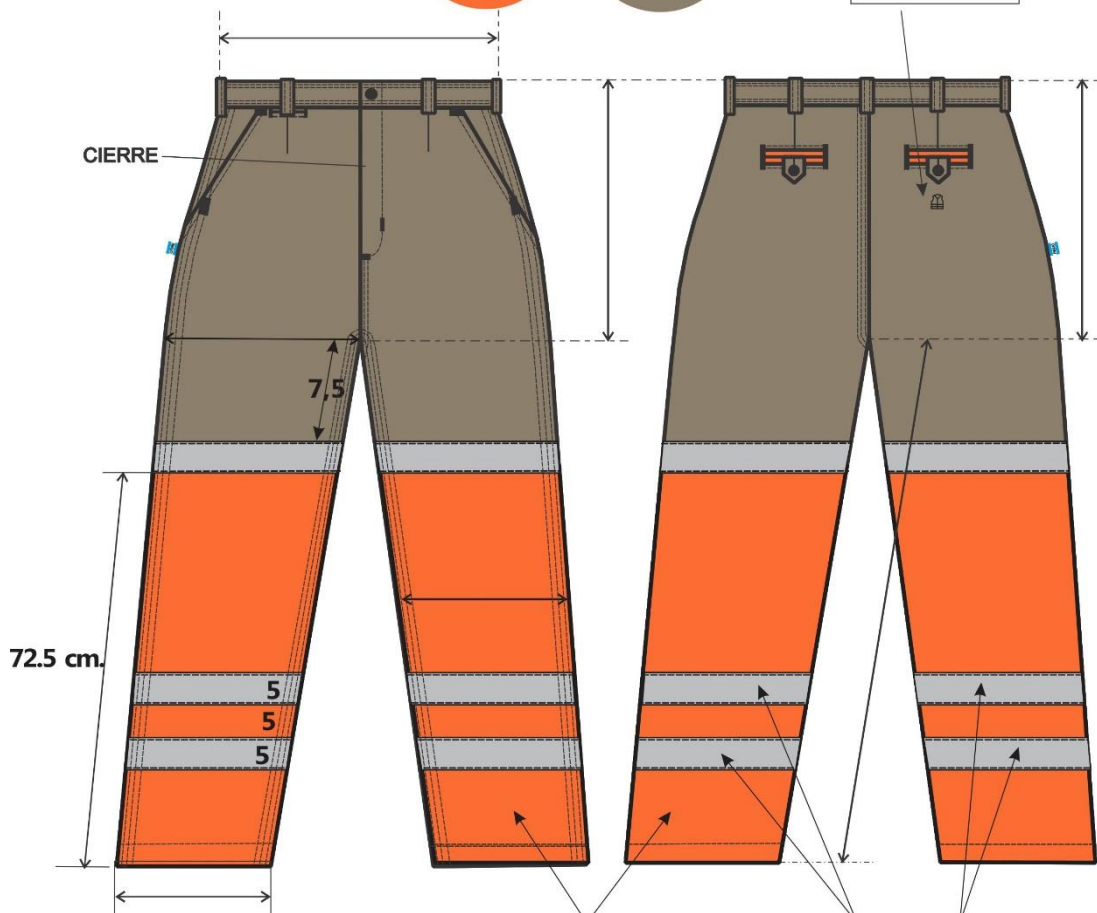


## PANTALÓN DE TRABAJO Alta Visibilidad CLASE 2

naranja fluo 195

beige 112

PICTOGRAMA ALTA VISIBILIDAD



DESCRIPCIÓN	CLASE 1
Material Fluorescente	0.14
Material Retrorreflectivo	0.10

DESCRIPCIÓN	CLASE 2
Material Fluorescente	0.50
Material Retrorreflectivo	0.13

DESCRIPCIÓN	CLASE 3
Material Fluorescente	0.80
Material Retrorreflectivo	0.20

Material Fluorescente

Material Retrorreflectivo

Material Retrorreflectivo total	0.14 m <sup>2</sup>
Material Fluorescente total	0.59 m <sup>2</sup>

TALLES (CONTORNO ½ CINTURA DEL USUARIO)	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	T/CM
<b>MEDIDAS DE LA PRENDA</b>											
<b>ANCHO ½ CINTURA</b>	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	±1
<b>ANCHO ½ BAJOS</b>	23	23,5	23,5	23,5	23,5	24	24	24	24	24	±1/2
<b>LARGO ENTREPIERNA</b>	80	82	82	82	82	82	82	82	82	82	±1
<b>LARGO TIRO</b>	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	±1
<b>ANCHO ½ CADERA</b>	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	±1
<b>ANCHO ½ MUSLO</b>	28,5	29,5	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	±1
<b>ANCHO ½ RODILLA</b>	23	23,5	24	24,5	25	26	26,5	27	27,5	28	±1/2

### **TABLA DE MEDIDAS PANTALON DE TRABAJO**

Para asignar el talle del usuario utilizar el criterio de contorno de cintura del usuario.

Con una cinta métrica medir alrededor de la cintura entre los huesos superiores de la cadera y de los inferiores de las costillas, midiendo a la persona respirando en forma normal y parada derecha, con el abdomen relajado. La medida dividido dos es igual a la medida de media cintura.

Ejemplo de asignación: 100 cm contorno de cintura corresponde al talle “50”.

TALLES (CONTORNO ½ CINTURA DEL USUARIO)	54	56	58	60	T/CM
<b>MEDIDAS DE LA PRENDA</b>					
<b>ANCHO ½ CINTURA</b>	54	56	58	60	±1
<b>ANCHO ½ BAJOS</b>	24,5	24,5	24,5	24,5	±1/2
<b>LARGO ENTREPIERNA</b>	83	83	83	83	±1
<b>LARGO TIRO</b>	34	35	35,5	36	±1
<b>ANCHO ½ CADERA</b>	65	67	69	71	±1
<b>ANCHO ½ MUSLO</b>	38,5	39,5	40,5	41,5	±1
<b>ANCHO ½ RODILLA</b>	29	29,5	30	30,5	±1/2

TALLES (CONTORNO ½ CINTURA DEL USUARIO)	62	64	66	68	70	72	74	76	78	T/CM
<b>MEDIDAS DE PRENDAS</b>										
<b>ANCHO ½ CINTURA</b>	62	64	66	68	70	72	74	76	78	±1
<b>ANCHO ½ BAJOS</b>	25	25	25	25	25	25,5	25,5	25,5	25,5	±1/2
<b>LARGO ENTREPIERNA</b>	83	83	83	83	83	80	80	80	80	±1
<b>LARGO TIRO</b>	36,5	37	37	37,5	38	38,5	39	40	40,5	±1
<b>ANCHO ½ CADERA</b>	73	75	77	79	81	83	85	87	89	±1
<b>ANCHO ½ MUSLO</b>	42,5	43,5	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	50,5	±1
<b>ANCHO ½ RODILLA</b>	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	±1/2

TALLE	CODIGO NUM
34	NUM 83075180340-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
36	NUM 83075180360-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
38	NUM 83075180380-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
40	NUM 83075180400-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
42	NUM 83075180420-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
44	NUM 83075180440-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
46	NUM 83075180460-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
48	NUM 83075180480-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
50	NUM 83075180500-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
52	NUM 83075180520-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
54	NUM 83075180540-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
56	NUM 83075180560-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
58	NUM 83075180580-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)

	TIRAS REFLECTIVAS)
60	NUM 83075180600-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
62	NUM 83075180620-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
64	NUM 83075180640-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
66	NUM 83075180660-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
68	NUM 83075180680-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
70	NUM 83075180700-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
72	NUM 83075180720-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
74	NUM 83075180740-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
76	NUM 83075180760-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
78	NUM 83075180780-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
66	NUM 83075180660-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
68	NUM 83075180680-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
70	NUM 83075180700-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
72	NUM 83075180720-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
74	NUM 83075180740-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
76	NUM 83075180760-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)
78	NUM 83075180780-N (PANTALON DE TRABAJO ALTA VISIBILIDAD NARANJA BEIGE CON TIRAS REFLECTIVAS)

- **ÍTEM 4.2.1 AL 4.2.9:**

**“PANTALON DE TRABAJO - MATERIALES VISIBLES - BEIGE”**

# **PANTALON DE TRABAJO CON MATERIALES VISIBLES**

**CONDUCTOR DE LOCOMOTORA DIESEL Y COCHE A MOTOR,  
PRECONDUCTORES, SEÑALEROS, GUARDABARRERAS,  
BANDERILLEROS, CAMBISTAS, OPERADORES DE ESTACION,  
MATERIAL RODANTE, PERSONAL DE INFRAESTRUCTURA, OPERARIO  
DE LIMPIEZA Y DESMALEZAMIENTO,**

## SINTESIS DESCRIPTIVA PANTALON DE TRABAJO

### **TELA**

Sarga pesada 3/1, algodón 100 %, peso x mt<sup>2</sup>. 265 grs.

Color: Beige. *Referencia Pantone Textil: 17-1312 TPX*

### **MODELO**

BASE MOLDERIA OPA08 (CON CIERRE EN CARTERA Y BOTON EXPUESTO EN CINTURA)

### **DELANTERO**

Sobre el delantero de la pierna derecha, llevará un bolsillo relojero interno. Dos bolsillos laterales internos. La cartera será doble de la misma tela, con cierre a cremallera. En cada delantero llevará una pinza de 10 mm de profundidad.

### **TRASERO**

Llevará un susón en cada parte trasera de 2 cm de ancho. En la parte superior llevará dos bolsillos internos con vistas superiores e inferiores de 7 mm de ancho, con presilla y botón.

### **CINTURA**

Postiza, doble de la misma tela, ancho 40 mm apróx., con siete pasacintos de 11 mm apróx. de ancho y 43 mm de largo. Distribución de pasacintos: 2 sobre pliegos delanteros, 2 sobre cerrado lateral, 2 sobre susones traseros, 1 sobre cerrado trasero. Traba de cintura mediante ojal y botón expuesto.

### **BOTAMANGA**

Con dobladillo interno de 1,8 cm. de ancho.

### **BOTONES CINTURA Y BOLSILLOS TRASEROS**

De 22 líneas, cuatro perforaciones, material poliéster, al tono de la tela.

Cintura: 1 expuesto

Bolsillos traseros: 1 por bolsillo.

### **OJAL CINTURA**

Recto, abertura en correspondencia con diámetro de botón.

Cintura: 1(corte horizontal)

### **CIERRE CARTERA**

Monofilamento de poliéster 100%, cremallera de 6 mm., deslizador automático. Color al tono de la tela.

### **BOLSILLOS**

Todos los forros de bolsillos deberán ser de la misma tela. Medidas:

**Delanteros:** abertura: 16,5 cm.  
Ancho: 17 cm.  
Profundidad: 31 cm.

**Traseros:** abertura: 13 cm.  
Ancho: 17 cm.  
Profundidad: 20,5 cm.



**Relojero:** abertura: 7 cm.  
Ancho 10 cm  
Profundidad: 11 cm.

## **COSTURAS**

Cerrado de prenda: triple costura cadeneta.  
Pegado de cintura: cuatro costuras cadeneta.  
Cerrado bolsa de bolsillos: overlock con puntada de seguridad.  
Resto de operaciones: una costura simple.

## **ATRAQUES**

- bolsillo relojero: 1 en cada extremo
- bolsillos laterales: 1 en cada extremo
- bolsillos traseros: 1 en cada extremo
- pasacintos: 1 por pasacinto (en uno de los extremos, en el otro tomado dentro de la cintura)
- cartera: 2 en la parte inferior.

## **HILOS**

Poliéster 100%, 1 cabo, título 100, al tono de la tela.

## **IMPORTANTE:**

### **TIRAS RETRORREFLECTIVAS/FLUORESCENTES**

Cinta en base textil compuestas de lentes expuestos gris plata. Candelas/lux.m2:500.

**Referencia de calidad:** Las prendas cotizadas deberán ser de primera línea, revistiendo características técnicas de calidad, cumpliendo como mínimo con los estándares de calidad de marcas como Artículo 8471 3M Ancho: 38 mm o equivalente en características y presentaciones. Las marcas mencionadas en el presente PET deberán entenderse como base mínima de calidad exigida, sobre la cual se evaluarán las prendas ofertadas. El oferente deberá cotizar en base a dichos parámetros de calidad o superior.

**NOTA:** El confeccionista deberá presentar la Licencia que otorga el IRAM, esta certificación garantiza el desempeño del material retrorreflector requerido, conforme a lo establecido en la Especificación I-3859.

### **Ubicación /largo:**

Rodeando el perímetro de cada pierna y a partir de 48 cm. de la entrepierna.

**Costuras para el pegado de las tiras:** Costura simple en cada borde expuesto y a 2 mm de los mismos

**Puntadas:** 3,5 puntadas x cm.

**Nota:** Esta prenda no cumple con la Norma IRAM 3859- Indumentaria de Alta Visibilidad

## **IDENTIFICACION:**

**PRENDA:** Deberá llevar la etiqueta donde conste la Marca, confeccionista, composición, talle, conservación y cualquier otra disposición legal vigente.

***MUESTRA PATRON:*** Junto con la oferta del producto, el proveedor entregará una muestra, la misma será evaluada de acuerdo a la especificación y que quedará como patrón total de la entrega en caso de adjudicarse.

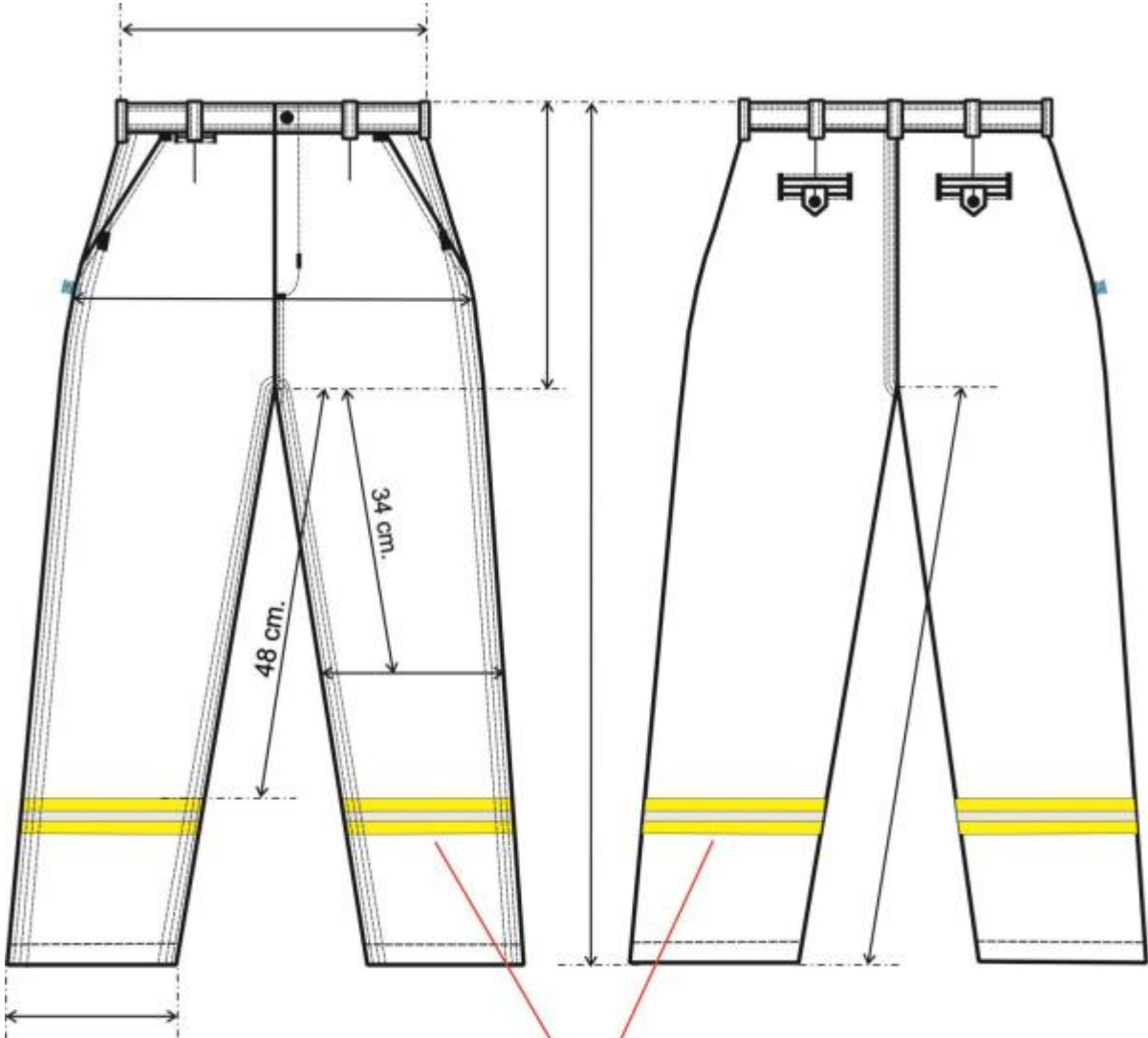
**TELA**

Color: Beige. *Referencia Pantone Textil: 17-1312 TPX*

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TELA PRINCIPAL**

PANTALON DE TRABAJO BEIGE		NOMBRE	COMPOSICION		ARMADURA	
		SARGA PESADA	100% ALGODÓN		SARGA 3/1/S	
		HILADO	PARAMETROS	STD	MIN	MAX
HILATURA	URDIMBRE	OPEN END	HILOS/CM	40,2	39,4	41,0
	TRAMA	OPEN o CONV.	PASADAS/CM	17,5	16,7	18,4
COMPOSICION DE HILOS	URDIMBRE	100% ALGODON	ANCHO(CM)	161,0	159,4	162,6
	TRAMA	100% ALGODON	PESO (GR/ M²)	264	251	277
ENSAYOS		STD	TOLERANCIAS		METODO DE ENSAYO	
			MIN	MAX		
RESISTENCIA TRACCION KGF	URDIMBRE	60	48	-	ASTM D5034 / IRAM 7509-2 GRAB - METODO DE AGARRE	
	TRAMA	40	32	-		
RES. TIRA DESHILADA KGF	URDIMBRE	3,0	2,4	-	ASTM D2261 / IRAM 7509-1 TONGUE - FUERZA MAX. TIRA	
	TRAMA	3,0	2,4	-		
RES. DESGARRAMIENTO KGF	URDIMBRE	-	-	-	ASTM D 1424 / IRAM 7510 ELMENDORF	
	TRAMA	-	-	-		
ENCOGIMIENTO %	URDIMBRE	-1	1	-3,00	AATCC 135 (1)(v)(b) 5 ciclos	
	TRAMA	1,5	0	-3,00		
RESISTENCIA A LA ABRASION		-	-	20,00	ISO 12947-2 (1000 ciclos)	
SOLIDEZ AL LAVADO Nº3	CAMBIO TONO	4/5	4	-	IRAM -AAQCT B-13550:1994	
	TRANSF. COLOR	4	3/4	-		
SOLIDEZ AL CLORO (fuerte)		4	4	-	IRAM-AAQCT B-135-7	
SOLIDEZ AL FROTE	SECO	4/5	3/4	-	IRAM-AAQCT B-135-19	
	HUMEDO	4	3/4	-		
SOLIDEZ AL PLANCHADO		-	3/4	-		
SOLIDEZ A LA TRANSPIRACION	ACIDA	CAMBIO TONO	4	3/4	-	IRAM-AAQCT B-135-33
		TRANS COLOR	4	3/4	-	
	ALCALINA	CAMBIO TONO	4	3/4	-	
		TRANS COLOR	4	3/4	-	
SOLIDEZ A LA LUZ		4	3/4	-	AATCC16E opción 3-item 1-6.2- método 2 pasos / escala de grises	
CRITERIO UTILIZADO : METODO DE LOS 4 PUNTOS			TONO: DOS TONOS MAXIMOS POR ENTREGA			
LIM. MAX. DE PUNTOS / 100 M2 = 25						

**ROPA DE TRABAJO BEIGE**



TIRA  
RETRORREFLECTIVA  
FLUORESCENTE

## TABLA DE MEDIDAS PANTALON DE TRABAJO BEIGE

TALLES (CONTORNO ½ CINTURA DEL USUARIO)	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	T/CM
<b>MEDIDAS DE LA PRENDA</b>											
A. 1/2CINTURA	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	±1
A.1/2 BAJOS	23	23,5	23,5	23,5	23,5	24	24	24	24	24	±1/2
L.ENTREPIERNA	80	82	82	82	82	82	82	82	82	82	±1
L. TIRO	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	±1
A.1/2CADERA	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	±1
A.1/2 MUSLO	28,5	29,5	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	±1
A.1/2 RODILLA	23	23,5	24	24,5	25	26	26,5	27	27,5	28	±1/2

TALLES (CONTORNO ½ CINTURA DEL USUARIO)	54	56	58	60	T/CM
<b>MEDIDAS DE LA PRENDA</b>					
A.1/2 CINTURA	54	56	58	60	±1
A.1/2 BAJOS	24,5	24,5	24,5	24,5	±1/2
L.ENTREPIERNA	83	83	83	83	±1
L. TIRO	34	35	35,5	36	±1
A.1/2 CADERA	65	67	69	71	±1
A.1/2 MUSLO	38,5	39,5	40,5	41,5	±1
A.1/2 RODILLA	29	29,5	30	30,5	±1/2

### REFERENCIA DE MEDIDAS PARA TALLES MAYORES AL 60

TALLES (CONTORNO ½ CINTURA DEL USUARIO)	62	64	66	68	70	72	74	76	78	T/CM
<b>MEDIDAS DE LA RENDA</b>										
A. 1/2CINTURA	62	64	66	68	70	72	74	76	78	±1
A.1/2 BAJOS	25	25	25	25	25	25,5	25,5	25,5	25,5	±1/2
L.ENTREPIERNA	83	83	83	83	83	80	80	80	80	±1
L. TIRO	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5	±1
A.1/2CADERA	73	75	77	79	81	83	85	87	89	±1
A.1/2 MUSLO	42,5	43,5	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	50,5	±1
A.1/2 RODILLA	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	±1/2

PARA DETERMINAR EL TALLE DEL USUARIO MASCULINO, SE DEBERA PASAR CON UNA CINTA METRICA ALREDEDOR DE LA CINTURA ENTRE LOS HUESOS SUPERIORES DE LA CADERA Y LOS INFERIORES DE LAS COSTILLAS, MIDIENDO A LA PERSONA RESPIRANDO EN FORMA NORMAL Y PARADA CON EL ABDOMEN RELAJADO.

LA MEDIDA OBTENIDA DIVIDIDO 2 DARA EL TALLE.

EJEMPLO: SI EL CONTORNO DE CINTURA DEL USUARIO DA 88 EL TALLE ES 44 ( $88/2 = 44$ )

## TOMA DE MEDIDAS USUARIO FEMENINO

### CONTORNO DE CINTURA

CON UNA CINTA METRICA ALREDEDOR DE LA CINTURA, ENTRE LOS HUESOS SUPERIORES DE LA CADERA Y DE LOS INFERIORES DE LAS COSTILLAS , MIDIENDO A LA PERSONA RESPIRANDO EN FORMA NORMAL Y PARADA DERECHA , CON EL ABDOMEN RELAJADO. LA MEDIDA OBTENIDA , DIVIDIDA POR DOS , MAS 8 DA EL TALLE.



### CONTORNO DE CADERA:

ES EL CONTORNO HORIZONTAL QUE SE MIDE ALREDEDOR DE LAS NALGAS EN EL PUNTO MAS PROMINENTE , CON LA PERSONA ERGUIDA. LA MEDIDA OBTENIDA DIVIDIDA POR DOS DA LA MEDIDA DE MEDIA CADERA .



### CONTORNO DE PECHO

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CONTORNO DE PECHO** :

EL MAXIMO CONTORNO HORIZONTAL MEDIDO DURANTE LA RESPIRACION NORMAL CON LA PERSONA PARADA DERECHA Y CON LA CINTA METRICA PASANDO POR SOBRE LOS OMOPLATOS, BAJO LAS AXILAS Y ATRAVEZ DEL PECHO, EN LA PARTE SUPERIOR DEL BUSTO, SIN INCLUIRLO.

LA DIMENSION OBTENIDA DIVIDIDA POR DOS DA EL TALLE .



## TOMA DE MEDIDAS USUARIO MASCULINO

### CONTORNO DE CINTURA

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DE CINTURA :**

CON UNA CINTA METRICA ALREDEDOR DE LA CINTURA,  
ENTRE LOS HUESOS SUPERIORES DE LA CADERA  
Y DE LOS INFERIORES DE LAS COSTILLAS , MIDIENDO  
A LA PERSONA RESPIRANDO EN FORMA NORMAL Y  
PARADA DERECHA, CON EL ABDOMEN RELAJADO.  
LA MEDIDA OBTENIDA , DIVIDIDA POR DOS DA EL TALLE.



### CONTORNO DE PECHO

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DE PECHO :**

EL MAXIMO CONTORNO HORIZONTAL MEDIDO DURANTE  
LA RESPIRACION NORMAL CON LA PERSONA PARADA  
DERECHA Y CON LA CINTA METRICA PASANDO POR SO\_  
BRE LOS OMOPLATOS, BAJO LAS AXILAS Y ATRAVEZ  
DEL PECHO SOBRE LAS TETILLAS.  
LA DIMENSION OBTENIDA DIVIDIDO POR DOS DA EL  
TALLE .



### CONTORNO DE CUELLO

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DEL CUELLO :**

PASANDO LA CINTA METRICA ALREDEDOR DEL CUELLO,  
POR DEBAJO DE LA NUEZ .  
LA MEDIDA OBTENIDA ES EL TALLE.



- ÍTEM 4.3.1 AL 4.3.5:

**“CAMISA DE TRABAJO - MATERIALES VISIBLES - BEIGE”**

# **CAMISA DE TRABAJO - MATERIALES VISIBLES - MANGA LARGA – BEIGE CON LOGO T.A.**

**CONDUCTOR DE LOCOMOTORA DIESEL Y COCHE A MOTOR,  
GUARDABARRERAS, BANDERILLEROS, CAMBISTAS, OPERADORES DE  
ESTACION, MATERIAL RODANTE, PERSONAL DE INFRAESTRUCTURA.**



## **SINTESIS DESCRIPTIVA CAMISA DE TRABAJO BEIGE MANGA LARGA**

### **TELA**

Gabardina Liviana 2/1, algodón 100 %, peso x mt2. 166grs.

Color: Beige. *Referencia Pantone Textil: 17-1312 TPX*

### **FRENTE**

Dos bolsillos con tapa y botón. Vistas internas dobladas de 3 cm. de ancho y cosidas al borde. Faldón curvo con dobladillo de ruedo de 1/2 cm.

### **ESPALDA**

Con canesú simple de 10,5 cm de ancho. Faldón curvo con dobladillo de ruedo de 1/2 cm.

### **CUELLO**

Entero y volcado. Largo de punta de cuello 7 cm.

Refuerzo interno con entretela preencogida artículo 0205 color blanco.

### **MANGAS**

#### **LARGAS**

De una pieza con abertura de manga excluido el puño de 12 cm. Tirilla de manga de 12 mm de ancho. Puños con entretela interna idem características cuello. Ancho de puño 7 cm, vértices expuestos con chanfle a 45 grados.

### **BOLSILLOS**

Plaqué, con tapa y botón. Cantidad 2.

Ancho: 14 cm. profundidad: 15,5 cm., bordes inferiores redondeados.

Ancho de tapa: 14,5 cm., altura central de tapa: 6,5 cm. (ver diseño).

### **BOTONES**

Poliéster 100%, cuatro perforaciones, 18 líneas, color al tono de la tela.

Cantidad / Distribución: - Frente 6

- Bolsillos 2

- Puños 2 (manga larga)

### **OJALES**

Rectos de 13 mm de corte.

Cantidad / Distribución: - Frente 6

- Puños 2 (manga larga)

- Tapas 2

### **COSTURAS**

Armado de la prenda: Doble costura cadeneta.

Pegado de puños: Cosido y sobrecosido.

Bolsillos y tapas: Una costura simple a 1 mm del borde.

Pespunte de cuello y puños: Una costura simple a 6 mm del borde.

Resto de operaciones: Una costura simple.

### **REMATES DE COSTURA**

Llevará remates de costura las aberturas de bolsillos, mangas y tapas.

**TELA**

Color: Beige. *Referencia Pantone Textil: 17-1312 TPX*

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TELA PRINCIPAL**

CAMISA BEIGE DE TRABAJO		NOMBRE	COMPOSICION	ARMADURA		
		GABARDINA LIVIANA ANTIOLOR	100% ALGODÓN	SARGA 2/1/S		
I.P.						
		HILADO	PARAMETROS	STD	MIN	MAX
HILADURA	URDIMBRE	PEINADO CONV./RING	HILOS/CM	43,1	42,3	44,0
	TRAMA	PEINADO CONV./RING	PASADAS/CM	23,0	21,9	24,2
COMPOSICION DE HILOS	URDIMBRE	100% ALGODON	ANCHO(CM)	160,0	158,5	161,5
	TRAMA	100% ALGODON	PESO (GR/ M²)	166,0	158,0	174,0
ENSAYOS		STD	TOLERANCIAS		METODO DE ENSAYO	
			MIN	MAX		
RESISTENCIA TRACCION KGF	URDIMBRE	49,0	39	-	ASTM D5034 / IRAM 7509-2 GRAB - METODO DE AGARRE	
	TRAMA	25,0	20	-		
RESISTENCIA AL DESGARRE KGF	URDIMBRE	2,38	1,90	-	ASTM D2261 / IRAM 7509-1 TONGUE - FUERZA MAX. TIRA	
	TRAMA	2,60	2,08	-		
RESISTENCIA AL DESGARRE KGF	URDIMBRE	1,60	1,30	-	ASTM D 1424 / IRAM 7510 ELMENDORF	
	TRAMA	1,20	0,90	-		
ENCOGIMIENTO %	URDIMBRE	-1	1	-3,00	AATCC 135 (1)(v)(b) 5 ciclos	
	TRAMA	-1,5	0	-3,00		
PILLING (martindale)		3,0	-	-	ISO 12945 (7000 ciclos)	
SOLIDEZ AL LAVADO DOMESTICO Y COMERCIAL	CAMBIO TONO	4/5	4	-	IRAM -AAQCT B-13550:2011	
	TRANSF. COLOR	4	3/4	-		
SOLIDEZ AL CLORO (fuerte)		4	4	-	IRAM-AAQCT B-135-7	
SOLIDEZ AL FROTE	SECO	4/5	3/4	-	IRAM-AAQCT B-135-19	
	HUMEDO	4	3/4	-		
SOLIDEZ AL PLANCHADO		-	3/4	-		
SOLIDEZ A LA TRANSPIRACION	ACIDA	CAMBIO TONO	4	3/4	-	IRAM-AAQCT B-135-33
		TRANS COLOR	4	3/4	-	
	ALCALINA	CAMBIO TONO	4	3/4	-	
		TRANS COLOR	4	3/4	-	
% DE REDUCCION DE BACTERIAS LUEGO DE 50 LAVADOS (ATCC 6538)		70	60	-	ASTM E 2149-13 a	
CRITERIO UTILIZADO : METODO DE LOS 4 PUNTOS			TONO: DOS TONOS MAXIMOS POR ENTREGA			
LIM. MAX. DE PUNTOS / 100 M2 = 25						

*Nota: Se consideran todas las normas en su última versión*

**HILOS**

Poliéster 100%, título 120. Color al tono de la tela. Puntadas x cm: 3,5.

**IMPORTANTE:**

**TIRAS RETRORREFLECTIVAS FLUORESCENTES**

Cinta en base textil compuestas de lentes expuestos gris plata. Candelas/lux.m2:500.

**Referencia de calidad:** Las prendas cotizadas deberán ser de primera línea, revistiendo características técnicas de calidad, cumpliendo como mínimo con los estándares de calidad de marcas como Artículo 8471 3M Ancho: 38 mm o equivalente en características y presentaciones. Las marcas mencionadas en el presente PET deberán entenderse como base mínima de calidad exigida, sobre la cual se evaluarán las prendas ofertadas. El oferente deberá cotizar en base a dichos parámetros de calidad o superior.

**NOTA:** El confeccionista deberá presentar la Licencia que otorga el IRAM, esta certificación garantiza el desempeño del material retrorreflector requerido, conforme a lo establecido en la Especificación I-3859.

**Ubicación /largo:**

**FRENTES**

Sobre cada frente y a 2 cm por arriba del borde de las tapas de bolsillos. Largo de cada tira 14,5 cm.

**ESPALDA**

Al centro y a partir de 3 cm. de la unión con el canesú, largo de tira 30 cm.

**Costuras para el pegado de las tiras:** Costura simple en cada borde expuesto y a 2 mm.de los mismos

**Puntadas:** 3,5 puntadas x cm.

**Nota:** Esta prenda no cumple con la Norma IRAM 3859- Indumentaria de Alta Visibilidad

**IMPORTANTE:**

**IDENTIFICACION CORPORATIVA**

Sobre bolsillo izquierdo y al centro del espacio disponible una vez ubicada la tapa, llevará el Isologo de 60 mm de ancho, altura proporcional.

Color: Blanco

**Referencia:** Blanco. HILOS Sylco de COATS



**Bordado de alta densidad en puntadas, hilos de poliéster 100%, colores firmes.**

**Nota: Solicitar a TRENES ARGENTINOS OPERACIONES tipología, color e información referente a Isologo.**

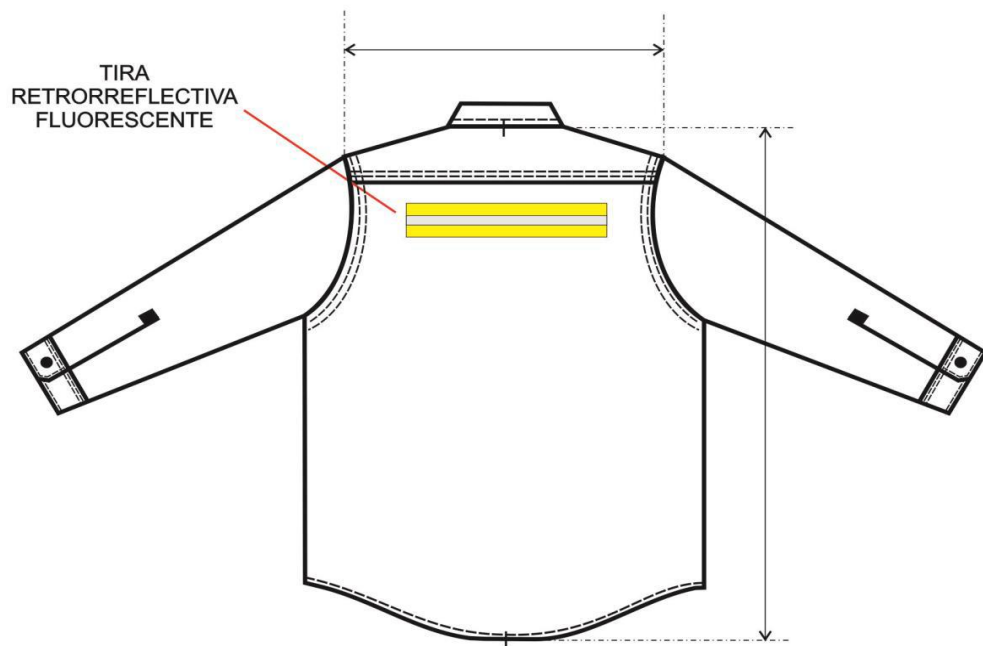
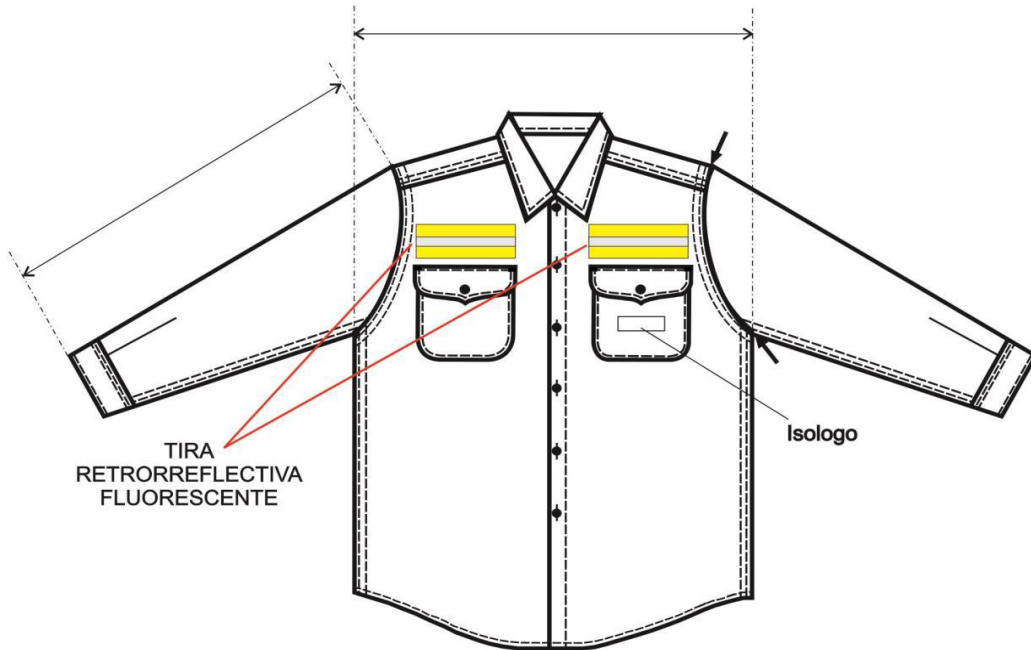
**Nota: Antes de iniciar la producción el confeccionista adjudicado deberá presentar para su aprobación una muestra del bordado requerido.**

**IDENTIFICACION:**

**PRENDA:** Deberá llevar la etiqueta donde conste la Marca, confeccionista, composición, talle, conservación y cualquier otra disposición legal vigente.

***MUESTRA PATRON:*** Junto con la oferta del producto, el proveedor entregará una muestra, la misma será evaluada de acuerdo a la especificación y que quedará como patrón total de la entrega en caso de adjudicarse.

# CAMISA DE TRABAJO



## TABLA DE MEDIDAS CAMISA DE TRABAJO

TALLES (CONTORNO DE CUELLO DEL USUARIO)	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	TU/CM
<b>MEDIDAS DE LA PRENDA</b>													
MEDIDA CUELLO	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	± 1
ANCHO ½ PECHO	54	56	58	60	62	64	66	68,5	71	74	77	80	± 1
HOMBRO A HOMBRO	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	± 1
LARGO ESPALDA	74	76	78	78	79	79	79,5	80	80	80,5	81	81,5	± 1
ANCHO ½ SISA	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5	28,5	29,5	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	± ½
LARGO MANGA LARGA	60	61	63	63	63,5	63,5	64	64,5	64,5	65	65	65,5	± 1
LARGO MANGA CORTA	23	24	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	± 1

## REFERENCIA DE MEDIDAS PARA TALLES MAYORES AL 54

TALLES (CONTORNO DE CUELLO DEL USUARIO)	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	TU/CM
<b>MEDIDAS DE LA PRENDA</b>													
MEDIDA CUELLO	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	± 1
ANCHO ½ PECHO	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	103	106	± 1
HOMBRO A HOMBRO	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85,5	88	± 1
LARGO ESPALDA	81,5	82	82,5	83	83	83	83	83	83	83	84	84	± 1
ANCHO ½ SISA	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,5	46,5	± ½
LARGO MANGA LARGA	65,5	66	66	66	66	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	67	67	± 1
LARGO MANGA CORTA	27	27	27	28	28	28	28	29	29	29	29	29	± 1

PARA LA ASIGNACIÓN DEL TALLE MASCULINO SE DEBE MEDIR EL CONTORNO DE CUELLO (CON UNA CINTA MÉTRICA PASANDO POR ALREDEDOR DEL CUELLO A LA ALTURA DE LA NUEZ) LA MEDIDA OBTENIDA DA EL TALLE SI EL CONTORNO DE CUELLO ES 40, EL TALLE ES 40

## **TOMA DE MEDIDAS USUARIO FEMENINO**

### **CONTORNO DE CINTURA**

CON UNA CINTA METRICA ALREDEDOR DE LA CINTURA, ENTRE LOS HUESOS SUPERIORES DE LA CADERA Y DE LOS INFERIORES DE LAS COSTILLAS , MIDIENDO A LA PERSONA RESPIRANDO EN FORMA NORMAL Y PARADA DERECHA , CON EL ABDOMEN RELAJADO. LA MEDIDA OBTENIDA , DIVIDIDA POR DOS , MAS 8 DA EL TALLE.



### **CONTORNO DE CADERA:**

ES EL CONTORNO HORIZONTAL QUE SE MIDE ALREDEDOR DE LAS NALGAS EN EL PUNTO MAS PROMINENTE , CON LA PERSONA ERGUIDA. LA MEDIDA OBTENIDA DIVIDIDA POR DOS DA LA MEDIDA DE MEDIA CADERA .



### **CONTORNO DE PECHO**

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DE PECHO :**

EL MAXIMO CONTORNO HORIZONTAL MEDIDO DURANTE LA RESPIRACION NORMAL CON LA PERSONA PARADA DERECHA Y CON LA CINTA METRICA PASANDO POR SO\_ BRE LOS OMOPLATOS, BAJO LAS AXILAS Y ATRAVEZ DEL PECHO, EN LA PARTE SUPERIOR DEL BUSTO, SIN INCLUIRLO.

LA DIMENSION OBTENIDA DIVIDIDA POR DOS DA EL TALLE .

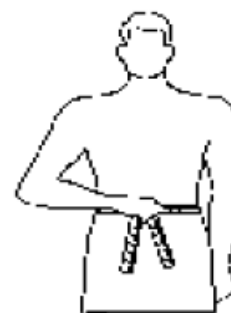


## **TOMA DE MEDIDAS USUARIO MASCULINO**

### **CONTORNO DE CINTURA**

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DE CINTURA :**

CON UNA CINTA METRICA ALREDEDOR DE LA CINTURA,  
ENTRE LOS HUESOS SUPERIORES DE LA CADERA  
Y DE LOS INFERIORES DE LAS COSTILLAS , MIDIENDO  
A LA PERSONA RESPIRANDO EN FORMA NORMAL Y  
PARADA DERECHA, CON EL ABDOMEN RELAJADO.  
LA MEDIDA OBTENIDA , DIVIDIDA POR DOS DA EL TALLE.



### **CONTORNO DE PECHO**

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DE PECHO :**

EL MAXIMO CONTORNO HORIZONTAL MEDIDO DURANTE  
LA RESPIRACION NORMAL CON LA PERSONA PARADA  
DERECHA Y CON LA CINTA METRICA PASANDO POR SO\_  
BRE LOS OMOPLATOS, BAJO LAS AXILAS Y ATRAVEZ  
DEL PECHO SOBRE LAS TETILLAS.  
LA DIMENSION OBTENIDA DIVIDIDO POR DOS DA EL  
TALLE .



### **CONTORNO DE CUELLO**

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DEL CUELLO :**

PASANDO LA CINTA METRICA ALREDEDOR DEL CUELLO,  
POR DEBAJO DE LA NUEZ .  
LA MEDIDA OBTENIDA ES EL TALLE.





- ÍTEM 7.1.1 AL 7.2.5:  
“ANORAK DE ABRIGO MASCULINO/FEMENINO ALTA VISIBILIDAD-NARANJA/AZUL-TIRAS  
RETROREFLECTIVAS”

## **ANORAK DE ABRIGO MASCULINO**

### **CAPUCHA FIJA**

### **DE ALTA VISIBILIDAD**

PERSONAL QUE DESARROLLA ACTIVIDAD EN ZONA DE CIRCULACION, MANIOBRAS Y DE ALTO RIESGO.

## **SINTESIS DESCRIPTIVA ANORAK DE ABRIGO**

### **TELA EXTERIOR**

Ubicación:

COLOR: NARANJA FLÚOR 195

Capucha, Cuello, delanteros superior, parte de carterón y espalda superior y mangas parte superior:

Trucker, Color Naranja Flúor 195

COMBINACIÓN CON AZUL MARINO 485

Ubicación:

Delanteros inferiores, parte de carterón inferior, mangas parte inferior y parte inferior de espalda.

Tucker. Color: Azul marino 485

### **RELLENO**

Manta de fibra poliéster 100%, virgen, compuesta se fibras huecas y convencionales, unidas por proceso de termofusión (libres de resinas)

Cuerpo y mangas: 150 grs. M<sup>2</sup> Mangas:

150 grs. M<sup>2</sup> Cuello: 150 grs. M<sup>2</sup>.

### **MATELASEADO**

Jersey 140 grs unidos por costuras en diagonal (diseño en rombos, distancia entre costuras 10 cm).

### **BASE MOLDERIA LCMP01UG**

Nota : La presente moldería deberá utilizarse como base, quedando por parte del confeccionista realizar los ajustes en función de lo expresado en la presente especificación. **Prestar atención a la unión de tejido fluorescente y tejido azul, tipo de capucha, ubicación de tiras reflectivas, bolsillo porta Handy y velcro delantero para colocación de bordado de isoloqo.**

## DELANTERO

Combinado color naranja flúor y azul marino, derecho, con cierre a cremallera (sin pestañas), con carterón tapa cierre aplicado de 8 cm de ancho sobre lado izquierdo. El carterón será desde el pie de cuello hasta el faldón, este también combinado en naranja y azul marino. Carterón con 5 Trabas mediante broches de presión reforzados.

Dos bolsillos inferiores con fuelle, tapa y broche reforzados de presión, un bolsillo superior lado derecho con tapa y cerramiento con un cierre de contacto con una salida de 3,5 cm para antena de Handy y fuelles en lateral derecho y parte inferior. (Ver diseño).

Un bolsillo interior en pecho lado izquierdo plaqué y otro en lado contrario con tres costuras para colocación de lapiceras. (Ver diseño).

## ESPALDA

De dos piezas, combinado color naranja flúor y azul marino.

En la parte interior y a la altura del escote y al centro, llevará una presilla doble de la misma tela, de 12 mm de ancho y 16 cm de largo, fijada en sus extremos, de tal manera que permita colgar la prenda.

Nota: En todo el ancho de la espalda y como mínimo 50 cm por debajo del escote, el forro deberá estar ubicado de ambas caras de la manta, de tal manera que el relleno de fibra poliéster quede aprisionado entre ambos forros y así preservar en la colocación y extracción de la capucha, la integridad de la manta.

## FALDON

Recto, con dobladillo de 2,5 cm.

## MANGAS

De dos piezas, combinada color naranja flúor y azul marino. Puños con elástico interno de goma/algodón de 5 cm. de ancho, más ajuste, el elástico deberá estar fijado con dos costuras paralelas a la tela.

El elástico deberá ser en su largo un 65% del perímetro a cubrir. Utilizar elásticos de reconocida calidad.

## CUELLO

Altura en el centro 11 cm. Compuesto de dos capas de tela Exterior de Trucker naranja e interior tela polar azul marino.

SOLAPA DE ATRAS PARA INGRESO DE CAPUCHA:

El cuello en la parte de atrás llevará una solapa o abertura de 18 cm aprox de largo para permitir el ingreso de la capucha. En el borde inferior de la abertura se fijará la base de la capucha. Cierre mediante un cierre de contacto. De 4 cm x 2.5 cm

Tanto el cuello como la capucha serán de trucker color naranja flúor.

Nota: El cuello en posición de cerrado deberá contemplar que la zona de barbijo quede comprendida.

#### BOLSILLOS

Porta handy superior derecho

De la misma tela trucker, se ubicara a 14 cm del escote mayor, entre la tira de retrorreflectiva vertical y horizontal. Fuelle en lateral derecho y en la base.

#### MEDIDAS

Ancho de bolsillo: 12.5 cm. Profundidad: 15 cm.

Ancho de tapa: 12.5 cm. Altura en el centro: 6.5 cm. Profundidad de fuelle: 3.5 cm

Bordes expuestos de tapas recta

Plaqués inferiores (De doble ingreso).

Superpuesto con soporte de la misma tela que el anorak a fin de conformar el segundo bolsillo de ingreso lateral. Fuelle en ambos laterales y en la base.

#### MEDIDAS

Ancho de bolsillo: 22 cm. Profundidad: 18.5 cm.

Ancho de tapa: 22 cm. Altura en el centro: 8.5 cm. Profundidad de fuelle: 4 cm.

Nota: El fuelle sobre ambos laterales quedará anulado en la parte superior mediante atraques.

Bordes expuestos de tapas en curva

#### Plaqué interno superior izquierdo (tela tracker )

#### MEDIDAS

Ancho: 14.5 cm Alto: 16.5 cm.

Dobladillo interno de 1.5 cm.

#### C) Plaqué interno superior derecho (tela tracker)

Este llevara dos costuras, la primera será a 3 cm desde el borde y la segunda misma distancia, Quedando tres separaciones para la colocación de lapiceras.

## MEDIDAS

Ancho: 9 cm Alto: 12.5 cm.

Dobladillo interno de 2 cm.

Nota: El cuello en posición de cerrado deberá contemplar que la zona de barbijo quede comprendida.

## CIERRES

A) Desmontable de frente: Monofilamento de poliéster 100% reforzado. Cremallera de 6 mm. Cinta al tono de la tela base. Largo de cierre desde el borde superior del cuello, hasta 2 cm del borde del faldón.

Nota : Utilizar cierres de reconocida calidad. YKK

## BROCHE DE PRESION

Cinco componentes, cápsula exterior bombé, diámetro exterior 17 mm. al tono de la tela base. Material resina acetálica.

Ubicación: - Carterón 5 equidistantes, el superior (macho) deberá colocarse en el back del cuello (ver diseño).

-Bolsillos/tapas, 2 x bolsillo/tapa

## CIERRE DE CONTACTOS

Se ubicará uno en el centro de la tapa del bolsillo handy de 5 largos por 2,5 cm de ancho.

Uno de 5cm de largo por 2,5 de ancho en la pestalla que oculta la capucha fija.

Tres en delantero izquierdo, mismo largo y ancho que el isologo corporativo delantero izquierdo.

Ubicado del escote mayor a 14 cm con una separación de 2 cm entre sí.

## COSTURAS

Cerrado de prenda: Doble costura cadeneta, o cosido y sobrecosido. Pespunte cuello: Una aguja simple, A un pie de máquina.

Carterón y tapas: Una costura

Cerrado de abrigo interno: Unión de recta. Bolsillo plaqué interior: Una costura simple. Resto de operaciones: Una costura simple.

## ATRAQUES

Llevarán atraques las aberturas de bolsillos y tapas.

## HILOS

Poliéster 100%, título 100, al tono de la tela. Puntadas x cm: 3,5.

## IMPORTANTE:

### TIRAS RETRORREFLECTIVAS

Tira de base textil con microesferas de vidrio, 500 candelas lux por M2, color gris plata. Ancho de la tira: 50 mm.

**Referencia de calidad:** Las prendas cotizadas deberán ser de primera línea, revistiendo características técnicas de calidad, cumpliendo como mínimo con los estándares de calidad de marcas como Artículo 8912 3M Ancho: 50 mm o equivalente en características y presentaciones. Las marcas mencionadas en el presente PET deberán entenderse como base mínima de calidad exigida, sobre la cual se evaluarán las prendas ofertadas. El oferente deberá cotizar en base a dichos parámetros de calidad o superior

**NOTA: El confeccionista deberá presentar la Licencia que otorga el IRAM, esta certificación garantiza el desempeño del material retrorreflector requerido, conforme a lo establecido en la Especificación I-3859.**

Alternativo debe cumplir como mínimo Normas de referencias tales como: ANSI/ISEA 107-2004 y EN471 (Desempeño de retroreflexión: RA típico 500 candelas lux en un ángulo 4° - RA típico 330 candela lux a un ángulo superior a 5°).

NOTA: Los productos y proveedores indicados refieren a una calidad deseada. Será posible la utilización de otras alternativas siempre que respondan con ese criterio. En caso de utilizar otra alternativa será necesaria la aprobación de Trenes Argentinos Operaciones (HST).

## Ubicación

En delantero se ubicará una Rodeando el torso, mangas y hombros.

En el torso y manga, la referencia de números indican los cm en los cuales está ubicado la cinta retrorreflectiva desde la sisa hasta el borde superior de la tiras.

En los hombros la cinta debe estar a 9 cm del escote mayor. Deberá finalizar inserta en el borde superior de la tira horizontal, tanto en el delantero como en la espalda.

Costuras para el pegado de las tiras: costura simple en cada borde expuesto y a 2 mm. De loa mismos.  
Puntadas: no más de 3,5 puntadas x cm.

#### MATERIAL FLUORESCENTE:

Trucker color naranja flúor se ubicara en la parte superior del torso y mangas, cuello, bolsillos, parte del carterón y capucha fija como indica el grafico. La unión quedará oculta por la tira retrorreflectiva.

#### UNION RECORTE DELANTERO, ESPALDA Y MANGAS

La unión de la parte superior con la inferior deberá realizarse a una altura tal que quede ubicada a la inferior de la tira retrorreflectiva, de tal forma que la costura de unión de ambas telas quede oculta debajo de la tira indicada (ver diseño). La costura a emplear para la unión de ambas telas es una costura recta de simple pespunte, los bordes de ambas telas deben quedar hacia el exterior de la prenda, los cuales quedarán cubiertos con la colocación de la tira retrorreflectiva, de tal manera que del lado interno no se observe hilos de costura y bordes expuestos del tejido.

#### Conservación tiras retrorreflectivas

Todas las prendas deberán llevar indicaciones precisas y claras respecto a la limpieza y restricciones si las hubiere del material retrorreflectivo.

**Esta prenda cumple con el diseño y la sup. Mínima exigida por Norma ISO 20471- CLASE 2 Indumentaria de Alta Visibilidad. Los cálculos se realizaron en base al talle S (44/46).**

#### IMPORTANTE:

#### IDENTIFICACION CORPORATIVA

#### FRENTE

Sobre el frente izquierdo y a partir de 14 cm. del escote mayor, se ubicará tres cierres de contacto hembra y sobre el isologo un cierre de contacto macho. Medida: 70 mm de ancho, altura proporcional.

Referencia: Blanco. HILOS Sylco de COATS

#### ESPALDA

Dos cierres de contacto hembra en el centro y a partir de 17.5 cm del escote mayor, llevará el isologo con cierres de contacto macho.

Medida: 20.5 cm de ancho con una altura de 5 cm con una separación de ambas de 4.5 cm.

## MANGA IZQUIERDA Y DERECHA

A 12 cm de la copa de la manga derecha se ubicará la bandera argentina que será de 7 cm de largo por el ancho de 4 cm. El aplique se fijara mediante costura firme, o como alternativa podrá fijarse mediante bordado directo (consultar con HST Trenes Argentino Operaciones).

Nota: Solicitar a TRENES ARGENTINOS OPERACIONES tipología, color e información referente a Isologo.



TABLA DE MEDIDAS ANORAK DE ABRIGO PARA PERSONAL MASCULINO

TALLES	S	M	L	XL	XXL	3L	4L	TOL U/CM
CONTORNO ½ PECHO DEL USUARIO	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70	± 1
MEDIDA DE LA PRENDA								
CONTORNO ½ PECHO	62	64	67	69	71	74	78	± 1
ANCHO ½ PECHO	52	54	56	58	60	62	64	± 1
HOMBRO A HOMBRO	49	51	53	55	57	60	63	± 1
LARGO DE ESPALDA	84	86	88	90	91	93	94	± 1
LARGO DE MANGA	64	65	66	67	67	68	69	± 1
ANCHO ½ RUEDO	58	62	64	66	68	69	72	±1
ANCHO ½ SISA	30	31	32	33	34	35	36	±1

**NOTA: EN TALLES AGRUPADOS LA MEDIDA DE LA PRENDA CONTEMPLA AL TALLE MAYOR DE TAL AGRUPACIÓN**

**PARA ASIGNAR EL TALLE DEL USUARIO MASCULINO UTILIZAR EL CRITERIO DE CONTORNO DE PECHO.**

**EL CONTORNO DE PECHO DEL USUARIO DIVIDIDO 2, DEBE ESTAR COMPRENDIDO EN EL TALLE.**

**NOTA: ESTA METODOLOGÍA NO CONTEMPLA TENDENCIAS DEL USUARIO POR UTILIZAR PRENDAS MUY HOLGADAS O MUY AJUSTADAS AL CUERPO. ESTA METODOLOGÍA ES VALIDA SIEMPRE QUE EL CONTORNO DE ABDOMEN DEL USUARIO SEA IGUAL O MENOR QUE EL CONTRONO DE PECHO.**

**IMPORTANTE:** PARA LOS USUARIOS CUYA MEDIDA DE 1/2 CONTORNO DE PECHO ES LA MENOR EN LA AGRUPACIÓN DE TALLES Y SU TENDENCIA ES LA DE UTILIZAR PRENDAS AJUSTADAS AL CUERPO, SERIA CONVENIENTE LA PRUEBA DEL PRODUCTO EN EL

TALLE ANTERIOR. DE NO EXISTIR TAL POSIBILIDAD, SE ACOMPAÑA TABLA PARA LA POSIBLE ASIGNACIÓN DE TALLES Y FUNCIÓN DEL RANGO INVOLUCRADO EXCLUSIVAMENTE EN EL CONTORNO DE PECHO DEL USUARIO.

### SINTESIS DESCRIPTIVA CAPUCHA FIJA

TELA EXTERIOR: Ídem característica y color a la utilizada en el anorak de abrigo.

MODELO: Compuesto de 2 partes

AJUSTE BOCA DE CAPUCHA: Mediante cordel inserto entre la tela, encerrado por una costura a 2 cm del borde. Los extremos del cordel saldrán a 5 cm apróx. Del borde inferior o base de la capucha. Cordel tejido poliéster 100% con terminales en sus extremos.

Nota: A los efectos de evitar abultamientos en el cuello utilizar terminales de la menor medida posible

ANCLAJE DE LA CAPUCHA A LA CAMPERA: Tomada en la base inferior de la abertura o solapa del cuello.

COSTURAS: Unión de partes: Recta con puntada de seguridad y pisadas a 1 mm del borde. Resto operaciones: Una costura simple

HILOS: Ídem características especificadas en la campera.

### TABLA DE MEDIDAS CAPUCHA FIJA PARA PERSONAL MASCULINO

TALLES	44/ 50	52/62	TOL/CM
	S/M	L/XXL	
ANCHO	27	27	± 1
ALTURA	33	33	± 1

NOTA: ESTAS MEDIDAS NO CONTEMPLAN LA UTILIZACION DE CASCOS CONVENCIONALES DE SEGURIDAD POR DEBAJO DE LA CAPUCHA.

# ANORAK DE ABRIGO Masculino - Alta Visibilidad CLASE 2

naranja fluo 195

azul marino 485

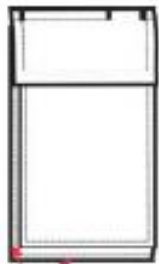
PICTOGRAMA ALTA VISIBILIDAD



2



BOLSILLO PORTA HANDY



fuelle

bolsillo segundo ingreso

fuelles

ISLOGO APLIQUE CON CIERRE DE CONTACTO.  
1 EMPRESA  
2 SUBGERENCIA  
3 NOMBRE Y APELLIDO

MATERIAL RETRORREFLECTIVO

MATERIAL FLUORESCENTE

ISLOGO APLIQUE CON CIERRE DE CONTACTO  
1 EMPRESA  
2 SUBGERENCIA

DESCRIPCIÓN	CLASE 1
Material Fluorescente	0.14
Material Retrorreflectivo	0.10

DESCRIPCIÓN	CLASE 2
Material Fluorescente	0.50
Material Retrorreflectivo	0.13

DESCRIPCIÓN	CLASE 3
Material Fluorescente	0.80
Material Retrorreflectivo	0.20

Material Retrorreflectivo total 0.19 m<sup>2</sup>

Material Fluorescente total 0.59 m<sup>2</sup>

# **ANORAK DE ABRIGO FEMENINO CAPUCHA FIJA DE ALTA VISIBILIDAD**

## **SINTESIS DESCRIPTIVA ANORAK DE ABRIGO FEMENINO**

### **TELA EXTERIOR**

Ubicación: Capucha, Cuello, delanteros superior, parte de carterón y espalda superior y mangas parte superior.

COLOR: NARANJA FLÚOR 195

Trucker, Color Naranja Flúor 195

### **COMBINACIÓN CON AZUL MARINO 485**

Ubicación: Delanteros inferiores, parte de carterón inferior, mangas parte inferior y parte inferior de espalda.

Trucker. Color: Azul marino 485

### **RELLENO**

Manta de fibra poliéster 100%, virgen, compuesta se fibras huecas y convencionales, unidas por proceso de termofusión (libres de resinas)

Cuerpo y mangas: 150 grs. M<sup>2</sup> Mangas: 150 grs. M<sup>2</sup> Cuello: 150 grs. M<sup>2</sup>.

### **MATELASEADO**

Jersey 140 grs unidos por costuras en diagonal (diseño en rombos, distancia entre costuras 10 cm).

BASE MOLDERIA LCMP01UG

**Nota:** La presente moldería deberá utilizarse como base, quedando por parte del confeccionista realizar los ajustes en función de lo expresado en la presente especificación. **Prestar atención a la unión de tejido fluorescente y tejido azul, tipo de capucha, ubicación de tiras reflectivas, bolsillo porta Handy y velcro delantero para colocación de bordado de isologo.**

## DELANTERO

Combinado color naranja flúor y azul marino, derecho, con cierre a cremallera (sin pestañas), con carterón tapa cierre aplicado de 8 cm de ancho sobre lado izquierdo. El carterón será desde el pie de cuello hasta el faldón, este también combinado en naranja y azul marino. Carterón con 5 Trabas mediante broches de presión reforzados.

Dos bolsillos inferiores con fuelle, tapa y broche reforzados de presión, un bolsillo superior lado derecho con tapa y cerramiento con un cierre de contacto con una salida de 3,5 cm para antena de Handy y fuelles en lateral derecho y parte inferior. (Ver diseño).

Un bolsillo interior en pecho lado izquierdo plaqué y otro en lado contrario con tres costuras para colocación de lapiceras. (Ver diseño).

## ESPALDA

De dos piezas, combinado color naranja flúor y azul marino.

En la parte interior y a la altura del escote y al centro, llevará una presilla doble de la misma tela, de 12 mm de ancho y 16 cm de largo, fijada en sus extremos, de tal manera que permita colgar la prenda.

**Nota: En todo el ancho de la espalda y como mínimo 50 cm por debajo del escote, el forro deberá estar ubicado de ambas caras de la manta, de tal manera que el relleno de fibra poliéster quede aprisionado entre ambos forros y así preservar en la colocación y extracción de la capucha, la integridad de la manta.**

## FALDON

Recto, con dobladillo de 2,5 cm.

## MANGAS

De dos piezas, combinada color naranja flúor y azul marino. Puños con elástico interno de goma/algodón de 5 cm. de ancho, más ajuste, el elástico deberá estar fijado con dos costuras paralelas a la tela.

El elástico deberá ser en su largo un 65% del perímetro a cubrir. Utilizar elásticos de reconocida calidad.

## CUELLO

Altura en el centro 11 cm. Compuesto de dos capas de tela Exterior de Trucker naranja e interior tela polar azul Marino.

### **SOLAPA DE ATRAS PARA INGRESO DE CAPUCHA:**

El cuello en la parte de atrás llevará una solapa o abertura de 18 cm aprox de largo para permitir el ingreso de la capucha. En el borde inferior de la abertura se fijará la base de la capucha. Cierre mediante un cierre de contacto. De 4 cm x 2.5 cm

Tanto el cuello como la capucha serán de trucker color naranja flúor.

Nota: El cuello en posición de cerrado deberá contemplar que la zona de barbijo quede comprendida.

## **BOLSILLOS**

### **Porta handy superior derecho**

B) De la misma tela trucker, se ubicara a 14 cm del escote mayor, entre la tira de retrorreflectiva vertical y horizontal. Fuelle en lateral derecho y en la base.

#### **MEDIDAS**

Ancho de bolsillo:

12.5 cm.

Profundidad: 15 cm.

Ancho de tapa: 12.5 cm. Altura en el centro:

6.5 cm. Profundidad de fuelle: 3.5 cm

Bordes expuestos de tapas recta

### **Plaqué inferiores (De doble ingreso).**

B) Superpuesto con soporte de la misma tela que el anorak a fin de conformar el segundo bolsillo de ingreso lateral. Fuelle en ambos laterales y en la base.

#### **MEDIDAS**

Ancho de bolsillo: 22 cm. Profundidad: 18.5 cm.

Ancho de tapa: 22 cm. Altura en el centro: 8.5 cm. Profundidad de fuelle: 4 cm.

Nota: El fuelle sobre ambos laterales quedará anulado en la parte superior mediante atraques. Bordes expuestos de tapas en curva

### **C) Plaqué interno superior izquierdo (tela tracker)**

#### **MEDIDAS**

Ancho: 14.5 cm Alto: 16.5 cm.

Dobladillo interno de 1.5 cm.

### **C) Plaqué interno superior derecho (tela tracker)**

Este llevara dos costuras, la primera será a 3 cm desde el borde y la segunda misma distancia, Quedando tres separaciones para la colocación de lapiceras.

#### **MEDIDAS**

Ancho: 9 cm Alto: 12.5 cm.

Dobladillo interno de 2 cm.

Nota: El cuello en posición de cerrado deberá contemplar que la zona de barbijo quede comprendida.

## **CIERRES**

A) Desmontable de frente: Monofilamento de poliéster 100% reforzado. Cremallera de 6 mm. Cinta al tono de la tela base. Largo de cierre desde el borde superior del cuello, hasta 2 cm del borde del faldón.

**Nota : Utilizar cierres de reconocida calidad. YKK**

## **BROCHE DE PRESION**

Cinco componentes, cápsula exterior bombé, diámetro exterior 17 mm. al tono de la tela base. Material resina acetálica.

Ubicación: - Carterón 5 equidistantes, el superior (macho) deberá colocarse en el back del cuello (ver diseño).

-Bolsillos/tapas, 2 x bolsillo/tapa

## **CIERRE DE CONTACTOS**

D) Se ubicará uno en el centro de la tapa del bolsillo handy de 5 largos por 2,5 cm de ancho.

E) Uno de 5cm de largo por 2,5 de ancho en la pestalla que oculta la capucha fija.

F) Tres en delantero izquierdo, mismo largo y ancho que el isologo corporativo delantero izquierdo.

Ubicado del escote mayor a 14 cm con una separación de 2 cm entre si.

## **COSTURAS**

Cerrado de prenda: Doble costura cadeneta, o cosido y sobrecosido. Pespunte cuello: Una aguja simple, A un pie de máquina.

Carterón y tapas: Una costura

Cerrado de abrigo interno: Unión de recta. Bolsillo plaqué interior: Una costura simple. Resto de operaciones: Una costura simple.

## **ATRAQUES**

Llevarán atraques las aberturas de bolsillos y tapas.

## **HILOS**

Poliéster 100%, título 100, al tono de la tela. Puntadas x cm: 3,5.



IMPORTANTE:

## TIRAS RETRORREFLECTIVAS

Tira de base textil con microesferas de vidrio, 500 candelas lux por M2, color gris plata. Ancho de la tira: 50 mm.

**Referencia de calidad:** Las prendas cotizadas deberán ser de primera línea, revistiendo características técnicas de calidad, cumpliendo como mínimo con los estándares de calidad de marcas como Artículo 8912 3M Ancho: 50 mm o equivalente en características y presentaciones. Las marcas mencionadas en el presente PET deberán entenderse como base mínima de calidad exigida, sobre la cual se evaluarán las prendas ofertadas. El oferente deberá cotizar en base a dichos parámetros de calidad o superior

**NOTA: El confeccionista deberá presentar la Licencia que otorga el IRAM, esta certificación garantiza el desempeño del material retrorreflector requerido, conforme a lo establecido en la Especificación I-3859.**

Alternativo debe cumplir como mínimo Normas de referencias tales como: ANSI/ISEA 107-2004 y EN471 (Desempeño de retroreflexión: RA típico 500 candelas lux en un ángulo 4° - RA típico 330 candela lux a un ángulo superior a 5°).

NOTA: Los productos y proveedores indicados refieren a una calidad deseada. Será posible la utilización de otras alternativas siempre que respondan con ese criterio. En caso de utilizar otra alternativa será necesaria la aprobación de Trenes Argentinos Operaciones (HST).

## Ubicación

En delantero se ubicará una Rodeando el torso, mangas y hombros.

En el **torso y manga**, la referencia de números indican los cm en los cuales está ubicado la cinta retrorreflectiva desde la sisa hasta el borde superior de la tiras.

En **los hombros** la cinta debe estar a 9 cm del escote mayor. Deberá finalizar inserta en el borde superior de la tira horizontal, tanto en el delantero como en la espalda.

**Costuras para el pegado de las tiras:** Costura simple en cada borde expuesto y a 2 mm. De los mismos

**Puntadas:** No más de 3,5 puntadas x cm.

## MATERIAL FLUORESCENTE

Trucker color naranja flúor se ubicara en la parte superior del torso y mangas, cuello, bolsillos, parte del carterón y capucha fija como indica el grafico. La unión quedará oculta por la tira retrorreflectiva.

## UNION RECORTE DELANTERO, ESPALDA Y MANGAS

*La unión de la parte superior con la inferior deberá realizarse a una altura tal que quede ubicada a la inferior de la tira retrorreflectiva, de tal forma que la costura de unión de ambas telas quede oculta debajo de la tira indicada (ver diseño). La costura a emplear para la unión de ambas telas es una costura recta de simple pespunte, los bordes de ambas telas deben quedar hacia el*

*exterior de la prenda, los cuales quedarán cubiertos con la colocación de la tira retrorreflectiva, de tal manera que del lado interno no se observe hilos de costura y bordes expuestos del tejido.*

### **Conservación tiras retrorreflectivas**

Todas las prendas deberán llevar indicaciones precisas y claras respecto a la limpieza y restricciones si las hubiere del material retrorreflectivo.

**Esta prenda cumple con el diseño y la sup. Mínima exigida por Norma ISO 20471- CLASE 2 Indumentaria de Alta Visibilidad. Los cálculos se realizaron en base al talle S (44/46).**

### **IMPORTANTE:**

### **IDENTIFICACION CORPORATIVA**

#### **FRENTE**

Sobre el frente izquierdo y a partir de 14 cm. del escote mayor, se ubicará tres cierres de contacto hembra y sobre el isologo un cierre de contacto macho. Medida: 70 mm de ancho, altura proporcional.

**Referencia: Blanco. HILOS Sylco de COATS**

#### **ESPALDA**

Dos cierres de contacto hembra en el centro y a partir de 17.5 cm del escote mayor, llevará el isologo con cierres de contacto macho.

Medida: 20.5 cm de ancho con una altura de 5 cm con una separación de ambas de 4.5 cm.

#### **MANGA DERECHA**

A 13 cm de la copa de la manga se ubicará la bandera argentina que será de 5 cm de largo por el ancho proporcional.

**Nota: Solicitar a TRENES ARGENTINOS OPERACIONES tipología, color e información referente a Isologo.**

TABLA DE MEDIDAS ANORAK DE ABRIGO PARA PERSONAL FEMENINO

TALLES	XS F	S F	M F	L F	XL F	TOL U/CM
CONTORNO $\frac{1}{2}$ PECHO DEL USUARIO	36/38	40/42	44/46	48/50	52/54	$\pm 1$
CONTORNO $\frac{1}{2}$ PECHO	58	60	62	64	67	$\pm 1$
ANCHO $\frac{1}{2}$ PECHO	48	50	52	54	56	$\pm 1$
HOMBRO A HOMBRO	45	47	49	51	53	$\pm 1$
LARGO DE ESPALDA	80	82	84	86	88	$\pm 1$
LARGO DE MANGA	62	63	64	65	66	$\pm 1$
ANCHO $\frac{1}{2}$ RUEDO	54	56	58	62	64	$\pm 1$
ANCHO $\frac{1}{2}$ SISA	28	29	30	31	32	$\pm 1$

**IMPORTANTE: LOS ANORAKS PARA EL PERSONAL FEMENINO DEBERÁN TENER EL TALLE DE LA PRESENTE TABLA ACOMPAÑADOS DE LA LETRA "F" EL MISMO DEBERÁ ESTAR UBICADO EN LUGAR VISIBLE DE MANERA QUE PUEDA IDENTIFICARSE CON LA PRENDA DOBLADA Y ENSOBRADA.**

**NOTA: EN TALLES AGRUPADOS LA MEDIDA DE LA PRENDA CONTEMPLA AL TALLE MAYOR DE TAL AGRUPACIÓN**

**PARA LA ASIGNACION DEL TALLE FEMENINO, SE DEBE MEDIR EL CONTORNO DE PECHO DEL USUARIO (CON UNA CINTA METRICA PASANDO SOBRE LOS OMOPLATOS, BAJO LAS AXILAS Y ATRAVES DEL PECHO, EN LA PARTE SUPERIOR DEL BUSTO, SIN INCLUIRLO). LA DIMENSION OBTENIDA DIVIDIDA POR DOS DA EL TALLE. (VER PICTOGRAMA DE MEDICION)**

**EJEMPLO DE ASIGNACIÓN 1:**

**92 CM CONTORNO DE PECHO DIVIDIDO 2 = 46 (46 CORRESPONDE AL CONTORNO DE MEDIO PECHO 44/46, CUYO TALLE EN LETRAS ES "M").**

## EJEMPLO DE ASIGNACIÓN 2:

88 CM CONTORNO DE PECHO DIVIDIDO 2 = 44 (44 CORRESPONDE AL CONTORNO DE MEDIO PECHO 44/46, CUYO TALLE EN LETRAS ES “M”).

### SINTESIS DESCRIPTIVA CAPUCHA FIJA

**TELA EXTERIOR:** Ídem característica y color a la utilizada en el anorak de abrigo.

**MODELO:** Compuesto de 2 partes

**AJUSTE BOCA DE CAPUCHA:** Mediante cordel inserto entre la tela, encerrado por una costura a 2 cm del borde. Los extremos del cordel saldrán a 5 cm apróx. Del borde inferior o base de la capucha. Cordel tejido poliéster 100% con terminales en sus extremos.

**Nota:** A los efectos de evitar abultamientos en el cuello utilizar terminales de la menor medida posible

**ANCLAJE DE LA CAPUCHA A LA CAMPERA:** Tomada en la base inferior de la abertura o solapa del cuello.

**COSTURAS:** Unión de partes: Recta con puntada de seguridad y pisadas a 1 mm del borde.

Resto operaciones: Una costura simple

**HILOS:** Ídem características especificadas en la campera.

TABLA DE MEDIDAS CAPUCHA FIJA

TALLES	44/ 50 S/M	52/62 L/XXL	TOL/CM
ANCHO	27	27	± 1
ALTURA	33	33	± 1

NOTA: ESTAS MEDIDAS NO CONTEMPLAN LA UTILIZACION DE CASCOS CONVENCIONALES DE SEGURIDAD POR DEBAJO DE LA CAPUCHA.

## DETERMINACION DE LA CLASE DEL CONJUNTO

La norma ISO 20471 especifica que podemos sumar la superficie de ambas prendas con una determinada clase y conseguir una clase mayor al de las prendas independientes:

***“La clase puede obtenerse con una sola prenda o con un conjunto de prendas, por ejemplo una chaqueta y pantalón. Un conjunto, por ejemplo un pantalón o una chaqueta con una determinada clase, puede clasificarse en una clase mayor si el conjunto cumple el requisito mínimo de área de la zona visible efectiva cuando se lleve la prenda. La clase más alta debe especificarse adicionalmente tanto en las instrucciones de uso como en las etiquetas de las dos prendas”***

*Página 10 – ISO 20471*

De acuerdo a la norma ISO 20471 el diseño de las dos prendas cumplen con los requerimientos de la CLASE 3, siempre y cuando se usen juntas. De no ser así, la camisa o anorak corresponde a CLASE 2 y el pantalón corresponde a CLASE 2.

## **TOMA DE MEDIDAS USUARIO FEMENINO**

### **CONTORNO DE CINTURA**

CON UNA CINTA METRICA ALREDEDOR DE LA CINTURA, ENTRE LOS HUESOS SUPERIORES DE LA CADERA Y DE LOS INFERIORES DE LAS COSTILLAS, MIDIENDO A LA PERSONA RESPIRANDO EN FORMA NORMAL Y PARADA DERECHA, CON EL ABDOMEN RELAJADO. LA MEDIDA OBTENIDA, DIVIDIDA POR DOS, MAS 8 DA EL TALLE.



### **CONTORNO DE CADERA:**

ES EL CONTORNO HORIZONTAL QUE SE MIDE ALREDEDOR DE LAS NALGAS EN EL PUNTO MAS PROMINENTE, CON LA PERSONA ERGUIDA. LA MEDIDA OBTENIDA DIVIDIDA POR DOS DA LA MEDIDA DE MEDIA CADERA.



### **CONTORNO DE PECHO**

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CONTORNO DE PECHO** :

EL MAXIMO CONTORNO HORIZONTAL MEDIDO DURANTE LA RESPIRACION NORMAL CON LA PERSONA PARADA DERECHA Y CON LA CINTA METRICA PASANDO POR SOBRE LOS OMOPLATOS, BAJO LAS AXILAS Y ATRAVEZ DEL PECHO, EN LA PARTE SUPERIOR DEL BUSTO, SIN INCLUIRLO. LA DIMENSION OBTENIDA DIVIDIDA POR DOS DA EL TALLE.

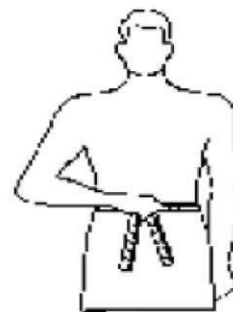


## **TOMA DE MEDIDAS USUARIO MASCULINO**

### **CONTORNO DE CINTURA**

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DE CINTURA :**

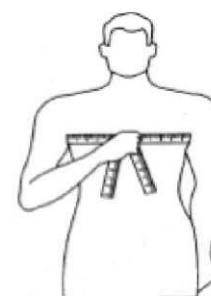
CON UNA CINTA METRICA ALREDEDOR DE LA CINTURA,  
ENTRE LOS HUESOS SUPERIORES DE LA CADERA  
Y DE LOS INFERIORES DE LAS COSTILLAS , MIDIENDO  
A LA PERSONA RESPIRANDO EN FORMA NORMAL Y  
PARADA DERECHA, CON EL ABDOMEN RELAJADO.  
LA MEDIDA OBTENIDA , DIVIDIDA POR DOS DA EL TALLE.



### **CONTORNO DE PECHO**

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DE PECHO :**

EL MAXIMO CONTORNO HORIZONTAL MEDIDO DURANTE  
LA RESPIRACION NORMAL CON LA PERSONA PARADA  
DERECHA Y CON LA CINTA METRICA PASANDO POR SO\_  
BRE LOS OMOPLATOS, BAJO LAS AXILAS Y ATRAVEZ  
DEL PECHO SOBRE LAS TETILLAS.  
LA DIMENSION OBTENIDA DIVIDIDO POR DOS DA EL  
TALLE .



### **CONTORNO DE CUELLO**

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DEL CUELLO :**

PASANDO LA CINTA METRICA ALREDEDOR DEL CUELLO,  
POR DEBAJO DE LA NUEZ .  
LA MEDIDA OBTENIDA ES EL TALLE.



- **ÍTEM 8.1.1 AL 8.1.3:**

**“CHALECO DE ABRIGO - GRIS OSCURO - CON LOGO T.A.”**

## **CHALECO DE ABRIGO**

**OPERARIO DE LIMPIEZA Y DESMALEZAMIENTO, VIAS Y OBRAS, ALMACENES**



## SINTESIS DESCRIPTIVA CHALECO DE ABRIGO

### **TELA EXTERIOR**

**Terbrim Soft Impermeabilizado.**

Color: Gris oscuro. *Referencia Pantone Textil 19-3908 TPX*

### **FORRO**

**Fresno.**

Color: Gris oscuro. *Referencia Pantone Textil 19-3908 TPX.*

### **RELLENO**

Manta de fibra poliéster 100%, virgen, compuesta se fibras huecas y convencionales, unidas por proceso de thermofusión (libres de resinas)

Cuerpo: 200 grs. M

Cuello y vistas de bolsillos: 75 grs. M<sup>2</sup>.

### **MATELASEADO**

Tela interior y manta unidos por costuras verticales (diseño bastón, distancia entre costuras 8 cm).

### **FIJACION ABRIGO AL CHALECO**

Abertura de frentes, escote, faldón y sisas.

### **MODELO**

BASE MOLDERIA LCC01

**Nota: La presente moldería deberá utilizarse como base, quedando por parte del confeccionista realizar los ajustes en función de lo expresado en la presente especificación.**

### **FRENTE**

Escote redondo. Vistas internas de la misma tela, de 8 cm. de ancho parte superior y 5 cm. parte inferior. Con cierre a cremallera, carterón tapa cierre ubicado sobre el lado izquierdo (desde faldón hasta escote), ancho 5 cm. Cierre de carterón mediante broches de presión.

### **ESPALDA**

De una pieza.

### **CUELLO**

Del tipo mao, con manta de fibra poliéster. Ancho 4 cm. puntas redondas.

### **BOLSILLOS**

Internos e inclinados, con vista aplicada de 4 cm de ancho, vistas con manta de fibra poliéster.

Abertura: 16,5cm. Profundidad mayor de forro 18 cm (forrería de la misma tela que el forro del chaleco).

Nota: La bolsa de bolsillo debe quedar cosida también por encima y por debajo de la apertura de bolsillo (internamente), evitando de esta manera que queden aberturas indeseadas en el sector

### **CIERRE**

Desmontable. Monofilamento de poliéster 100% reforzado, cremallera de 6 mm de ancho. Color al tono de la tela. Largo del cierre desde faldón hasta escote.

## **BROCHE DE PRESION**

Cuatro componentes, cápsula exterior bombé, diámetro exterior 15 mm. al tono de la tela base. Material resina acetálica. Ubicación: - Carterón 4 equidistantes.

## **COSTURAS**

Cerrado de hombros y laterales: Costura recta lado interno con margen de 12 mm.

Pespunte de carterón, vista de bolsillos y cuello: Una costura a 6mm. del borde.

Cerrado de faldón y sisas: Cosido interno a 10 mm del borde con costura recta y sobrecosido con dos costuras externamente.

Resto de operaciones: Una costura simple.

## **ATRAQUES**

Llevarán atraques las aberturas de bolsillos (extremos de vistas aplicadas).

## **HILOS**

Poliéster 100%. Título 100, al tono de la tela.

Puntadas x cm: 3,5.

## **IMPORTANTE:**

### **TIRAS RETRORREFLECTIVAS/FLUORESCENTES**

Cinta en base textil compuestas de lentes expuestos gris plata. Candelas/lux.m2:500.

**Referencia de calidad:** Las prendas cotizadas deberán ser de primera línea, revistiendo características técnicas de calidad, cumpliendo como mínimo con los estándares de calidad de marcas como Artículo 8471 3M Ancho: 38 mm o equivalente en características y presentaciones. Las marcas mencionadas en el presente PET deberán entenderse como base mínima de calidad exigida, sobre la cual se evaluarán las prendas ofertadas. El oferente deberá cotizar en base a dichos parámetros de calidad o superior.

**NOTA:** El confeccionista deberá presentar la Licencia que otorga el IRAM, esta certificación garantiza el desempeño del material retrorreflector requerido, conforme a lo establecido en la Especificación I-3859.

## **Ubicación**

En todo el contorno y a partir de 3 cm. del bajo sisa

**Costuras para el pegado de las tiras:** Costura simple en cada borde expuesto y a 1 mm. de los mismos

**Puntadas:** 3,5 puntadas x cm.

**Nota: Esta prenda no cumple con la Norma IRAM 3859- Indumentaria de Alta Visibilidad**

**IMPORTANTE:**

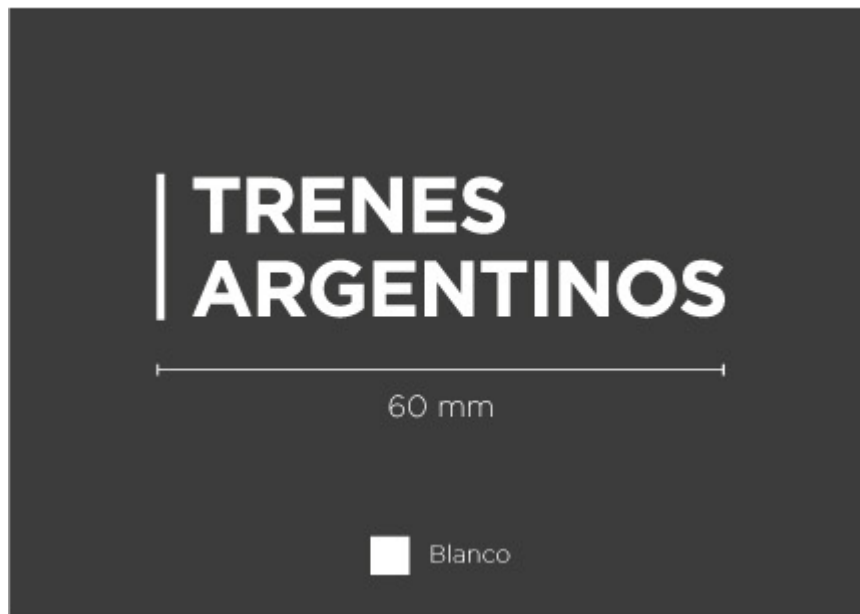
**IDENTIFICACION CORPORATIVA**

**FRENTE**

Al centro del frente izquierdo y a partir de 22 cm. del escote mayor llevará el Isologo.

Dimensiones: 60 mm de ancho, altura proporcional

Color: Blanco



**Bordado de alta densidad en puntadas, hilos de poliéster 100%, colores firmes.**

**Nota: Solicitar a TRENES ARGENTINOS OPERACIONES tipología, color e información referente a Isologo.**

**Nota: Antes de iniciar la producción el confeccionista adjudicado deberá presentar para su aprobación una muestra del bordado requerido.**

**IDENTIFICACION:**

**PRENDA:** Deberá llevar la etiqueta donde conste la Marca, confeccionista, composición, talle, conservación y cualquier otra disposición legal vigente.

**IMPORTANTE:**

**IDENTIFICACION CORPORATIVA**

**ESPALDA**

Al centro y a partir de 14 cm del escote, llevará el isologo de “TRENES ARGENTINOS”

Color: Blanco.

Dimensiones: Ancho 200 mm., altura proporcional.



Tela Gris

Exclusivamente estampado de transferencia directa, pigmentos diluidos al solvente, del tipo Plastisol.

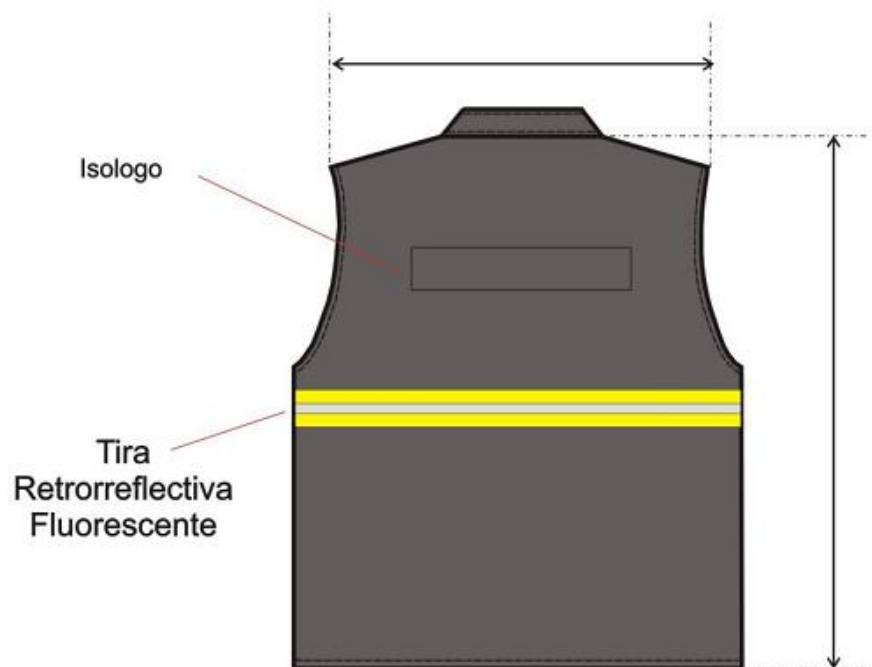
**Nota:** Solicitar a TRENES ARGENTINOS OPERACIONES tipología, color e información referente a Isologo.

**Nota:** Antes de iniciar la producción el confeccionista adjudicado deberá presentar para su aprobación una muestra del bordado requerido.

**IDENTIFICACION:**

**PRENDA:** Deberá llevar la etiqueta donde conste la Marca, confeccionista, composición, talle, conservación y cualquier otra disposición legal vigente.

**MUESTRA PATRON:** Junto con la oferta del producto, el proveedor entregará una muestra, la misma será evaluada de acuerdo a la especificación y que quedará como patrón total de la entrega en caso de adjudicarse.



## TABLA DE MEDIDAS CHALECO DE ABRIGO

TALLES	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL	TOL. U/CM
CONTORNO ½ PECHO DEL USUARIO	40/42	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70	72/74	
<b>MEDIDAS DE LA PRENDA</b>										
ANCHO ½ PECHO	54	58	62	66	70	74	78	82	86	+/- 1
HOMBRO A HOMBRO	46	48	50	52	54	56	58	60	62	+/- 1
ANCHO ½ SISA	27	28	29	30	31	32	33	34	35,5	+/- 1
LARGO DE ESPALDA	68	69	70	71	72	73	74	75	77	+/- 1
ANCHO ½ RUEDO	53	57	61	65	69	73	77	81	86	+/- 1

**NOTA: EN TALLES AGRUPADOS LA MEDIDA DE LA PRENDA CONTEMPLA AL TALLE MAYOR DE TAL AGRUPACIÓN**

**PARA ASIGNAR EL TALLE DEL USUARIO UTILIZAR EL CRITERIO DE CONTORNO DE PECHO.**

**EL CONTORNO DE PECHO DEL USUARIO DIVIDIDO 2, DEBE ESTAR COMPRENDIDO EN EL TALLE.**

**EJEMPLO DE ASIGNACIÓN 1:**

**100 CM CONTORNO DE PECHO DIVIDIDO 2 = 50 (50 CORRESPONDE AL CONTORNO DE MEDIO PECHO 48/50, CUYO TALLE EN LETRA ES TALLE “M”).**

**EJEMPLO DE ASIGNACIÓN 2:**

**96 CM CONTORNO DE PECHO DIVIDIDO 2 = 48 (48 CORRESPONDE AL CONTORNO DE MEDIO PECHO 48/50, CUYO TALLE EN LETRA ES TAMBIEN EL TALLE “M”).**

**NOTA: ESTA METODOLOGÍA NO CONTEMPLA TENDENCIAS DEL USUARIO POR UTILIZAR PRENDAS MUY HOLGADAS O MUY AJUSTADAS AL CUERPO. ESTA METODOLOGÍA ES VALIDA SIEMPRE QUE EL CONTORNO DE ABDOMEN DEL USUARIO SEA IGUAL O MENOR QUE EL CONTORNO DE PECHO**

### TABLA DE RANGOS POSIBLES PARA LA ASIGNACION DEL CHALECO DE ABRIGO

**\*DESDE 86 CM. HASTA 94. CM. DE CONTORNO DE PECHO (½ PECHO 44/46) TALLE: “S”**

**\*DESDE 94 CM. HASTA 102. CM. DE CONTORNO DE PECHO (½ PECHO 48/50) TALLE: “M”**

**\*DESDE 102 CM. HASTA 110. CM. DE CONTORNO DE PECHO (1/2 PECHO 52/54) TALLE: “L”**

**\*DESDE 110 CM. HASTA 118. CM. DE CONTORNO DE PECHO (½ PECHO 56/58) TALLE: “XL”**

**\*DESDE 118 CM. HASTA 126. CM. DE CONTORNO DE PECHO (1/2 PECHO 60/62) TALLE: “XXL”**

**\*DESDE 126 CM. HASTA 134. CM. DE CONTORNO DE PECHO (1/2 PECHO 64/66) TALLE: “3XL”**

**IMPORTANTE: PARA LOS USUARIOS CUYA MEDIDA DE 1/2 CONTORNO DE PECHO ES LA MENOR EN LA AGRUPACIÓN DE TALLES Y SU TENDENCIA ES LA DE UTILIZAR PRENDAS AJUSTADAS AL CUERPO, SERIA CONVENIENTE LA PRUEBA DEL PRODUCTO EN EL TALLE ANTERIOR. DE NO EXISTIR TAL POSIBILIDAD, SE ACOMPAÑA TABLA PARA LA POSIBLE ASIGNACIÓN DE TALLES Y FUNCIÓN DEL RANGO INVOLUCRADO EXCLUSIVAMENTE EN EL CONTORNO DE PECHO DEL USUARIO.**

## **TOMA DE MEDIDAS USUARIO FEMENINO**

### **CONTORNO DE CINTURA**

CON UNA CINTA METRICA ALREDEDOR DE LA CINTURA, ENTRE LOS HUESOS SUPERIORES DE LA CADERA Y DE LOS INFERIORES DE LAS COSTILLAS , MIDIENDO A LA PERSONA RESPIRANDO EN FORMA NORMAL Y PARADA DERECHA , CON EL ABDOMEN RELAJADO. LA MEDIDA OBTENIDA , DIVIDIDA POR DOS , MAS 8 DA EL TALLE.



### **CONTORNO DE CADERA:**

ES EL CONTORNO HORIZONTAL QUE SE MIDE ALREDEDOR DE LAS NALGAS EN EL PUNTO MAS PROMINENTE , CON LA PERSONA ERGUIDA. LA MEDIDA OBTENIDA DIVIDIDA POR DOS DA LA MEDIDA DE MEDIA CADERA .



### **CONTORNO DE PECHO**

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CONTORNO DE PECHO** :

EL MAXIMO CONTORNO HORIZONTAL MEDIDO DURANTE LA RESPIRACION NORMAL CON LA PERSONA PARADA DERECHA Y CON LA CINTA METRICA PASANDO POR SOBRE LOS OMOPLATOS, BAJO LAS AXILAS Y ATRAVEZ DEL PECHO, EN LA PARTE SUPERIOR DEL BUSTO, SIN INCLUIRLO.

LA DIMENSION OBTENIDA DIVIDIDA POR DOS DA EL TALLE .



# TOMA DE MEDIDAS USUARIO MASCULINO

## CONTORNO DE CINTURA

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DE CINTURA :**

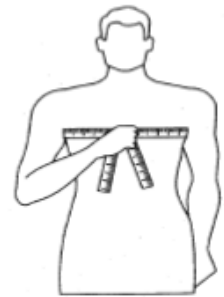
CON UNA CINTA METRICA ALREDEDOR DE LA CINTURA,  
ENTRE LOS HUESOS SUPERIORES DE LA CADERA  
Y DE LOS INFERIORES DE LAS COSTILLAS , MIDIENDO  
A LA PERSONA RESPIRANDO EN FORMA NORMAL Y  
PARADA DERECHA, CON EL ABDOMEN RELAJADO.  
LA MEDIDA OBTENIDA , DIVIDIDA POR DOS DA EL TALLE.



## CONTORNO DE PECHO

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DE PECHO :**

EL MAXIMO CONTORNO HORIZONTAL MEDIDO DURANTE  
LA RESPIRACION NORMAL CON LA PERSONA PARADA  
DERECHA Y CON LA CINTA METRICA PASANDO POR SO\_  
BRE LOS OMOPLATOS, BAJO LAS AXILAS Y ATRAVEZ  
DEL PECHO SOBRE LAS TETILLAS.  
LA DIMENSION OBTENIDA DIVIDIDO POR DOS DA EL  
TALLE .



## CONTORNO DE CUELLO

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DEL CUELLO :**

PASANDO LA CINTA METRICA ALREDEDOR DEL CUELLO,  
POR DEBAJO DE LA NUEZ .  
LA MEDIDA OBTENIDA ES EL TALLE.





- **ÍTEM 9.1.1 AL 9.1.3:**

“BUZO MASCULINO CUELLO REDONDO GRIS OSCURO CON LOGO T.A.”

## **BUZO GIRS OSCURO ESCOTE REDONDO**

**GUARDABARRERA, BANDERILLERO, CAMBISTA, OPERADORES DE ESTACION, MATERIAL  
RODANTE, PERSONAL DE INFRAESTRUCTURA,**

**OPERARIO DE LIMPIEZA Y DESMALEZAMIENTO, CONDUCTOR DE LOCOMOTORA DIESEL Y COCHE  
A MOTOR, PRECONDUCTORES**

## SINTESIS DESCRIPTIVA BUZO GRIS OSCURO

### **TELA**

Frisa, algodón 88%- fibra poliéster 12%. Algodón peinado título 24/1 cara externa y título 12/1 cara interna

Peso x mt2 290/300 grs.

Color: Gris Oscuro. **Referencia Pantone Textil 19-3908 TPX**

### **Interlok para cuello, puños y cintura:**

Algodón peinado 98% - elastómero 2%. Peso x mt2 360 grs.

Color: Gris Oscuro. **Referencia Pantone Textil 19-3908 TPX**

### **FRENTE**

Entero

### **ESPALDA**

Entera.

### **DELANTERO**

De una pieza

### **ESCOTE**

Redondo, con cuello en interlok de 3 cm. de ancho.

### **FALDON**

Cintura de interlok de 6 cm. de ancho.

### **MANGAS**

Pegadas, Exclusivamente de una pieza (sin cuñas), con puños de interlok de 6 cm. de ancho.

### **COSTURAS**

Cerrado de prenda, pegado de puños y cintura: Overlock 3 hilos.

Unión de hombros y pegado de mangas sobrecosidos con una costura simple al borde

Bordes expuestos: Sobrehilados

Resto de operaciones: Una costura simple

## HILOS

De poliéster, al tono de la tela.

## IMPORTANTE:

### TIRAS RETRORREFLECTIVAS

Cinta en base textil compuestas de lentes expuestos gris plata. Candelas/lux.m2:500.

**Referencia de calidad:** Las prendas cotizadas deberán ser de primera línea, revistiendo características técnicas de calidad, cumpliendo como mínimo con los estándares de calidad de marcas como Artículo 8912 3M Ancho: 50 mm o equivalente en características y presentaciones. Las marcas mencionadas en el presente PET deberán entenderse como base mínima de calidad exigida, sobre la cual se evaluarán las prendas ofertadas. El oferente deberá cotizar en base a dichos parámetros de calidad o superior

**NOTA: El confeccionista deberá presentar la Licencia que otorga el IRAM, esta certificación garantiza el desempeño del material retrorreflector requerido, conforme a lo establecido en la Especificación I-3859.**

*Los productos y proveedores indicados refieren a una calidad deseada. Será posible la utilización de otras alternativas siempre que respondan con ese criterio. En caso de utilizar otra alternativa será necesaria la aprobación de Trenes Argentinos Operaciones.*

## Ubicación

En todo el contorno y a partir de 5 cm. del bajo sisa

**Costuras para el pegado de las tiras:** Costura simple en cada borde expuesto y a 1 mm. de los mismos

**Puntadas:** 3,5 puntadas x cm.

**Nota:** Esta prenda no cumple con la Norma IRAM 3859- Indumentaria de Alta Visibilidad

## IMPORTANTE:

## IDENTIFICACION CORPORATIVA

## FRENTE

Al centro del frente izquierdo y a partir de 22 cm. del escote mayor llevará el Isologo.

Dimensiones: 60 mm de ancho, altura proporcional

Color: Blanco



**Bordado de alta densidad en puntadas, hilos de poliéster 100%, colores firmes.**

**Nota: Solicitar a TRENES ARGENTINOS OPERACIONES tipología, color e información referente a Isologo.**

**Nota: Antes de iniciar la producción el confeccionista adjudicado deberá presentar para su aprobación una muestra del bordado requerido.**

**IDENTIFICACION:**

**PRENDA:** Deberá llevar la etiqueta donde conste la Marca, confeccionista, composición, talle, conservación y cualquier otra disposición legal vigente.

**MUESTRA PATRON:** Junto con la oferta del producto, el proveedor entregará una muestra, la misma será evaluada de acuerdo a la especificación y que quedará como patrón total de la entrega en caso de adjudicarse.

**TELAS**

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TELA PRINCIPAL**

Color: Gris Oscuro. *Referencia Pantone Textil 19-3908 TPX*

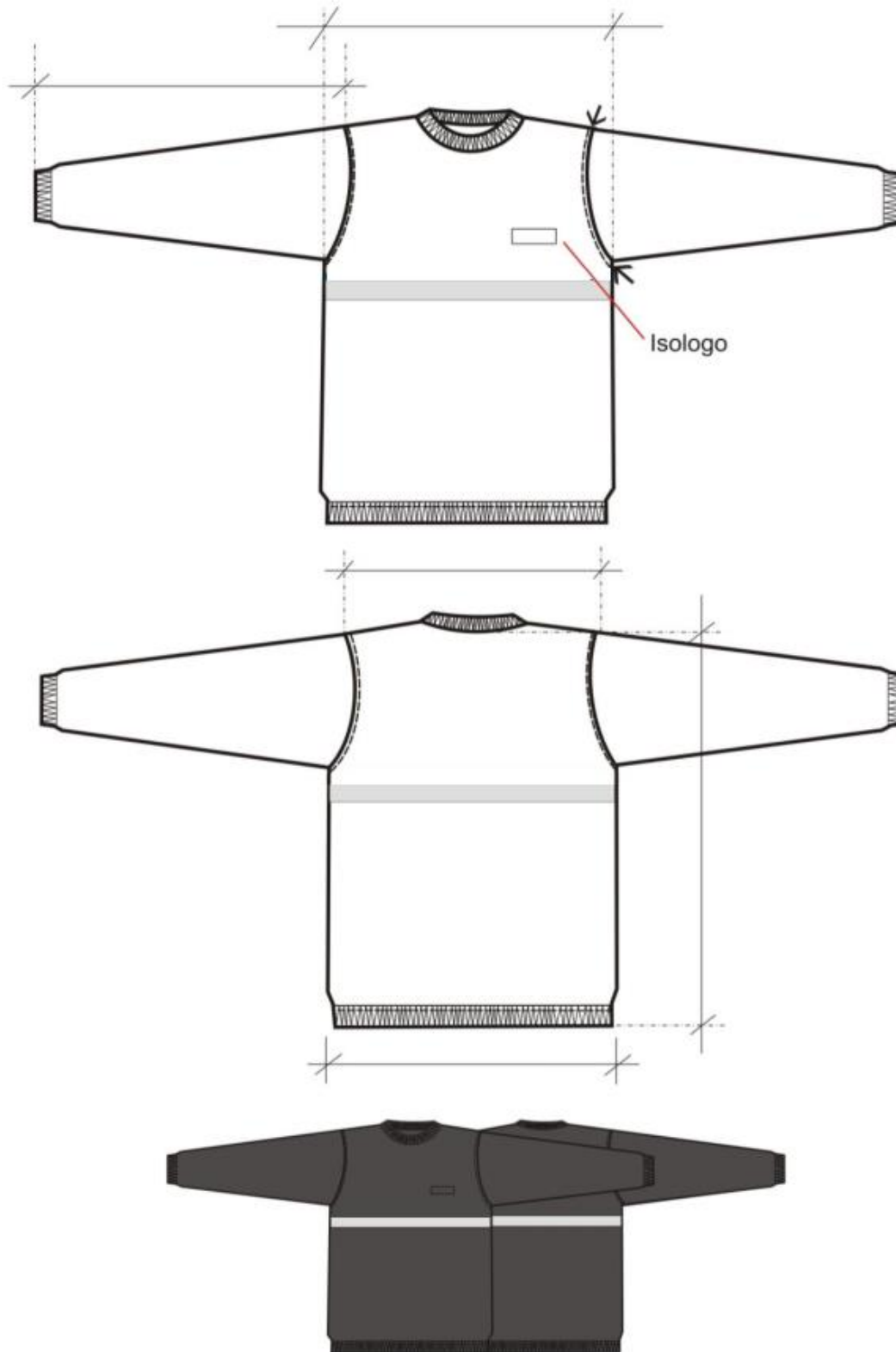
BUZO GRIS OSCURO		Ligamento	NOMBRE		Composición	
		Frisa invisible	Frisa		Algodón 88% - Poliester 12%	
HILADO			TELA			
Composición	Algodón	Pasadas/cm		13.5		
Título	24/1Pdo.	Peso (gr/m2)		300		
Composición	Poliester	Ancho (cms)		86		
Título	75/36	Rinde		1.95		
Composición	Algodón					
Título	12/1					
ENSAYOS		UNIDAD	STD	TOLERANCIAS		METODO DE ENSAYO
				MIN	MAX	
RESISTENCIA TRACCION		KILOS				IRAM 7509
ENCOGIMIENTO	LARGO	%	-3	-5	-1	IRAM INTI CIT G 7811 LAVADO 5A, SEC. EN TUMBLER
	ANCHO	%	-2	-4	-1	
SOLIDEZ AL LAVADO	CAMBIO TONO	VALOR	4-5			IRAM -AAQCT B-13516
	TRANSF. COLOR	VALOR	4			
SOLIDEZ AL CLORO		VALOR	1-2			IRAM-AAQCT B-135-7
SOLIDEZ AL FROTE	SECO	VALOR	3/4			IRAM-AAQCT B-135-19
	HUMEDO	VALOR	3/4			
SOLIDEZ A LA TRANSPIRACION	ACIDA	VALOR	3/4			IRAM-AAQCT B-135-33
	ALCALINA	VALOR	3/4			
SOLIDEZ A LA LUZ (60 HORAS)		VALOR	4-5			IRAM-AAQCT B-135-30
<b>TONO:</b>						
ANTIMANCHA		RETARDANTE DE LLAMA		ANTIMICROBIANO		
NO		NO		NO		

NOTAS: La tolerancia de variación aceptada en ancho y peso estándar es de +/- 2% y +/- 5% respectivamente.

Compuesto por 2 fibras, tejido de tal modo que no se advierte presencia de fibra sintética dando suavidad y mano 100% algodonosa.

Su terminación interior con características de frizado permite un abrigo extra al de cualquiera con terminación convencional. Características de excelencia tratándose de su estabilidad dimensional.

# Buzo cuello redondo



## TABLA DE MEDIDAS BUZO MASCULINO

TALLES	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4 XL	5XL	TOL U/CM
<b>MEDIDAS DE LA PRENDA</b>										
CONTORNO DE ½ PECHO DEL USUARIO	40/42	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70	72/74	
ANCHO 1/2 PECHO	50	54	58	62	66	70	74	78	82	± 1,5
HOMBRO A HOMBRO	52	55	57	59	61	63	65	68	71	± 1,5
ANCHO 1/2 SISA	25	26	27	28	29	30	31	32,5	34	± 1
LARGO MANGA	58	59	60	61	62	63	64	65,5	67	± 1
LARGO DE ESPALDA (DESDE CENTRO DEL ESCOTE HASTA BORDE DE FALDÓN)	68	70	72	74	76	78	80	82	83	± 1,5

## TABLA DE RANGOS POSIBLES PARA LA ASIGANCION DEL BUZO MASCULINO

\*DESDE 86 CM. HASTA 94. CM. DE CONTORNO DE PECHO (½ PECHO 44/46) TALLE: "S"

\*DESDE 94 CM. HASTA 102. CM. DE CONTORNO DE PECHO (½ PECHO 48/50) TALLE: "M"

\*DESDE 102 CM. HASTA 110. CM. DE CONTORNO DE PECHO (1/2 PECHO 52/54) TALLE: "L"

\*DESDE 110 CM. HASTA 118. CM. DE CONTORNO DE PECHO (½ PECHO 56/58) TALLE: "XL"

\*DESDE 118 CM. HASTA 126. CM. DE CONTORNO DE PECHO (1/2 PECHO 60/62) TALLE: "XXL"

\*DESDE 126 CM. HASTA 134. CM. DE CONTORNO DE PECHO (1/2 PECHO 64/66) TALLE: "3XL"

IMPORTANTE: PARA LOS USUARIOS CUYA MEDIDA DE 1/2 CONTORNO DE PECHO ES LA MENOR EN LA AGRUPACIÓN DE TALLES Y SU TENDENCIA ES LA DE UTILIZAR PRENDAS AJUSTADAS AL CUERPO, SERIA CONVENIENTE LA PRUEBA DEL PRODUCTO EN EL TALLE ANTERIOR. DE NO EXISTIR TAL POSIBILIDAD, SE ACOMPAÑA TABLA PARA LA POSIBLE ASIGNACIÓN DE TALLES Y FUNCIÓN DEL RANGO INVOLUCRADO EXCLUSIVAMENTE EN EL CONTORNO DE PECHO DEL USUARIO.

## TABLA DE MEDIDAS BUZO FEMENINO

Para asignar el talle del usuario utilizar el criterio de contorno de busto usuario dividido 2, este debe estar comprendido en el talle.

Ejemplo 1: 102 cm contorno de busto dividido 2 = 51, 51 corresponde al contorno de busto 48/50, cuyo talle en letra es talle "L".



La metodología no contempla tendencias del usuario por utilizar prendas muy holgadas o muy ajustadas al cuerpo. Además es válida siempre que el contorno de abdomen del usuario sea igual o menor que el contorno de pecho. Tener en cuenta que el modelo de esta prenda es ajustado al cuerpo.

TALLES	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL	TOL/CM
Rango (medio contorno busto del usuario)	36/38	40/42	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70	
MEDIDAS DE LA PRENDA										
ANCHO ½ BUSTO	44	48	52	56	60	64	68	72	76	± 1,5
ANCHO ½ RUEDO	45	49	53	57	61	65	69	73	77	± 1,5
½ CIRCUNFERENCIA DE SISA	21	22	23	24	25	26	27	28,5	30	± 1
HOMBRO A HOMBRO	39	41	43	45	47	49	51	53	55	± 1,5
LARGO DE MANGA	59	61	62	63	64	65	66	67	68	± 1
LARGO DE ESPALDA (Desde el centro del escote hasta el borde del faldón)	62	63	64	65	66	67	68	70	72	± 1,5

# TOMA DE MEDIDAS USUARIO MASCULINO

## CONTORNO DE CINTURA

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DE CINTURA :**

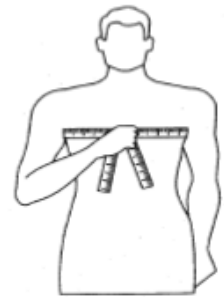
CON UNA CINTA METRICA ALREDEDOR DE LA CINTURA,  
ENTRE LOS HUESOS SUPERIORES DE LA CADERA  
Y DE LOS INFERIORES DE LAS COSTILLAS , MIDIENDO  
A LA PERSONA RESPIRANDO EN FORMA NORMAL Y  
PARADA DERECHA, CON EL ABDOMEN RELAJADO.  
LA MEDIDA OBTENIDA , DIVIDIDA POR DOS DA EL TALLE.



## CONTORNO DE PECHO

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DE PECHO :**

EL MAXIMO CONTORNO HORIZONTAL MEDIDO DURANTE  
LA RESPIRACION NORMAL CON LA PERSONA PARADA  
DERECHA Y CON LA CINTA METRICA PASANDO POR SO\_  
BRE LOS OMOPLATOS, BAJO LAS AXILAS Y ATRAVEZ  
DEL PECHO SOBRE LAS TETILLAS.  
LA DIMENSION OBTENIDA DIVIDIDO POR DOS DA EL  
TALLE .



## CONTORNO DE CUELLO

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DEL CUELLO :**

PASANDO LA CINTA METRICA ALREDEDOR DEL CUELLO,  
POR DEBAJO DE LA NUEZ .  
LA MEDIDA OBTENIDA ES EL TALLE.



# TOMA DE MEDIDAS USUARIO FEMENINO

## CONTORNO DE CINTURA

CON UNA CINTA METRICA ALREDEDOR DE LA CINTURA, ENTRE LOS HUESOS SUPERIORES DE LA CADERA Y DE LOS INFERIORES DE LAS COSTILLAS , MIDIENDO A LA PERSONA RESPIRANDO EN FORMA NORMAL Y PARADA DERECHA , CON EL ABDOMEN RELAJADO. LA MEDIDA OBTENIDA , DIVIDIDA POR DOS , MAS 8 DA EL TALLE.



## CONTORNO DE CADERA:

ES EL CONTORNO HORIZONTAL QUE SE MIDE ALREDEDOR DE LAS NALGAS EN EL PUNTO MAS PROMINENTE , CON LA PERSONA ERGUIDA.  
LA MEDIDA OBTENIDA DIVIDIDA POR DOS DA LA MEDIDA DE MEDIA CADERA .



## CONTORNO DE PECHO

SE OBTIENE MEDIANTE LA MEDICION DEL **CON\_**  
**TORNO DE PECHO :**

EL MAXIMO CONTORNO HORIZONTAL MEDIDO DURANTE LA RESPIRACION NORMAL CON LA PERSONA PARADA DERECHA Y CON LA CINTA METRICA PASANDO POR SO\_ BRE LOS OMOPLATOS, BAJO LAS AXILAS Y ATRAVEZ DEL PECHO, EN LA PARTE SUPERIOR DEL BUSTO, SIN INCLUIRLO.  
LA DIMENSION OBTENIDA DIVIDIDA POR DOS DA EL TALLE .





República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2020 - Año del General Manuel Belgrano

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** Fichas Técnicas Modificadas - Ex-2019-93433670-APN-SG#SOFSE- Indumentaria

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 83 pagina/s.