SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** REGIONAL CUNDINAMARCA	FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO DE 2020

FICHA TECNICA DE CALZADO PARA ENFERMERA

NOMBRE DEL ELEMENTO	CODIGO	FACTOR DE RIESGO A CONTROLAR	CLIMA		
			FRIO	TEMPLADO	CALIDO
Calzado para enfermeras		Naturales: Medio Ambiente, material particulado, salpicaduras, grasas y aceites	X	X	X

Caracteristicas del Diseño (Dibujo plano) o imágenes de referencia







Imagen de referencia

***La imagen presentada es solo un referente de lo que se solicita. Pero si deben conservar las características técnicas descritas a continuación.**

ESPECIFICACIONES TECNICAS

REQUISITOS GENERALES

MODELO: Mocasin o de amarrar.

COLOR: Blanco.

PASO DEL CALZADO: Debe responder a la tipologia del calzado, no puede ser inferior a 5 mm.

UNION DE LAS PIEZAS COMPONENTES DE LA CAPELLADA: Dede tener un número de puntadas por pulgada adecuado a la tipologia del calzado , el calibre del hilo que une las partes debe corresponder a la tipologia del calzado solicitado , de tal forma que garantice la resistencia a la costura y la estetica del estilo.

MONTAJE DE LA CAPELLADA: El montaje de la capellada debe ser cimetrico, deben coincidir las cabezas de las taloneras y su separacion debe ser igual en los dos zapatos.

UNION DE LA CAPELLADA A LA SUELA: Debe garantizarse que las dos superficies a pegar queden totalmente planas, el zapato montado sin protuberancias y la suela uniforme,no deben quedar areas de pegue con cardados altos visibles.

Altura de talon: La altura del talon debe cumplir con los estandares de las especificaciones tecnicas aplicadas por tipologia de calzado y se aplican a ambos zapatos por igual.

SUELA: El espesor de la suela minimo debe tener 3,0 mm,una vez emsamblada debe quedar totalmente plana sin protuberancias. La suela del calzado puede ser armada o prefabricada, debe tener el mismo quiebre de la horma en la cual se monto el zapato**.**

HORMA: Con buena calzabilidad y apropiada al estilo y a la tipologia. suelas prefabricadas debe garantizarse un alto desempeño en los pegantes que unen la suela al zapato. Altura de tacon maximo 3 cm, base ancha.

CALZADOR TALONERA: Debe ser de una textura aspera suave para garantizar la estabilidad interna del pie.

TALLAS: A elegir según necesidades de la entidad.

TACON: Altura hasta 3 cm, con tacón o suela de tacón corrido

PLANTILLA ESTRUCTURAL

SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN: Puede ser centromontado,sobrehilado, jareteado.

PLANTILLA DE ARMADO: En celulosa y/o materiales de caracteristicas similares,antihongo fabricado por sistemas armados y/o prefabricados ,

debe estar preformadas con la altura del quiebre de la horma utilizada, para garantizar confort en el calzado, debe responder a las siguientes especificaciones.
− **Base o Palmilla**: el material debe ser sintético del tipo no tejido 90% en poliéster con propiedades de transpiración y tratamientos antihongos que favorezcan las condiciones de higiene del pie, el espesor de la plantilla de armado de 1,4 mm a 1,6 mm.
− **Cambrión:** debe ser fabricado en metal (acero templado) y con recubrimientos o tratamientos que lo hagan resistente a la oxidación o corrosión, el espesor de la tapa cambrión debe ser 1,4 mm a 1,6 mm.
− **Tapa cambrión o recuño:** debe ser elaborado en: (i) polietileno inyectado de alta densidad, o (ii) cartón piedra.

EMPAQUE Y ROTULADO

EMPAQUE: Que cumpla con el reglamento de etiquetado, instrucciones de uso y cuidado. El calzado debe llevar en su parte interior y de forma visible una etiqueta que permita al usuario identificar los materiales que componen la capellada, el forro y la suela, asi como el pais donde se produce el zapato.
ROTULADO: Que cumpla con el reglamento de etiquetado, instrucciones de uso y cuidado. El calzado debe llevar en su parte interior y de forma visible una etiqueta que permita al usuario identificar los materiales que componen la capellada, el forro y la suela, asi como el pais donde se produce el zapato.

MATERIALES

DESCRIPCION DEL MATERIAL

CAPELLADA: Cuero natural calibre entre 10- 12.
FORRO: Debe ser 100% de cuero calibre 0.8-1.0 o puede ser un 50% en cuero en las taloneras y un 50% en la capellada , en materiales textiles no tejidos resistentes a la friccion.
PLANTILLA DE ARMADO: En celulosa y/o materiales de caracteristicas similares,antihongo fabricado por sistemas armados y/o prefabricados , debe estar preformadas con la altura del quiebre de la horma utilizada, para garantizar confort en el calzado, debe responder a las siguientes especificaciones.
– Base o Palmilla: el material debe ser sintético del tipo no tejido 90% en poliéster con propiedades de transpiración y tratamientos antihongos que favorezcan las condiciones de higiene del pie, el espesor de la plantilla de armado de 1,4 mm a 1,6 mm.
– Cambrión: debe ser fabricado en metal (acero templado) y con recubrimientos o tratamientos que lo hagan resistente a la oxidación o corrosión, el espesor de la tapa cambrión debe ser 1,4 mm a 1,6 mm.
– Tapa cambrión o recuño: debe ser elaborado en: (i) polietileno inyectado de alta densidad, o (ii) cartón piedra.
SOBREPLANTILLA O PLANTILLA DE CONFORT : Debe ser en cuero con una base abollonada en materiales espandidos o esponjados como Poliuretano,E.V.A,Latex, u otro material viscoelastico de alta resistencia al frote, que garantice la absorcion de impacto, absorción de humedad y desabsorción de la misma.
PUNTERA Y CONTRAFUERTE: pueden ser en fibras tejidas o no tejidas con excelente resilencia capaz de mantener la forma, el calibre debe ser coherente a la tipologia del calzado, el largo de la puntera y contrafuete debe responder a especificaciones tecnicas de tamaño.
SUELA: En caucho con excelente huella antideslizante.
TACON: altura maxima :3.0 cm,la base del mismo debe ser ancha.
MODELO: Mocasín o de amarrar.

CONDICIONES DE CALIDAD

El proveedor deberá acogerse al "protocolo para la aplicación de pruebas técnicas al vestuario" , según el proceso de contratación.

PUNTOS DE VENTA

Cada punto de venta deberá contar con amplia variedad de tallas y diseños. dispuestos a lo largo de los municipios de influencia de la regional de Cundinamarca.

Elaboro	Cargo	Reviso	Aprobó
HECTOR SIERRA SEGURA	Instructor TC		
	CENTRO	FIRMA	FIRMA

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** REGIONAL CUNDINAMARCA	FECHA DE ELABORACIÓN 27/JUNIO/ 2020

FICHA TECNICA ROPA DE TRABAJO

NOMBRE DEL ELEMENTO	CODIGO	FACTOR DE RIESGO A CONTROLAR	CLIMA		
			FRIO	TEMPLADO	CALIDO
Conjunto Antifluido Masculino		Naturales: Medio Ambiente, material particulado, salpicaduras, grasas y aceites	X	X	X

Caracteristicas del Diseño (Dibujo plano) o imágenes de referencia



Imagen de referencia

***La imagen presentada es solo un referente de lo que se solicita. Pero si deben conservar las características técnicas descritas a continuación.**

Caracteristicas Técnicas

CUELLO: cuellos en "v" cruzado y de acuerdo con los diseños presentados.
MANGA: manga corta.
CUERPO: Horma recta con dos bolsillos tipo parche en la parte delantera inferior a los lados derecho e izquierdo y/o con bolsillo al lado izquierdo del pecho. Aberturas pequeñas en los costados.
Marquillas: Estas pueden ser tejidas o impresas.
La prenda debe tener la marquilla del Fabricante. Marquilla que especifique los porcentajes de composición de los materiales de la prenda, debe indicar instrucciones de lavado y cuidado, origen de fabricación, talla y debe estar insertada en una costura de confección interna y no debe tener empates o sobrepuestos.
DISEÑOS: A escoger. Presentar como mínimo cinco (5) diseños diferentes de tendecia.
Presentar carta de materiales y colores.

Pantalón:

Pantalón: Estilo bota recta, tiro alto, con dos (2) bolsillos laterales (escondidos) con cremallera, y un (1) bolsillo tipo parche con cremallera y tapa en el costado de la pierna derecha o dos (2) bolsillos en cada costado de la pierna tipo parche con cremallera, cierre y tapa. Según el catálogo de diseño.

para la salida del cordón.
El pantalón debe tener pespuntes a 1/16 en tiros y laterales para refuerzo.
Marquillas: Estas pueden ser tejidas o impresas.
La prenda debe tener la marquilla del Fabricante. Marquilla que especifique los porcentajes de composición de los materiales de la prenda, debe indicar instrucciones de lavado y cuidado, origen de fabricación, talla y debe estar insertada en una costura de confección interna y no debe tener empates o sobrepuestos.
DISEÑOS: A escoger. Presentar como mínimo cinco (5) diseños diferentes de tendecia.
Presentar carta de materiales y colores.

MATERIAL
Tela Antifluido 100% poliéster con tratamiento repelente a los líquidos, clororesistente y antibacterial. Peso mínimo 220 g/m2 - máximo de 255 g/m2. COLOR: A escoger. Presentar carta de materiales y colores. COSTURAS: En máquina plana y fileteadora o cerradora. Todas las consturas deben estar excentas de fruncidos, torcidos o pliegues y deben estar lo suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agrieten o se abran. Costuras sin hilos sueltos y buenos remates y acabados. Solidez de Color al lavado: Colores Firmes. Hilos: Los hilos e hilazas utilizados para las costuras deberan ser del color del material principal a utilizar.

Condiciones del diseño	Condiciones de tallaje
La parte superior y el pantalón deben formar conjunto por lo que debe haber uniformidad en el tono del antifluido, el peso y en los tonos de las costuras externas. Tonos a escoger. Presentar carta de materiales e hilos. Las prendas deben presentar los maximos estandares de calidad en su patronaje, material y confeccion.	De acuerdo con las necesidades del SENA Regional Cundinamarca. Entregar tabla de medidas por diseño de cada prenda y/o horma. Dicha tabla de medidas debe contener medidas normalizadas y plus size (tablas de medidas industriales) para poder adaptarse a las necesidades o requerimientos individuales, sin decir de esta manera que son prendas a la medida. Entregar muestra física de prenda por talla (curva de tallas), para verificación de dichas tallas. El conjunto de pantalón de jean y chaqueta debe poder ser escogido en la misma o diferentes tallas según el requerimiento individual.
Limitaciones de uso	**Presentación del producto**
El patronaje presentado para este tipo de prendas debe tener buena horma y aplome. Deben presentar excelente calidad en confección.	Las prendas deberán ser bien presentadas, debidamente pulidas, limpias desde la muestra fisica hasta la producción de entrega. Cada prenda debe ser entregada en empaque individual y en bolsa de la marca. Etiqueta de cartón estamapada. Su sistema de empaque debe ser amigable con el medio ambiente.
Puntos de Venta	**Condiciones de calidad**

Cada punto de venta deberá contar con amplia variedad de tallas, colores y diseños.	Condiciones de calidad: El proveedor deberá acogerse a lo estipulado en el protocolo para la aplicación de pruebas técnicas al vestuario (Anexo 9), según el proceso de contratación. El patronaje presentado para este tipo de prendas debe tener buena horma y aplome. Deben presentar excelente calidad en confección. NORMAS TÉCNICAS Composición de la tela: De acuerdo con lo indicado en la norma NTC 481. Determinación del peso: De acuerdo con lo Indicado en la NTC 230. Cambio dimensional: Máximo de un 2% de acuerdo con lo Indicado en la NTC 2308. Solidez del color al lavado en húmedo: De acuerdo con lo indicado en la NTC 1155, tipo de lavado 2A. Solidez del color al frote: De acuerdo con lo indicado en la NTC 786. Tendencia a la formación de motas: Mínimo de 4 de acuerdo con lo Indicado en la norma NTC 2051-1. Se debe entregar muestra física para evaluar el producto. Las prendas deben ser presentadas en impecable estado y en su respectivo empaque. La prenda deberá ser entregada en bolsa de la marca, al momento de ser retirada del almacén o enviada a los funcionarios. Su sistema de empaque debe ser amigable con el

Elaboro	Cargo	Reviso	Aprobó
SALOMÉ SOLANO	Instructora TC		
	CENTRO	FIRMA	FIRMA
	Centro de Desarrollo Agroempresarial		
MA. FERNANDA VIDAL G.	Instructora TC		
	CENTRO	FIRMA	FIRMA
	Manufactura en Textil y Cuero		

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** REGIONAL CUNDINAMARCA	FECHA DE ELABORACIÓN 27/JUNIO/ 2020

FICHA TECNICA ROPA DE TRABAJO

NOMBRE DEL ELEMENTO	CODIGO	FACTOR DE RIESGO A CONTROLAR	CLIMA		
			FRIO	TEMPLADO	CALIDO
Conjunto Antifluido Femenino		Naturales: Medio Ambiente, material particulado, salpicaduras, grasas y aceites	X	X	X

Caracteristicas del Diseño (Dibujo plano) o imágenes de referencia



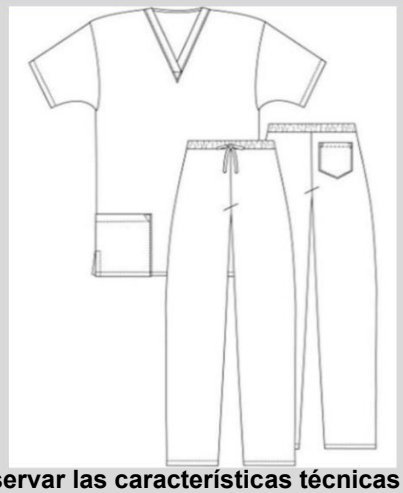


Imagen de referencia

***La imagen presentada es solo un referente de lo que se solicita. Pero si deben conservar las características técnicas descritas a continuación.**

Caracteristicas Técnicas

Blusa:

Blusa: Cuello en V cruzado de 5 cm de ancho terminado. Las mangas y la falda de la blusa deben terminar en un dobladillo de la misma tela de la blusa de 2.5 cm.
El largo de la blusa debe ser la altura de la cadera con aberturas pequeñas en los costados "telovi" y cremallera invisible en el costado izquierdo de 30cm.
La Blusa debe tener dos bolsillos laterales, sobrepuestos y un bolsillo en centro frente izquierdo sobrepuesto.

CUELLO: cuellos en "v" cruzado y de acuerdo con los diseños presentados.
MANGA: manga corta.
CUERPO: Con entalle en costados, cremallera invisible en un costado o con cremallera en centro frente. dos bolsillos tipo parche en la parte delantera inferior a los lados derecho e izquierdo.
El largo de la blusa debe ser a la altura de la cadera con aberturaspequeñas en los costados o "telovi".
Marquillas: Estas pueden ser tejidas o impresas.
La prenda debe tener la marquilla del Fabricante. Marquilla que especifique los porcentajes de composición de los materiales de la prenda, debe indicar instrucciones de lavado y cuidado, origen de fabricación, talla y debe estar insertada en una costura de confección interna y no debe tener empates o sobrepuestos.
DISEÑOS: A escoger. Presentar como mínimo cinco (5) diseños diferentes de tendecia.
Presentar carta de materiales y colores.

Pantalón:

Bota: Estilo bota recta, dobladillo en las botas de 2,5 cm pespuntadas con hilo a tono de material principal.
Bolsillos: El pantalón debe tener dos (2) bolsillos tipo sudadera cerrados con puntada de seguridad y pespuntados a 1/16, en el mismo material de la tela del pantalón. Según el catálogo de diseño.
Pretina: esta debe ser de 4 cm, resortada con cordón para ajustar a la cintura, pespuntada con 3 costuras de maquina encauchadora con hilo a

tono de material principal y ojal interno para la salida del cordón.
El pantalón debe tener pespuntes a 1/16 en tiros y laterales para refuerzo.
Tiro: alto.
Marquillas: Estas pueden ser tejidas o impresas.
La prenda debe tener la marquilla del Fabricante. Marquilla que especifique los porcentajes de composición de los materiales de la prenda, debe indicar instrucciones de lavado y cuidado, origen de fabricación, talla y debe estar insertada en una costura de confección interna y no debe tener empates o sobrepuestos.
DISEÑOS: A escoger. Presentar como mínimo cinco (5) diseños diferentes de tendecia.
Presentar carta de materiales y colores.

MATERIAL
Tela Antifluido 100% poliéster con tratamiento repelente a los líquidos, clororesistente y antibacterial. Peso mínimo 220 g/m2 - máximo de 255 g/m2. COLOR: A escoger. Presentar carta de materiales y colores. COSTURAS: En máquina plana y fileteadora o cerradora. Todas las consturas deben estar excentas de fruncidos, torcidos o pliegues y deben estar lo suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agrieten o se abran. Costuras sin hilos sueltos y buenos remates y acabados. Solidez de Color al lavado: Colores Firmes. Hilos: Los hilos e hilazas utilizados para las costuras deberan ser del color del material principal a utilizar.

Condiciones del diseño	Condiciones de tallaje
La blusa y el pantalón deben formar conjunto por lo que debe haber uniformidad en color y tono del antifluido, el peso y en los tonos de las costuras externas. Tonos a escoger. Presentar carta de materiales e hilos. Las prendas deben presentar los maximos estandares de calidad en su patronaje, material y confeccion.	De acuerdo con las necesidades del SENA Regional Cundinamarca. Entregar tabla de medidas por diseño de cada prenda y/o horma. Dicha tabla de medidas debe contener medidas normalizadas y plus size (tablas de medidas industriales) para poder adaptarse a las necesidades o requerimientos individuales, sin decir de esta manera que son prendas a la medida. Entregar muestra física de prenda por talla (curva de tallas), para verificación de dichas tallas. El conjunto de pantalón y la blusa deben poder ser escogido en la misma o diferentes tallas según el requerimiento individual.
Limitaciones de uso	**Presentación del producto**
El patronaje presentado para este tipo de prendas debe tener buena horma y aplome. Deben presentar excelente calidad en confección.	Las prendas deberán ser bien presentadas, debidamente pulidas, limpias desde la muestra fisica hasta la producción de entrega. Cada prenda debe ser entregada en empaque individual y en bolsa de la marca. Etiqueta de cartón estamapada. Su sistema de empaque debe ser amigable con el medio ambiente.
Puntos de Venta	**Condiciones de calidad**

Cada punto de venta deberá contar con amplia variedad de tallas, colores y diseños.	Condiciones de calidad: El proveedor deberá acogerse a lo estipulado en el protocolo para la aplicación de pruebas técnicas al vestuario (Anexo 9), según el proceso de contratación. El patronaje presentado para este tipo de prendas debe tener buena horma y aplome. Deben presentar excelente calidad en confección. NORMAS TÉCNICAS Composición de la tela: De acuerdo con lo indicado en la norma NTC 481. Determinación del peso: De acuerdo con lo Indicado en la NTC 230. Cambio dimensional: Máximo de un 2% de acuerdo con lo Indicado en la NTC 2308. Solidez del color al lavado en húmedo: De acuerdo con lo indicado en la NTC 1155, tipo de lavado 2A. Solidez del color al frote: De acuerdo con lo indicado en la NTC 786. Tendencia a la formación de motas: Mínimo de 4 de acuerdo con lo Indicado en la norma NTC 2051-1. Se debe entregar muestra física para evaluar el producto. Las prendas deben ser presentadas en impecable estado y en su respectivo empaque. La prenda deberá ser entregada en bolsa de la marca, al momento de ser retirada del almacén o enviada a los funcionarios. Su sistema de empaque debe ser amigable con el medio ambiente.

Elaboro	Cargo	Reviso	Aprobó
SALOMÉ SOLANO	Instructora TC		
	CENTRO	FIRMA	FIRMA
	Centro de Desarrollo Agroempresarial		
MA. FERNANDA VIDAL G.	Instructora TC		
	CENTRO	FIRMA	FIRMA
	Manufactura en Textil y Cuero		

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL CUNDINAMARCA	FECHA DE ELABORACIÓN 27/JUNIO/ 2020

FICHA TECNICA PARA ROPA DE TRABAJO

NOMBRE DEL ELEMENTO	CODIGO	FACTOR DE RIESGO A CONTROLAR	CLIMA		
			FRIO	TEMPLADO	CALIDO
MEDIAS COMPRESION FEMENINA		Media Relajante para cargos en donde se este mucho tiempo de pie.	X	X	X

Caracteristicas del Diseño (Dibujo plano) o imágenes de referencia





Imagen de referencia

***La imagen presentada es solo un referente de lo que se solicita. Pero si deben conservar las características técnicas descritas a continuación.**

ESPECIFICACIONES

Media Pantalón Elastocomprensión sin costura para presión venosa de compresión mediana.
Mat erial : 30% Elastano y el resto en Nylon.

Fabricación: Media de complexión mediana con refuerzo en el talón y puntera.

Empaque: La prenda se debe empacar por par de tal forma que no sufra daños o deterioros durante su transporte o almacenamiento hasta su destino final.

Marquilla: La prenda debe tener la marca del Proveedor o del fabricante. La marquilla de composición y origen debe estar insertada en la costura de confección y no debe tener empates o sobrepuestos.

MATERIAL

Descripción del Material: Poliamida y elastano.
Marquillas: en la parte interna debe contener marquillas tejidas o impresas, cosidas a la prenda en la que indique nombre del confeccionista, origen de fabricación, instrucciones de lavado, material utilizado y talla.
Color: blanco.

Condiciones del diseño	Condiciones de tallaje
Media Pantalón que cumpla con especificaciones técnicas, pie formado o prehormado para que no genere arruga. Con puntera y talón.	La empresa debe manejar tallas no comerciales segùn se requiera para garantizar que se le responda por el debido tallaje a cada usuario.

Limitaciones de uso	Presentación del producto
El patronaje presentado para esta prenda debe tener buena horma. Deben presentar excelente calidad en confección, materiales e insumos.	Las prendas deberán ser bien presentadas, debidamente pulidas, limpias desde la muestra fisica hasta la producción de entrega. Cada prenda debe ser entregada en empaque individual y en bolsa de la marca.

CONDICIONES DE CALIDAD

El proveedor deberá acogerse a lo estipuladoen en el protocolo para la aplicación de pruebas técnicas al vestuario (Anexo 9), según el proceso de contratación.
Composición de la media: De acuerdo con lo indicado en la norma NTC 481.
Determinación del peso: De acuerdo con lo indicado en la NTC 230.
Cambio dimensional: Máximo de un 5% en las dimensiones de la caña y máximo un 7% en las dimensiones del puño de acuerdo con lo indicado en la NTC 2308.
Solidez del color al lavado en húmedo: De acuerdo con lo indicado en la NTC 1155, tipo de lavado 2A.
Resistencia a la rotura: De acuerdo con lo indicado en la NTC 2291.

Elaboro	Cargo	Reviso	Aprobó
SALOMÉ SOLANO	Instructora TC		
	CENTRO	**FIRMA**	**FIRMA**
	Centro de Desarrollo Agroempresarial		
MA. FERNANDA VIDAL G.	Instructora TC		
	CENTRO	**FIRMA**	**FIRMA**
	Manufactura en Textil y Cuero		

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO	
Nombre del producto	**OVEROL**
Perfil del consumidor	**Tradicional: Este consumidor tiene una escala de valores conservadora, tradicional y funcional, pocas veces involucra conceptos innovadores y productos de moda.**
Ocasión de uso	**Ropa de Trabajo**
Universo del vestuario	**KAKIWEAR**



MATERIALES	**CLIMA: FRIO, TEMPLADO Y CÁLIDO**
	Material Principal: Tejido 100 % Algodón - Dril de 10 onzas. con un máximo de encogimiento al lavado de un 2,5 %. si tienen planchado permanente
	Tejido material principal: Plano. Ligamento: Sarga 3 x 1.
	Entretela: fusionables adecuadas para puños y cuello.
	INSUMOS Y ACCESORIOS:
	Cremalleras: de diente plástico de Slider en doble sentido para el frente de alta resistencia y antiestática.
	Cinta reflectiva: hecha de un material que hace rebotar la luz de 5 cm de ancho
	Velcro: Sistema de cierre o de sujeción de 3 a 4 centímetros de ancho
	Hilo: Calibre 75 Tex40:Fileteadora Calibre 50 Tex60 : Pespunte y amarre
REQUISITOS TÈCNICOS DEL TEXTIL ESPECÍFICOS	**El proveedor debe entregar el Certificado de Calidad Textil donde certifique las normas a continuación descritas realizadas en un laboratorio certificado, o entregar al Sena las prendas necesarias para realizar pruebas en el Laboratorio Textil del Sena.**
	ANALISIS REQUERIDOS:
	Ligamento: Sarga 3 x 1. Resistencia a la tensión mínimo 308 N en cada sentido Resistencia al rasgo lengüeta mínimo 13 N en cada sentido Resistencia la deslizamiento mínimo 133 N en cada sentido
	Análisis cuantitativo de las fibras: NTC481:2012-12-12 ASTMD 629:2008 Métodos N°4,5,6,8,9,10 **Ver Nota 1.Composición de la tela (Material principal): de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana.
	Análisis de Solidez del color al agua AATCC 107:2013 ** VER NOTA 1 Análisis de Solidez del color al lavado en agua (Material principal y forro): de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana
	Cambio de color mínimo de 4
	Manchado mínimo de 3

	Solidez del color al lavado en húmedo (Material principal y forro): de acuerdo con lo **indicado en la Norma Técnica Colombiana 1155-3 método** **2a.Cambio de color mínimo de 4** **Manchado mínimo de 3** **Solidez del color al frote (Material principal y al forro): de acuerdo con lo indicado enla Norma Técnica Colombiana 786.** **En seco mínimo de 4** **En húmedo mínimo de 3** **Solidez del color al sudor. Cambio de color mínimo de 4. Manchado mínimo de 3** **Tendencia a la formación de motas (Material principal y forro): mínimo de 3 deacuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 2051-2.**
REQUISITOS GENERALES DEDISEÑO	**MODELOS: Overol estilo piloto.** **ESTILO: Overol enterizo con cremallera frontal sintética doble servicio, desde el cuello hasta** **± 17 cm arriba del tiro.** **Colores a cordes al clima, colores a escoger. Presentar carta de materiales y colores (Min 5colores según el clima o zona).** **Cuello militar/ nerú pespuntado en el contorno** **Delantero con cremallera de doble función, aletillón que cubra la cremallera en el exterior,** **bolsillos de parche, el superior izquierdo con separador para lapicero. Con reflectivo** **Espalda con elástico en la cintura para mayor ajuste y confort, con reflectivo** **Pantalón bota recta con reflectivo, bolsillo laterales en diagonal y laterales con pasamanos o aberturas para acceso rápido a la prenda interna, bolsillo tipo cargo con tapas a la altura de la rodilla, en la bota debe llevar cierre para ampliar** **Trasero bolsillos de parche con cierre** **Puños: Ajustables.** **Manga recta, larga con bolsillo en manga izquierda para carnet** **INSUMOS Y ACCESORIOS:** **Velcro, cierre, cierre invisible, broches** **Marquillas: en la parte interna debe contener marquillas tejidas o impresas, cosidas a la prenda en la que indique la talla** **Instrucción de lavado: en la parte interna de la prenda cosidas en los costados donde indique, instrucciones de lavado, nombre del confeccionista, origen de fabricación, porcentaje de los** **material utilizado.**
EMPAQUE Y ROTULADO	**Empaque: debe garantizar la perfecta conservación y protección de las prendas evitando que sufra daños o deterioros durante su transporte o almacenamiento y que lo conserve limpio hasta su destino final. El empaque debe ser amigable con el medio ambiente y con la marca del proveedor.** **Rotulado: de acuerdo con las especificaciones de los requisitos técnicos todas las prendas** **deben presentarse con marquillas tejidas o estampadas internamente y que contengan:** **Nombre del fabricante, origen de fabricación, composición de materiales y especificacionesde lavado y cuidados de la prenda.** **Dando cumplimiento a la NTC 1806 del reglamento técnico sobre Etiquetado de** **Confecciones de la Resolución 1950 de 2009 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.**
CONDICIONES DE TALLAJE	**El proveedor debe contar con toda la curva de tallaje de los diseños seleccionados desde talla 4 hasta talla 22 en femenino y desde la talla 28 hasta la talla 48 en masculino, garantizando los ajustes que correspondan por antropometría del servidor publico destinatario de la misma.** **El proveedor debe facilitar una tabla de medidas para identificar y ubicar la talla del** **Funcionario de manera más certera**
CONDICIONES DEL DISEÑO	**Las prendas presentadas deben garantizar los máximos estándares de calidad en materiales,** **diseño y confección. La horma y el aplome de las prendas deben garantizar un excelente patronaje.**
	El proveedor deberá acogerse a lo estipulado en el protocolo para la aplicación de pruebas técnicas al vestuario de las condiciones aquí señaladas, según el proceso de contratación. No deberá cambiar nada de lo establecido en la presente ficha técnica* **El proveedor debe cumplir con las condiciones especiales de confección:**

CONDICIONES DE CALIDAD	**1. Todas las costuras deben estar exentas de fruncidos, torcidos, pliegues y deben estar suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agriete, se abra o se encoja la prenda durante su uso. Además, en las partes donde la costura va a tener elasticidad la puntada debe ser en cadeneta y no debe presentar defectos en las puntadas.** **2. El número de puntadas por pulgada debe garantizar la resistencia a la costura para cada prenda.** **3. No debe haber hilos o costuras sueltas en ninguna parte de la confección.** **4. Las puntadas de los hilos no deben incomodar al contacto directo con la piel.** **5. Las marcas, adornos o accesorios de cualquier material que lleve la prenda no deben desteñir y deben ser adheridos a ésta con material adecuado, de tal forma que resistan los tratamientos de la prenda que la porta.** **6. Todas las prendas deben tener un ajuste anatómico apropiado para el cuerpo femenino o masculino según corresponda.** **7. Si la prenda tiene entretela, esta no debe ser teñida, debe ser estable dimensionalmente y fusionada a simple vista, no debe presentar burbujas, desprendimiento u otras noconformidades durante su uso ni cuando se sometan a procesos de lavado y planchado. 8.entretelas zafadas, color de hilo diferente.**
CONDICIONES PARA REVISION YAUDITORIA DEL PRODUCTO TERMINADO	**Para la auditoria de prendas entregadas, se empleará la inspección por atributos aplicando La evaluación por lote, la cual esta sujeta a la Tabla 1. plan de muestreo para evaluar requisitos generales, empaque y rotulado. Referenciado Al Formato de Fichas Técnicas de** **COLOMBIA COMPRA EFICIENTE**
	Ver lista de chequeo adjunta, como instrumento de valoración del producto.
Elaborado por:	***MARIA FERNANDA VIDAL G. Centro Manufactura en Textil y Cuero/ Regional DC*** ***Maria Del Socorro Martinez C. Centro de Confección en Diseño Confección y ModaKaren Parra T. Centro de Confección en Diseño Confección y Moda*** ***Gustavo de Jesus Carvajal. Centro de Confección en Diseño Confección y Moda*** ***Yolanda Orduz V. Centro Industrial del Diseño y la Manufactura*** ***Claudia Patricia Gomez P. Centro Textil y de Gestión Industrial*** ***SINTRASENA: Ana Silvia Camacho A., Efrén Florez Parra., Carlos Alberto Gonzalez., Aniceto CordobaMoreno.*** ***Claudia Zapa Dirección General.***
Fecha de elaboración Versión 2	**24 de mayo de 2022**

GLOSARIO TECNICO

Aletillon	**Pieza de tela confeccionada para cubrir la cinta de cierre y también soporta la aletilla**
Análisis	**Examen detallado de una cosa para conocer sus características o cualidades, o su estado, y extraer conclusiones,** **que se realiza separando o considerando por separado las partes que la constituyen.**
Auditoria	**Proceso de verificación y/o validación del cumplimiento de una actividad según lo planeado y las directrices estipuladas**
Bolsillo tipo cargo	**Conocido también como bolsillo con fuelle. Pieza rectangular con pieza postiza pegada en 3 de sus lados para** **generar volumen al momento de ser confeccionado.**
Cremallera	**Cierre que se aplica a una abertura longitudinal en prendas de vestir y objetos diversos , y que También conocido como Cierre, consiste en dos tiras , generalmente de tela , guarnecidas en sus orillas de pequeños dientes que se traban o destraban entre sí al efectuar un movimiento de apertura o cierre por medio de un cursor o slyder**
Curva de tallas	**Es una tabla donde se disponen las diferentes medidas de contornos y largos para el desarrollo de un molde,** **diferenciando los incrementos según las tallas**
Entretela	**También conocida como Sidó es un material no tejido que se adhiere al calor entre la tela y el forro de una prenda** **de vestir para reforzarla o darle consistencia**
Fruncido	**Defecto de calidad que muestra un recogido o pellizco sobre el trayecto de una costura**
Horma	**También conocido como ajuste de la prenda sobre el cuerpo humano**
Ocasión de uso	**Hace referencia a los factores internos como externos que motivan a que una persona adquirir un producto con la** **finalidad de satisfacer una necesidad.**
Pasamanos	**Boca de bolsillos falsos y/o aberturas para acceso rápido a la prenda interna**
Perfil del consumidor	**Conjunto de características relevantes que definen e identifican a nuestro consumidor objetivo. En primer lugar, este perfil se realiza tomando como base un conjunto de variables significativas del mercado y de las necesidades**
Pliegue	**Defecto de costura donde la tela queda plegada por esta**
Poliéster	**Fibra sintética fabricada por el hombre a partir de materias primas derivadas del Petróleo, aguanta muy bien la** **humedad, se seca rápido y no presenta arrugas.**
Puntada por pulgada	**Medida de longitud del sistema inglés, de símbolo in, que equivale a 25,40 mm.**
Tensión	**Resistencia del hilo al coser**
Torcido	**Defecto de costura que no está dentro del parámetro (recta)**
Velcro	**Sistema de cierre o de sujeción que consiste en dos tiras de tela de distinta urdimbre cada una que al unirse y** **presionar sobre ellas quedan enganchadas entre sí.**

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** REGIONAL CUNDINAMARCA	FECHA DE ELABORACIÓN 27/JUNIO/ 2020

FICHA TECNICA ROPA DE TRABAJO

NOMBRE DEL ELEMENTO	CODIGO	FACTOR DE RIESGO A CONTROLAR	CLIMA		
			FRIO	TEMPLADO	CALIDO
Conjunto Antifluido Femenino		Naturales: Medio Ambiente, material particulado, salpicaduras, grasas y aceites	X	X	X

Caracteristicas del Diseño (Dibujo plano) o imágenes de referencia



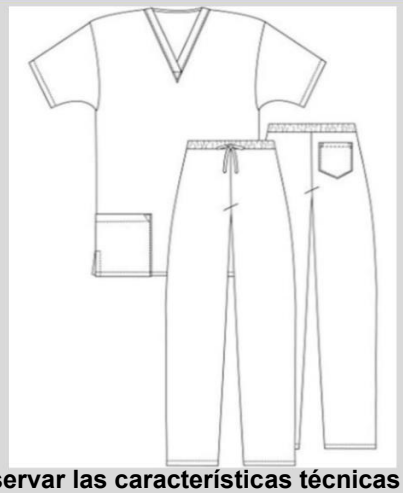


Imagen de referencia

***La imagen presentada es solo un referente de lo que se solicita. Pero si deben conservar las características técnicas descritas a continuación.**

Caracteristicas Técnicas

Blusa:

Blusa: Cuello en V cruzado de 5 cm de ancho terminado. Las mangas y la falda de la blusa deben terminar en un dobladillo de la misma tela de la blusa de 2.5 cm.
El largo de la blusa debe ser la altura de la cadera con aberturas pequeñas en los costados "telovi" y cremallera invisible en el costado izquierdo de 30cm.
La Blusa debe tener dos bolsillos laterales, sobrepuestos y un bolsillo en centro frente izquierdo sobrepuesto.

CUELLO: cuellos en "v" cruzado y de acuerdo con los diseños presentados.
MANGA: manga corta.
CUERPO: Con entalle en costados, cremallera invisible en un costado o con cremallera en centro frente. dos bolsillos tipo parche en la parte delantera inferior a los lados derecho e izquierdo.
El largo de la blusa debe ser a la altura de la cadera con aberturaspequeñas en los costados o "telovi".
Marquillas: Estas pueden ser tejidas o impresas.
La prenda debe tener la marquilla del Fabricante. Marquilla que especifique los porcentajes de composición de los materiales de la prenda, debe indicar instrucciones de lavado y cuidado, origen de fabricación, talla y debe estar insertada en una costura de confección interna y no debe tener empates o sobrepuestos.
DISEÑOS: A escoger. Presentar como mínimo cinco (5) diseños diferentes de tendecia.
Presentar carta de materiales y colores.

Pantalón:

Bota: Estilo bota recta, dobladillo en las botas de 2,5 cm pespuntadas con hilo a tono de material principal.
Bolsillos: El pantalón debe tener dos (2) bolsillos tipo sudadera cerrados con puntada de seguridad y pespuntados a 1/16, en el mismo material de la tela del pantalón. Según el catálogo de diseño.
Pretina: esta debe ser de 4 cm, resortada con cordón para ajustar a la cintura, pespuntada con 3 costuras de maquina encauchadora con hilo a

tono de material principal y ojal interno para la salida del cordón.
El pantalón debe tener pespuntes a 1/16 en tiros y laterales para refuerzo.
Tiro: alto.
Marquillas: Estas pueden ser tejidas o impresas.
La prenda debe tener la marquilla del Fabricante. Marquilla que especifique los porcentajes de composición de los materiales de la prenda, debe indicar instrucciones de lavado y cuidado, origen de fabricación, talla y debe estar insertada en una costura de confección interna y no debe tener empates o sobrepuestos.
DISEÑOS: A escoger. Presentar como mínimo cinco (5) diseños diferentes de tendecia.
Presentar carta de materiales y colores.

MATERIAL
Tela Antifluido 100% poliéster con tratamiento repelente a los líquidos, clororesistente y antibacterial. Peso mínimo 220 g/m2 - máximo de 255 g/m2. COLOR: A escoger. Presentar carta de materiales y colores. COSTURAS: En máquina plana y fileteadora o cerradora. Todas las consturas deben estar excentas de fruncidos, torcidos o pliegues y deben estar lo suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agrieten o se abran. Costuras sin hilos sueltos y buenos remates y acabados. Solidez de Color al lavado: Colores Firmes. Hilos: Los hilos e hilazas utilizados para las costuras deberan ser del color del material principal a utilizar.

Condiciones del diseño	Condiciones de tallaje
La blusa y el pantalón deben formar conjunto por lo que debe haber uniformidad en color y tono del antifluido, el peso y en los tonos de las costuras externas. Tonos a escoger. Presentar carta de materiales e hilos. Las prendas deben presentar los maximos estandares de calidad en su patronaje, material y confeccion.	De acuerdo con las necesidades del SENA Regional Cundinamarca. Entregar tabla de medidas por diseño de cada prenda y/o horma. Dicha tabla de medidas debe contener medidas normalizadas y plus size (tablas de medidas industriales) para poder adaptarse a las necesidades o requerimientos individuales, sin decir de esta manera que son prendas a la medida. Entregar muestra física de prenda por talla (curva de tallas), para verificación de dichas tallas. El conjunto de pantalón y la blusa deben poder ser escogido en la misma o diferentes tallas según el requerimiento individual.
Limitaciones de uso	**Presentación del producto**
El patronaje presentado para este tipo de prendas debe tener buena horma y aplome. Deben presentar excelente calidad en confección.	Las prendas deberán ser bien presentadas, debidamente pulidas, limpias desde la muestra fisica hasta la producción de entrega. Cada prenda debe ser entregada en empaque individual y en bolsa de la marca. Etiqueta de cartón estamapada. Su sistema de empaque debe ser amigable con el medio ambiente.
Puntos de Venta	**Condiciones de calidad**

Cada punto de venta deberá contar con amplia variedad de tallas, colores y diseños.	Condiciones de calidad: El proveedor deberá acogerse a lo estipulado en el protocolo para la aplicación de pruebas técnicas al vestuario (Anexo 9), según el proceso de contratación. El patronaje presentado para este tipo de prendas debe tener buena horma y aplome. Deben presentar excelente calidad en confección. NORMAS TÉCNICAS Composición de la tela: De acuerdo con lo indicado en la norma NTC 481. Determinación del peso: De acuerdo con lo Indicado en la NTC 230. Cambio dimensional: Máximo de un 2% de acuerdo con lo Indicado en la NTC 2308. Solidez del color al lavado en húmedo: De acuerdo con lo indicado en la NTC 1155, tipo de lavado 2A. Solidez del color al frote: De acuerdo con lo indicado en la NTC 786. Tendencia a la formación de motas: Mínimo de 4 de acuerdo con lo Indicado en la norma NTC 2051-1. Se debe entregar muestra física para evaluar el producto. Las prendas deben ser presentadas en impecable estado y en su respectivo empaque. La prenda deberá ser entregada en bolsa de la marca, al momento de ser retirada del almacén o enviada a los funcionarios. Su sistema de empaque debe ser amigable con el medio ambiente.

Elaboro	Cargo	Reviso	Aprobó
SALOMÉ SOLANO	Instructora TC		
	CENTRO	FIRMA	FIRMA
	Centro de Desarrollo Agroempresarial		
MA. FERNANDA VIDAL G.	Instructora TC		
	CENTRO	FIRMA	FIRMA
	Manufactura en Textil y Cuero		