

## APÉNDICE 1

### ESTÁNDAR DE ROPA DE TRABAJO

#### I. DEFINICIONES

**Costura de cadeneta:** Costura colocada en ciertos lugares de las prendas que lleva un tipo de cadena en uno de los lados y por el otro un hilo unido a cada uno de los eslabones y se aplica en donde se ejercen los mayores esfuerzos en las prendas de vestir.

**Costura de seguridad:** Costura colocada en ciertos lugares de las prendas, lleva un tipo de cadena en uno de los lados y por el otro un hilo unido a cada uno de los eslabones se aplica donde se ejercen los mayores esfuerzos en las prendas de vestir. Esta costura debe tener de 10 a 12 puntadas por cada 2.5 cm de longitud como mínimo.

**Encuantes traseros (Tiro):** La costura vertical posterior que une los pantalones desde la pretina hasta la entrepierna.

**Etiqueta:** Elaborada de tela con una duración cuando menos igual a la prenda donde se aplique. Debe ir cosida y contener información referente al confeccionista, cuidados en el uso de la prenda e información específica solicitada en esta especificación. Los textos de la etiqueta deben ser visibles durante toda la vida útil de la prenda.

**Fuelle:** Pliegue de la tela que permite obtener una mayor amplitud de la prenda.

**Indanthren:** Es el nombre comercial de una clase de colorante que da color a las telas y no despintan.

**Intemperismo:** Efectos producidos por la intemperie (a cielo descubierto, sin techo).

**Mercerizado:** Tratamiento que reciben, el hilo y tejido de algodón con soda cáustica para proporcionarle una mayor afinidad al colorante y brillantez a su acabado.

**Pie de cremallera:** Tira de tela en la parte posterior de la bragueta.

**Presillas:** Costura de puntos unidos, que sirve para reforzar el extremo de otras costuras, uniones y partes sometidas a esfuerzos.

**Sarga:** La sarga es un tejido de tela lisa cuya base es punto de tafetán y forma un cordoncillo diagonal producido por una urdimbre en una cara y por la trama en la otra.

**Sisa:** Es la parte donde se forma la curva que rodea la axila y el hombro para luego pegar la manga.

**Sobrehilado:** Costura que se hace en las orillas de la tela para evitar el deshilachado.

**Trama:** Serie de hilos transversales constitutivos del tejido corriente o común.

**Urdimbre:** Serie de hilos longitudinales constitutivos del tejido corriente o común.

#### II. DESARROLLO DEL ESTÁNDAR

##### 2. ROPA DE TRABAJO OXFORD

##### 2.1 CAMISA Y BLUSA (MANGA LARGA) PARA USO EN OFICINA

###### A) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Composición</b>	Algodón 75% $\pm$ 5% Poliéster 25% $\pm$ 5%
<b>Tipo de Tela</b>	Oxford – Tejido Plano
<b>Color</b>	Celeste (Equivalente a Pantone 14-4121 TC) con rayas blancas
<b>Acabado</b>	Suavizado/Sanforizado
<b>Gramaje (g/m<sup>2</sup>)</b>	134.60 gramos/metro <sup>2</sup>
<b>Resistencia a la tracción</b>	Mínimo 445N (45.4 Kg), en urdimbre/trama (ASTM D5034)
<b>Densidad (Hilos/pulgada)</b>	Reporte de prueba según ASTM D1059
<b>Ancho acabado</b>	150 cm
<b>Grado de elaboración</b>	Blanco óptico/Teñido melange
<b>Datos Adicionales</b>	Titulado hilado URD: 40/1 TRA: 20/1 Nro. Hilos X Pulgada URD: 110 TRA: 57/Resist. a la tracción Kg-F: URD 30 min TRA: 20 min. /ZGrado Pilling; 4/Solidez color a la luz: 3-4 Al lavado doméstico: 3/Al sudor alcalino: 3/Estabilidad dimensional: URD $\pm$ 3% TRA: $\pm$ 3%.

###### B) ESPECIFICACIONES DE LA CONFECCIÓN DE LA BLUSA Y CAMISA (MANGA LARGA)

Se encuentran indicadas en el Anexo N° 01.

## 2.2 PANTALÓN TELA DENIM

### A) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELA DENIM PARA PANTALÓN DE CABALLEROS Y DAMAS

<b>Composición</b>	Algodón 100%
<b>Tipo</b>	Denim
<b>Color</b>	Azul (Equivalente a Pantone 19-4025 TC)
<b>Gramaje (g/m<sup>2</sup>)</b>	<b>12.5 Oz/yd<sup>2</sup> (±5%)</b>
<b>Ligamento</b>	Sarga 3 x 1
<b>Resistencia a la tracción</b>	Mínimo 445N (45.4 kg), en urdimbre y trama (ASTM D 5034)
<b>Densidad (hilos / Pulgada)</b>	Entregar reporte de prueba según Norma ASTM D 1059
<b>Ancho acabado</b>	150 cm
<b>Estabilidad dimensional</b>	Urdimbre -3% Trama -3%
<b>Solidez del color</b>	A la luz : 5 Al lavado : 4 Al frote seco : 4 Al frote húmedo : 3 Al frote húmedo : 4
<b>Teñido</b>	Indanthren
<b>Acabado</b>	Mercerizado

### B) ESPECIFICACIONES DE LA CONFECCIÓN DE PANTALÓN TELA DENIM

Se encuentran indicadas en el Anexo N° 02.

## 2.3 CASACA DE TELA DRILL

### A) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CASACA DRILL

<b>Composición</b>	Algodón 100%
<b>Tipo</b>	Drill
<b>Color</b>	Azul Marino (Equivalente a Pantone 19-4028 TC)
<b>Ligamento</b>	Sarga 3 x 1
<b>Gramaje (g/m<sup>2</sup>)</b>	<b>268 gramos/metro<sup>2</sup> (7.9 oz/yd<sup>2</sup>) (±5%)</b>
<b>Resistencia a la tracción</b>	Mínimo 445N (45.4 kg), en urdimbre y trama (ASTM D 5034)
<b>Densidad (hilos / Pulgada)</b>	Entregar reporte de prueba según Norma ASTM D 1059
<b>Ancho acabado</b>	150 cm
<b>Estabilidad dimensional</b>	Urdimbre -3% Trama -3%
<b>Solidez del color</b>	A la luz : 5 Al lavado : 4 Al frote seco : 4 Al frote húmedo : 3 Al agua clorada : 4
<b>Teñido</b>	Indanthren
<b>Acabado</b>	Mercerizado

### B) ESPECIFICACIONES DE LA CONFECCIÓN DE CASACA DRILL

Se encuentran indicadas en el Anexo N° 03.

## 2.4 CAMISA / BLUSA PROTOCOLAR

### A) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMISA /BLUSA PROTOCOLAR

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Tipo	Oxford Creditex.
Material	Camisas: Algodón/ Poliéster: 75% /25%.
Color	Blanco con aplicaciones de color celeste bebe
Cuello	si
Bolsillo	<b>En camisas o blusas</b>
Manga	larga
Bordados	3 bordados según diseño indicado en el Anexo N° 04
Medidas de bordados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pecho: 4.5 cm de ancho x 3.5 cm. de alto. A proporción</li> <li>• Espalda: 5 cm de ancho x 3.5 cm de alto. A proporción</li> <li>• Bandera en manga izquierda: 3 cm de ancho x 2 cm. de alto.</li> </ul>
Código de hilos para logotipo Petroperú	Marca: Lumina entre otros. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Celeste: código 5072</li> <li>• Rojo: código 5168</li> <li>• Verde: código 5054</li> </ul>
Pie de cuello	Lado externo del pie de cuello es con tela principal del cuerpo y el lado interno del pie cuello es con tela contraste más refuerzo interno de entretela fusional y pespuntado en los bordes. También lleva un ojal vertical en el lado izquierdo de forma horizontal.
Pechera lado izquierdo	A lo largo de la pechera lleva una pieza color contraste (celeste bebé) con entretela fusional, ancho de pechera de 3.5 cm y 6 ojales verticales (no incluye el pie de cuello de 5/8. Según diseño adjunto.
Entrega	Bolsa de celofán

### B) MODELO REFERENCIAL

Se encuentran indicadas en el Anexo N° 04.

## 2.5 CAMISA / BLUSA COMERCIAL

### A) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMISA/BLUSA COMERCIAL

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Tipo	Oxford Creditex.
Material	Camisas: Algodón/ Poliéster: 75% /25%.
Color	Blanco con aplicaciones de color celeste bebe en puños, cuello y pechera interna.
Cuello	si
Bolsillo	<b>En camisas o blusas</b>
Manga	larga
Bordados	6 bordados según diseño indicado en el Anexo N° 04
Medidas de bordados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pecho: 4.5 cm de ancho y alto a proporción.</li> <li>• Espalda: 5 cm de ancho y alto a proporción.</li> <li>• Bandera en manga izquierda: 3 cm de ancho x 2 cm. de alto.</li> <li>• Logotipo Superplus Premium, Superplus Regular, Diesel ultra en manga derecha: 6 cm. de ancho x 1.7 cm de alto</li> <li>• Logotipo Vao en manga derecha: 3.5 cm. de ancho x 1.5 cm de alto</li> </ul>
Código de hilos para logotipo Petroperú	Marca: Lumina entre otros. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Celeste: código 5072</li> <li>• Rojo: código 5168</li> <li>• Verde: código 5054</li> </ul>

Color de Hilos logotipos comerciales y bandera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bandera: Rojo: código 5168</li> <li>• Superplus Premium, Superplus Regular, Diesel ultra y Vao: código panthone de cada una de las sub marcas.</li> </ul>
Pie de cuello	Lado externo del pie de cuello es con tela principal del cuerpo y el lado interno del pie cuello es con tela contraste más refuerzo interno de entretela fusionable y pespuntado en los bordes. También lleva un ojal vertical en el lado izquierdo de forma horizontal.
Pechera lado izquierdo	A lo largo de la pechera lleva una pieza color contrate (celeste bebé) con entretela fusionable, ancho de pechera de 3.5 cm y 6 ojales verticales (no incluye el pie de cuello de 5/8. Según diseño adjunto.
Entrega	Bolsa de celofán

#### B) MODELO REFERENCIAL

Se encuentran indicadas en el Anexo N° 04.

### III. ANEXOS

- Anexo N° 01 : Especificaciones de la confección de camisa y blusa
- Anexo N° 02 : Especificaciones de la confección del pantalón
- Anexo N° 03 : Especificaciones de la confección de casaca
- Anexo N° 04 : Modelo referencial de la camisa protocolar y camisa comercial
- Anexo N° 05 : Tallas referenciales para ropa de trabajo
- Anexo N° 06 : Etiquetas y logotipo

# ANEXO N° 01

## ESPECIFICACIONES DE LA CONFECCIÓN DE CAMISA Y BLUSA (MANGA LARGA)

### A) PARA CAMISAS OXFORD

Descripción	Especificaciones																								
Corte	<p>Conformada de dos partes iguales sobrepuestas, de la misma tela especificada, debe coincidir en la parte superior delantera de los hombros y el cuello; asimismo debe coincidir a los lados, debajo del corte de las mangas y en la parte inferior con la espalda, teniendo en cuenta la altura del pecho, la forma adecuada de la sisa, que sea necesaria en cada talla.</p> <p>Luego debe coserse los cortes de la parte superior de la espalda y delanteros con doble costura recta paralela, donde se debe emplear una maquina especial de doble aguja. De la costura principal al centro de la costura del cuello, se debe tener 11 cm. mínimo de ancho para todas las tallas como se indica en los dibujos de los <b>MODELOS REFERENCIALES DE CAMISA Y BLUSA</b> de esta especificación.</p>																								
Delanteros	Tipo recto de dos (2) piezas, formando el frente de la camisa.																								
Corte de la espalda	Consta de una pieza, formando la parte posterior de la camisa, el ancho de la espalda debe coincidir con el ancho de la bata en la parte superior y a los lados, con el corte de las mangas y con los costados de los delanteros, formando a la altura del pecho la forma adecuada de la sisa que sea necesaria para cada talla. Debe tener un fuelle central de 4 cm para darle mayor amplitud a la camisa.																								
Ojales	Los ojales de la línea ojalera y bolsillos deben hacerse en forma vertical, para el pie de cuello deben ser en forma diagonal para abrocharse a un botón cosido en la parte delantera de la camisa.																								
Bolsillo	<p>Contará con dos (02) bolsillos en la parte superior tipo parche con tapa y botón, además, tendrá una ranura de 3 cm en la tapa del bolsillo izquierdo como porta lapicero, sin costura y con presillas verticales en los extremos.</p> <p>La costura se debe realizar con máquina especial de doble aguja y presillas en los extremos de la parte superior. Las puntas inferiores de los bolsillos deben tener acabado en diagonal. Cada bolsillo debe llevar tapa de seguridad de 6.5 cm de largo (alto), de dos partes iguales sobrepuestas y llevar entretela adherida al corte inferior, de la misma tela de confección (según lo requerido), cortada en sus puntas en forma diagonal y cosida en su derredor con una costura colocada a 3.5 mm de la orilla y costura oculta por la parte interior.</p> <p>La parte superior debe ser cosida con máquina especial de doble aguja, rematada en sus extremos. En la parte inferior y al centro de la cartera, llevará un ojal vertical para el botón, instalado en el cuerpo de la bolsa.</p> <p>El pegado de las tapas y bolsillos deben de coincidir con las líneas del cuerpo para que tenga una vista uniforme.</p> <p>Los bolsillos para camisas deben cumplir con las siguientes medidas según las tallas:</p> <table><thead><tr><th>TALLA</th><th>ANCHO</th><th>LARGO</th></tr></thead><tbody><tr><td>XS</td><td>12.0 cm a 12.5 cm</td><td>14.0 cm a 14.5 cm</td></tr><tr><td>S</td><td>12.5 cm a 13.0 cm</td><td>14.5 cm a 15.0 cm</td></tr><tr><td>M</td><td>13.0 cm a 13.5 cm</td><td>15.0 cm a 15.5 cm</td></tr><tr><td>L</td><td>13.5 cm a 14.0 cm</td><td>15.0 cm a 15.5 cm</td></tr><tr><td>XL</td><td>14.0 cm a 14.5 cm</td><td>15.5 cm a 16.0 cm</td></tr><tr><td>XXL</td><td>14.5 cm a 15.0 cm</td><td>15.5 cm a 16.0 cm</td></tr><tr><td>XXXL</td><td>15.0 cm a 15.5 cm</td><td>16.0 cm a 16.5 cm</td></tr></tbody></table> <div></div>	TALLA	ANCHO	LARGO	XS	12.0 cm a 12.5 cm	14.0 cm a 14.5 cm	S	12.5 cm a 13.0 cm	14.5 cm a 15.0 cm	M	13.0 cm a 13.5 cm	15.0 cm a 15.5 cm	L	13.5 cm a 14.0 cm	15.0 cm a 15.5 cm	XL	14.0 cm a 14.5 cm	15.5 cm a 16.0 cm	XXL	14.5 cm a 15.0 cm	15.5 cm a 16.0 cm	XXXL	15.0 cm a 15.5 cm	16.0 cm a 16.5 cm
TALLA	ANCHO	LARGO																							
XS	12.0 cm a 12.5 cm	14.0 cm a 14.5 cm																							
S	12.5 cm a 13.0 cm	14.5 cm a 15.0 cm																							
M	13.0 cm a 13.5 cm	15.0 cm a 15.5 cm																							
L	13.5 cm a 14.0 cm	15.0 cm a 15.5 cm																							
XL	14.0 cm a 14.5 cm	15.5 cm a 16.0 cm																							
XXL	14.5 cm a 15.0 cm	15.5 cm a 16.0 cm																							
XXXL	15.0 cm a 15.5 cm	16.0 cm a 16.5 cm																							

<b>Mangas y puños</b>	<p>Las mangas deben cortarse de una sola pieza para que se adapten a la forma del brazo. El corte superior será redondeado para que coincida con la sisa, el inferior será recto para coincidir con el puño. Las mangas deben cerrarse y pegarse a la bata, de manera entallada, utilizando doble costura de cadeneta, asegurándose que las cuatro costuras que se cruzan a la altura de la sisa coincidan entre sí.</p> <p>Los puños deben ser dobles de la misma tela especificada (según lo requerido), de <b>corte REDONDEADO O EN PUNTA</b> en sus extremos, con un ojal y con dos botones separados 2.5 cm entre sí (distancia entre botón y botón). Los puños deben tener 6 cm de ancho.</p> <p>Deben llevar costura oculta por la parte interior y una costura colocada a 3.5 mm del inicio y del cierre de botón y ojal, y unido a la manga con doble costura, paralela por la parte exterior, a una distancia de 3.5 mm una de otra.</p> <p>La costura será doble a los costados y las mangas.</p>
<b>Cuello</b>	<p>El corte del cuello es del tipo de vestir, constituido de dos partes iguales sobrepuestas, de la misma tela especificada, con un ancho en la parte trasera de 4.5 cm.</p> <p>Las camisas deberán tener dos pequeñas barbillas para darle rigidez y a la vez, debe llevar una entretela adherida a un lado del corte de cuello para darle firmeza y consistencia.</p> <p>La distancia en diagonal, desde las puntas del frente del cuello hasta la base del mismo, debe ser de 6 cm una vez terminada.</p> <p>Debe coserse en su derredor con una costura colocada a 3.5 mm de la orilla, costura oculta por la parte interior y unida a la base del cuello con costura recta.</p> <p>La base del cuello debe ser de dos partes sobrepuestas, de la misma tela de confección (según lo requerido), de 4.5 cm de ancho en su parte media, y cosida a la bata y delanteros con costura recta. El cuello se medirá desde el centro del ojal hasta el centro del botón.</p>
<b>Línea botonera y ojatera</b>	<p>Debe llevar de 7 a 8 botones al frente, iniciando en el cuello. La separación entre los botones debe ser de 7 cm, medido de centro a centro de botón, correspondiendo al mismo número de ojales, en caso de las tallas de L en adelante (XL, XXL, etc.) adicionar los botones y ojales que sean necesarios, a fin de mantener la separación de botones de 7 cm. Al final de la línea botonera colocar dos botones de repuesto: uno del cuello, en caso corresponda y otro de la línea ojatera. La costura se debe realizar con máquina especial de doble aguja y presillas en los extremos de la parte superior. Las puntas inferiores de los bolsillos deben tener acabado en diagonal.</p> <p>La línea botonera es doble, ubicada en la franja derecha, de 3.5 cm de ancho, con una ceja de al menos 1 cm hacia adentro y orilla remetida.</p> <p>La línea ojatera es de la misma tela de confección de 3.5 cm de ancho ya terminada; cosida a lo largo del delantero izquierdo con una costura colocada a 3.5 mm de la orilla y costura oculta por la parte interior, del lado opuesto se dobla hacia adentro y se pega al delantero con costura recta separada 3.5 mm del borde.</p>
<b>Acabado</b>	<p>Su acabado será de tipo vestir.</p> <p>Planchado y embolsado.</p>
<b>Talla</b>	Se indicará en su oportunidad al Contratista
<b>Etiqueta</b>	Ver Anexo N° 06
<b>Bordado del logotipo</b>	<p>Tendrá dos logotipos, uno en pecho y uno en espalda. Los bordados del logotipo de PETROPERÚ estarán ubicados en la parte superior del bolsillo izquierdo del pecho, a una altura de 10 mm (1 cm.) encima de la cartera, debidamente centrado y en la espalda, esquina superior derecha, de acuerdo con lo especificado en el presente documento y en la imagen referencial.</p> <p>El diseño del logotipo se indica en el numeral 2 del anexo N°06</p> <p>Los logotipos serán bordados directamente en la prenda.</p>
<b>Botones</b>	Los botones de la línea botonera y puños deben ser de 11 mm de diámetro (aproximadamente), y los botones del cuello deben ser de 9 mm de diámetro aproximadamente. De 100% acrílico, de primera calidad, teñidos en su masa y del color de la tonalidad de la tela principal, el color de botón debe ser el mismo así tenga diferente tamaño.
<b>Hilo</b>	De buena calidad y mismo color de la tela.



#### B) BLUSAS OXFORD

Descripción	Especificaciones
<b>Cuello</b>	El corte del cuello es del tipo de vestir, constituido de dos partes iguales sobrepuestas, de la misma tela oxford. Además, debe tener entretela de la misma tela Oxford.
<b>Bolsillos</b>	Dos bolsillos tipo parche con tapa y botón, con abertura para porta lapicero en el bolsillo izquierdo. El pegado de las tapas y bolsillos deben de coincidir con las líneas del cuerpo para que tenga una vista uniforme. Las tapas deben de llevar entretela adherida al corte inferior, de la misma tela de confección.
<b>Pinzas</b>	Con pinzas delanteras y dos pinzas en la parte de la espalda en forma vertical para que marque la figura de la prenda.
<b>Mangas y puños</b>	Mangas largas, deben de llevar las medidas, de acuerdo a la tabla requerida, tanto en sisa, ancho y largo de la manga rectas, será con abertura de manga cerca al puño de 11cm, con pieza de manga de 02 cm. de ancho. El ancho del puño de 6cm, con 01 ojal y 02 botones por puño.
<b>Acabado</b>	Su acabado será de tipo vestir. Planchado y embolsado.
<b>Talla</b>	Se indicará en su oportunidad al Contratista
<b>Línea botonera</b>	La línea botonera debe estar ubicada en la franja izquierda. Debe llevar de 7 a 8 botones al frente, iniciando en el cuello. La separación entre los botones debe ser de 7 cm, medido de centro a centro de botón, correspondiendo al mismo número de ojales, en caso de las tallas de L en adelante (XL, XXL, etc) adicionar los botones y ojales que sean necesarios, a fin de mantener la separación de botones de 7 cm. Al final de la línea botonera colocar un botón de repuesto para la línea ojatera.
<b>Etiqueta</b>	Ver Anexo N° 06
<b>Bordado del logotipo</b>	Tendrá dos logotipos, uno en pecho y uno en espalda. Los bordados del logotipo de PETROPERÚ estarán ubicados en la parte superior del bolsillo izquierdo del pecho, a una altura de 10 mm (1 cm.) encima de la cartera, debidamente centrado y en la espalda, esquina superior derecha, de acuerdo con lo especificado en el presente documento y en la imagen referencial. El diseño del logotipo se indica en el numeral 2 del anexo N°06
	Los logotipos serán bordados directamente en la prenda.



<b>Botones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cerrado, de 100% acrílico de primera calidad</li> <li>- Deben tener cuatro (04) agujeros, y deben ser del mismo color de la blusa.</li> <li>- Botones de 18 líneas en su totalidad, con 04 perforaciones y ser del mismo color de la blusa</li> </ul>	
<b>Hilo</b>	De buena calidad	
<b>Avíos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Costuras dobles y reforzadas en la totalidad de la prenda.</li> <li>- Costura a los costados y mangas.</li> <li>- Atraques de seguridad en los bolsillos, tapas y yuyos de las mangas.</li> <li>- Ojales rectos hechos a máquina.</li> <li>- Planchado y embolsado</li> </ul>	






## ANEXO N° 02

### ESPECIFICACIONES DE LA CONFECCIÓN DEL PANTALÓN

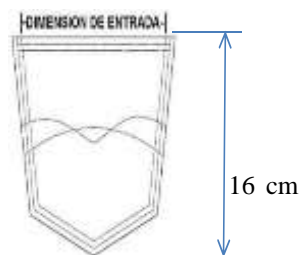
#### A) PANTALÓN PARA CABALLEROS

Descripción	Especificaciones
<b>Corte</b>	Debe ser tipo recto, sin pinzas. Para visualizar el diseño ver dibujo referencial <b>"MODELO REFERENCIAL DE PANTALÓN"</b> .
<b>Largo</b>	La tela se debe cortar de tal manera que no se limite a la talla de confección, sino que además comprenda un margen adicional de 2 a 3 cm, desde los encuertes traseros
<b>Costuras</b>	La parte superior e inferior de la misma y la unión de la pretina con los pantalones se deben coser con costura recta sencilla o con máquina pretinadora, dejando una ceja de cuando menos 1 cm de ancho hacia adentro. Las pequeñas tiras que sujetan al cinturón (trabillas), se deben fijar por fuera con pequeñas costuras de puntos unidos (presillas). El cierre de la pretina, al unirse con el encuarte del trasero, se debe reforzar con dos presillas.
<b>Pretina</b>	La pretina tiene una altura exterior de 3.5 cm constante en toda la circunferencia; se debe hacer de dos partes y su unión debe ubicarse hacia dentro de la pieza, por lo que la altura total de la pretina es mayor al valor indicado. 
<b>Cierre frontal</b>	Que lleva al frente y al centro de la vista de la bragueta del pantalón que además tiene un ojal horizontal reforzado con botón
<b>Garetas</b>	Son 7 tiras de 1.5 cm de ancho por 5.0 cm de largo de la misma tela de confección, cosidas al pantalón con presillas, y distribuidas de forma proporcional sobre la pretina.
<b>Ojales</b>	El ojal debe hacerse en forma horizontal
<b>Talla</b>	Se indicará en su oportunidad al Contratista
<b>Pie de cremallera:</b>	Debe ser de la misma tela de confección, coserse con costura recta y rematarse en la parte inferior con dos presillas.
<b>Bolsillos tipo relojera</b>	Ubicado a 2.5 cm hacia abajo desde la parte inferior de la pretina, y en la parte superior del bolsillo derecho a 2.5 cm de los costados. La entrada para el bolsillo tipo relojera es 8 cm y el largo mínimo es 8 cm.
<b>Etiqueta</b>	Ver Anexo N° 06
<b>Bordado del logotipo</b>	El logotipo estará ubicado encima del bolsillo izquierdo, tal como se visualiza en la imagen referencial. El diseño del logotipo se indica en el numeral 2 del anexo N°06. El logotipo será bordado directamente en la prenda.
<b>Bragueta</b>	La bragueta consiste en un deslizador que se mueve por los dientes de la cremallera ubicada en la parte delantera y por encima de la entrepierna de los pantalones. Debe entallar al pantalón con el pie de cremallera, con costura recta, rematada en la parte inferior con dos presillas, una visible y la otra oculta, o ambas visibles. En la bragueta no se permite el uso de botones.
<b>Botones</b>	Deberán ser de metal.
<b>Hilo</b>	De buena calidad
<b>Tela de bolsillo</b>	La tela para los bolsillos es de 100% algodón.
<b>Cintas reflectivas</b>	Las cintas reflectivas deben tener certificación ANSI/ISEA 107 (Edición vigente); deben ser de color plata, con un ancho de 52 mm de superficie reflejante, fabricadas de una sola capa, metalizada, con respaldo para coserse sobre textiles. Debe costurarse en todo su perímetro, en las posiciones de las prendas que se indican. Debe costurarse en todo su perímetro, en las posiciones de las prendas que se indica en la imagen referencial (alrededor de la parte inferior de la pierna). La superficie reflejante de la cinta debe tener un Coeficiente de

	<p>Retroreflexión mínimo de 500 cd/lux/m<sup>2</sup>, al incidir en ella una luz con un ángulo de entrada de 5° en un ángulo de observación de 0.2°, cuando son nuevas, estando secas y/o totalmente mojadas.</p> <p>El Coeficiente Mínimo de Retroreflexión de las cintas después de haberse sometido a un intemperismo acelerado de un año, debe ser como mínimo al 80% del valor inicial para los ángulos indicados. La película protectora de la superficie reflejante no debe quebrarse, romperse, o arrugarse, después de haberse sometido a las pruebas que establece el método de prueba ASTM E 810 (Edición Vigente) o equivalente.</p> <p>Considerar cintas reflectivas de lavado casero, cumpliendo lo estipulado en las Condiciones Técnicas.</p>
--	---

**BOLSILLOS TRASEROS:** Los pantalones constarán de dos (02) bolsillos posteriores tipo parche. Una vez cosidos, las entradas de los bolsillos traseros deben tener las dimensiones que se indican en la siguiente tabla. Los bolsillos deben ser de 16 cm de largo, medida a partir de inicio del bolsillo hasta la punta del extremo inferior.

TALLAS	DIMENSION DE ENTRADA
28 - 34	15 cm a 16 cm
36 - 42	16 cm a 17 cm
44 - 48	17 cm a 18 cm
50 - 54	18 cm a 19 cm
56 - 58	19 cm a 20 cm



**BOLSILLOS DELANTEROS:** Los pantalones constarán de dos (02) bolsillos delanteros tipo sesgado u oblicuo (media luna), la entrada de los bolsillos delanteros debe tener las dimensiones que se indican en la siguiente tabla:

TALLAS	DIMENSION DE ENTRADA
28 - 34	13.0 cm a 13.5 cm
36 - 42	13.5 cm a 14.0 cm
44 - 48	14.0 cm a 14.5 cm
50 - 54	14.5 cm a 15.0 cm
56 - 58	15.5 cm a 16.0 cm

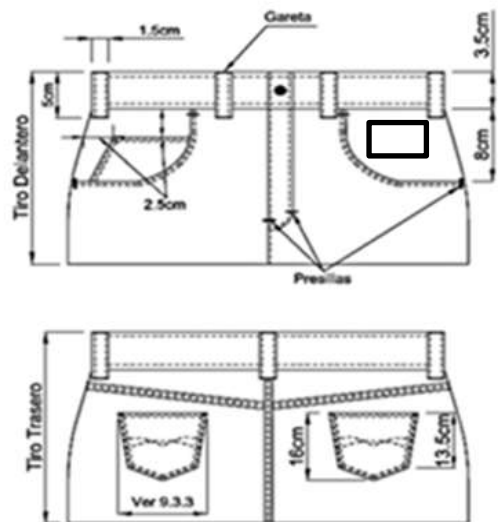
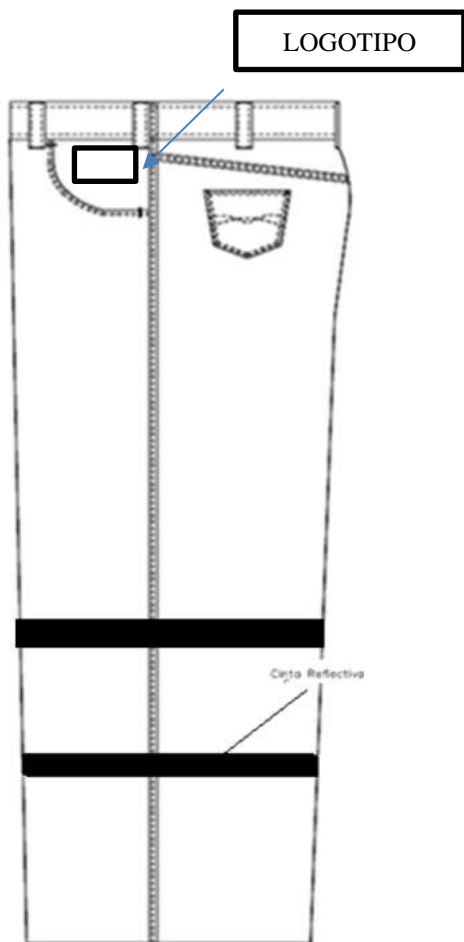
Midiendo desde la parte inferior de la pretina, la altura del bolsillo es 8.0 cm ( $\pm 1$  cm) para todas las tallas.

#### B) PANTALÓN PARA DAMAS

Descripción	Especificaciones
<b>Pretina</b>	De 4.0 cm de ancho con botón de metal y 7 presillas porta correa como mínimo
<b>Avíos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Costuras reforzadas en la totalidad de la prenda.</li> <li>- Costura de remalle de la parte interna deben llevar puntada de seguridad.</li> <li>- Etiqueta de la tela para: Marca, talla, advertencias, instrucciones de lavado.</li> <li>- Talla según necesidad.</li> <li>- La ropa deberá tener cierta holgura, es decir, que no deberá ser ceñida al cuerpo.</li> </ul>
<b>Corte</b>	"MODELO REFERENCIAL DE PANTALÓN".
<b>Parte posterior</b>	Dos bolsillos tipo parche de 16 cm de abertura, de medidas proporcionales a cada talla. Costuras dobles y remalle de seguridad con hilo de buena calidad.
<b>Parte interna y externa</b>	Costuras reforzadas en la totalidad de la prenda. Costuras de remalle de la parte interna deben llevar puntada de seguridad.

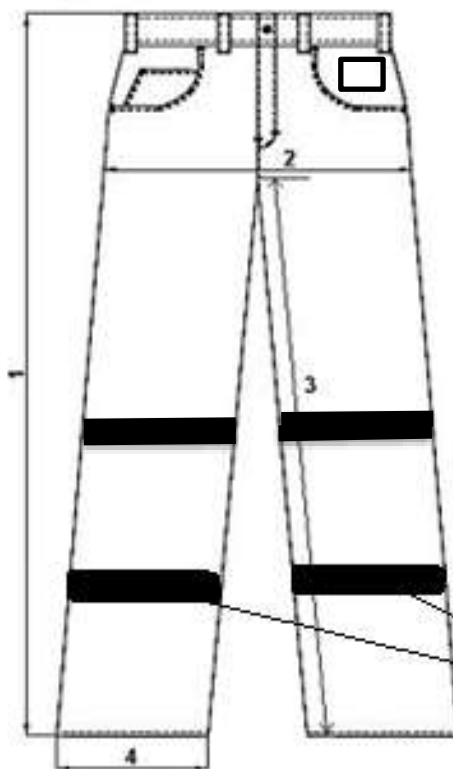
<b>Largo</b>	La tela se debe cortar de tal manera que no se limite a la talla de confección, sino que además comprenda un margen adicional de 2 a 3 cm, desde los encuertes traseros
<b>Costuras</b>	La parte superior e inferior de la misma y la unión de la pretina con los pantalones se deben coser con costura recta sencilla o con máquina pretinadora, dejando una ceja de cuando menos 1 cm de ancho hacia adentro. Las pequeñas tiras que sujetan al cinturón (trabillas), se deben fijar por fuera con pequeñas costuras de puntos unidos (presillas). El cierre de la pretina, al unirse con el encuarte del trasero, se debe reforzar con dos presillas.
<b>Cierre frontal</b>	Que lleva al frente y al centro de la vista de la bragueta del pantalón que además tiene un ojal horizontal reforzado con botón
<b>Garetas</b>	Son 7 tiras de 1.5 cm de ancho por 5.0 cm de largo de la misma tela de confección, cosidas al pantalón con presillas, y distribuidas de forma proporcional sobre la pretina.
<b>Ojales</b>	El ojal debe hacerse en forma horizontal
<b>Talla</b>	Se indicará en su oportunidad al Contratista
<b>Pie de cremallera:</b>	Debe ser de la misma tela de confección, coserse con costura recta y rematarse en la parte inferior con dos presillas.
<b>Etiqueta</b>	Ver Anexo N° 06
<b>Bordado del logotipo</b>	El logotipo estará ubicado encima del bolsillo izquierdo, tal como se visualiza en la imagen referencial. El diseño del logotipo se indica en el numeral 2 del anexo N°06
	El logotipo será bordado directamente en la prenda.
<b>Bragueta</b>	La bragueta consiste en un deslizador que se mueve por los dientes de la cremallera ubicada en la parte delantera y por encima de la entrepierna de los pantalones. Debe entallar al pantalón con el pie de cremallera, con costura recta, rematada en la parte inferior con dos presillas, una visible y la otra oculta, o ambas visibles. En la bragueta no se permite el uso de botones.
<b>Botones</b>	Deberán ser de metal.
<b>Hilo</b>	De buena calidad
<b>Tela de bolsillo</b>	La tela para los bolsillos es de 100% algodón.
<b>Cintas reflectivas</b>	<p>Las cintas reflectivas deben tener certificación ANSI/ISEA 107 (Edición vigente); deben ser de color plata, con un ancho de 52 mm de superficie reflejante, fabricadas de una sola capa, metalizada, con respaldo para coserse sobre textiles. Debe costurarse en todo su perímetro, en las posiciones de las prendas que se indican.</p> <p>Debe costurarse en todo su perímetro, en las posiciones de las prendas que se indica en la imagen referencial (alrededor de la parte inferior de la pierna). La superficie reflejante de la cinta debe tener un Coeficiente de Retrorreflexión mínimo de 500 cd/lux/m<sup>2</sup>, al incidir en ella una luz con un ángulo de entrada de 5° en un ángulo de observación de 0.2°, cuando son nuevas, estando secas y/o totalmente mojadas.</p> <p>El Coeficiente Mínimo de Retrorreflexión de las cintas después de haberse sometido a un intemperismo acelerado de un año, debe ser como mínimo al 80% del valor inicial para los ángulos indicados. La película protectora de la superficie reflejante no debe quebrarse, romperse, o arrugarse, después de haberse sometido a las pruebas que establece el método de prueba ASTM E 810 (Edición Vigente) o equivalente.</p> <p>Considerar cintas reflectivas de lavado casero, cumpliendo lo estipulado en las Condiciones Técnicas.</p>

# MODELO REFERENCIAL DE PANTALÓN

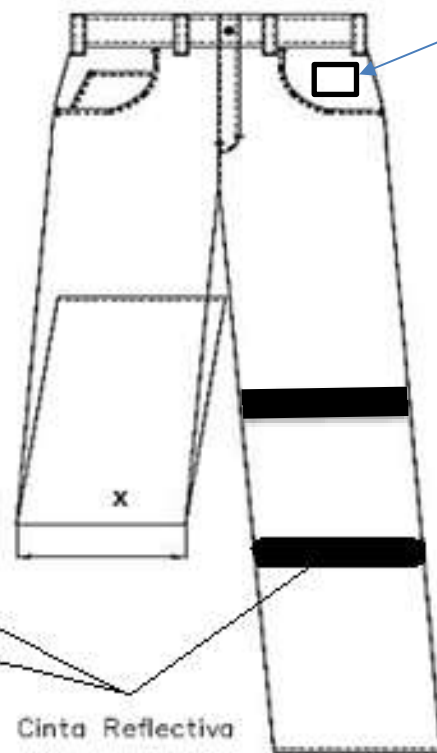


#### FORMAS DE MEDIR

- 1) LARGO DE LOS PANTALONES
- 2) BASE
- 3) ENTREPIERNA
- 4) BAJOS



#### FORMA DE MEDIR EL ANCHO DE LA RODILLA



# ANEXO N° 03

## ESPECIFICACIONES DE LA CONFECCIÓN DE CASACA DRILL

Tabla 1. Especificación de confección para casaca drill

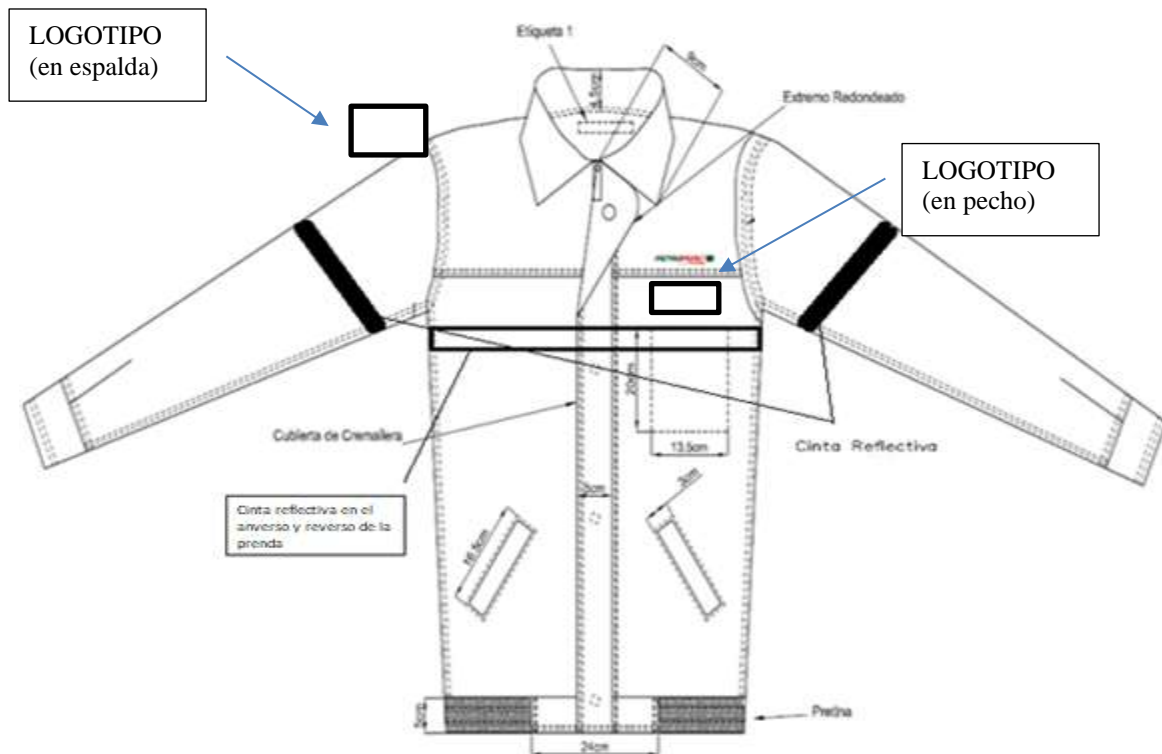
Descripción	Especificaciones
<b>Corte</b>	<p>Sera de tipo recto, la parte delantera izquierda debe llevar una cubierta de cremallera de 5 cm de ancho, desde la base de la pretina hasta la base del cuello, con cuatro (04) broches, repartidos de manera equidistante (Debe ser de dos partes iguales sobrepuestas, de la misma tela de confección y cosida en su derredor con doble costura recta paralela, utilizando la máquina especial de doble aguja.</p> <p>La parte posterior (espalda), consta de dos piezas, formando la parte posterior de la casaca. El corte de la espalda debe ser tipo recto y debe coincidir en la parte superior con el cuello.</p> <p>El cierre de los costados que une espalda y delantero debe hacerse con doble costura recta paralela, utilizando la máquina especial de doble aguja</p> <p>Para visualizar el diseño ver dibujo referencial <b>"MODELO REFERENCIAL DE CASACAS"</b>.</p>
<b>Pretina</b>	La pretina debe ser doble, de corte recto, de material elástico, debiendo cortarse con un ancho tal que ya cosida, resulte de 5 cm. Este ancho debe ser igual en toda la circunferencia de la pretina. La parte del frente se debe confeccionar de la misma tela, con un largo de 12 cm a cada lado del cierre (largo total=24cm).
<b>Bolsillos exteriores</b>	<p>Lleva un bolsillo diagonal en cada uno de los delanteros, de la misma tela de la casaca, localizada a 13 cm de la parte inferior de la cintura y con una abertura de 16.5 cm (<math>\pm 0.5</math>); la profundidad de las bolsas debe ser de 18 a 20 cm, la costura debe realizarse con máquina especial de doble aguja con presillas en los extremos.</p> <p>La "Entrada" de las bolsas debe llevar, además de la "Vista", una "Contravista" de 3 cm, de la misma tela de confección con presillas en sus extremos superior e inferior de entrada; la "Vista" y la "Contravista" deben ser cosidos con costura oculta, es decir, que no se vea la costura por la parte exterior.</p>
<b>Bolsillo interior</b>	En la parte interior del delantero izquierdo, a la altura de la sisa y centrada en el ancho del mismo, lleva una bolsa interna de la misma tela de confección de la casaca, de 13.5 cm de ancho por 20 cm de altura. La "Entrada" de la bolsa debe llevar una "Vista" de 2.5 cm de ancho, de la misma tela de la casaca; la "Vista" debe ser cosida con costura oculta, es decir, que no se vea la costura por la parte exterior.
<b>Cuello</b>	El corte debe ser tipo camisa, de dos partes iguales sobrepuestas, de la misma tela y de 4.5cm de ancho en la parte trasera. La distancia en diagonal, desde las puntas del frente del cuello hasta la base del mismo, es de 9cm después de terminado. Debe coserse en su derredor con una costura colocada a 3.5mm de la orilla y costura oculta por la parte interior, se une a la base del cuello con costura de seguridad.
<b>Manga y puños</b>	Las mangas deben tener un cierra puño de hasta de 6 cm. de ancho (ya cosido) y 01 broche a cada manga y deben ser dobles, de corte recto y conformados de la misma tela de confección.
<b>Talla</b>	Se indicará en su oportunidad al Contratista
<b>Cremallera</b>	La parte delantera debe llevar cremallera iniciando en la base del cuello y terminando en la base de la pretina.
<b>Etiqueta</b>	Ver Anexo N° 06
<b>Forro interno</b>	La casaca será tipo camisa, acolchada con forro interno de tela de algodón (franela afelpada de algodón).
<b>Broches</b>	La prenda, lleva broches de presión de doble cara en cada lado para cerrar la casaca; la distribución de los broches está colocada según lo indica el diseño.
<b>Bordado del logotipo</b>	<p>Tendrá dos logotipos, uno en pecho y uno en espalda. Los bordados del logotipo de PETROPERÚ estarán ubicados en la parte superior izquierda del pecho, a una altura de 10 mm, (1cm.) arriba de la cartera, debidamente centrado y en la espalda en la esquina superior derecha, de acuerdo con lo especificado en el presente documento y en la imagen referencial.</p> <p>El diseño del logotipo se indica en el numeral 2 del anexo N°06.</p> <p>Los logotipos serán bordados directamente en la prenda.</p>
<b>Hilo</b>	De buena calidad
<b>Cintas reflectivas</b>	Las cintas reflectivas deben tener certificación ANSI/ISEA 107 (Edición vigente); deben ser de color plata, con un ancho de 52 mm de superficie reflejante, fabricadas de una sola capa, metalizada, con respaldo para coserse sobre textiles. Debe costurarse en todo su perímetro, en las posiciones de las prendas que se indican en la imagen referencial (brazos y espalda). La superficie reflejante de la cinta debe tener un Coeficiente de Retrorreflexión mínimo de 500 cd/lux/m <sup>2</sup> , al incidir en ella una luz con un ángulo de entrada de 5° en un ángulo de observación de 0.2°, cuando son nuevas, estando secas y/o totalmente mojadas.



El Coeficiente Mínimo de Retrorreflexión de las cintas después de haberse sometido a un intemperismo acelerado de un año, debe ser como mínimo al 80% del valor inicial para los ángulos indicados. La película protectora de la superficie reflejante no debe quebrarse, romperse, o arrugarse, después de haberse sometido a las pruebas que establece el método de prueba ASTM E 810 (Edición Vigente) o equivalente.

Considerar cintas reflectivas de lavado casero, cumpliendo lo estipulado en las Condiciones Técnicas.

### MODELO REFERENCIAL DE CASACAS DRILL



**ANEXO N° 04****MODELO REFERENCIAL DE LA CAMISA PROTOCOLAR****MODELO REFERENCIAL DE LA CAMISA COMERCIAL**

## ANEXO N° 05

### TALLAS REFERENCIALES PARA ROPA DE TRABAJO

A continuación, se muestran las tallas de la ropa de trabajo referenciales.

Tabla 01 – Camisa Oxford (De tela para uso en oficina)

ITEM	DESCRIPCION		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	TOL + -
A	CUELLO OJAL A BOTON		38.6	39.8	41	42.2	43.4	44.6	45.8	47	1
B	ANCHO DE ESPALDA		44.5	47	49.5	52	54.5	57	59.5	62	1.3
C	ANCHO DE PECHO 1" BAJO SISA		54	56.5	59	61.5	64	66.5	69	71.5	1.5
D	LARGO DE CAMISA (CENT ESPALDA )		72	74	76	78	80	82	84	86	1.5
E	LARGO DE MANGA INCLUIDO PUÑO		60	60	62	62	63	64	65	65	1.5
F	PUÑO CERRADO		10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	0.7
G	ANCHO DE BOLSILLO		12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	0.7
H	LARGO DE BOLSILLO		14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	0.7
I	ANCHO DE TAPA		12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	0.7

Tabla 02 Blusa Oxford (De tela para uso en oficina)

ITEM	DESCRIPCION	ESC	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	TOL + -
A	CUELLO OJAL A BOTON	1.2	36.1	37.3	38.5	39.7	40.9	42.1	43.3	44.5	0.9
B	ANCHO DE ESPALDA	2	37	39	41	43	45	47	49	51	1.2
C	ANCHO DE PECHO 1" BAJO SISA	2.5	44	46.5	49	51.5	54	56.5	59	61.5	1.5
D	LARGO DE BLUSA (CENT ESPALDA )	2	60	62	64	66	68	70	72	74	1.5
E	LARGO DE MANGA INCLUIDO PUÑO	1	60	60	61	62	63	64	64	64	1.5
F	PUÑO CERRADO	0.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	0.8
G	ANCHO DE BOLSILLO	0	10	10	10	10.5	10.5	11	11	11	0.7
H	LARGO DE BOLSILLO	0	11	11	11	11.5	11.5	12	12	12	0.7
I	ANCHO DE TAPA	0	10.3	10.3	10.3	10.8	10.8	11.3	11.3	11.3	0.7

Tabla 03 – Pantalón denim para caballeros

ITEM	DESCRIPCION		28	30	32	34	36	38	40	42	TOL + -
A	ANCHO DE CINTURA ( NIVELANDO PRETINA )		37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	1.5
B	ANCHO DE CADERA 16 CM BAJO PRETINA ( EN TRES PUNTOS )		48	50.5	53	55.5	58	60.5	63	65.5	1.5
C	ANCHO MUSLO 1" BAJO TIRO		30.6	31.8	33	34.2	35.4	36.6	38.8	40	1.2
D	TIRO DELANTERO ( SIN PRETINA )		24.5	25.5	26.5	27.5	28.5	29.5	30.5	31.5	1.2
E	TIRO POSTERIOR ( SIN PRETINA )		33.5	34.5	35.5	36.5	37.5	38.5	39.5	40.5	1.3
F	LARGO DE ENTREPIERNA		78	78	78	78	78	78	78	78	1.5
G	ANCHO DE BOTAPIE		22.3	22.9	23.5	24.2	24.8	25.4	26	26.5	1

Tabla 04 – Pantalón denim para damas

Tallas	Cintura A cm	Cadera o base B cm	Tiro delantero C cm	Tiro trasero D cm	Largo total E cm
28	71.3	96	29.4	34.5	104.7
30	76.3	101	30.6	35.7	106.7
32	81.3	106	31.8	36.9	106.7
34	86.3	111	33	38.1	108.7
36	91.3	116	34.2	39.3	108.7

38	96.3	121	35.4	40.5	109.7
42	Proveedor propondrá medidas				
44	Proveedor propondrá medidas				

Tabla 05 – Casaca drill

ITEM	DESCRIPCION		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	TOL + -
A	LARGO DE CUELLO		47	49	51	53	55	57	59	61	1
B	ANCHO DE ESPALDA		45	47	49	51	53	55	57	59	1.3
C	ANCHO DE PECHO 1" BAJO SISA		57	60	63	66	69	72	75	78	1.5
D	LARGO DE CASACA (CENT ESPALDA )		62	62	64	66	68	70	72	74	1.5
E	LARGO DE MANGA INCLUIDO PUÑO		63	63	64	65	66	67	67	67	1.3
F	PUÑO CERRADO		11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14	0.8

**NOTA:** Las tallas son referenciales, serán definidas con el ganador de la buena pro.

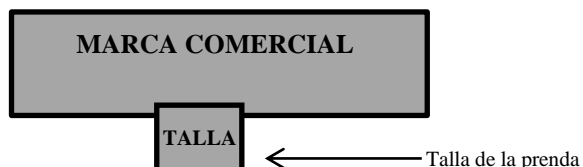
**ANEXO N° 06**  
**ETIQUETAS Y LOGOTIPO**

**1. CONFECCIÓN DE LA ETIQUETAS**

La ropa oxford deberá llevar la Etiqueta N°1.

**1.1. Etiqueta N°1**

En cada una de las prendas se bordará una etiqueta con la talla de la misma. La etiqueta debe ser de un material resistente al lavado, al igual que las otras etiquetas, no debe tener adhesivos u otro tipo de etiqueta.



**1.2. Ubicación de las etiquetas.**

Las ubicaciones de las etiquetas serán según la prenda, y está indicada en cada uno de los modelos referenciales.

**2. SÍMBOLO / LOGOTIPO DE LA EMPRESA**

El logotipo de PETROPERU será usado en todas las prendas mencionadas en este documento; el [archivo digital del logotipo en illustrator](#), será entregado al ganador de la buena pro.

La ubicación está especificada en cada tipo de prenda, cabe mencionar que el bordado debe ser tupido y asegurado de tal manera que, por el uso no se deshilache.

El logotipo / símbolo de PETROPERU S.A. podrá modificarse (Color, letras y tamaño) en cualquier momento del Contrato, para ello se comunicará al Contratista con anticipación, y deberá incluir el nuevo logo en las prendas.

Prenda	Ancho del logo		Logotipo		Tipo de bordado
	Frente	Espalda	Pantone de letra	Pantone de imagen	
Camisas y blusas oxford, protocolar y comercial	4.5 cm	5 cm	Rojo (485C)	Rojo (485C) Celeste (2995C) Verde (339C) Blanco	Directo en la tela
Casacas drill	4.5 cm	5 cm	Blanco		Directo en la tela
Pantalones denim	3.5 cm		Blanco		Directo en la tela
* La camisa/blusa protocolar tiene un bordado de la bandera de Perú en el brazo.					
* Las camisas/blusas comerciales tiene bordados de los productos de Petroperú					



El alto del logo será de manera proporcional, según el digital enviado.

El color de las letras varía según prenda.