

**adversia**

**MODELO: NANUQ 6001**

**CAMISETA TÉRMICA**

**COMPOSICIÓN: 80% Poliéster 13% Poliamida 5 % Elastano**



## CARACTERÍSTICAS

Camiseta térmica cuello semicisne.

Uso continuo en condiciones adversas de frío y humedad.

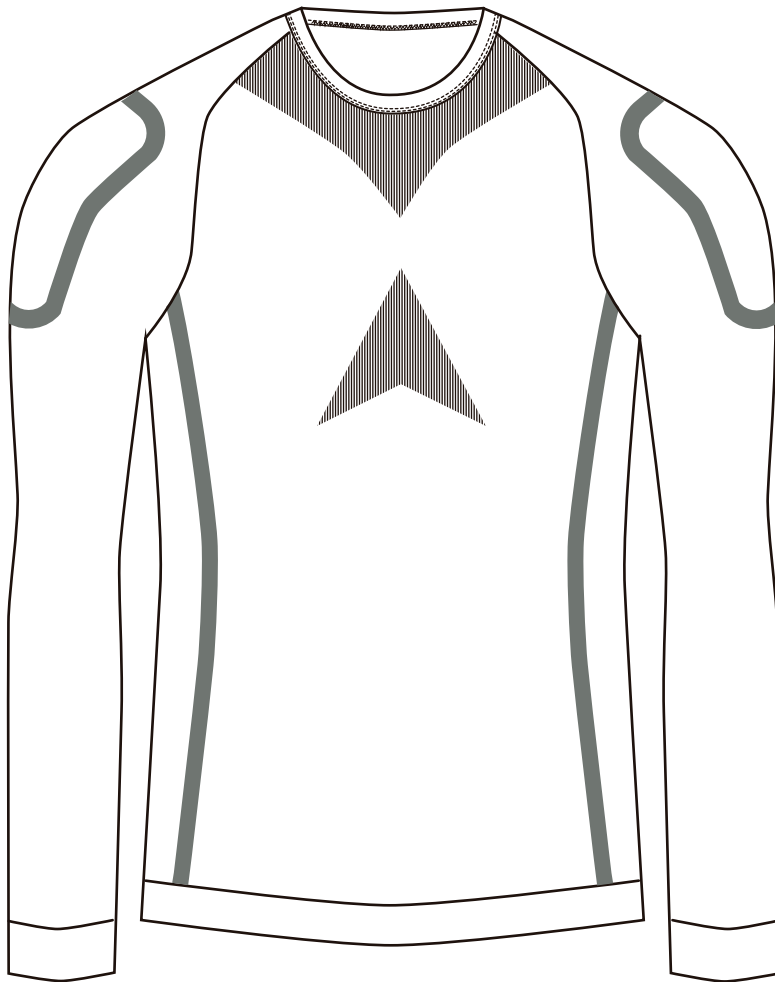
Aislamiento térmico.

Tranpirabilidad.

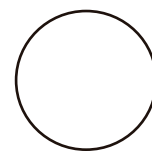
Ligera

Adaptable

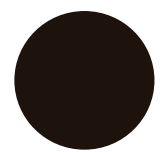
Confortable.



Color:



00 Blanco



99 negro



**Tallas:**

**De 2XS/XS a 2XL/3XL**



# propiedades TERMOREGULADORAS

**AITEX** declara que el artículo:

MODELO:  
NANUQ REFERENCIA: 6001

De la empresa:

TOMAS BODERO, S.A. Guantes Ind.  
Pol. Ind. Los Pedernales  
C/ Piedra de Sílex  
ES-09195  
VILLAGONZALO PEDERNALES

De acuerdo con el informe técnico CEN/TR 16422:2012 "Clasificación de las propiedades termorreguladoras" ha alcanzado los siguientes niveles de prestaciones para las propiedades termorreguladoras:

Niveles de prestaciones para materiales en contacto con la piel, clima frío:

PROPIEDAD	NIVEL
Índice de permeabilidad al vapor de agua (Índice de transpirabilidad)	A Muy bueno

Las propiedades de los materiales textiles se clasifican en tres niveles de prestaciones A, B y C. A es muy bueno, B es bueno y C es aceptable, en relación con el tipo de clima y actividad.

Los resultados de los ensayos indicados anteriormente, se muestran en el informe de ensayo:

2019CO1575

Emitido por AITEX

MIRIAM|  
MARTINEZ|  
ALBERT

Firmado digitalmente  
por MIRIAM|  
MARTINEZ|ALBERT  
Fecha: 2019.06.06  
13:46:29 +02'00'

Miriam Martinez Albert  
RESPONSABLE DEPARTAMENTO CONFORT

## INFORME DE ENSAYO / TEST REPORT

N° **2019CO1575**

FECHA RECEPCIÓN  
DATE OF RECEPTION

02/09/2016

SOLICITANTE / APPLICANT

TOMAS BODERO, S.A. Guantes ind  
Pol. Ind. Los Pedernales –  
C/ Piedra de Sílex  
ES-09195 VILLAGONZALO PEDERNALES

FECHA ENSAYOS  
DATE TEST

Inicio / Starting: 05/09/2016  
Finalización / Ending: 08/09/2016

DESCRIPCIÓN  
E IDENTIFICACIÓN  
DE LAS MUESTRAS

DESCRIPTION AND  
IDENTIFICATION OF  
SAMPLES

MUESTRAS REFERENCIADAS / SAMPLES REFERENCED:

-“MODELO: NANUQ REFERENCIA: 6001”

Información suministrada por el cliente tejido para “ CAMISETA MANGA LARGA ” , “ CAMISETA MANGA CORTA ” y “PANTALON”

ENSAYOS  
REALIZADOS  
TESTS CARRIED OUT

- DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL PH / DETERMINATION OF PH VALUE
- RESISTENCIA A LA FORMACIÓN DE PILLING / RESISTANCE TO PILLING
- RESISTENCIA TÉRMICA / THERMAL RESISTANCE
- RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA / WATER VAPOUR RESISTANCE

ENAC es firmante del Acuerdo Multilateral (MLA), (Acuerdo de Reconocimiento Mutuo MRA) de la European Cooperation for Accreditation (EA) y de la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), en materia de ensayos. / ENAC is a signatory to the Multilateral Agreement (MLA), (MRA Mutual Recognition Agreement) of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), in testing.

SE ADJUNTAN  
ATTACHED

---

MUESTRA(S)  
SAMPLE(S)

LACRADA(S)  
SEALED

PÁG.  
PAGE

1

DE  
OF

9



## RESULTADOS / RESULTS

### DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL PH *DETERMINATION OF PH VALUE*

**Norma**  
*Standard*

UNE-EN ISO 3071:2006

**Fecha de la determinación**  
*Determination date*

06/09/2016

**Disolución extractora**  
*Extractor solution*

A - H<sub>2</sub>O

**pH Disolución extractora**  
*pH Extractor solution*

7,04

**Temperatura**  
*Temperature*

27.5 °C

<b>Referencia</b> <i>Reference</i>	<b>pH</b>	<b>Incertidumbre</b> <i>Uncertainty</i>
MODELO: NANUQ REFERENCIA: 6001	6.30	± 5 %

///



## RESULTADOS / RESULTS

### RESISTENCIA A LA FORMACIÓN DE PILLING RESISTANCE TO PILLING

**Norma**  
*Standard*

UNE-EN ISO 12945-2:2001

**Aparato**  
*Apparatus*

Abrasímetro Martindale  
*Martindale Abrasion Tester*

**Fecha de acondicionamiento**  
*Conditioning date*

05/09/2016 - 06/09/2016

**Fecha de ensayo**  
*Test date*

06/09/2016

**Atmósfera de acondicionamiento y ensayo según acuerdo UNE EN ISO 139:2005**  
*Atmosphere for conditioning and testing according accordance UNE EN ISO 139:2005*

**Temperatura**  
*Temperature*

(20±2) °C

**Humedad relativa**  
*Relative humidity*

(65±4) %

**Nº de probetas ensayadas**  
*Nº of specimens tested*

3

**Nº de observadores**  
*Number of observers*

2

**Condiciones de ensayo**  
*Testing conditions*

Frote de tejido contra tejido  
*Fabric to fabric rubbing*

**Peso aplicado**  
*Testing pressure*

155 ± 1 g

**Tratamiento Previo**  
*Previous treatment*

Nulo  
*Null*

Referencia <i>Reference</i>	Grado de Pilling <i>Pilling degree</i>				
	Ciclos <i>Cycles</i>	125	500	1000	2000
MODELO: NANUQ REFERENCIA: 6001		5	5	5	5

**TABLA 1 - EXAMEN VISUAL**  
*TABLE 1 - VISUAL EXAMINATION*

CLASE <i>CLASS</i>	DESCRIPCIÓN <i>DESCRIPTION</i>
5	Ningún cambio visual <i>No visual change</i>
4	Ligera formación de pelusilla en la superficie y/o formación parcial de bolitas <i>Slight formation of lint on the surface and/or partial formation of small balls</i>
3	Formación de pelusilla moderada en la superficie y/o marcada formación de bolitas. Bolitas de varios tamaños y densidades que cubren parcialmente la superficie de la probeta <i>Lint's formation moderated in the surface and / or formation of little balls. little balls of several sizes and densities that cover partially the surface of the specimen</i>
2	Formación de pelusilla acentuada en la superficie y/o marcada formación de bolitas. bolitas de varios tamaños y densidades que cubren una gran parte de la superficie de la probeta <i>Lint's formation accentuated in the surface and / or marked formation of little balls. little balls of several sizes and densities that cover a great part of the surface of the specimen</i>
1	Formación de pelusilla densa en la superficie y/o formación de bolitas severa. bolitas de varios tamaños y densidades que cubren la totalidad de la superficie de la probeta <i>Formation of dense lint's in the surface and / or severe formation of little balls. little balls of several sizes and densities that cover the totality of the surface of the specimen</i>

///



## RESULTADOS / RESULTS

### RESISTENCIA TÉRMICA THERMAL RESISTANCE

**Norma**  
*Standard*

EN ISO 11092:2014

**Fecha de ensayo**  
*Date test*

8/9/2016

**Incertidumbre de medida**  
*Uncertainty of the measurement*

0.0068 m<sup>2</sup>K/W

**Observación o desviación respecto la norma**  
*Observation or deviation from the Standard*

---

**Aparato**  
*Apparatus*

SKIN MODEL. Sweating guarded hotplate 12010I12

**Atmósfera de ensayo**  
*Test atmosphere*

<b>Temperatura</b> <i>Temperature</i>	(20.0 ± 0.5) °C
<b>Humedad relativa</b> <i>Relative humidity</i>	(65 ± 3) %

**Acondicionamiento de la muestra**  
*Conditioning*

<b>Temperatura</b> <i>Temperature</i>	(20.0 ± 0.5) °C
<b>Humedad relativa</b> <i>Relative humidity</i>	(65 ± 3) %
<b>Tiempo</b> <i>Time</i>	24 horas 24 hours

**Descripción de la muestra**  
*Sample description*

Tejido de punto negro.  
*Black knitted fabric.*

**Disposición de las probetas de ensayo**  
*Disposition test specimens*

La cara interna está en contacto con la superficie de medida.  
*The inner face is in contact to the measurement surface.*

**Pretratamiento**  
*Pre-treatment*

Sin pretratamiento.  
*Without pre-treatment.*



## RESULTADOS / RESULTS

**Resultados**  
*Test results*

<b>Referencia</b> <i>Reference</i>	<b>Probetas</b> <i>Specimen</i>	<b>Resistencia térmica <math>R_{ct}</math></b> <b>(<math>m^2K/W</math>)</b> <i>Thermal resistance</i>
<b>MODELO: NANUQ</b> <b>REFERENCIA: 6001</b>	<b>Probeta 1</b> <i>Specimen 1</i>	0,0212
	<b>Probeta 2</b> <i>Specimen 2</i>	0,0213
	<b>Probeta 3</b> <i>Specimen 3</i>	0,0215
	<b>Media</b> <i>Average</i>	<b>0,0213</b>

---





## RESULTADOS / RESULTS

### INDICE DE PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA WATER VAPOUR PERMEABILITY INDEX

**Norma**  
*Standard*

EN ISO 11092:2014

**Resultados**  
*Test results*

Referencia <i>Reference</i>	Resistencia al vapor de agua $R_{et}$ ( $m^2Pa/W$ ) <i>Water Vapour Resistance</i>	Resistencia térmica $R_{ct}$ ( $m^2K/W$ ) <i>Thermal resistance</i>	Indice $i_{mt}$ <i>Index</i>
MODELO: NANUQ REFERENCIA: 6001	3,31	0,0213	0,39

///



## RESULTADOS / RESULTS

### RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA WATER VAPOUR RESISTANCE

**Norma**  
*Standard*

EN ISO 11092:2014

**Fecha de ensayo**  
*Date test*

8/9/2016

**Incertidumbre de medida**  
*Uncertainty of the measurement*

0.24 m<sup>2</sup>Pa/W

**Observación o desviación respecto a la norma**  
*Observation or deviation from the Standard*

---

**Aparato**  
*Apparatus*

SKIN MODEL. Sweating guarded hotplate 12004I12

**Atmósfera de ensayo**  
*Test atmosphere*

<b>Temperatura</b> <i>Temperature</i>	(35.0 ± 0.5) °C
<b>Humedad relativa</b> <i>Relative humidity</i>	(40 ± 3) %

**Acondicionamiento de la muestra**  
*Conditioning*

<b>Temperatura</b> <i>Temperature</i>	(35.0 ± 0.5) °C
<b>Humedad relativa</b> <i>Relative humidity</i>	(40 ± 3) %
<b>Tiempo</b> <i>Time</i>	24 horas 24 hours

**Descripción de la muestra**  
*Sample description*

Tejido de punto color negro  
*Black knitted fabric.*

**Disposición de las probetas de ensayo**  
*Disposition test specimens*

La cara interna está en contacto con la superficie de medida.  
*The inner face is in contact to the measurement surface.*

**Pretratamiento**  
*Pre-treatment*

Sin pretratamiento.  
*Without pre-treatment.*

>>>



## RESULTADOS / RESULTS

**Resultados**  
*Test results*

<b>Referencia</b> <i>Reference</i>	<b>Probetas</b> <i>Specimen</i>	<b>Resistencia al vapor de agua</b> <b><math>R_{et}</math>(m<sup>2</sup>Pa/W)</b> <i>Water vapour resistance</i>
<b>MODELO: NANUQ</b> <b>REFERENCIA: 6001</b>	<b>Probeta 1</b> <i>Specimen 1</i>	3,30
	<b>Probeta 2</b> <i>Specimen 2</i>	3,31
	<b>Probeta 3</b> <i>Specimen 3</i>	3,32
	<b>Media</b> <i>Average</i>	<b>3,31</b>



Begoña Pico  
Responsable Dpto. de Licitaciones Públicas  
Head of Public Tenders Dept.

Digitally signed by RAQUEL SALES  
PERICAS - NIF:21667783N  
Date: 2019.04.01 13:45:06 +02:00  
Reason: Autorizado  
Location: Alcoy



#### CLAUSULAS DE RESPONSABILIDAD

- 1.- AITEX responde únicamente de los resultados sobre los métodos de análisis empleados, consignados en el informe y referidos exclusivamente a los materiales o muestras que se indican en el mismo y que queden en su poder, limitando a éstos la responsabilidad profesional y jurídica del Centro. Salvo mención expresa, las muestras han sido libremente elegidas y enviadas por el solicitante.
- 2.- AITEX no se hace responsable en ningún caso del mal uso de los materiales ensayados ni de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento.
- 3.- El informe original emitido se guarda en AITEX. Al cliente se le proporciona una copia electrónica que conserva el valor de original, y será válida siempre que no se vulneren las propiedades de seguridad del documento. Una copia impresa con el logotipo de AITEX marcado con el cuño seco en todas las páginas, conserva el valor de original.
- 4.- Los resultados se consideran propiedad del solicitante y, sin autorización previa, AITEX se abstendrá de comunicarlos a un tercero. Transcurrido un mes, AITEX podrá utilizar los resultados con fines estadísticos o científicos.
- 5.- Ninguna de las indicaciones formuladas en este informe puede tener el carácter de garantía para las marcas comerciales que en su caso se citen.
- 6.- Ante posibles discrepancias entre informes, se procederá a una comprobación dirimente en la sede central de AITEX. Asimismo, el solicitante se obliga a notificar a AITEX cualquier reclamación que reciba con causa en el informe, eximiendo a este Centro de toda responsabilidad en caso de no hacerlo así, y considerando los plazos de conservación de las muestras.
- 7.- AITEX podrá incluir en sus informes, análisis, resultados, etc., cualquier otra valoración que juzgue necesaria, aún cuando ésta no hubiere sido expresamente solicitada.
- 8.- Si no están indicadas, las incertidumbres estimadas de los ensayos acreditados por ENAC se encuentran a disposición del cliente en AITEX.
- 9.- Los materiales originales, o muestras sobrantes no sometidas a ensayo, se conservarán en AITEX durante los DOCE MESES posteriores a la emisión del informe, por lo que toda comprobación o reclamación que, en su caso, deseara efectuar el solicitante, se deberá ejercer en el plazo indicado.
- 10.- Este informe sólo puede enviarse o entregarse en mano al solicitante o a la persona debidamente autorizada por él.
- 11.- Los resultados de los ensayos y la declaración de cumplimiento con la especificación en este informe se refieren solamente a la muestra de ensayo tal como ha sido analizada/ensayada y no a la muestra/ítem del cual se ha sacado la muestra de ensayo.
- 12.- Los laboratorios de AITEX se encuentran en Alcoy.
13. El cliente debe prestar atención, en todo momento, las fechas para la realización de los ensayos.

#### LIABILITY CLAUSES

- 1.- AITEX is liable only for the results of the methods of analysis used, as expressed in the report and referring exclusively to the materials or samples indicated in the same which are in its possession, the professional and legal liability of the Centre being limited to these. Unless otherwise stated, the samples were freely chosen and sent by the applicant.
- 2.- AITEX shall not be liable in any case of misuse of the test materials nor for undue interpretation or use of this document
- 3.- The original test report is kept in AITEX. An electronic copy of it is delivered to the customer which keeps the value from the original one as far as the security properties of the document are not violated. A hard copy of this report with the AITEX logotype sealed in all the pages, keeps the original value.
- 4.- The results are considered to be the property of the applicant, and AITEX will not communicate them to third parties without prior permission. After one month, AITEX may use the results for statistical or scientific purposes.
- 5.- None of the indications made in this report may be considered as being a guarantee for the trade marks mentioned herein.
- 6.- In the eventuality of discrepancies between reports, a check to settle the same will be carried out in the head offices of AITEX. Also, the applicants undertake to notify AITEX of any complaint received by them as a result of the report, exempting this Centre from all liability if such is not done, the periods of conservation of the samples being taken into account.
- 7.- AITEX may include in its reports, analyses, results, etc., any other evaluation which it considers necessary, even when it has not been specifically requested.
- 8.- If not are included, the estimated uncertainties in the tests accredited by ENAC are at the client's disposal in AITEX.
- 9.- The original materials and rests of samples, not subject to test, will be retained in AITEX during the twelve months following the issuance of the report, so that any check or claim which, in his case, wanted to make the applicant, should be exercised within the period indicated.
- 10.- This report may only be sent or delivered by hand to the applicant or to a person duly authorised by the same.
- 11.- The results of the tests and the statement of compliance with the specification in this report refer only to the test sample as it has been analyzed / tested and not the sample / item which has taken the test sample.
- 12.- AITEX laboratories are placed in Alcoy.
- 13.- The client must attend at all times, the dates for conducting the tests.