 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099092</p>
<p>PANTALON DEPORTE GRUMETE</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD N° 031-20 DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 1 hasta 12</p>	<p>Fecha actualización 15 Diciembre 2020</p>

PANTALON DEPORTE GRUMETE

1.- Descripción general del diseño

El pantalón de deporte para grumete es corto, de corte recto, lleva elástico, bolsillo interior y cordón de ajuste en la cintura, basta y bordado.


Imagen referencial



2.- Diseño, corte y confección de las partes

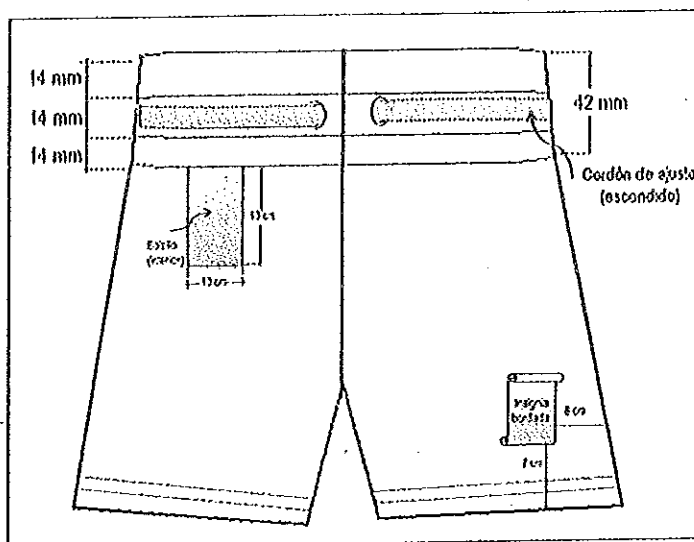
El pantalón deporte grumete es confeccionado por procesos de corte y confección estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados. Comprende las siguientes partes: DOS (2) delanteros, DOS (2) posteriores y (UN) bolsillo

- Delanteros y posteriores: Consta de DOS (2) piezas cada uno, unidas entre sí por las costuras laterales con costura maquina mellisera y en el tiro. La preña es continua, lleva elástico embolsado con Dos pespuntos paralelos realizados con maquina elastiquera, formando (TRES) 3 zonas paralelas y equidistantes; por la segunda zona pasa interiormente un cordón de


	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099092
PANTALON DEPORTE GRUMETE			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 RD N° 031-20 DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 2 hasta 12	Fecha actualización 15 Diciembre 2020	

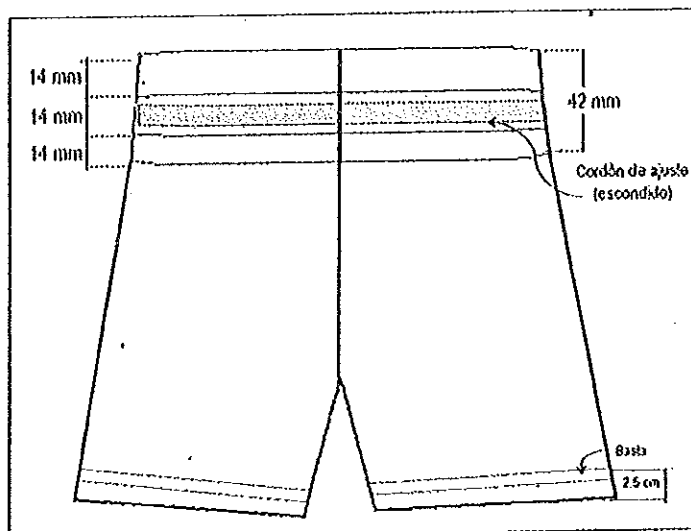
ajuste, el cual va escondido internamente y sale cada uno de los extremos mediante 2 ojales bordados recto tipo camisa de 10 mm para luego desembocar en la parte externa de los delanteros ubicado a $20 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$ de la costura central de unión de los delanteros. Las piernas llevan basta de 2.5 cm recubierto

El cordón de ajuste es color azul de 5 mm de mena y $1.30 \text{ cm} \pm 10 \text{ mm}$ de longitud con terminales o topes color azul tamaño estándar



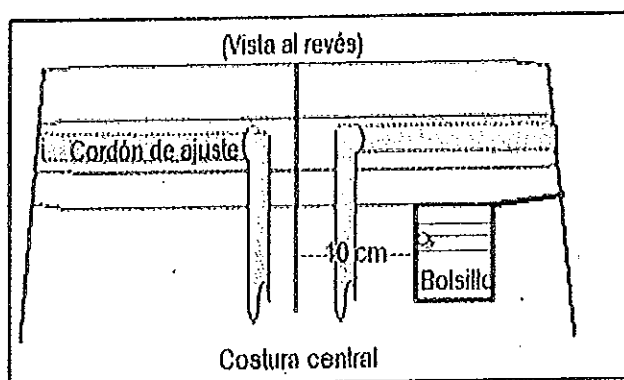
Detalle del delantero

 <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-099092</p>
<p align="center">PANTALON DEPORTE GRUMETE</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD N° 031-20 DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 3 hasta 12</p>	<p>Fecha actualización 15 Diciembre 2020</p>




Detalle del posterior

- b. El bolsillo interno se ubica en el borde inferior de la pretina a 10 cm de la costura central (estirado). Es de tipo sobre, de forma cuadrada de 10 cm x 10 cm \pm 5 mm, para el cerrado lleva cierre invisible color azul de 8 cm \pm 5 mm de largo con pespunte en todo el contorno a 2mm del borde.



Detalle del bolsillo interno

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099092
PANTALON DEPORTE GRUMETE			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNIM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 RD N° 031-20 DNIM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 4 hasta 12	Fecha actualización 15 Diciembre 2020	

El bordado.- es el escudo de la Escuela de Grumetes, de 9 cm de alto por 7 cm de ancho, ubicado en el extremo inferior del delantero izquierdo a 7 cm del borde de la basta, a 6 cm de la costura de unión de delantero y posterior. La parte superior del escudo lleva una cinta tremolante donde está escrita la leyenda **MARINA DE GUERRA DEL PERÚ**, en la parte inferior lleva otra cinta tremolante donde va escrita la frase **ESCUELA DE GRUMETES**, En la parte de la cruz del ancla lleva la palabra **HONOR**, en el cañón izquierdo lleva la palabra **DISCIPLINA**, en el cañón derecho la palabra **Y CORAJE**, dentro del escudo presenta el año de creación en números **1872**, un libro abierto, un candelabro, un delineado de olas y una gorra de marinería en letras mayúsculas.

Tipo de letra **CAMBRIA MATH**

Colores de hilo de bordar

Hilo color amarillo oro código 5602 para el bordado de la leyenda superior e inferior, bordes de las cintas tremolante, ancla, sol con rostro inca, borde de la insignia y parte de los cañones.

Hilo color negro es para el bordado del delineado de los cañones, el borde de la cinta de las palabras disciplina honor y coraje.

Hilo color azul para el bordado del fondo de las cintas tremolantes y para el fondo de la parte inferior de la insignia hasta las líneas que forman las olas.

Hilo color celeste para el fondo de la parte superior de la insignia a partir de las líneas que forman las olas.

Hilo color blanco para el fondo de la descripción disciplina honor y coraje, para el libro abierto y la gorra de marinería.

El candelabro llevara hilo color plomo para la base del candelabro, color amarillo para la base del fuego y para la mecha del fuego color anaranjado.

Color verde loro para las hojas de la base del escudo. (Ver imagen).


	<p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normalidad 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-099092</p>
<p>PANTALON DEPORTE GRUMETE</p>			
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 2, RD N° 031-20 DNTM</p>	
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 5 hasta 12</p>	<p>Fecha actualización 15 Diciembre 2020</p>	




Imagen referencial




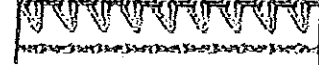
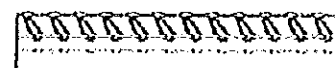

3.- Descripción de las costuras

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):

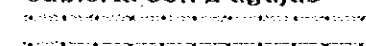
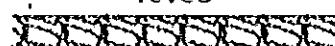
- Puntadas regulares y uniformes de 9 a 11 puntadas por pulgada, no presenta fruncidos, son resistentes al estiramiento, no son tirantes ni cortan la tela y resisten el lavado continuo.
- Las costuras de unión del delantero con posterior es de la clase 514 o 515 o 516

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p><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-099092</p>
<p>PANTALON DEPORTE GRUMETE</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD N° 031-20 DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 6 hasta 12</p>	<p>Fecha actualización 15 Diciembre 2020</p>

c.

PUNTADA VISTA POR EL DERECHO	PUNTADA VISTA POR EL REVÉS
<p>Ribeteado con 2 agujas y 4 hilos</p> 	<p>Ribeteado con 2 agujas</p> 
<p>DELINEACIÓN DE LA PUNTADA 514</p>	
<p>Puntada de seguridad con 4 hilos</p> 	
<p>DELINEACIÓN DE LA PUNTADA 515</p>	
<p>Puntada de seguridad con 6 hilos</p> 	
<p>DELINEACIÓN DE LA PUNTADA 516</p>	


d. La basta es con puntada de la clase 406.

PUNTADA VISTA POR EL DERECHO	PUNTADA VISTA POR EL REVÉS
<p>Parte inferior de la puntada cubierta con 2 agujas</p> 	<p>Hilo del corchete en el revés</p> 
<p>DELINEACIÓN DE LA PUNTADA 406</p>	

4.- Cuadro de medidas por tallas

MEDIDAS	XS	S	M	L	XL
Largo total	42	44	46	48	50
Cintura recogida	48	50	52	54	56
Boca de pierna (BP)	26	28	30	32	34

Nota: Las medidas están dadas en cm.

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099092
PANTALON DEPORTE GRUMETE			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 RD N° 031-20 DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 7 hasta 12	Fecha actualización 15 Diciembre 2020	

5.- Acabado y presentación final de la prenda

El pantalón de deporte para grumete se presenta libre de arrugas, brillo, hilos sueltos y costuras reventadas. No presenta costuras reviradas ni bastas desiguales. El bordado no presenta ralos es nítido, no presenta sobre posición de colores ni figuras borrosas.


6.- Tolerancias permitidas

- a. En el diseño del pantalón de deporte: No se acepta modificaciones no detalladas en la presente especificación técnica.
- b. En las dimensiones de las partes: Las medidas de cada una de las partes ± 10 mm. Las medidas de cada una de las partes del bordado ± 1 mm.
- c. En el color de los insumos: No se acepta cambios de color no detalladas en la presente especificación técnica.

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
Color	Azul Pantone ® 19-4024 TPX	Ninguna
Características estructurales		
Peso	140 g/m ²	$\pm 3\%$
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

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099092
PANTALON DEPORTE GRUMETE			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 RD N° 031-20 DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 8 hasta 12	Fecha actualización 15 Diciembre 2020	

b. Hilo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Composición global	Costura: 100% Poliéster Remalle: 100% Poliéster	Ninguna
Color	Azul a tono de la tela principal	Ninguna
Título	40/2	Ninguna
Tipo de torsión	S	Z

c. Cordón de ajuste


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Material	100% sintético	Ninguna
Color	Azul a tono de la tela principal	Ninguna
Diámetro	5 mm	± 1 mm
Aspecto	Tejido tubular	Ninguna
Acabado	Terminales plásticos en las puntas color azul.	Ninguna

d. Cierre

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Composición	100% poliéster	Ninguna
Color	Azul a tono de la tela principal	Ninguna
Tipo	Invisible	Ninguna
Medida	10 cm	± 2 mm

8.- Etiketado de la prenda

Cada short de deporte para grumete presenta TRES (3) etiquetas en idioma español, según lo establecida en la NTP N° 231.400 – 2015 "Etiqueta para

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099092
PANTALON DEPORTE GRUMETE			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 RD N° 031-20 DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 9 hasta 12	Fecha actualización 15 Diciembre 2020	

prendas de vestir y ropa para hogar" y la NTP-ISO 3758-2011 "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, imagotipo o isologo).	En la cintura lado derecho del posterior.
Etiqueta 2	Talla (expresada en letras).	Centrado en el externa Marca comercial.
Etiqueta 3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Composición de la prenda (no siendo necesario precisar las fibras menores a 5%) ▪ Instrucciones de lavado (se permite el uso de símbolos o leyendas) ▪ Denominación y número del proceso de adquisición ▪ PROHIBIDA SU VENTA 	A 10 cm (mínimo) en el extremo inferior, en la costura interior de unión de los laterales.

9.- Embalaje Individual

Cada pantalón deporte grumete se interna dentro de una envoltura de polietileno (PE) transparente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

- a. Embalaje para internamiento: Las bolsas con cada grupo de pantalón deporte grumete se internan dentro de una caja de cartón de tamaño

 <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-099092</p>
<p>PANTALON DEPORTE GRUMETE</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD N° 031-20 DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 10 hasta 12</p>	<p>Fecha actualización 15 Diciembre 2020</p>


acorde, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento. La caja lleva una etiqueta impresa con la siguiente información:

- Denominación del producto: short de deporte azul para grumete
- Cantidad short, en números y letras por talla
- Razón social de la empresa proveedora
- Denominación y número del proceso de adquisición
- PROHIBIDA SU VENTA

10.- Presentación de muestras para el proceso de selección

a. Condiciones de la muestra

- (1) Cantidad de muestras : DOS (02) pantalón deporte grumete
- (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
 - No debe presentar información impresa o escrita de la empresa postora.
- (5) Rotulado del empaque :
 - Etiqueta blanca.
 - Nombre y número del Proceso de adquisición.

 <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-099092</p>
<p>PANTALÓN DEPORTE GRUMETE</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 2, RD N° 031-20 DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 11 hasta 12</p>	<p>Fecha actualización 15 Diciembre 2020</p>

▪ Nombre del producto - Nro. Ítem

b. Condiciones de la muestra para casos especiales

(1) Denominación de caso especial

▪ Adquisiciones menores a DIEZ (10) unidades.

▪ Otros casos, determinados por la Dirección de Normas Técnicas del Material

(2) Tipo de muestra

(a) Tela principal

: UN (1) metro de largo de orillo a orillo de fábrica.

(b) Otros insumos, complementos y avíos

UNA (1) unidad mínima.

(3) Presentación de la muestra

: No debe presentar información impresa o escrita de la empresa postora.

(a) Tela principal

▪ Dentro de una mica A4.

(b) Otros insumos, complementos y avíos

▪ Cada uno sujeto (no pegado) a hojas o cartulinas tamaño A4.

(4) Empaque de la muestra


▪ UN (1) Folder A4.

▪ No debe presentar información impresa o escrita de la empresa postora.

(5) Rotulado del folder

▪ Etiqueta blanca

▪ Nombre y número del Proceso de adquisición.

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p><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-099092</p>
<p>PANTALON DEPORTE GRUMETE</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD N° 031-20 DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 12 hasta 12</p>	<p>Fecha actualización 15 Diciembre 2020</p>

* Nombre del producto - Nro. Ítem

- c. Documentación técnica: Deberá entregar la documentación detallada en la metodología de evaluación.

