



## Ficha técnica diseño

Versión: 1 de 1  
17/05/2020

Referencia	Tapabocas	Prenda	Tapabocas	Fecha solicitud	18/04/2020
Molde	tapabocas.PDS	Línea	Hospitalaria	Fecha elaboración	20/05/2020
Diseñador	Equipo técnico SENA	Talla inicial	Única	Año muestrario	2020

Tipo empaque: extendido

Descripción prenda: tapabocas cuadrado con 3 pliegues, banda o sujetador de nariz y elástico en los extremos.

### Requerimientos técnicos del ministerio

<https://www.mincit.gov.co/prensa/medidas-para-mitigar-impacto-del-covid-19/convocatoria-empresarios-por-el-empleo-2020/requisitos-tecnicos-convocatoria>

NTC 1733 Higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria requisitos generales norma española UNE-EN 14683:2019 + AC Mascarillas quirúrgicas requisitos y métodos de ensayo.

Mínimo de tres pliegues.

Las mascarillas pueden ser de diversas tallas, pero en cualquier caso deben tener dimensiones que cubran perfectamente las entradas a las vías respiratorias.

De atar detrás del cuello o de sujeción a la oreja.

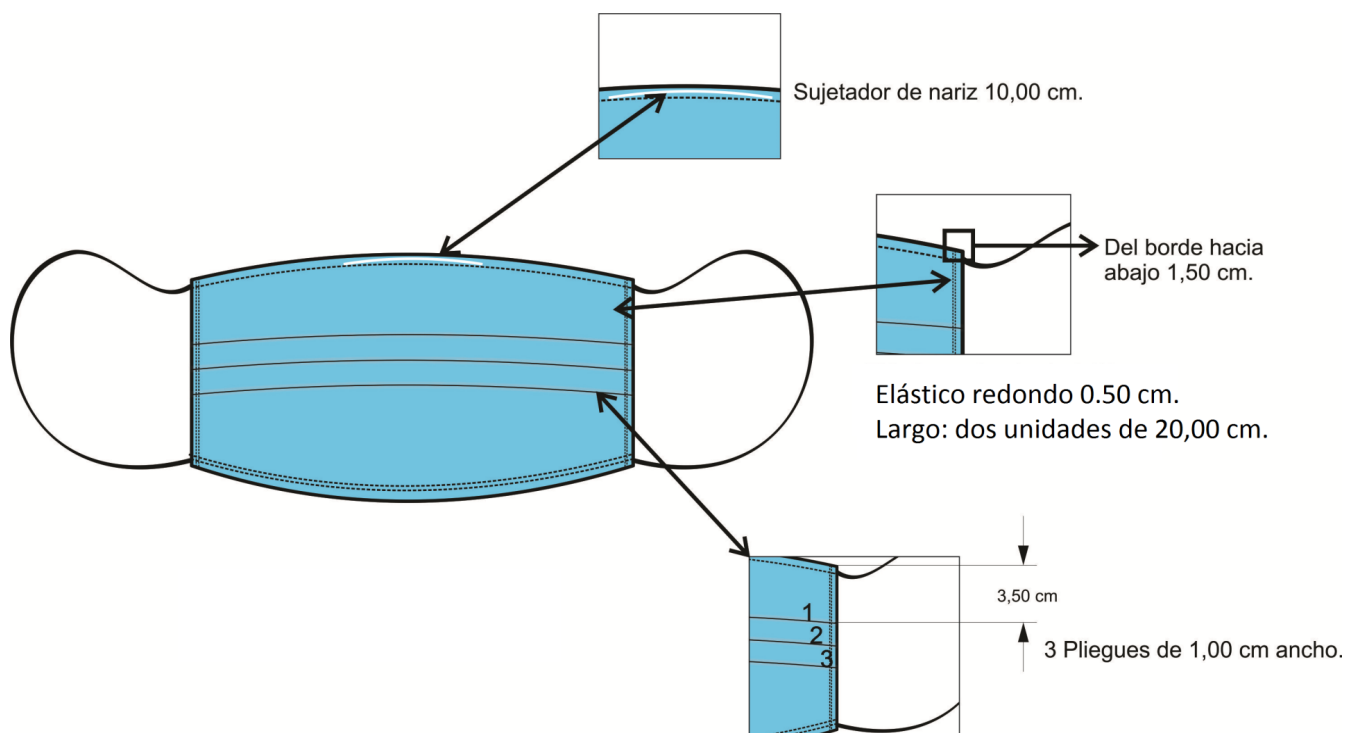
Usado para protección general.

Cumple una función de barrera microbiana, reduciendo el paso de fluidos corporales al exterior. Protege el riesgo de exposición a partículas suspendidas en el aire.

Se usa en el campo médico, odontológico y quirúrgico.

Contar con registro sanitario o autorización por parte del INVIMA. Resolución 522 de 2020.

### Plano diseño



Elaborado por: equipo técnico SENA.



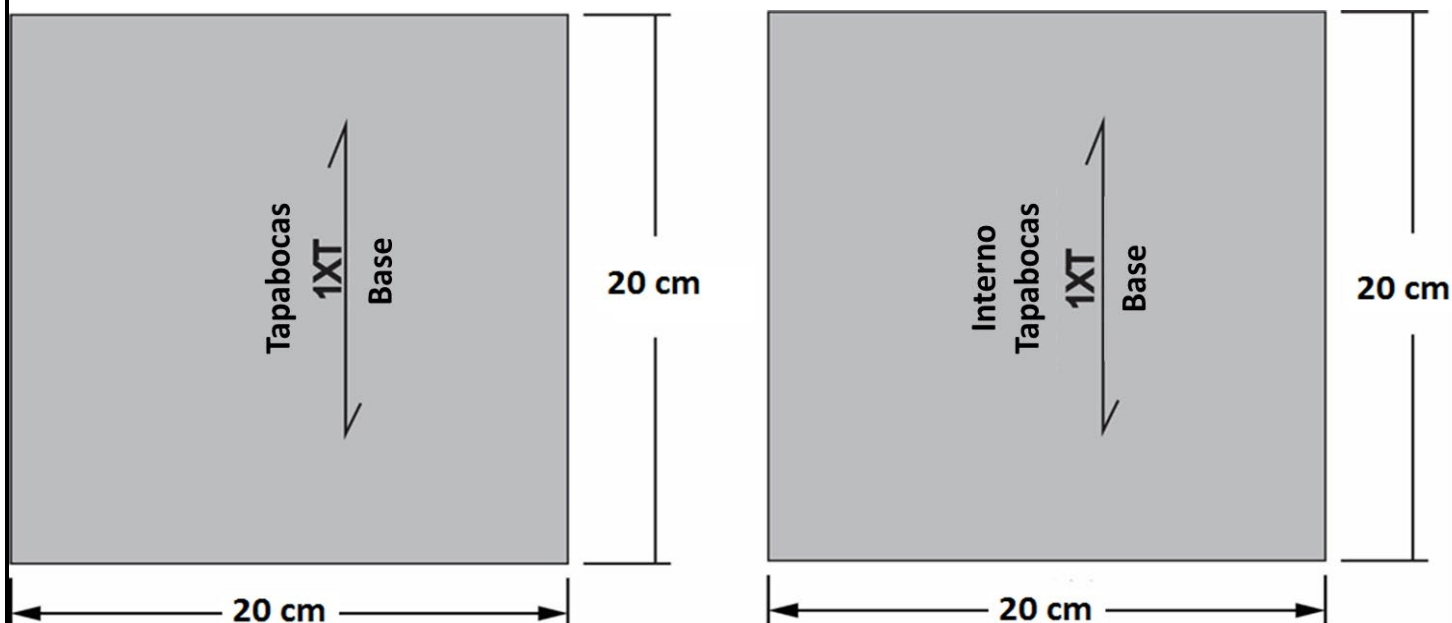
## Ficha técnica patronaje

Versión: 1 de 1  
17/05/2020

Referencia	Tapabocas	Prenda	Tapabocas	Fecha solicitud	18/04/2020
Molde	Tapabocas.PDS	Línea	Hospitalaria	Fecha elaboración	20/05/2020
Diseño	Equipo técnico SENA	Talla inicial	Única	Año muestrario	2020

Descripción prenda: tapabocas cuadrado con 3 pliegues, banda o sujetador de nariz y elástico en los extremos.

### Descripción piezas del modelo - patrones



### Descripción piezas del modelo

Piezas	Cantidad	Tela	Piezas	Cantidad	Tela
Base de tapabocas.	1,00	100 % polipropileno SMS 35,00 gramos.	Interno de tapabocas.	1,00	Cambre 25,00 gramos.

### Plantilla

Descripción	Cantidad	Observaciones
Plantilla para elaboración de dobles.	1	Material: cartulina, medidas 15,00 cm de ancho por 40,00 cm de largo.

### Tabla de medidas prenda terminada

Descripción de medidas		Tolerancia	Única	Cómo medir
A	Ancho de tapabocas.	+/- 0,50 cm	19,00 cm	En línea recta horizontal de extremo a extremo.
B	Largo de tapabocas.	+/- 0,50 cm	7,00 cm	En línea recta vertical de extremo a extremo.
C	Medida de elástico terminado.	+/- 0,50 cm	7,00 cm	Tomar la medida al asiento, doblada, desde el borde exterior.
D	Distancia entre el borde superior y el primer preñse.	+/- 0,50 cm	3,00 cm	Tomar la medida al asiento, doblada, desde el borde superior hasta el primer dobles de manera vertical.
E	Distancia entre el borde inferior y el ultimo preñse.	+/- 0,50 cm	2,50 cm	Tomar la medida al asiento, doblada, desde el borde inferior hasta el dobles del último, preñse de manera vertical.
F	Profundidad del preñse.	+/- 0,50 cm	1,50 cm	Tomar medida colocando la cinta métrica hasta el tope.

Elaborado por: equipo técnico SENA



## Ficha técnica insumos Producción

Versión: 1 de 1  
17/05/2020

Referencia	Tapabocas	Prenda	Tapabocas	Fecha solicitud	18/04/2020
Molde	Tapabocas.PDS	Línea	Hospitalaria	Fecha elaboración	20/05/2020
Diseñador	Equipo técnico SENA	Talla inicial	Única	Año muestrario	2020

### Telas, entretelas, sesgos

Código	Tipo de insumo	Descripción - Composición	Consumo	Unidad de medida	Observaciones y/o recomendaciones
000	Tela no tejida.	Polipropileno 100% SMS 35,00 gramos.	0,03	Metros.	Color azul quirúrgico, verde quirúrgico o blanco. Para promedio de consumo de tela ancho 1,50 cm.
000	Tela no tejida.	Cambre 25,00 gramos.	0,03	Metros.	Color azul quirúrgico, verde quirúrgico o blanco. Para promedio de consumo de tela ancho 1,50 cm.

### Insumos

Código	Tipos de insumos	Descripción	Consumo	Unidad de medida	Observaciones y/o recomendaciones
000	Elástico.	Elástico redondo de 2,00 milímetros.	0,44	Metros.	Color blanco. Cortar elástico X2 de 20,00 cm.
000	Ajustador de nariz.	Ajustador de nariz de 10,00 cm de largo.	0,1	Metros.	Color blanco. Cortar elástico X2 de 20,00 cm.
000	Bolsa.	Tubular de 15,00 cm de ancho.	1,00	UNIDAD	Transparente. Cortar a 19,00 cm.
000	Caja para tapabocas.	20 cm frente. 10 cm alto. 10 cm profundidad.	1,00	UNIDAD	Para empacar 50,00 unidades.

### Hilos e hilazas

Código	Tipo de insumo	Descripción	Consumo	Unidad de medida	Observaciones y/o recomendaciones
T24	Hilo.	100% Poliéster. Pespuntes.	0,04	Metros.	Todas las costuras en color blanco.
T18	Hilaza.	Amarre y filete.	0,07	Metros.	

### Instrucciones de costura

#### Agujas

Máquina	PPP	Referencia aguja	Calibre aguja	Observaciones y/o recomendaciones
Plana 1 aguja	10,00	16 x 257 / 134*5	70 R	Verificar que el calibre y la punta de la aguja sea el indicado para el tipo de material a trabajar. La punta de la aguja no debe tener defectos (despuntada, torcida, partida).
Fileteadora sencilla	12,00	B27	70 R	

### Listado operacional

#	Descripción operación	Máquina	SAM	U/hora	Observaciones
Preparación					
1	Cortar elástico X2.	Manual.	0,10	600,00	Cortar elástico de 20 cm.
Ensamble					
2	Hacer presnes con plantilla X2.	Plana 1 aguja.	0,32	187,50	*Hacer presnes utilizando plantilla. *Fijar presnes de lateral derecho. *Fijar presnes de lateral izquierdo. *Sacar pieza de la plantilla. *Verificar que las medidas queden parejas en ambos laterales.
3	Filetear laterales X2.	Fileteadora sencilla.	0,19	315,79	
4	Hacer doblez en borde superior, colocando ajustador de nariz.	Plana 1 aguja.	0,26	230,77	Medida del doblez a 1/4". Medida del ajustador de nariz 10,00 cm.
5	Hacer doblez en borde inferior.	Plana 1 aguja.	0,13	461,54	Medida del doblez a 1/4". Medida del ajustador de nariz 10,00 cm.
6	Hacer doblez en laterales colocando elástico X2.	Plana 1 aguja.	0,50	120,00	Medida del doblez a 1/4". Guardar hebras del filete en las 4 esquinas. El elástico se ubica donde termina el doblez superior e inferior. Medida del elástico: 20 cm X2.
Terminación					
7	Pulir, revisar.	Manual.	0,26	230,77	Aplicar técnica de manecillas del reloj.
8	Empacar en bolsa individual.	Manual.	0,25	240,00	
9	Empacar en caja dispensadora.	Manual.	0,50	120,00	Empacar x 50 unidades en arrume ajustándose a la caja.
10	Empacar en caja para embalaje.	Manual.	0,60	100,00	Empacar x 36 unidades en sentido horizontal ajustándose a la caja.
Total SAM			3,11	Eficiencia al 100%	

Elaborado por: equipo técnico SENA



## Ficha técnica calidad Anexos

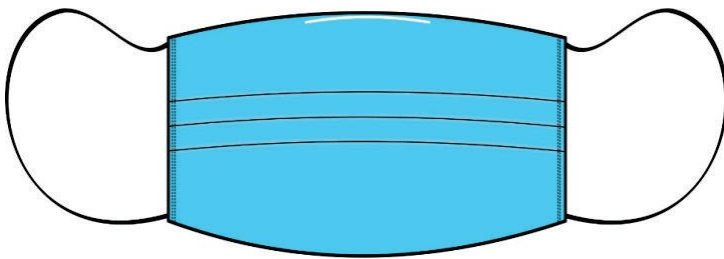
Versión: 1 de 1  
17/05/2020

Referencia	Tapabocas	Prenda	Tapabocas	Fecha solicitud	18/04/2020
Molde	Taabocas.PDS	Línea	Hospitalaria	Fecha elaboración	20/05/2020
Diseñador	Equipo técnico SENA	Talla inicial	Única	Año muestrario	2020

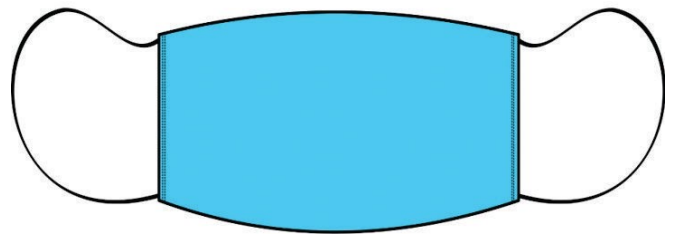
### Requerimientos de calidad - anexos

- \* Verificar medidas según tabla de patronaje.
- \* Conservar simetría en las piezas.
- \* Calibrar máquinas, verificar puntadas por pulgada (PPP).
- \* Las costuras deben quedar limpias, sin recogidos.
- \* No hacer empates y conservar pareja la costura en los pespuntos.
- \* Al revisar la calidad de la prenda en confección, se debe verificar apariencia de costuras, pespuntos derechos, sin empates, sin saltos de costura, sin piques de costura, no rotos, no manchas de aceite, sin suciedad.
- \* Según el tipo de material a trabajar verificar el hilo del patrón al tender.

Nombre: frente.



Nombre: interno.



Nombre: vista frontal.



Nombre: vista 30°.



Nombre: vista lateral.



Nombre: vista posterior.



Elaborado por: equipo técnico SENA.

Aprobado por: equipo técnico SENA.



## Glosario técnico

Versión: 1 de 1  
17/05/2020

<b>Ancho de puntada</b>	Distancia que hay desde la base hasta la terminación de la puntada.	<b>Hacer</b>	Ejecutar una operación específica.
<b>Calibrador</b>	Instrumento de medición que se utiliza para medir la longitud de puntada, márgenes de costura y las puntadas por pulgada de una costura.	<b>Ajustador</b>	Accesorio que sirve para hacer presión y sujetar.
<b>Calidad</b>	Es el grado en que un producto cumple con el propósito para el cual ha sido diseñado, satisfaciendo las necesidades del cliente.	<b>Margen de costuras</b>	Distancia que hay desde las puntadas hasta el borde del material.
<b>Pulir</b>	Retirar todos los sobrantes de materiales e hilos en la prenda confeccionada, se realiza con un pulidor.	<b>Rematar, atracar</b>	Operación que se realiza en la máquina plana con la palanca de retroceso para asegurar una puntada.
<b>Coser</b>	Unir piezas previamente cortadas mediante puntadas, tiene como finalidad unir, respuntar o decorar una, dos o tres capas de tela utilizando máquinas específicas para cada operación.	<b>Empacar</b>	Colocar materiales, accesorios o prendas en una envoltura que lo reviste y lo protege; bien sea en el proceso o en la presentación final.
<b>Revisar</b>	Someter materiales, prendas, accesorios y piezas a un chequeo, con el fin de confrontarlas a un patrón de normas y parámetros de calidad establecidos.	<b>Asentar</b>	Costura de respunte que se utiliza para voltear márgenes u orillos hacia un lado y coserlos, con el fin de dar mejor apariencia y acabado a las piezas o prenda.
<b>Filetear - sobrehilar</b>	Sobrehilar los orillos de una tela.	<b>Trazar</b>	Dibujar sobre la prenda o papel las indicaciones básicas y medidas correspondientes para cortar la tela.
<b>Arrume</b>	Amontonar o colocar una cosa sobre otra ordenadamente.	<b>Plantilla</b>	Es un molde que permite guiar, portar o construir un diseño o esquema predefinido.
<b>Punto de costura</b>	Punto debajo del pie prensatela, donde se inicia a coser.	<b>Calibre</b>	Se utiliza para determinar el diámetro o grosor de la aguja.
<b>Sentido antihorario</b>	Rotación en sentido contrario a las manecillas del reloj.	<b>Cadena</b>	Serie de piezas o partes unidas entre sí por una costura.
<b>SAM</b>	Siglas en inglés <i>Standard Allowed Minutes</i> , tiempo estándar permitido.	<b>Doble</b>	Parte que se dobla o pliega en una cosa, señal que queda en la parte donde se dobla.
<b>Secuencia</b>	Orden lógico en que se desarrollan o se integran las partes para formar una prenda	<b>Polipropileno SMS</b>	Para uso médico, SMS es la abreviatura de " <i>Spunbond + Meltblown + Spunbond Nonwovens</i> ", es un tejido sin tejer de gran cobertura y con bajo gramaje, pero de buena resistencia. Con dos capas <i>spunbond</i> que se han combinado con una capa de fieltro fundido no tejidos con características antibacterianas y repelentes.
<b>Técnicas de las manecillas del reloj</b>	Técnica utilizada para realizar operaciones de costura que implica hacer el recorrido de la operación en el sentido de las manecillas, iniciando en un punto fijo base y terminando en un punto fijo en el extremo (lado contrario).		 <p>Imagen tomada de shutterstock</p>