

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

**CAMBISTAS, LIMPIEZA DE TRAZA, PERSONAL DE INFRAESTRUCTURA  
(VIAS Y DESMALEZADO).**

## **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 191 grs.

Artículo 1640. Color beige 112.

### **MODELO**

BASE MOLDERIA OCA06.

**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, excluído 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 al tono traslucido.

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.

## **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 10 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**

Tira de base textil con microesferas de vidrio, 500 candelas lux por M2, color gris plata.

Ancho de la tira: 50 mm.

**Artículo: 8912 de 3M Argentina. SEGÚN IRAM 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.**

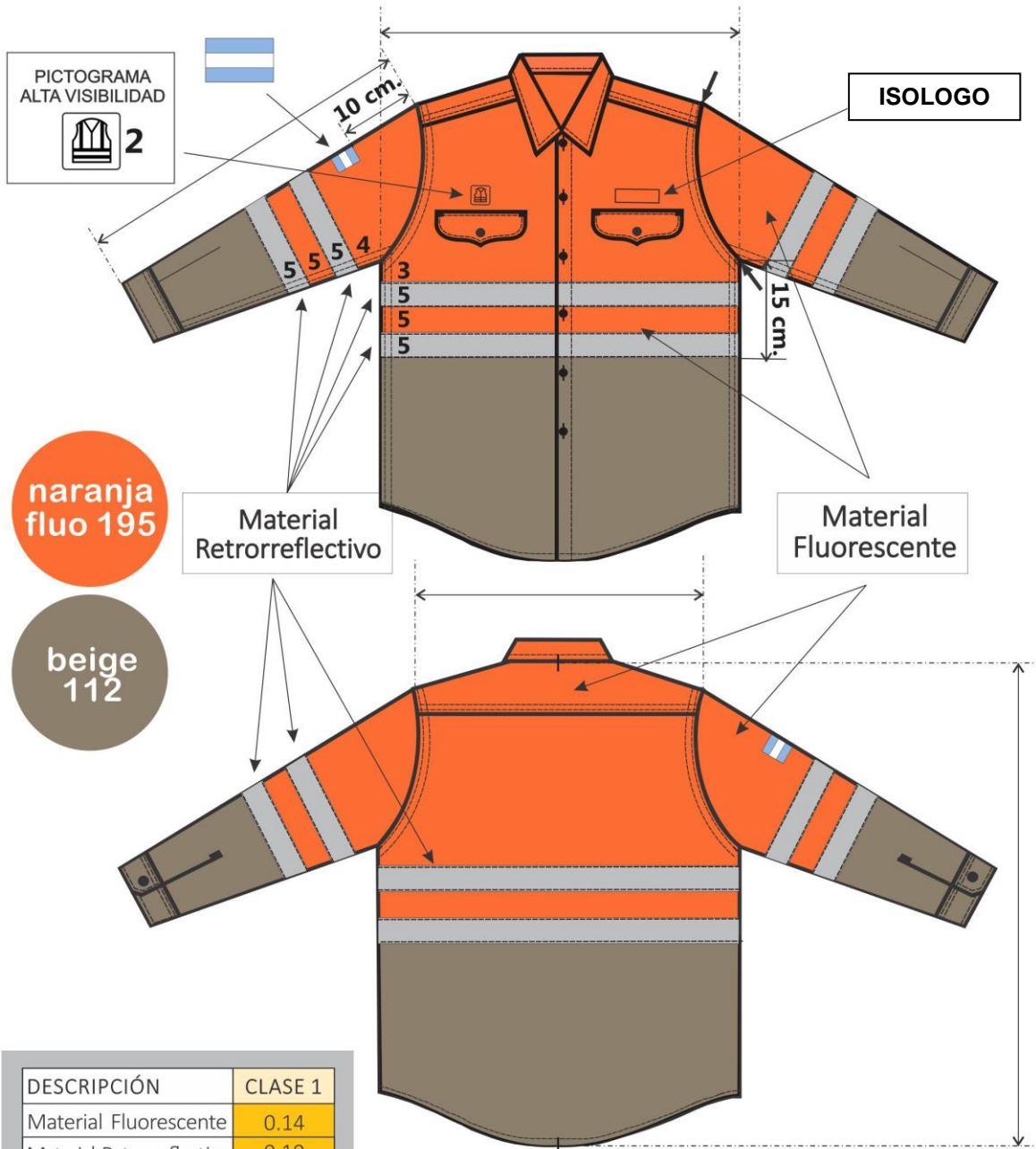
#### **IMPORTANTE:**

#### **IDENTIFICACION:**

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

**NOTA:** Debido a experiencias de compras anteriores, donde la mordería quedaba librado al confeccionista, hubo diferencias dimensionales significativas que ocasionaron perjuicio económico a la empresa, por la variación de la curva de talles. Con el fin de evitar esto, es que indefectiblemente el adjudicatario deberá presentar muestras de las prendas para su aprobación.

CAMISA DE TRABAJO Alta Visibilidad CLASE 2



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 A HOMBRO	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 SISA ½	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 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 SISA ½	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



# **PANTALON DE TRABAJO DE ALTA VISIBILIDAD**

**CAMBISTAS, LIMPIEZA DE TRAZA, PERSONAL DE INFRAESTRUCTURA  
(VIAS Y DESMALEZADO).**

## 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 delantera y trasera, bolsillos delanteros:**

Gabardina Pesada, Sarga 2/1, algodón 100%, peso x mt2 264 grs.

Artículo 1650. Color beige 112.

### MODELO

BASE MOLDERIA OPA00

**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 fluo 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 fluo 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

En la botamanga y superpuesto al pantalón se colocara sitel fill naranja como indica el grafico. Con dobladillo

## 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.

**Cintura:** Un botón de 28 líneas, cuatro perforaciones, pasta de poliéster 100%, al tono de la tela.

## 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.

## 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: 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.*

## 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

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

**Artículo 8912 de 3M Argentina.**

*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 el borde inferior de la primera tira retrorreflectiva material fluorescente naranja. Esta tela ira superpuesta a la tela base del pantalón (quedara doble tela).

### **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.**

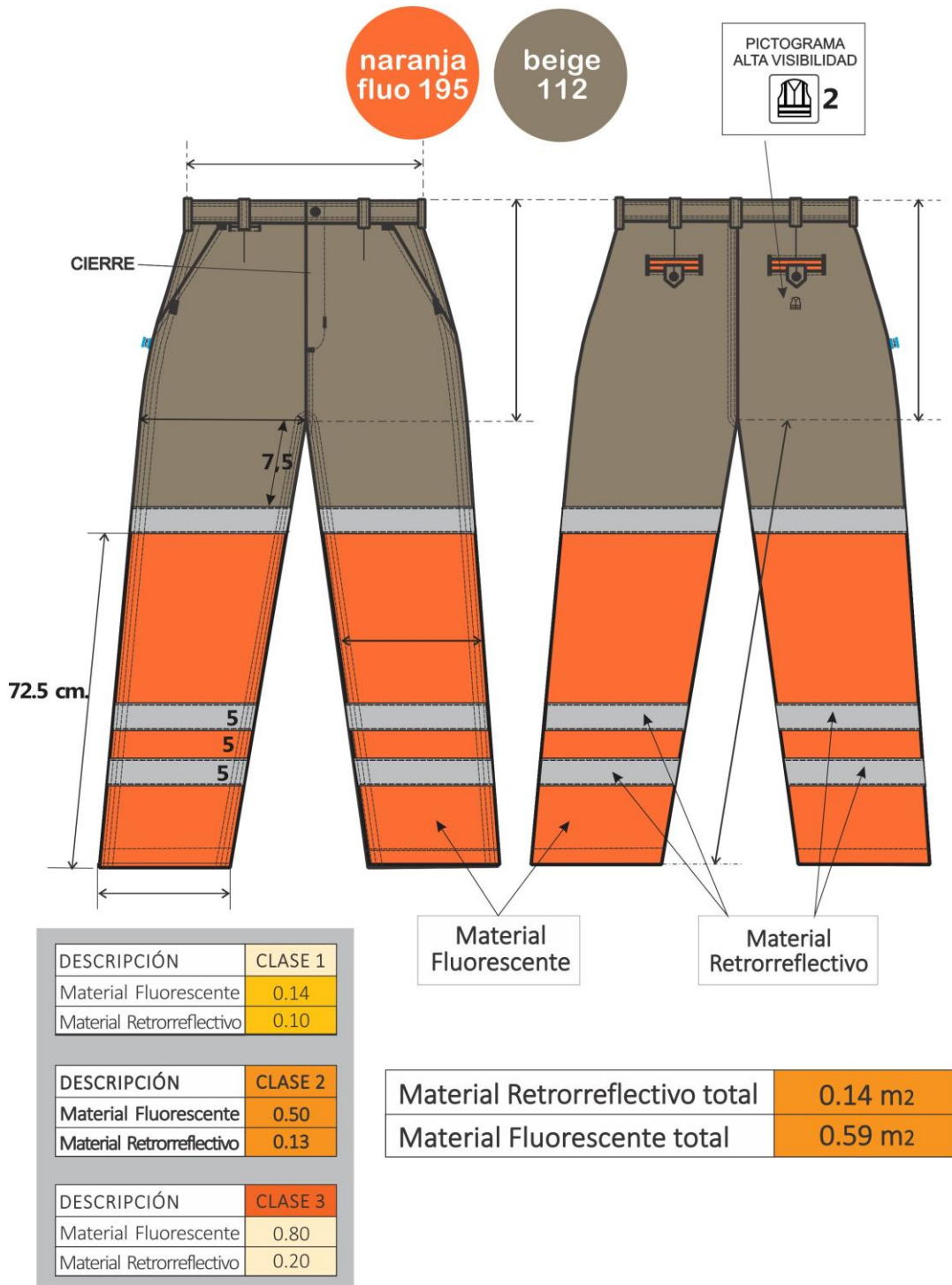
## **IMPORTANTE:**

## **IDENTIFICACION:**

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

**NOTA:** Debido a experiencias de compras anteriores, donde la mordería quedaba librado al confeccionista, hubo diferencias dimensionales significativas que ocasionaron perjuicio económico a la empresa, por la variación de la curva de talles. Con el fin de evitar esto, es que indefectiblemente el adjudicatario deberá presentar muestras de las prendas para su aprobación.

PANTALÓN DE TRABAJO Alta Visibilidad CLASE 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”.

<b>TALLES</b> (CONTORNO ½ CINTURA DEL USUARIO)	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>T/C M</b>
<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

<b>TALLES</b> (CONTORNO ½ CINTURA DEL USUARIO)	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>T/CM</b>
<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

<b>TALLES</b> (CONTORNO ½ CINTURA DEL USUARIO)	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>66</b>	<b>68</b>	<b>70</b>	<b>72</b>	<b>74</b>	<b>76</b>	<b>78</b>	<b>T/C M</b>
<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



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

**CAMBISTAS, LIMPIEZA DE TRAZA, PERSONAL DE INFRAESTRUCTURA  
(VIAS Y DESMALEZADO).**

## SINTESIS DESCRIPTIVA ANORAK DE ABRIGO

### TELA EXTERIOR

Ubicación:

**Capucha, Cuello, delanteros superior, parte de carteron superior y mangas parte superior:**

**Sitel fill**, tafetán, poliéster 83% - algodón 17 %, peso x mt2 170 grs.

Artículo: 0406, Terminación: R35 - Color: naranja flúor 195.

### COMBINACIÓN CON AZUL MARINO 485

Ubicación:

**Delanteros inferiores, parte de carteron inferior, mangas parte inferior y parte inferior de espalda.**

**Terbrim Soft Impermeabilizado**, 67% poliéster-33% algodón, peso x mt2 240 grs.

Artículo 0443, Terminación: R35 - . Color: Azul marino 485

### **FORRO PARA ANORAK**

**Fresno**, 67% poliéster- 33% algodón, peso x mt2 145 grs.

Artículo 1625, Color: Azul marino 486.

### **RELLENO**

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

Cuerpo y mangas: 200 grs. M<sup>2</sup>

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

Cuello: 75 grs. M<sup>2</sup>.

### **MATELASEADO**

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

**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.**

### **MODELO**

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 fluo y azul marino, derecho, con cierre a cremallera (sin pestañas), con carterón tapa cierre aplicado de 7 cm de ancho sobre lado izquierdo. El carterón será desde el borde superior del cuello hasta el faldón este también combinado en naranja y azul marino. Carterón con refuerzo de entretela no tejida de peso mediano. Traba mediante broches de presión. Frentes con vistas internas de 5 cm en la parte inferior, y 11 cm en la parte superior tomadas con el espaldín.

Dos bolsillos inferiores con fuelle, tapa y broche 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 laterales 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 fluo 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 fluo y azul marino, con cuñas de la misma tela en zona de sisa. Ancho de cuña 12 cm. aprox. Puños con elástico interno de goma/algodón de 4 cm. de ancho, 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 tres capas de tela (front y back con la misma tela de la campera y capa central en ferrería de fresno, entre la primera tela (front del cuello) y la segunda (central en fresno) llevará refuerzo interno en manta de fibra de poliéster.

### SOLAPA DE BACK PARA INGRESO DE CAPUCHA:

El back del cuello llevará una solapa o abertura a partir de 8,5 cm. del borde superior del mismo, su abertura será de 46cm 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.

Tanto el cuello como la capucha serán de Sitel fill color naranja fluo.

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

## BOLSILLOS

### Porta handy superior derecho

A) De la misma tela sitel fill, se ubicara a 20 cm del escote mayor, entre la tira de retrorreflectiva vertical y horizontal. Fuelle en ambos laterales y en la base.

#### MEDIDAS

Ancho de bolsillo: 10 cm.

Profundidad: 15 cm.

Ancho de tapa: 15 cm. Altura en el centro: 7 cm.

Profundidad de fuelle: 1,8 cm.

Bordes expuestos de tapas chanfleados.

### 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: 19 cm.

Profundidad: 22 cm.

Ancho de tapa: 19,5 cm. Altura en el centro : 7 cm.

Profundidad de fuelle: 1,8 cm.

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

Bordes expuestos de tapas chanfleados.

### C) Plaqué interno superior izquierdo (de la misma tela que el forro)

#### MEDIDAS

Abertura: 13 cm

Profundidad: 15 cm.

Dobladillo interno de 2 cm.

### C) Plaqué interno superior derecho (de la misma tela que el forro)

Este llevara dos costuras, la primera será a 4cm desde el borde y la segunda misma distancia, Quedando tres separaciones para la colocación de lapiceras.

#### MEDIDAS

Abertura: 12 cm

Profundidad: 15 cm.

Dobladillo interno de 2 cm.

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

## BOLSILLOS

### Plaqué inferiores (De doble ingreso).

A) 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.

## **MEDIAS**

Ancho de bolsillo: 21,5 cm.

Profundidad : 23 cm.

Ancho de tapa : 22 cm. Altura en el centro : 8,5 cm.

Profundidad de fuelle : 1,8 cm.

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

Bordes expuestos de tapas chanfleados.

## **PASA HILO AJUSTE CINTURA**

A la altura de la cintura y en la parte interna de la tela llevará cosida una tira de la misma tela de 2,5 cm de ancho en ambos bordes, con salida libre en sus extremos. La misma abarcará la circunferencia de la prenda, finalizando ambos extremos a 5 cm de la abertura.

## **AJUSTE DE CINTURA**

Mediante cordel inserto en la tira de la tela a la altura de cintura, el mismo tendrá salidas a 4 cm de ambos frentes (vistas internas), a través de ojales

## **CORDEL /TANKAS/TERMINALES**

Cordel trenzado, poliéster 100% alta densidad. Diámetro 5 mm, al tono de la tela. Largo del cordel exterior : 6 cm por lado (medida con la prenda sin ceñir), con tankas para ajuste y terminales en sus extremos en resina acetálica, color negro.

## **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.**

## **BROCHE DE PRESION**

Cuatro componentes, cápsula exterior bombé, diámetro exterior 15 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**

A) Se ubicará dos en cada extremo de la tapa del bolsillo handie de 2,5 largo por 2,5 cm de ancho.

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

C) Uno en delantero izquierdo, mismo largo y ancho que el isologo corporativo delantero izquierdo.

## **COSTURAS**

Cerrado de prenda: Doble costura cadeneta, o cosido y sobrecosido.

Pespunte cuello: Dos agujas simples.

Carterón y tapas: Una costura

Cerrado de abrigo interno: Overlock con puntada de seguridad.

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 en base textil con micro esferas de vidrios en color plata. Ancho 5 cm.

Artículo 8912 de 3 M Argentina.

*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.*

**Nota: Los productos y proveedores indicados refieren a una calidad deseada.**

**Será posible la utilización de alternativas de similares característica/prestaciones de otro origen, siempre que el confeccionista cuente con la aprobación de los Dptos. De Seguridad/Higiene y Compras de Trenes Argentinos Operaciones.**

## **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 5 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

Sitel fill color naranja fluo se ubicara en la parte superior del torso y mangas, cuello, bolsillos, parte del carterón y capucha fija como indica el grafico. La unión con el tejido beige 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 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- 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 21 cm. del escote mayor, se ubicará un cierre de contacto macho y sobre el isologo un cierre de contacto hembra.

Medida: 70 mm de ancho, altura proporcional.

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

### PICTOGRAMA DE ALTA VISIBILIDAD

Centrado en bolsillo porta Handy derecho, llevará el pictograma de Alta visibilidad indicando CLASE 2, de 30 mm de ancho, altura proporcional



base tela

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

ESPALDA

Al centro y a partir de 14 cm del escote, llevará el isologo de "Trenes Argentinos".

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.**





**ANORAK DE ABRIGO Masculino - Alta Visibilidad CLASE 2**

naranja  
fluo 195

azul  
marino  
485

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 Retrorreflectivo total	0.19 m2
Material Fluorescente total	0.59 m2

**TABLA DE MEDIDAS ANORAK DE ABRIGO PARA PERSONAL MASCULINO**

TALLES	S	M	L	XL	XXL	3XL	TOL U/CM
CONTORNO DE ½ PECHO DEL USUARIO	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	
<b>MEDIDAS DE LA PRENDA</b>							
ANCHO 1/2 PECHO	64,5	68,5	72,5	76,5	80,5	84,5	± 1
HOMBRO A HOMBRO	56	58	60	62	64	66	± 1
LARGO DE ESPALDA	79,5	80	80,5	81	81,5	82	± 1
LARGO DE MANGAS	64	65	66	67	68	69	± 1
ANCHO ½ RUEDO	63,5	67,5	71,5	75,5	79,5	83,5	± 1
ANCHO DE ½ SISA	29,5	31	32,5	34	35,5	37	±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.**

**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 TALLE DEL ANORAK 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 (1/2 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.**

### **SINTESIS DESCRIPTIVA CAPUCHA FIJA**

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

**FORRO:** Ídem. Forro de anorak

**MODELO:** Compuesto de 3 partes (parte central de 10 cm. de ancho)

**AJUSTE BOCA DE CAPUCHA:** Mediante cordel inserto entre la tela y el forro encerrado por una costura a 2 cm del borde. Los extremos del cordel saldrán a través de ojajillos ubicados a 10 cm

Apróx. Del borde inferior o base de la capucha (ver diseño). Cordel elastizado ídem utilizado en cintura de campera con terminales en sus extremos y ajuste mediante reguladores (tankas) de una sola perforación.

Nota: A los efectos de evitar abultamientos en el cuello utilizar tankas y 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.

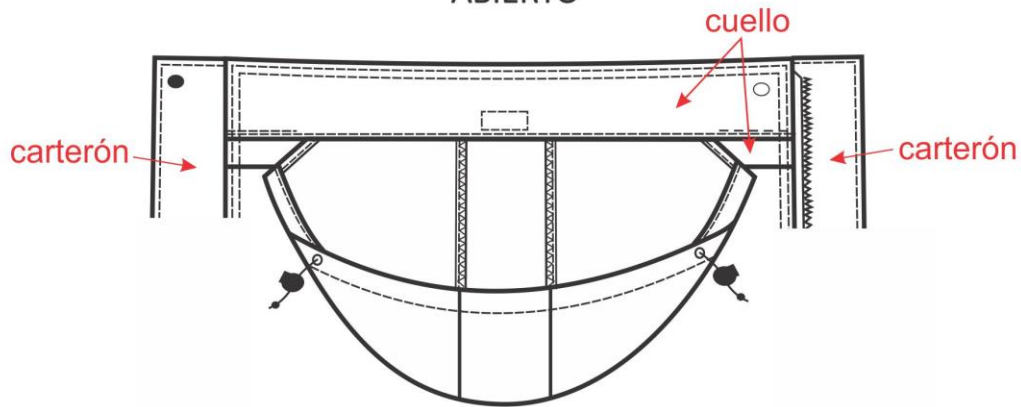
**COSTURAS:** Unión de partes: Overlock con puntada de seguridad y pisadas a 1 mm del borde.  
Resto operaciones: Una costura simple

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

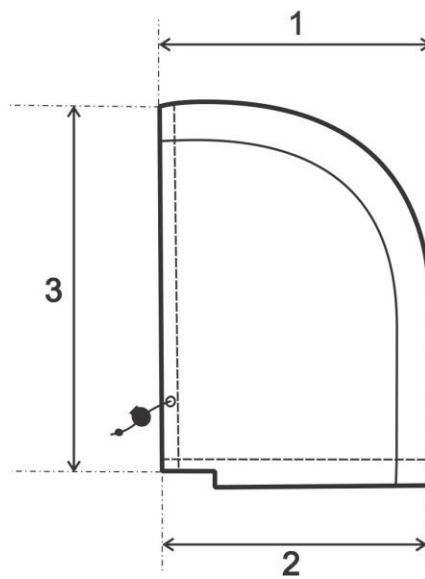
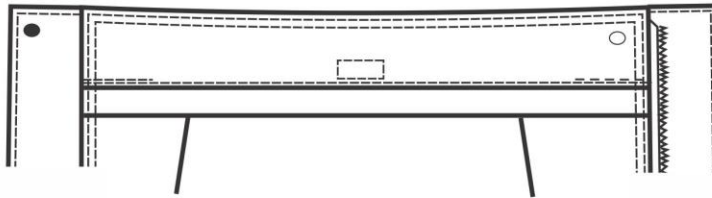
CAPUCHA ANORAK DE ABRIGO - Alta Visibilidad CLASE 2

DETALLE CUELLO-CAPUCHA

ABIERTO



CERRADO



**TABLA DE MEDIDAS CAPUCHA FIJA PARA PERSONAL MASCULINO**

<b>TALLES</b>	<b>44/ 50 S/M</b>	<b>52/62 L/XXL</b>	<b>TOL/CM</b>
<b>ANCHO</b>	24	26	± 1
<b>ALTURA</b>	32	34	± 1

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

**IMPORTANTE:**

**IDENTIFICACION:**

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

**NOTA:** Debido a experiencias de compras anteriores, donde la moldería quedaba librado al confeccionista, hubo diferencias dimensionales significativas que ocasionaron perjuicio económico a la empresa debido a la variación de la curva de talles. Con el fin de evitar esto, es que indefectiblemente el adjudicatario deberá presentar muestras de las prendas para su aprobación.

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

**CAMBISTAS, LIMPIEZA DE TRAZA, PERSONAL DE INFRAESTRUCTURA  
(VIAS Y DESMALEZADO).**

## SINTESIS DESCRIPTIVA ANORAK DE ABRIGO FEMENINO

### TELA EXTERIOR

Ubicación:

**Capucha, Cuello, delanteros superior, parte de carteron superior y mangas parte superior:**

**Sitel fill**, tafetán, poliéster 83% - algodón 17 %, peso x mt2 170 grs.

Artículo: 0406, Terminación: R35 - Color: naranja flúor 195.

### COMBINACIÓN CON AZUL MARINO 485

Ubicación:

**Delanteros inferiores, parte de carteron inferior, mangas parte inferior y parte inferior de espalda.**

**Terbrim Soft Impermeabilizado**, 67% poliéster-33% algodón, peso x mt2 240 grs.

Artículo 0443, Terminación: R35 - . Color: Azul marino 485

### **FORRO PARA ANORAK**

**Fresno**, 67% poliéster- 33% algodón, peso x mt2 145 grs.

Artículo 1625, Color: Azul marino 486.

### **RELLENO**

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

Cuerpo y mangas: 200 grs. M<sup>2</sup>

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

Cuello: 75 grs. M<sup>2</sup>.

### **MATELASEADO**

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

### **FIJACION ABRIGO AL ANORAK**

[Escriba aquí]

[Escriba aquí]

Abertura de frentes, escote, faldón y puños.

## FORRO DE ANORAK EN ZONA DE ESPALDA

**En el sector de la espalda y como mínimo desde escote hasta la altura de cintura, 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.**

## DELANTERO

De dos piezas, combinando color naranja fluo y azul marino. Derecho, con cierre a cremallera, con carterón tapa cierre aplicado de 5,5 cm de ancho sobre lado izquierdo. El carterón será desde el borde superior del cuello hasta el faldón este será combinado a dos colores tanto naranja como azul marino. Carterón con refuerzo de entretela no tejida de peso mediano. Traba mediante broches de presión. Frentes con vistas internas de 5 cm en la parte inferior y 11 cm en la parte superior, tomadas con el espaldín. Dos bolsillos inferiores con fuelle, tapa y broche 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 laterales 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 fluo 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, combinando color naranja fluo y azul marino, con cuñas de la misma tela en zona de sisa. Ancho de cuña 12 cm. aprox. Puños con elástico interno de goma/algodón de 4 cm. de ancho, 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 tres capas de tela (front y back con la misma tela de la campera y capa central en forrería de fresno, entre la primera tela (front del cuello) y la segunda (central en fresno) llevará refuerzo interno en manta de fibra de poliéster.

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

El back del cuello llevará una solapa o abertura a partir de 8,5 cm. del borde superior del mismo, su abertura será de 46cm 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.

Tanto el cuello como la capucha serán de Sitel fill color naranja fluo.

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

## **BOLSILLOS**

### **Porta handy superior derecho**

A) De la misma tela sitel fill, se ubicara a 20 cm del escote mayor, entre la tira de retrorreflectiva vertical y horizontal. Fuelle en ambos laterales y en la base.

### **MEDIDAS**

Ancho de bolsillo: 10 cm.

Profundidad: 15 cm.

Ancho de tapa: 15 cm. Altura en el centro: 7 cm.

Profundidad de fuelle: 1,8 cm.

Bordes expuestos de tapas chanfleados.

### **Plaqué inferior (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: 19 cm.

Profundidad: 22 cm.

Ancho de tapa: 19,5 cm. Altura en el centro: 7 cm.

Profundidad de fuelle: 1,8 cm.

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

Bordes expuestos de tapas chanfleados.

### **C) Plaqué interno superior izquierdo (de la misma tela que el forro)**

### **MEDIDAS**

Abertura: 13 cm

Profundidad: 15 cm.

[Escriba aquí]

[Escriba aquí]

**C) Plaqué interno superior derecho (de la misma tela que el forro)**

Este llevará dos costuras, la primera será a 4cm desde el borde y la segunda misma distancia, Quedando tres separaciones para la colocación de lapiceras.

**MEDIDAS**

Abertura: 12 cm

Profundidad: 15 cm.

Dobladillo interno de 2 cm.

**PASA HILO AJUSTE CINTURA**

A la altura de la cintura y en la parte interna de la tela llevará cosida una tira de la misma tela de 2,5 cm de ancho en ambos bordes, con salida libre en sus extremos. La misma abarcará la circunferencia de la prenda, finalizando ambos extremos a 5 cm de la abertura.

**AJUSTE DE CINTURA**

Mediante cordel inserto en la tira de la tela a la altura de cintura, el mismo tendrá salidas a 4 cm de ambos frentes (vistas internas), a través de ojales

**CORDEL /TANKAS/TERMINALES**

Cordel trenzado, poliéster 100% alta densidad. Diámetro 5 mm, al tono de la tela. Largo del cordel exterior: 6 cm por lado (medida con la prenda sin ceñir), con tankas para ajuste y terminales en sus extremos en resina acetálica, color negro.

**CIERRES**

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.

**BROCHE DE PRESION**

Cuatro componentes, cápsula exterior bombé, diámetro exterior 15 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 dos en cada extremo de la tapa del bolsillo handy de 2,5 largo 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) Uno en delantero izquierdo, mismo largo y ancho que el isologo corporativo delantero izquierdo.

## COSTURAS

Cerrado de prenda: Doble costura cadeneta, o cosido y sobrecosido.

Pespunte cuello: Dos agujas simples.

Carterón y tapas: Una costura

Cerrado de abrigo interno: Overlock con puntada de seguridad.

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 en base textil con micro esferas de vidrios en color plata. Ancho 5 cm.

Artículo 8912 de 3 M Argentina.

**Nota: Los productos y proveedores indicados refieren a una calidad deseada.**

**Será posible la utilización de alternativas de similares característica/prestaciones de otro origen, siempre que el confeccionista cuente con la aprobación de los Dptos. De Seguridad/Higiene y Compras de Trenes Argentinos Operaciones.**

## 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 5 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

Sitel fill color naranja fluo se ubicara en la parte superior del torso y mangas, cuello, bolsillo, parte del carterón y capucha fija como indica el grafico. La unión con el tejido azul marino 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, CARTERÓN 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- CLASE 2 Indumentaria de Alta Visibilidad. Los cálculos se realizaron en base al talle XS (40/42).

## IMPORTANTE:

### IDENTIFICACION CORPORATIVA

#### FRENTE

Sobre el frente izquierdo y a partir de 21 cm. del escote mayor, se ubicará un cierre de contacto macho y sobre el isologo un cierre de contacto hembra.

Medida: 60 mm de ancho, altura proporcional.

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

Color: Blanco



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

### PICTOGRAMA DE ALTA VISIBILIDAD

Centrado en bolsillo porta Handy derecho, llevará el pictograma de Alta visibilidad indicando CLASE 2, de 30 mm de ancho, altura proporcional.

### ESPALDA

Al centro y a partir de 13 cm del escote, llevará el isologo de “Trenes Argentinos”.

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



base tela

### MANGA DERECHA

A 12 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.**

ANORAK DE ABRIGO Femenino - Alta Visibilidad CLASE 2

naranja  
fluo 195

azul  
marino  
485



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	0.18 m <sup>2</sup>
Material Fluorescente total	0.52 m <sup>2</sup>

TABLA DE MEDIDAS ANORAK DE ABRIGO PARA PERSONAL FEMENINO

<b>TALLES</b>	<b>S</b> <b>F</b>	<b>M</b> <b>F</b>	<b>L</b> <b>F</b>	<b>XL</b> <b>F</b>	<b>XXL</b> <b>F</b>	<b>TOL</b> <b>U/CM</b>
<b>CONTORNO DE ½ PECHO DEL USUARIO</b>	<b>40/42</b>	<b>44/46</b>	<b>48/50</b>	<b>52/54</b>	<b>56/58</b>	
<b>MEDIDA DE LA PRENDA</b>						
<b>ANCHO 1/2 PECHO</b>	56	60	64	68	72	± 1
<b>HOMBRO A HOMBRO</b>	52	54	56	58	60	± 1
<b>LARGO DE ESPALDA</b>	77	77	78	78	79	± 1
<b>LARGO DE MANGAS</b>	62	63	64	65	66	± 1
<b>ANCHO ½ RUEDO</b>	58	62	66	70	74	± 1
<b>ANCHO DE ½ SISA</b>	27	28,5	30	31,5	33	±1

**IMPORTANTE: LOS ANORAKS PARA EL PERSONAL FEMENINO DEBERÁN TENER EL TALLE DE LA PRESENTE TABLA ACOMPAÑADOS DE LA LETRA “F” EL MISMO DEBERA 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 LETRA ES TALLE “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 LETRA ES TAMBIEN EL TALLE “M”).**

**SINTESIS DESCRIPTIVA CAPUCHA FIJA**



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

**FORRO:** Ídem. Forro de anorak

**MODELO:** Compuesto de 3 partes (parte central de 10 cm. de ancho)

**AJUSTE BOCA DE CAPUCHA:** Mediante cordel inserto entre la tela y el forro encerrado por una costura a 2 cm del borde. Los extremos del cordel saldrán a través de ojajillos ubicados a 10 cm apróx. Del borde inferior o base de la capucha (ver diseño). Cordel elastizado ídem utilizado en cintura de campera con terminales en sus extremos y ajuste mediante reguladores (tankas) de una sola perforación.

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

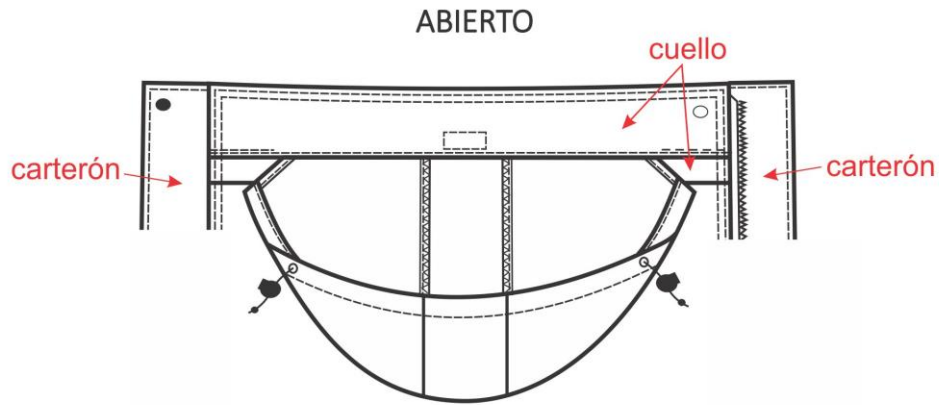
**ANCLAJE DE LA CAPUCHA A LA CAMPERA:** Tomada en la base inferior de la abertura o solapa del cuello.

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

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

CAPUCHA ANORAK DE ABRIGO - Alta Visibilidad CLASE 2

DETALLE CUELLO-CAPUCHA



CERRADO

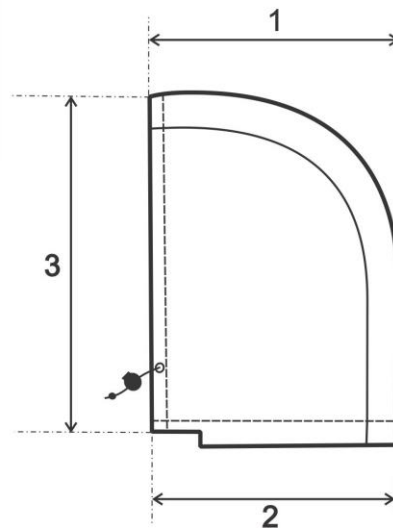
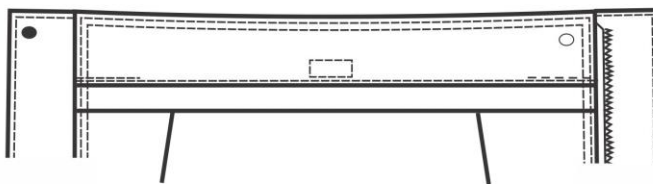


TABLA DE MEDIDAS CAPUCHA FIJA

TALLES	44/ 50 S/M	52/62 L/XXL	TOL/CM
<b>ANCHO</b>	24	26	± 1
<b>ALTURA</b>	32	34	± 1

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

## ANEXO 1

### 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.**

#### **IMPORTANTE:**

#### **IDENTIFICACION:**

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

**NOTA:** Debido a experiencias de compras anteriores, donde la moldería quedaba librado al confeccionista, hubo diferencias dimensionales significativas que ocasionaron perjuicio económico a la empresa debido a la variación de la curva de talles. Con el fin de evitar esto, es que indefectiblemente el adjudicatario deberá presentar muestras de las prendas para su aprobación.

## 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 .

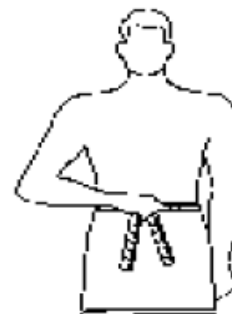


## TOMA DE MEDIDAS USUARIO MASCULINO

### 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.





República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico firma conjunta**

**Número:**

**Referencia:** ESP. TEC. ROPA DE ALTA VISIBILIDAD

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 45 pagina/s.