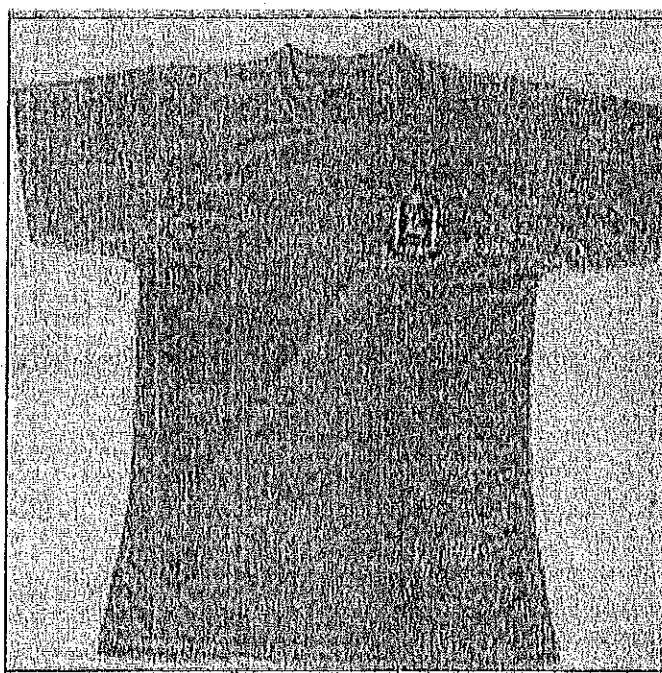
 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, , CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099069</p>
<p><b>POLO AÑO ALUMNO CITEN</b></p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 5</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 1 hasta 9</p>	<p>R.D. N° 017-2024-MGP/DNTM 23 abril 2024</p>

## POLO AÑO ALUMNO CITEN

### 1. Descripción general del diseño

El polo año alumno citen es de corte recto, mangas cortas y cuello redondo. Lleva diseño bordado en pecho.




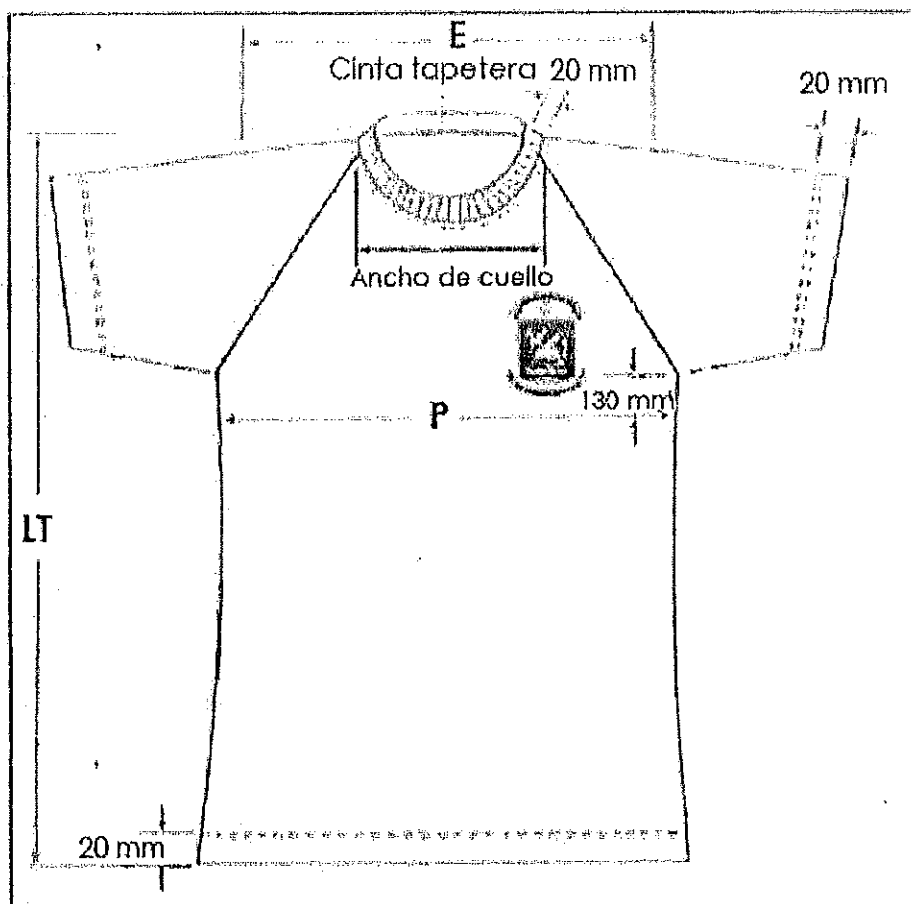
Polo año Alumno citen (color referencial)

### 2. Diseño, corte y confección de las partes

El polo año alumno CITEN es confeccionado por procesos de corte y confección estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados. Comprende las siguientes partes: UN (1) delantero, UNA (1) espalda y DOS (2) mangas.

- El delantero: Consta de UNA (1) pieza que nacen en el cuello y se prolongan hasta la basta. El cuello es redondo, confeccionado de doble tejido rib y mide 2 cm de ancho final, interiormente, lleva cinta tapete de 1 cm de ancho en todo el contorno cubriendo las costuras. El cerrado del polo es embolado y lleva basta de 2 cm.


 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099069</p>
<p>POLO AÑO ALUMNO CITEN</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 5</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 2 hasta 9</p>	<p>R.D. N° 017-2024-MGP/DNTM 23 abril 2024</p>



Detalle del delantero

El bordado, es el escudo del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Naval - CITEN, de 9 cm de alto por 7 cm de ancho, el cual se encuentra ubicado en el delantero a 13 cm de la sisa izquierda. La descripción de cada una de las partes es la siguiente:

- (1) Parte superior del escudo: MARINA DE GUERRA DEL PERÚ en mayúsculas, en el tipo de letra Century Gothic en color negro, inscrito en el cintillo tremolante superior en color amarillo dorado.
- (2) Diseño del escudo: Sol radiante en color amarillo oro código 5602 centrado sobre la línea superior del escudo.  
Escudo de forma rectangular en la parte superior y arco de medio punto en la parte inferior, circundado por un cabo en color amarillo dorado que amarra en un nudo de rizo o llano. Tiene como fondo el color celeste que representan el cielo y el color azul bajo la línea que representa el mar. Se observa un ancla naval inclinada, sobre ella un libro abierto y sobre él una pluma, en color blanco. Bajo el

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099069</p>
<p>POLO AÑO ALUMNO CITEN</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 5</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 3 hasta 9</p>	<p>RD N° 017-2024-MGP/DNTM 23 abril 2024</p>

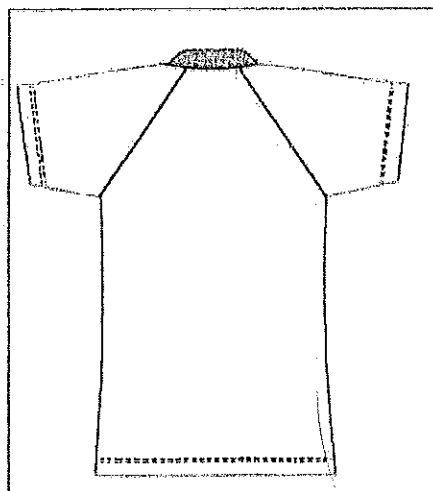
ancla se observa un cintillo tremolante (inverso al cintillo tremolante inferior) en color blanco donde se lee: ESTUDIO – LEALTAD – DISCIPLINA en el tipo de letra Century Gothic en color negro.

- (3) Parte inferior del escudo: I. E. S. T. P. NAVAL-CITEN en mayúsculas, en el tipo de letra Century Gothic en color negro, inscrito en el cintillo tremolante inferior en color amarillo dorado.

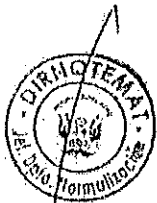


Detalle del diseño bordado - Delantero

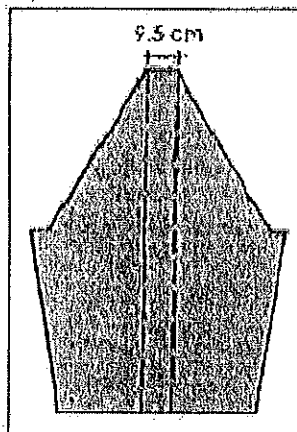
- b. La espalda: Consta de UNA (1) pieza que nace en el cuello y se prolonga hasta la basta. El cerrado del polo es embolado y lleva basta de 2 cm.
- c. Las mangas: Son tipo raglán o ranglan, de UNA (1) sola pieza, nacen en el cuello, cubre el hombro con costura diagonal desde la sisa hasta la clavícula. El cerrado de las mangas es tipo embolsado y lleva basta de 2 cm.



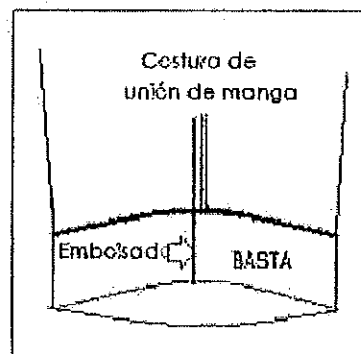
Detalle de la espalda



	<b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b>  <i>Normatividad con calidad</i>	<b>FICHA TÉCNICA DE:</b>  <b>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b>	<b>F.T. N°</b> <b>MGP-099069</b>
<b>POLO AÑO ALUMNO CITEN</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>		Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	<b>VERSIÓN: 5</b>
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018		Páginas desde 4 hasta 9	
		RD N° 017-2024-MGP/DNTM 23 abril 2024	



manga rangla



Embolsado

Detalle de las mangas

### 3. Descripción de las costuras

Las costuras son la unión entre DOS (2) o más pliegues de tela, que se unen a través de puntadas, la denominación de las costuras y puntadas corresponde a las Normas Internacionales ISO 4916:1991 (TEXTIL - Tipos de costuras - Clasificación y terminología) e ISO 4915:1991 (TEXTIL - Tipos de puntada - Clasificación y terminología):

- Puntadas regulares y uniformes de 11 a 12 puntadas por pulgada, no presenta fruncidos, son resistentes al estiramiento, no son firantes ni cortan la tela y resisten el lavado continuo.
- El ancho de las pestañas de tela de las uniones internas de las partes no es menor al ancho de la pata de la prensatela de la máquina (1/4").
- Las costuras de unión del delantero con la espalda y cerrado de mangas son de la clase sobrepuesta con puntada de la clase 514 o 515 o 516 asentada.

Puntada vista por el derecho

Puntada vista por el revés

**Ribeteado con 2 agujas y 4 hilos**

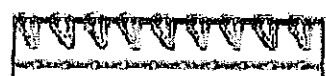


**Ribeteado con 2 agujas**




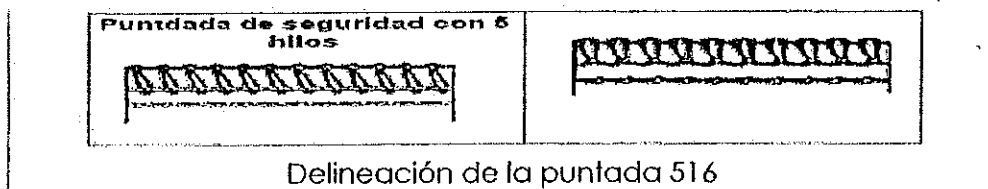
Delineación de la puntada 514

**Puntada de seguridad con 4 hilos**

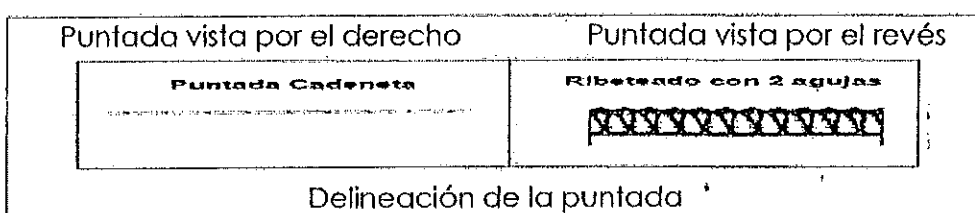


Delineación de la puntada 515

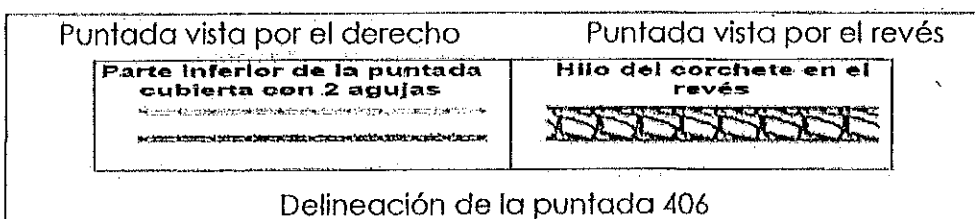
	<b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b> <i>Normatividad con calidad</i>	<b>FICHA TÉCNICA DE:</b> <b>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b>	<b>F.T. N°</b> <b>MGP-099069</b>
<b>POLO AÑO ALUMNO CITEN</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	<b>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM</b> <b>Fecha: 22 MAYO 2018</b>	<b>VERSIÓN: 5</b>	
<b>Fecha de entrada en vigencia:</b> <b>Mayo 2018</b>	<b>Páginas desde 5 hasta 9</b>	<b>RD N° 017-2024-MGP/DNTM</b> <b>23 abril 2024</b>	



- d. Las costuras de la unión de los laterales con la pieza central y mangas son con puntada de la clase de la clase 514 o 515 o 516, asentada con costura recta.



- e. La basta del polo y mangas es con puntada de la clase 406.



#### 4. Cuadro de medidas por tallas

PARÁMETROS	XS	S	M	L	XL
Largo, medida desde la base del cuello	66	68	70	72	74
Ancho de espalda	47	49	51	53	55
Pecho (medido 1" bajo la sisa)	48	50	52	54	56
Base (medido 1" sobre la basta)	50	52	54	56	58
Largo de manga	34	35	36	38	40
Ancho de la manga	18	18	19	19	20


Nota: Las medidas están dadas en cm.

#### 5. Acabado y presentación final de la prenda

El polo año alumno CITEN presenta libre de arrugas, brillo, hilos sueltos y costuras reventadas. No presenta costuras reviradas ni bastas desiguales. El bordado es nítido.

#### 6. Tolerancias permitidas


- a. En el diseño del polo: No se acepta modificaciones no detalladas en la presente especificación técnica.

	<b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b> Normatividad con calidad	<b>FICHA TÉCNICA DE:</b> MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099069
<b>POLO AÑO ALUMNO CITEN</b>			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 5	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 6 hasta 9	RD N° 017-2024-MGP/DNTM 23 abril 2024	

- b. En las dimensiones de las partes: Las medidas de cada una de las partes  $\pm$  5 mm. Las medidas de cada una de las partes del bordado  $\pm$  2 mm.
- c. En el color de los insumos: No se acepta cambios de color no detalladas en la presente especificación técnica. No debe existir diferencia de color ni tonalidad entre el color de la tela, el cuello rib, la cinta tapete y el hilo de costura.


## 7. Características técnicas de los insumos, complementos y avíos

### a. Tela principal

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Tipo de tela	Microfibra	Ninguna
Tipo de tejido	Punto	Ninguna
Diseño de tejido	Piqué fino  (Diseño ampliado)	Ninguna
Color	Amarillo Pantone ® 14-0760 TPX Celeste Pantone ® 16-4225 TPX Rojo Pantone ® 18-1655 TPX	Ninguna Ninguna Ninguna
Características estructurales		
Peso	135 g/m <sup>2</sup>	$\pm$ 4%
Composición global	100% poliéster	Ninguna
Estabilidad dimensional al lavado		
Cambio dimensional urdimbre	3%	Máximo
Cambio dimensional trama	3%	Máximo
Pruebas de solidez		
Solidez al lavado	4	Mínimo
Solidez al sudor	4	Mínimo
Solidez a la luz (20 horas)	4	Mínimo
Acabados		
Protección solar UV (UPF)	50	Opcional
Absorción de humedad	5	Opcional

### b. Hilo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Composición global	Costura: 100% Poliéster Remalle: 100% Poliéster	Ninguna

 <b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b> <i>Normatividad con calidad</i>	<b>FICHA TÉCNICA DE:</b>  <b>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b>	<b>F.T. N°</b> <b>MGP-099069</b>
<b>POLO AÑO ALUMNO CITEN</b>		
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	<b>VERSIÓN: 5</b>
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 7 hasta 9	R.D. N° 017-2024-MGP/DNTM 23 abril 2024

Color	Al tono de la tela principal	Ninguna
Título	40/2	Ninguna
Tipo de torsión	S	Z

## 8. Unidad de medida

Unidad = UN (1) polo año alumno citen.


En el requerimiento, se especificará el color de polo año alumno citen a adquirirse.

## 9. Etiquetado de la prenda

Cada polo año alumno citen presenta TRES (3) etiquetas en idioma español, según lo establecida en la NTP N° 231.400 – 2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar" y la NTP-ISO 3758-2020 "Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado".

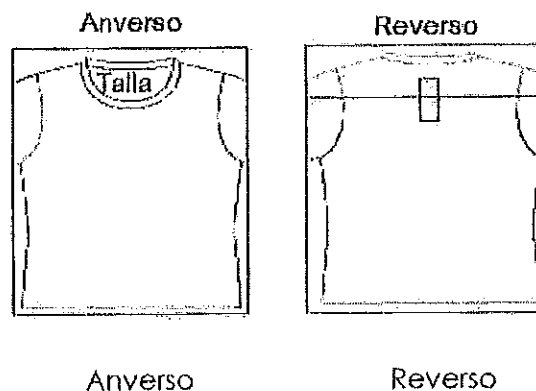
Las etiquetas serán cosidas o transferidas (siempre y cuando no se trasluzcan al exterior) en el interior de la prenda y serán de un tejido u otro material que no produzca irritaciones a la piel y que tenga una duración igual a la prenda con la siguiente información:

ETIQUETA	INFORMACIÓN	UBICACIÓN
Etiqueta 1	Marca comercial de la empresa proveedora (logotipo, imago tipo o isologo)	Centrado en la costura de unión del cuello con la espalda.
Etiqueta 2	Talla (expresada en letras)	Centrado en el extremo inferior de la etiqueta de marca comercial o en uno de sus extremos.
Etiqueta 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Composición de la prenda (no siendo necesario precisar las fibras menores a 5%)</li> <li>Instrucciones de lavado (se permite el uso de símbolos o leyendas)</li> <li>País de origen</li> <li>Denominación y número del proceso de adquisición</li> <li>PROHIBIDA SU VENTA</li> </ul>	A 10 cm (mínimo) en el extremo inferior, en la costura interior de unión de los laterales.

 <b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b> <i>Normatividad con calidad</i>	<b>FICHA TÉCNICA DE:</b> <b>MATERIAL DE VESTUARIO,          CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES,          DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b>	<b>F.T. N°</b> <b>MGP-099069</b>
<b>POLO AÑO ALUMNO CITEN</b>		
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	<b>VERSIÓN: 5</b>
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 8 hasta 9	R.D. N° 017-2024-MGP/DNTM 23 abril 2024

## 10. Embalaje individual

Cada polo año alumno citen se interna dentro de UNA (1) envoltura de polietileno (PE) transparente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.



- a. Embalaje para internamiento: Las bolsas se internan dentro de UNA (1) caja de cartón de tamaño acorde, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento. La caja lleva UNA (1) etiqueta impresa con la siguiente información:

- Denominación del producto: Polo año alumno CITEN.
- Cantidad de polos, en números y letras.
- Razón social de la empresa proveedora.
- Denominación y número del proceso de adquisición.
- PROHIBIDA SU VENTA.

## 11. Metodología de evaluación

Método de evaluación para prendas textil de punto algodón / sintético.

## 12. Presentación de muestras para el proceso de selección

- a. Condiciones de la muestra:

- (1) Cantidad de muestras : DOS (2) polos
- (2) Talla de la muestra : Mediana.
- (3) Etiqueta de la muestra :
  - Sin etiqueta de marca comercial del postor o del fabricante.
  - Con etiqueta de talla.
- (4) Empaque de la muestra :
  - Dentro de una envoltura de polietileno transparente.
  - Material resistente al transporte y manipuleo.





