

## Adquisiciones amigables con el medio ambiente de ACNUR

### VERSIÓN DEL DOCUMENTO

Esta es la tercera versión de este artículo con atributos mejorados en términos de sostenibilidad, como parte del compromiso por el avance continuo de ACNUR por la sustentabilidad a nivel medioambiental, técnico, social y económico a través de los artículos de socorro esenciales, a partir del 12 de febrero de 2024.

### MANTA, SINTÉTICA (FLEECE) 1,5 X 2 M, TÉRMICA MEDIA, RECICLADA

Brindar asistencia con materiales de primera necesidad a la población desplazada, es fundamental para el mandato de protección de ACNUR. En caso de emergencia, las mantas son uno de los principales artículos que ACNUR distribuye como parte de la asistencia a las poblaciones afectadas. Las mantas proporcionan aislamiento y protección contra la pérdida de calor corporal debida a las condiciones climáticas y al frío. El suministro de mantas es una medida para salvar vidas en diversas situaciones.

### USUARIOS FINALES

ACNUR tiene el mandato de proteger y asistir a los refugiados, desplazados internos y personas apátridas. Las personas a las que ACNUR protege utilizarán el producto con estas especificaciones, principalmente en situaciones de emergencia. Entre los usuarios finales se encuentran personas de todas las edades, desde niños(as) hasta personas mayores, personas con discapacidad y mujeres embarazadas. Por tanto, el proveedor debe comprender y estudiar las necesidades de la población desplazada forzosamente, en especial en emergencias, para garantizar un diseño innovador y sostenible enfocado en el usuario.

### CADENA DE SUMINISTRO SOSTENIBLE

Para que ACNUR cumpla su mandato, es primordial minimizar la huella e impacto medioambiental de su ayuda humanitaria. Nuestro enfoque para una cadena de suministro sostenible, de principio a fin, incluye la planificación, el abastecimiento, los materiales o recursos, los procesos de fabricación, la adquisición, la entrega y la gestión del ciclo de vida de los bienes.

Una evaluación holística de los productos sostenibles incluye, entre otros, los siguientes criterios:

- El diseño del producto sigue los principios del Diseño Universal para que sea fácil de usar y accesible.<sup>1</sup>
- Los procesos de producción toman en consideración la protección al medio ambiente y el respeto de las normas sociales.<sup>2</sup>
- Los productos se fabrican con materiales sostenibles y materiales reciclados post-consumo (PCR).<sup>3</sup>
- El empaque se fabrica con materiales sostenibles, idealmente que tengan una segunda vida útil.
- Eliminar todo el plástico de un solo uso<sup>4</sup> que no sea necesario.
- Optimizar el embalaje, paletización y capacidad de carga de las unidades de transporte.
- Analizar el ciclo de vida de los productos, que incluyen los factores de emisión de GEI, y que se comunica a ACNUR.
- Diversificar la distribución geográfica de la cadena de suministro del proveedor para garantizar la proximidad de la entrega de los productos.

### PREFERENCIA

Se dará preferencia al producto que sea fácil de usar y considere la mayor cantidad de elementos de sostenibilidad que satisfagan las especificaciones técnicas. Consulte los Indicadores de Sostenibilidad en las Adquisiciones a través de la plataforma de UNGM (Mercado Global de las Naciones Unidas).

<sup>1</sup> <https://universaldesign.ie/about-universal-design/the-7-principles>

<sup>2</sup> Proveedores que demuestren la aplicación de la norma ISO 14001:2015: Sistemas de gestión medioambiental, ISO 9001:2015: Sistemas de gestión de la calidad, ISO 26000: Orientación sobre responsabilidad social

<sup>3</sup> Ante la falta de materiales PCR, se puede aceptar materiales reciclados pre-consumo (residuos industriales).

<sup>4</sup> <https://www.unep.org/resources/report/single-use-plastics-roadmap-sustainability>

### EJEMPLO DEL ARTÍCULO



Nota: Las imágenes son sólo para referencia.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Diseño y comodidad:** La manta debe ser transpirable, segura, libre de alérgenos y sin olores fuertes. Debe proporcionar una sensación suave, agradable y confortable contra la piel. Un diseño de producto fácil de usar y accesible que siga [los Principios de Diseño Universal](#).

**Fabricación / Tejido:** De punto o tejido, perchado en seco por ambas caras - se puede considerar la posibilidad de un tejido alternativo innovador si cumple los criterios de calidad.

**Material / Contenido ISO 1833 en peso seco:** La composición material de las mantas deberá ser 100% poliéster reciclado. El poliéster reciclado debe proceder de un proceso de refundición de residuos post-consumo. El material pre-consumo es aceptable, sin embargo, se da preferencia al material post-consumo. El material reciclado del producto debe garantizar los requisitos de calidad y uso de los productos. Los hilos de poliéster pueden contener acrílico y/o algodón.

**Colores:** Un color oscuro uniforme que no sea negro (por ejemplo, azul oscuro, gris, marrón). No usar rojo ni blanco. El color debe ser fijo y no correrse al lavarlo.

**Tamaño:** 150 x 200 cm +3%/-1%. Medido en una muestra plana estabilizada, sin pliegues.

**Peso:** Peso mínimo 400g/m<sup>2</sup> máximo 700g/m<sup>2</sup> determinado por el peso total/superficie total.

**Espesor ISO 5084:** Mínimo 6,5mm (1KPa en 2000mm<sup>2</sup>)

**Resistencia a la tracción ISO13934-1:** Mínimo 250N de urdimbre y trama.

**Pérdida de resistencia a la tracción tras el lavado ISO13934-1 e ISO 6330:** Máximo 5% de urdimbre y trama después de 3 ciclos consecutivos de lavado a máquina a 30°C y un secado en plano.

**Contracción ISO 6330:** Máximo 5% de urdimbre y trama después de 3 ciclos consecutivos de lavado a máquina a 30°C y un secado en plano.

**Pérdida de peso tras el lavado:** Máximo 5% después de 3 ciclos consecutivos de lavado a máquina a 30°C y un secado en plano.

**Resistencia térmica ISO 11092:** La capacidad aislante de una manta depende de la resistencia térmica (Rct o TOG) y de la permeabilidad al aire del material. La resistencia térmica depende del peso o la materia prima, de la calidad de la fibra, del tipo de tejido o tricotado y del levantamiento de la fibra. Rct mínimo = 0,25 (m<sup>2</sup>·K)/W (=TOG 2,5), redondeado al 0,01 más cercano en el caso de Rct (o 0,1 en el caso de TOG), pasado en muestras seleccionadas de los paquetes comprimidos. Acondicionamiento mecánico: después de abrir los paquetes, la manta se secará en una secadora (con una capacidad mínima de 500 litros) sin ninguna otra carga durante 15

minutos a una temperatura inferior a 30°C. A continuación, la manta estará expuesta durante al menos 24 horas en posición horizontal en condiciones ambientales (20°C y 65% de humedad relativa).

**Resistencia al flujo de aire ISO9237 con una pérdida de carga de 100 Pa:** Máximo 1000 L/m<sup>2</sup>/s

**Acabado:** Costura montada a 10 mm del borde con un mínimo de 10 puntadas/10 cm o cinta cosida o dobladillo en los 4 lados. Las esquinas pueden ser redondeadas hasta un radio de 10 cm o cuadradas. No obstante, se pueden considerar otras opciones con acabado innovadores.

**Vida útil:** La manta no debe degradarse rápidamente y debe garantizar un uso prolongado. La durabilidad se demuestra mediante pruebas de tracción y de pérdida de peso después de 3 lavados. Las mantas deben tener una vida útil mínima de 2,5 años y una vida útil de 7 años.

**Resistencia al fuego ISO12952-1 & ISO12952-2:**

Resistencia al cigarrillo - Sin ignición

Resistencia a llama - Sin ignición

## EMBALAJE

**Embalaje primario:** Reducir los residuos plásticos en el medio ambiente: Las mantas individuales no deben tener embalaje (cero plástico).

### Embalaje secundario:

- Un número óptimo de productos debe colocarse en embalajes secundarios de calidad para la exportación. Actualmente se utilizan paquetes/lotos para garantizar la protección de los artículos. Se prefieren los materiales sostenibles (como el polipropileno reciclado) de color natural. También podrían considerarse los plásticos de larga duración, como la lona impermeable, que tienen una segunda vida útil en el campo. Las soluciones innovadoras son bienvenidas.
- Cantidad por embalaje secundario: lo óptimo son 20 unidades con un índice de compresión del 60%, pero se considerarán enfoques alternativos innovadores si satisfacen los requisitos de calidad y utilidad de los productos.
- Comprimido y atado con 5 correas (2 a lo largo y 3 transversales). Se aceptan correas de material reciclado.
- Dimensiones actuales de la paca: Longitud 85 cm +/-5 cm, Anchura 55 cm +/-5 cm, Altura 75 cm +/-5 cm (altura de las pacas que se comprimirán como máximo un 60% desde el estado libre hasta el estado final comprimido y atado).
- Se dará preferencia a los embalajes innovadores que no perjudiquen al producto, idealmente con una finalidad de segunda vida, y que minimicen los residuos de embalajes.
- Asegúrese de que en el diseño del embalaje se considere la facilidad de uso y los aspectos relacionados con la seguridad de las personas que lo manipulan.

### Embalaje terciario:

Los paquetes pueden colocarse en un pallet; en este caso, deben envolverse en un material impermeable, preferiblemente de material sostenible o que contenga, por ejemplo, plástico reciclado o material reutilizable (como lonas u otras alternativas). El embalaje debe garantizar que los productos estén protegidos ante cualquier daño, incluidos el agua y la humedad. Las soluciones sostenibles innovadoras son bienvenidas. Evite el bioplástico compostable para los embalajes y aumente el contenido reciclado siempre que sea posible.

Todos los materiales de embalaje de plástico - películas de envoltura, correas (si las hay), etc. - deben contener un código de reciclado adecuado para especificar el tipo de plástico utilizado. Utilice los códigos de reciclaje según el Sistema de Codificación de Identificación de Resinas (RIC) de ASTM International.<sup>5</sup>

<sup>5</sup> [https://www.astm.org/d7611\\_d7611m-21.html](https://www.astm.org/d7611_d7611m-21.html)

## ENVÍO ÓPTIMO / INFORMACIÓN SOBRE CONTENEDORES

Al preparar el envío, hay que tener en cuenta el número máximo de artículos que caben en una unidad de transporte. Favor indicar cual es el máximo número de artículos que caben en una unidad de transporte. Incluir un plan de diseño de los contenedores.

Contenedor DC 20' (sin pallets)

Contenedor DC 40' (sin pallets)

Contenedor HC 40' (sin pallets)

Contenedor DC 20' (con pallets)

Contenedor DC 40' (con pallets)

Contenedor HC 40' (con pallets)

El número final de la unidad de transporte y la altura máxima del pallet cargado, si está paletizado, se definirán en la orden de compra.

## MARCACIÓN DE PRODUCTO

Cada manta debe incluir una etiqueta cosida en el dobladillo; véase más abajo la referencia a un ejemplo gráfico de etiqueta. La etiqueta debe incluir lo siguiente:

- Logotipo de ACNUR
- Producido para ACNUR por [nombre del proveedor y del fabricante].
- Un número de lote de única referencia
- Fecha de fabricación
- Número TOG
- Composición del material (tipo de material o materiales) y proporción de cada material en el producto
- Declaración de sostenibilidad certificada/etiquetado ecológico
- Símbolo y código de identificación del reciclado (según el Sistema Internacional de Codificación de Identificación de Resinas (RIC) de ASTM)
- Información relevante con relación a la reutilización/reciclabilidad del artículo
- Código QR a una página asignada por ACNUR

**Están prohibidos los logotipos de proveedores y fabricantes.**

**El marcado final de la etiqueta, el tamaño de la letra y el diseño deben ser aprobados por ACNUR antes de la producción.**

## MARCADO DE LAS PACAS/FARDAS

Logo ACNUR + MANTA, MEDIA, 1,5x2m, número de piezas + número de pedido. No se permite ningún logotipo del proveedor. El marcado debe permanecer legible y bien fijado en la bala después de un mínimo de 10 manipulaciones. Otras marcas especificadas en el contrato/orden de compra. El logotipo de visibilidad de ACNUR deberá aplicarse en todos los lados del embalaje secundario (excluida la parte inferior).

## TÉCNICAS DE MARCADO

- Grabado por láser
- Impresión con tinta a base de agua
- Impresión en cintas adhesivas sostenibles
- No deben utilizarse tintas ni colorantes nocivos.

## PRUEBAS

**Prueba organoléptica:** Sin olor fuerte, sin irritación de la piel y sin polvo.  $4 < \text{pH} < 9$ . No contiene COV (componentes orgánicos volátiles) nocivos. Apto para el uso humano.

**Muestras para las pruebas:** Las muestras de mantas deben proceder de paquetes comprimidos. Todos los criterios deben ejecutarse en la misma muestra. Las muestras de paquetes comprimidos deben prepararse con solo 5 mantas que deben ser dobladas una vez más que en los paquetes normales, con una relación de compresión del 60 %, y deben permanecer comprimidas una semana al menos antes de la prueba.

**Condiciones de ensayo en laboratorio:** La manta debe mantener un espesor mínimo de 6,5 mm (1KPa sobre 2000 mm<sup>2</sup>) 24 horas después de la apertura de la paca. Tras la apertura de la paca, la manta se somete a un proceso de volteo en seco de 15 minutos en un secador con una capacidad mínima de 500 L, que funciona a temperaturas inferiores a 30°C. Posteriormente, se acondiciona según las normas ISO139, tendida en plano en condiciones ambientales durante un mínimo de 24 horas a una temperatura de 20°C y una humedad relativa del 65%.

## REFERENCIA GRÁFICA

**Cada manta debe incluir una etiqueta cosida en el dobladillo. La etiqueta debe incluir lo siguiente:**

- Logotipo de ACNUR
- Producido para ACNUR por [nombre del proveedor y del fabricante].
- Un número de lote de única referencia
- Fecha de fabricación
- Número TOG
- Composición del material (tipo de material o materiales) y proporción de cada material en el producto
- Declaración de sostenibilidad certificada/etiquetado ecológico
- Símbolo y código de identificación del reciclado (según el Sistema Internacional de Codificación de Identificación de Resinas (RIC) de ASTM)
- Información relevante de acuerdo con la reutilización/reciclabilidad del artículo
- Código QR de una página asignada por ACNUR

**Están prohibidos los logotipos de proveedores y fabricantes.**

**El marcado final de la etiqueta, el tamaño de la letra y el diseño deben ser aprobados por ACNUR antes de su producción.**

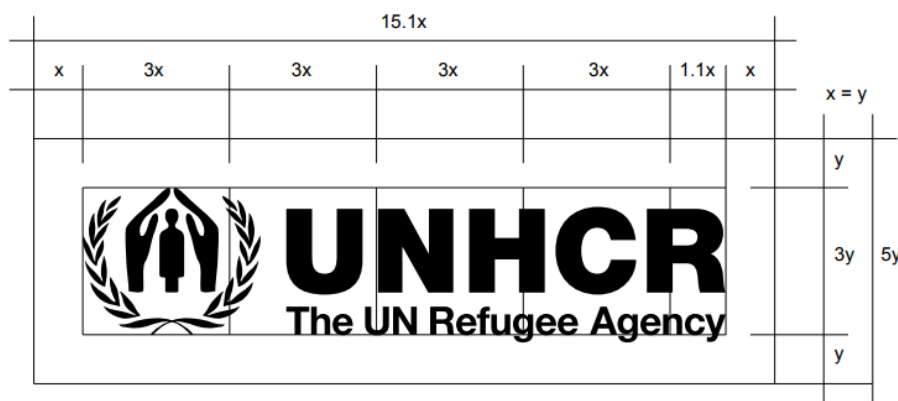
<p>PRODUCIDO POR</p> <div style="text-align: center;">  <b>UNHCR</b>          The UN Refugee Agency       </div> <p>POR [NOMBRE(S) DEL PROVEEDOR Y DEL FABRICANTE]</p>	<p>HECHO EN EL PAIS</p> <p>% POLIÉSTER RECICLADO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Número de lote de única referencia</li> <li>■ Fecha de fabricación</li> <li>■ Declaración de sostenibilidad certificada/etiquetado ecológico</li> <li>■ Información relacionada con la reutilización/reciclabilidad del artículo</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>	<div style="text-align: center;">  </div>
---	--	--

4,5 cm

15 cm

## LOGO ACNUR APLICACIÓN REFERENCIA

### Logotipo horizontal



### Tamaño mínimo

