

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE VESTUARIO Y COMPLEMENTOS PARA LA DOTACIÓN DE UNIFORMIDAD DEL PERSONAL DEL SERVICIO DE VIGILANCIA Y USO PÚBLICO DE PARQUES NACIONALES, CENTROS Y FINCAS ADSCRITOS AL ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES (OAPN) A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO.**

**Ref.: TSA0067256**

## **1. OBJETO**

El presente pliego tiene por objeto establecer los requisitos que, con carácter de mínimos, deben cumplir el vestuario y complementos a suministrar a la Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P (en lo sucesivo Tragsa) para la dotación de uniformidad del personal del servicio de vigilancia y uso público de Parques Nacionales, Centros y Fincas adscritos al OAPN.

## **2. DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS Y COMPLEMENTOS**

En el ANEJO I “Logotipos y Emblemas” quedan definidas las equipaciones que deberán llevar el logotipo de la empresa TRAGSA o el “logotipo-composición” (que constará de los siguientes elementos: nombre del Parque o Centro y logotipo de la Comunidad Autónoma) más el logotipo de TRAGSA según se indique en la hoja de pedido, así como la correspondiente localización. Los precios unitarios deberán incluir dicho emblema.

Para las prendas de los lotes I y II, los logotipos tendrán las siguientes características:

- Tamaños aproximados:
  - Logotipo TRAGSA: 3,5 cm de alto x 6,5 cm de ancho
  - Logotipo composición: 8,0 cm de alto x 7,0 cm de ancho
- Material textil, cosido a la prenda.
- En las prendas con acabado impermeable (anorak y cubre pantalón) se debe garantizar la impermeabilidad de la totalidad de la prenda tras la inserción de los logotipos.

Para los complementos, lote III: gorra y mochila:

- Tamaños aproximados:
  - Logotipo TRAGSA: 3,5 cm de alto x 6,5 cm de ancho

- Logotipo composición: 8,0 cm de alto x 7,0 cm de ancho
- Se utilizará técnica “Transfer” o similar.
- La gorra sólo llevará logotipo de TRAGSA.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LOS LOTES

A continuación se describen, agrupados por lotes, las prendas y elementos objeto del suministro.

#### ***LOTE I: ROPA DE ABRIGO UNIFORMIDAD DE SERVICIO DE VIGILANCIA Y USO PÚBLICO OAPN***

A continuación se describen las especificaciones mínimas exigidas en relación con las prendas que conforman el lote I. Para cada una de ellas, SE EXIGE LA PRESENTACIÓN DE UNA FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS TEJIDOS CERTIFICADA BIEN POR EL FABRICANTE DEL MISMO, BIEN POR UN LABORATORIO INDEPENDIENTE, de modo que se verifique el cumplimiento de las normas o propiedades solicitadas en este pliego.

##### I.1. Anorak Impermeable

Abrigo tipo dos cuartos con membrana impermeable, cómodo y ligero para utilizar en épocas frías como protección térmica y frente a la lluvia.

##### **Diseño**

- La prenda cerrará en la parte frontal con cremallera impermeable de doble cursor.
- Llevará capucha ergonómica escamoteable en el cuello.
- Cordón elástico para el ajuste inferior de la prenda, mediante frenos.
- Irá provista exteriormente de 2 bolsillos amplios verticales u oblicuos, delanteros, cerrados con cremalleras y algún bolsillo interior.
- Puños con velcros regulables.
- Todas las cremalleras exteriores serán impermeables y las costuras termoselladas.
- Llevará refuerzo en hombros y canesú de color negro.

Esta prenda deberá confeccionarse distinguiendo entre diseño masculino y femenino.

**Tejido exterior:** El tejido exterior será impermeable y transpirable, con membrana y tratamiento exterior DRW (Durable water repellency).

Composición: 100% Poliéster + membrana

Peso:  $\approx 145 \text{ g/m}^2$

Propiedades:

- Resistencia a la tracción: urdimbre  $\geq 80 \text{ daN}$  -  $\geq$  trama 60 daN. ISO 1421
- Resistencia al desgarro: urdimbre  $\geq 3500 \text{ cN}$  -  $\geq$  trama 3200cN. ISO 4674
- Variación dimensional en el lavado y secado: urdimbre  $\leq 1\%$ -trama  $\leq 1\%$  ISO 5077.
- Resistencia a la penetración de agua:  $\geq 90000 \text{ Pa}$ . ISO EN-20811
- Resistencia al mojado superficial: 5. ISO 4920
- Resistencia al vapor de agua:  $\text{Ret} \leq 10 \text{ m}^2/\text{PaW}$ . ISO EN 31092
- Solidez del color a la transpiración: 4. ISO 105/E04
- Solidez del color al frote: 4. ISO 102/X12
- Solidez del color al lavado: 4. ISO 105/C06

**Tejido aislante:** Tejido aislante de fibra hueca, muy resistente al viento y transpirable, repelente a la humedad, de rápido secado, eficacia térmica, muy ligero y comprimible.

Composición: Poliéster: 100%

Peso:  $\approx 140 \text{ g/m}^2$

Propiedades: Aislamiento térmico:  $\geq 2,6 \text{ CLO}$

**Tejido interior:**

El tejido interior de la prenda deberá ser especial para evitar que la fibra aislante no migre.

Composición: Poliamida: 100%

Peso:  $\approx 52 \text{ g/m}^2$

Propiedades:

- Alta capacidad para retener la fibra del tejido aislante.
- Permeable al aire.
- Resistente al desgarro.
- Resistente al encogimiento.

Se deberá incluir FICHA TÉCNICA descriptiva de los tejidos CERTIFICADA.

**Cremalleras:**

Cremallera central:

**Materiales:**

- Cintas de soporte. Poliéster y film poliuretano.
- Elemento: Poliéster.
- Cordón interior: Poliéster.
- Corredera: Zamak esmaltado.
- Separadores: Resina poliacetálica o zamak esmaltado.

**Medidas:**

- Ancho total de la cremallera: 32,00 mm (+1,60,-0,00)
- Ancho de malla. 6,50 mm (+0,12,-0,12)
- Espesor de malla: 2,70 mm (+0,10,-0,10)

**Resistencias:**

- Tracción transversal: 30 kg
- Bloqueo de la corredera con el elemento: 3 kg
- Tope superior (tracción longitudinal): 7 kg
- Tracción corredera: 15 kg

**Cremalleras bolsillos exteriores:**

**Materiales:**

- Cintas de soporte. Poliéster + film poliuretano.
- Elemento: Poliéster.
- Cordón interior: Poliéster.
- Corredera: Zamak esmaltado.

**Medidas:**

- Ancho total de la cremallera: 32,00 mm (+2,00,-2,00)
- Ancho de malla. 6,50 mm (+0,12,-0,12)
- Espesor de malla: 2,70 mm (+0,10,-0,10)

**Resistencias:**

- Tracción transversal: 60,00 kg
- Tracción corredera: 18 kg

La empresa deberá presentar ficha técnica descriptiva de las cremalleras de esta prenda.

## I.2. Cubre pantalón impermeable

Prenda técnica con propiedades cortaviento, transpirables e impermeables.

### **Diseño**

- Todas las costuras llevarán un pespunte de seguridad.
- Los laterales del pantalón se separarán en su totalidad con una cremallera de doble cursor para que estando calzados sea fácil de poner. Esta abertura lateral estará confeccionada de forma que garantice la impermeabilidad de la prenda.
- El diseño de la prenda estará totalmente adaptado al cuerpo, de forma que otorgue la máxima libertad de movimiento al personal que realiza su actividad diaria en campo.
- Llevará refuerzos en las zonas susceptibles de desgaste (bajo, rodillas y trasero). El refuerzo de la rodilla será amplio y con pinzas para preformar la rodilla.
- La cintura llevará goma elástica y se podrá ajustar mediante tensores en sus laterales.
- Llevará en su parte central una bragueta cerrada con cremallera.

### **Tejido principal**

Composición: 100% poliéster

Peso: 150-200 gr/m<sup>2</sup>

Propiedades:

- Será un tejido de 3 capas, apto para su utilización sin forrar la prenda.
- Resistencia a la penetración de agua >90 kpa ISO 811
- RET < 9 ISO 11092
- Resistencia a la tracción: urdimbre ≥80daN - ≥ trama 60 daN. ISO 13934-1/ISO 1421
- Resistencia al desgarro: urdimbre ≥3500cN-≥trama 3200cN. ISO 4674
- Variación Dimensional al lavado < 3% ISO 5077
- Acabado hidrofóbico 5 ISO 4920
- Acabado oleofóbico 5 UNE 14419

### **Propiedades de la membrana:**

No es vinculante si una vez aplicada al tejido, este cumple con las propiedades exigidas.

Se deberá incluir FICHA TÉCNICA descriptiva de los tejidos CERTIFICADA

### **I.3. Forro polar fino**

Prenda para utilizar en entretiempo. Protección ante el frío con el mínimo peso y alta transpirabilidad.

**Diseño:** la prenda será relativamente ajustada y de diseño sencillo.

- Delantero: dos partes simétricas dividida por una cremallera central con separador. La cremallera en su parte alta estará protegida por una fina tapeta para evitar que roce en el cuello. Podrá ir constituido por 2 o 3 piezas y debe tener alguna variación entre diseños masculino y femenino conforme a su morfología dentro de la misma línea de diseño de la prenda.
- Llevará dos bolsillos verticales, uno a cada lado, por encima de la cintura que cerrarán mediante cremalleras invisibles. El interior del bolsillo será de rejilla.
- Un tercer bolsillo en la zona del pecho cerrado con cremallera.
- El bajo será del mismo material que el resto de la prenda, podrá llevar o no accesorios de ajuste.
- Espalda: de una sola pieza.
- Mangas: tres piezas longitudinales más el puño.
- Cuello: doble capa de aproximadamente 6 cm de altura.

Esta prenda deberá confeccionarse distinguiendo entre diseño masculino y femenino.

### **Tejido**

Composición:

- 50 % ± 5% Poliéster
- 35 % ± 5% Nylon
- Resto Elastano

Peso: 200 – 300 gr/m<sup>2</sup>

Propiedades:

- El tejido principal será elástico en las 4 direcciones.
- Las costuras serán flat lock (costuras planas), para mayor comodidad y reducción de roces. Serán de tal calidad que no rompan al estirar la prenda lo que permita el tejido.

- El hilo de nylon irá hacia la parte exterior del mismo con acabado liso mientras que el poliéster irá en el interior con acabado perchado con pelo corto y regular.
- Solidez del color al frotamiento: Húmedo mínimo 3/ Seco mínimo 4 EN ISO 105-X12:2016
- Solidez del color a la luz artificial: mínimo 4 EN ISO 105-B02:2014
- Solidez del color al lavar: Mínimo poliéster 4/nylon 3 EN ISO 105-C06:2010
- Encogimiento: máximo 5% de ancho y 5% de largo ISO 5077:2007 o ISO 6330:2012
- Resistencia al pilling: Mínimo 4 EN ISO 12945-1 (30 minutos)
- Permeabilidad al aire: 500l/m2/sec ± 2% EN ISO 9237: 1995 (100KPA 20 cm2 apertura)

Se deberá incluir FICHA TÉCNICA descriptiva de los tejidos CERTIFICADA.

#### I.4. Forro polar grueso

Prenda altamente térmica para protección contra el frío.

##### **Diseño**

- Delantero: De seis piezas. Cada delantero llevará un bolsillo cerrado por cremallera y a la altura del pecho izquierdo un tercer bolsillo cerrado con el mismo sistema. Bolsillo interior en cada delantero.  
En el bajo lateral interior irá un sistema de ajuste, mediante cordón elástico.
- Frontalmente cerrará con cremallera protegida en su interior con una tapeta para evitar entradas de aire. La parte interior de la tapeta será de tejido suave, especialmente la zona del cuello para proteger de los roces.
- Las cremalleras serán de tipo reverse, con acabado exterior liso.
- Espalda: Recta y el canesú sobrepuesto alargándose hasta la costura de las mangas, formando el refuerzo de hombros. Los refuerzos tienen la función de proteger la prenda frente a enganchones y desgarros propios de su uso en el monte, por lo que deberán ser de un material de gran resistencia.
- La parte baja de la espalda será más larga que la parte delantera en aproximadamente unos 5 cm.
- Mangas: Tipo montada y con refuerzo en el antebrazo. Los puños de las mangas serán del mismo tejido.
- Cuello: De dos piezas, el exterior con tejido de refuerzo igual que los hombros y antebrazos y el interior del mismo polar.
- Refuerzos: La prenda llevará un refuerzo de una sola pieza en los hombros que cubrirá las partes altas de delantero y trasero.
- En los brazos, llevará los refuerzos de forma que queden cubiertos los codos y los antebrazos.

Esta prenda deberá confeccionarse distinguiendo entre diseño masculino y femenino.

**Tejido:** Tejido polar de alto poder térmico, maleable y elástico con tratamiento resistente de repelencia al agua. La parte exterior será lisa e irá impresa para hacer la prenda más resistente a la abrasión y al desgarró. El interior será aborregado para proporcionar calor.

Composición:

- ≈ 90% Poliéster
- ≈ 10 % fibra elástica

Peso: ≈ 330 gr/ m<sup>2</sup>.

Propiedades:

- Repelencia al agua: la prenda llevará tratamiento duradero de repelencia al agua (Durable water repellency (DWR)).
- Estiramiento. La prenda deberá tener elasticidad.
- Solidez del color al frotamiento: Húmedo mínimo 3/ Seco mínimo 4 EN ISO 105-X12
- Solidez del color a la luz artificial (20h): mínimo 4 EN ISO 105-B02
- Solidez del color al lavar: Mínimo poliéster 3 EN ISO 105-C06
- Encogimiento al lavado en seco, tras 3 lavados a 25º: máximo 5% de ancho y 5% de largo ISO 5077/6330
- Resistencia al pilling tras 7000 ciclos: mínimo 3 ISO 12945-2

**Tejido refuerzos:** Tejido de poliamida y elastano de alta tenacidad con tratamiento de repelencia al agua.

Composición:

- ≈ 90% Poliéster
- ≈ 10 % fibra elástica

Peso: ≈ 150 gr/ m<sup>2</sup>.

Propiedades:

- Resistencia a la tracción: urdimbre >60 daN -Trama>40 daN. ISO 13934-1/ISO 1421
- Resistencia al desgarró: urdimbre>30N-Trama>20N. ISO 13937-1
- Solidez al lavado a 40º: Degradación>4/5-Migración>4. ISO 105-C06 A2S
- Solidez a la luz: >4. ISO 105-B02
- Solidez al sudor: Degradación>4/5-Migración >4. ISO 105-E04
- Solidez al frote: En seco>4/5, en húmedo>4. ISO 105 X 12
- Estabilidad al lavado a 40ºC: Urdimbre<4%-Trama<3%. ISO 5077. ISO 6330,5ª,C
- Formación de pilling después de 7000 ciclos:>5 ISO 12945-2

Se deberá incluir FICHA TÉCNICA descriptiva de los tejidos CERTIFICADA

## **Cremalleras**

### Cremallera central:

#### Materiales:

- Cintas de soporte. Poliéster.
- Elemento: Poliéster.
- Cordón interior: Poliéster.
- Corredera: Zamak esmaltado.
- Separadores: Zamak bañado/bronce bañado.

#### Medidas:

- Ancho total de la cremallera: 32,20 mm (+1,60-1,00)
- Ancho de malla. 6,50 mm (+0,12-0,12)
- Espesor de malla: 2,65 mm (+0,10.0,10)

#### Resistencias:

- Tracción transversal: 60 kg
- Bloqueo de la corredera con el elemento: 4 kg
- Tope superior (tracción longitudinal): 10 kg
- Tracción corredera: 18 kg

### Cremallera bolsillos:

#### Materiales:

- Cintas de soporte. Poliéster.
- Elemento: Poliéster.
- Cordón interior: Poliéster.
- Corredera: Zamak esmaltado.

#### Medidas:

- Ancho total de la cremallera: 23 mm (+2,00-0,00)
- Ancho de malla. 4,15 mm (+0,10-0,10)
- Espesor de malla: 1,85 mm (+0,10-0,05)

Resistencias:

- Tracción transversal: 35 kg
- Tope superior (tracción longitudinal): 6 kg
- Tope inferior (tracción longitudinal): 5 kg
- Tracción corredera: 7 kg

La empresa deberá presentar ficha técnica descriptiva de las cremalleras de esta prenda.

## ***LOTE II: VESTUARIO UNIFORMIDAD DE SERVICIO DE VIGILANCIA Y USO PÚBLICO OAPN***

A continuación se describen las especificaciones mínimas exigidas en relación con las prendas que conforman el lote II. Para el pantalón de campo y los polos, SE EXIGE LA PRESENTACIÓN DE UNA FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS TEJIDOS CERTIFICADA BIEN POR EL FABRICANTE DEL MISMO, BIEN POR UN LABORATORIO INDEPENDIENTE, de modo que se verifique el cumplimiento de las normas o propiedades solicitadas en este pliego.

### **II.1. Polo de manga corta**

Prenda altamente *transpirable* para las épocas de más calor y de rápido secado.

#### **Diseño**

- Delantero: Una sola pieza donde se abrochará mediante 3 botones del mismo color que la prenda. Pequeñas aperturas laterales al final de la prenda.
- Espalda: Recta de una sola pieza.
- Mangas: Tipo montada.
- Cuello: Dos piezas en el mismo tejido y color.

Esta prenda deberá confeccionarse distinguiendo entre diseño masculino y femenino.

#### **Tejido**

Prenda de **Piqué** con tratamiento anti bacteriano, anti olor en el hilo (antes de tejer). El hilo deberá ser multicanal específicamente diseñado para expandir la humedad y permitir una rápida y eficiente evaporación de la humedad (sudor).

El 100% del hilo de la prenda deberá tener las propiedades arriba señaladas.

Composición: 100% poliéster tipo Coolmax o similar.

Peso: 170-190 gr/m<sup>2</sup>.

Propiedades:

- Solidez del color al frote: mojado 4- Seco 4 ISO 105-X12:2016
- Solidez a la luz: Mínimo 4 ISO 105-B02:2014
- Solidez al lavado: Mínimo 4 ISO 105-C06:2010
- Solidez del color al sudor: Mínimo 4 ISO 105-E04:2013

Se deberá incluir FICHA TÉCNICA descriptiva de los tejidos CERTIFICADA.

## II.2. Polo de manga larga

Prenda con la principal propiedad de retener entre sus fibras el calor corporal generado por el usuario, a su vez tendrá la capacidad de evacuar rápidamente la humedad.

### **Diseño**

- Delantero: Una sola pieza donde se abrochará mediante 3 botones del mismo color que la prenda. Pequeñas aperturas laterales al final de la prenda.
- Espalda: Recta de una sola pieza.
- Mangas: Tipo montada.
- Cuello: Dos piezas en el mismo tejido y color.

Esta prenda deberá confeccionarse distinguiendo entre diseño masculino y femenino.

### **Tejido**

Prenda de Piqué de doble cara con tratamiento antibacteriano y anti olor en el hilo (antes de tejer).

Estará compuesto de una combinación de hilos capaces de retener el calor corporal pero a su vez tiene que responder eficazmente a la propiedad de dispersar la humedad rápidamente.

El 100% del hilo de la prenda deberá tener las propiedades arriba mencionadas.

Composición: 100% poliéster tipo *thermool* o producto de similares características.

Peso: 205-280 gr/m<sup>2</sup>.

Propiedades:

- Solidez del color al frote: mojado 4- Seco 4 ISO 105-X12:2016
- Solidez a la luz: Mínimo 4 ISO 105-B02:2014
- Solidez al lavado: Mínimo 4 ISO 105-C06:2010
- Solidez del color al sudor: Mínimo 4 ISO 105-E04:2013

Se deberá incluir FICHA TÉCNICA descriptiva de los tejidos CERTIFICADA.

### II.3. Pantalón de campo

Prenda elástica para comodidad y libertad de movimientos.

#### **Diseño**

- Todas las costuras de la prenda serán dobles.
- El diseño de la prenda estará totalmente adaptado al cuerpo, de forma que otorgue la máxima libertad de movimiento al personal que realiza su actividad diaria en campo.
- Llevará múltiples bolsillos integrados en la prenda. Como mínimo, presentará dos bolsillos laterales a la altura de las caderas, otro en el lateral de la pierna y otro en la parte superior trasera. Los bolsillos laterales, aunque amplios, no deberán sobresalir de la prenda para reducir posibles enganchones.
- Llevará refuerzos en las zonas susceptibles de desgaste (rodilla, parte superior trasera y zona inferior interior de la pernera). El refuerzo de la rodilla será amplio y con pinzas para preformar la rodilla. En ningún caso los refuerzos limitarán la movilidad y elasticidad de la prenda.
- La cintura llevará goma elástica en su interior y cierre con broche tipo gancho.
- El pantalón deberá ir acompañado de un cinturón ajustable acorde al diseño y color de la prenda con hebilla plana de fácil cierre. Podrá ir integrado en la cintura.
- Los bajos del pantalón serán ajustables y llevarán una pieza para sujeción a la bota.

Esta prenda deberá confeccionarse distinguiendo entre diseño masculino y femenino.

#### **Tejido principal**

Composición:

- Poliamida  $\geq$  60%
- Elastano  $\geq$  10%
- Resto poliéster.

Peso: 170-230 gr/m<sup>2</sup>

Propiedades:

- Deberá constar el encogimiento al lavado a 40<sup>o</sup> tanto en trama como en urdimbre. Se tendrá en cuenta dicho encogimiento a la hora de fabricar la prenda.

- Tratamiento duradero de repelencia al agua.
- Elasticidad urdimbre 45%± 2 / trama 20% ± 2 UNE EN 14704.
- Tejido de construcción doble con el hilo de nylon hacia el exterior y el hilo de poliéster en el interior.
- Resistencia a la abrasión (≥ 80.000 ciclos) 4-5 UNE EN ISO 12947-2
- Resistencia a la formación de pilling > 4 ISO 12945-2

### **Tejido refuerzos**

Composición:

Los refuerzos de la prenda serán de Poliamida 100% de alta tenacidad que mejore las funciones protectoras al incrementar la resistencia del tejido a los desgarros sin limitar la comodidad ni elasticidad de la prenda.

Peso: Aproximadamente 150-200 gr/m<sup>2</sup>.

Propiedades:

- Tratamiento duradero de repelencia al agua.
- Solidez al lavado a 30º: 4 ISO 105/C01 (detergente)
- Solidez al frote: SECO 4 / HÚMEDO 4 ISO 105-X12 1984
- Resistencia a la formación de pilling >4 ISO 12945-1

Se deberá incluir FICHA TÉCNICA descriptiva de los tejidos CERTIFICADA.

### **Cremalleras**

Materiales:

- Cintas de soporte. Poliéster.
- Elemento: Poliéster.
- Cordón interior: Poliéster.
- Corredera: Zamak esmaltado.
- Topes superiores: Bronce bañado.
- Separadores: Aluminio.
- Cinta Reverse.

Medidas:

- Ancho total de la cremallera: 24,5 mm (+1,00,-1,00)
- Ancho de malla. 4,15 mm (+0,10,-0,10)
- Espesor de malla: 1,85 mm (+0,10,-0,05)

Resistencias:

- Tracción transversal: 35 kg
- Bloqueo de la corredera con el elemento: 1,5 kg
- Tope superior (tracción longitudinal): 6 kg
- Tope inferior (tracción longitudinal): 5 kg
- Tracción corredera: 7 kg

La empresa deberá presentar ficha técnica descriptiva de las cremalleras de esta prenda.

***LOTE III: COMPLEMENTOS UNIFORMIDAD DE SERVICIO DE VIGILANCIA Y USO PÚBLICO OAPN***

A continuación se describen las especificaciones mínimas exigidas en relación con las prendas que conforman el lote III. Para los casos de pantalón térmico y camiseta interior, SE EXIGE LA PRESENTACIÓN DE UNA FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LOS TEJIDOS CERTIFICADA BIEN POR EL FABRICANTE DEL MISMO, BIEN POR UN LABORATORIO INDEPENDIENTE, de modo que se verifique el cumplimiento de las normas o propiedades solicitadas en este pliego.

**III.1.Camiseta interior**

Prenda térmica que protege contra el frío por su capacidad aislante.

**Diseño**

- Camiseta de POLYESTER peso medio, compuesta por delantera y trasero y las mangas montadas.
- *Cuello*: redondo.
- *Puños*: Elásticos del mismo tejido.

- *Costuras:* planas. Mantiene el cuerpo seco, expulsando el sudor por capilaridad y a su vez retiene el calor.

### **Tejido**

Composición: 90-100 % Poliéster y resto Elastano.

Hilo: poliéster filamento continuo.

- Resistencia al frote y a la rotura.
- Resistente a los productos químicos y al sudor.
- Resistente a temperaturas elevadas (punto de fusión 256º C)
- Resistencia térmica: mínimo exigible 0.010 m2 C/W
- Resistencia hasta a la rotura: mínimo exigible 450 kpa
- Elasticidad total: mínimo 20%

Se deberá incluir FICHA TÉCNICA descriptiva del tejido CERTIFICADA.

### III.2.Gorra

#### **Diseño:**

Gorra cómoda de fácil sujeción con visera, diseño actual y anti UV.

#### **Composición:**

Tejido altamente transpirable.

### III.3.Mochila de montaña

#### **Diseño:**

- Mochila con espalda, lumbares y tirantes anatómicos acolchados en algodón, bolsillos exteriores e interiores, piezas laterales de refuerzo. Capacidad aproximada: 35 l.
- Apertura superior grande con cierre mediante cremallera protegido por tapeta de tejido igual al del exterior de la mochila. Varios bolsillos distribuidos por la prenda, todos ellos con sistema de cierre para evitar la entrada de suciedad o de agua.
- Bolsillo interior o soporte para diverso material. Base con armazón ligero de doble tejido para evitar filtraciones y humedades.

**Composición:**

- Poliamida  $\geq 500$  denier.
- Recubrimiento poliporoso e impermeable.
- Costuras con hilo de poliéster 100% a tono con el tejido. Costuras de seguridad interiores vueltas remalladas.
- Correas de nylon con hebillas regulables, anclajes y tensores.
- Resistencia a la tracción: Mínima de 165 Kg.
- Encogimiento al lavado: EN URDIMBRE: Nulo. EN TRAMA: Nulo.

SOLIDEZ DE LA TINTURA	DEGRADACIÓN	DESCARGA
Luz	5	/
Lavado con perborato	5	5
Sudor	5	5
Planchado	5	/
Frote	/	4

- Resistencia al arrugado: Mínimo 100% de desarrugabilidad.
- Absorción de agua: Máximo 3%.
- Impermeabilidad: Columna de agua de 10.000 mm.

**III.4. Pantalón Térmico interior**

Prenda térmica que protege contra el frío por su capacidad aislante.

**Diseño**

- Pantalón interior de POLYESTER peso medio, confeccionado con costura plana flatlock con una única costura central trasera y una para cada pierna, enlazando una pieza para la zona de entrepierna quedando libre ésta de costuras.
- Goma elástica en la cintura y bajos rectos.
- Costuras: planas del tipo Flatlock. Mantiene el cuerpo seco, expulsando el sudor por capilaridad y a su vez retiene el calor.

**Tejido**

Composición: 90-100 % Poliéster y resto Elastano.

Hilo: poliéster filamento continuo.

- Resistencia al frote y a la rotura.
- Resistente a los productos químicos y al sudor.
- Resistente a temperaturas elevadas (punto de fusión 256º C)
- Resistencia térmica: mínimo exigible 0.010 m2 C/W
- Resistencia hasta a la rotura: mínimo exigible 450 kpa
- Elasticidad total: mínimo 20%

Se deberá incluir FICHA TÉCNICA descriptiva del tejido CERTIFICADA.

### III.5. Braga de cuello

**Diseño:**

Cuello ajustable polar convertible en gorro.

**Composición:**

Tejido polar. Composición en poliéster y poliamida. La prenda deberá presentar propiedades de evacuación de la humedad para garantizar en todo el momento el calor y sequedad del cuerpo. Se valorará positivamente si el tejido lleva un componente elástico.

### III.6. Guantes forro polar

**Diseño:** Guante cálido y anatómico con goma ajustable a la altura del puño.

**Composición:** Confeccionado en poliéster y tejido con membrana cortaviento (tipo windstopper, windbloc, etc.) para la protección ante el viento y para facilitar la salida de exceso de vapor de agua.

El guante tendrá acabado ignífugo.

Tratamiento repelente al agua en toda la parte exterior.

**Tallaje:** Esta prenda estará disponible en al menos 5 tallas (7-11).

### III.7. Guantes de montaña

#### **Diseño:**

Guante formado por una pieza que forma la palma y otra el dorso de la mano unidas entre sí mediante tiras anatómicas de modo que se consiga una perfecta adaptación a la mano. Sistema elástico para su ajuste al antebrazo. Cierre de ajuste en la muñeca.

#### **Composición:**

- Exterior: Poliamida 100%.
- Interior: Membrana impermeable. 100% poliéster. Aislante térmico tipo Thinsulate.
- Refuerzos: En la palma, uno de mayor tamaño en la zona central y otros más pequeños en cada uno de los dedos.
- Costuras: Interiores, cosidas a máquina con hilo de poliéster 100%.

Se valorará positivamente la transpirabilidad, ergonomía y resistencia de la prenda.

### ***LOTE IV: CALZADO UNIFORMIDAD DE SERVICIO DE VIGILANCIA Y USO PÚBLICO OAPN***

#### IV.1. Bota de campo

Bota de trekking técnico de pala lisa.

- Fabricada en piel bien de serraje o bien tipo Nobuk, en ambos casos piel hidrofugada.
- El forro será tipo Gore Tex, de forma que se garantice la impermeabilidad duradera y la evacuación de la humedad que se produce en el interior de la bota.
- La plantilla será semirígida, que se adapte a actividades de trekking y a distintos tipos de terreno.
- Plantilla interior anatómica.
- La suela incorporará sistema tipo vibram, para garantizar el agarre de la bota a distintas superficies, su larga duración y la resistencia ante cambios de temperatura.
- La parte posterior del cuello de la bota será más baja por la parte trasera.
- Sistema de atado que permite bloquear el cordón para tener ajuste diferenciado en la caña y en el pie. Útil para adaptarse a distintos terrenos.
- Peso:  $\approx$  1.500 gr/par.
- Tallas: disponibilidad de tallas de la 36 a la 47.

#### IV.2. Zapatilla de trekking

Zapatilla baja de trekking, multifunción, para media montaña, senderismo y travesías.

- Fabricada en piel bien de serraje o bien tipo nobuk, en ambos casos piel hidrofugada.
- El forro será tipo Gore Tex o similar, de forma que se garantice la impermeabilidad duradera y la evacuación de la humedad que se produce en el interior de la bota.
- Plantilla interior anatómica.
- La suela incorporará sistema tipo vibram o similar, para garantizar el agarre del calzado a distintas superficies, su larga duración y la resistencia ante cambios de temperatura.
- Peso:  $\leq 1.100$  gr/par.
- Dispondrá de cinta talonera, puntera de goma, sistemaza de atado prolongado, fijación de la lengüeta y talonera.
- Tallas: disponibilidad de tallas de la 36 a la 47.

#### ***PRENDAS CON DISTINCIÓN DE DISEÑO MASCULINO Y FEMENINO***

Las siguientes prendas deberán confeccionarse con diseño masculino y femenino:

Forro polar fino	Polo manga corta	Anorak impermeable
Forro polar grueso	Polo manga larga	Pantalón de campo

#### **COLOR DE LAS PRENDAS**

Los colores predominantes de las prendas del vestuario corporativo del presente concurso son dos: el granate (Pantone 19-1726TC) y el beige (Pantone 18-1078TC). Todas las prendas deberán llevar los colores que se establecen en este pliego.

La distribución aproximada de colores por unidades y prendas es la siguiente:

<b>LOTES</b>	<b>PRENDAS</b>	<b>COLOR</b>	<b>Nº PRENDAS</b>
<b>LOTE I: ROPA DE ABRIGO</b>	Anorak	Granate	115
	Cubrepiantalón Impermeable	Granate	25
	Forro polar fino	Granate	155
	Forro polar grueso	Granate	140
<b>LOTE II: VESTUARIO UNIFORMIDAD</b>	Polo M/C	Granate	300
	Polo M/L	Granate	230
	Pantalón	Beige	280
<b>LOTE III: COMPLEMENTOS</b>	Camiseta interior cuello redondo	Indiferente (preferiblemente negro)	40
	Gorra náutica	Beige	125
	Mochila	Negro o granate	25
	Pantalón térmico interior	Indiferente (preferiblemente negro)	40
	Braga cuello	Negro	80
	Guantes forro polar	Negro	105
	Guantes de montaña	Negro	35
<b>LOTE IV: CALZADO</b>	Bota de campo	Marrón	130
	Zapatilla de trekking	Marrón	45

No se admite la presentación de variantes.

#### **4. OTRAS CONDICIONES A CUMPLIR POR LA EMPRESA LICITADORA**

1. La empresa licitante elaborará una exhaustiva ficha técnica de todas y cada una de las prendas de cada lote, indicando sus características técnicas e incluirán indicaciones sobre uso, tipología de los trabajos para los que resulte más adecuada y normas básicas de mantenimiento. En el caso de las prendas en las que así se especifique (pantalón de campo, polos, forros polares, anorak, camiseta interior, pantalón interior y cubre pantalón), se exige la presentación de una ficha técnica descriptiva de los tejidos por parte del fabricante de este o bien certificado por un laboratorio externo, para la comprobación del cumplimiento de las calidades mínimas exigidas, debiendo por tanto reflejarse en la misma todos los datos técnicos exigidos en este Pliego. Si no fuese así, se entenderá que el tejido no cumple con las características exigidas.
2. Será necesario añadir UNA MUESTRA de talla intermedia y diseño masculino o femenino indistintamente, de cada una de las prendas de los lotes a los que se licita. No se exige que el color de las muestras sea el definitivo de fabricación de la prenda final. Estas prendas, en caso de resultar adjudicatario el licitante, quedarán en poder del grupo TRAGSA para posteriores comprobaciones y comparaciones con el suministro efectivamente entregado hasta el cumplimiento del periodo de garantía. A las empresas licitadoras no adjudicatarias les serán devueltas dichas muestras una vez finalizado el proceso de licitación. Las muestras se presentarán agrupadas por lotes e identificadas según se indica en el citado ANEJO I. Una vez materializado todo el suministro y cumplido el periodo de garantía, el grupo TRAGSA podrá optar por devolver todas o parte de estas muestras al contratista o dejarlas en su poder, contabilizándolas y abonándolas en este caso, como parte del suministro efectuado. También será válida la entrega, de una imagen o boceto del diseño de las prendas que sustituya a la muestra, siempre que se acompañe de muestra de tejido y ficha técnica del mismo. La no presentación de las mencionadas muestras o imagen/boceto del diseño, ficha técnica del tejido y muestra del mismo supondrá la exclusión de dicha empresa licitante del proceso de licitación.

En caso de existencia de duda por parte del equipo técnico de valoración, ante el cumplimiento de la totalidad de las exigencias requeridas en el Pliego de Prescripciones Técnicas de las muestras presentadas, estas se podrán enviar para su ensayo a un laboratorio acreditado. Los gastos generados, correrán a cuenta de la empresa licitadora y en caso de que el resultado de los análisis realizados a las muestras no concuerde al 100% con lo prescrito en el Pliego, se desestimará la propuesta de adjudicación de dicha empresa.

### ANEXO I: LOGOTIPOS Y EMBLEMAS

Todas las prendas y complementos en los que así se indica en el presente ANEXO llevarán incorporado de forma permanente: el identificador con el nombre y logotipo de la empresa TRAGSA o el “logotipo-composición” (que constará de los siguientes elementos: nombre del Parque o Centro y logotipo de la Comunidad Autónoma) más el logotipo de TRAGSA.

LOTE	PRENDAS	LOCALIZACIÓN LOGOTIPO
<b>LOTE 1: ROPA DE ABRIGO</b>	Anorak impermeable	Exterior de manga izquierda
	Cubrepañalón impermeable	Pernera delantera izquierda
	Forro polar fino	Exterior de manga izquierda
	Forro polar grueso	Exterior de manga izquierda
<b>LOTE 2: VESTUARIO UNIFORMIDAD</b>	Polo Coolmax m/c	Exterior de manga izquierda
	Polo Thermolite m/l	Exterior de manga izquierda
	Pantalón elástico campo	Sin emblemas
<b>LOTE 3: COMPLEMENTOS</b>	Camiseta interior	Sin emblemas
	Gorra	Parte central delantera
	Mochila de montaña	Centro superior delantero
	Pantalón térmico interior	Sin emblemas
	Braga de cuello	Sin emblemas
	Guantes forro polar	Sin emblemas
	Guantes de montaña	Sin emblemas
<b>LOTE 4: CALZADO</b>	Bota de campo	Sin emblemas
	Zapatilla de trekking	Sin emblemas

**El precio unitario de cada prenda o elemento deberá incluir el logotipo.**

Los logotipos serán proporcionados al adjudicatario o adjudicatarios en el momento de la formalización del contrato.