



BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

Aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD



SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA
ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE



SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombreado.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019
Modificadas en marzo 2019, junio 2019, diciembre 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021



BASES ESTANDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA



PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT

BASES ADMINISTRATIVAS (PRIMERA CONVOCATORIA)

**“ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS Y PARA
LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022 (CLASICO) –
SEINT PP-0135”**

REGISTRÓ PAC N° 59-2022

DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión



y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.



SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)



CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.rnp.gob.pe.*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación “Guía para el registro de participantes electrónico” publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 del artículo 72 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.



Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

Importante

Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.

En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

¹ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 74.1 y el literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, otorga la buena pro mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación y el otorgamiento de la buena pro.

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.



En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

Importante

Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor estimado sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor estimado total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.

- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene, salvo en los contratos cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en los que se puede perfeccionar con la recepción de la orden de compra, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de compra, cuando el valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe consignar en la sección específica de las bases la forma en que se perfeccionará el contrato, sea con la suscripción del contrato o la recepción de la orden de compra. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de compra no debe incluir la proforma del contrato establecida en el Capítulo V de la sección específica de las bases.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

3.3.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

3.3.3. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.



Importante

En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

3.3.4. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.

Advertencia

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

- 1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*
- 2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*
- 3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*
- 4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema->



Advertencia

financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitir-cartas-fianza).

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. PENALIDADES

3.3.2. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.3.3. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.



En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.9. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : FUERZA AEREA DEL PERU - SERVICIO DE INTENDENCIA
RUC N° : 20144364059
Domicilio legal : Avenida La Peruanidad S/N Jesús María Segundo Piso Block “B”
Teléfono/Fax: : 315-4300 anexo 4727
Correo electrónico : adquisicionesseint@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de “**ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS DE VESTUARIO PARA LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022 (CLASICO) – SEINT PP-0135**”.

N° SUB ITEM	ITEM PAQUETE NRO 1	UND/MED	CANTIDAD	CONDICION DEL BIEN
1	BUZO DE TELA DE ALGODON COLOR AZUL PARA ALUMNO	UNIDAD	178	NUEVO
2	BUZO DE TELA DE ALGODÓN COLOR PLOMO PARA CADETES	UNIDAD	1	NUEVO
3	BUZO DE TELA POLYESTER UNISEX PARA TROPA	UNIDAD	956	NUEVO
4	BUZO DE TELA POLIESTER COLOR AZUL UNISEX	UNIDAD	248	NUEVO
5	CAMISETA DE POLIESTER M/C COLOR AZUL PARA DAMA (TROPA)	UNIDAD	600	NUEVO
6	CAMISETA DE POLIESTER MANGA CORTA UNISEX - COLOR CELESTE	UNIDAD	199	NUEVO
7	CAMISETA DE POLIESTER TIPO BIVIDI COLOR AZUL DE TROPA	UNIDAD	1,400	NUEVO
8	PANTALÓN CORTO-SHORT DE POLIÉSTER PARA CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	2,000	NUEVO
9	ROPA DE BAÑO DE ELASTANO (SPANDEX) PARA CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	285	NUEVO
10	ROPA DE BAÑO DE LICRA 85 POR CIENTO POLIAMIDA Y 15 POR CIENTO ELASTANO PARA DAMA	UNIDAD	111	NUEVO
N° SUB ITEM	ITEM PAQUETE NRO 2	UND/MED	CANTIDAD	CONDICION DEL BIEN



FUERZA AEREA DEL PERU
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
"ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS DE VESTUARIO PARA LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022
(CLASICO) – SEINT PP-0135"

1	BATA DE FELPA UNISEX	UNIDAD	98	NUEVO
2	CAMISA DE LANILLA MANGA CORTA COLOR AZUL PARA TROPA	UNIDAD	1,400	NUEVO
3	CAMISA DE LANILLA MANGA LARGA COLOR AZUL PARA TROPA	UNIDAD	1,400	NUEVO
4	CASACA DE NYLON COLOR AZUL (155)	UNIDAD	340	NUEVO
5	CHOMPA DE LANA UNISEX COLOR AZUL	UNIDAD	950	NUEVO
6	CORBATA DE LANILLA AZUL	UNIDAD	582	NUEVO
7	CORBATIN DE LANILLA COLOR AZUL	UNIDAD	222	NUEVO
8	CRISTINA DE LANILLA 45 POR CIENTO LANA Y 55 POR CIENTO POLIESTER PARA OFICIAL	UNIDAD	56	NUEVO
9	CRISTINA DE LANILLA COLOR AZUL PARA TROPA	UNIDAD	2,000	NUEVO
10	CRISTINA DE LANILLA COLOR PANTONE 433 C PARA CADETE - SALIDA	UNIDAD	120	NUEVO
11	CRISTINA DE LANILLA COLOR AZUL CON RIVETE DORADO PARA CADETE	UNIDAD	240	NUEVO
12	CRISTINA DE LANILLA COLOR AZUL CON RIVETE NEGRO PARA TTSSOO COLOR PANTONE 433C	UNIDAD	12	NUEVO
13	CRISTINA DE LANILLA COLOR AZUL CON RIVETE NEGRO PARA ALUMNO COLOR PANTONE 433C	UNIDAD	35	NUEVO
14	FALDA DE LANILLA COLOR AZUL (MILITAR)	UNIDAD	16	NUEVO
15	GORRA DE LANILLA PARA OFICIAL CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	20	NUEVO
16	GORRA DE LANILLA PARA OFICIAL DAMA COLOR AZUL	UNIDAD	8	NUEVO
17	GORRA DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	160	NUEVO
18	GORRA DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL DAMA COLOR AZUL	UNIDAD	88	NUEVO
19	PANTALON DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	40	NUEVO
20	PANTALON DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL PARA ALUMNO	UNIDAD	280	NUEVO
21	PANTALON DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL PARA CADETE	UNIDAD	210	NUEVO
22	PANTALON DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL	UNIDAD	16	NUEVO
23	PANTALON DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL PARA ALUMNA	UNIDAD	160	NUEVO
24	PANTALON DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL PARA CADETE	UNIDAD	30	NUEVO
25	PANTALON DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL PARA TROPA	UNIDAD	600	NUEVO



26	TERNO DE LANILLA PARA CABALLERO	UNIDAD	11	NUEVO
27	CAMISA DE POLIPIMA MANGA LARGA (CIVIL)	UNIDAD	12	NUEVO
28	UNIFORME (POLACA Y PANTALON) DE LANILLA PARA OFICIAL - CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	20	NUEVO
29	UNIFORME (POLACA Y PANTALON) DE LANILLA PARA OFICIAL - DAMA COLOR AZUL	UNIDAD	8	NUEVO
30	UNIFORME DE LANILLA (POLACA Y PANTALON) PARA ALUMNO CABALLERO COLOR PANTONE 433C	UNIDAD	140	NUEVO
31	UNIFORME DE LANILLA (POLACA Y PANTALON) PARA ALUMNO DAMA COLOR PANTONE 433C	UNIDAD	80	NUEVO
32	UNIFORME DE LANILLA (POLACA Y PANTALON) PARA CADETE CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	105	NUEVO
33	UNIFORME DE LANILLA (POLACA Y PANTALON) PARA CADETE DAMA COLOR AZUL	UNIDAD	15	NUEVO
34	UNIFORME DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL - CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	20	NUEVO
35	UNIFORME DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL - DAMA COLOR AZUL	UNIDAD	8	NUEVO

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 009-DIGLO del 08-02-22.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios AF- 2022

Importante

La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de **SUMA ALZADA POR ITEM PAQUETE**, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No corresponde

1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No corresponde.

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.



1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregaran en el plazo de treinta y cinco (35) días calendarios, el mismo que se contabilizara al día siguiente de la suscripción del contrato, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

El costo por la reproducción de las Bases es de S/. 10.00 (Diez con 00/100 Soles). El pago se realizara en la Sección Caja del Departamento de Finanzas del Servicio de Intendencia, en el 2do Piso del Block B; a su vez los participantes podrán descargar las bases desde la página web del SEACE sin ningún costo si así lo estiman conveniente.

1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento y sus modificatorias.
- Directivas del OSCE.
- Ley N° 31365 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022
- Ley N° 31366 - Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2022.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE - Texto Único Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- Código Civil.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

Importante

De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos², la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- Declaración jurada de datos del postor. **(Anexo N° 1)**
- Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE³ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. **(Anexo N° 2)**
- Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas

² La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

³ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>



en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**

- e) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)**⁴
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en Soles debe registrarse directamente en el formulario electrónico del SEACE.

Adicionalmente, se debe adjuntar el Anexo N° 6 en el caso de procedimientos convocados a precios unitarios.

En el caso de procedimientos convocados a suma alzada únicamente se debe adjuntar el Anexo N° 6, cuando corresponda indicar el monto de la oferta de la prestación accesoria o que el postor goza de alguna exoneración legal.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

- h) Declaración Jurada en la cual el postor en caso de ser favorecido con la Buena Pro, se compromete a correr con los costos que demanden la inspección que realizara un laboratorio textil acreditado por INACAL, designado por la Entidad, para la verificación del cumplimiento de las normas técnicas y especificaciones técnicas solicitadas en el presente proceso, durante el internamiento, asimismo se compromete a reponer la cantidad de muestras tomadas para dicha evaluación en un plazo máximo de 05 días hábiles.
- i) Presentación de UNA (01) muestra por cada sub ítem del ítem paquete correspondiente, los cuales serán utilizados como muestra y contra muestras, según las especificaciones técnicas señaladas en el capítulo III de las bases. Se presentaran conjuntamente con una Guía de remisión autorizada por la SUNAT, el mismo día de la presentación de ofertas, en el horario de 08:30 hasta las 16:00 horas, en el Dpto. de Abastecimiento del SEINT, sito en el Block B 2do Piso, en la Av. La peruanidad S/N Jesús María, de acuerdo al siguiente detalle:

N° SUB ITEM	ITEM PAQUETE NRO 1	UND/MED	CANTIDAD	CONDICION DEL BIEN
1	BUZO DE TELA DE ALGODON COLOR AZUL PARA ALUMNO	UNIDAD	01	NUEVO
3	BUZO DE TELA POLYESTER UNISEX PARA TROPA	UNIDAD	01	NUEVO
4	BUZO DE TELA POLIESTER COLOR AZUL UNISEX	UNIDAD	01	NUEVO
5	CAMISETA DE POLIESTER M/C COLOR AZUL PARA DAMA (TROPA)	UNIDAD	01	NUEVO
6	CAMISETA DE POLIESTER MANGA CORTA UNISEX - COLOR CELESTE	UNIDAD	01	NUEVO

⁴ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de entrega, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.



FUERZA AEREA DEL PERU
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
"ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS DE VESTUARIO PARA LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022
(CLASICO) – SEINT PP-0135"

7	CAMISETA DE POLIESTER TIPO BIVIDI COLOR AZUL DE TROPA	UNIDAD	01	NUEVO
8	PANTALÓN CORTO-SHORT DE POLIÉSTER PARA CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	01	NUEVO
9	ROPA DE BAÑO DE ELASTANO (SPANDEX) PARA CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	01	NUEVO
10	ROPA DE BAÑO DE LICRA 85 POR CIENTO POLIAMIDA Y 15 POR CIENTO ELASTANO PARA DAMA	UNIDAD	01	NUEVO
N° SUB ITEM	ITEM PAQUETE NRO 2	UND/MED	CANTIDAD	CONDICION DEL BIEN
1	BATA DE FELPA UNISEX	UNIDAD	01	NUEVO
2	CAMISA DE LANILLA MANGA CORTA COLOR AZUL PARA TROPA	UNIDAD	01	NUEVO
3	CAMISA DE LANILLA MANGA LARGA COLOR AZUL PARA TROPA	UNIDAD	01	NUEVO
4	CASACA DE NYLON COLOR AZUL (155)	UNIDAD	01	NUEVO
5	CHOMPA DE LANA UNISEX COLOR AZUL	UNIDAD	01	NUEVO
6	CORBATA DE LANILLA AZUL	UNIDAD	01	NUEVO
7	CORBATIN DE LANILLA COLOR AZUL	UNIDAD	01	NUEVO
8	CRISTINA DE LANILLA 45 POR CIENTO LANA Y 55 POR CIENTO POLIESTER PARA OFICIAL	UNIDAD	01	NUEVO
9	CRISTINA DE LANILLA COLOR AZUL PARA TROPA	UNIDAD	01	NUEVO
10	CRISTINA DE LANILLA COLOR PANTONE 433 C PARA CADETE - SALIDA	UNIDAD	01	NUEVO
11	CRISTINA DE LANILLA COLOR AZUL CON RIVETE DORADO PARA CADETE	UNIDAD	01	NUEVO
13	CRISTINA DE LANILLA COLOR AZUL CON RIVETE NEGRO PARA ALUMNO COLOR PANTONE 433C	UNIDAD	01	NUEVO
15	GORRA DE LANILLA PARA OFICIAL CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	01	NUEVO
17	GORRA DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	01	NUEVO
18	GORRA DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL DAMA COLOR AZUL	UNIDAD	01	NUEVO
19	PANTALON DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	01	NUEVO
20	PANTALON DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL PARA ALUMNO	UNIDAD	01	NUEVO
21	PANTALON DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL PARA CADETE	UNIDAD	01	NUEVO
23	PANTALON DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL PARA ALUMNA	UNIDAD	01	NUEVO



24	PANTALON DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL PARA CADETE	UNIDAD	01	NUEVO
25	PANTALON DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL PARA TROPA	UNIDAD	01	NUEVO
26	TERNO DE LANILLA PARA CABALLERO	UNIDAD	01	NUEVO
27	CAMISA DE POLIPIMA MANGA LARGA (CIVIL)	UNIDAD	01	NUEVO
28	UNIFORME (POLACA Y PANTALON) DE LANILLA PARA OFICIAL - CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	01	NUEVO
30	UNIFORME DE LANILLA (POLACA Y PANTALON) PARA ALUMNO CABALLERO COLOR PANTONE 433C	UNIDAD	01	NUEVO
31	UNIFORME DE LANILLA (POLACA Y PANTALON) PARA ALUMNO DAMA COLOR PANTONE 433C	UNIDAD	01	NUEVO
32	UNIFORME DE LANILLA (POLACA Y PANTALON) PARA CADETE CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	01	NUEVO
33	UNIFORME DE LANILLA (POLACA Y PANTALON) PARA CADETE DAMA COLOR AZUL	UNIDAD	01	NUEVO
34	UNIFORME DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL - CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	01	NUEVO

IMPORTANTE:

Las muestras serán evaluadas mediante inspección visual por el Área Usuaría, a fin de constatar que cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas en las bases, (Confección, medidas y acabados).

Asimismo, para las muestras que lleven etiquetas, solo para la etapa de presentación de muestras, se colocará la etiqueta de talla y para la etiqueta de marca deberá colocar una etiqueta en blanco.

Consideraciones adicionales:

Las muestras deberán estar rotuladas y visibles indicando N° del Proceso, N° de ítem, Nombre del Postor y serán presentadas mediante guía de remisión.

En caso de no cumplir con alguna de las condiciones indicadas anteriormente la propuesta del postor será descalificada tomándola como **NO ADMITIDA**.

Las muestras del postor ganador quedarán en poder del SEINT, como elementos de referencia, para el internamiento posterior de los productos adjudicados.

Los postores cuyas muestras no cumplan con las especificaciones técnicas y/o no hubieran sido favorecidos con la Buena Pro, podrán recogerlas durante los cinco (5) días hábiles posteriores a la fecha del consentimiento de la Buena Pro, caso contrario la entidad no se responsabiliza por entregas posteriores a la fecha indicada.

La no entrega de las muestras de acuerdo a las indicaciones antes señaladas constituye motivo de eliminación. Las muestras de los postores que no obtuvieron la buena pro, podrán recogerlas durante los cinco (5) días hábiles posteriores a la fecha del consentimiento de la Buena Pro, concluido este plazo no habrá lugar a reclamo.

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.



2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los "**Requisitos de Calificación**" que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁵.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (**Anexo N°10**).

Advertencia

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites "Documentos para la admisión de la oferta", "Requisitos de calificación" y "Factores de evaluación".

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato. (carta fianza)
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso. (carta fianza)
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI).
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁶ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.

⁵ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

⁶ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <http://www.ongei.gob.pe/interoperabilidad/>



- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁷.
- i) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los ítems que conforman el paquete⁸.

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

Adicionalmente, se puede considerar otro tipo de documentación a ser presentada, tales como:

- a) Copia de la constitución de la empresa y sus modificatorias debidamente actualizado.

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya⁹.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el numeral 3.1 de la sección general de las bases, debe presentar la documentación requerida en Av. La Peruanidad S/N Jesús María 2do Piso block "B" Departamento de Abastecimiento SEINT].

Importante

⁷ Incluir solo en caso que la convocatoria del procedimiento sea bajo el sistema a suma alzada.

⁸ Incluir solo en caso que la convocatoria del procedimiento sea por paquete.

⁹ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.



En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de compra, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00).

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en pagos parciales de acuerdo a la necesidad del usuario.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Recepción y Conformidad debidamente visado por el Jefe del Departamento Usuario.
- Informe del funcionario responsable del Área Usuaría emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Guía de Remisión y Factura.

Dicha documentación se debe presentar en Av. La Peruanidad S/N Jesús María 2do Piso block “B” Departamento de Abastecimiento SEINT



CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

N° SUB ITEM	ITEM PAQUETE NRO 1	UND/MED	CANTIDAD	CONDICION DEL BIEN
1	BUZO DE TELA DE ALGODON COLOR AZUL PARA ALUMNO	UNIDAD	178	NUEVO
2	BUZO DE TELA DE ALGODÓN COLOR PLOMO PARA CADETES	UNIDAD	1	NUEVO
3	BUZO DE TELA POLYESTER UNISEX PARA TROPA	UNIDAD	956	NUEVO
4	BUZO DE TELA POLIESTER COLOR AZUL UNISEX	UNIDAD	248	NUEVO
5	CAMISETA DE POLIESTER M/C COLOR AZUL PARA DAMA (TROPA)	UNIDAD	600	NUEVO
6	CAMISETA DE POLIESTER MANGA CORTA UNISEX - COLOR CELESTE	UNIDAD	199	NUEVO
7	CAMISETA DE POLIESTER TIPO BIVIDI COLOR AZUL DE TROPA	UNIDAD	1,400	NUEVO
8	PANTALÓN CORTO-SHORT DE POLIÉSTER PARA CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	2,000	NUEVO
9	ROPA DE BAÑO DE ELASTANO (SPANDEX) PARA CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	285	NUEVO
10	ROPA DE BAÑO DE LICRA 85 POR CIENTO POLIAMIDA Y 15 POR CIENTO ELASTANO PARA DAMA	UNIDAD	111	NUEVO
N° SUB ITEM	ITEM PAQUETE NRO 2	UND/MED	CANTIDAD	CONDICION DEL BIEN
1	BATA DE FELPA UNISEX	UNIDAD	98	NUEVO
2	CAMISA DE LANILLA MANGA CORTA COLOR AZUL PARA TROPA	UNIDAD	1,400	NUEVO
3	CAMISA DE LANILLA MANGA LARGA COLOR AZUL PARA TROPA	UNIDAD	1,400	NUEVO
4	CASACA DE NYLON COLOR AZUL (155)	UNIDAD	340	NUEVO
5	CHOMPA DE LANA UNISEX COLOR AZUL	UNIDAD	950	NUEVO
6	CORBATA DE LANILLA AZUL	UNIDAD	582	NUEVO
7	CORBATIN DE LANILLA COLOR AZUL	UNIDAD	222	NUEVO
8	CRISTINA DE LANILLA 45 POR CIENTO LANA Y 55 POR CIENTO POLIESTER PARA OFICIAL	UNIDAD	56	NUEVO
9	CRISTINA DE LANILLA COLOR AZUL PARA TROPA	UNIDAD	2,000	NUEVO



FUERZA AEREA DEL PERU

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
“ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS DE VESTUARIO PARA LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022
(CLASICO) – SEINT PP-0135”

10	CRISTINA DE LANILLA COLOR PANTONE 433 C PARA CADETE - SALIDA	UNIDAD	120	NUEVO
11	CRISTINA DE LANILLA COLOR AZUL CON RIVETE DORADO PARA CADETE	UNIDAD	240	NUEVO
12	CRISTINA DE LANILLA COLOR AZUL CON RIVETE NEGRO PARA TTSSOO COLOR PANTONE 433C	UNIDAD	12	NUEVO
13	CRISTINA DE LANILLA COLOR AZUL CON RIVETE NEGRO PARA ALUMNO COLOR PANTONE 433C	UNIDAD	35	NUEVO
14	FALDA DE LANILLA COLOR AZUL (MILITAR)	UNIDAD	16	NUEVO
15	GORRA DE LANILLA PARA OFICIAL CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	20	NUEVO
16	GORRA DE LANILLA PARA OFICIAL DAMA COLOR AZUL	UNIDAD	8	NUEVO
17	GORRA DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	160	NUEVO
18	GORRA DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL DAMA COLOR AZUL	UNIDAD	88	NUEVO
19	PANTALON DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	40	NUEVO
20	PANTALON DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL PARA ALUMNO	UNIDAD	280	NUEVO
21	PANTALON DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL PARA CADETE	UNIDAD	210	NUEVO
22	PANTALON DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL	UNIDAD	16	NUEVO
23	PANTALON DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL PARA ALUMNA	UNIDAD	160	NUEVO
24	PANTALON DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL PARA CADETE	UNIDAD	30	NUEVO
25	PANTALON DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL PARA TROPA	UNIDAD	600	NUEVO
26	TERNO DE LANILLA PARA CABALLERO	UNIDAD	11	NUEVO
27	CAMISA DE POLIPIMA MANGA LARGA (CIVIL)	UNIDAD	12	NUEVO
28	UNIFORME (POLACA Y PANTALON) DE LANILLA PARA OFICIAL - CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	20	NUEVO
29	UNIFORME (POLACA Y PANTALON) DE LANILLA PARA OFICIAL - DAMA COLOR AZUL	UNIDAD	8	NUEVO
30	UNIFORME DE LANILLA (POLACA Y PANTALON) PARA ALUMNO CABALLERO COLOR PANTONE 433C	UNIDAD	140	NUEVO
31	UNIFORME DE LANILLA (POLACA Y PANTALON) PARA ALUMNO DAMA COLOR PANTONE 433C	UNIDAD	80	NUEVO
32	UNIFORME DE LANILLA (POLACA Y PANTALON) PARA CADETE CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	105	NUEVO
33	UNIFORME DE LANILLA (POLACA Y PANTALON) PARA CADETE DAMA COLOR AZUL	UNIDAD	15	NUEVO
34	UNIFORME DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL - CABALLERO COLOR AZUL	UNIDAD	20	NUEVO
35	UNIFORME DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL - DAMA COLOR AZUL	UNIDAD	8	NUEVO



FINALIDAD PÚBLICA

El presente proceso de selección busca asignar vestuario y accesorios al personal que será dado de Alta en la Fuerza Aérea del Perú, para su etapa de formación siendo éste conformado por Oficiales y Suboficiales (De Servicio), Cadetes, Alumnos, Personal para el Servicio Militar Voluntario y Cuartel de Inválidos, quienes realizarán sus futuras acciones y operaciones de acuerdo con lo establecido en la Constitución Política del Perú.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM PAQUETE N° 1

1.- BUZO DE TELA DE ALGODON COLOR AZUL PARA ALUMNO

- a) **Usos.** - Para el uniforme N°13 Deportes, para el personal de alumnos masculino y femenino.
- b) **Modelo:** Tipo Sudadera con Pantalón elasticado.
- c) **Color.** - Azul Marino con código Pantone 19-4007 TCK
- d) **Material.** - Franela perchado
- e) **Confección y Costura:**

El buzo consta de dos partes: la sudadera y el pantalón los cuales están confeccionados por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en las Especificaciones Técnicas.

La Sudadera:

Está formada por cinco piezas: un delantero, una espalda, dos mangas y el cuello.

- **Delantero**, es de una pieza con cuello redondo y de base recta con una pretina doble en tejido rib 2x2 lycrado (título: 20/1, polycotton + 400, Densidad: 465 gr/m2, Composición: poliéster 60%, algodón 35% + 5% spandex) de 6.5 cm de ancho. El delantero lleva en el pecho a 17.5 cm de la base del cuello un logo estampado "ESOFA" el cual ocupa un área de 30cm de largo por 7.4 cm de ancho.
- **Espalda**, es de base recta y lleva una pretina doble en tela rib 2x2 lycrado (título: 20/1, polycotton + 400, Densidad: 465 gr/m2, Composición: poliéster 60%, algodón 35% + 5% spandex) de 6.5 cm de ancho.
- **Mangas** que terminadas en un puño del mismo material de la pretina de 6m de alto, las cuales se inician desde la costura de los hombros y terminan en la base de la manga.
- **Cuello**, es doble en tejido rib 2x2 lycrado (título: 20/1, polycotton + 400, Densidad: 465 gr/m2, Composición: poliéster 60%, algodón 35% + 5% spandex) de 2.5cm de ancho el cual está unido al delantero por maquina collaretera y está debidamente pespuntado. Así mismo lleva una cinta tapetera en tejido jersey que se inicia desde la costura de los hombros y pasa por toda la parte posterior del cuello.



El Pantalón

Está formado por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y dos bolsillos laterales.

- **Delantero**, Es de base recta que termina en dobladillo o basta de 2.0 cm. el cual es con pespunte doble. Además, presenta dos bolsillos laterales rectos los cuales están debidamente pespuntados y atracados en sus extremos, en la parte delantera de las piernas aproximadamente de bajo de la rodilla a 59 cm. de la base de la pretina llevara un estampado en forma de "V" de color blanco, ocupando todo el ancho de la pierna, la inclinación de la "V" terminara a 30 cm de la basta.
 - **Posteriores**, Es de base recta con cintura elastizada de 4cm de ancho, en la parte posterior de las piernas aproximadamente de bajo de la rodilla a 59 cm. de la base de la pretina llevara un estampado en forma de "V" de color blanco, ocupando todo el ancho de la pierna, la inclinación de la "V" terminara a 30 cm de la basta.
 - **Bolsillos, dos (02)** los cuales son rectos con una abertura de 15cm, con cierre diente fino ubicados a 3.5. cm de la parte inferior de la pretina y paralelos con las costuras laterales, esta pespuntado en todo contorno con atraque en los extremos. Su forro es del mismo material que el cuerpo y la espalda y tiene una medida de 26cm de largo por 16 cm. de ancho los cuales se unen por medio de remalle con puntada de seguridad.
 - **Pretina**, es elasticada y lleva interiormente un elástico de 4.0cm de ancho. Dicha pretina tiene cuatro pespuntos. Además, la pretina lleva en su parte interior un pasador elasticado de 130cm para regular el ajuste, el cual sale por el centro del delantero por medio de dos ojales bordados.
 - **Unión de las partes**, no presenta fruncidos. La unión de los laterales es con costura de remalle con doble pespunte exterior, mientras que la unión de tiros es con costura tipo inglesa.
 - **Costuras**, son de puntadas regulares y uniformes de 08 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no son tirantes y no cortan la tela.
- f) **Acabado**: el buzo este vaporizado para su armado y presenta lavado en prenda como suavizado para evitar encogimientos posteriores. Así mismo después del lavado casera no presenta revirado mayor a 1cm, ni tiene presencia de pilling.

g) Características del Tejido:

Composición	%
Cara	Algodón 60%
	Poliéster 40% (Mezcla intima)
Revés	Algodón 100% (perchado)
Título	(Ne)
Hilo de la cara :	20/1 (Algodón Poliester)
Hilo de Revés	12/1 (Algodón)



Tejido	Punto (Perchado al revés)
Ligamento	French Terry
Color	Azul Marino Pantone 19-4007 TCK
Resistencia a la Perforación	25 Kg/cm2 (mínimo)
Peso	370 g/m2 (mínimo)
Estabilidad dimensional	
Largo	+/- 3% máximo
Ancho	+/- 3%
Solidez a la luz	4-5 Escala de grises
Solidez al lavado	4-5 Escala de grises
Tipo de teñido	Algodón reactivo sólido a los procesos de lavado) Poliéster : colorantes dispersos
Acabado	Suavizado, Termo fijado, Perchado y Compactado.

h) Características de los Insumos:

- Hilos

Composición	Costura: 100% Poliéster Remalle: 100% Poliéster Texturizado
Color	Costuras: azul Remalle: azul
Título	40/2
Tipo de torsión	Z

- Cordón

Composición	Costura: 100% Poliéster incluye un regulador
Color	Azul
Espesor	0.5cm
Longitud	130 cm

- **Etiquetado**, lleva dos tipos de etiqueta una de talla y de marca las cuales están ubicadas en la parte posterior de la pretina debidamente centrada.



- **Embalaje.** - Cada buzo se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja Densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

h) Características del Estampado:

Tipo de Estampado	Plano
Tipo de Letra	Mayúsculas, Draft 5cpi
Tamaño de letra	7.5 cm incluido bordes
Color	Blanco
Acabado	Bordes de 3mm cada letra Fosforescentes.

2.- BUZO DE TELA DE ALGODÓN COLOR PLOMO PARA CADETES

- a) **Usos.** - Para el uniforme Deportes, para el personal de cadetes masculino y femenino.
- b) **Modelo:** Tipo Sudadera con Pantalón elástico.
- c) **Color.** – Sera como resultado de la composición de la tela Franela Melange al 1.5 % de polyester negro y 98.5 % algodón.
- d) **Material.** - Franela perchado
- e) **Confección y Costura:**

El buzo consta de dos partes: la sudadera y el pantalón los cuales están confeccionados por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en las Especificaciones Técnicas.

La Sudadera:

Está formada por cinco piezas: un delantero, una espalda, dos mangas y el cuello.

- **Delantero**, es de una pieza con cuello redondo y de base recta con una pretina doble en tejido rib 2x2 lycrado (título: 20/1, polycotton + 400, Densidad: 465 gr/m2, Composición: poliéster 60%, algodón 35% + 5% pandex) de 6.5 de ancho. El delantero lleva en el pecho a 17.5cm de la base del cuello un logo estampado "EOFAP" de color GRIS RATÓN # 646b63 código de color HEX el cual ocupa un área de 30cm de largo por 7.5 cm.+/- 3mm. de ancho.
- **Espalda**, es de base recta y lleva una pretina doble en tela rib 2x2 lycrado (título: 20/1, polycotton + 400, Densidad: 465 gr/m2, Composición: poliéster 60%, algodón 35% + 5% spandex) de 6.5 cm de ancho.
- **Mangas**, son rectas, las cuales se inician desde la costura de los hombros y terminan en puño del mismo material de la pretina con un largo de 6.5 cm .



- **Cuello**, es doble en tejido rib 2x2 lycrado (título: 20/1, polycotton + 400, Densidad: 465 gr/m2, Composición: poliéster 60%, algodón 35% + 5% spandex) de 2.5cm de ancho el cual está unido al delantero por maquina collaretera y está debidamente respuntado. Así mismo lleva una cinta tapetera en tejido jersey que se inicia desde la costura de los hombros y pasa por toda la parte posterior del cuello.

El Pantalón

Está formado por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y dos bolsillos laterales.

- **Delantero**, Es de base recta que termina en dobladillo o basta de 2.0cm. el cual es con respunte doble. Además, presenta dos bolsillos laterales rectos los cuales están debidamente respuntados y atracados en sus extremos, en la parte delantera de las piernas aproximadamente de bajo de la rodilla a 59.5 cm. de la base de la pretina llevara un estampado en forma de "V" de color GRIS RATÓN # 646b63 código de color HEX, ocupando todo el ancho de la pierna, la inclinación de la "V" terminara a 30 cm de la basta.
- **Posteriores**, Es de base recta con cintura elasticada de 4cm de ancho, en la parte posterior de las piernas aproximadamente de bajo de la rodilla a 59.5 cm. de la base de la pretina llevara un estampado en forma de "V" de color GRIS RATÓN # 646b63 código de color HEX,, ocupando todo el ancho de la pierna, la inclinación de la "V" terminara a 30 cm de la basta.
- **Bolsillos, dos (02)** los cuales son rectos con una abertura de 15cm, con cierre diente fino ubicados a 3.5 cm. de la parte inferior de la pretina y paralelos con las costuras laterales, esta respuntado en todo contorno con atraque en los extremos. Su forro es del mismo material que el cuerpo y la espalda y tiene una medida de 26 cm. de largo por 16 +/- 1 cm. de ancho los cuales se unen por medio de remalle con puntada de seguridad.
- **Pretina**, es elasticidad y lleva interiormente un elástico de 4.0cm de ancho. Dicha pretina tiene cuatro respuntes. Además, la pretina lleva en su parte interior un pasador elasticado de 130 cm. para regular el ajuste, el cual sale por el centro del delantero por medio de dos ojales bordados.
- **Unión de las partes**, no presenta fruncidos. La unión de los laterales es con costura de remalle con doble respunte exterior, mientras que la unión de tiros es con costura tipo inglesa.
- **Costuras**, son de puntadas regulares y uniformes de 8 a 11 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no son tirantes y no cortan la tela.
- f) **Acabado**: el buzo este vaporizado para su armado y presenta lavado en prenda como suavizado para evitar encogimientos posteriores. Así mismo después del lavado casera no presenta revirado mayor a 1cm, ni tiene presencia de pilling.

g) Características del Tejido:

Composición	%
Cara	Algodón 98.5%
	Poliéster negro 1.5%



	(Mezcla intima)
Revés	Algodón 100% (perchado)
Título	(Ne)
Hilo de la cara :	20/1 (Algodón Poliester)
Hilo de Revés	12/1 (Algodón)
Tejido	Punto (Perchado al revés)
Ligamento	French Terry
Color	Sera como resultado de la composición de la tela Franela Melange al 1.5 % de polyester negro y 98.5 % algodón.
Resistencia a la Perforación	25 Kgf/cm2 (mínimo)
Peso	370 g/m2 (mínimo)
Estabilidad dimensional	
Largo	+ - 3% máximo
Ancho	+ - 3%
Solidez a la luz	4-5 Escala de grises
Solidez al lavado	4-5 Escala de grises
Tipo de teñido	Algodón reactivo sólido a los procesos de lavado) Poliéster : colorantes dispersos
Acabado	Suavizado, Termo fijado, Perchado y Compactado.

h) Características de los Insumos:

- **Hilos**

Composición	Costura: 100% Poliéster Remalle: 100% Poliéster Texturizado
Color	Costuras: Plomo Remalle: Plomo
Título	40/2
Tipo de torsión	Z

- **Cordón**



Composición	Costura: 100% Poliéster incluye un regulador
Color	Plomo
Espesor	0.5cm
Longitud	130 cm

- **Etiquetado**, lleva dos tipos de etiqueta una de talla y de marca las cuales están ubicadas en la parte posterior de la pretina debidamente centrada.
- **Embalaje**. - Cada buzo se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja Densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

a) Características del Estampado:

Tipo de Estampado	Plano
Tipo de Letra	Mayúsculas, Draft 5cpi
Tamaño de letra	7.5 cm.
Color	de color GRIS RATÓN # 646b63 código de color HEX
Acabado	Bordes de 3mm cada letra Fosforescentes.

3.- BUZO DE TELA POLYESTER UNISEX PARA TROPA

- a) Usos.- Para el uniforme Nro 13 Deportes, para el personal de Tropa masculino y femenino
- b) Modelo.- Tipo Sudadera con pantalón elástico.
- c) Color.- Azul Marino con código Pantone 19-3713 TPX
- d) Material.- Tejido Punto
- e) Confección y Costura.-

El buzo consta de dos partes: la sudadera y el pantalón los cuales están confeccionados por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificación Técnica.

La Sudadera :

Está formada por cinco piezas: un delantero, una espalda, dos mangas y el cuello.

- Delantero, presenta una abertura vertical de 14cm que se inicia en la parte central del escote, dicha abertura se unirá por medio de un cierre con el cuello. El delantero lleva en el pecho izquierdo a 18cm de la base del cuello un logo "BATALLÓN DE TROPA - FUERZA AÉREA. DEL PERÚ" el cual ocupa un área de 9cm de largo por 8cm de ancho. Además presenta en la parte inferior dos bolsillos inclinados uno para cada costado los cuales están ubicados a 8cm de la parte superior de la pretina y 10cm de las costuras



laterales. El delantero es de base recta y lleva una pretina en tela rib 1x1 de 7cm de ancho.

- Espalda, es de base recta y lleva una pretina en tela rib 1x1 de 7cm de ancho.
- Mangas, son tipo rangla, las cuales presentan dos franjas blancas de 1cm de ancho separadas entre sí. 0.5cm, las cuales se inician desde la costura de los hombros y terminan en la base de la manga. La manga lleva puño en tejido rib 1x1 de 7cm de ancho.
- Cuello, es de una pieza y es volteado, se une al delantero por medio de un cierre de 23cm. Tanto la punta como la parte central del cuello mide 3.5cm y esta respuntado en todo su contorno.

El Pantalón

Está formado por cinco piezas: dos principales (que conforman el cuerpo y la pretina) y tres piezas secundarias que conforman las bolsas de los bolsillos (dos laterales delanteros y un posterior izquierdo).

- En las partes laterales (costados), Presentan dos franjas de 1cm c/u. con una separación de 0.5 cm. a todo lo largo de pierna, terminando en la basta. Las vastas de la pierna son de base recta y terminan en dobladillo o basta de 2.0cm. el cual es con pespunte doble.
- Presenta dos bolsillos laterales tipo ojal recto, con una pestaña de 1 cm a cada lado, los cuales están debidamente respuntados y atracados en sus extremos y cerrados con cierre de 15cm los cuales están debidamente colocados y atracados.
- En la parte posterior, lleva un bolsillo tipo ojal recto, con una pestaña de 1 cm a cada lado, el cual están debidamente respuntado y atracado en sus extremos y cerrados con cierre de 15cm el cual están debidamente colocados y atracado.
- Bolsillos, los bolsillos delanteros son rectos con una abertura de 14cm; ubicados a 4cm de la parte inferior de la pretina y paralelos a las franjas laterales, esta respuntado en todo contorno con atraque en los extremos. Su forro es del mismo material que el cuerpo y la espalda y tiene una medida de 26cm de largo por 17cm de ancho los cuales se unen por medio de remalle con puntada de seguridad. El bolsillo posterior es tipo ojal, lleva cierre 13cm, y están ubicados a 5cm de la parte inferior de la pretina y a 4cm de la línea lateral (franja blanca). El pegado del cierre es de manera invisible, su forro es del mismo material que el cuerpo y el bolsillo posterior tienen una medida de 19cm de largo por 17cm de ancho.
- Pretina, es elasticada y lleva interiormente un elástico de 3.5cm de ancho Dicha pretina tiene pespunte triple separados entre sí 1 cm. Además la pretina lleva en su parte inferior un pasador de 120 cm para regular el ajuste.
- Unión de las partes, no presenta fruncidos. La unión tiros es con una maquina cerradora de dos agujas (tipo Inglesa), y la entrepierna con un remalle con puntada de seguridad.
- En la parte interna inferior de las piernas lleva pegado un cierre de 15 cm. (a la altura del tobillo).



- Costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no son tirantes y no cortan la tela.

f) Acabado: el buzo esta vaporizada para su armado. Después del lavado no presenta revirado mayor a 1 cm, ni tiene presencia de pilling.

g) Características del Tejido:

Composición	100% poliéster
Tejido	Punto
Diseño para cuerpo, mangas y pantalón	Gabardina
Color	Azul Marino
	Pantone ® 19-3713 TPX
Densidad (mallas/pulg)	30+/-1
Peso de la tela	210gr/m² +/-5 gr
Encogimiento al lavado	
Largo	2% máximo
Ancho	1% máximo
Solidez a la luz	5-6 (AATCC)
Solidez al lavado	4-5 (ATTCC)
Acabado	Uniforme en todo el tejido

h) Características de los Insumos:

- Hilos

Composición	Costura: 100% Poliéster Remalle: 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Título	40/2
Tipo de torsión	Z

- Cierre Sudadera

Material Cremallera	Nylon
Tipo de Cremallera	Diente fino
Longitud	23 cm



Dientes por pulgada	18
Modelo Deslizados	Tipo Europeo
Material Deslizador	Metal Niquelado
Material Cinta	Poliéster

- Cierre Pantalón

Material Cremallera	Nylon
Tipo de Cremallera	Diente fino
Longitud	15 cm
Dientes por pulgada	22
Modelo Deslizados	Estándar
Material Deslizador	Metal Niquelado
Material Cinta	Poliéster

- Cordón

Composición	100% Poliéster
Color	Azul
Espesor	0.5cm
Longitud	120cm

- **Etiquetado.**- Cada prenda que lo compone el buzo debe presentar:

Una etiqueta técnica y de marca según NTP N° 231.400 - 2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar".

Etiqueta de marca y talla: Estampado en color negro ubicado:

- a.- En la casaca internamente a 2 +/- 0.5 cm., del borde inferior del cuello al centro.
- b.- En el pantalón está ubicada internamente, sobre la bolsa del bolsillo posterior derecho.

Una etiqueta de cuidado según la NTP- ISO 3758-2011 "Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado".

Etiqueta de composición tela y instrucciones de uso: Estampado en color negro ubicado:

- a.- En la casaca internamente (reves de tela) en el lateral izquierdo, a 10 +/- 0.5 cm., del borde inferior de la basta.
- b.- En el pantalón internamente sobre la bolsa del bolsillo posterior derecho.

Adicionalmente, lleva la siguiente información:

"PROCESO N°"

"PROHIBIDO SU VENTA"

"AÑO DE FABRICACION"



- **Embalaje.**- Cada cierto grupo de buzos deberán ser empacados en una caja de cartón o bolsa de polietileno, nuevo sin uso, que resista el transporte, manipulación y apilamiento.
Solo podrán embalsarse los buzos de diferentes tallas, cuando hayan sobrado cantidades de otras tallas para completar el empaque.

4.- BUZO DE TELA POLIESTER COLOR AZUL UNISEX



FAPI SEINT		ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Departamento de ABASTOS		BUZO DEPORTIVO	
		CON BOROA00 " EOFAP, ES0FA"	
CARACTERISTICAS		DESCRIPCION	
A. CASACA			
1. MATERIA L			
Tela A :			
Composiçã	10 0% Poliéster		
Tejido	Plano.		
Peso /m2	132 +/- 8 gr/m2		
Cor>r	Azulino Pantone 193952		
Largo	2.5% m3ximo.		
Ancho	2% máximo.		
Solidez a la luz	4 • S(20 AFU).		
Solidez al lavado	4 • s.		
Permanencia del color	AATCC 106 / AATCC 162		
Solidez luz y al lavado	AATCC 16 OPC.3 AATCC 61		
Repelencia a líquidos y suciedad	AATCC 22		
Mayor resistencia al rasgado	ASTM0 2261		
Proteccion contra los rayos UV 30+	AA TCC 18 3		
Permanencia del color ante la transpiraci3n	AATCC 15		
PANTALON			
1. MATERIAL			
Tela B :			
Composiçã	10 0% Poliéster		
Tejido	Plano.		
Peso /m2	132 +/- 8 gr/m2		
Color	Azul Oscuro Pantone 194010		
Largo	2.5% m3ximo.		
Ancho	2% máximo.		
Solidez a la luz	4 • S(20 AFU).		
Solidez al lavado	4 • s.		
Permanencia del color	AATCC 106 1AATCC 162		
Solidez luz y al lavado	AATCC 16 OPC.3 AATCC 61		
Repelencia a líquidos y suciedad	AATCC 22		
Mayor resistencia a	ASTMD2261		

rasgado	
Protecci3n contra los rayos UV 30+	AATCC 183
Permanencia del color ante la transpiraci3n	AATCC 15



Tela B (Forro interno)

	ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION
1	COMPOSICION	100% Poliéster
2	TITULO:	30/1.
3	TEJIDO:	Plano.
4	COLOR:	De la tela principal.

INSUMOS:

Elástico (pretina)	
Composición	Filamento de caucho forrado con fibra sintética.
Ancho	4 +/- 0.5 cm.
Color	Blanco.
Cremallera tipo "A"(PARA EL CERRADO DEL DELANTERO)	
Material de los dientes	Poliamida.
Tipo	Diente grueso tipo "tractor".
Color	Azul Marino.
Dientes por pulgada	8 +/- 1.
Longitud	De acuerdo a la talla.
Material deslizador	Metálico.
Tipo	Tipo Europeo.
Color	Laqueado al tono del color de la tela.
Material cinta	Poliéster.
Color	Al tono del color de la tela.
Cremallera tipo "B" (PARA LOS BOLSILLOS)	
Material de los dientes	
Tipo	Poliamida
Color	Diente fino.
Longitud	Azul Marino
	15 cm.
Hilo de costura	
Composición	100% Poliéster
Título	20/2 de 2 cabos retorcidos +/- 5%

Color	Al tono del color de la tela.
Hilo de remalle	
Composición	Poliéster 100%.
Título	Multifibra, acabado texturizado.
Color	Al tono del color de la tela.

CONFECCION:

MODELO	(Ver grafico)
Cuello	Cuello alto de doble tela color azulino en la parte extrema y azul marino en la parte interna
Forma	Rectangular anatomica de 7 cm. de ancho, con acolchado y respuntado en el contorno a 0.5 cm. del borde.
Delantero	Abierto de 2 piezas con cremallera tipo "A", colocada desde la parte superior delantera del cuello hasta la parte baja de la basta
	Volteado de las 2 piezas del delantero con tela azul marino de 7 cm. de ancho en la parte inferior hasta 15 cm +/- 2 mm cm. de ancho parte superior
Delantero derecho	Formado por 4 piezas 3 color azulino y 1 pieza en forma de "S" ubicada en la parte lateral de 5.5 cm. de ancho (medido en la parte central de "S") que empieza a 23.5 cm. medido desde la parte inferior de la pretina y termina siendo parte de la manga rangla y conformando igualmente parte de la sisa, adicionalmente presenta un vivo de 0.3 cm. color azul marino que empieza en la parte curva inferior de la pieza en forma de "S" y termina en la parte superior de la pretina a 2.5 cm (ver grafico)
Delantero izquierdo	Formado por piezas , 3 color azulino y 1 pieza en forma de "S" volteado a la izquierda de 5.5 cm. (medido en la parte central de la "S"), ubicado en la parte lateral de ancho que empieza a 23.5 cm. medido desde la parte inferior de la pretina y termina siendo parte de la manga rangla y conformando parte de la sisa, adicionalmente presenta un vivo de color azul marino 0.3 mm. que empieza en la parte curva inferior de la pieza en forma de "S" y termina en la parte superior de la pretina (ver grafico)
	A la altura del pecho va bordado el Emblema de la Fuerza Aerea del Peru aplicación en color blanco), el diametro de la emblema es de 7.6 cm (ver emblema)
	Adicionalmente lleva una pieza doble ligeramente acolchada para tapar el cierre delantero de 5.2 +/- 2mm cm de ancho (ver figura)

Bolsillo	Dos bolsillos inferiores sesgados de 15 +/- 2mm. cm de abertura con una cinta de refuerzo (pestaña) de doble tela y reforzada con pelon de 15.3 x 2.7 cm +/- 2mm, en la boca el cerrado es con cierre de 15 cm
	La bolsa interna del bolsillo en forma semicircular de 18.5 cm de diametro formado por dos tapas unidas con costura tipo remalle con puntada de seguridad
	Union de bolsa de bolsillo al cuerpo con doble costura recta
Ubicación de los bolsillos	Uno a cada lado del delantero y en la parte inferior
CREMALLERA	Union de cremallera al delantero con costura recta
ESPALDA	Formada por una pieza de color azulino. Donde va bordado la palabra FAP en color blanco no aplicación sobre la tela blanca cuyas medidas son 22 cm +/- 2mm. de ancho x 9.1 cm de alto, letra Block 2 del programa Wilcom 9 (programa de bordado)
Mangas	Largas tipo media ranglan
Laterales	Una cinta de aplicación azul marino dobladillada en ambos bordes de un ancho de 4.2 cm y paralelamente a ambos costados lleva un vivo de color azul marino 3 mm echados hacia afuera con una separacion de 18 mm de la franja o cinta. La cinta lleva un vaciado semicircular por ambos lados a la altura del hombro cuyo vaciado es 6 mm
Boca manga	Dobladillado con elastico interno de 20 mm. de ancho, union con maquina recta
UNIONES	
LATERALES	Remalle y costura recta
MANGAS	Remalle y costura recta
SISA	Remalle y costura recta
Puntadas	8 a 11 ppp
BASTA	Dobladillado de 25 mm. de ancho, union con maquina recta por donde pasa un cordón de ajuste
	El cocido de los dobladillos tanto de la bocamanga y de la pretina deben ser con maquina recta o recubridora



	Nota: La casaca esta totalmente forrada.
TALLAS	S, M, L, XL Y XXL (Coordinar medidas antes de producir)
ACABADO	Exento de defecto en material y confeccion
	Excelente presentacion
	Las costuras deben ser parejas, alineadas y sin arrugas ni fruncidos, se empleara de 8 a 11 ppp
	Las costuras en los tiros deben coincidir
	No deben existir costuras reventadas
	El articulo final no debe presentar y los sueltos en todas las costuras

PANTALON	
CONFECCION	
MODELO	Ver grafico
PRETINA	Corrida de 4 cm de ancho +/- 2 mm. con dos ojalillos en la parte interna de delantero para pasaje de cordon para ajuste anatomico. Union doble costura.
	El largo del pasador debera sobresalir 16 cm de ambos extremos estando la pretina del pantalon completamente estirado.
DELANTERO	Dos piezas (principales) (ver grafico). En la zona del muslo del delantero izquierdo en forma vertical lleva bordado la palabra FAP (28 cm base pretina) en letras color blanco cuya medida es 18.3 alto x 4 +/- 2 mm (como referencia el ancho de la base de la letra "A") no aplicacion en tela en letra Block 2 del programa Wilcon 9 (programa de bordado)
Posterior	Dos piezas laterales de 8 cm de ancho (secundarias una a cada lado)

Laterales	Una cinta de aplicación azulino sobre la pieza lateral dobladillada en ambos bordes de un ancho de 4.3 cm que termina a 70 mm +/- 3 mm. del inicio del cierre de boca de pantalon. Con un ligero vaciado semicircular de 7 mm a la altura de la rodilla y paralelamente en la union de las piezas principales con la pieza lateral va un vivo de 3 mm. Color azulino igualmente termina a la misma altura de la cinta de aplicacion.
Bolsillo	Dos bolsillos rectos verticalmente de 15 cm +/- 2mm. de abertura ubicados uno a cada lado
	Bolsa interna de bolsillo en forma semirectangular de 28 x 18.5 cm, formado por dos tapas unidas con costura con puntadas de seguridad.
Boca pierna	Dobladillo de 2.5 cm de ancho todo el contorno, la union es con maquina recta y una pieza doble de 28 x 2.5 cm que tapa el cierre de adentro hacia afuera.
	En la parte externa de la boca pierna tendra una abertura con cierre de 28 cm. con cremallera tipo "V"
	Ademas lleva una pieza de forma triangular de 29.5 de altura x 6 cm. de base, que tapa el cierre de adentro hacia afuera que va respuntado al contorno
Uniones	Delantero y fundillo
	Remalle con puntada de seguridad y respuntado exterior
Piernas (interior y exterior)	Remalle con puntada de seguridad
Basta	Dobladillo de 2.5 cm de ancho. Union con maquina recta.
Tallas	Nota: El pantalon esta totalmente forrado
	S, M, L, XL Y XXL
Acabado	exento de defectos en material y confeccion
	Excelente presentacion
	Las costuras deben ser parejas, alineadas y sin arrugas ni frunsidos
	Las costuras en los tiros deben coincidir
	No deben existir costuras reventadas

	El articulo final no debe presentar hilos sueltos en todas las costuras
Presentacion	En bolsa de plastico transparente y debidamente etiquetada (etiquera tecnica y de marca según NTP N° 231-400 - 2006, etiquetado para prenda de vestir y ropa para el hogar)
	En parte interna de la casaca en las costuras de los lados a 15 cm del borde de la pretina lado derecho llevara la siguiente leyenda
	PROCESO N° FAP/SEINT"
	"PROHIBIDO SU VENTA"
	Estas leyendas estaran estampadas con tinta indeleble

CASACA (DELANTERA)	CASACA (ESPALDA)
	
<p>ESCUDO FAP</p> 	



5.- CAMISETA DE POLIESTER M/C COLOR AZUL PARA DAMA (TROPA)

- a) Usos.- para el Uniforme Nro. 13 deportes, para el personal de Tropa.
- b) Modelo.- Manga corta con cuello redondo
- c) Color.- Azul con código Pantone 19-3920 TC
 - a) Material.- Tejido Punto Sintético
- d) Confección y Costura.-

El polo esta confeccionado por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificaciones Técnicas.

El polo esta formada por cinco piezas: un cuello, un delantero, una espalda y dos mangas.

- Delantero, es de una pieza de base recta que termina en dobladillo de 2.5cm el cual es con pespunte doble. Dicho delantero lleva estampado en la parte central un Logo “**FAP Batallón de Tropa**” el cual ocupa un área de **23cm de alto por 17.5 cm de ancho**
 - Espalda, es de una pieza, de base recta que termina en dobladillo de 2.5cm.
 - Cuello, es redondo y es en tejido doble del mismo diseño del delantero y espalda, el cual mide 1.5cm de ancho y es pespuntado doble en todo su contorno.
 - Manga, son cortas y rectas es de una sola pieza, de base recta que termina en rib 1/1 de 2.5cm de ancho y es pespuntado doble en todo su contorno.
 - Unión de las partes, no presenta fruncidos. La unión de las mangas, hombros y laterales es con costura de remalle con puntada de seguridad. Para el pegado del cuello usa maquina collaretera y para las bastas usa maquina bastilladora.
 - Costura, son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, resistente al estiramiento y al lavado continuo, no son tirantes y no cortan la tela.
- e) Acabado, el polo esta vaporizada para su armado. Después del lavado no presenta revirado mayor a 1 cm, ni tiene presencia de pilling.
- f) Características del Tejido :

Composición	100% polyester
-------------	----------------



FUERZA AEREA DEL PERU
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
“ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS DE VESTUARIO PARA LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022
(CLASICO) – SEINT PP-0135”

Tejido	Punto
<i>Diseño para cuerpo, mangas y cuello</i>	<i>Jersey</i>
Color	Azul Pantone ® 19-3920 TP
Densidad (mallas/cm)	15
Peso de la tela	180gr/m2
Encogimiento al lavado:	
Largo	8% máximo
Ancho	5% máximo
Solidez a la luz	4-5 (AATCC)
Solidez al lavado	4-5 (AATCC)
Solidez al Frote Seco	4-5 (AATCC)

g) Características del Tejido :
- Hilos

Composición	Costura y Remalle 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Título	

h) Cuadro de Tallas :

		Tallas cm			
	Tipo de medida	S	M	L	XL
AB	Largo, medida de la base del cuello	68	70	72	74
CD	Ancho de espalda	49	51	53	55
EF	Pecho, medido 1" bajo la sisa	50	52	54	56
GH	Base medido 1" sobre la basta	52	54	56	58
DI	Largo de manga	22	23	24	25
KI	Ancho de la manga	19	20	21	22

Nota : Las medidas están dadas en cm.

i) Características del Estampado :

Tipo de Colorante	Pigmento
Color	Blanco Pantone ® 11-0601 TP
Solidez a la luz	2-3 (AATCC)
Solidez al lavado	4-5 (AATCC)
Solidez al Frote Seco	3-4 (AATCC)
Tipo de Estampado	Plano
Diseño de Letra	Mayúsculas Draft 5cpi
Tamaño de Letra	10 cm
Acabado	Termo fijado a alta temperatura



6.- CAMISETA DE POLIESTER MANGA CORTA UNISEX - COLOR CELESTE

Nº	FAP/SEINT	ESPECIFICACIONES TECNICAS	OBS.
	Departamento de ABASTOS	POLO CELESTE PARA DEPORTE MANGA CORTA	
	CARACTERISTICAS	DESCRIPCION	
1.	MATERIAL		
	Tela		
	Composición	Microfibra	
	Tipo de tejido	Punto Fino	
	Color	Celeste	
	Peso	135 g/m2 +/- 3 %	
	Composiciol Global	100% poliéster +/- 3%	
	Cambio dimensional urdimbre	3% Máximo	
	Cambio dimensional drama	3% máximo	
	Teñido	Colorantes disperso.	
	Solidez al lavado	4 Mínimo	
	Solidez a la luz	4-5	
	Solidez a la luz	4-5	
	Solidez al sudor	4 Mínimo	
	Pilling	4	
	Protección solar UV (UPF)	50 Mínimo	
	Absorción de Humedad		
		5 Mínimo	
	Twill		
		100% poliéster color al tono del tejido	
	Hilo de costura		
	Composición	Poliéster 100%.	
	Tipo	De 2 cabos retorcidos.	



2. CONFECCIÓN	Color	Al tono de la tela.	
	Hilo de remalle		
	Composición	Poliéster texturizado.	
	Tipo	De 2 cabos retorcidos.	
	Color	Al tono de la tela .	
	Modelo	Ver gráfico.	
	Forma	Polo de cuello redondo y mangas cortas.	
	Cuello	Redondo, con doble tela del mismo tejido del cuerpo, de 1.5 cm.	
	Unión del cuello al cuerpo	Con costura tipo remalle simple y pespunte al contorno. El escote de la espalda esta reforzado con twill de 10.3 mm de ancho.	
	Delantero	De 7 piezas (una principal y 6 secundarios de los cuales cuatro forman la parte superior del pecho unidos con vivo de 2.7 mm de ancho en color blanco y 2 a manera de media luna en los costados de la parte inferior (ver grafico). A la altura del pecho izquierdo va bordado en color blanco el Escudo de la FAP. (aplicación en color blanco) el diámetro del Emblema es de 7.7 cm.(ver Emblema)	
	Basta	Dobladillada, con 2.7 cm. de ancho, con recubierto aéreo,	
	Espalda	Una pieza (ver grafico).	
	Mangas	Cortas.	
	Bocamanga	Doblado de 2.7 cm con recubierto aéreo.	
	Uniones		

		Hombros, mangas, sisa, laterales y piezas media luna con recubierto aéreo.	
		Cuello, piezas secundarias (cuatro) con remalle y pespuntos externos.	
3.	ACABADO	Exento de defectos en tela y confección. Excelente presentación.	
	Tela	Tejido uniforme.	
4.	PRESENTACIÓN	En bolsa de polietileno transparente debidamente etiquetada (Etiqueta técnica y de marca, según NTP N° 231.400 - 2006 "Etiquetado para prendas de vestir y ropa para el hogar"). Estas leyendas estarán estampadas en la prenda, en un lugar no visible con tinta indeleble. "PROCESO N° ... - "FAP/SEINT. "PROHIBIDO SU VENTA"	

POLO DE DEPORTE (DELANTERO)



ESCUDO FAP



POLO DE DEPORTE (ESPALDA)





7.- CAMISETA DE POLIESTER TIPO BIVIDI COLOR AZUL DE TROPA

- a) Usos.- Para el uniforme No13 Deportes, para el personal de Tropa masculino.
- b) Modelo: BVD con cuello redondo
- c) Color.- Azul con código Pantone 3920-TC
- d) Material.- Tejido Punto Sintético
- e) Confección y Costura:

El polo está confeccionado por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

El polo está formada por tres piezas: un cuello, un delantero y una espalda

Delantero, es de una pieza, de base recta que termina en dobladillo de 2.5cm. el cual es con pespunte doble. Dicho delantero lleva estampado en la parte central un Logo “FAP Batallón de Tropa” el cual ocupa un área de 23cm de alto por 17.5cm de ancho

Espalda, es de una pieza, de base recta que termina en dobladillo de 2.5cm.

Cuello, es redondo y es en tejido doble del mismo diseño del delantero y espalda, el cual mide 1.5cm de ancho y es pespuntado doble en todo su contorno.

Mangas, son ovaladas modelo Bividi de acuerdo al gráfico adjunto,. El dobladillo presenta pespunte doble en todo su contorno con bastillado de 7mm de separación.

Costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no son tirantes y no cortan la tela.

- f) Acabado: el polo esta vaporizada para su armado. Después del lavado no presenta revirado mayor a 1cm, ni tiene presencia de pilling.

- g) Características del Tejido:

Composición	100% polyester
Tejido	Punto
<i>Diseño para cuerpo, mangas y cuello</i>	<i>Jersey</i>
Color	Azul Pantone ® 19-3920 TP
Densidad (mallas/cm)	15
Peso de la tela	180gr/m2
Encogimiento al lavado:	
Largo	8% máximo
Ancho	5% máximo
Solidez a la luz	4-5 (AATCC)



Solidez al lavado	4-5 (AATCC)
Solidez al Frote Seco	4-5 (AATCC)

h) Características de los Insumos:
- Hilos

Composición	Costura y Remalle: 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Título	

i) Cuadro de Tallas:

		Tallas			
	Tipo de medida	S	M	L	XL
AB	Largo, medida desde la base del cuello.	68	70	72	74
CD	Ancho de Espalda.	49	51	53	55
EF	Pecho, medido 1" bajo la sisa.	50	52	54	56
GH	Base, medido 1" sobre la basta.	52	54	56	58

Nota: Las medidas están dadas en cm.

j) Características del Estampado:

Tipo de Colorante	Pigmento
Color	Blanco Pantone ® 11-0601TP
Solidez a la luz	2-3 (AATCC)
Solidez al lavado	4-5 (AATCC)
Solidez al Frote Seco	3-4 (AATCC)
Tipo de Estampado	Plano
Diseño de Letra	Mayúsculas, Draft 5cpi
Tamaño de letra	10cm
Acabado	Termo fijado a alta temperatura



8.- PANTALÓN CORTO-SHORT DE POLIÉSTER PARA CABALLERO COLOR AZUL


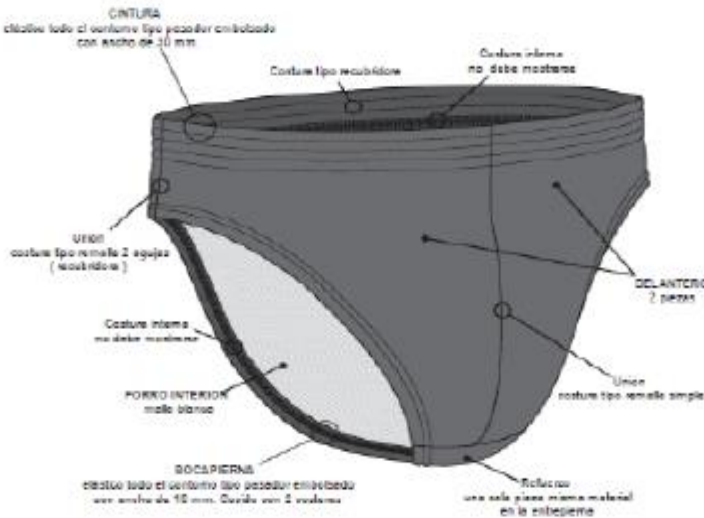
P/SEINT	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
	Departamento de ABASTOS	SHORT AZUL MARINO PARA DEPORTE	
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	OBS.
1.	MATERIAL		
	Tela	Microfibra	
	Composición Global	100% poliester	
	Tipo tejido	Punto Fino	
	Peso/m2(gramos)	135 g/m2 +/- 3%	
	Color	Azul Marino	
	Solidez del color		
	A la luz	4 mínimos.	
	Al sudor	4 mínimos.	
	Al lavado	4 mínimo.	
	Acabados		
	Protección solar UV (UPF)	50 Mínimo.	
	Protección de humedad	5 mínimo	
	Forro interior		
	Composición	Poliéster 100%.	
	Tipo	Tejido tipo malla.	
	Color	Azul Marino.	
	Peso/m2(gramos)	55 (mínimo)	
	Elástico		
	Composición	Tejido de poliéster 100%.	
		Elástico formado por filamentos de caucho sintético.	
	Forma	Plana.	
	Ancho	30 +/- 2 mm.	
	Color	Blanco.	
	Tela aplicaciones(vivos)		
	COMPOSICIÓN:	100% filamentos de nylon	
	COLOR:	Gris plata	
	PESO (gr./mt. ²):	101 +/- 5%	
	ESPESOR:	0.3 mm.	


	Cordón de ajuste	Sintético 100%.	
	Composición	Tubular con topes de plástico	
	Forma	Al tono del color de la tela	
	Color		
	Hilo de costura		
	Composición	Poliéster 100%.	
	Título	40/2.	
	Tipo	De 2 cabos retorcidos.	
	Color	Color al tono de la tela.	
	Hilo de remalle		
	Composición	Poliéster.	
	Tipo	Texturizado.	
	Color	Color al tono de la tela.	
2.	CONFECCIÓN		
	Modelo	Short para deporte de corte recto. Elástico interior embolesado con doble costura recta.	
	Delantero	2 piezas.	
	Bolsillos	Dos tipo ojal con boca recta abertura (de 15.8 cm) ubicados en los laterales (unión delantero-posterior) con bolsas del mismo material del forro de la prenda cuyas medidas son: 19.5 x 15.8 cm (cerrados con remalle de dos agujas y puntada de seguridad).	
	Posterior	2 piezas.	
	Lateral	El las uniones (espalda - posterior) lleva un vivo de 3 mm de ancho color gris.	
	Interior	Un forro (tipo trusa), con los bordes remallados.	
	Uniones	Delantero, posterior y laterales con máquina cerradora También puede ser con maquina remalladora de dos agujas (con puntada de seguridad).	
	Boca pierna	Basta dobladillada de 20.3 mm., con doble costura recta.	
3.	ACABADO		
		Exento de defectos en material y confección. Excelente presentación.	
	Tela	Termofijado, tejido uniforme si defectos.	


4. PRESENTACIÓN	En bolsa de plástico transparente y debidamente etiquetada (Etiqueta técnica y de marca, según NTP N° 231.400 - 2006 "Etiquetado para prendas de vestir y ropa para el hogar").
-----------------	---




9.- ROPA DE BAÑO DE ELASTANO (SPANDEX) PARA CABALLERO COLOR AZUL

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS Compras para la Seguridad y Defensa Nacional		Dirección de Catalogación
FECHA DE APROBACIÓN	ROPA DE BAÑO TIPO SLIP ON	CÓDIGO
31 AGO. 2017		8415005-HR02-AC
IDENTIFICACIÓN DEL BIEN SEGÚN CATALOGACIÓN OTAN		
Grupo del Bien	84 (Vestuario, Equipo Individual e Insignias)	
Clase del Bien	8415 (Vestuario Para Fines Específicos)	
CNA:	NA:	
NOC:		
1. DESCRIPCIÓN GENERAL		
<p>La ropa de baño corte euro con torro en parte delantera-bañador con elástico y jareta externa o interna en la cintura para mayor seguridad al nadador recomendado para natación constante.</p>		
2. USO DEL BIEN		
<p>La ropa de baño es usada por el personal militar de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de cada Institución.</p>		
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN		
3.1. IMAGEN		
		
3.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS:		
3.2.1. TELA:		
CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	Poliamida 80% y 20% elastano +/- 3%	AATCC 20A
Tejido	Punto jersey	Inspección visual
Peso g/m ²	220 +/- 5%	ASTM D 3776
Color	Negro.	Inspección visual

		AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS <small>Comprende para la Seguridad y Defensa Nacional</small>		Dirección de Catalogación	
FECHA DE APROBACIÓN		ROPA DE BAÑO TIPO SLIP ON		CÓDIGO	
31 AGO. 2017				8415005-HR02-AC	
Solidez del color					
A la luz (20AFU)		4 Mínimo		AATCC 16	
Al lavado		4 Mínimo.		AATCC 61-1A	
Al sudor		4 Mínimo.		AATCC 15	
Al frote húmedo		2.5 Mínimo.		AATCC 8	
Al frote seco		3 Mínimo.		AATCC 8	
Acabado		Termo fijado y suavizado		INTERNO	
Al frote seco		Oscuro 3 Mínimo.		AATCC 8	
3.2.2. FORRO:					
Composición		Poliéster (95%) y Elastano (5%). +/- 2%		AATCC 20	
Tejido		Tipo malla		Inspección visual	
Peso g/m ²		100 +/- 5%		ASTM D 3776	
Color		Blanco.		Inspección visual	
3.2.3. CORDÓN DE AJUSTE:					
Composición		100% Sintético		AATCC 20	
Tipo		Tubular con topes de plástico negro.		Inspección visual	
Color		Negro.		Inspección visual	
3.2.4. OJALILLOS:					
Material		Bronce o fierro bronceado		Magnético	
Tipo		Circular.		Inspección visual	
Diámetro exterior		10 +/- 2 mm.		Pie de rey	
3.2.5. ELÁSTICO:					
Composición		Caucho sintético forrado con fibra de algodón		Inspección visual/Combustión	
Ancho		30 +/- 1 mm.		Regla milimetrado	
Color		Negro o blanco.		Inspección visual	
3.2.6. HILO DE COSTURA:					
Composición		100% Poliéster		AATCC 20	
Color		Negro al tono de la tela		Inspección visual	
Título (Ne)		40/2		Inspección visual N° de cabos	
3.2.7. HILO DE REMALLE:					
Composición		100% poliéster		AATCC 20	
Color		Negro al tono de la tela		Inspección visual	
3.3. DESCRIPCIÓN DE CONFECCIÓN:					
La ropa de baño se confecciona por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Apéndice.					

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS <small>Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional</small>		Dirección de Catalogación						
FECHA DE APROBACIÓN	ROPA DE BAÑO TIPO SLIP ON	CÓDIGO						
31 AGO. 2017		8415005-HR02-AC						
3.3.1. CONFECCIÓN								
Modelo:	Estándar, 2 piezas con elástico de ajuste con costura de remalle en el contorno. El largo del pasador deberá sobresalir 15 +/- 1 cm. De ambos orillos estando la pretina completamente estirada.							
Delantero/posterior:	Con costura de unión tipo remalle de 2 agujas con puntada de seguridad.							
Interior:	Forrado totalmente con una malla color blanco y unido a la ropa de baño en todo el contorno de la pretina con costura tipo remalle.							
3.3.2. ACABADO								
La ropa de baño debe estar exento de defectos en material y confección que no afecten a la apariencia y al uso.								
3.3.3. CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA								
TALLAS CINTURA DEL CONTOURNO DE LA CINTURA (no incluye elástico)								
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">SMALL</td> <td style="padding: 2px 10px;">MEDIUM</td> <td style="padding: 2px 10px;">LARGE</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">79 cm</td> <td style="padding: 2px 10px;">84 cm</td> <td style="padding: 2px 10px;">88 cm</td> </tr> </table>			SMALL	MEDIUM	LARGE	79 cm	84 cm	88 cm
SMALL	MEDIUM	LARGE						
79 cm	84 cm	88 cm						
3.3.4. TOLERANCIAS PERMITIDAS								
3.2.4.1. En las medidas:								
Las medidas de cada una de las partes +/- 5 mm.								
3.2.4.2. En el diseño								
No se aceptan modificaciones en el diseño no solicitadas en la presente Ficha.								
3.3.5. ETIQUETADO								
Cada ropa de baño deberá presentar:								
a.- Una etiqueta técnica y de marca según NTP 231.400 - 2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar". Etiqueta de marca en material textil: ubicado debajo de la pretina insertado.								
b.- Una etiqueta de cuidado según la NTP-ISO 3758-2011 "Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado". Etiqueta de composición del tejido e instrucciones de uso en material textil, ubicado debajo de la pretina insertado, adicionalmente la siguientes información: - "PROCESO N°" - "PROHIBIDO SU VENTA"								
4. CERTIFICACIONES:								
-								

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS <small>Compras para la Seguridad y Defensa Nacional</small>		Dirección de Catalogación																
FECHA DE APROBACIÓN	ROPA DE BAÑO TIPO SLIP ON	CÓDIGO																
31 AGO. 2017		8415005-HR02-AC																
5. INFORMACIÓN LOGÍSTICA:																		
5.1. EMPAQUE:																		
Cada ropa de baño esta debidamente doblada dentro de un bolsa de plástico transparente, cerrada, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento, adicionalmente una etiqueta autoadhesiva de talla.																		
5.2. EMBALAJE:																		
Cada cierto grupo de ropa de baño de la misma talla deberán ser empacados en una caja de cartón o bolsa de polietileno, nuevo sin uso, que resista el transporte, manipulación y apilamiento. Solo podrán embalsarse las ropas de baño de diferentes tallas, cuando hayan sobrado cantidades de otras tallas para completar el empaque.																		
5.3. ROTULADO																		
El embalaje lleva una etiqueta de papel o estampado en un lugar visible que permita identificar en el almacenamiento con la siguiente información:																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN</th> </tr> <tr> <td>NOMBRE DEL ARTICULO</td> <td style="text-align: center;">XXXXX</td> </tr> <tr> <td>FABRICANTE</td> <td style="text-align: center;">XXXXX</td> </tr> <tr> <td>MARCA</td> <td style="text-align: center;">XXXXX</td> </tr> <tr> <td>N° DE UNIDADES</td> <td style="text-align: center;">XXXXX</td> </tr> <tr> <td>TALLAS</td> <td style="text-align: center;">XXXXX</td> </tr> <tr> <td>COLOR</td> <td style="text-align: center;">XXXXX</td> </tr> <tr> <td>N° O/C 6 CONTRATO</td> <td style="text-align: center;">XXXXX</td> </tr> </table>			NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN		NOMBRE DEL ARTICULO	XXXXX	FABRICANTE	XXXXX	MARCA	XXXXX	N° DE UNIDADES	XXXXX	TALLAS	XXXXX	COLOR	XXXXX	N° O/C 6 CONTRATO	XXXXX
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN																		
NOMBRE DEL ARTICULO	XXXXX																	
FABRICANTE	XXXXX																	
MARCA	XXXXX																	
N° DE UNIDADES	XXXXX																	
TALLAS	XXXXX																	
COLOR	XXXXX																	
N° O/C 6 CONTRATO	XXXXX																	
5.4. PLANES DE MUESTREO																		
El muestreo se realizará durante la recepción en los almacenes de la Entidad por cada lote de almacenamiento.																		
5.4.1 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA INSPECCIONES VISUALES																		
De cada lote se debe extraer al azar, según la norma técnica NTP-ISO-2859-1:2013 "Procedimientos de muestreo para inspección por atributos", Muestreo Simple, Inspección Normal, Nivel de inspección II (AQL 2.5%), para los requisitos del 3.2, 3.3 y 6, así como las pruebas visuales de los requisitos del 3.1.																		
Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla con los requisitos del 3.1. (Pruebas de Laboratorio). Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor. Cuando se evalúa un lote que haya sido rechazado anteriormente, se debe aplicar el Plan de Muestreo Simple, Inspección Rigurosa, bajo las mismas condiciones que establece la norma.																		
5.4.2.- TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA ENSAYOS DESTRUCTIVOS																		
De cada lote se debe extraer al azar, según la norma técnica NTP-ISO-2859-1:2013 "Procedimientos de muestreo para inspección por atributos", Muestreo Simple, Inspección Reducida, Nivel de Inspección S2 (AQL 2.5%) para las Pruebas Destructivas de Laboratorio, las mismas que serán repuestas por el proveedor a la Institución.																		

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS <small>Compromiso para la Seguridad y Defensa Nacional</small>		Dirección de Catalogación
FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017	ROPA DE BAÑO TIPO SLIP ON	8415005-HR02-AC
<p>Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla con los requisitos del 3.2, 3.3 y 6 . Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor. Cuando se evalúa un lote que haya sido rechazado anteriormente, se debe aplicar el Plan de Muestreo Simple, Inspección Normal bajo las mismas condiciones que establece la norma.</p>		
<p>En el caso que el auditor asignado para la evaluación del lote o comité técnico de recepción no pueda determinar de forma confiable la uniformidad del lote, podrá modificar el plan de muestreo, llegando a evaluar hasta el 100% de los productos.</p>		
6. UNIDAD DE MEDIDA:		
Unitario		
7. ACCESORIOS:		
-		
8. OTROS:		
-		



10.- ROPA DE BAÑO DE LICRA 85 POR CIENTO POLIAMIDA Y 15 POR CIENTO ELASTANO PARA DAMA

- a) Usos.- Para el uniforme N°13 Deportes, para el personal femenino.
- b) Modelo: Tipo Olímpica.
- c) Color.- Azul con código Pantone 19-4024 TC (Cadetes y Alumnas)
- d) Material.- Lycra
- e) Confección y Costura:

La ropa de baño esta confeccionado por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente

Especificación Técnica.

Esta formada por tres piezas: un delantero, un posterior y un fundillo.

Delantero, es de una pieza con copas anatómicas las cuales están forradas. Así mismo en la parte inferior presenta un fundillo el cual va unido a la espalda de manera embolsada., Presenta un escote de 6cm de largo medida de la base del cuello.

Espalda, Es de una sola pieza con tirantes de 3.5 cm de ancho que se cruzan en "x". El escote de la espalda es de 31.5cm, medida de la base del fundillo.

Fundillo, es de una pieza el cual mide 13.5cm de largo y 11.5cm de ancho y se encuentra unido a la base del delantero y la espalda de manera embolsada.

Unión de las partes, no presenta puntadas salteadas. La unión de los laterales es con costura de remalle con puntada de seguridad. Tanto el contorno de las piernas como los tirantes presenta ribete de 7mm de ancho con doble pespunte.

Costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 9 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no son tirantes y no cortan la tela.

- f) Acabado: la ropa de baño después del lavado no presenta revirado mayor a 1 cm, ni tiene presencia de pilling además las costuras y etiquetas interiores no deben producir molestias a la piel.

- g) Características del Tejido:

Composición	82% Poliamida 18% Elastano
Tejido	Punto
Diseño para delantero y espalda.	Jersey

Color	Azul Pantone @ 19-4024 TC
Densidad (mallas/cm)	15
Título	
Peso de la. Tela (gr/m2)	200
<u>Encogimiento al lavado:</u>	
Largo	2% máximo
Ancho	2% máximo
Solidez a la luz (20AFU)	4-5 (AA TCC)
Solidez al lavado	3-4(AATCC)
Solidez al Agua de Mar	4-5 (AA TCC)
Acabado	Termo fijado en tela

h) Características de los Insumos :

- Hilos

Composición	Costura: 100% Poliéster Remalle: 100% Poliéster Texturizado
Color	Blanco
Título	40/2
. Tipo de torsión	Z

- Forro

Composición	92% Poliamida 8% Elastano
Color	Blanco
Diseño	Jersey
Título	24/1
Densidad (mallas/cm)	15
Peso (gr/m')	200
Acabado	Termo fijado en tela



Etiquetado, lleva dos tipos de etiqueta una de talla y de marca las cuales están ubicadas en la parte posterior de la pretina debidamente centrada, llevara una etiqueta del número de proceso y 01 etiqueta de cuidados de prendas.

Embalaje.- Cada ropa de baño femenino se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja Densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

ITEM PAQUETE N° 2

1.- BATA DE FELPA UNISEX

a) Usos: Como útil de aseo para salida de baño

b) Material: Felpa 100% algodón

c) Color : Blanco

d) Confección : De corte recto

- **Cuello**, tipo smoking, llevará un refuerzo en toda la parte delantera y cuello de la misma tela.
- **Delantero**, abierto de dos piezas. La unión del delantero y espalda será con costura tipo remalle.
- **Espalda**, de una pieza, lleva cinturón y dos presillas, una a cada lado.
- **Bolsillos**, dos rectangulares tipo parche, de 18cm por 20cm, sin tapas ubicados a la altura de la cintura, uno en cada delantero. En la parte superior de éstos llevará un dobladillo de 3cm de ancho.
- **Cinturón**, tipo correa, de 5cm de ancho por 150cm de largo.
- **Mangas**, largas, de una pieza, lleva en el extremo un dobladillo de 3cm de ancho.
- **Las costuras**, son de puntadas regulares de 9 a 10 puntadas por pulgada. Las costuras en general son resistentes al estiramiento y al lavado continuo y no son tirantes.
- **Unión de las partes**, no presentan fruncidos y el cerrado de los posteriores es con costura de remalle con puntada de seguridad.

e) Acabado: La bata de baño se presenta vaporizada. Tiene un suavizado simple el cual no evitará que la prenda sea altamente hidrófila (buena absorción del agua).

f) Especificaciones de la tela:

Características estructurales	Especificación
Composición	100% algodón
Tejido	Plano
Diseño	Felpa
Color	Blanco Pantone ® 11-0601 TP



Título	20/1
Peso de la tela	360gr/m ² +/- 10
Estabilidad Dimensional al lavado:	
Largo	8% máximo
Ancho	5% máximo
Pruebas de solidez	
Solidez a la luz	3-5 (AATCC 16E)
Solidez al lavado	4-5 (AATCC 61)
Acabado	
-Lavado y Suavizado simple	
- Altamente Hidrófila.	

g) Características de los avios:

- Hilos

Composición	Costura :100% Poliéster
Color	Blanco
Título	40/2
Tipo de torsión	Z

Etiquetas.- llevaran dos tipos de etiquetas una de talla y marca, la cual estará debidamente centrada en la base del cuello. Adicionalmente llevara una etiqueta impresa en la cual se especificara el número del proceso de selección ubicada en la parte inferior e interior del delantero izquierdo

- **Embalaje,** cada bata se presenta dentro de una bolsa individual de polietileno debidamente sellada, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

h) Medidas: Tiene un largo de 90cm, las demás medidas son las medidas estándares para las tallas S, M, L y es de corte recto.

Nota: La prenda será evaluada rigurosamente, en composición y gramaje de tela, medidas y confección.

2.- CAMISA DE LANILLA MANGA CORTA COLOR AZUL PARA TROPA

- Usos.- Para el uniforme de parada, personal de tropa masculino.
- Modelo.- Sport con cuello en "V".
- Color.- Azul Pantone 19-4019 TP.
- Material.- Lanilla Polyviscosa
- Confección y Costura.-



La camisa de vestir es de corte clásico tipo sport, de manga corta y base recta, cuyo cuello es en "V" volteado y terminado en punta. Asimismo, llevará dos bolsillos tipo parche con tapa sobrepuestos al pecho y presenta galoneras una en cada hombro.

La camisa de vestir, se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificaciones Técnicas.

Consta de las siguientes partes:

Cuello es tipo sport de una sola pieza el cual está debidamente pespuntado en su contorno. Las puntas del cuello como la parte central miden 7.5 cm. El cuello tiene refuerzo de entretela fusionable, el largo del escote es de 23 cm (dependiendo de la talla) medido de la base central del cuello.

- Mangas, están formadas por una sola pieza cada una, que termina en un dobladillo de 3 cm. La manga lleva aplicada una jineta que esta cosida en el lado izquierdo a 7 cm. de la costura del hombro.
- Delanteras, Es abierto de dos piezas. El delantero derecho lleva los botones y el delantero izquierdo los ojales. Son de base recta y bastillada. Cada delantero tiene sobrepuesto un bolsillo tipo parche con tapa. La punta de la solapa del cuello mide 3.0 cm y para formar dicha solapa el delantero lleva una tela (proyección de la parte delantera) la cual mide 8 cm. en la parte superior y 6 cm. en la parte inferior. A su vez dicha solapa superior está unida con la costura de los hombros 2 cm.
- Espalda está formada por dos piezas, la espalda y el canesú. El canesú es doble y pespuntado en la espalda.
- Bolsillos, son de tipo parche con tapa (las tapas están reforzadas con entretela fusionable), formados por dos piezas cada uno: el bolsillo y la tapa. El bolsillo es sobrepuesto uno a cada lado y está situado a 20 cm. de la costura de los hombros y a 7.5 cm. de la línea de los botones. Tanto la base del bolsillo como las tapas terminan en punta. Los bolsillos deben medir 14 cm. de largo por 12 cm. de ancho, las tapas deben ser de 6 cm. de ancho en la parte angular y de 4.5 cm. en las partes paralelas la tapa izquierda lleva una abertura de 2 cm. en su lado derecho para portar el lapicero.
- Galoneras, son dos ubicadas una en cada hombro sobre la costura de los mismos hacia el canesú y es en tela doble, pespuntada todo el contorno. Cada galonera mide 13 cm. de largo en la parte angular y 12 cm en la parte paralela por 4 cm. de ancho y uno de sus extremos termina en punta para sujetarse en el botón del hombro. El extremo interior debe ir fijado a la costura de la manga, con costura de atraque en "X" de 3.0 x 2.5 cm. (las galoneras están reforzadas con entretela fusionable).
- Costuras y Atraques, son de puntadas regulares y uniformes de 9 a 10 puntadas por pulgada para las costuras rectas; tanto los bolsillos como las uniones de los extremos de las mangas estarán debidamente atracadas y resistentes al estiramiento y al lavado continuo; no serán tirantes ni cortarían la tela, sin presentar fruncidos.
- Unión de las partes, no presentan fruncidos y el cerrado de la prenda tanto para la unión de las mangas como para los extremos o costados es con costura tipo



inglesa (utiliza máquina cerradora de camisa) y el pegado manga - cuerpo es con remalle con puntada de seguridad y pespunte externo.

- Ojales, bordados tipo rectangular y perforado: los 5 ojales para el delantero izquierdo y los ojales de las tapas de los bolsillos son de orientación vertical, mientras que los ojales de las galoneras son de orientación horizontal.
- Basta, corte recto en el delantero y la espalda de 8 mm. Debidamente doblado y pespuntado.
- f) Acabado.- La camisa está debidamente vaporizada y planchada, así como su cuello debidamente armado, el tejido no presenta brillo después de planchado
- g) Características de la tela :

Composición	Poliéster: 60% +/- 5% Viscosa : 40% +/- 5%
Construcción	Tafetán 1/1
Peso (g/mt ²)	205 +/-5
Título hilado de urdimbre y trama.(Ne)	16/1
Hilos/cm	25 +/-2
Pasadas/cm	24 +/-2
Estabilidad dimensional (%)	Urdimbre 1.5 (máximo) Trama 1.5 (máximo)
Resistencia a la tracción (ASTM D 5034-2009)	Urdimbre 45 kgf (mínimo) Trama 45 kgf (mínimo)
Proceso de teñido	Teñido en pieza (dos baños) Poliéster- Dispersos Rayón Viscosa: Reactivo
Acabado	Encogido, suavizado
Solidez a la luz (20 AFU) (AATCC 16 - 2004)	4 mínimo
Solidez a la transpiración(acido/básico) (AATCC 15 - 2007)	4 mínimo
Solidez al lavado doméstico y Comercial sin cloro (AATCC 61 - 2007)	4 mínimo



FUERZA AEREA DEL PERU
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
“ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS DE VESTUARIO PARA LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022
(CLASICO) – SEINT PP-0135”

Solides al frote (seco/húmedo) (AATCC 8 - 2007)	4 mínimo
Grado de pilling. (ASTM D 4970)	4 mínimo

h) Características de los Insumos:

- Entretela

Composición Global	100% Algodón
Color	Gris o Blanco
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m²	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusible

- Botones

Materia prima	Nácar resistente al ácido y temperatura de planchado
Modelo	Presidente
Color	Negro brillante teñido en masa
Nro de Líneas	18 (11.5 mm de diámetro)
Nro de Huecos	04
Cantidad	Será un total de 10, distribuidos de la siguiente manera: -Cinco en el delantero derecho y uno de repuesto, con una separación de 8 cm. Medida del centro de cada botón. - Dos en las hombreras, uno en cada lado. - Dos en las tapas de los bolsillos, uno en cada lado.

- Hilos

Composición	Costura 100% Poliéster Mercerizado Remalle 100% Poliéster Texturizado
Color	Negro
Titulo	40/2 NE



Tipo de torsión	Z
-----------------	---

- Etiquetas.- lleva dos tipos de etiqueta una de talla y una de marca, las cuales estarán debidamente centradas en la base del cuello.
- Embalaje.- Cada camisa de faena, se presenta dentro de una bolsa sellada de polipropileno de baja densidad, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

i) Cuadro de Tallas :

Modelo: Camisa Manga Corta

Prenda Terminada

		TALLAS CM.								
	Tipo de medida	14 1/2	15	15 1/2	16	16 1/2	17	17 1/2	18	18 1/2
AB	Largo, medida desde la base del cuello	78.0	78.0	80.0	80.0	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0
CD	Ancho de Espalda	47.0	48.0	49.0	50.0	52.0	53.5	56.0	57.0	58.0
EF	Pecho, medido 1" bajo la sisa	54.0	56.0	58.0	61.0	62.0	65.0	68.0	69.0	72.0
GH	Base, medido 1" sobre la basta	54.0	56.0	58.0	61.0	62.0	65.0	68.0	69.0	72.0
DI	Largo de manga	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	26.0	26.0	27.0	27.0
KI	Ancho de basta de manga	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	Distancia entre ojales medida entre los centros de cada ojal	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5

Canesú

DE	Alto de Canesú medido desde la base del cuello	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	13.0	13.0	13.0	13.0
AB	Ancho de Canesú	46.0	47.0	48.0	50.0	52.0	52.5	54.0	55.5	57.0
CE	Ancho de Hombro	16.5	17.0	17.5	18.5	18.5	19.0	19.0	20.0	20.0

Bolsillo

AI	Posición del Bolsillo	24.0	24.0	25.0	25.0	25.0	26.0	26.0	27.0	27.0
MN	Distancia entre bolsillos	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	13.0	13.0	13.0	13.0
AB	Ancho de bolsillo	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0



FUERZA AEREA DEL PERU
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
"ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS DE VESTUARIO PARA LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022
(CLASICO) – SEINT PP-0135"

BH	Largo de bolsillo	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
BC	Largo angular del bolsillo	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
AG	Largo de tapa de bolsillo	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
AD	Largo angular de la tapa de bolsillo	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
JI	Medida del porta lapicero	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
EF	Ancho del pliegue de bolsillo	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Cuello

AB	Contorno de cuello	42	42	43	43	44	47	47	49	49
AE	Largo de punta	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
CD	Ancho de cuello	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	Ancho de solapa interna supe.	8	8	8	8	8	8	8	8	9
	Ancho de solapa interna infer.	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Ancho de solapa externa	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	Largo de escote, medido de la base de cuello al centro de ojal	23	23	23	23	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5

Galón

BE	Largo de Galón	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
DC	Ancho de galón	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
AB	Largo angular de galón	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.05	13.0

3.- CAMISA DE LANILLA MANGA LARGA COLOR AZUL PARA TROPA

- Usos.- Para el uniforme de parada, personal de Tropa masculino.
- Modelo.- Sport con cuello en "V".
- Color.- Azul Pantone 19-4019 TP.
- Material.- Lanilla viscosa.
- Confección y Costura.-

La camisa de vestir es de corte clásico tipo sport, de manga larga y base recta, cuyo cuello es en "V" volteado y terminado en punta. Asimismo, llevará dos bolsillos tipo parche con tapa sobrepuestos al pecho y presenta galoneras una en cada hombro.

La camisa de vestir, se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificaciones Técnicas.



Consta de las siguientes partes:

- Cuello es tipo sport de una sola pieza el cual está debidamente respuntado en su contorno. Las puntas del cuello como la parte central miden 7.5 cm. El cuello tiene refuerzo de entretela fusionable, el largo del escote es de 23 cm (dependiendo de la talla) medido de la base central del cuello.
- Mangas, están formadas por tres piezas cada una: una manga, un puño y un yugo. La manga presenta dos pliegues en su parte inferior, la cual está unida al puño. El puño es de base rectangular y esta respuntado todo el contorno, con entretela fusionable, presenta un ojal al lado derecho. El yugo es sencillo y termina en punta rectangular y esta respuntado..
- Delanteras, Es abierto de dos piezas. El delantero derecho lleva los botones y el delantero izquierdo los ojales. Son de base recta y bastillada. Cada delantero tiene sobrepuesto un bolsillo tipo parche con tapa. La punta de la solapa del cuello mide 3.0 cm y para formar dicha solapa el delantero lleva una tela (proyección de la parte delantera) la cual mide 8 cm. en la parte superior y 6 cm. en la parte inferior. A su vez dicha solapa superior está unida con la costura de los hombros 2 cm.
- Espalda está formada por dos piezas, la espalda y el canesú. El canesú es doble y respuntado en la espalda.
- Bolsillos, son de tipo parche con tapa, formados por dos piezas cada uno: el bolsillo y la tapa. El bolsillo es sobrepuesto uno a cada lado y está situado a 20 cm. de la costura de los hombros y a 7.5 cm. de la línea de los botones. Tanto la base del bolsillo como las tapas terminan en punta. Los bolsillos deben medir 14 cm. de largo por 12 cm. de ancho, las tapas deben ser de 6 cm. de ancho en la parte angular y de 4.5 cm. en las partes paralelas la tapa izquierda lleva una abertura de 2 cm. en su lado derecho para portar el lapicero.
- Galoneras, son dos ubicadas una en cada hombro sobre la costura de los mismos hacia el canesú y es en tela doble, respuntada todo el contorno. Cada galonera mide 13 cm. de largo en la parte angular y 12 cm en la parte paralela por 4 cm. de ancho y uno de sus extremos termina en punta para sujetarse en el botón del hombro. El extremo interior debe ir fijado a la costura de la manga, con costura de atraque en "X" de 3.0 x 2.5 cm. (las galoneras están reforzadas con entretela fusionable).
- Costuras y Atraques, son de puntadas regulares y uniformes de 9 a 10 puntadas por pulgada para las costuras rectas; tanto los bolsillos como las uniones de los extremos de las mangas estarán debidamente atracadas y resistentes al estiramiento y al lavado continuo; no serán tirantes ni cortarían la tela, sin presentar fruncidos.
- Unión de las partes, no presentan fruncidos y el cerrado de la prenda tanto para la unión de las mangas como para los extremos o costados es con costura tipo inglesa (utiliza máquina cerradora de camisa) y el pegado manga - cuerpo es con remalle con puntada de seguridad y respunte externo.
- Ojales, bordados tipo rectangular y perforado: los 5 ojales para el delantero izquierdo y los ojales de las tapas de los bolsillos son de orientación vertical, mientras que los ojales de las galoneras son de orientación horizontal.



- Basta, corte recto en el delantero y la espalda de 8 mm. De ancho; debidamente doblado y respuntado.
- f) Acabado.- La camisa está debidamente vaporizada y planchada, así como su cuello debidamente armado. No presenta brillo el tejido después de ser planchado.

g) Características de la tela :

Composición	Poliéster: 60% +/- 5% Viscosa : 40% +/- 5%
Construcción	Tafetán 1/1
Peso (g/mt ²)	205 +/-5
Título hilado de urdimbre y trama.(Ne)	16/1
Hilos/cm	25 +/-2
Pasadas/cm	24 +/-2
Estabilidad dimensional (%)	Urdimbre 1.5 (máximo) Trama 1.5 (máximo)
Resistencia a la tracción (ASTM D 5034-2009)	Urdimbre 45 kgf (mínimo) Trama 45 kgf (mínimo)
Proceso de teñido	Teñido en pieza (dos baños) Poliéster- Dispersos Rayón Viscosa: Reactivo
Acabado	Encogido, suavizado
Solidez a la luz (20 AFU) (AATCC 16 - 2004)	4 mínimo
Solidez a la transpiración(acido/básico) (AATCC 15 - 2007)	4 mínimo
Solidez al lavado doméstico y Comercial sin cloro (AATCC 61 - 2007)	4 mínimo
Solides al frote (seco/húmedo) (AATCC 8 - 2007)	4 mínimo
Grado de pilling. (ASTM D 4970)	4 mínimo



Características de los Insumos :

- Entretela

Composición Global	100% Algodón
Color	Gris o Blanco
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m²	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

- Botones

Materia prima	Poliéster resistente al ácido y temperatura de planchado
Modelo	Presidente
Color	Negro Brillante teñido en masa
Nro de Líneas	22 (14 mm de diámetro)
Nro de Huecos	04
Cantidad	Total de 12, distribuidos de la siguiente manera: - Cinco en el delantero derecho y uno de repuesto, con una separación de 8 cm. Medida del centro de cada botón. - Dos para las hombreras, uno en cada lado. - Dos en las tapas de los bolsillos, uno en cada lado. - Dos para los puños de las mangas, uno en cada lado.

- Hilos

Composición	Costura 100% Poliéster Remalle 100% Poliéster Texturizado
Color	Negro
Título	40/2 Ne (costura)



Tipo de torsión	Z
-----------------	---

- Etiquetas.- llevará dos tipos de etiqueta una de talla y una de marca, las cuales estarán debidamente centradas en la base del cuello.
- Embalaje.- Cada camisa de faena, se presenta dentro de una bolsa sellada de polipropileno, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

h) Cuadro de Tallas :

	Tipo de medida	S	M	L	XL
AB	Largo, medida desde la base del cuello	79.0	81.0	83.0	84.0
CD	Ancho de Espalda	48.0	52.0	55.0	57.0
EF	Pecho, medido 1" bajo la sisa	56.0	62.0	67.0	70.0
GH	Base, medido 1" sobre la basta	56.0	62.0	67.0	70.0
DI	Largo de manga(incluido puño)	63.0	63.0	64.0	64.0
	Distancia entre ojales medida entre los centros de cada ojal	9.5	9.5	9.5	9.5

Canesú

EF	Alto de Canesú medido desde la base del cuello	12.0	12.0	12.0	12.0
CD	Ancho de Canesú	47.0	51.0	53.0	56.0
EA	Ancho de Hombro	17.0	18.5	19.0	19.5

Puño

BC	Ancho de Puño	6.0	6.0	6.0	6.0
AB	Contorno de Puño	26.0	26.5	27.0	27.0

Bolsillo

AI	Posición del Bolsillo	24.0	25.0	26.0	26.0
MN	Distancia entre bolsillos	12.0	12.0	13.0	13.0
AB	Ancho de bolsillo	13.0	13.0	13.0	13.0



BF	Largo de bolsillo	14.0	14.0	14.0	14.0
BC	Largo angular del bolsillo	16.0	16.0	16.0	16.0
AE	Largo de tapa de bolsillo	4.5	4.5	4.5	4.5
AD	Largo angular de la tapa de bolsillo	6.5	6.5	6.5	6.5
GH	Medida del porta lapicero	2.0	2.0	2.0	2.0

Cuello

AB	Contorno de cuello	42	42	43	43
AE	Largo de punta	7.5	7.5	7.5	7.5
CD	Ancho de cuello	7.5	7.5	7.5	7.5
	Ancho de solapa interna supe.	9	9	9	9
	Ancho de solapa interna infer.	6	6	6	6
	Ancho de solapa externa	2.5	2.5	2.5	2.5
	Largo de escote, medido de la base de cuello al centro de ojal	23	23	23	23

Galón

BE	Largo de Galón	12.	12.	12.	12.
BC	Ancho de Galón	4	4	4	4

Yugo

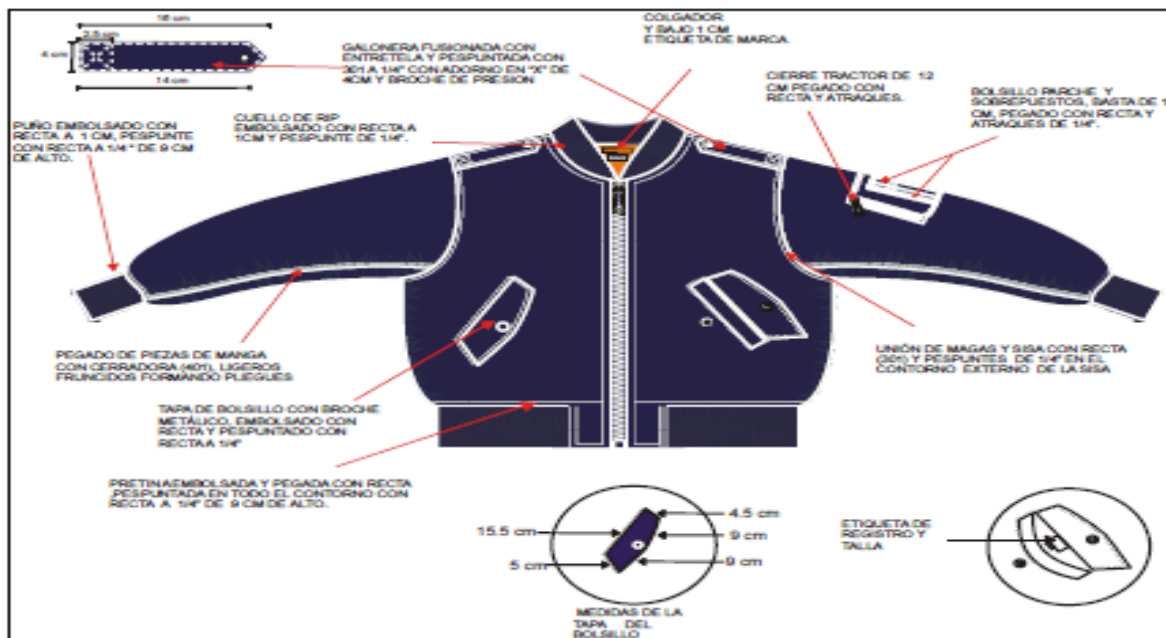
AB	Largo de Yugo	16	16	16	16
BC	Ancho de Yugo	2.5	2.5	2.5	2.5
CD	Abertura del Yugo	12.5	12.5	12.5	12.5

4.- CASACA DE NYLON COLOR AZUL (155)

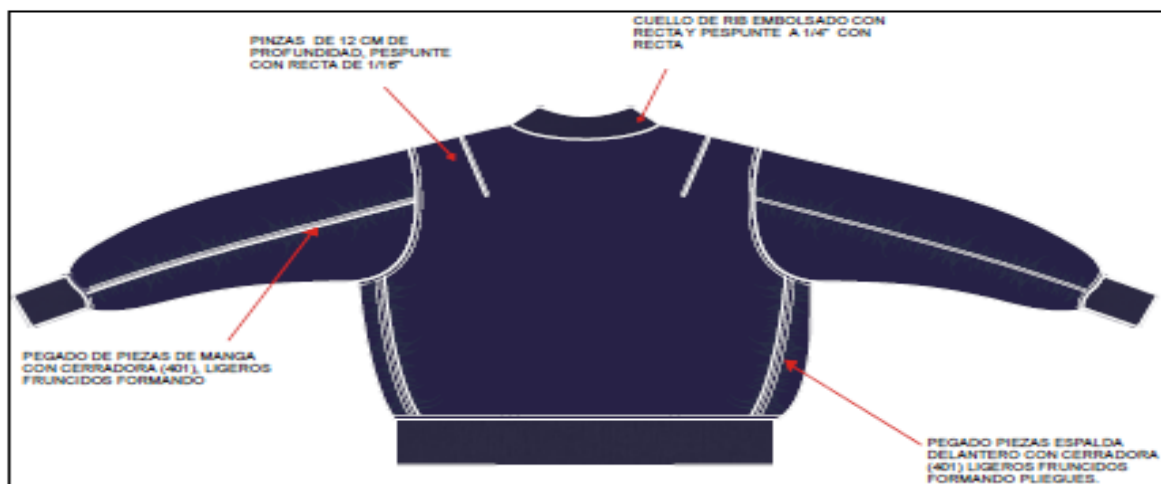
FICHA TÉCNICA

CASACA DE VUELO MILITAR FAP

DELANTERO



ESPALDA



DELANT. DERECHO EXTERNO/ESPALDA IZQUIERDO INTERNO



DELANTERO IZQUIERDO INTERNO



A.- CARACTERÍSTICAS DE LA TELA

	PARÁMETROS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	NORMA TÉCNICA
1	Color (código Pantone)	AZUL	



FUERZA AEREA DEL PERU
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
“ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS DE VESTUARIO PARA LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022
(CLASICO) – SEINT PP-0135”

2	Composición (%) Urdimbre Trama	Nylon Nylon	AATCC 20A-2005
3	Ligamento	Sarga 2/2	NTP 231-141
4	Peso x m ² (g)	135 (mínimo)	ASTM 3776-07
5	Título (denier) Urdimbre Trama	75 210	-----
6	Densidad Hilos x cm Pasadas x cm	88 +/-2 27 +/-2	ASTM 3775-07
7	Resistencia a la tracción (kgf/cm) Urdimbre Trama	35 30	ASTM D5034-1995
8	Resistencia al desgarre (kgf) Urdimbre Trama	3 3	ASTM D1424
	Resistencia a la abrasión	20 000 (mínimo)	ASTM D4966
9	Estabilidad dimensional (%) Urdimbre Trama	*/-1 (máximo) */-1 (máximo)	AATCC 135-2004
10	Teñido (tipo decolorante)	Dispersos	-----
11	Acabado	Termo fijado	-----
12	SOLIDEZ DEL COLOR A la luz (20 AFU)	4-5	AATCC 16-2004
13	Al lavado doméstico(III A) Transferencia de color Cambio de color	4-5 4-5	AATCC 61-2007
14	A la transpiración Transferencia de color Cambio de color	4-5 4-5	AATCC 15-2007
15	Al frote En seco	4-5	AATCC 8-2007



	En húmedo	4-5	
16	Resistencia de las costuras en urdimbre y trama (kgfx6mm)	Sin deslizamiento	ASTM D 434-1995

B.- CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES (AVIOS)

Cremallera (cierre), broches, forro, acolchado, pretina, entretela e hilos de coser

1.-Cremallera	Características
Material	Bronce quemado
Color	AZUL
Tipo de diente	Grueso. – 07 dientes por pulgada. De 60 cm de largo (cerrado de los delanteros) talla M Medio. - 11 dientes por pulgada, de 15 cm de largo para cerrar el bolsillo tipo parche de la manga.
Deslizador (doble)	Placa metálica inoxidable (bronce quemado) para el cierre de la parte delantera.
2.-Broches(metálicos) a presión	Características
Material:	Bronce (inoxidables)
Medidas	1.7 cm x 0.4 cm
Cabeza	AZUL
Cantidad	06 por Casaca
3.-Acolchado (panqueque)	Fibra sintética (no tejido)
Peso x m2	110 g (mínimo).
4.-Forro interior	Características
Composición	100% poliéster
Color	Naranja fosforescente (Pantone 16-1362 TPX VERMILLON ORANGE)
Tejido	Plano
Ligamento	Tafetán 1/1
Peso x m ² (g)	100 (mínimo)
Solidez a la Luz	4-5
Solidez al Lavado	4-5
5.-Pretina (cuello, cintura y puños)	Características



Composición	a) acrílico 20/2 (Ne) b) poliéster 150 (denier) multifilamento (tejido: 1 acrílico x 1 poliéster)
Color	AZUL
Tejido	punto
Ligamento	Rib 1/1 (elástico)
Peso x m ² (g)	450 (mínimo)
Solidez a la Luz	4-5
6.-Hilos	Características
Para la costura	40/2 (Ne) y 20/2 (Ne) poliéster
Color	Al tono del tejido
7.- Costura	
Recta	10-12 puntadas por pulgada (301)
Cerradora	10-12 puntadas por pulgada (401)

1.-CONFECCIÓN	
a) Cuello	Tejido rib 1/1 de doble tela (dobladillado). Dimensiones :Contorno del cuello 57 cm (talla Médium). Ancho del rib doble, en la parte central de la espalda mide 4.5 cm aprox. Es respuntado en todo el contorno inferior.
b) Delantero	Abierto de tres piezas, dos delanteros cerrados con cremallera y una pieza rectangular de 58 cm de largo por 6 cm de ancho(talla M), acolchada y unida al delantero derecho debajo del cierre, el extremo superior es ligeramente redondeado y el inferior es recto (ver gráfico).
c) Bolsillos inferiores externos	Dos (02) sesgados, tipo ojal de 16+/- 1 cm de abertura con una pestaña de 2.5 cm y cerrado con tapa tipo poligonal (medidas de la tapa se ilustra en el dibujo anexo) y un broche a presión, uno en cada delantero. Ubicación: La parte superior del bolsillo está a 16 cm de la costura lateral, donde empieza la sisa y la parte inferior a 7 cm de la costura lateral (costado). La bolsa de los bolsillos tiene una profundidad de 17 cm



	y está confeccionado con el mismo material del cuerpo.
d) Bolsillos inferiores internos	<p>Dos (02) ligeramente sesgados tipo ojal de 16+/-1 cm (6 ½" en la talla médium) de abertura, cerrado con una pestaña de 2.0 cm y un broche de presión.</p> <p>Ubicación: La parte inferior del bolsillo está a 9 cm (3 ½") de la pretina y 9 cm (3 ½") de la costura del cierre y la parte superior a 26 cm (10 ¼") sobre la pretina y 11 cm (4 ½") de la costura del cierre.</p> <p>La bolsa de los bolsillos tiene una profundidad de 17 cm (6 ¾") y son del mismo material del forro.</p>
e) Bolsillos de la manga izquierda	<p>Tres (03) tipo parche pegados uno sobre otro</p> <p>a) Un parche de 15 x 10 cm cosido sobre la manga con cerradura de 02 agujas en la parte superior y recta en la parte lateral externa e inferior.</p> <p>b) Un segundo parche de 6.5 cm por 12 cm, y el tercer de 6.5 cm por 9 cm pegados sobre el primer parche, respuntados en la parte central el cual los divide longitudinalmente en dos (para guardar lapiceros), lleva atraques en la boca de cada bolsillo.</p> <p>Ubicación: centrado a 13 cm (5 ¼") debajo de la costura del hombro.</p>
f) Galonera	<p>De forma rectangular terminado en punta fijado a la costura de la manga con costura recta y costura de atraque en "x" de 2.5 x 4 cm. Extremo con broche hembra-macho para cierre (ver gráfico).</p> <p>Dimensiones: 16 cm (largo total) x 4 cm de ancho (ver gráfico).</p>
g) Espalda	Una sola pieza, unida a los delanteros con costura tipo cerradura, con fruncidos pronunciados originando ligeros pliegues.
h) Mangas	<p>Largas, de dos piezas unidas con costura tipo cerradura, con fruncidos pronunciados originando pliegues para facilitar el doblez del brazo anatómicamente.</p> <p>Pespuntado en el contorno (unión con el cuerpo).</p>
i) Puño	<p>Bocamanga con doble tela de tejido rib.</p> <p>Dimensiones: 16 cm de contorno x 9 cm de alto, respuntado en el contorno.</p>
j) Pretina	Con doble tela de tejido rib, cuya medida es 60 cm de largo por 09 cm de ancho y en los extremos para el pegado del cierre lleva dos piezas rectangular de 5.0 cm x 9.0 cm del material del cuerpo (una a cada lado).



k) Interior	Delantero, espalda y mangas totalmente forrado (tafetán de poliéster color naranja fosforescente acolchado tipo dado).
l) Uniones	Hombros: costura tipo cerradora (401).
	Laterales: costura tipo cerradora (401).
	Sisa, puños, pretina: costura recta.(301).
	Bolsa de los bolsillos con costura tipo francesa.
	Pespuntes con costura recta (301).
Nota: Las medidas referenciales del grafico están dadas para la talla M.	
2.-ACABADO	Exento de defectos en material y confección.
3.-PRESENTACIÓN	En bolsa de polietileno transparente y debidamente etiquetada (Etiqueta técnica y de marca).

3.-CUADRO DE MEDIDAS EN PULGADAS.

DESCRIPCIÓN		TALLAS			
		S	M	L	XL
A	Ancho de Pecho a 1" bajo sisa.	26	27	28	29
B	Contorno de pretina relajada (sin incluir tiras lateras).	26	27	28	29
C	Largo de Casaca medido desde el hombro (espalda sin incluir pretina).	24	25	26	27
D	Largo de Casaca medido desde centro de espalda (sin incluir pretina).	22 1/2	23 1/2	24 1/2	25 1/2
E	Largo de Casaca costados (sin incluir pretina)	10	11	12	13
F	Contorno de sisa.	25	26 1/2	27	27 1/2
G	Ancho de hombro.	5 1/2	6 1/2	7 1/2	8 1/2
H	Ancho de Espalda.	20	21	22	23
I	Largo de manga medido desde el hombro (sin incluir pretina).	24	25	26	27
J	Longitud del cierre (cerrado de los delanteros)	20	21	22	23
K	Contorno de puño.	5 1/4	6 1/4	7	8



L	Contorno de cuello delantero. (de hombro a hombro)	13 1/2	14 1/2	15 1/2	16 1/2
M	Caída de cuello (medido del centro de la base del cuello de la espalda)	4	4 1/2	5	5 1/2
N	Ubicación de Bolsillo parte superior(medido desde el borde del cierre)	6 1/2	7	7 1/2	8
O	Ubicación de Bolsillo parte inferior (medido desde el borde del cierre).	9	9 1/2	10	10 1/2
P	Ubicación. De Bolsillo desde base de pretina (base Inferior).	3 1/2	4	4 1/2	5
Q	Ancho de puño.	3 1/2	3 1/2	3 1/2	3 1/2
R	Ancho de pretina.	3 1/2	3 1/2	3 1/2	3 1/2
S	Ancho de cuello (medido en el centro de la espalda).	2	2	2	2
T	Medida de Galonera (la medida es para todas las tallas).	Ver Grafico	Ver Grafico	Ver Grafico	Ver Grafico
U	Largo de Bolsillo (abertura del bolsillo).	6 1/2	6 1/2	6 1/2	6 1/2
NOTA.- La tolerancia en las medidas es +/- ¼ de pulgada.					

5.- CHOMPA DE LANA UNISEX COLOR AZUL

- a) Modelo: Manga Larga Cuello "V"
- b) Color: AZUL
- c) Material: Acrílico.
- d) Confección y Costura.

La chompa es de manga recta larga, cerrada con cuello "V".

La chompa es confeccionada por procesos de tejido de punto estándares capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificaciones Técnicas.

La chompa está formada por cuatro piezas: un cuello, dos mangas, un delantero y una espalda.

- El cuello, es de tipo "V" el cual tiene una profundidad de 22cm medida desde la parte central del escote de la espalda hasta la parte inferior pretina. El cuello está formado por tejido rib doble de 3cm de ancho el cual está unido al delantero y la espalda con un acabado "platinado".
- Mangas, son rectas, están formadas por una sola pieza terminada en doble puño de 8cm en tejida de punto rib para su puño. La manga está tejida en punto llano o tipo



Gamuza, siendo el acabado de los puños con maquina tubular (remalle interior está oculto).

- Delanteros, Es de un sota pieza de base recta la cual tiene pretina continua doble de tejido rib de 8cm de ancho.
 - Espalda, es una sola pieza de base recta la cual termina en pretina continua doble de tejido de punto rib que también mide 8cm de ancho.
 - La unión de las partes no presentara fruncidos. Para la unión de los hombros se usa un refuerzo en tela dril de 2cm de ancho. Además para la unión de las mangas, hombros, y costados usa remalle con puntadas de seguridad siendo su densidad 20 a 22 puntadas por pulgada.
 - Las. Costuras, las costuras en general son resistentes al estiramiento, al lavada continuo y no son tirantes.
- f) Acabado; para el pegado de la pretina y puños es con acabado en maquina tubular (remalle interior está oculto). Además la chompa está libre de hilachas o hilos sueltos.

g) Características del Tejido:

	ESPECIFICACIONES	TOLERANCIA
Características Estructurales		
Composición	100% Acrílico	-
Tipo de Tejido	Punto	
Diseño Cuerpo y Mangas	Punto-Llano o Tipo Gamuza tejido con 2 hilos de 2 cabos cada uno	
Diseño de Pretina Puños y Cuello	Rib 1x1	
Color	Blanco 19-4010 TP	
Características Estructurales		
Titulo del hilo	2/24 Tex	+-5%
Peso (gr/m²)	470	
Mallas/dm (Cuerpo y Mangas)	80	
Mallas/dm (Cuello, puño y pretina)	60	



Pruebas de Solidez		
- Solidez al Lavado		
- Solidez a la Luz	3-4 (AATCC)	
- Solidez al Sudor Acido	3-4 (AATCC)	
- Solidez al Sudor Alcalino	3 (AATCC)	
	3-5 (AATCC)	
Acabado		
Hilo Parafinado	Presentación sin fallas.	


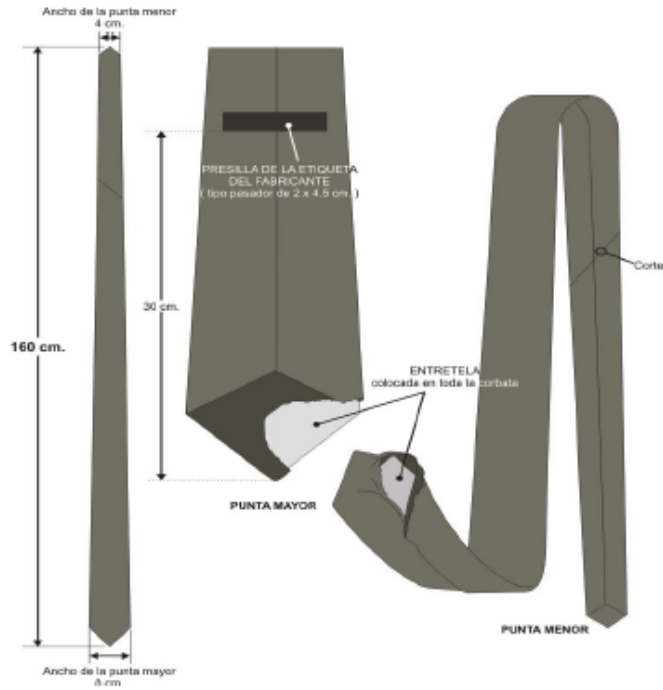
h) Características de los Insumos:

- Hilos

Composición :	
Remalle	100% Acrílico
Color	Blanco al tono de la tela
Título	2/24 Tex
Tipo de Torsión	S

- Etiquetas: Etiquetas: llevara dos tipos de etiqueta una de talla y una de marca, las cuales estarán debidamente centradas en la base del cuello.
- Embalaje:- la chompa se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja densidad, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.


6.- CORBATA DE LANILLA AZUL


 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional		Dirección de Catalogación	
FECHA DE APROBACIÓN	CORBATA DE LANILLA	CÓDIGO:	
31 AGO. 2017		8440001-HR03-AC	
IDENTIFICACIÓN DEL BIEN SEGÚN CATALOGACIÓN OTAN			
Grupo del Bien	84 (Vestuario, Equipo Individual e Insignias)		
Clase del Bien	8440 (Prendas de Punto, Guantería y Accesorios de Vestir para Hombres)		
CNA: 02825	NA: Corbata		
NOC:			
1. DESCRIPCIÓN GENERAL:			
La corbata de lanilla tiene forma longitudinal con los extremos terminados en punta y en modelo clásico. La corbata esta confeccionada en tela lanilla de 1,60 metros de largo con entretela internamente.			
2. USO DEL BIEN:			
La corbata de lanilla, es usada por el personal de las Fuerzas Armadas como parte de su uniforme, de acuerdo a lo establecido en el reglamento de cada Institución. Uniformizar al personal civil que laboran en cada institución.			
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN:			
3.1 IMAGEN			
			
3.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS:			
3.2.1. TELA			
CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO	
Tipo	Lanilla	NTP 231.141	

**AGENCIA DE COMPRAS
DE LAS FUERZAS ARMADAS**
Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN	CORBATA DE LANILLA	CÓDIGO:
31 AGO. 2017		8440001-HR03-AC
Composición: Urdimbre/ trama	45% lana y 55% poliéster +/- 5%	AATCC 20A
Ligamento	Tafetán 1x1	NTP 231.141
Color	Verde olivo según curva de colores del párrafo 8.	Espectrofotómetro
	Negro según curva de colores del párrafo 8.	
	Azul según curva de colores del párrafo 8.	
Título de Hilos (Ne)		
Urdimbre	2/46 +/- 2	ASTM D 1059
Trama	2/46 +/- 2	
Densidad (Hilos/cm)		
Urdimbre	23 +/- 3	ASTM D 3775
Trama	21 +/- 3	
Peso (g/m²)	200 +/- 5%	ASTM D 3776
Resistencia a la Tracción (kg.f)		
Urdimbre	28 mínimo	ASTM D 5034
Trama	21 mínimo	
Alargamiento a la carga (%)		
Urdimbre	42 mínimo	ASTM D 5034
Trama	39 mínimo	
Estabilidad Dimensional (%)		
Urdimbre	- 2 % máximo	AATCC 135
Trama	- 2 % máximo	
Solidez del color		
A la luz (20 AFU)	4 mínimo	AATCC 16.3
Al sudor	4 mínimo	AATCC 15
Al lavado doméstico	4 mínimo	AATCC 61-1A
Al lavado seco	4 mínimo	AATCC 132
Al frote seco	4 mínimo	AATCC 8
Al frote húmedo	3.5 mínimo	AATCC 8
Pérdida de peso al lavado (%)	1 % máximo	INTERNO
Grado Pilling	4 mínimo	ASTM D 3512
Proceso de Tintoreo: Colorantes a usar		
Para poliéster	Teñido en tops	INTERNO
Para lana	Colorantes dispersos (Poliéster) y Ácidos	INTERNO
Acabado		
Termofijado	Presenta	AATCC 158
Decatizado	Presenta	AATCC 94
3.2.2. ENTRETELA		
Tela	Entretela tejida	Inspección visual
Composición	100% poliéster	AATCC 20
Color	Blanco	Inspección visual
Ligamento	Tafetán 1x1	NTP 231.141
Peso (g/m²)	120 +/- 5 %	ASTM D 3776
Acabado	Fusionable	Inspección visual

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional		Dirección de Catalogación	
FECHA DE APROBACIÓN	CORBATA DE LANILLA	CÓDIGO: 8440001-HR03-AC	
31 AGO. 2017			
3.2.3. HILO DE COSTURA			
Composición	100% Poliéster	AATCC 20	
Color	Al tono de la tela	Inspección visual	
Título (Ne)	40/2	Inspección visual N° de cabos	
3.3 DESCRIPCIÓN DE CONFECCIÓN			
La corbata de lanilla esta confeccionado por procesos estándares de corte y costura capaces de garantizar los requisitos indicados.			
3.3.1. CONFECCIÓN			
La tela para la confección de la corbata de lanilla, debe ser cortada en forma diagonal (sesgo), para darle elasticidad y recuperación, del mismo modo la entretela debe ser cortada al sesgo. Está conformada por dos piezas:			
El cuerpo	Esta conformado por dos piezas longitudinales: parte superior o cabeza y parte inferior o cola en ángulo recto. La longitud de la parte superior es aproximadamente las 2/3 partes de la longitud total de la corbata. Interiormente lleva un refuerzo de entretela, colocada de borde a borde en toda la corbata. La unión de la parte superior con la inferior se realiza mediante una costura recta de forma diagonal.		
Unión de las partes	Se hará mediante una costura recta longitudinal en la parte central posterior la cual unirá también al refuerzo de entretela, con puntadas de 10 a 12 puntadas por pulgada.		
La costura de cierre	Debe tener un margen de sobrante de tela de 10 mm. mínimo en los bordes para evitar que se descosa y debe ser simétrica respecto al ancho de la prenda.		
Presilla	En el reverso y a una distancia de 30 cm. de la punta mayor se coloca una presilla de la etiqueta del fabricante de 2 x 4.5 cm. de ancho (aproximadamente), unida en sus extremos a modo de pasador por el cual pasa la punta menor sin doblarse.		
3.3.2. ACABADO			
La corbata de lanilla debe estar vaporizada y planchada, libre de brillo. No debe presentar orificios, rasgaduras, pliegues, manchas, teñido irregular, puntadas flojas o sueltas que afecten su apariencia. El cerrado de la tela debe ser tal que permita una caída perfecta de la prenda.			
3.3.5. CUADRO DE MEDIDAS (Estándar)			
LARGO	ANCHO MAYOR	ANCHO MENOR	ÁNGULO DE PUNTAS
160	8	4	90°
3.3.6. TOLERANCIAS PERMITIDAS			
a) En las medidas:			
Las medidas de cada una de las partes +/- 5 mm.			
b) En el diseño			
No se acepta modificaciones en el diseño no solicitadas en la presente Ficha.			

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS <small>Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional</small>		Dirección de Catalogación																
FECHA DE APROBACIÓN	CORBATA DE LANILLA	CÓDIGO:																
31 AGO. 2017		8440001-HR03-AC																
3.3.7. ETIQUETADO																		
Una etiqueta técnica y de marca según NTP 231.400 - 2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar"																		
Etiqueta de marca en material textil ubicada internamente de acuerdo al diseño.																		
4. CERTIFICACIONES:																		
-																		
5. INFORMACIÓN LOGÍSTICA:																		
5.1. EMPAQUE:																		
Cada corbata de lanilla esta debidamente doblada dentro de una bolsa de plástico transparente, cerrada, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento, adicionalmente una etiqueta autoadhesiva de talla.																		
5.2. EMBALAJE:																		
Cada cierto grupo de corbata de lanilla deberán ser empacados en una caja de cartón, nuevo sin uso, que resista el transporte, manipulación y apilamiento.																		
5.3. ROTULADO																		
El embalaje lleva una etiqueta de papel o estampado en un lugar visible que permita identificar en el almacenamiento con la siguiente información:																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOMBRE DEL ARTICULO</td> <td style="text-align: center;">XXXXXX</td> </tr> <tr> <td>FABRICANTE</td> <td style="text-align: center;">XXXXXX</td> </tr> <tr> <td>MARCA</td> <td style="text-align: center;">XXXXXX</td> </tr> <tr> <td>N° DE UNIDADES</td> <td style="text-align: center;">XXXXXX</td> </tr> <tr> <td>TALLAS</td> <td style="text-align: center;">XXXXXX</td> </tr> <tr> <td>COLOR</td> <td style="text-align: center;">XXXXXX</td> </tr> <tr> <td>N° O/C Ó CONTRATO</td> <td style="text-align: center;">XXXXXX</td> </tr> </tbody> </table>			NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN		NOMBRE DEL ARTICULO	XXXXXX	FABRICANTE	XXXXXX	MARCA	XXXXXX	N° DE UNIDADES	XXXXXX	TALLAS	XXXXXX	COLOR	XXXXXX	N° O/C Ó CONTRATO	XXXXXX
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN																		
NOMBRE DEL ARTICULO	XXXXXX																	
FABRICANTE	XXXXXX																	
MARCA	XXXXXX																	
N° DE UNIDADES	XXXXXX																	
TALLAS	XXXXXX																	
COLOR	XXXXXX																	
N° O/C Ó CONTRATO	XXXXXX																	
5.4. PLANES DE MUESTREO																		
El muestreo se realizará durante la recepción en los almacenes de la Entidad por cada lote de internamiento.																		
5.4.1. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA INSPECCIONES VISUALES																		
De cada lote se debe extraer al azar, según la norma técnica NTP-ISO-2859-1:2013 "Procedimientos de muestreo para inspección por atributos", Muestreo Simple, Inspección Normal, Nivel de inspección II (AQL 2.5%), para los requisitos del 3.2, 3.3 y 6, así como las pruebas visuales de los requisitos del 3.1.																		
Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla con los requisitos del 3.1. (Pruebas de Laboratorio). Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor.																		
Cuando se evalúa un lote que haya sido rechazado anteriormente, se debe aplicar el Plan de Muestreo simple, Inspección Rigurosa, bajo las mismas condiciones que establece la norma.																		



**AGENCIA DE COMPRAS
DE LAS FUERZAS ARMADAS**
Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN

31 AGO. 2017

CORBATA DE LANILLA

CÓDIGO:

8440001-HR03-AC

5.4.2. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA ENSAYOS DESTRUCTIVOS

De cada lote se debe extraer al azar, según a norma técnica NTP-ISO-2859-1:2013 "Procedimientos de muestreo para inspección por atributos", Muestreo Simple, Inspección Reducida, Nivel de Inspección S2 (AQL 2.5%) para las Pruebas Destructivas de Laboratorio, las mismas que serán repuestas por el proveedor a la Institución.

Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla con los requisitos del 3.2, 3.3 y 6. Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor.

Cuando se evalúa un lote que haya sido rechazado anteriormente, se debe aplicar el Plan de Muestreo Simple. Inspección Normal bajo las mismas condiciones que establece la norma. En el caso que el auditor asignado para la evaluación del lote o comité técnico de recepción no pueda determinar de forma confiable la uniformidad del lote, podrá modificar el plan de muestreo, llegando a evaluar hasta el 100% de los productos.

6. UNIDAD DE MEDIDA:

Unitario

7. ACCESORIOS:

-

8. OTROS:

8.1. CURVA DE COLORES:

% Reflectancia 10nm Hor						
Estándar: %R		Gráf. %R / %T K/S (Absorb.)				
VERDE OLIVO						
400-450 nm	2.86	2.70	2.61	2.59	2.57	2.56
460-510 nm	2.58	2.65	2.77	2.91	3.12	3.29
520-570 nm	3.45	3.57	3.64	3.69	3.69	3.64
580-630 nm	3.57	3.55	3.59	3.67	3.70	3.69
640-690 nm	3.75	4.08	4.77	6.70	10.23	14.15
700 nm	20.17					

% Reflectancia 10nm Hor						
Estándar: %R		Gráf. %R / %T K/S (Absorb.)				
NEGRO						
400-450 nm	2.13	2.15	2.09	2.06	2.04	2.02
460-510 nm	2.00	1.99	2.00	1.99	1.99	1.99
520-570 nm	1.97	1.98	1.98	2.00	2.01	2.00
580-630 nm	1.99	1.99	2.01	2.03	2.02	2.02
640-690 nm	2.03	2.10	2.18	2.61	3.20	4.13
700 nm	5.55					



**AGENCIA DE COMPRAS
DE LAS FUERZAS ARMADAS**
Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN

31 AGO. 2017

CORBATA DE LANILLA

CÓDIGO:

8440001-HR03-AC

Estándar: %R

AZUL FAP

	Gráf. %R / %T / KS (Absorb.)					
400-450 nm	3.64	3.53	3.51	3.51	3.52	3.54
460-510 nm	3.54	3.52	3.46	3.38	3.23	3.03
520-570 nm	2.85	2.65	2.53	2.39	2.27	2.18
580-630 nm	2.14	2.14	2.14	2.14	2.16	2.18
640-690 nm	2.21	2.31	2.52	2.98	4.24	6.28
700 nm	9.72					

Tolerancia para todo los colores: ΔE^* o CMC es ± 0.5

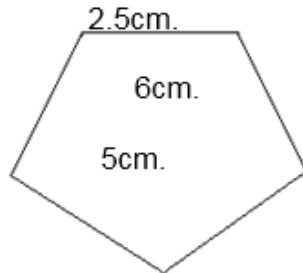
Condiciones de Luz: Luz Principal : D 65 (10 seg)



7.- CORBATIN DE LANILLA COLOR AZUL

- a) Usos: Como accesorio de vestuario para el personal femenino.
- b) Material: Lanilla
- c) Confección y Costura:

Es de una sola pieza, en forma de un pentágono regular según la figura.



- Interior: En su interior tiene tela adhesiva, para darle consistencia.
- Forro: Lleva en la parte trasera forro de la misma tela.
- Costuras: La costura queda ocultas en la parte trasera.
- Elástico: Lleva en la parte posterior, superior y en el centro un elástico negro de 5mm de ancho por 28cm de largo.
- Corchetes: Lleva en los extremos del elástico un corchete hembra y macho.

- d) Características de la tela:

ESPECIFICACION TECNICA DE LA TELA LANILLA AZUL FAP

DESCRIPCION	: Lanilla Militar color azul FAP
TIPO DE TEJIDO	: LANILLA
COMPOSICION (ASTM D-629 parte 18.6.2)	: (45% LANA 55% POLIESTER) ± 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	: 150 CMS Mínimo
PESO GRMS/LINEAL (ASTM D-3776)	: 310 ± 5% (INCLUYE ORILLOS)
PESO GRMS/M2 (ASTM D-3776)	: 202 ± 5%
ARMADURA	: TAFETAN 1/1, TIPO LANILLA
TITULO DE HILADO (ASTM - 1059)	
Urdimbre	: Nm 2/46 ± 2%
Trama	: Nm 2/46 ± 2%
DENSIDAD (N° DE HILOS/CMS) (ASTM D-3775)	
Urdimbre	: 22.5 ± 2
Trama	: 21.0 ± 2



ESTABILIDAD DIMENSIONAL (AATCC -158)

Urdimbre : -1.0%% Máximo

Trama : -0.5%% Máximo

SOLIDEZ DE COLOR

A LA LUZ (AATCC-16) Escala de grises : 3.5 Mínimo

AL SUDOR ACIDO (AATCC-15) : 3.5 Mínimo

AL SUDOR ALCALINO (AATCC-15) : 3.5 Mínimo

AL FROTE SECO (AATCC-8) : 4.0 Mínimo

AL FROTE HUMEDO (AATCC-8) : 3.5 Mínimo

AL LAVADO EN SECO (AATCC-132) : 4.0 Mínimo

ACABADO : TERMOFIJADO Y DECATIZADO

COLOR

Curva de color						
	0	10	20	30	40	50
400-450 nm	3.64	3.54	3.54	3.56	3.57	3.58
460-510 nm	3.57	3.55	3.50	3.43	3.30	3.10
520-570 nm	2.92	2.74	2.63	2.50	2.38	2.29
580-630 nm	2.24	2.25	2.25	2.26	2.28	2.31
640-690 nm	2.34	2.45	2.65	3.10	4.24	6.19
700nm	9.59					

Color: Azul, según muestra aprobada

Procedimiento: AATCC 9 – 2011

Iluminante: D65

Escala: ΔE CMC

Tolerancia: ΔE 1.0 máximo

e) Características de los Insumos:

- Entretela Adhesiva

Composición Global	100% algodón
Color	Blanco
Tejido	Plano



Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m2	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

- Hilos

Composición	Costura:100% Poliéster Mercerizado Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Título	40/2 Ne
Tipo de torsión	Z

8.- CRISTINA DE LANILLA 45 POR CIENTO LANA Y 55 POR CIENTO POLIESTER PARA OFICIAL

- a) Usos: Para el uniforme N° 4A Tropical para el personal Militar FAP, tanto masculino y femenino.
- b) Modelo: Gorra Militar.
- c) Material: Lanilla.
- d) Confección y Costura:

La gorra militar, se confecciona por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

La gorra militar es de base recta, presenta ribetes y su superficie es ligeramente circular. Asimismo está forrada internamente.

Consta de las siguientes partes: Una copa, dos laterales y una vuelta:

1. Copa, es ovalada y mide 5.0cm de ancho en la parte central 58cm de largo lo cual varía de acuerdo a la talla. Se encuentra unida a los laterales y esta respuntada en todo su contorno.
2. Laterales, son de base recta y su superficie es ligeramente circular, tiene una medida de 9cm en los lados extremos y 12cm en el centro.
3. Banda o Vuelta, también es de base recta y mide 8cm de alto en su parte más alta la cual es centrada a ambos costados de la cristina, la que disminuirá progresivamente 4cm hacia la parte frontal. Sobre la banda céntrica frontal llevará un semicírculo de la misma tela de 9cm de diámetro y 2.5cm de alto sobre el cual irá colocado un emblema centrado. Todo el borde de la banda se encuentra debidamente respuntado y en el borde superior llevara cosido un rivete dorado a todo el largo de la banda.



4. Interior, se encuentra totalmente forrado en tela seda y su base se encuentra acabado con costura zig- zag.
 5. Costuras, son de puntadas regulares y uniformes siendo su tamaño de 8 a 10 puntadas por pulgada, las cuales serán resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela.
 6. Unión de las partes, es con costura recta y la unión de las costuras internas o bastas no debe ser menor de 5mm.
- e) Acabado, la cristina está debidamente vaporizada y planchada y no presenta brillo después del planchado.

f) Características de la Tela:

ESPECIFICACION TECNICA DE LA TELA LANILLA AZUL FAP

DESCRIPCION	: Lanilla Militar color azul FAP
TIPO DE TEJIDO	: LANILLA
COMPOSICION (ASTM D-629 parte 18.6.2)	: (45% LANA 55% POLIESTER) ± 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	: 150 CMS Mínimo
PESO GRMS/LINEAL (ASTM D-3776)	: 310 ± 5% (INCLUYE ORILLOS)
PESO GRMS/M2 (ASTM D-3776)	: 202 ± 5%
ARMADURA	: TAFETAN 1/1, TIPO LANILLA
TITULO DE HILADO (ASTM - 1059)	
Urdimbre	: Nm 2/46 ± 2%
Trama	: Nm 2/46 ± 2%
DENSIDAD (Nº DE HILOS/CMS) (ASTM D-3775)	
Urdimbre	: 22.5 ± 2
Trama	: 21.0 ± 2
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (AATCC -158)	
Urdimbre	: -1.0%% Máximo
Trama	: -0.5%% Máximo
SOLIDEZ DE COLOR	
A LA LUZ (AATCC-16) Escala de grises	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ACIDO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ALCALINO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL FROTE SECO (AATCC-8)	: 4.0 Mínimo
AL FROTE HUMEDO (AATCC-8)	: 3.5 Mínimo
AL LAVADO EN SECO (AATCC-132)	: 4.0 Mínimo
ACABADO	: TERMOFIJADO Y DECATIZADO



COLOR

Curva de color						
	0	10	20	30	40	50
400-450 nm	3.64	3.54	3.54	3.56	3.57	3.58
460-510 nm	3.57	3.55	3.50	3.43	3.30	3.10
520-570 nm	2.92	2.74	2.63	2.50	2.38	2.29
580-630 nm	2.24	2.25	2.25	2.26	2.28	2.31
640-690 nm	2.34	2.45	2.65	3.10	4.24	6.19
700nm	9.59					

Color: Azul, según muestra aprobada

Procedimiento: AATCC 9 – 2011

Iluminante: D65

Escala: ΔE CMC

Tolerancia: ΔE 1.0 máximo

g) Características de los Insumos:

- Seda

	Especificación	Tolerancia
Características Estructurales		
Ligamento	Tafetán 1/1	
Composición urdimbre	100% Poliéster	
Composición Trama	100% Poliéster	
Composición Global	100% Poliéster	
Hilos/cm (urdimbre)	52	+2 hilos
Pasadas/cm (trama)	52	+2 hilos
Peso (g/m lineal)	107	+5%
Peso (g/m ²)	70	+5%
Ancho (cm)	150	
Estabilidad Dimensional al Lavado		
Urdimbre	1.0%	
Trama	1.0%	



Acabado		
Mercerizado		

- Hilos

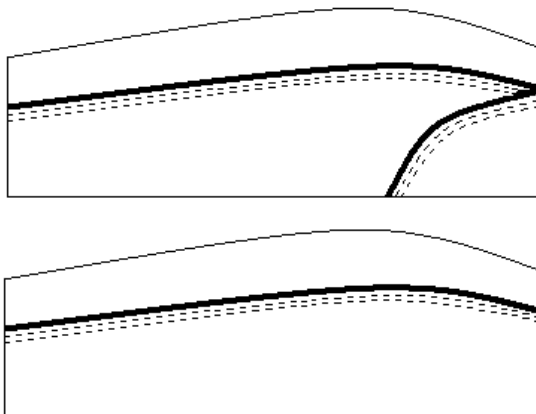
Composición	Costura:100% Poliéster Mercerizado Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Título	20/2 Ne
Tipo de torsión	Z

h) Cuadro de Tallas:

		tallas cm.			
	Tipo de medida	XS	S	M	L
	Contorno de cabeza, medida desde la mitad de la frente.	53,0	54-55	56-57	58-59
	Largo de laterales en los extremos.	9.0	9.0	9,0	9.0
	Largo de laterales en el centro.	11.0	11.0	12,0	12.0
	Ancho de cruce de la vuelta.	10.0	10.0	10.0	10.0

9.- CRISTINA DE LANILLA COLOR AZUL PARA TROPA

	FUERZA AÉREA DEL PERÚ		CR02
	Prenda	: CRISTINA SALIDA DE LANILLA AZUL TROPA	
	Usos	: Para el uniforme de Salida de Tropa masculino y femenino.	
	Tela	: lanilla	
	Tallas	: XS - S – M – L	
	Color	: Azul	Hoja: 1/3



1. CONFECCIÓN Y COSTURA:

La gorra militar, se confecciona por procesos de corte y costura estándares. La gorra militar es de base recta, con superficie ligeramente circular. Asimismo está forrada internamente.

Consta de las siguientes partes: Una copa, dos laterales y una vuelta.

Copa, es ovalada y mide 5.5cm de ancho en la parte central 58cm de largo lo cual varía de acuerdo a la talla. Se encuentra unida a los laterales y esta pespuntada en todo su contorno.

Laterales, son de base recta y su superficie es ligeramente circular, tiene una medida de 9cm en los lados extremos y 12cm en el centro.

Banda o Vuelta, también es de base recta y para su superficie uno de sus extremos es ligeramente circular lo cual mide 7cm en la parte menor y 8cm en el extremo mayor. Se encuentra ubicada en todo el contorno de la cristina y tiene un cruce 9cm cuya intersección debe coincidir con uno de los extremos de los laterales. Así mismo toda la parte superior de la vuelta lleva doble pespunte separados entre sí 0.5cm.

Costuras y atraques, son de puntadas regulares y uniformes siendo su tamaño de 11 a 12 puntadas por pulgada, las cuales serán resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarían la tela.

Unión de las partes, es con costura recta y para la unión del contorno esta ribeteado con remalle el ancho de las bastas en las costuras internas no debe ser menor de 5mm.

2. ACABADO:

La cristina está **forrada** con tela seda en toda su parte interna, además está debidamente planchada y no presenta brillo después del planchado.



- **Etiquetas:** Llevará dos tipos de etiqueta una de talla y una de marca, las cuales estarán cosidas en el centro en la base del cuello. Así mismo, en la etiqueta de marca llevará el número del Proceso de Selección correspondiente.

- **Embalaje:** Cada cristina de faena, se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja densidad, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

a) Características de la Tela:

Composición	Poliéster: 60% +/- 5% Viscosa : 40% +/- 5%
Construcción	Tafetán 1/1
Peso (g/mt ²)	205 +/-5
Título hilado de urdimbre y trama.(Ne)	16/1
Hilos/cm	25 +/-2
Pasadas/cm	24 +/-2
Estabilidad dimensional (%)	Urdimbre 1.5 (máximo) Trama 1.5 (máximo)
Resistencia a la tracción (ASTM D 5034-2009)	Urdimbre 45 kgf (mínimo) Trama 45 kgf (mínimo)
Proceso de teñido	Teñido en pieza (dos baños) Poliéster- Dispersos Rayón Viscosa: Reactivo
Acabado	Encogido, suavizado
Solidez a la luz (20 AFU) (AATCC 16 - 2004)	4 mínimo
Solidez a la transpiración(acido/básico) (AATCC 15 - 2007)	4 mínimo
Solidez al lavado doméstico y Comercial sin cloro (AATCC 61 - 2007)	4 mínimo
Solides al frote (seco/húmedo) (AATCC 8 - 2007)	4 mínimo



Grado de pilling.
(ASTM D 4970)

4 mínimo

b) Características de los Insumos:

- Forro

Tipo de Tela	Seda
Composición	100% poliéster
Color	Azul al tono de la Lanilla
Armadura	Tafetán 1/1
Tejido	Plano
Peso gr/m ²	60 (mínimo)

5. CUADRO DE MEDIDAS

tallas cm.

Tipo de medida

XS

S

M

L

Contorno de cabeza, medida desde la mitad de la frente.

53

54-55

56-57

58-59

Largo de laterales en los extremos.

9.0

9.0

9,0

9.0

Largo de laterales en el centro.

11.0

11.0



	12,0
	12.0
Ancho de cruce de la vuelta.	
	10.0
	10.0
	10.0
	10.0

10.- CRISTINA DE LANILLA COLOR PANTONE 433 C PARA CADETE – SALIDA

- Usos: Para el uniforme No4A Tropical y N°5 Faena para el personal de oficiales, cadetes, técnicos y suboficiales masculino y femenino.
- Modelo: Gorra Militar.
- Material: Lanilla.
- Confección y Costura:

La gorra militar, se confecciona por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

La gorra militar es de base recta, presenta ribetes y su superficie es ligeramente circular. Asimismo esta forrada internamente.

Consta de las siguientes partes: Una copa, dos laterales y una vuelta.

- Copa, es ovalada de dos piezas, donde en la parte central mide 2.5cm de ancho y 28cm de largo lo cual varía de acuerdo a la talla. Se encuentra unida a los laterales y esta respuntada en todo su contorno.
- Laterales, son de base recta y su superficie es ligeramente circular, tiene una medida de 9cm en los lados extremos y 12cm en el centro.
- Banda o Vuelta, también es de base recta y para su superficie uno de sus extremos es ligeramente circular lo cual mide 7cm en la parte menor y 8cm en el extremo mayor. Se encuentra ubicada en todo el contorno de la cristina que partiendo de la derecha hacia la izquierda terminara en el lado derecho con corte curvo a una distancia de 10cm de extremo frontal. Así mismo en todo el borde superior de la banda lleva un ribete que es respuntado doble en todo su contorno, el cual será de la siguiente manera:

Para oficiales y cadetes, el ribete es dorado.

- Tafiote, se encuentra en la base de la cristina en todo el contorno interior y presenta un ribete plastificado negro el cual se encuentra unido al tafiote con costura zig- zag. E tafiote mide 2.5cm de ancho y es de marroquín,



FUERZA AEREA DEL PERU
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
"ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS DE VESTUARIO PARA LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022
(CLASICO) – SEINT PP-0135"

- Costuras, son de puntadas regulares y uniformes siendo su tamaño de 10 a 12 puntadas por pulgada, las cuales serán resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela.
- Unión de las partes, es con costura recta y para la unión del contorno esta ribeteado con remalle el ancho de las bastas en las costuras internas no debe ser menor de 5mm.
- Acabado: La cristina esta forrada con tela seda en su parte interna, además está debidamente vaporizada y planchada y no presenta brillo después del planchado.
- **Características de la Tela:**

ESPECIFICACION TECNICA DE LA TELA LANILLA AZUL FAP

DESCRIPCION	: Lanilla Militar color azul FAP
TIPO DE TEJIDO	: LANILLA
COMPOSICION (ASTM D-629 parte 18.6.2)	: (45% LANA 55% POLIESTER) ± 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	: 150 CMS Mínimo
PESO GRMS/LINEAL (ASTM D-3776)	: 310 ± 5% (INCLUYE ORILLOS)
PESO GRMS/M2 (ASTM D-3776)	: 202 ± 5%
ARMADURA	: TAFETAN 1/1, TIPO LANILLA
TITULO DE HILADO (ASTM - 1059)	
Urdimbre	: Nm 2/46 ± 2%
Trama	: Nm 2/46 ± 2%
DENSIDAD (N° DE HILOS/CMS) (ASTM D-3775)	
Urdimbre	: 22.5 ± 2
Trama	: 21.0 ± 2
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (AATCC -158)	
Urdimbre	: -1.0%% Máximo
Trama	: -0.5%% Máximo
SOLIDEZ DE COLOR	
A LA LUZ (AATCC-16) Escala de grises	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ACIDO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ALCALINO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL FROTE SECO (AATCC-8)	: 4.0 Mínimo
AL FROTE HUMEDO (AATCC-8)	: 3.5 Mínimo
AL LAVADO EN SECO (AATCC-132)	: 4.0 Mínimo
ACABADO	: TERMOFIJADO Y DECATIZADO
COLOR	



Curva de color						
	0	10	20	30	40	50
400-450 nm	3.64	3.54	3.54	3.56	3.57	3.58
460-510 nm	3.57	3.55	3.50	3.43	3.30	3.10
520-570 nm	2.92	2.74	2.63	2.50	2.38	2.29
580-630 nm	2.24	2.25	2.25	2.26	2.28	2.31
640-690 nm	2.34	2.45	2.65	3.10	4.24	6.19
700nm	9.59					

Color: Azul, según muestra aprobada

Procedimiento: AATCC 9 – 2011

Iluminante: D65

Escala: ΔE CMC

Tolerancia: ΔE 1.0 máximo

- Características de los Insumos:

- Seda

	Especificación	Tolerancia
Características Estructurales		
Ligamento	Tafetán 1/1	
Composición urdimbre	100% Poliéster	
Composición Trama	100% Poliéster	
Composición Global	100% Poliéster	
Hilos/cm (urdimbre)	52	+2 hilos
Pasadas/cm (trama)	52	+2 hilos
Peso (g/m lineal)	107	+5%
Peso (g/m ²)	70	+5%
Ancho (cm)	150	
Estabilidad Dimensional al Lavado		
Urdimbre	1.0%	
Trama	1.0%	
Acabado		
Mercerizado		



- Marroquín

Material	Sintético
Color	Marrón
Espesor	1.0mm
Peso (g/m2)	545
Ancho	1.5mt
Acabado	Superficie rugosa imitando al cuero. Por el revés presenta adherida un tejido sintético color blanco.
Embalaje	Rollos de 1.5mt ancho.

- Ribete

Material	Poliéster
Color	Negro y Dorado
Diseño de ribete	Soutache
Espesor ribete	3.0mm
Ancho de cinta	1.0cm

- Hilos

Composición	Costura:100% Poliéster Mercerizado Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Título	20/2 Ne
Tipo de torsión	Z

- Cuadro de Tallas:

		tallas cm.			
	Tipo de medida	XS	S	M	L
	Contorno de cabeza, medida desde la mitad de la frente.	53,0	54-55	56-57	58-59
	Largo de laterales en los extremos.	9.0	9.0	9,0	9.0



	Largo de laterales en el centro.	11.0	11.0	12,0	12.0
	Ancho de cruce de la vuelta.	10.0	10.0	10.0	10.0

11.- CRISTINA DE LANILLA COLOR AZUL CON RIVETE DORADO PARA CADETE

- a) Usos: Para el uniforme N° 4A Tropical para el personal Militar FAP, tanto masculino y femenino.
- b) Modelo: Gorra Militar.
- c) Material: Lanilla.
- d) Confección y Costura:

La gorra militar, se confecciona por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

La gorra militar es de base recta, presenta ribetes y su superficie es ligeramente circular. Asimismo está forrada internamente.

Consta de las siguientes partes: Una copa, dos laterales y una vuelta:

- 7. Copa, es ovalada y mide 5.0cm de ancho en la parte central 58cm de largo lo cual varía de acuerdo a la talla. Se encuentra unida a los laterales y esta respuntada en todo su contorno.
 - 8. Laterales, son de base recta y su superficie es ligeramente circular, tiene una medida de 9cm en los lados extremos y 12cm en el centro.
 - 9. Banda o Vuelta, también es de base recta y mide 8cm de alto en su parte más alta la cual es centrada a ambos costados de la cristina, la que disminuirá progresivamente 4cm hacia la parte frontal. Sobre la banda céntrica frontal llevará un semicírculo de la misma tela de 9cm de diámetro y 2.5cm de alto sobre el cual irá colocado un emblema centrado. Todo el borde de la banda se encuentra debidamente respuntado y en el borde superior llevara cosido un rivete dorado a todo el largo de la banda.
 - 10. Interior, se encuentra totalmente forrado en tela seda y su base se encuentra acabado con costura zig- zag.
 - 11. Costuras, son de puntadas regulares y uniformes siendo su tamaño de 8 a 10 puntadas por pulgada, las cuales serán resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela.
 - 12. Unión de las partes, es con costura recta y la unión de las costuras internas o bastas no debe ser menor de 5mm.
- e) Acabado, la cristina está debidamente vaporizada y planchada y no presenta brillo después del planchado.
 - f) Características de la Tela:



ESPECIFICACION TECNICA DE LA TELA LANILLA AZUL FAP

DESCRIPCION	: Lanilla Militar color azul FAP
TIPO DE TEJIDO	: LANILLA
COMPOSICION (ASTM D-629 parte 18.6.2)	: (45% LANA 55% POLIESTER) ± 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	: 150 CMS Mínimo
PESO GRMS/LINEAL (ASTM D-3776)	: 310 ± 5% (INCLUYE ORILLOS)
PESO GRMS/M2 (ASTM D-3776)	: 202 ± 5%
ARMADURA	: TAFETAN 1/1, TIPO LANILLA
TITULO DE HILADO (ASTM - 1059)	
Urdimbre	: Nm 2/46 ± 2%
Trama	: Nm 2/46 ± 2%
DENSIDAD (N° DE HILOS/CMS) (ASTM D-3775)	
Urdimbre	: 22.5 ± 2
Trama	: 21.0 ± 2
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (AATCC -158)	
Urdimbre	: -1.0%% Máximo
Trama	: -0.5%% Máximo
SOLIDEZ DE COLOR	
A LA LUZ (AATCC-16) Escala de grises	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ACIDO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ALCALINO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL FROTE SECO (AATCC-8)	: 4.0 Mínimo
AL FROTE HUMEDO (AATCC-8)	: 3.5 Mínimo
AL LAVADO EN SECO (AATCC-132)	: 4.0 Mínimo
ACABADO	: TERMOFIJADO Y DECATIZADO

COLOR

Curva de color						
	0	10	20	30	40	50
400-450 nm	3.64	3.54	3.54	3.56	3.57	3.58
460-510 nm	3.57	3.55	3.50	3.43	3.30	3.10
520-570 nm	2.92	2.74	2.63	2.50	2.38	2.29
580-630 nm	2.24	2.25	2.25	2.26	2.28	2.31
640-690 nm	2.34	2.45	2.65	3.10	4.24	6.19
700nm	9.59					



Color: Azul, según muestra aprobada

Procedimiento: AATCC 9 – 2011

Iluminante: D65

Escala: ΔE CMC

Tolerancia: ΔE 1.0 máximo

g) Características de los Insumos:

- Seda

	Especificación	Tolerancia
Características Estructurales		
Ligamento	Tafetán 1/1	
Composición urdimbre	100% Poliéster	
Composición Trama	100% Poliéster	
Composición Global	100% Poliéster	
Hilos/cm (urdimbre)	52	+2 hilos
Pasadas/cm (trama)	52	+2 hilos
Peso (g/m lineal)	107	+5%
Peso (g/m2)	70	+5%
Ancho (cm)	150	
Estabilidad Dimensional al Lavado		
Urdimbre	1.0%	
Trama	1.0%	
Acabado		
Mercerizado		

- Hilos

Composición	Costura:100% Poliéster Mercerizado Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Título	20/2 Ne
Tipo de torsión	Z

h) Cuadro de Tallas:

tallas cm.



	Tipo de medida	XS	S	M	L
	Contorno de cabeza, medida desde la mitad de la frente.	53,0	54-55	56-57	58-59
	Largo de laterales en los extremos.	9.0	9.0	9,0	9.0
	Largo de laterales en el centro.	11.0	11.0	12,0	12.0
	Ancho de cruce de la vuelta.	10.0	10.0	10.0	10.0

12.- CRISTINA DE LANILLA COLOR AZUL CON RIVETE NEGRO PARA TTSSOO COLOR PANTONE 433C

- a) Usos: Para el uniforme No4A Tropical y N°5 Faena para el personal de **técnicos, suboficiales y alumnos** masculino y femenino.
- b) Modelo: Gorra Militar.
- c) Material: Lanilla.
- d) Confección y Costura:

La gorra militar, se confecciona por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

La gorra militar es de base recta, presenta ribetes y su superficie es ligeramente circular. Asimismo esta forrada internamente.

Consta de las siguientes partes: Una copa, dos laterales y una vuelta.

- Copa, es ovalada de dos piezas, donde en la parte central mide 4.5cm de ancho y 28cm de largo lo cual varía de acuerdo a la talla. Se encuentra unida a los laterales y esta respuntada en todo su contorno.
- Laterales, son de base recta y su superficie es ligeramente circular, tiene una medida de 9cm en los lados extremos y 11.5cm en el centro.
- Banda o Vuelta, también es de base recta y para su superficie uno de sus extremos es ligeramente circular lo cual mide 7cm en la parte menor y 8cm en el extremo mayor. Se encuentra ubicada en todo el contorno de la cristina que partiendo de la derecha hacia la izquierda terminara en el lado derecho con corte curvo a una distancia de 10cm de extremo frontal. Así mismo en todo el borde superior de la banda lleva un ribete que es respuntado doble en todo su contorno, el cual será de la siguiente manera:
Para Técnicos, suboficiales y alumnos, el ribete es negro.
- Tafiote, se encuentra en la base de la cristina en todo el contorno interior y presenta un ribete plastificado negro el cual se encuentra unido al tafiote con costura zig- zag. E tafiote mide 2.5cm de ancho y es de marroquín,
- Costuras, son de puntadas regulares y uniformes siendo su tamaño de 8 a 10 puntadas por pulgada, las cuales serán resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela.



- Unión de las partes, es con costura recta y para la unión del contorno esta ribeteado con remalle el ancho de las bastas en las costuras internas no debe ser menor de 5mm.

e) Acabado: La cristina está forrada con tela seda en su parte interna, además está debidamente vaporizada y planchada y no presenta brillo después del planchado.

f) Características de la Tela:

ESPECIFICACION TECNICA DE LA TELA LANILLA AZUL FAP

DESCRIPCION	: Lanilla Militar color azul FAP
TIPO DE TEJIDO	: LANILLA
COMPOSICION (ASTM D-629 parte 18.6.2)	: (45% LANA 55% POLIESTER) $\pm 5\%$
ANCHO ENTRE ORILLOS	: 150 CMS Mínimo
PESO GRMS/LINEAL (ASTM D-3776)	: $310 \pm 5\%$ (INCLUYE ORILLOS)
PESO GRMS/M2 (ASTM D-3776)	: $202 \pm 5\%$
ARMADURA	: TAFETAN 1/1, TIPO LANILLA
TITULO DE HILADO (ASTM - 1059)	
Urdimbre	: Nm 2/46 $\pm 2\%$
Trama	: Nm 2/46 $\pm 2\%$
DENSIDAD (N° DE HILOS/CMS) (ASTM D-3775)	
Urdimbre	: 22.5 ± 2
Trama	: 21.0 ± 2
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (AATCC -158)	
Urdimbre	: -1.0%% Máximo
Trama	: -0.5%% Máximo
SOLIDEZ DE COLOR	
A LA LUZ (AATCC-16) Escala de grises	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ACIDO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ALCALINO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL FROTE SECO (AATCC-8)	: 4.0 Mínimo
AL FROTE HUMEDO (AATCC-8)	: 3.5 Mínimo
AL LAVADO EN SECO (AATCC-132)	: 4.0 Mínimo
ACABADO	: TERMOFIJADO Y DECATIZADO

COLOR

Curva de color						
	0	10	20	30	40	50



FUERZA AEREA DEL PERU

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
“ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS DE VESTUARIO PARA LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022
(CLASICO) – SEINT PP-0135”

400-450 nm	3.64	3.54	3.54	3.56	3.57	3.58
460-510 nm	3.57	3.55	3.50	3.43	3.30	3.10
520-570 nm	2.92	2.74	2.63	2.50	2.38	2.29
580-630 nm	2.24	2.25	2.25	2.26	2.28	2.31
640-690 nm	2.34	2.45	2.65	3.10	4.24	6.19
700nm	9.59					

Color: Azul, según muestra aprobada

Procedimiento: AATCC 9 – 2011

Iluminante: D65

Escala: ΔE CMC

Tolerancia: ΔE 1.0 máximo

g) Características de los Insumos:
- Seda

	Especificación	Tolerancia
Características Estructurales		
Ligamento	Tafetán 1/1	
Composición urdimbre	100% Poliéster	
Composición Trama	100% Poliéster	
Composición Global	100% Poliéster	
Hilos/cm (urdimbre)	52	+2 hilos
Pasadas/cm (trama)	52	+2 hilos
Peso (g/m lineal)	107	+5%
Peso (g/m ²)	70	+5%
Ancho (cm)	150	
Estabilidad Dimensional al Lavado		
Urdimbre	1.0%	
Trama	1.0%	
Acabado		
Mercerizado		

- Marroquín

Material	Sintético
Color	Marrón



Espesor	1.0mm
Peso (g/m2)	545
Ancho	1.5mt
Acabado	Superficie rugosa imitando al cuero. Por el revés presenta adherida un tejido sintético color blanco.
Embalaje	Rollos de 1.5mt ancho.

- Ribete

Material	Poliéster
Color	Negro
Diseño de ribete	Soutache
Espesor ribete	3.0mm
Ancho de cinta	1.0cm

- Hilos

Composición	Costura:100% Poliéster Mercerizado Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Titulo	20/2 Ne
Tipo de torsión	Z

h) Cuadro de Tallas:

		tallas cm.			
	Tipo de medida	XS	S	M	L
	Contorno de cabeza, medida desde la mitad de la frente.	53,0	54-55	56-57	58-59
	Largo de laterales en los extremos.	9.0	9.0	9,0	9.0
	Largo de laterales en el centro.	11.0	11.0	12,0	12.0
	Ancho de cruce de la vuelta.	10.0	10.0	10.0	10.0

13.- CRISTINA DE LANILLA COLOR AZUL CON RIVETE NEGRO PARA ALUMNO COLOR PANTONE 433C



- a) Usos: Para el uniforme No4A Tropical y N°5 Faena para el personal de **técnicos, suboficiales y alumnos** masculino y femenino.
- b) Modelo: Gorra Militar.
- c) Material: Lanilla.
- d) Confección y Costura:

La gorra militar, se confecciona por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

La gorra militar es de base recta, presenta ribetes y su superficie es ligeramente circular. Asimismo esta forrada internamente.

Consta de las siguientes partes: Una copa, dos laterales y una vuelta.

- Copa, es ovalada de dos piezas, donde en la parte central mide 4.5cm de ancho y 28cm de largo lo cual varía de acuerdo a la talla. Se encuentra unida a los laterales y esta respuntada en todo su contorno.
 - Laterales, son de base recta y su superficie es ligeramente circular, tiene una medida de 9cm en los lados extremos y 11.5cm en el centro.
 - Banda o Vuelta, también es de base recta y para su superficie uno de sus extremos es ligeramente circular lo cual mide 7cm en la parte menor y 8cm en el extremo mayor. Se encuentra ubicada en todo el contorno de la cristina que partiendo de la derecha hacia la izquierda terminara en el lado derecho con corte curvo a una distancia de 10cm de extremo frontal. Así mismo en todo el borde superior de la banda lleva un ribete que es respuntado doble en todo su contorno, el cual será de la siguiente manera:
Para Técnicos, suboficiales y alumnos, el ribete es negro.
 - Tafiote, se encuentra en la base de la cristina en todo el contorno interior y presenta un ribete plastificado negro el cual se encuentra unido al tafiote con costura zig- zag. E tafiote mide 2.5cm de ancho y es de marroquín,
 - Costuras, son de puntadas regulares y uniformes siendo su tamaño de 8 a 10 puntadas por pulgada, las cuales serán resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela.
 - Unión de las partes, es con costura recta y para la unión del contorno esta ribeteado con remalle el ancho de las bastas en las costuras internas no debe ser menor de 5mm.
- e) Acabado: La cristina está forrada con tela seda en su parte interna, además está debidamente vaporizada y planchada y no presenta brillo después del planchado.
- f) Características de la Tela:

ESPECIFICACION TECNICA DE LA TELA LANILLA AZUL FAP

DESCRIPCION	: Lanilla Militar color azul FAP
TIPO DE TEJIDO	: LANILLA



COMPOSICION (ASTM D-629 parte 18.6.2)	: (45% LANA 55% POLIESTER) ± 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	: 150 CMS Mínimo
PESO GRMS/LINEAL (ASTM D-3776)	: 310 ± 5% (INCLUYE ORILLOS)
PESO GRMS/M2 (ASTM D-3776)	: 202 ± 5%
ARMADURA	: TAFETAN 1/1, TIPO LANILLA
TITULO DE HILADO (ASTM - 1059)	
Urdimbre	: Nm 2/46 ± 2%
Trama	: Nm 2/46 ± 2%
DENSIDAD (N° DE HILOS/CMS) (ASTM D-3775)	
Urdimbre	: 22.5 ± 2
Trama	: 21.0 ± 2
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (AATCC -158)	
Urdimbre	: -1.0%% Máximo
Trama	: -0.5%% Máximo
SOLIDEZ DE COLOR	
A LA LUZ (AATCC-16) Escala de grises	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ACIDO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ALCALINO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL FROTE SECO (AATCC-8)	: 4.0 Mínimo
AL FROTE HUMEDO (AATCC-8)	: 3.5 Mínimo
AL LAVADO EN SECO (AATCC-132)	: 4.0 Mínimo
ACABADO	: TERMOFIJADO Y DECATIZADO

COLOR

Curva de color						
	0	10	20	30	40	50
400-450 nm	3.64	3.54	3.54	3.56	3.57	3.58
460-510 nm	3.57	3.55	3.50	3.43	3.30	3.10
520-570 nm	2.92	2.74	2.63	2.50	2.38	2.29
580-630 nm	2.24	2.25	2.25	2.26	2.28	2.31
640-690 nm	2.34	2.45	2.65	3.10	4.24	6.19
700nm	9.59					

Color: Azul, según muestra aprobada

Procedimiento: AATCC 9 – 2011

Iluminante: D65

Escala: Δ E CMC



Tolerancia: Δ E 1.0 máximo

g) Características de los Insumos:
- Seda

	Especificación	Tolerancia
Características Estructurales		
Ligamento	Tafetán 1/1	
Composición urdimbre	100% Poliéster	
Composición Trama	100% Poliéster	
Composición Global	100% Poliéster	
Hilos/cm (urdimbre)	52	+2 hilos
Pasadas/cm (trama)	52	+2 hilos
Peso (g/m lineal)	107	+5%
Peso (g/m2)	70	+5%
Ancho (cm)	150	
Estabilidad Dimensional al Lavado		
Urdimbre	1.0%	
Trama	1.0%	
Acabado		
Mercerizado		

- Marroquín

Material	Sintético
Color	Marrón
Espesor	1.0mm
Peso (g/m2)	545
Ancho	1.5mt
Acabado	Superficie rugosa imitando al cuero. Por el revés presenta adherida un tejido sintético color blanco.
Embalaje	Rollos de 1.5mt ancho.

- Ribete

Material	Poliéster
Color	Negro



Diseño de ribete	Soutache
Espesor ribete	3.0mm
Ancho de cinta	1.0cm

- Hilos

Composición	Costura:100% Poliéster Mercerizado Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Título	20/2 Ne
Tipo de torsión	Z

h) Cuadro de Tallas:

		tallas cm.			
	Tipo de medida	XS	S	M	L
	Contorno de cabeza, medida desde la mitad de la frente.	53,0	54-55	56-57	58-59
	Largo de laterales en los extremos.	9.0	9.0	9,0	9.0
	Largo de laterales en el centro.	11.0	11.0	12,0	12.0
	Ancho de cruce de la vuelta.	10.0	10.0	10.0	10.0

14.- FALDA DE LANILLA COLOR AZUL (MILITAR)

Para el uniforme N° 4 de Diario, del personal de oficiales, técnicos y suboficiales femenino,

- a) Modelo: Falda clásica de corte recto.
- b) Color: Azul y según Código Pantone: 19- 4010 TP
- c) Material: Lanilla.
- d) Confección y Costura:

La falda para el uniforme de diario y etiqueta es de corte recto que llega a la altura de la rodilla, la cual presenta forro interior, abertura en el posterior, presillas para sujetar la correa y pinzas de entalle tanto en el delantero y la espalda. Esta confeccionada por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificaciones Técnicas.

La falda está compuesta por cuatro piezas: un delantero, dos posteriores y una pretina.

- Delantero, es de una sola pieza y de base recta la cual presenta un dobladillo o basta de 5cm. Así mismo presenta dos pinzas de entalle de 9cm separadas entre sí 19cm.



- Espalda, es de dos piezas las cuales son también de base recta con una basta de 5cm; así mismo presenta dos pinzas de entalle de 9cm y su cerrado es por medio de un cierre de 18cm. Así mismo presenta una abertura de 20cm en la parte central inferior en la cual la pieza derecha cruza 4cm por debajo de la pieza izquierda.
- Pretina, es de una pieza la cual mide 4cm de ancho en cuyo interior esta reforzada con entretela fusionable, su unión es por medio de un botón el cual está ubicado del lado izquierdo y el ojal del lado derecho, dicha pretina está debidamente pespuntada en 'todo su contorno. Así mismo presenta 6 presillas para sujetar la correa de 5cm de largo y 1 cm de ancho, ubicadas dos en el delantero, dos en los extremos y dos en los posteriores de manera equidistante, además en el interior de la pretina lleva un colgador en cada extremo de 7.5cm de largo por 1.0cm de ancho
- Las costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques.
- Unión de las partes, las piezas están debidamente orilladas, no presenta fruncidos y el ancho de las costuras o ensanche no será menor a 2.0 cm. La unión de las partes tanto internas y laterales es con costura recta, mientras que para la basta de la falda utiliza bastillado invisible.
- Ojales, es bordado tipo rectangular y perforado con orientación horizontal ubicado en el extremo derecho de la pretina.
- e) Acabado; la falda está debidamente forrada la cual debe terminar a una distancia de 4cm de la base de la falda y con una basta de 1 cm. Así mismo la falda esta planchada, vaporizada sin presentar brillo y las costuras internas: dé los laterales y posterior se presentan abiertas.

f) Características de la Tela:

Las mismas Especificaciones Técnicas de la tela de la polaca del Uniforme N° 4 Femenino.

g) Características de los Insumos:

- Forros

Tipo de Tela	Seda
Composición	100% poliéster
Color	Azul al tono de la Lanilla
Ancho útil entre orillos	150 cm
Armadura	Tafetán 1/1
Tejido	Plano
Peso gr/m ²	160
Hilos Urdimbre por pulg	113
Hilos Trama por pulg	86
Acabado tela	Termofijado

- Entretela Adhesiva

Composición Global	100% Algodón
--------------------	--------------



Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m²	115
Hilos por pulg	43
Pasadas por pulg	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

- Cierre

Cremallera :	Características :
Material	Metal de Bronce
Color	Dorado
Longitud	18 cm
Tipo de diente	Fino
Dientes por pulgada	12
Acabado	Recubierto en baño dorado
Deslizador	
Material	Latón
Color	Dorado
Diseño	Estándar
Acabado	Bañado en tono dorado
Cinta	
Material	Poliéster
Color	Azul
Color Pantone	Eclipse total
Código Pantone	19-4010 TP
Diseño	Tipo orillo

- Botones

Materia prima	Poliéster resistente al ácido y temperatura de planchado
Modelo	Presidente
Color	Negro



Nº de Huecos	04
Nº de Líneas	24(15.3mm de diámetro)
Cantidad	Total de 2, distribuidos de la siguiente manera - Uno ubicado en el extremo izquierdo de la pretina y uno de repuesto ubicado debajo del primer botón en la parte inferior de la pretina.

- Hilos

Composición	Costura : 100% Poliéster Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul al tono de la tela
Título	40/2
Tipo de Torsión	Z

- Etiquetado, lleva dos tipos de etiqueta una de talla y una de marca la cual está ubicada la parte posterior de la pretina la cual incluirá también el tipo de proceso al que participa.

- Embalaje, cada falda se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

h) Cuadro de Medidas por Talla:

Tipo de Prenda : Falda

Prenda Terminada

Tipo de Prenda: Falda Prenda Terminada

Tallas cm.			
Tipo de medida	S	M	L
Largo de falda, medida desde la pretina	66.0	68.0	70.0
Contorno de cintura	70.0	72.0	74.0
Contorno de cadera	92.0	96.0	100.0
Ancho de la base de la falda	46.0	48.0	51.0
Ancho de la pretina	4.0	4.0	4.0
Largo de presillas	5.0	5.0	5.0
Ancho de presillas	1.0	1.0	1.0

15.- GORRA DE LANILLA PARA OFICIAL CABALLERO COLOR AZUL



- a) **Usos:** Para el uniforme N°4 Diario para el personal de Oficiales Generales, Oficiales Jefes y Oficiales, masculino.
- b) **Modelo:** Gorra tipo quepí.
- c) **Material:** Lanilla.
- d) **Confección y Costura:**

La gorra militar, se confecciona por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

La gorra militar es de superficie circular, cuyo interior tiene dunlopillo y está totalmente forrado con tela seda, además presenta un armazón y una visera para dar forma a la gorra.

Consta de las siguientes partes: la funda, el armazón y la visera.

ESPECIFICACION TECNICA DE LA TELA LANILLA AZUL FAP

DESCRIPCION	: Lanilla Militar color azul FAP
TIPO DE TEJIDO	: LANILLA
COMPOSICION (ASTM D-629 parte 18.6.2)	: (45% LANA 55% POLIESTER) ± 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	: 150 CMS Mínimo
PESO GRMS/LINEAL (ASTM D-3776)	: 310 ± 5% (INCLUYE ORILLOS)
PESO GRMS/M2 (ASTM D-3776)	: 202 ± 5%
ARMADURA	: TAFETAN 1/1, TIPO LANILLA
TITULO DE HILADO (ASTM - 1059)	
Urdimbre	: Nm 2/46 ± 2%
Trama	: Nm 2/46 ± 2%
DENSIDAD (N° DE HILOS/CMS) (ASTM D-3775)	
Urdimbre	: 22.5 ± 2
Trama	: 21.0 ± 2
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (AATCC -158)	
Urdimbre	: -1.0%% Máximo
Trama	: -0.5%% Máximo
SOLIDEZ DE COLOR	
A LA LUZ (AATCC-16) Escala de grises	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ACIDO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ALCALINO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL FROTE SECO (AATCC-8)	: 4.0 Mínimo
AL FROTE HUMEDO (AATCC-8)	: 3.5 Mínimo
AL LAVADO EN SECO (AATCC-132)	: 4.0 Mínimo
ACABADO	: TERMOFIJADO Y DECATIZADO
COLOR	

Curva de color						
	0	10	20	30	40	50
400-450 nm	3.64	3.54	3.54	3.56	3.57	3.58
460-510 nm	3.57	3.55	3.50	3.43	3.30	3.10
520-570 nm	2.92	2.74	2.63	2.50	2.38	2.29
580-630 nm	2.24	2.25	2.25	2.26	2.28	2.31
640-690 nm	2.34	2.45	2.65	3.10	4.24	6.19
700nm	9.59					

Color: Azul, según muestra aprobada

Procedimiento: AATCC 9 – 2011

Iluminante: D65

Escala: ΔE CMC

Tolerancia: ΔE 1.0 máximo

- **Funda**, es de forma circular con una banda delantera y dos posteriores. La banda delantera mide 5cm en los extremos y 7cm en el centro a su vez lleva un ojalillo metálico ubicado a 3cm de cada extremo. Las bandas posteriores son de forma trapezoidal donde su altura mide 5cm y también en uno de sus extremos llevan un ojalillo metálico. En todo el borde interior de la funda lleva una manguera plástica para dar cuerpo a la gorra la cual está forrada con dunlopillo. La funda esta forrada en seda con protector circular de plástico y tarjetero de 4.5cm de ancho por 7.5cm de largo.
- **Armazón**, es de cartón prensado una sola pieza de base circular, mide 4.5cm de ancho esta forrada de tela seda en todo su contorno y de tela lanilla solo a la mitad del borde inferior. En todo su contorno interior lleva el tafilete de material sintético que está unido al armazón. Así mismo presenta un ribete plastificado negro el cual se encuentra unido entre el tafilete y el armazón con costura zig- zag. En todo el borde delantero del armazón lleva una cinta de nylon satinada negra de 3.5cm de ancho.
- **Carrillera**, se encuentra ubicada en la parte delantera del armazón; consiste de un galón dorado de nylon de 16mm corredizo forrado en material tipo cuero (marroquín), la cual tiene pasadores del mismo material para alargar o acortar el tamaño. Sus extremos están provistos de ojalillos los cuales servirán para unirse al armazón de la gorra mediante dos botones dorados chicos. De acuerdo al grado las carrilleras se diferencian de la siguiente manera:

Para Oficiales, carrillera dorada.
- **Visera**, tipo alargado de una sola pieza de 6.5cm de largo en la parte central, cuya punta es circular con ribete en todo su contorno. Dependiendo del grado puede ser de diferentes materiales tal como se menciona:

Para Oficiales Generales, la parte superior es en tejido paño y sobre el cual van bordados dos ramas de roble (en hilo de oro) que naciendo de las puntas extremas convergen en el centro de la visera.

Para Oficiales Superiores, la parte superior también de paño y sobre la cual van bordados con hilo canutillo dos hojas de laurel, que naciendo de las puntas extremas convergen en el centro de la visera.

Para Oficiales Subalternos, la parte superior es de charol negro y no presenta aplicación alguna



16.- GORRA DE LANILLA PARA OFICIAL DAMA COLOR AZUL

Para el uniforme No4 Diario para el personal de oficiales, técnicos y suboficiales, alumnos femenino

Material: Lanilla.

Confección y Costura:

La gorra militar es de superficie ligeramente ovalada, cuyo interior tiene un material base que está prensado y armado dando le forma a la gorra. Está totalmente forrado con tela seda, además presenta una visera redondeada para dar forma a la gorra.

ESPECIFICACION TECNICA DE LA TELA LANILLA AZUL FAP

DESCRIPCION	: Lanilla Militar color azul FAP
TIPO DE TEJIDO	: LANILLA
COMPOSICION (ASTM D-629 parte 18.6.2)	: (45% LANA 55% POLIESTER) ± 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	: 150 CMS Mínimo
PESO GRMS/LINEAL (ASTM D-3776)	: 310 ± 5% (INCLUYE ORILLOS)
PESO GRMS/M2 (ASTM D-3776)	: 202 ± 5%
ARMADURA	: TAFETAN 1/1, TIPO LANILLA
TITULO DE HILADO (ASTM - 1059)	
Urdimbre	: Nm 2/46 ± 2%
Trama	: Nm 2/46 ± 2%



DENSIDAD (N° DE HILOS/CMS) (ASTM D-3775)

Urdimbre : 22.5 ± 2

Trama : 21.0 ± 2

ESTABILIDAD DIMENSIONAL (AATCC -158)

Urdimbre : -1.0%% Máximo

Trama : -0.5%% Máximo

SOLIDEZ DE COLOR

A LA LUZ (AATCC-16) Escala de grises : 3.5 Mínimo

AL SUDOR ACIDO (AATCC-15) : 3.5 Mínimo

AL SUDOR ALCALINO (AATCC-15) : 3.5 Mínimo

AL FROTE SECO (AATCC-8) : 4.0 Mínimo

AL FROTE HUMEDO (AATCC-8) : 3.5 Mínimo

AL LAVADO EN SECO (AATCC-132) : 4.0 Mínimo

ACABADO : TERMOFIJADO Y DECATIZADO

COLOR

Curva de color						
	0	10	20	30	40	50
400-450 nm	3.64	3.54	3.54	3.56	3.57	3.58
460-510 nm	3.57	3.55	3.50	3.43	3.30	3.10
520-570 nm	2.92	2.74	2.63	2.50	2.38	2.29
580-630 nm	2.24	2.25	2.25	2.26	2.28	2.31
640-690 nm	2.34	2.45	2.65	3.10	4.24	6.19
700nm	9.59					

Color: Azul, según muestra aprobada

Procedimiento: AATCC 9 – 2011

Iluminante: D65

Escala: Δ E CMC

Tolerancia: Δ E 1.0 máximo

La gorra es hecha de tela lanilla.

Lleva un tafilete cocido en todo el borde interior de la gorra.

Emblemas: Oficiales Emblema dorada metálica compuesta de dos piezas

Técnicos, Sub/Oficiales y Alumnos Emblema dorada metálica compuesta de una pieza

Carrillera: se encuentra ubicada en la parte delantera del armazón; consiste de un galón dorado de nylon de 16mm corredizo forrado en material tipo cuero (Marroquín), la cual tiene pasadores del mismo material para alargar o acortar el tamaño.

Para Oficiales y Técnicos Dama, carrillera dorada.

Para Suboficiales y Alumnos, carrillera dorada con una vena negra al centro de 2mm que divide a la carrillera en su parte central a todo lo largo.



17.- GORRA DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL CABALLERO COLOR AZUL

GORRA DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL CABALLERO COLOR AZUL

- a) Usos: Para el uniforme No4 Diario para el personal de oficiales, técnicos y suboficiales, alumnos masculino.
- b) Modelo: Gorra tipo kepí.
- c) Material: Lanilla.
- d) Confección y Costura:

La gorra militar, se confecciona por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

La gorra militar es de superficie circular, cuyo interior tiene dunlopillo y esta totalmente forrada con tela seda, además presenta un armazón y una visera para dar forma a la gorra.

Consta de las siguientes partes: la funda, el armazón y la visera.

ESPECIFICACION TECNICA DE LA TELA LANILLA AZUL FAP

DESCRIPCION	: Lanilla Militar color azul FAP
TIPO DE TEJIDO	: LANILLA
COMPOSICION (ASTM D-629 parte 18.6.2)	: (45% LANA 55% POLIESTER) $\pm 5\%$
ANCHO ENTRE ORILLOS	: 150 CMS Mínimo
PESO GRMS/LINEAL (ASTM D-3776)	: $310 \pm 5\%$ (INCLUYE ORILLOS)
PESO GRMS/M2 (ASTM D-3776)	: $202 \pm 5\%$
ARMADURA	: TAFETAN 1/1, TIPO LANILLA
TITULO DE HILADO (ASTM - 1059)	
Urdimbre	: Nm 2/46 $\pm 2\%$
Trama	: Nm 2/46 $\pm 2\%$
DENSIDAD (N° DE HILOS/CMS) (ASTM D-3775)	
Urdimbre	: 22.5 ± 2
Trama	: 21.0 ± 2
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (AATCC -158)	
Urdimbre	: -1.0% Máximo
Trama	: -0.5% Máximo
SOLIDEZ DE COLOR	
A LA LUZ (AATCC-16) Escala de grises	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ACIDO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ALCALINO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL FROTE SECO (AATCC-8)	: 4.0 Mínimo
AL FROTE HUMEDO (AATCC-8)	: 3.5 Mínimo
AL LAVADO EN SECO (AATCC-132)	: 4.0 Mínimo
ACABADO	: TERMOFIJADO Y DECATIZADO

COLOR

Curva de color						
	0	10	20	30	40	50
400-450 nm	3.64	3.54	3.54	3.56	3.57	3.58
460-510 nm	3.57	3.55	3.50	3.43	3.30	3.10
520-570 nm	2.92	2.74	2.63	2.50	2.38	2.29
580-630 nm	2.24	2.25	2.25	2.26	2.28	2.31
640-690 nm	2.34	2.45	2.65	3.10	4.24	6.19
700nm	9.59					

Color: Azul, según muestra aprobada

Procedimiento: AATCC 9 – 2011

Iluminante: D65

Escala: ΔE CMC

Tolerancia: ΔE 1.0 máximo

- Funda, es de forma circular con una banda delantera y dos posteriores. La banda delantera mide 5cm en los extremos y 7cm en el centro a su vez lleva un ojalillo metálico ubicado a 3cm de cada extremo. Las bandas posteriores son de forma trapezoidal donde su altura mide 5cm y también en uno de sus extremos llevan un ojalillo metálico. En todo el borde interior de la funda lleva una manguera plástica para dar cuerpo a la gorra la cual esta forrada con dunlopillo. La funda esta forrada en seda con protector circular de plástico y tarjetero de 4.5cm de ancho por 7.5cm de largo.

- Armazón, es de cartón prensado una sola pieza de base circular, mide 4.5cm de ancho esta forrada de tela seda en todo su contorno y de tela lanilla solo a la mitad del borde inferior. En todo su contorno interior lleva el tafilete de material sintético que esta unido al armazón. Así mismo presenta un ribete plastificado negro el cual se encuentra unido entre el tafilete y el armazón con costura zig-zag.

En todo el borde delantero del armazón lleva una cinta de nylon satinada negra de 3.5cm de ancho.

- Carrillera, se encuentra ubicada en la parte delantera del armazón; consiste de un galón dorado de nylon de 16mm corredizo forrado en material tipo cuero (marroquín), la cual tiene pasadores del mismo material para alargar o acortar el tamaño. Sus extremos están provistos de ojalillos los cuales servirán para unirse al armazón de la gorra mediante dos botones dorados chicos. De acuerdo al grado las carrilleras se diferencian de la siguiente manera:

Para Oficiales, carrillera dorada.

Para Técnicos, carrillera dorada.

Para Suboficiales y Alumnos, carrillera dorada con una vena negra al centro de 2mm que divide a la carrillera en su parte central a todo lo largo y pasadores de la misma forma.

Emblemas

Oficiales Emblema dorada metálica compuesta de dos piezas

Técnicos, Sub/Oficiales y Alumnos Emblema dorada metálica compuesta de una pieza

- Visera, tipo alargado de una sola pieza de 6.5cm de largo en la parte central, cuya punta es circular con ribete en todo su contorno. Dependiendo del grado puede ser de diferentes materiales tal como se menciona:

e) Características de la Tela:

Características Estructurales	Especificación	Tolerancia
Ligamento	Tafetán 1/1	
Título de urdimbre	2/43Nm	+5%
Composición urdimbre	70% Lana	
	30% Poliéster	
Título de trama	2/43 Nm	+5%
Composición Trama	70% Lana	
	30% Poliéster	
Composición Global	70% Lana	
	30% Poliéster	
Hilos/cm (urdimbre)	21	+2 hilos
Pasadas/cm (trama)	19	+2 hilos
Peso (g/m lineal)	305	+5%
Peso (g/m2)	203	+5%
Ancho (cm)	150	
Características Mecánicas		
Resistencia a tracción urdimbre	50Kg-fuerza	+5%
Resistencia a tracción trama	31Kg-fuerza	+5%

Estabilidad Dimensional al Lavado		
Urdimbre	1.0%	
Trama	0.5%	
Pruebas de Solidez		
Solidez a la luz	6-7 (AATCC)	
Solidez al Sudor Ácido	4-5 (AATCC)	
Solidez al Sudor Alcalino	4-5 (AATCC)	
Solidez al Lavado en Seco	4-5 (AATCC)	
Solidez al Frote en Seco	4-5 (AATCC)	
Solidez al Frote en Húmedo	4-5 (AATCC)	
Acabado		
Termofijado y Decatizado		

f) Características de los Insumos:

- Seda

Características Estructurales	Especificación	Tolerancia
Ligamento	Tafetán 1/1	
Composición urdimbre	100% Poliéster	
Composición Trama	100% Poliéster	
Composición Global	100% Poliéster	
Hilos/cm (urdimbre)	52	+2 hilos
Pasadas/cm (trama)	52	+2 hilos
Peso (g/m lineal)	107	+5%
Peso (g/m2)	70	+5%
Ancho (cm)	150	
Estabilidad Dimensional al Lavado		
Urdimbre	1.0%	
Trama	1.0%	
Acabado		
Mercerizado		

- Hilos

Composición	Costura:100% Poliéster Mercerizado Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Título	40/2 Ne
Tipo de torsión	Z



18.- GORRA DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL DAMA COLOR AZUL

GORRA DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL DAMA COLOR AZUL

Para el uniforme No4 Diario para el personal de oficiales, técnicos y suboficiales, alumnos femenino

Material: Lanilla.

Confección y Costura:

La gorra militar es de superficie ligeramente ovalada, cuyo interior tiene un material base que está prensado y armado dando le forma a la gorra. Está totalmente forrado con tela seda, además presenta una visera redondeada para dar forma a la gorra.

ESPECIFICACION TECNICA DE LA TELA LANILLA AZUL FAP

DESCRIPCION	: Lanilla Militar color azul FAP
TIPO DE TEJIDO	: LANILLA
COMPOSICION (ASTM D-629 parte 18.6.2)	: (45% LANA 55% POLIESTER) \pm 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	: 150 CMS Mínimo
PESO GRMS/LINEAL (ASTM D-3776)	: $310 \pm 5\%$ (INCLUYE ORILLOS)
PESO GRMS/M2 (ASTM D-3776)	: $202 \pm 5\%$
ARMADURA	: TAFETAN 1/1, TIPO LANILLA
TITULO DE HILADO (ASTM - 1059)	
Urdimbre	: Nm 2/46 \pm 2%
Trama	: Nm 2/46 \pm 2%
DENSIDAD (N° DE HILOS/CMS) (ASTM D-3775)	
Urdimbre	: 22.5 \pm 2
Trama	: 21.0 \pm 2
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (AATCC -158)	
Urdimbre	: -1.0% Máximo
Trama	: -0.5% Máximo
SOLIDEZ DE COLOR	
A LA LUZ (AATCC-16) Escala de grises	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ACIDO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ALCALINO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL FROTE SECO (AATCC-8)	: 4.0 Mínimo
AL FROTE HUMEDO (AATCC-8)	: 3.5 Mínimo
AL LAVADO EN SECO (AATCC-132)	: 4.0 Mínimo
ACABADO	: TERMOFIJADO Y DECATIZADO

COLOR

Curva de color						
	0	10	20	30	40	50
400-450 nm	3.64	3.54	3.54	3.56	3.57	3.58
460-510 nm	3.57	3.55	3.50	3.43	3.30	3.10
520-570 nm	2.92	2.74	2.63	2.50	2.38	2.29
580-630 nm	2.24	2.25	2.25	2.26	2.28	2.31
640-690 nm	2.34	2.45	2.65	3.10	4.24	6.19
700nm	9.59					

Color: Azul, según muestra aprobada

Procedimiento: AATCC 9 – 2011

Iluminante: D65

Escala: ΔE CMC

Tolerancia: ΔE 1.0 máximo

La gorra es hecha de tela lanilla.

Lleva un tafiote cocido en todo el borde interior de la gorra.

Emblemas: Oficiales Emblema dorada metálica compuesta de dos piezas

Técnicos, Sub/Oficiales y Alumnos Emblema dorada metálica compuesta de una pieza

Carrillera: se encuentra ubicada en la parte delantera del armazón; consiste de un galón dorado de nylon de 16mm corredizo forrado en material tipo cuero (Marroquín), la cual tiene pasadores del mismo material para alargar o acortar el tamaño.

Para Oficiales y Técnicos Dama, carrillera dorada.

Para Suboficiales y Alumnos, carrillera dorada con una vena negra al centro de 2mm que divide a la carrillera en su parte central a todo lo largo.





19.- PANTALON DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL

FUERZA AÉREA DEL PERÚ		CODIGO
	PANTALON EN LANILLA MASCULINO	FECHA DE EMISION :

1.- DESCRIPCIÓN DEL DISEÑO

El pantalón azul para personal masculino es del modelo clásico, de corte recto, con presillas para sujetar la correa. La boca de las piernas del pantalón son remalladas y sin basta.

*Para oficiales y TTSSOO son bolsillos laterales y dos posteriores.

*Para cadetes y alumnos lleva un solo bolsillo posterior.

2.- USOS

El pantalón para uniforme de varón es usado por el personal masculino de acuerdo a lo establecido en los reglamentos cada instituto.

3.- CONFECCIÓN Y COSTURA

PRETINA: Ancho de 4 cm (terminado). Acabado de 2 piezas izquierda y derecha con un bolsillo secreto en el lado derecho según modelo.

Lleva entretela fusionable adherida a la tela, adicionalmente se prepara el forro de la pretina que consta: una entretela no tejida, con segos de tela bolsillero y la cinta de pretina antideslizante.

Además lleva entretela tejida no fusionable de refuerzo de pretina.

El forro de la pretina será de polialgodón bolsillero, la cual llevara una cinta de pretina elasticada antideslizante.

Pretina con ojal bordado simple (camisero) y botón n°24L. En la parte interna de la pretina, extremo izquierdo llevara un botón de 24 líneas al tono de la tela, este servirá para sujetar al garetón. Este lleva un ojal bordado simple, exteriormente llevará presillas compartidas

PRESILLAS: Llevará 7 presillas de 1cm de ancho por 5cm de largo, las cuales llevaran atraques del mismo ancho de la presilla, uno en la parte superior y uno en la parte inferior (parte interna). Las presillas estarán distribuidas 2 en el delantero, 2 en los laterales y 3 en la parte posterior.

BOLSILLO SECRETA: Ubicado en el lado superior de la pretina derecha, tiene 8cm de abertura útil por 12cm de profundidad.

El bolsillo llevara atraque vertical de 1cm a los extremos; estará unido a la pretina con costura recta, embolsado con remalle y puntada de seguridad.

DELANTERO: BOLSILLO LATERALES:

Bolsa de polialgodón armado tipo pistola, abertura según talla, atraque horizontal de 1cm en los extremos, Vuelta de tela, con pespunte a 2mm .



GARETA: Fusionado con entretela tejida fusionable por el interior, Acabado interno ribeteado y unido al delantero con costura recta a 1cm y pespuntado a 2mm

Lleva un cierre de metal de diente dorado al tono de la tela, pegado con costura recta.

El ancho del figurado de la garetta es de 3.5cm en la parte inferior llevara un atraque vertical de 1cm

GARETON: Fusionado con entretela tejida fusionable por la parte interna, además va embolsado con polialgodón pespuntado con recta, unido con el cierre y el delantero con costura recta.

BOLSILLOS POSTERIORES:

Con abertura según marcador. Los dos extremos de los bolsillos llevaran atraques verticales. En ambos bolsillos llevará insertado en la parte central un ojalillo tipo flecha, con un atraque horizontal de 1cm en la parte inferior; así como 1 botón de 24 líneas, el cual ira pegado en la parte inferior del vivo a la dirección del ojalillo.

BOLSILLO LATERALES FAP: bolsillo laterales delanteros alineados en la costura del costado pespuntado la abertura de 5mm en el delantero y atraques en sus extremos

BOLSILLO POSTERIORES FAP: tipo ojal con vivo de 0.5cm c/u y atraque en sus extremos, con presilla en la parte central y botón debajo del vivo.

TIRO FUNDILLOS:

Ribeteados por separado y unidos con costura cadeneta con ensanche de 3.5cm en la parte superior, terminando con un ensanche de 1.5cm por lado en la parte inferior. La medida de ensanche está incluida en ancho de encintado.

ENTREPIERNA Y COSTADOS:

Costados: Orillado y unido con costura cadeneta a 1cm incluido remalle del orillo.

Entrepiernas: tanto delantero como espalda costura 1cm incluido remalle hasta el ruedo remallado, unido con c/401.

TERMINOS GENERALES PARA EL DELANTERO Y FUNDILLO

En el cruce del delantero y fundillos se colocara un murciélago (protector de tiro en forma triangular, está ubicado ente el cruce del delantero y espalda) de polialgodón, el cual estará fijado al garetón con costura recta y fijado a la entrepierna con un atraque en costura recta en los extremos.

La bolsa de los bolsillos del delantero y del fundillo será de polialgodón bolsillero y serán ribeteados con doble puntada cadeneta. El forro de la pretina, el garetón y ribetes del fundillo, garetta y bolsillos son de polialgodón bolsillero.

La bolsa del bolsillo secreta será de la misma tela del cuerpo.

BASTA: no lleva dobles de basta

FORRO PARA EL BOLSILLO: polialgodón bolsillero.

COSTURA: Los ensanches están incluido remalle.

TIPO DE PUNTADA PUNTADA POR CENTIMETRO

COSTURA RECTA 301 4 A 5



REMALLE SIMPLE 504 4 A 5

Etiquetas:

Etiqueta de Marca

Etiqueta de Talla y procedencia e instrucción de lavado.

4.- ACABADO

El pantalón para uniforme de varón está vaporizado, planchado, libre de brillo, con raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior.

5.- INSUMOS

- a. Tela
- b. Forro del bolsillo y pretina
- c. Entretelas de la pretina
- d. Entretela adhesiva
- e. Cierre
- f. Botones
- g. Hilo

6.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS

- a. TELA

ESPECIFICACION TECNICA DE LA TELA LANILLA AZUL FAP

DESCRIPCION	: Lanilla Militar color azul FAP
TIPO DE TEJIDO	: LANILLA
COMPOSICION (ASTM D-629 parte 18.6.2)	: (45% LANA 55% POLIESTER) \pm 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	: 150 CMS Mínimo
PESO GRMS/LINEAL (ASTM D-3776)	: $310 \pm 5\%$ (INCLUYE ORILLOS)
PESO GRMS/M2 (ASTM D-3776)	: $202 \pm 5\%$
ARMADURA	: TAFETAN 1/1, TIPO LANILLA
TITULO DE HILADO (ASTM - 1059)	
Urdimbre	: Nm 2/46 \pm 2%
Trama	: Nm 2/46 \pm 2%
DENSIDAD (N° DE HILOS/CMS) (ASTM D-3775)	
Urdimbre	: 22.5 ± 2



Trama : 21.0 ± 2

ESTABILIDAD DIMENSIONAL (AATCC -158)

Urdimbre : -1.0%% Máximo

Trama : -0.5%% Máximo

SOLIDEZ DE COLOR

A LA LUZ (AATCC-16) Escala de grises : 3.5 Mínimo

AL SUDOR ACIDO (AATCC-15) : 3.5 Mínimo

AL SUDOR ALCALINO (AATCC-15) : 3.5 Mínimo

AL FROTE SECO (AATCC-8) : 4.0 Mínimo

AL FROTE HUMEDO (AATCC-8) : 3.5 Mínimo

AL LAVADO EN SECO (AATCC-132) : 4.0 Mínimo

ACABADO : TERMOFIJADO Y DECATIZADO

COLOR

Curva de color						
	0	10	20	30	40	50
400-450 nm	3.64	3.54	3.54	3.56	3.57	3.58
460-510 nm	3.57	3.55	3.50	3.43	3.30	3.10
520-570 nm	2.92	2.74	2.63	2.50	2.38	2.29
580-630 nm	2.24	2.25	2.25	2.26	2.28	2.31
640-690 nm	2.34	2.45	2.65	3.10	4.24	6.19
700nm	9.59					

Color: Azul, según muestra aprobada

Procedimiento: AATCC 9 – 2011

Iluminante: D65

Escala: Δ E CMC

Tolerancia: Δ E 1.0 máximo

b. FORRO DEL BOLSILLO Y PRETINA

DESCRIPCION	PARAMETROS	METODO DE ENSAYO
Tipo de tela	Polialgodón bolsillero	



Color	A tono de la tela principal.	
Ligamento	Tafetán 1/1	NTP231.141
composición	65%algodón /35%poliester	
Ancho entre orillos	155 cm	
Peso (gr/m2)	105	

c. ENTRETelas DE LA PRETINA

DESCRIPCION	PARAMETROS	METODO DE ENSAYO
entretela	No fusionable no tejido	
color	blanco	
composición	100%poliester	

d. ENTRETELA ADHESIVA


DESCRIPCION	PARAMETROS	METODO DE ENSAYO
Nombre de la Tela	Entretela adhesiva	
Composición	100% POLIESTER	AATCC- 20A
Tipo de resina	100% Poliamida	
Peso +/- 5% - gr/m ²	82	ASTMD 3776
Color	grafito	Visual
construcción	No tejida	
Condiciones de fusionado	Maquina fusionadora	
Temperatura de fusionado	145-155°C	
Presión	2-3.5 Bar	
Tiempo de fusionado	12-15 segundos	

e. CIERRE



DESCRIPCION	PARAMETROS	METODO DE ENSAYO
Cremallera	Bronce diente fino	
fibra de la cinta	poliéster	
Longitud	17cm +/- 1cm	
Nro. de Dientes x cm	05	
Color	A tono de la tela principal	

f. BOTONES

DESCRIPCION	PARAMETROS	METODO DE ENSAYO
Materia prima	Poliéster teñido en masa. GRABADO	
Modelo		
Color	Negro (no pintados)	Visual
<u>N° de Líneas:</u> pretina	24 (15.2mm de diámetro)	Regla escala milimétrica
Cantidad	5, distribuidos de la siguiente manera: * uno para el cerrado de la pretina * uno para el cerrado de la galleta posterior * dos en los bolsillos posteriores, uno en cada bolsillo. * botón de repuesto	Visual

g. HILO

DESCRIPCIÓN	PARÁMETROS	MÉTODO DE ENSAYO
-------------	------------	------------------



Composición	100% Poliéster Texturizado	AATCC- 20A
Color	Azul a tono de la tela principal	Espectrofotómetro
Titulo	40/2	ASTM D1907
Torsión	Z	ASTM D1423

7.- CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA

Tipo de medida	30	32	34	36	38	40
Contorno de cintura	84.0	88.0	92.0	96.0	100.0	104.0
Largo de pantalón	110.0	110.0	110.0	110.0	112.0	112.0
Tiro delantero	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0
Tiro posterior	41.0	42.0	42.0	43.0	44.0	45.0
Tiro del largo de pantalón	84.0	84.0	85.0	85.0	85.0	86.0
Ancho de la boca de pantalón	24.0	24.0	24.0	25.0	25.0	26.0
Ancho de pretina	4	4	4	4	4	4
Largo de pasadores	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Ancho de pasadores	1	1	1	1	1	1
Largo de pinza posterior	7	7	7	7	7	7

Bolsillo Delantero

Largo de bolsillo (abertura)	16.0	16.5	16.5	17.0	17.0	18.0
Ancho de entretela de bolsillo	17.0	18.0	18.0	19.0	19.0	19.0
Largo de entretela de bolsillo	28.0	28.0	30.0	30.0	32.0	32.0

Bolsillo Posterior

Ancho de bolsillo	13.0	13.0	14.0	14.0	14.0	14.0
Posición del bolsillo, medido desde la base de la pretina	7	7	7	7	7	7
Largo de entretela de bolsillo	22.0	23.0	23.0	24.0	24.0	24.0
Ancho de entretela de bolsillo	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	19.0
Largo de presilla de bolsillo	3	3	3	3	3	3

Secreta

Profundidad de secreta	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
------------------------	------	------	------	------	------	------



Abertura de secreta	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
----------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Nota: Las medidas están dadas en cm.

8.- TOLERANCIAS PERMITIDAS

a. EN LAS MEDIDAS

Las medidas de cada una de las partes +/-10mm.

b. EN EL DISEÑO

No se aceptan modificaciones en el diseño no solicitadas en la presente Especificación Técnica.

9.- ROTULADO

Cada pantalón azul para personal masculino presenta una etiqueta técnica y de marca según NTP N° 231.400 – 2009 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar".

10.-EMBALAJE

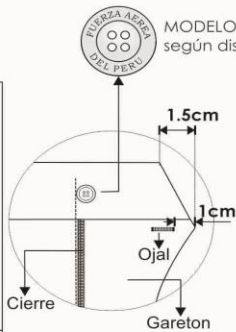
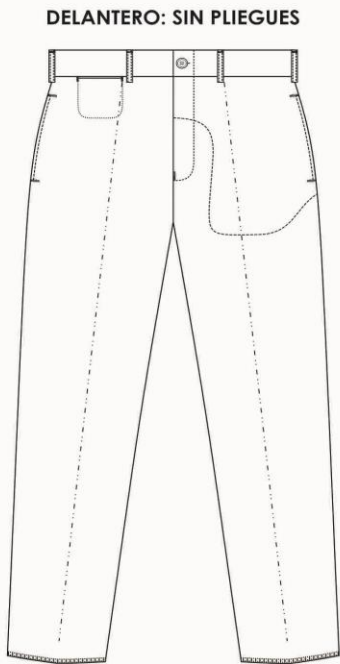
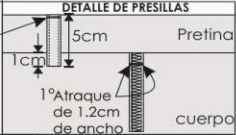
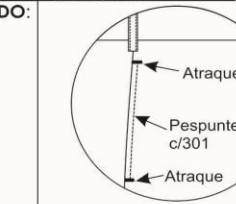
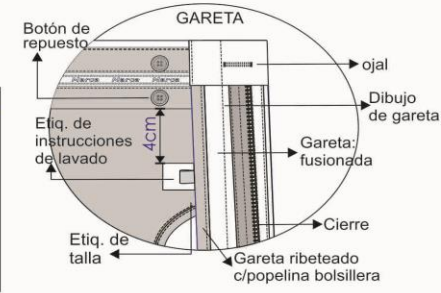
Cada pantalón azul para personal masculino se interna dentro de una envoltura de polipropileno transparente, cerrada, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

11.- DISEÑO GRÁFICO DEL PANTALÓN PARA UNIFORME DE VARÓN

Ver anexo adjunto.

FUERZA AEREA DEL PERÚ	PANTALÓN EN LANILLA MASCULINO	CODIGO
		FECHA DE EMISION :

Costura 401: 11-12 p.p.p Remalle:c/504-0.5cm ancho	*PRENDA REMALLADA***
---	-----------------------------

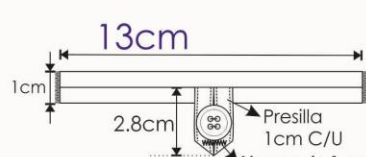
PRETINA: 02 piezas, Ancho de 4 cm , Fusionado c/entretela - forrado interior (BRAMANTE), Cinta antideslizante de 2.5cm y entret no tejida no fusionable. - ademas adicionar entret. tejda (van roll) boton N°24L y ojal bordado rectangular Cerrado de la pretina es por medio de 01 botón y ojal bordado rectangular.	 <p>MODELO DE BOTÓN: poliéster grabado según diseño a tono de la tela principal</p>	<p style="text-align: center;">DELANTERO: SIN PLIEGUES</p> 
BOLSILLO SECRETO: Bolsa de tela, atraques verticales de 1cm, embolsado con remalle y puntada de seguridad 8cm ancho X 12cm profundidad y dista a 9cm de la bragueta	<p style="text-align: center;">DETALLE DE PRESILLAS</p> 	
PRESILLAS: 07 Presillas equidistante 1.2cm de ancho x 5cm de largo armado con recubierta.		
BOLSILLO ALINEADOS A LA COSTURA DEL COSTADO: pespunte a 5mm, apertura segun talla, atraque horizontal de 1cm en los extremos -Vuelta de tela pegado con pespunte a 2mm. BOLSA DE POPELINA BOLSILLERA mide 28cm de largo x 18cm de ancho	<p style="text-align: center;">GARETA CON 02 ATRAQUES</p> <p>BRAGETA de 3.5cm de ancho y 23cm de largo incluida la pretina</p>	
GARETA: Ubicar en la parte superior de la gareta Etq.instrucc de lavado /talla -Doble tela, con Fusionado-ribeteado,cierre, -unido c/delant. c/301 y pespunte a 2mm - pespunte a 3.5 cm. c/atracque VERTICAL de 1cm parte inferior GARETON: TIPO PISTOLA fusionado-Embolsado con popelina pespunteado a 1cm.	PROTECTOR DE TIRO: Lleva murcielago (triangulo embolsado de popelina) fijado al gareton con costura recta y fijado a la entrepierna con un atraque en costura recta en los extremos	

FUERZA AEREA DEL PERÚ	PANTALÓN EN LANILLA MASCULINO	CODIGO
		FECHA DE EMISION :

BOLSILLOS:
*Para oficiales y TTSSOO son 04 BOLSILLOS
*Para cadetes y alumnos lleva un solo bolsillo posterior

PINZA: de 7cm terminado

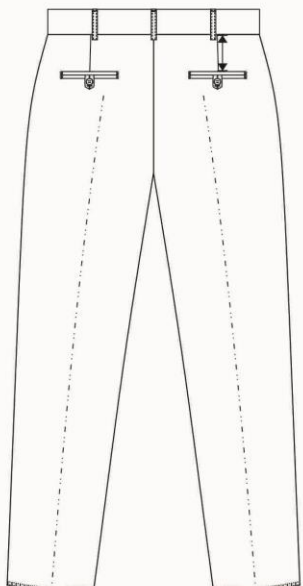
BOLSILLO OJAL:
VIVO DE 0.5cm C/U, atraque en extremos zig zag 1cm, Presilla de tela, Botón N° 24L
BOLSA MIDE 17cm de ancho por 23cm de largo, es de corte recto



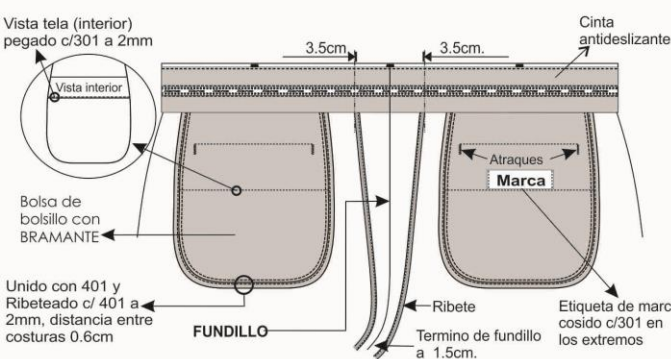
BOLSILLO ESPALDA TIPO OJAL

BOLSA DE BOLSILLOS: DELANTEROS Y POSTERIOR
BRAMANTE unido y ribeteado c/401 a 2mm con ribete de 0.7cm.
17cm de ancho x 23cm de largo es de core recto.

ESPALDA



Vista tela (interior) pegado c/301 a 2mm

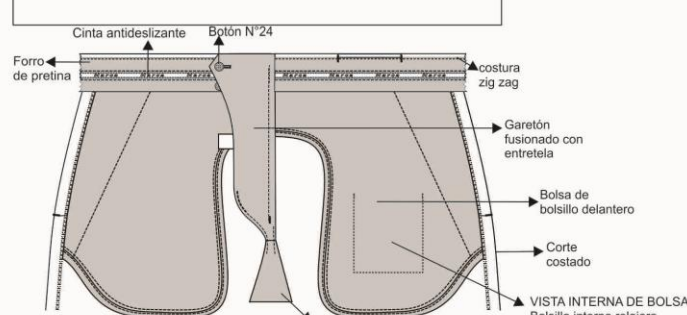


FUNDILLO: de 3.5cm
(incluido ancho de encintado), el encintado es con costura 401, terminado a 1.5cm l.Encintado por lado, unido c/401

COSTADOS: c/abierta, remallado y unido c/401 a 1cm l.R

ENTREPIERNAS (DELANTERO Y POSTERIOR):
1cm l.R hasta el ruedo, remallado y unido con c/401

BASTA: Remallada de 0.5cm, SIN BASTA



Nota: l.R=incluido remalle

139

20.- PANTALON DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL PARA ALUMNO

- a) **Usos.-** Para el uniforme N°4 Diario, personal de oficiales **técnicos y suboficiales** masculino.
- b) **Modelo.-** Clásico de corte recto
- c) **Material.-** Lanilla
- d) **Confección y Costura.-**

El pantalón para uniforme de diario tiene dos pinzas para el entalle en la parte posterior y tiene bolsillos laterales rectos, dos bolsillos posteriores y presillas para sujetar la correa. Las bocas de las piernas del pantalón son remalladas y sin basta.

El pantalón para el uniforme de diario, se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

El pantalón está compuesto por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y una pretina.

- **Delanteros.-** presentan dos bolsillos laterales rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y están debidamente respuntados y atracados en sus extremos. La jareta es doble con refuerzo interior, con dos atraques y respunte, su unión es por medio de un cierre y el cerrado está orientada a la derecha.
- **Bragueta.-** tiene una medida de 3.5cm de ancho y 23cm. de largo incluida la pretina. La bragueta interna lleva una pieza adicional doble de forma triangular como refuerzo de seguridad y es de la misma longitud para el seguro con el botón y que también está unida a la pretina.
- **Posteriores,** presentan dos bolsillos tipo ojal, y dos pinzas para el entalle de 7cm.
- **Pretina,** es de una sola pieza de 4cm. de ancho con refuerzo interior de tela de lona. En la parte interior lleva una pretina preparada con tela bramante que ira unida a la pretina superior. Dicha pretina interior lleva una cinta de 2.5cm. de ancho en todo el contorno que contiene jebe en sus extremos para evitar el deslizamiento de la prenda. Exteriormente, lleva siete pasadores o presillas de 12mm. de ancho por 5cm. de largo, equidistantes y distribuidos de la siguiente manera: dos delanteras, dos laterales y tres posteriores, las cuales presentan individualmente atraque superior. En la pretina se encuentra la secreta que está ubicada en la parte superior derecha y mide 8cm. de ancho, 12cm. de profundidad y dista 9cm. de la bragueta. El cerrado de la pretina es por medio de un botón.
- **Bolsillos,** Para Oficiales y TTSSOO son cuatro: dos laterales y dos posteriores. Los laterales son rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y tiene una abertura de 16cm. Su forro mide 28cm. de largo por 18cm de ancho. Los posteriores son del tipo ojal y están ubicados a 7cm. del borde inferior de la pretina y tienen un ancho de 13cm. debidamente atracados en los extremos. Presentan dos vivos de 5mm de ancho con su respectiva presilla centrada para sujetar el botón. El forro es de bramante del tono de tela y mide 17cm de ancho por 23cm de largo es de corte recto y está unido desde la parte inferior de la pretina paralelo al orillo, con ribete y sesgo.



Para cadetes y alumnos lleva un solo bolsillo posterior, el cual es también tipo ojal y está ubicado a 7cm del borde de la pretina inferior.

- **Las costuras**, el cerrado de las piezas es con puntada 401 (1 aguja), de 10 a 12 puntadas por pulgadas (cara tipo costura recta y revés tipo cadeneta), resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques en determinadas partes (bolsillos y presillas de la pretina).
 - **Unión de las partes**, No presenta fruncidos y el ancho de las costuras no será menor al ancho de la pata de la prensatela de la máquina. La unión de las partes tanto internas, laterales y los tiros es con costura recta (401), abierta con remalle en los bordes.
 - **Ojales.-** Es bordado tipo rectangular y perforado con orientación horizontal ubicado tanto en el extremo izquierdo de la pretina como en el derecho.
- e) **Acabado.-** El pantalón es planchado con raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior y las bocas de las piernas del pantalón serán remalladas y sin bastas.

f) **Características de la Tela.-**

El material es la misma que la especificada en la polaca azul

g) **Características de los Insumos.-**
- **Bramante**

Composición	100% algodón
Color	Azul al tono de la Lanilla
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso (gr/m ²)	160
Título de la Urdimbre	20/1 Ne
Título de la Trama	20/1 Ne
Pasadas por pulg.	62
Hilos por pulg.	62
Acabado tela	Mercerizado

- **Entretela Adhesiva**

Composición Global	100% algodón
Color	Gris
Tejido	Plano



Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m ²	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

- Cierre

Cremallera	Bronce diente fino
Longitud	18 cm
Dientes por centímetro	6
Deslizador	Estándar
Acabado	Recubierto con material antioxidante

- Botones

Materia prima	Poliéster resistente al ácido y temperatura de planchado.
Modelo	Presidente
Color	Negro
Nº de Líneas	23 (14.6mm de diámetro)
Nº de Huecos	04
Cantidad	Total de 4, distribuidos de la siguiente manera: - Uno ubicado en el extremo derecho de la pretina - Uno para el cerrado de la jareta posterior. - Dos para los bolsillos posteriores, uno en cada bolsillo.

- Hilos

Composición	Costura :100% Poliéster Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul al tono de la tela
Título	40/2
Torsión	Z

- Etiquetado.-** Lleva dos tipos de etiqueta una de talla la cual está ubicada debajo de jareta superior y una de marca que está centrada en la pretina.



- **Embalaje.-** Cada pantalón se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja Densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

Cuadro de Medidas por Talla.- Las medidas están dadas en cm.

21.- PANTALON DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL PARA CADETE

a) **Usos.-** Para el uniforme N°4 Diario, personal de **cadetes** masculino.

b) **Modelo.-** Clásico de corte recto

- **Material.-** Lanilla

- **Confección y Costura.-**

El pantalón para uniforme de diario tiene dos pinzas para el entalle en la parte posterior y tiene bolsillos laterales rectos, dos bolsillos posteriores y presillas para sujetar la correa. Las bocas de las piernas del pantalón son remalladas y sin basta.

El pantalón para el uniforme de diario, se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

El pantalón está compuesto por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y una pretina.

- **Delanteros.-** presentan dos bolsillos laterales rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y están debidamente respuntados y atracados en sus extremos. La jareta es doble con refuerzo interior, con dos atraques y respunte, su unión es por medio de un cierre y el cerrado está orientada a la derecha.
- **Bragueta.-** tiene una medida de 3.5cm de ancho y 23cm. de largo incluida la pretina. La bragueta interna lleva una pieza adicional doble de forma triangular como refuerzo de seguridad y es de la misma longitud para el seguro con el botón y que también está unida a la pretina.
- **Posteriores,** presentan dos bolsillos tipo ojal, y dos pinzas para el entalle de 7cm.
- **Pretina,** es de una sola pieza de 4cm. de ancho con refuerzo interior de tela de lona. En la parte interior lleva una pretina preparada con tela bramante que ira unida a la pretina superior. Dicha pretina interior lleva una cinta de 2.5cm. de ancho en todo el contorno que contiene jebe en sus extremos para evitar el deslizamiento de la prenda. Exteriormente, lleva siete pasadores o presillas de 12mm. de ancho por 5cm. de largo, equidistantes y distribuidos de la siguiente manera: dos delanteras, dos laterales y tres posteriores, las cuales presentan individualmente atraque superior. En la pretina se encuentra la secreta que está ubicada en la parte superior derecha y mide 8cm. de ancho, 12cm. de profundidad y dista 9cm. de la bragueta. El cerrado de la pretina es por medio de un botón.
- **Bolsillos,** Para Oficiales y TTSSOO son cuatro: dos laterales y dos posteriores. Los laterales son rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y tiene una abertura de 16cm. Su forro mide 28cm. de largo por 18cm de ancho. Los posteriores son del tipo ojal y están ubicados a 7cm. del borde inferior de la pretina y tienen un ancho de 13cm. debidamente atracados en los extremos. Presentan dos vivos de 5mm de ancho con su respectiva



presilla centrada para sujetar el botón. El forro es de bramante del tono de tela y mide 17cm de ancho por 23cm de largo es de corte recto y está unido desde la parte inferior de la pretina paralelo al orillo, con ribete y sesgo.

Para cadetes y alumnos lleva un solo bolsillo posterior, el cual es también tipo ojal y está ubicado a 7cm del borde de la pretina inferior.

- **Las costuras**, el cerrado de las piezas es con puntada 401 (1 aguja), de 10 a 12 puntadas por pulgadas (cara tipo costura recta y revés tipo cadeneta), resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques en determinadas partes (bolsillos y presillas de la pretina).
- **Unión de las partes**, No presenta fruncidos y el ancho de las costuras no será menor al ancho de la pata de la prensatela de la máquina. La unión de las partes tanto internas, laterales y los tiros es con costura recta (401), abierta con remalle en los bordes.
- **Ojales.-** Es bordado tipo rectangular y perforado con orientación horizontal ubicado tanto en el extremo izquierdo de la pretina como en el derecho.
- **Acabado.-** El pantalón es planchado con raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior y las bocas de las piernas del pantalón serán remalladas y sin bastas.
- **Características de la Tela.-**

El material es la misma que la especificada en la polaca azul

- **Características de los Insumos.-**

- **Bramante**

Composición	100% algodón
Color	Azul al tono de la Lanilla
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso (gr/m ²)	160
Título de la Urdimbre	20/1 Ne
Título de la Trama	20/1 Ne
Pasadas por pulg.	62
Hilos por pulg.	62
Acabado tela	Mercerizado



- Entretela Adhesiva

Composición Global	100% algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m ²	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusible

- Cierre

Cremallera	Bronce diente fino
Longitud	18 cm
Dientes por centímetro	6
Deslizador	Estándar
Acabado	Recubierto con material antioxidante

- Botones

Materia prima	Poliéster resistente al ácido y temperatura de planchado.
Modelo	Presidente
Color	Negro
N° de Líneas	23 (14.6mm de diámetro)
N° de Huecos	04
Cantidad	Total de 4, distribuidos de la siguiente manera: - Uno ubicado en el extremo derecho de la pretina - Uno para el cerrado de la jareta posterior. - Dos para los bolsillos posteriores, uno en cada bolsillo.

- Hilos

Composición	Costura :100% Poliéster Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul al tono de la tela
Título	40/2



Torsión	Z
---------	---

- **Etiquetado.-** Lleva dos tipos de etiqueta una de talla la cual está ubicada debajo de jareta superior y una de marca que está centrada en la pretina.
- **Embalaje.-** Cada pantalón se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja Densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.
- **Cuadro de Medidas por Talla.-** Las medidas están dadas en cm.



22.- PANTALON DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL

SERVICIO DE INTENDENCIA



PANTALON DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL

Para el uniforme No4 Diario, personal de oficiales técnicos y suboficiales femenino.

Modelo.- Clásico de corte recto

Material.-Lanilla

Confección y Costura.-

El pantalón para uniforme de diario tiene dos pinzas para el entalle en la parte posterior y tiene bolsillos laterales rectos, dos bolsillos posteriores y presillas para sujetar la correa. Las bocas de las piernas del pantalón son remalladas y sin basta.

El pantalón para el uniforme de diario, se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

El pantalón está compuesto por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y una pretina.

Delanteros.- presentan dos bolsillos laterales rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y están debidamente respuntados y atracados en sus extremos. La jareta es doble con refuerzo interior, con dos atraques y respunte, su unión es por medio de un cierre y el cerrado está orientada a la derecha.

Bragueta.- tiene una medida de 3.5cm de ancho y 23cm. de largo incluida la pretina. La bragueta interna lleva una pieza adicional doble de forma triangular como refuerzo de seguridad y es de la misma longitud para el seguro con el botón y que también está unida a la pretina.

Posteriores, presentan dos bolsillos tipo ojal, y dos pinzas para el entalle de 7cm.

Pretina, es de una sola pieza de 4cm. de ancho con refuerzo interior de tela de lona. En la parte interior lleva una pretina preparada con tela bramante que va unida a la pretina superior. Dicha pretina interior lleva una cinta de 2.5cm. de ancho en todo el contorno que contiene jebe en sus extremos para evitar el deslizamiento de la prenda. Exteriormente, lleva siete pasadores o presillas de 12mm. de ancho por 5cm. de largo, equidistantes y distribuidos de la siguiente manera: dos delanteras, dos laterales y tres posteriores, las cuales presentan individualmente atraque superior. En la pretina se encuentra la secreta que está ubicada en la parte superior derecha y mide 8cm. de ancho, 12cm. de profundidad y dista 9cm. de la bragueta. El cerrado de la pretina es por medio de un botón.

Bolsillos, Para Oficiales y TTSSOO son cuatro: dos laterales y dos posteriores. Los laterales son rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y tiene una abertura de 16cm. Su forro mide 28cm. de largo por 18cm de ancho. Los posteriores son del tipo ojal y están ubicados a 7cm. del borde inferior de la pretina y tienen un ancho de 13cm. debidamente atracados en los extremos. Presentan dos vivos de 5mm de ancho con su respectiva presilla centrada para sujetar el botón. El forro es de bramante del tono de tela y mide 17cm de ancho por 23cm de largo es de corte recto y está unido desde la parte inferior de la pretina paralelo al orillo, con ribete y sesgo.

Para cadetes y alumnos lleva un solo bolsillo posterior, el cual es también tipo ojal y está ubicado a 7cm del borde de la pretina inferior.

Las costuras, el cerrado de las piezas es con puntada 401 (1 aguja), de 10 a 12 puntadas por pulgadas (cara tipo costura recta y revés tipo cadeneta), resistentes al estiramiento y al lavado

SERVICIO DE INTENDENCIA



continuo, no serán tirantes ni cortarén la tela y presentan atraques en determinadas partes (bolsillos y presillas de la pretina).

Unión de las partes, No presenta fruncidos y el ancho de las costuras no será menor al ancho de la pata de la prénsatela de la maquina. La unión de las partes tanto internas, laterales y los tiros es con costura recta (401), abierta con remalle en los bordes.

Ojales.- Es bordado tipo rectangular y perforado con orientación horizontal ubicado tanto en el extremo izquierdo de la pretina como en el derecho.

Acabado.- El pantalón es planchado con raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior y las bocas de las piernas del pantalón serán remalladas y sin bastas.

Características de la Tela.-

ESPECIFICACION TECNICA DE LA TELA LANILLA AZUL FAP

DESCRIPCION	: Lanilla Militar color azul FAP
TIPO DE TEJIDO	: LANILLA
COMPOSICION (ASTM D-629 parte 18.6.2)	: (45% LANA 55% POLIESTER) ± 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	: 150 CMS Mínimo
PESO GRMS/LINEAL (ASTM D-3776)	: 310 ± 5% (INCLUYE ORILLOS)
PESO GRMS/M2 (ASTM D-3776)	: 202 ± 5%
ARMADURA	: TAFETAN 1/1, TIPO LANILLA
TITULO DE HILADO (ASTM - 1059)	
Urdimbre	: Nm 2/46 ± 2%
Trama	: Nm 2/46 ± 2%
DENSIDAD (N° DE HILOS/CMS) (ASTM D-3775)	
Urdimbre	: 22.5 ± 2
Trama	: 21.0 ± 2
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (AATCC -158)	
Urdimbre	: -1.0%% Máximo
Trama	: -0.5%% Máximo
SOLIDEZ DE COLOR	
A LA LUZ (AATCC-16) Escala de grises	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ACIDO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ALCALINO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL FROTE SECO (AATCC-8)	: 4.0 Mínimo
AL FROTE HUMEDO (AATCC-8)	: 3.5 Mínimo
AL LAVADO EN SECO (AATCC-132)	: 4.0 Mínimo
ACABADO	: TERMOFIJADO Y DECATIZADO



COLOR

Curva de color						
	0	10	20	30	40	50
400-450 nm	3.64	3.54	3.54	3.56	3.57	3.58
460-510 nm	3.57	3.55	3.50	3.43	3.30	3.10
520-570 nm	2.92	2.74	2.63	2.50	2.38	2.29
580-630 nm	2.24	2.25	2.25	2.26	2.28	2.31
640-690 nm	2.34	2.45	2.65	3.10	4.24	6.19
700nm	9.59					

Color: Azul, según muestra aprobada

Procedimiento: AATCC 9 – 2011

Iluminante: D65

Escala: ΔE CMC

Tolerancia: ΔE 1.0 máximo

Entretela Adhesiva

Composición Global	100% algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m2	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

Cierre

Cremallera	Bronce diente fino
Longitud	18 cm
Dientes por centimetro	6
Deslizador	Estándar
Acabado	Recubierto con material antioxidante

Botones

Maria prima	Poliéster resistente al ácido y temperatura de planchado.
Modelo	Presidente
Color	Negro
N° de Líneas	23 (14.6mm de diámetro)
N° de Huecos	04
Cantidad	Total de 4, distribuidos de la siguiente manera: - Uno ubicado en el extremo derecho de la pretina - Uno para el cerrado de la jareta posterior. - Dos para los bolsillos posteriores, uno en cada bolsillo.

Hilos

Composición	Costura : 100% Poliéster Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul al tono de la tela
Título	40/2
Torsión	Z

Etiquetado.- Lleva dos tipos de etiqueta una de talla la cual esta ubicada debajo de jareta superior y una de marca que está centrada en la pretina.

Embalaje.- Cada pantalón se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

Cuadro de Medidas por Talla.- Las medidas están dadas en cm.

23.- PANTALON DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL PARA ALUMNA

- Usos.-** Para el uniforme N°4 Diario, personal de oficiales **técnicos y suboficiales femenino**.
- Modelo.-** Clásico de corte recto
- Material.-** Lanilla
- Confección y Costura.-**

El pantalón para uniforme de diario tiene dos pinzas para el entalle en la parte posterior y tiene bolsillos laterales rectos, dos bolsillos posteriores y presillas para sujetar la correa. Las bocas de las piernas del pantalón son remalladas y sin basta.



El pantalón para el uniforme de diario, se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

El pantalón está compuesto por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y una pretina.

- **Delanteros.**- presentan dos bolsillos laterales rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y están debidamente respuntados y atracados en sus extremos. La jareta es doble con refuerzo interior, con dos atraques y respunte, su unión es por medio de un cierre y el cerrado está orientada a la derecha.
- **Bragueta.**- tiene una medida de 3.5cm de ancho y 23cm. de largo incluida la pretina. La bragueta interna lleva una pieza adicional doble de forma triangular como refuerzo de seguridad y es de la misma longitud para el seguro con el botón y que también está unida a la pretina.
- **Posteriores,** presentan dos bolsillos tipo ojal, y dos pinzas para el entalle de 7cm.
- **Pretina,** es de una sola pieza de 4cm. de ancho con refuerzo interior de tela de lona. En la parte interior lleva una pretina preparada con tela bramante que ira unida a la pretina superior. Dicha pretina interior lleva una cinta de 2.5cm. de ancho en todo el contorno que contiene jebe en sus extremos para evitar el deslizamiento de la prenda. Exteriormente, lleva siete pasadores o presillas de 12mm. de ancho por 5cm. de largo, equidistantes y distribuidos de la siguiente manera: dos delanteras, dos laterales y tres posteriores, las cuales presentan individualmente atraque superior. En la pretina se encuentra la secreta que está ubicada en la parte superior derecha y mide 8cm. de ancho, 12cm. de profundidad y dista 9cm. de la bragueta. El cerrado de la pretina es por medio de un botón.
- **Bolsillos,** Para Oficiales y TTSSOO son cuatro: dos laterales y dos posteriores. Los laterales son rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y tiene una abertura de 16cm. Su forro mide 28cm. de largo por 18cm de ancho. Los posteriores son del tipo ojal y están ubicados a 7cm. del borde inferior de la pretina y tienen un ancho de 13cm. debidamente atracados en los extremos. Presentan dos vivos de 5mm de ancho con su respectiva presilla centrada para sujetar el botón. El forro es de bramante del tono de tela y mide 17cm de ancho por 23cm de largo es de corte recto y está unido desde la parte inferior de la pretina paralelo al orillo, con ribete y sesgo.

Para cadetes y alumnos lleva un solo bolsillo posterior, el cual es también tipo ojal y está ubicado a 7cm del borde de la pretina inferior.

- **Las costuras,** el cerrado de las piezas es con puntada 401 (1 aguja), de 10 a 12 puntadas por pulgadas (cara tipo costura recta y revés tipo cadeneta), resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques en determinadas partes (bolsillos y presillas de la pretina).
- **Unión de las partes,** No presenta fruncidos y el ancho de las costuras no será menor al ancho de la pata de la prensatela de la máquina. La unión de las partes tanto internas, laterales y los tiros es con costura recta (401), abierta con remalle en los bordes.



- **Ojales.-** Es bordado tipo rectangular y perforado con orientación horizontal ubicado tanto en el extremo izquierdo de la pretina como en el derecho.

h) Acabado.- El pantalón es planchado con raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior y las bocas de las piernas del pantalón serán remalladas y sin bastas.

i) Características de la Tela.-

El material es la misma que la especificada en la polaca azul

j) Características de los Insumos.-

- Bramante

Composición	100% algodón
Color	Azul al tono de la Lanilla
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso (gr/m ²)	160
Título de la Urdimbre	20/1 Ne
Título de la Trama	20/1 Ne
Pasadas por pulg.	62
Hilos por pulg.	62
Acabado tela	Mercerizado

- Entretela Adhesiva

Composición Global	100% algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m ²	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusible

- Cierre



Cremallera	Bronce diente fino
Longitud	18 cm
Dientes por centímetro	6
Deslizador	Estándar
Acabado	Recubierto con material antioxidante

- Botones

Materia prima	Poliéster resistente al ácido y temperatura de planchado.
Modelo	Presidente
Color	Negro
Nº de Líneas	23 (14.6mm de diámetro)
Nº de Huecos	04
Cantidad	Total de 4, distribuidos de la siguiente manera: - <i>Uno ubicado en el extremo derecho de la pretina</i> - <i>Uno para el cerrado de la jareta posterior.</i> - Dos para los bolsillos posteriores, uno en cada bolsillo.

- Hilos

Composición	Costura :100% Poliéster Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul al tono de la tela
Título	40/2
Torsión	Z

- **Etiquetado.-** Lleva dos tipos de etiqueta una de talla la cual está ubicada debajo de jareta superior y una de marca que está centrada en la pretina.

- **Embalaje.-** Cada pantalón se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja Densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

k) **Cuadro de Medidas por Talla.-** Las medidas están dadas en cm.



24.- PANTALON DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL PARA CADETE

a) **Usos.-** Para el uniforme N°4 Diario, personal de **oficiales** técnicos y suboficiales femenino.

b) **Modelo.-** Clásico de corte recto

c) **Material.-** Lanilla

d) **Confección y Costura.-**

El pantalón para uniforme de diario tiene dos pinzas para el entalle en la parte posterior y tiene bolsillos laterales rectos, dos bolsillos posteriores y presillas para sujetar la correa. Las bocas de las piernas del pantalón son remalladas y sin basta.

El pantalón para el uniforme de diario, se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

El pantalón está compuesto por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y una pretina.

- **Delanteros.-** presentan dos bolsillos laterales rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y están debidamente respuntados y atracados en sus extremos. La jareta es doble con refuerzo interior, con dos atraques y respunte, su unión es por medio de un cierre y el cerrado está orientada a la derecha.

- **Bragueta.-** tiene una medida de 3.5cm de ancho y 23cm. de largo incluida la pretina. La bragueta interna lleva una pieza adicional doble de forma triangular como refuerzo de seguridad y es de la misma longitud para el seguro con el botón y que también está unida a la pretina.

- **Posteriores,** presentan dos bolsillos tipo ojal, y dos pinzas para el entalle de 7cm.

- **Pretina,** es de una sola pieza de 4cm. de ancho con refuerzo interior de tela de lona. En la parte interior lleva una pretina preparada con tela bramante que ira unida a la pretina superior. Dicha pretina interior lleva una cinta de 2.5cm. de ancho en todo el contorno que contiene jebe en sus extremos para evitar el deslizamiento de la prenda. Exteriormente, lleva siete pasadores o presillas de 12mm. de ancho por 5cm. de largo, equidistantes y distribuidos de la siguiente manera: dos delanteras, dos laterales y tres posteriores, las cuales presentan individualmente atraque superior. En la pretina se encuentra la secreta que está ubicada en la parte superior derecha y mide 8cm. de ancho, 12cm. de profundidad y dista 9cm. de la bragueta. El cerrado de la pretina es por medio de un botón.

- **Bolsillos,** Para Oficiales y TTSSOO son cuatro: dos laterales y dos posteriores. Los laterales son rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y tiene una abertura de 16cm. Su forro mide 28cm. de largo por 18cm de ancho. Los posteriores son del tipo ojal y están ubicados a 7cm. del borde inferior de la pretina y tienen un ancho de 13cm. debidamente atracados en los extremos. Presentan dos vivos de 5mm de ancho con su respectiva presilla centrada para sujetar el botón. El forro es de bramante del tono de tela y mide 17cm de ancho por 23cm de largo es de corte recto y está unido desde la parte inferior de la pretina paralelo al orillo, con ribete y sesgo.



Para cadetes y alumnos lleva un solo bolsillo posterior, el cual es también tipo ojal y está ubicado a 7cm del borde de la pretina inferior.

- **Las costuras**, el cerrado de las piezas es con puntada 401 (1 aguja), de 10 a 12 puntadas por pulgadas (cara tipo costura recta y revés tipo cadeneta), resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques en determinadas partes (bolsillos y presillas de la pretina).
- **Unión de las partes**, No presenta fruncidos y el ancho de las costuras no será menor al ancho de la pata de la prensatela de la máquina. La unión de las partes tanto internas, laterales y los tiros es con costura recta (401), abierta con remalle en los bordes.
- **Ojales.-** Es bordado tipo rectangular y perforado con orientación horizontal ubicado tanto en el extremo izquierdo de la pretina como en el derecho.
- **Acabado.-** El pantalón es planchado con raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior y las bocas de las piernas del pantalón serán remalladas y sin bastas.
- **Características de la Tela.-**

El material es la misma que la especificada en la polaca azul

- **Características de los Insumos.-**
 - **Bramante**

Composición	100% algodón
Color	Azul al tono de la Lanilla
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso (gr/m ²)	160
Título de la Urdimbre	20/1 Ne
Título de la Trama	20/1 Ne
Pasadas por pulg.	62
Hilos por pulg.	62
Acabado tela	Mercerizado

- **Entretela Adhesiva**

Composición Global	100% algodón
Color	Gris
Tejido	Plano



Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m ²	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

- Cierre

Cremallera	Bronce diente fino
Longitud	18 cm
Dientes por centímetro	6
Deslizador	Estándar
Acabado	Recubierto con material antioxidante

- Botones

Materia prima	Poliéster resistente al ácido y temperatura de planchado.
Modelo	Presidente
Color	Negro
Nº de Líneas	23 (14.6mm de diámetro)
Nº de Huecos	04
Cantidad	Total de 4, distribuidos de la siguiente manera: - Uno ubicado en el extremo derecho de la pretina - Uno para el cerrado de la jareta posterior. - Dos para los bolsillos posteriores, uno en cada bolsillo.

- Hilos

Composición	Costura :100% Poliéster Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul al tono de la tela
Título	40/2
Torsión	Z

- Etiquetado.-** Lleva dos tipos de etiqueta una de talla la cual está ubicada debajo de jareta superior y una de marca que está centrada en la pretina.



- **Embalaje.**- Cada pantalón se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja Densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

- **Cuadro de Medidas por Talla.**- Las medidas están dadas en cm.

25.- PANTALON DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL PARA TROPA

- a) Usos.- Para el uniforme de Parada del personal de Tropa femenino.
- b) Modelo: Clásico de corte recto.
- c) Color: Azul con código Pantone 19- 4024 - TCX
- d) Material: Lanilla viscosa
- e) Confección y Costura.

El pantalón para el uniforme de parada, se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificaciones Técnicas

El pantalón está compuesto por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y una pretina.

- Delanteros, Esta libre de bolsillos La jareta es doble con refuerzo interior, con dos atraques y pespunte, su unión es por medio de botones y el cerrado está orientado a la izquierda. Debajo de la jareta superior lleva una pieza adicional doble para los ojales.
- Bragueta, tiene una medida 3.5cm de ancho y 23cm de largo incluida la pretina. La bragueta interna lleva los botones y esta reforzada con entretela fusionable.
- Posteriores, presentan dos bolsillos uno a cada lado ubicados a 7cm de la parte inferior de la pretina y dos pinzas para el entalle de 7cm.
- Pretina, es de una sola pieza de 4cm.de ancho, con refuerzo interior de lona. En la parte interior lleva una cinta de 2.5 cm de ancho en todo el contorno que contiene jebe en sus extremos para evitar el deslizamiento de la prenda. Exteriormente, lleva siete pasadores o presillas de 12mm de ancho por 5 cm de largo, equidistantes y distribuidos de la siguiente maneras; dos delanteras, dos laterales y tres posteriores, las cuales presentan individualmente atraque superior., En la pretina se encuentra la secreta que está ubicada en la parte inferior derecha y mide 8cm .De ancho, 12cm de profundidad y dista 9cm de la bragueta. El cerrado de la pretina es por medio de un botón. .
- Bolsillos, Son dos y están ubicados en los posteriores uno a cada lado con sus respectivas tapa, presilla y botón. Las tapas son tipo cartera de base triangular y mide 6 cm de ancho en la parte angular y 4.5 cm en las partes paralelas. La presilla está ubicada debajo de la tapa y está centrada en ella. El bolsillo mide 13 cm de ancho por 16cm de profundidad tiene un vivo de 1cm de ancho debajo del cual se encuentra ubicado el botón. El forro es de bramante del tono de tela y mide 17cm de ancho por 23



cm de largo es de corte recto y está unido desde la parte inferior de la pretina paralelo al orillo, con ribete y sesgo.

- Las costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 9 a 10 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarían la tela y presentan atraques.
 - Unión de las partes, no presenta fruncidos y el ancho de las costuras no será menor al ancho de la pata de la prénsatela de la maquina. La unión de las partes tanto internas, laterales y los tiros es con costura de remalle con puntada de seguridad.
 - Ojales, es bordado tipo rectangular y perforado con orientación horizontal. Son cinco distribuidos de la siguiente manera: cuatro en la bragueta interior y uno en el extremo derecho de la pretina.
- f) Acabado, el pantalón es planchado con raya centrada y las bocas de las piernas del pantalón serán remalladas y sin bastas y no presenta brillo después del planchado.
- g) Características de la Tela:

Composición	Poliéster: 60% +/- 5% Viscosa : 40% +/- 5%
Construcción	Tafetán 1/1
Peso (g/mt ²)	214 +/-5
Título hilado de urdimbre y trama.(Ne)	16/1
Hilos/cm	25 +/-2
Pasadas/cm	24 +/-2
Estabilidad dimensional (%)	Urdimbre 1.5 (máximo) Trama 1.5 (máximo)
Resistencia a la tracción (ASTM D 5034-2009)	Urdimbre 45 kgf (mínimo) Trama 45 kgf (mínimo)
Proceso de teñido	Teñido en pieza (dos baños) Poliéster- Dispersos Rayón Viscosa: Reactivo
Acabado	Encogido, suavizado
Solidez a la luz (20 AFU) (AATCC 16 - 2004)	4-5 mínimo
Solidez a la transpiración(acido/básico) (AATCC 15 - 2007)	4 mínimo



FUERZA AEREA DEL PERU

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
“ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS DE VESTUARIO PARA LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022
(CLASICO) – SEINT PP-0135”

Solidez al lavado domestico y Comercial sin cloro (AATCC 61 - 2007)	4 mínimo
Solides al frote (seco/húmedo) (AATCC 8 - 2007)	4 mínimo
Grado de pilling. (ASTM D 4970)	4 mínimo

j) Características de los Insumos:

- Entretela

Composición Global	100% Algodón
Color	Gris o Blanco
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso (gr/m²)	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado de tela	Por el revés resina fusionable

- Lona

Composición Global	100% Algodón
Color	Encogida (color crudo)
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso (gr/m²)	220

- Botón

Materia prima	Poliéster resistente al ácido y al planchado.
Modelo	Presidente
Color	Azul Brillante teñido en masa
Nº de Líneas	24 (15mm de diámetro)
Nº de Huecos	04



Cantidad	Total de 6, distribuidos de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none">- Una para el extremo derecho de la pretina.- Dos para los bolsillos posteriores uno en cada lado.- Tres refuerzo y seguridad de la bragueta
----------	---

- Hilos

Composición	Costura : 100% Poliéster Mercerizado Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Negro
Título	40/2 Ne
Torsión	Z

- Etiquetas.- lleva dos tipos de etiqueta una de talla la cual está ubicada debajo de jareta superior y una de marca que está centrada en la pretina.
- Embalaje.- el pantalón se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

- CUADRO DE TALLAS:

	tallas cm.
	Tipo de medida
	S
	M
	L
	XL
Contorno de Cintura.	68.0
	72.0
	76.0
	78.0
Largo de pantalón.	105.0



FUERZA AEREA DEL PERU
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
“ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS DE VESTUARIO PARA LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022
(CLASICO) – SEINT PP-0135”


	105.0
	105.0
	105.0
Tiro delantero	
	27.0
	28.0
	29.0
	30.0
Tiro posterior	
	37.0
	38.0
	39.0
	40.0
Tiro del largo de pantalón.	
	80.0
	80.0
	82.0
	82.0
Ancho de la boca de pantalón	
	24.0
	24.0
	24.0
	25.0
Ancho de pretina.	
	4.0
	4.0
	4.0
	4.0
Largo de pasadores	
	5.0
	5.0
	5.0
	5.0
Ancho de pasadores.	



	1.2
	1.2
	1.2
	1.2
Largo de pinza posterior.	
	8.0
	8.0
	8.0
	8.0
Bolsillo Delantero	
Ancho de la boca del bolsillo.	
	16.0
	16.0
	16.0
	16.0
Inclinación del bolsillo medida	
	3.0
	3.0
	3.0
	3.0
de la costura lateral.	
	30.0
	30.0
	30.0
	30.0
Largo de bolsillo.	
	15.0
	15.0
	15.0
	15.0
Ancho de bolsillo.	



Bolsillo Posterior	14.0
	14.0
	14.0
	14.0
Largo de bolsillo.	16.0
	16.0
	16.0
	16.0
Largo del bolsillo en la parte angular.	14.5
	14.5
	14.5
	14.5
Ancho de bolsillo.	14.5
	14.5
	14.5
	14.5

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS <small>Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional</small>		Dirección de Catalogación
FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017	TERNO DE LANILLA (SACO) 45% LANA	8405019-HR03-AC
IDENTIFICACIÓN DEL BIEN SEGÚN CATALOGACIÓN OTAN		
Grupo del Bien	84 (Vestuario, equipo individual e insignias)	
Clase del Bien	8405 (Prendas Exteriores para Hombres)	
CNA:	NA:	
NOC:		
1. DESCRIPCIÓN GENERAL		
El saco de lanilla para terno es con tres botones en la parte delantera, de base recta, llega hasta medio muslo, ligeramente entallado en la cintura, de mangas largas, solapa, cuello volteado terminados en punta.		
2. USO DEL BIEN		
Uniformizar al personal civil que labora en cada institución, de acuerdo a lo establecido en el reglamento de cada institución.		
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN		
3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS		
3.1.1. TELA		
CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Tipo de tela	Lanilla	NTP 231.141
Color	A requerimiento de cada institución	Espectrofotómetro o Pantone textil
Características Estructurales		
Ligamento	Tafetán 1/1	NTP 231.141
Composición de Urdimbre y trama	45% lana y 55% poliéster +/- 5%	AATCC 20A
Título de Hilos (Ne)		
Urdimbre	2/46 +/- 2	ASTM D 1059
Trama	2/46 +/- 2	
Densidad (Hilos/cm)		
Urdimbre	23 +/- 3	ASTM D 3775
Trama	21 +/- 3	
Peso (g/m ²)	200 +/- 5%	ASTM D 3776
Resistencia a la Tracción (kg.f)		
Urdimbre	28 Mínimo	ASTM D 5034
Trama	21 Mínimo	
Alargamiento a la Carga (%)		
Urdimbre	42 Mínimo	ASTM D 5034
Trama	39 Mínimo	
Estabilidad Dimensional (%)		
Urdimbre	-2% Máximo	AATCC 135
Trama	-2% Máximo	
Solidez del Color		
A la luz (20 AFU)	3.5 mínimo	AATCC 16.3
Al sudor (Ácido y alcalino)	3.5 mínimo	AATCC 15
Al lavado seco	4 mínimo	AATCC 132
Al frote seco	4 mínimo	AATCC 8
Al frote húmedo	3.5 mínimo	AATCC 8

**AGENCIA DE COMPRAS
DE LAS FUERZAS ARMADAS**
Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017	TERNO DE LANILLA (SACO) 45% LANA	8405019-HR03-AC
Grado pilling	4 mínimo	ASTM D 3512
Proceso de Tintóreo :Colorantes a usar:		
Para Poliéster	Teñido en tops	INTERNO
Para Lana	Colorantes Dispersos (Poliéster) y Ácidos (Lana)	INTERNO
Acabado		
Termofijado	Presenta	AATCC 158
Decatizado	Presenta	AATCC 94
3.1.2. FORRO:		
Tipo	Seda sintética	Inspección visual
Composición	100% Poliéster	AATCC 20
Color	Al color del tono de la tela	Inspección visual
Armadura	Tafetán labrado	NTP 231.141
Peso (g/m ²)	65 +/- 5%	ASTM D 3776
3.1.3. ENTRETELA:		
Tipo	Entretela tejida	Inspección visual
Tejido	Tafetán 1x1	NTP 231.141
Composición	75% Poliéster y 25% Algodón +/- 5%	AATCC 20A
Color	Gris oscuro	Inspección visual
Peso (g/m ²)	150 +/- 5%	ASTM D 3776
Acabado	Termofusionable	Inspección visual
3.1.4. HOMBRERAS:		
Material	Relleno de algodón con base de fieltro compactado	Inspección visual/combustión
Forrado	Seda 100% poliéster	AATCC 20
Medidas		
Base	23 +/- 1 cm	Regla milimétrica
Altura	15 +/- 1 cm	Regla milimétrica
Espesor total	0.7 +/- 0.2 cm	Regla milimétrica
3.1.5. BOTONES:		
Materia prima	Poliéster de alta resistencia	Inspección visual/combustión
Color	Al color del tono de la tela	Inspección visual
N° de Líneas		
Delantero	32 (20.3 mm de diámetro)	Regla milimétrica
Mangas	24 (15.2 mm de diámetro)	
N° de Huecos	4	Inspección visual
Teñido	En masa en polimerización	Inspección visual
3.1.6. HILO DE COSTURA:		
Composición	100% Poliéster	AATCC 20
Color	Al color del tono de la tela	Inspección visual
Título (Ne)	40/2	Inspección visual N° de cabos
3.1.7. HILO DE REMALLE:		
Composición	100% Poliéster texturizado	AATCC 20
Color	Al color del tono de la tela	Inspección visual

**AGENCIA DE COMPRAS
DE LAS FUERZAS ARMADAS**
Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017		8405019-HR03-AC
TERNO DE LANILLA (SACO) 45% LANA		


3.2. DESCRIPCIÓN DE LA CONFECCIÓN:

El saco de lanilla para terno se confecciona por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente especificación.


3.2.1 CONFECCIÓN

Está formado por seis piezas: un cuello, dos mangas, dos delanteros y la espalda.

El cuello	Es simétrico, en la parte superior lleva entretela fusionable y parte inferior externa con fieltro al tono, unidas con costura zigzag y los extremos embolsado con costura recta.
Solapas	En el interior con entretela fusionable y en la parte externa, extremo superior del lado izquierdo lleva 1 ojal bordado 2.0 +/- 0.2 cm. con atraque vertical de adorno (sin corte).
Delanteros externos	Son de 2 piezas abiertas cerradas por botones, con entretela fusionable completo en el pecho armado con plastón de 3 piezas; plástica, cerda y fieltro compactado unidos con puntadas en zig-zag, lleva basta recta de ruedo interior (tela y forro) de 4 (+/- 0.5) cm. vuelta interior y 2 pinzas de entalle desde la altura del pecho hasta la tapa del bolsillo delantero
	En el delantero izquierdo la parte central lleva 3 ojales bordados de 2.8 +/- 0.2 cm, con atraque en forma vertical, colocados de manera equidistantes y en el delantero derecho los botones.
Delanteros internos (vuelta)	Lleva en ambos delanteros con media luna tipo pistola, armado con sesgo y pespunte tipo hilván (cadeneta en el interior) en contraste, la vuelta se une con el delantero con costura recta.
La espalda	Son de dos piezas simétricos, con base recta de ruedo interior (tela y forro) de 4 (+/- 0.5) cm., con corte en el centro de espalda hasta el ruedo y 2 pinzas de entalle desde la sisa hasta el ruedo. Interiormente las partes serán orillados unidos con costura recta con ensanche 2 cm por lado.
	La abertura central de 5 cm de cruce lleva entretela de fusionable
Hombros	Son dos uno en la lado, los hombros están remallados y Unido a 1 cm, además en la parte interna llevara hombreras anatómicas prefabricadas y forrados una a cada lado.
Las mangas	Están formadas por dos piezas cada una, en la cabeza de manga, la botamanga con abertura de 3 +/- 0.2 cm tipo martillo con 4 botones N° 24 y 4 ojales (sin abertura) de 2.3 +/- 0.2 cm de largo y con base recta de ruedo interior con entretela fusionable (tela y forro) de 4 (+/- 0.5) cm.
	La cabeza de manga lleva entretela fusionable con chorrera de fieltro para un mejor armado de la manga
	En la axila lleva un protector de forma de media luna de forro ribeteado con costura recta de 7mm de ancho.
Bolsillo superior externo	Es tipo cartera (adorno) ubicado en la parte superior del delantero izquierdo, con refuerzo de entretela fusionable con una abertura de 10.5 (+/- 0.3) cm. y ancho de 2.5 (+/- 0.3) cm. Bolsa de bolsillo es de popelina remallados y cosido con costura recta a 1cm.

 <div>AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional</div>		Dirección de Catalogación	
FECHA DE APROBACIÓN		TERNO DE LANILLA (SACO) 45% LANA	CÓDIGO
31 AGO. 2017			8405019-HR03-AC
Bolsillo inferior externo	Son dos uno en cada delantero, tipo ojal con doble vivo mellisero, en la boca de 6 (+/- 0.5) mm de ancho y 16 (+/- 0.5) cm. de largo, además lleva una tapa conformada de dos partes, la parte superior de la misma tela con entretela fusionable y la parte inferior o contratapa es de forro, las medidas de la tapa de forma rectangular con las esquinas redondeadas de 5.5 x 16 (+/- 0.3) cm. y bolsa de popelina de forma rectangular de una sola pieza de 18 x 16 (+/- 0.5) cm.		
Bolsillos internos	Son dos, uno en cada delantero interior ubicado a la altura del pecho, tipo ojal con doble vivo mellisero en la boca de 6 (+/- 0.5) mm de ancho y 12 (+/- 0.5) cm. de largo con atraque semilunar (en contraste) en los extremos, además lleva una tapa botón triangular de forro insertada con 1 ojallito tipo flecha de forro y 1 botón de 24 líneas centrado y bolsa interior de popelina de forma rectangular de una sola pieza de 12x15 (+/- 0.5) cm. remallados y cosido con costura recta a 1cm.		
Bolsillo cigarrera	Ubicado debajo del bolsillo interior izquierdo, tipo ojal con doble vivo mellisero, en la boca de 6 (+/- 0.5) mm de ancho y 10 (+/- 0.5) cm. de largo, con atraque semilunar en los extremos (en contraste), además de un pespunte al contorno a 1.6mm. La Bolsa de bolsillo de popelina de forma rectangular de 10 x 12.5 (+/- 0.5) cm. serán remallados y cosido con costura recta a 1cm.		
Porta lapicero	Ubicado debajo del bolsillo interior izquierdo, es de tipo ojal con vivos de 6 (+/- 0.5) mm de ancho cada vivo, con abertura de 4 cm con atraque semilunar en los extremos (en contraste). Bolsa de bolsillo será de popelina serán remallados y cosido con costura recta a 1cm		
Bolsillo relojero	Ubicado en el bolsillo inferior derecho en la parte interna lleva un bolsillo relojero de popelina bastillado a 1 cm y pegado con costura recta a 2 mm.		
Acabado interior	Presenta forro en su totalidad, para dar mejor movilidad a la prenda en la espalda lleva 2 piezas unido con remalle un fuelle de 2 cm de profundidad y largo 30 +/-1 cm. Lleva una presilla colgador ubicado en el centro del cuello, lleva un cintillo para colgador con marca, con atraques en los extremos		
Ojales	Bordados tipo gota de lágrima, con orientación horizontal.		
Las costuras	Son de puntadas regulares y uniformes de 11 a 12 puntadas por pulgada, no presentan fruncidos, son resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no son tirantes ni cortan la tela y presentan atraques.		
Unión de las partes	La establecidos en cada uno de las partes y la unión de manga y cuerpo, con costura de 1cm tela y forro.		
3.2.2. ACABADO:			
El saco de lanilla para termo estará vaporizado, planchado y libre de brillo, así como cualquier defecto de pueda afectar a su apariencia y al uso.			

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS <small>Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional</small>		Dirección de Catalogación
FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017	TERNO DE LANILLA (SACO) 45% LANA	8405019-HR03-AC
3.2.3. CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA (cm.):		
TALLA	36	38
36	40	42
42	44	46
46	48	50
50	52	54
54	56	58
58	60	62
62	64	66
66	68	70
70	72	74
74	76	78
78	80	82
82	84	86
86	88	90
90	92	94
94	96	98
98	100	102
102	104	106
106	108	110
110	112	114
114	116	118
118	120	122
122	124	126
126	128	130
130	132	134
134	136	138
138	140	142
142	144	146
146	148	150
150	152	154
154	156	158
158	160	162
162	164	166
166	168	170
170	172	174
174	176	178
178	180	182
182	184	186
186	188	190
190	192	194
194	196	198
198	200	202
202	204	206
206	208	210
210	212	214
214	216	218
218	220	222
222	224	226
226	228	230
230	232	234
234	236	238
238	240	242
242	244	246
246	248	250
250	252	254
254	256	258
258	260	262
262	264	266
266	268	270
270	272	274
274	276	278
278	280	282
282	284	286
286	288	290
290	292	294
294	296	298
298	300	302
302	304	306
306	308	310
310	312	314
314	316	318
318	320	322
322	324	326
326	328	330
330	332	334
334	336	338
338	340	342
342	344	346
346	348	350
350	352	354
354	356	358
358	360	362
362	364	366
366	368	370
370	372	374
374	376	378
378	380	382
382	384	386
386	388	390
390	392	394
394	396	398
398	400	402
402	404	406
406	408	410
410	412	414
414	416	418
418	420	422
422	424	426
426	428	430
430	432	434
434	436	438
438	440	442
442	444	446
446	448	450
450	452	454
454	456	458
458	460	462
462	464	466
466	468	470
470	472	474
474	476	478
478	480	482
482	484	486
486	488	490
490	492	494
494	496	498
498	500	502
502	504	506
506	508	510
510	512	514
514	516	518
518	520	522
522	524	526
526	528	530
530	532	534
534	536	538
538	540	542
542	544	546
546	548	550
550	552	554
554	556	558
558	560	562
562	564	566
566	568	570
570	572	574
574	576	578
578	580	582
582	584	586
586	588	590
590	592	594
594	596	598
598	600	602
602	604	606
606	608	610
610	612	614
614	616	618
618	620	622
622	624	626
626	628	630
630	632	634
634	636	638
638	640	642
642	644	646
646	648	650
650	652	654
654	656	658
658	660	662
662	664	666
666	668	670
670	672	674
674	676	678
678	680	682
682	684	686
686	688	690
690	692	694
694	696	698
698	700	702
702	704	706
706	708	710
710	712	714
714	716	718
718	720	722
722	724	726
726	728	730
730	732	734
734	736	738
738	740	742
742	744	746
746	748	750
750	752	754
754	756	758
758	760	762
762	764	766
766	768	770
770	772	774
774	776	778
778	780	782
782	784	786
786	788	790
790	792	794
794	796	798
798	800	802
802	804	806
806	808	810
810	812	814
814	816	818
818	820	822
822	824	826
826	828	830
830	832	834
834	836	838
838	840	842
842	844	846
846	848	850
850	852	854
854	856	858
858	860	862
862	864	866
866	868	870
870	872	874
874	876	878
878	880	882
882	884	886
886	888	890
890	892	894
894	896	898
898	900	902
902	904	906
906	908	910
910	912	914
914	916	918
918	920	922
922	924	926
926	928	930
930	932	934
934	936	938
938	940	942
942	944	946
946	948	

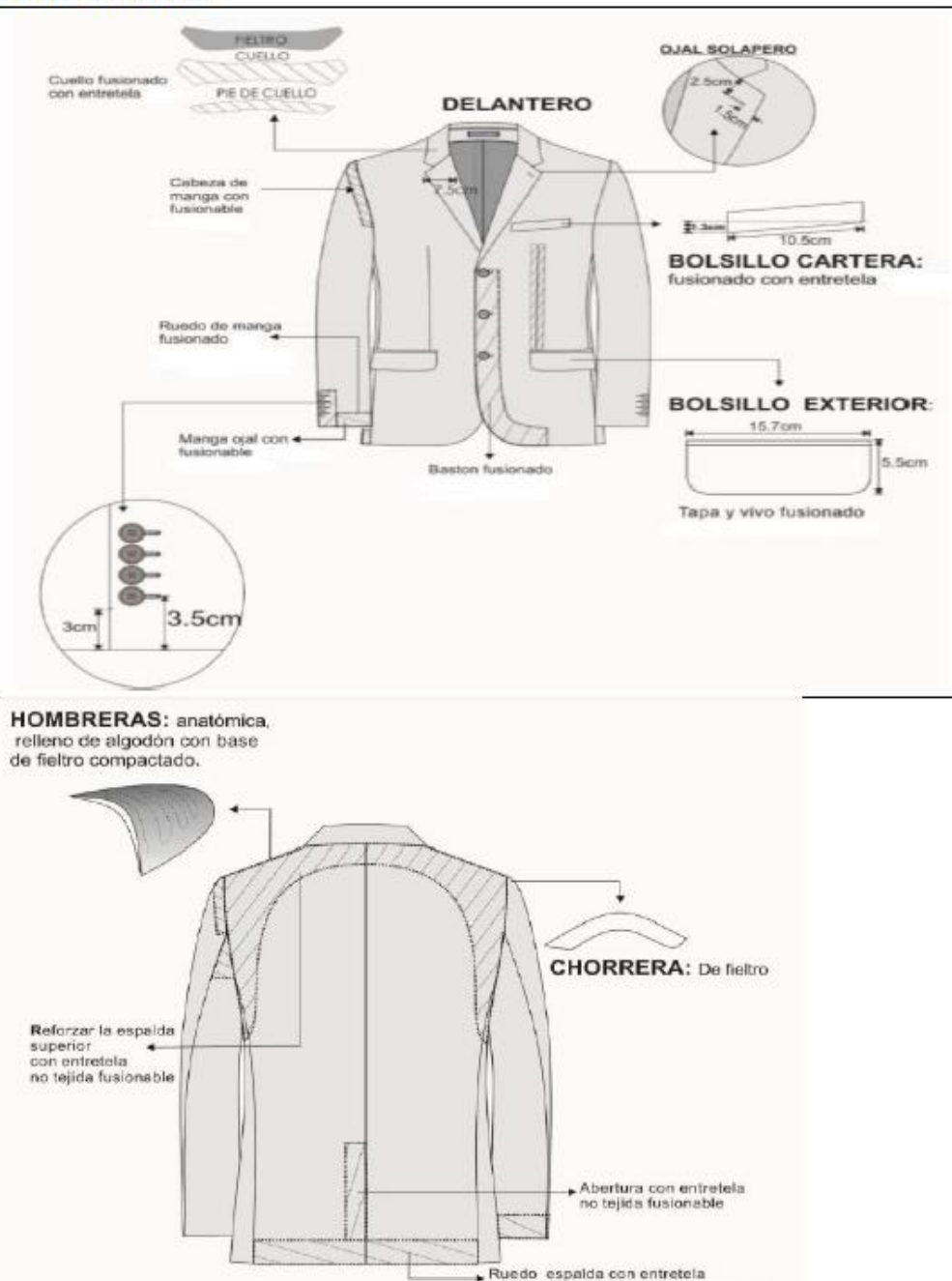


**AGENCIA DE COMPRAS
DE LAS FUERZAS ARMADAS**
Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN	TERNO DE LANILLA (SACO) 45% LANA	CÓDIGO
31 AGO. 2017		8405019-HR03-AC

3.3 DISEÑO GRÁFICO



DELANTERO

- Cuello fusionado con entretela
- PIE DE CUELLO
- Cabeza de manga con fusional
- Ruedo de manga fusionado
- Manga ojal con fusional
- Bastón fusionado
- OJAL SOLAPERO (2.5cm, 1.5cm)
- BOLSILLO CARTERA:** fusionado con entretela (10.5cm)
- BOLSILLO EXTERIOR:** (15.7cm, 5.5cm) Tapa y vivo fusionado
- 3cm, 3.5cm (button details)

HOMBRERAS: anatómica, relleno de algodón con base de fieltro compactado.

CHORRERA: De fieltro

- Reforzar la espalda superior con entretela no tejida fusional
- Abertura con entretela no tejida fusional
- Ruedo espalda con entretela no tejida fusional



**AGENCIA DE COMPRAS
DE LAS FUERZAS ARMADAS**
Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN

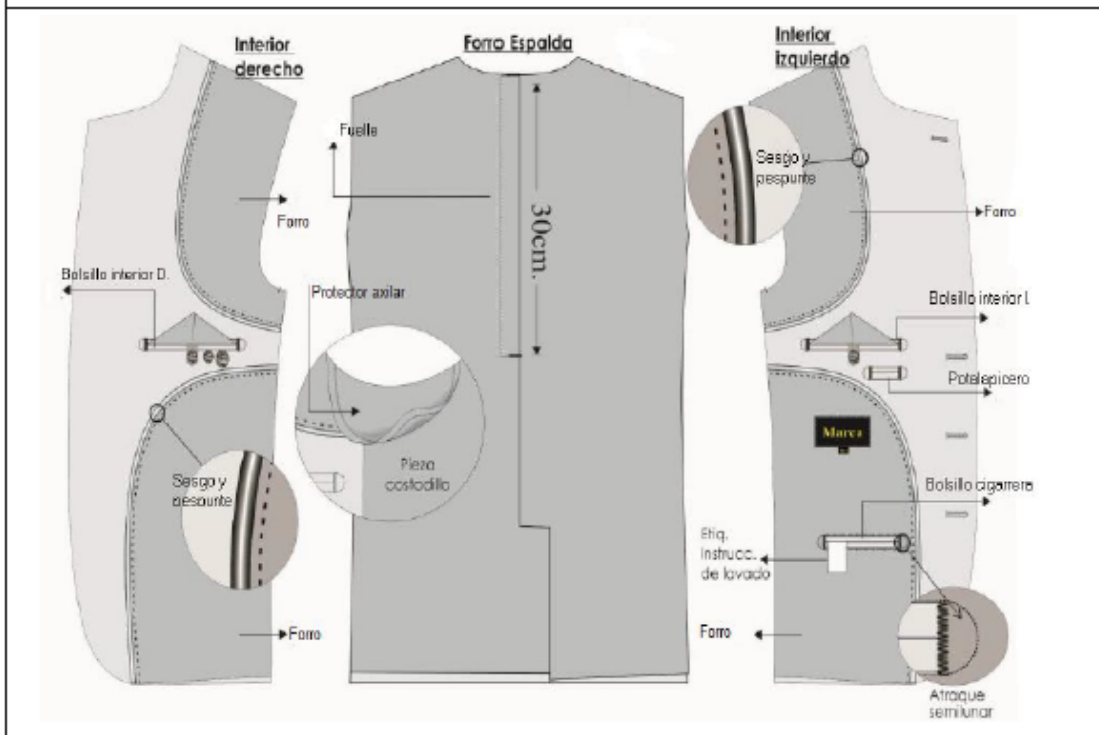
31 AGO. 2017

TERNO DE LANILLA (SACO) 45% LANA

CÓDIGO

8405019-HR03-AC

DETALLE DEL INTERIOR



4. CERTIFICACIONES:

5. INFORMACIÓN LOGISTICA:

5.1. EMPAQUE:

El saco de lanilla del terno se interna conjuntamente con el pantalón del mismo terno, colgado en un gancho plástico, dentro de un porta terno de textil no tejido resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

5.2. EMBALAJE:


Cada cierto grupo de prendas deberán ser empacadas en una caja de cartón, nuevo sin uso, que resista el transporte, manipulación y apilamiento


5.3. ROTULADO

El embalaje lleva una etiqueta de papel o estampado en un lugar visible que permita identificar en el almacenamiento con la siguiente información:

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	
NOMBRE DEL ARTÍCULO	XXXXXXX
FABRICANTE	XXXXXXX
MARCA	XXXXXXX
N° DE UNIDADES	XXXXXXX
TALLAS	XXXXXXX
COLOR	XXXXXXX
N° O/C ó CONTRATO	XXXXXXX




 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional		Dirección de Catalogación
FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017	TERNO DE LANILLA (SACO) 45% LANA	8405019-HR03-AC
5.4. PLANES DE MUESTREO		
El muestreo se realizará durante la recepción en los almacenes de la Entidad por cada lote de internamiento.		
5.4.1 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA INSPECCIONES VISUALES		
<p>De cada lote se debe extraer al azar, según la norma técnica NTP-ISO-2859-1:2013 "Procedimientos de muestreo para inspección por atributos", Muestreo Simple, Inspección Normal, Nivel de inspección II (AQL 2.5%), para los requisitos del 3.2, 3.3 y 6, así como las pruebas visuales de los requisitos del 3.1.</p> <p>Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla con los requisitos del 3.1. (Pruebas de Laboratorio). Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor.</p> <p>Cuando se evalúa un lote que haya sido rechazado anteriormente, se debe aplicar el Plan de Muestreo Simple, Inspección Rigurosa, bajo las mismas condiciones que establece la norma.</p>		
5.4.2. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA ENSAYOS DESTRUCTIVOS		
<p>De cada lote se debe extraer al azar, según la norma técnica NTP-ISO-2859-1:2013 "Procedimientos de muestreo para inspección por atributos", Muestreo Simple, Inspección Reducida, Nivel de Inspección S2 (AQL 2.5%) para las Pruebas Destructivas de Laboratorio, las mismas que serán repuestas por el proveedor a la Institución.</p> <p>Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla con los requisitos del 3.2, 3.3 y 6. Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor.</p> <p>Cuando se evalúa un lote que haya sido rechazado anteriormente, se debe aplicar el Plan de Muestreo Simple, Inspección Normal bajo las mismas condiciones que establece la norma.</p> <p>En el caso que el auditor asignado para la evaluación del lote o comité técnico de recepción no pueda determinar de forma confiable la uniformidad del lote, podrá modificar el plan de muestreo, llegando a evaluar hasta el 100% de los productos.</p>		
6. UNIDAD DE MEDIDA:		
Juego		
7. ACCESORIOS:		
—		
8. OTROS:		
—		

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional		Dirección de Catalogación
FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017	TERNO DE LANILLA (PANTALÓN) 45% LANA	8405018-HR03-AC
IDENTIFICACIÓN DEL BIEN SEGÚN CATALOGACIÓN OTAN		
Grupo del Bien	84 (Vestuario, equipo individual e insignias)	
Clase del Bien	8405 (Prendas Exteriores para Hombres)	
CNA:	NA:	
NOC:		
1. DESCRIPCIÓN GENERAL		
El pantalón de lanilla para terno es del modelo clásico, de corte recto, con presillas para sujetar la correa, bolsillos laterales y dos posteriores. Los botones son remallados y con basta cosida.		
2. USO DEL BIEN		
Uniformizar al personal civil que labora en cada institución, de acuerdo a lo establecido en el reglamento de cada Institución,		
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN		
3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS		
3.1.1. TELA:		
CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Tipo de tela	Lanilla	NTP 231.141
Color	A requerimiento de cada institución	Espectrofotómetro o Pantone textil
Características Estructurales		
Ligamento	Tafetán 1/1	NTP 231.141
Composición de	45% lana y 55% poliéster +/- 5%	AATCC 20A
Título de Hilos (Ne)		
Urdimbre	2/46 +/- 2	ASTM D 1059
Trama	2/46 +/- 2	
Densidad (Hilos/cm)		
Urdimbre	23 +/- 3	ASTM D 3775
Trama	21 +/- 3	
Peso (g/m ²)	200 +/- 5%	ASTM D 3776
Resistencia a la Tracción (kg.f)		
Urdimbre	28 Mínimo	ASTM D 5034
Trama	21 Mínimo	
Alargamiento a la Carga (%)		
Urdimbre	42 Mínimo	ASTM D 5034
Trama	39 Mínimo	
Estabilidad Dimensional (%)		
Urdimbre	-2% Máximo	AATCC 135
Trama	-2%Máximo	
Solidez del Color		
A la luz (20 AFU)	3.5 mínimo	AATCC 16.3
Al sudor (Ácido y	3.5 mínimo	AATCC 15
Al lavado seco	4 mínimo	AATCC 132
Al frote seco	4 mínimo	AATCC 8
Al frote húmedo	3.5 mínimo	AATCC 8

**AGENCIA DE COMPRAS
DE LAS FUERZAS ARMADAS**
Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017	TERNO DE LANILLA (PANTALÓN) 45% LANA	8405018-HR03-AC
Grado pilling	4 mínimo	ASTM D 3512
Proceso de Tintóreo :Colorantes a usar:		
Para Poliéster	Teñido en tops	INTERNO
Para Lana	Colorantes Dispersos (Poliéster) y Ácidos (Lana)	INTERNO
Acabado		
Termofijado	Presenta	AATCC 158
Decatizado	Presenta	AATCC 94
3.1.2. FORRO DE PRETINA Y BOLSILLO:		
Tipo de tela	Popelina	NTP 231.141
Color	Al colo del tono de la tela	Inspección visual
Características Estructurales		
Ligamento	Tafetán 1/1	NTP 231.141
Título de urdimbre (Ne)	50/1 +/- 3	ASTM D 1059
Composición global	65% algodón y 35% poliéster +/- 5%	AATCC 20A
Título de Trama (Ne)	40/1 +/- 3	ASTM D 1059
Peso (g/m ²)	105 +/- 5%	ASTM D 3776
Densidad Hilos/Pulgadas		
Urdimbre	116 +/- 5%	ASTM D 3775
Trama	84 +/- 5%	
Solidez del color		
A la luz (20 AFU)	4 Min.	AATCC 16.3
Al lavado	4 Min.	AATCC 61-2A
Al sudor	4 Min.	AATCC 15
Al frote seco	Oscuro 3 Min.	AATCC 8
Al frote húmedo	Oscuro 2 - 3	
Acabado		
Pre encogido	Presenta	INTERNO
Suavizado al tacto	Presenta	AATCC Proc. 5
3.1.3. ENTRETELA PRETINA:		
Tipo	Entretela tejida	Inspección visual
Composición	100% Algodón	AATCC 20
Color	Blanco	Inspección visual
Armadura	Tafetán 1/1	NTP 231.141
Peso (g/m ²)	145 Min.	ASTM D 3776
Acabado	Por el revés con resina fusible	Inspección visual
3.1.4. REFUERZO DE PRETINA:		
Tipo	Ban Roll	Inspección visual
Composición	100% Sintético	AATCC 20
Color	Blanco	Inspección visual
3.1.5. CINTA DE PRETINA:		
Composición	65% poliéster y 35% algodón +/- 5%	AATCC 20A
Tejido	Tafetán 1/1	NTP 231.141
Color	Negro con diseños variados, con hilos de elástico adheridos	Inspección visual
N° Total de hilo elástico	6	Inspección visual
Nervadura en urdimbre	2 con 7mm de separación	Inspección visual

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional		Dirección de Catalogación
FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017	TERNO DE LANILLA (PANTALÓN) 45% LANA	8405018-HR03-AC
Ancho	25 +/- 2 mm.	Regla milimetrada
3.1.6. CIERRE:		
Cremallera	Bronce diente fino	Inspección visual
Nro. De dientes x cm	6 +/- 1	Inspección visual
Cintas	100% Poliéster	AATCC 20
Color	Al color del tono de la tela	Inspección visual
Deslizador	Metálico estándar	Inspección visual
Longitud	18 +/- 1 cm	Regla milimetrada
Acabado	Cremallera recubierto con material antioxidante	Inspección visual
3.1.7. BOTONES:		
Materia prima	Poliéster de alta resistencia	Combustión y
Color	Al color del tono de la tela	Inspección visual
N° de Líneas	24 (15.2 +/- 0.2 mm. de diámetro)	Regla escala
N° de Huecos	4	Inspección visual
Teñido	En masa durante la polimerización	Inspección visual
Cantidad	4	Inspección visual
	Uno para el cerrado del garetón	
	Dos en los bolsillos posteriores, uno en cada bolsillo	
	Un botón de repuesto	
3.1.8. GANCHO METÁLICO:		
Material	Metálico Inoxidable	Magnética
Color	Plateado	Inspección visual
Modelo	Estándar	Inspección visual
Cantidad	Uno para el cerrado de la pretina	Inspección visual
3.1.9. HILO DE COSTURA:		
Composición	100% Poliéster	AATCC 20
Color	Al color del tono de la tela	Inspección visual
Título (Ne)	40/2	Inspección visual N° de cabos
3.1.10. HILO DE REMALLE:		
Composición	100% Poliéster texturizado	AATCC 20
Color	Al color del tono de la tela	Inspección visual
3.2. DESCRIPCIÓN DE LA CONFECCIÓN:		
El pantalón de lanilla para terno es confeccionado por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Ficha.		
3.2.1 CONFECCIÓN		
El pantalón de lanilla para terno, está compuesto por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y una pretina.		
Los delanteros	Son dos, presentan dos pliegues con tumbado a los costados para el entalle en delantero con separación de 3.8 +/- 0.2 cm, dos bolsillos en cada lateral, una secreta, garetá y garetón para el cerrado. El cerrado es orientado a la derecha por medio de un cierre.	

**AGENCIA DE COMPRAS
DE LAS FUERZAS ARMADAS**
Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017	TERNO DE LANILLA (PANTALÓN) 45% LANA	8405018-HR03-AC
La secreta	Ubicado en la parte superior de la pretina del delantero derecho, con atraque en sus extremos y forro interno remallado en los laterales.	
La garetá	De 3.4 +/- 0.2 cm de ancho con entretela fusionable con forro y ribete sesgo pegado al delantero con costura recta, así como el cierre, en la parte inferior lleva atraque en forma vertical	
El garetón	Tipo pistola con un ojal con entretela fusionable con forro embolsado unido al cierre y al delantero con costura recta.	
El posterior	Presenta dos bolsillos tipo ojal mellisero con presilla, uno a cada lado y dos pinzas para el entalle de 6.5 +/- 0.5 cm.	
La pretina	Es de dos piezas de 4 +/- 0.3 cm ancho que se unen en la parte central del posterior, lleva refuerzo interior y cinta de jebe en todo el contorno, forrada con popelina y fijado en todo el contorno con costura recta o hilvanado, se cerrará por medio de un gancho metálico. En la parte interna de la pretina, extremo izquierdo llevara un botón para sujetar el garetón. Exteriormente, lleva siete pasadores equidistantes y distribuidos de la siguiente manera: dos delanteras, dos laterales y tres posteriores, las cuales presentaran individualmente atraque superior e interior.	
Los bolsillos laterales	Son dos laterales uno en cada delantero con abertura sesgada de 4 +/- 0.2 cm. y respuntados a 2 mm con atraque horizontal en los extremos. Las bolsas de bolsillo son de popelina con cinta ribete de la misma tela del bolsillo con doble puntada cadeneta.	
Los bolsillos posteriores	Son dos bolsillos uno en cada posterior, tipo ojal mellisero con vivos de 0.6 cm cada uno, con abertura según talla, en los extremos llevan atraques verticales. En la parte central debajo de vivo superior lleva insertado una presilla con atraque inferior horizontal y un botón pegado en la parte inferior del vivo a la dirección de la presilla. Las bolsas de bolsillo son de popelina y lleva cinta ribete de la misma tela del bolsillo con doble puntada cadeneta.	
Bolsillo relojero	Está ubicado en la parte interna del bolsillo derecho, lleva bastilla de 1cm y pegado con costura recta a 2 mm.	
Protector de tiro	Es de forma triangular de popelina ubicado entre el cruce del delantero y fundillos, está fijado al garetón con costura recta y a la entrepierna con un atraque en costura recta en los extremos.	
Basta	Es un doblez de 5 cm de ancho, en cual lleva una taquera (orillo de tela) en la parte posterior.	
El ojal	Es bordado tipo ojo de chanco y perforado con orientación horizontal.	

**AGENCIA DE COMPRAS
DE LAS FUERZAS ARMADAS**
Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017	TERNO DE LANILLA (PANTALÓN) 45% LANA	8405018-HR03-AC
Desanches	Tipo posterior lleva un densanche de 3.5 cm en la parte superior terminando a 1.5 cm por lado en la parte inferior.	
	Los costados llevan un desanche de 2.0 cm por lado, desde la pretina hasta el ruedo y en la entrepiernas un desanche de 1.2 cm. por lado.	
Las costuras	Son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, no presentan fruncidos, son resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes ni cortan la tela.	
La unión de las partes	Tiro posterior con ribete con popelina en forma individual unidos con costura cadeneta	
	La unión de las entrepiernas y laterales es con costura cadeneta con remalle en los bordes	

3..2.2. ACABADO:

El pantalón de lanilla para temo está planchado libre de brillo, con raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior y libre de cualquier defecto de pueda afectar a su apariencia y al uso.

3.2.3 . CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA (CM):

TALLA	28	30	32	34	36	38	Tolerancia
Cintura	41	43	45	48	51	54	+/- 1
Cadera	48	50	52	54	57	59	+/- 1
Tiro	67	68	69	70	71	73	+/- 1
Largo pantalón	96	97	98	99	100	102	+/- 1
Ancho de pierna	30	31	32	33	35	35	+/- 0.3

Medidas Estándares


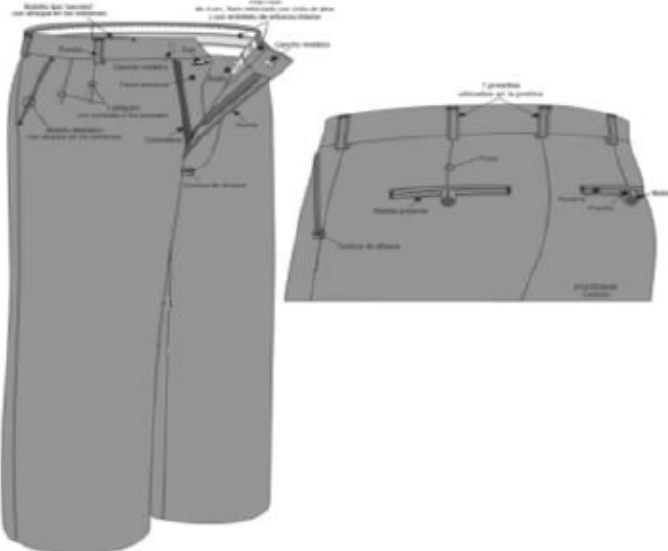
Descripción	Medidas en cm	Tolerancia
Ancho de pretina	4.0	+/- 0.3
Largo de pasadores	5.0	+/- 0.2
Ancho de pasadores	1.2	+/- 0.1
Largo de pinza posterior	6.5	+/- 0.5

Bolsillo Posterior

Posición del bolsillo medido desde la base de la pretina	6.5	+/- 0.5
Largo de bolsa de bolsillo	24.0	+/- 0.5
Ancho de bolsa de bolsillo	18.0	+/- 0.5
Largo de presilla tipo ojaleta de bolsillo	2.8	+/- 0.2

Secreta

Largo de secreta	10.0	+/- 0.5
Ancho de secreta	9.0	+/- 0.5

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional		Dirección de Catalogación
FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017	TERNO DE LANILLA (PANTALÓN) 45% LANA	8405018-HR03-AC
Nota	A requerimiento de la entidad solicitante puede confeccionarse sobre medida.	
3.2.4. TOLERANCIAS PERMITIDAS:		
EN LAS MEDIDAS:		
Las medidas de cada una de las partes		
EN EL DISEÑO:		
No se acepta modificaciones en el diseño no solicitadas en la presente especificación.		
3.2.5. COLORES:		
Cada Institución definirá en el requerimiento el color a través de curva de colores o código pantone para el proceso de contratación.		
3.2.6 . ETIQUETADO:		
Cada pantalón de lanilla para temo debe presentar:		
a.- Una etiqueta técnica y de marca según NTP 231.400 - 2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar" Etiqueta de marca en material textil ubicado en el forro del bolsillo posterior derecho y talla está ubicada en la parte interna de la galleta insertado en la parte central.		
b.- Una etiqueta de cuidado según la NTP-ISO 3758-2011" Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado" Lleva etiqueta de instrucciones de uso y composición de tela, en material textil ubicada en la parte interna de la galleta insertado en la parte central.		
3.3 DISEÑO GRÁFICO		
		



**AGENCIA DE COMPRAS
DE LAS FUERZAS ARMADAS**
Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional

Dirección de Catalogación

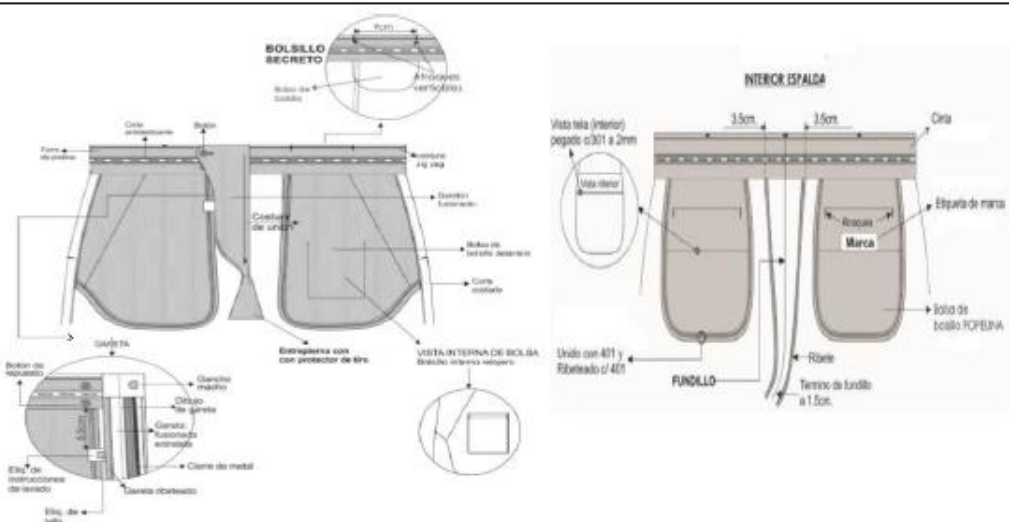
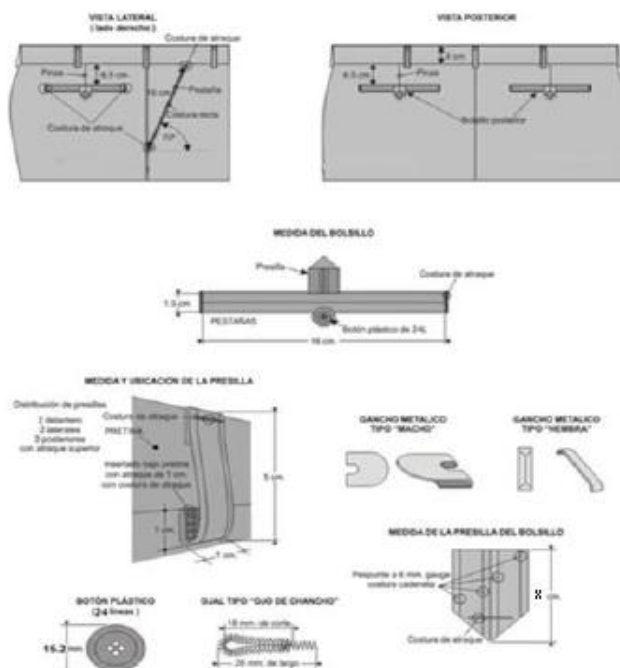
FECHA DE APROBACIÓN


31 AGO. 2017

TERNO DE LANILLA (PANTALÓN) 45% LANA


CÓDIGO

8405018-HR03-AC



 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional		Dirección de Catalogación																
FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO																
31 AGO. 2017	TERNO DE LANILLA (PANTALÓN) 45% LANA	8405018-HR03-AC																
4. CERTIFICACIONES:																		
-																		
5. INFORMACIÓN LOGÍSTICA:																		
5.1. EMPAQUE:																		
Cada pantalón de lanilla para terno se interna conjuntamente con el saco del terno, colgado en un gancho plástico, dentro de un porta terno de textil no tejido, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.																		
5.2. EMBALAJE:																		
Cada cierto grupo de prendas ser empacados en una caja de cartón, nuevo sin uso, que resista el transporte, manipulación y apilamiento.																		
5.3. ROTULADO																		
El embalaje lleva una etiqueta de papel o estampado en un lugar visible que permita identificar en el almacenamiento con la siguiente información:																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN</th> </tr> <tr> <td style="width: 40%;">NOMBRE DEL ARTÍCULO</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> <tr> <td>FABRICANTE</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> <tr> <td>MARCA</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> <tr> <td>N° DE UNIDADES</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> <tr> <td>TALLAS</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> <tr> <td>COLOR</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> <tr> <td>N° O/C ó CONTRATO</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> </table>			NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN		NOMBRE DEL ARTÍCULO	XXXXXXXX	FABRICANTE	XXXXXXXX	MARCA	XXXXXXXX	N° DE UNIDADES	XXXXXXXX	TALLAS	XXXXXXXX	COLOR	XXXXXXXX	N° O/C ó CONTRATO	XXXXXXXX
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN																		
NOMBRE DEL ARTÍCULO	XXXXXXXX																	
FABRICANTE	XXXXXXXX																	
MARCA	XXXXXXXX																	
N° DE UNIDADES	XXXXXXXX																	
TALLAS	XXXXXXXX																	
COLOR	XXXXXXXX																	
N° O/C ó CONTRATO	XXXXXXXX																	
5.4. PLANES DE MUESTREO																		
El muestreo se realizará durante la recepción en los almacenes de la Entidad por cada lote de internamiento.																		
5.4.1 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA INSPECCIONES VISUALES																		
<p>De cada lote se debe extraer al azar, según la norma técnica NTP-ISO-2859-1:2013 "Procedimientos de muestreo para inspección por atributos", Muestreo Simple, Inspección Normal, Nivel de inspección II (AQL 2.5%), para los requisitos del 3.2, 3.3 y 6, así como las pruebas visuales de los requisitos del 3.1.</p> <p>Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla con los requisitos del 3.1. (Pruebas de Laboratorio). Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor.</p> <p>Cuando se evalúa un lote que haya sido rechazado anteriormente, se debe aplicar el Plan de Muestreo Simple, Inspección Rigurosa, bajo las mismas condiciones que establece la norma.</p>																		



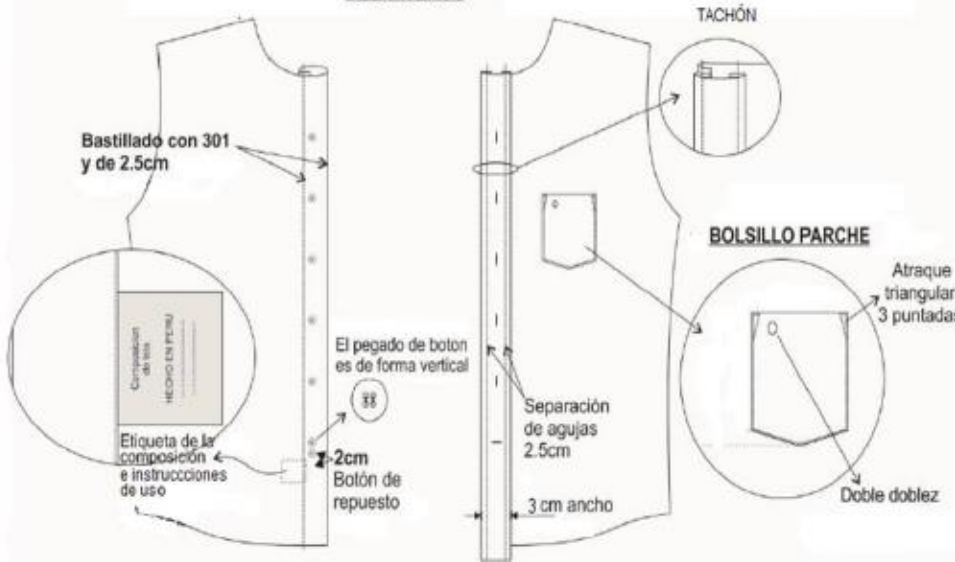



 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional		Dirección de Catalogación
FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017	TERNO DE LANILLA (PANTALÓN) 45% LANA	8405018-HR03-AC
5.4.2. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA ENSAYOS DESTRUCTIVOS		
<p>De cada lote se debe extraer al azar, según la norma técnica NTP-ISO-2859-1:2013 "Procedimientos de muestreo para inspección por atributos", Muestreo Simple, Inspección Reducida, Nivel de Inspección S2 (AQL 2.5%) para las Pruebas Destructivas de Laboratorio, las mismas que serán repuestas por el proveedor a la Institución.</p> <p>Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla con los requisitos del 3.2, 3.3 y 6. Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor.</p> <p>Cuando se evalúa un lote que haya sido rechazado anteriormente, se debe aplicar el Plan de Muestreo Simple, Inspección Normal bajo las mismas condiciones que establece la norma.</p> <p>En el caso que el auditor asignado para la evaluación del lote o comité técnico de recepción no pueda determinar de forma confiable la uniformidad del lote, podrá modificar el plan de muestreo, llegando a evaluar hasta el 100% de los productos.</p>		
6. UNIDAD DE MEDIDA:		
Juego		
7. ACCESORIOS:		
—		
8. OTROS:		
—		



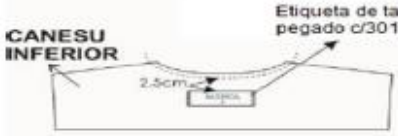
27.- CAMISA DE POLIPIMA MANGA LARGA (CIVIL)

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS <small>Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional</small>		Dirección de Catalogación
FECHA DE APROBACIÓN	CAMISA CIVIL MANGA LARGA	CÓDIGO
31 AGO. 2017		8405013-HR03-AC
IDENTIFICACIÓN DEL BIEN SEGÚN CATALOGACIÓN OTAN		
Grupo del Bien	84 (Vestuario, equipo individual e insignias)	
Clase del Bien	8405 (Prendas Exteriores para Hombres)	
CNA: 04022	NA: CAMISA, DE HOMBRE	
NOC:		
1. DESCRIPCIÓN GENERAL		
La camisa civil de manga larga, es una prenda de vestir con doble doblez, cuello camisero y bolsillo tipo parche.		
2. USO DEL BIEN		
Uniformizar al personal civil que laboran en cada institución		
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN		
3.1. IMAGEN		
		

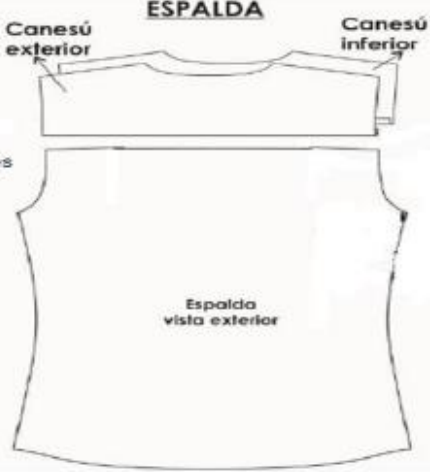
 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS <small>Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional</small>		Dirección de Catalogación
FECHA DE APROBACIÓN 31 AGO. 2017	CAMISA CIVIL MANGA LARGA	CÓDIGO 8405013-HR03-AC
		
DELANTEROS 		

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional		Dirección de Catalogación	
FECHA DE APROBACIÓN 31 AGO. 2017		CAMISA CIVIL MANGA LARGA	
		CÓDIGO 8405013-HR03-AC	

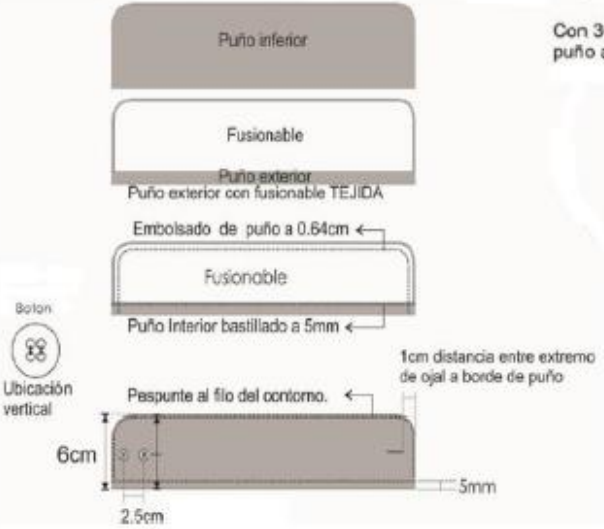
CANESU INFERIOR



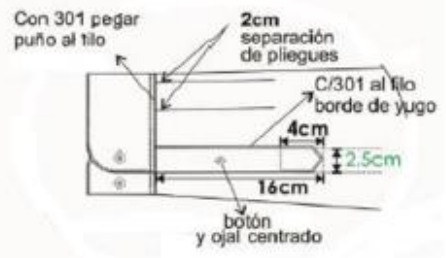
ESPALDA



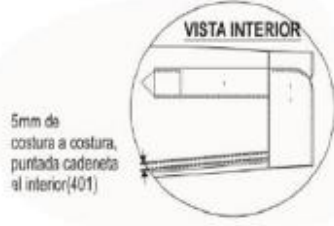
EMSAMBLAJE PUÑO



VISTA EXTERNA DE PUÑO

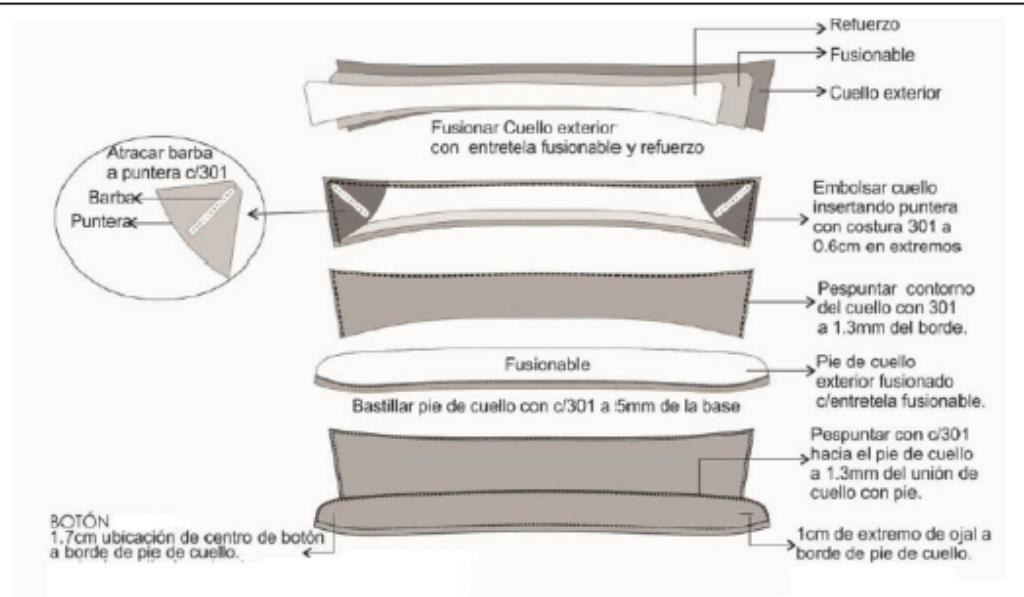


VISTA INTERIOR





FECHA DE APROBACIÓN	CAMISA CIVIL MANGA LARGA	CÓDIGO
31 AGO. 2017		8405013-HR03-AC
DETALLE DEL CUELLO Y PIE DE CUELLO		




(Ejemplo grabado MARINA DE GUERRA DEL PERÚ)


3.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS

3.2.1. TELA:

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	METODO DE ENSAYO
Tipo de Tela	Popelina	NTP 231.141
Color	A requerimiento de la Institución	Espectrofotómetro o Pantone textil
Características Estructurales		
Ligamento	Tafetán 1/1	NTP 231.141
Título de Urdimbre (Ne)	50/1 +/- 3	ASTM D1059
Composición de Urdimbre	65% algodón pima +/- 5% y 35% poliéster +/-5% (mezcla íntima)	AATCC 20A
Título de Trama (Ne)	40/1 +/- 3	ASTM D1059
Composición de Trama	65% algodón pima +/- 5% y 35% poliéster +/-5% (mezcla íntima)	AATCC 20A
Peso (g/m ²)	105 +/- 5%	ASTM D3776




		AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional		Dirección de Catalogación	
FECHA DE APROBACIÓN		CAMISA CIVIL MANGA LARGA		CÓDIGO	
31 AGO. 2017				8405013-HR03-AC	
Densidad hilos/Pulg.					
Urdimbre		116 +/- 5%		ASTM 3775	
Trama		84 +/- 5%			
Características Mecánicas					
Resistencia a la tracción urdimbre		20 kg-f Mínimo		ASTM D 5034	
Resistencia a la tracción trama		16 kg-f Mínimo		ASTM D 5034	
Alargamiento a la carga urdimbre		10% Máximo		ASTM D 5034	
Alargamiento a la carga trama		10% Máximo		ASTM D 5034	
Estabilidad Dimensional					
Urdimbre		+/- 3.5%		AATCC 135	
Trama		+/- 2.5 %			
Ángulo de recuperación a la arruga		240° Max.		AATCC 66	
Grado Pilling		4 Mínimo		ASTM D 3512	
Solidez del color					
A la luz (20 AFU)		4 Mínimo		AATCC 16.3	
Al lavado		4 Mínimo		AATCC 61-2A	
Al sudor		4 Mínimo		AATCC 15	
Al frote seco		Oscuro 3 Mínimo		AATCC 8	
		Claro 4 Mínimo			
Al frote húmedo		Oscuro 2 - 3		AATCC 8	
		Claro 3 - 4			
Acabado					
Pre encogido		Presenta		AATCC 94	
Mercerizado		Presenta		INTERNO	
3.2.2. ENTRETELA:					
Tela		Entretela Tejida		Inspección visual	
Composición		100% Algodón		AATCC 20	
Peso (g/m ²)					
Cuello		150 +/- 5%		ASTM D 3776	
Puño		120 +/- 5%			
Color		Blanco		Inspección visual	
Acabado		Termofusionable		Inspección visual	
3.2.3. BOTONES:					
Materia prima		Poliéster de alta resistencia		Combustión y solubilidad	
Color		Al color del tono de la tela		Inspección visual	
N° de Líneas					
Delantero		18 (11.43 +/- 0.3 mm. De diámetro)		Regla milimétrica	
Manga		14 (8.9 +/- 0.2 mm. De diámetro)			
N° de Huecos		4		Inspección visual	

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional		Dirección de Catalogación
FECHA DE APROBACIÓN	CAMISA CIVIL MANGA LARGA	CÓDIGO
31 AGO. 2017		8405013-HR03-AC
Diseño de grabado a laser	Nombre de la institución en el contorno	Inspección visual
Tipo de Letra	Bookman y ocupa aprox. El 50% de la altura del área grabable.	Inspección visual
Características de fabricación		
Teñido	En masa	Inspección visual
Resistencia a la tensión	100% a 18 libras por 15"	ASTM D6644
Resistencia de impacto	32 mm	ASTM D 5171
Solidez del color		
Al frote (húmedo y seco)	4.5	AATCC 8
Al lavado	5	AATCC 61
3.2.4. BARBILLA:		
Composición	100% Plástico de alta calidad	Inspección visual/combustión
Color	Cristal (transparente)	Inspección visual
Espesor	0.28 +/- 0.03 mm	Pie de rey
Dimensiones	68 x 13 +/- 2 mm	Regla milimétrica
Modelo	Estándar para cuello de camisa	Inspección visual
Acabado	Flexible y no deformable	Inspección visual
3.2.5. HILO DE COSTURA:		
Composición	100% Poliéster	AATCC 20
Color	Al color del tono de la tela	Inspección visual
Título (Ne)	40/2	Inspección visual N° de cabos
3.2.6. HILO DE REMALLE:		
Composición	100% Poliéster Texturizado	AATCC 20
Color	Al color del tono de la tela	Inspección visual
3.3. DESCRIPCIÓN DE LA CONFECCIÓN:		
La camisa civil de manga larga, esta confeccionada por procesos de corte y costura capaces de		
Cuello	Clásico de sola pieza de doble tela embolsado con pespunte c/301 de 1.4 +/-1 mm en el contorno, internamente lleva entretela fusionado exterior, barbas atracadas en las punteras.	
Pie de cuello	Es una pieza de doble tela embolsado con pespunte c/301 de 1.4 +/-1mm en el contorno, internamente lleva entretela fusionado, Pie bastillado a 5 mm. Lleva 1 botón y 1 ojal bordado recto centrado en forma horizontal.	
Delantero Derecho	Es una sola pieza, lleva un bastillado a 2.5 cm y 6 botones pegados y centrados, adicionalmente 1 botón de repuesto.	
Delantero Izquierdo	Es una sola pieza, lleva tachón de 3 cm ancho con entretela fusionable sobrepuesto armado con 401 doble aguja de 2.5 cm de separación donde lleva los ojales centrados.	

		AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional		Dirección de Catalogación	
FECHA DE APROBACIÓN		CAMISA CIVIL MANGA LARGA		CÓDIGO	
31 AGO. 2017				8405013-HR03-AC	
Bolsillo		Ubicado a la altura del segundo ojal del delantero izquierdo, tipo parche con doble dobles en la parte superior de 2.5 +/-0.1 cm, tiene base angular tipo "V" y lleva pespunte al contorno con atraque triangular.			
Espalda		Esta formada por dos partes, un canesú de dos piezas y una pieza de la parte inferior.			
Canesú		Es una pieza de doble tela embolsado con el canesú exterior y la espalda lleva un pespunte c/301 asentado a 1 mm			
Hombro		Embolsar con 301 a 1cm del borde y pespuntar a 1mm hacia el canesú (unión de hombros) c/301			
Basta		Bastillado de faldón a 5 mm c/301			
Mangas		Lleva 2 pliegues de 1.3 cm de profundidad con separación de 2			
Sisa		Pegado de mangas al cuerpo con 401 (doble aguja), pespuntar en el exterior con 301 a 1cm tumbados hacia el cuerpo (costura			
Yugo		Tipo francés de 16 cm de largo y 2.5 cm de ancho, con ojal y botón de 14 líneas centrado en el yugo, yugo interior de 1.3 cm ancho fijar c/recta dejando pestaña de 1/16"			
Puños		Es una sola pieza de doble tela bastillados a 5mm c/301. con pespuntos al filo 1.3 mm en contorno, lleva 2 botones de 18 líneas en cada puño y 01 ojal bordado en forma horizontal, internamente lleva entretela fusionable.			
Ojales		El delantero izquierdo lleva 6 ojales bordados rectos: 5 en forma vertical y el ultimo en forma horizontal			
Las costura		Son de puntadas regulares y uniformes de 13 a 14 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes ni cortan la tela y no presentan fruncidos.			
La unión de las partes		Unión del cuerpo es cerrado con máquina cerradora (c/401 doble aguja) 5mm de separación, sisa con costura tipo francesa y de acuerdo a lo detallado en cada uno de las partes.			
3.3.1. ACABADO:					
La camisa civil de manga larga no debe presentar defectos que afecten en la apariencia y en uso.					

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional		Dirección de Catalogación							
FECHA DE APROBACIÓN 31 AGO. 2017		CÓDIGO 8405013-HR03-AC							
CAMISA CIVIL MANGA LARGA									
3.3.2. CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA:									
Tipo de Medida	14 ½	15	15 ½	16	16 ½	17	17 ½	18	18 ½
Largo, medida desde la base del cuello	78	78	80	80	81	82	83	84	85
Ancho de espalda	47	48	49	50.5	52	53.5	56	57	58
Pecho, medido 1" bajo la sisa	54	54	56	56	59	60	62	62	64
Base, medido 1" sobre la basta	54	54	56	56	59	60	62	62	64
Largo de manga	62	63	63	63	63	64	64	64	64
Distancia entre ojales medida entre los centros de cada ojal	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
Canesú									
Alto de canesú medido desde la base del cuello	7	7	7	7	7	7	8	8	8
Ancho de canesú	46	47	48	49	51	52	55	56	57
Ancho de hombro	16.5	17	17.5	18.5	18.5	19	19	20	20
Puño									
Ancho de puño	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Contorno de puño exterior	26	26	26	26	27	27	27	27	27
Distancia entre botones de puño	2	2	2	2	2	2	2	2	2

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS <small>Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional</small>		Dirección de Catalogación
FECHA DE APROBACIÓN	CAMISA CIVIL MANGA LARGA	CÓDIGO
31 AGO. 2017		8405013-HR03-AC


Bolsillo									
Posición del bolsillo	24	24	25	25	26	27	27	27	27
Ancho de bolsillo	12	12	12	12	12	13	13	13	13
Largo de bolsillo	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Profundidad angular del bolsillo	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Cuello									
Contorno de cuello	44	44	45	46	47	47	48	50	51
Ancho de pie de cuello (parte central)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Largo de punta	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Ancho de cuello, parte media (incluido pie de cuello)	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Yugo									
Largo de yugo	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
Ancho de yugo	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Largo angular de yugo	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5
Abertura del yugo	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5

Nota: Las medidas están dadas en cm.

3.3.3. TOLERANCIAS PERMITIDAS:
3.3.3.1. EN LAS MEDIDAS:
Las medidas de cada una de las partes +/- 5 mm.
3.3.3.2. EN EL DISEÑO:
No se acepta modificaciones en el diseño no solicitadas en la presente especificación.
3.3.4. COLORES:
Cada Institución definirá en el requerimiento el color a través de curva de colores o código pantone textil para el proceso de contratación.
3.3.5. ETIQUETADO:
La camisa civil manga corta debe presentar:
a.- Una etiqueta técnica y de marca según NTP 231.400 - 2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar"
Etiqueta de marca y talla en material textil ubicada internamente en el canesú central.
b.- Una etiqueta de cuidado según la NTP-ISO 3758-2011 "Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado"
En material textil ubicada internamente en el lateral izquierdo, a 8 + / - 0.5 cm. del borde inferior de la basta,
adicionalmente, lleva la siguiente información:
- "PROCESO N°"
4. CERTIFICACIONES:

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS <small>Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional</small>		Dirección de Catalogación																
FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO																
31 AGO. 2017	CAMISA CIVIL MANGA LARGA	8405013-HR03-AC																
5. INFORMACIÓN LOGÍSTICA:																		
5.1. EMPAQUE:																		
Cada camisa civil manga larga, esta debidamente doblada usando un espaldar de cartón, sujeta con 6 alfileres, mariposa, collarín de cartón. Como presentación lleva un hang tag, un collarín de plástico y un cintillo. Es embolsada y encajada.																		
5.2. EMBALAJE:																		
Cada cierto grupo de camisas de la misma talla deberán ser empacados en una caja de cartón, nuevo sin uso, que resista el transporte, manipulación y apilamiento. Solo podrán embalsarse las camisas de diferentes tallas, cuando hayan sobrado cantidades de otras tallas para completar el empaque.																		
5.3. ROTULADO																		
El embalaje lleva una etiqueta de papel o estampado en un lugar visible que permita identificar en el almacenamiento con la siguiente información:																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOMBRE DEL ARTÍCULO</td> <td>XXXXX</td> </tr> <tr> <td>FABRICANTE</td> <td>XXXXX</td> </tr> <tr> <td>MARCA</td> <td>XXXXX</td> </tr> <tr> <td>N° DE UNIDADES</td> <td>XXXXX</td> </tr> <tr> <td>TALLAS</td> <td>XXXXX</td> </tr> <tr> <td>COLOR</td> <td>XXXXX</td> </tr> <tr> <td>N° O/C. CONTRATO</td> <td>XXXXX</td> </tr> </tbody> </table>			NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN		NOMBRE DEL ARTÍCULO	XXXXX	FABRICANTE	XXXXX	MARCA	XXXXX	N° DE UNIDADES	XXXXX	TALLAS	XXXXX	COLOR	XXXXX	N° O/C. CONTRATO	XXXXX
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN																		
NOMBRE DEL ARTÍCULO	XXXXX																	
FABRICANTE	XXXXX																	
MARCA	XXXXX																	
N° DE UNIDADES	XXXXX																	
TALLAS	XXXXX																	
COLOR	XXXXX																	
N° O/C. CONTRATO	XXXXX																	
5.4. PLANES DE MUESTREO																		
El muestreo se realizará durante la recepción en los almacenes de la Entidad por cada lote de internamiento.																		
5.4.1 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACION Y RECHAZO PARA INSPECCIONES VISUALES																		
<p>De cada lote se debe extraer al azar, según la norma técnica NTP-ISO-2859-1:2013 "Procedimientos de muestreo para inspección por atributos", Muestreo Simple, Inspección Normal, Nivel de inspección II (AQL 2.5%), para los requisitos del 3.2, 3.3 y 6, así como las pruebas visuales de los requisitos del 3.1.</p> <p>Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla con los requisitos del 3.1. (Pruebas de Laboratorio). Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor.</p> <p>Cuando se evalúa un lote que haya sido rechazado anteriormente, se debe aplicar el Plan de Muestreo Simple, Inspección Rigurosa, bajo las mismas condiciones que establece la</p>																		

 AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS <small>Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional</small>		Dirección de Catalogación
FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017	CAMISA CIVIL MANGA LARGA	8405013-HR03-AC
5.4.2. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA ENSAYOS		
<p>De cada lote se debe extraer al azar, según la norma técnica NTP-ISO-2859-1:2013 "Procedimientos de muestreo para inspección por atributos", Muestreo Simple, inspección Reducida, Nivel de Inspección S2 (AQL 2.5%) para las Pruebas Destructivas de Laboratorio, las mismas que serán repuestas por el proveedor a la Institución.</p> <p>Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla con los requisitos del 3.2, 3.3 y 6. Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor.</p> <p>Cuando se evalúa un lote que haya sido rechazado anteriormente, se debe aplicar el Plan de Muestreo Simple, Inspección Normal bajo las mismas condiciones que establece la norma. En el caso que el auditor asignado para la evaluación del lote o comité técnico de recepción no pueda determinar de forma confiable la uniformidad del lote, podrá modificar el plan de muestreo, llegando a evaluar hasta el 100% de los productos.</p>		
6. UNIDAD DE MEDIDA:		
Unidad		
7. ACCESORIOS:		
-		
8. OTROS:		
-		



28.- UNIFORME (POLACA Y PANTALON) DE LANILLA PARA OFICIAL - CABALLERO COLOR AZUL

Uniforme compuesto por dos piezas:

- POLACA DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL
- PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL

1.1) POLACA DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL

- a) **Usos.-** Para el uniforme N°4 Diario, personal de **oficiales** técnicos y suboficiales masculino.
- b) **Modelo:** Corte Sastre con cuello en "V ".
- c) **Color:** Azul y según Código Pantone: Eclipse Total19– 4010 TP
- d) **Material:** Lanilla.
- e) **Confección y Costura.**

La polaca para el uniforme de diario se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificaciones Técnicas.

La polaca está compuesta por las siguientes piezas: el cuello, dos delanteros, la espalda, dos mangas y los bolsillos.

- **Cuello**, es de una sola pieza con refuerzo interior en tela bring. La punta del cuello mide 4cm y la parte central 7cm. La punta de la solapa mide 3.5cm y su término mide 10cm. La distancia entre ambas puntas es de 4cm. Para el personal de oficiales generales se coloca la insignia de organización o solaperos sobre la punta del cuello la cual debe coincidir en todo el extremo del cuello. El cuello es pespuntado en todo su contorno.
- **Delanteros**, Abierto de dos piezas con dos pinzas una a cada lado para formar el entalle. Una de las pinzas se inicia desde la base del bolsillo superior y termina en la base de la polaca y la otra pinza que empieza en la sisa y termina en la tapa del bolsillo inferior. Tiene cuatro bolsillos superpuestos tipo parche dos a cada lado. La vuelta de las polacas (solapa) mide como mínimo 15cm con un término de 10cm y su unión con la costura de los hombros es también como mínimo 2cm.
- **Espalda**, de dos piezas, con un corte vertical en la parte central, unidos entre sí por una costura recta que llega hasta 22cm del borde inferior de la polaca (variando según la estatura) y dejando una abertura en la cual la pieza derecha cruza 5cm por debajo de la pieza izquierda.
- **Mangas**, está formada por dos piezas para un mejor entalle es decir tiene corte vertical en la parte central. El ancho de la manga mide 15cm, **Solo para el personal de Cadetes lleva aplicado un bordado llamado la "Flor de Liz". Se colocará en la manga la insignia da grado correspondiente a soles, cinta para galones y ginetas según el siguiente detalle:**
 - Para Oficiales Generales, Oficiales Superiores y Oficiales Subalternos, en cada manga se inicia se inicia la colocación de los **soles o galones** a 7cm de la base de la manga. Las **Alasbordadas** se colocarán a 19.5cm de la base de la manga y también estarán a 5mm del último galón para el caso de Oficiales Superiores y subalternos.



- Para Técnicos, en cada manga se inicia se inicia la colocación de los **galones** a 7cm de la base de la manga y la **Insignia bordada** se colocarán a 5mm del último galón.
- Para Suboficiales, en la manga izquierda y a 7cm de la unión con los hombros lleva la gineta la cual está centrada.
- **Bolsillos**, Son seis: cuatro del tipo cartera y dos del tipo ojal. Las carteras de los bolsillos son en tela doble siendo la tapa inferior en tela de seda. Están distribuidos de la siguiente manera:

Dos bolsillos superiores Son del tipo parche con carteras y pallarines, sobrepuestos uno a cada lado del delantero. El diseño de la base de la cartera tiene tres puntas entre las cuales se presentan una onda. El ancho de las carteras es de 12.5cm y tanto en la parte angular como en las partes paralelas es de 6cm. Los bolsillos son de forma ligeramente trapezoidal cuyas puntas son redondeadas; la base menor mide 13cm y la base mayor 14cm y tienen debidamente centrados unos pallarines de 3.5cm. Tanto las carteras como los bolsillos y los pallarines están respuntados.

Dos bolsillos inferiores Son del tipo parche, plano y con carteras y son sobrepuesto uno a cada lado del delantero. El diseño de la base de la cartera es el mismo que los superiores. El ancho de las carteras es de 17cm y tanto en la parte angular como en las partes paralelas es de 8.5cm. Los bolsillos son de forma ligeramente trapezoidal cuyas puntas son redondeadas; la base menor mide 17cm y la base mayor 18cm. Uno de los lados del bolsillo es recto y el otro es inclinado, siendo el lado inclinado orientado hacia los extremos de la polaca. Tanto las carteras como los bolsillos están respuntados.

Dos bolsillos interiores, de dos vivos: uno superior ubicado en el delantero derecho a 8cm de la sisa y tienen una dimensión de 14cm de ancho por 18cm de profundidad. Uno inferior ubicado en el delantero izquierdo a 29cm de la sisa y tienen una dimensión de 11cm de ancho por 14cm de profundidad. Ambos forrados interiormente con medio forro de seda azul.

- **Hombreras**, de 14cm de largo por 4cm de ancho ubicada debajo de la costura de los hombros en tela doble y con entretela fusionable de refuerzo. El extremo exterior debe ir fijado a la costura de la manga y el otro extremo debe terminar en semicírculo y esta respuntado todo el contorno.
- **Las costuras**, son de puntadas regulares y uniformes de 11 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques.
- **Unión de las partes**, tales como mangas, hombros y laterales es con costura recta y el ancho de las mismas no será menor de 1cm y no presentan fruncidos.
- **Ojales**, distribuidos de la siguiente manera:

Cuatro ojales para el delantero izquierdo, los cuales son de tela y tienen orientación horizontal.

Dos ojales bordados tipo rectangular para las hombreras, uno en cada lado y tienen orientación horizontal.



Cuatro ojales bordados tipo rectangular para las carteras de los bolsillos uno en cada cartera y tienen orientación vertical.

- **Botones, de acuerdo al detalle en el cuadro inferior.**
- **Acabado interior**, la polaca se encuentra forrada con tela de seda en su totalidad para dar mejor caída y presentación a la prenda y dejara una basta de 1.5cm del borde inferior de la polaca.

Para el armado de los delanteros lleva en su interior tela bring y entretela fusionable, las cuales están debajo del forro y va desde los hombros hasta el pecho.

Para el armado de los hombros llevara hombreras o almohadillas, las cuales miden 20cm en la base y 10cm de alto o un espesor de 1.5cm Estas hombreras deben sobresalir 2cm del borde de los hombros.

- f) **Acabado**, la polaca esta planchada y vaporizada de tal manera que el cuello y los bolsillos queden bien asentados y libre de brillo.

g) Características de la Tela:

DESCRIPCIÓN	:	LANILLA COLOR AZUL
COMPOSICIÓN	:	45% LANA +/- 5%
	:	55% POLYESTER +/- 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	:	150 CMS +/- 2
PESO GRS/LINEAL	:	302 +/-5%
PESO GRS/MT2	:	197 +/- 5%
ARMADURÍA	:	TELA 1/1
TITULO DE HILADO		
URDIEMBRE	:	Nm 2/46 +/- 5%
TRAMA	:	Nm 2/46 +/- 5%
DENSIDAD (Nº DE HILOS / CM)		
URDIEMBRE	:	22.5 +/- 2.5
TRAMA	:	19.5 +/- 2.5
PERDIDA DE PESO AL LAVADO	:	0.5 % MÁXIMO
ESTABILIDAD DIMENSIONAL	:	-1.0% Máximo
SOLIDEZ DEL COLOR	:	-0.5% Máximo
A LA LUZ	:	3.5 Mínimo
AL SUDOR ACIDO	:	4 Mínimo
AL SUDOR ALCALINO	:	4 Mínimo
AL FROTE SECO	:	4 Mínimo
AL FROTE HÚMEDO	:	4 Mínimo



AL LAVADO SECO : 4 Mínimo
AL LAVADO (método 11-AAATCC) : 4 Mínimo
ACABADO : TERMOFIJADO Y
DECATIZADO

h) Características de los Insumos:

- Seda

Composición	100% poliéster
Color	Azul al tono de la Lanilla
Armadura	Tafetán 1/1
Tejido	Plano
Peso (gr/m ²)	160
Hilos por pulg.	113
Pasadas por pulg.	86
Acabado tela	Termofijado

- Entretela Adhesiva

Composición Global	100% algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m ²	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

- Bring

Composición	100% yute
Color	Crudo
Armadura	Tafetán 1/1
Tejido	Plano
Peso (gr/m ²)	280
Hilos por pulg.	15
Pasadas por pulg.	13



Acabado tela	Sin acabado
--------------	-------------

- **Botones**

Materia prima	Metálico inoxidable
Modelo	Circular, ligeramente convexos y con bisel alrededor. Presenta ojalillo de 5mm de diámetro en la parte posterior.
Color	Dorado
Diseño del Labrado	Presenta dos alas de águila las cuales son equidistantes del centro y colocadas en forma horizontal. Entre ellas están colocadas dos palas de hélice perpendicular a las alas.
Nº de Líneas	Grandes: 39 (24.50 mm de diámetro) Pequeños: 24 (15.3 mm de diámetro)
Cantidad	04 grandes distribuidos de la siguiente manera: <i>- Cuatro para el delantero derecho.</i> 06 chicos distribuidos de la siguiente manera: <i>- Cuatro para los bolsillos, dos para los superiores y dos para los inferiores.</i> <i>- Dos para las hombreras, uno para cada lado.</i>

- **Hilos**

Composición	Costura:100% Poliéster Mercerizado Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Título	40/2 Ne
Tipo de torsión	Z

1.2) PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL

- a) **Usos.-** Para el uniforme N°4 Diario, personal de **oficiales** técnicos y suboficiales masculino.
- b) **Modelo.-** Clásico de corte recto
- **Color.-** Azul y según Código Pantone: Eclipse Total 19– 4010 TP
 - **Material.-** Lanilla
 - **Confección y Costura.-**



El pantalón para uniforme de diario tiene dos pinzas para el entalle en la parte posterior y tiene bolsillos laterales rectos, dos bolsillos posteriores y presillas para sujetar la correa. Las bocas de las piernas del pantalón son remalladas y sin basta.

El pantalón para el uniforme de diario, se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

El pantalón está compuesto por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y una pretina.

- **Delanteros.**- presentan dos bolsillos laterales rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y están debidamente respuntados y atracados en sus extremos. La jareta es doble con refuerzo interior, con dos atraques y respunte, su unión es por medio de un cierre y el cerrado está orientada a la derecha.
- **Bragueta.**- tiene una medida de 3.5cm de ancho y 23cm. de largo incluida la pretina. La bragueta interna lleva una pieza adicional doble de forma triangular como refuerzo de seguridad y es de la misma longitud para el seguro con el botón y que también está unida a la pretina.
- **Posteriores,** presentan dos bolsillos tipo ojal, y dos pinzas para el entalle de 7cm.
- **Pretina,** es de una sola pieza de 4cm. de ancho con refuerzo interior de tela de lona. En la parte interior lleva una pretina preparada con tela bramante que ira unida a la pretina superior. Dicha pretina interior lleva una cinta de 2.5cm. de ancho en todo el contorno que contiene jebe en sus extremos para evitar el deslizamiento de la prenda. Exteriormente, lleva siete pasadores o presillas de 12mm. de ancho por 5cm. de largo, equidistantes y distribuidos de la siguiente manera: dos delanteras, dos laterales y tres posteriores, las cuales presentan individualmente atraque superior. En la pretina se encuentra la secreta que está ubicada en la parte superior derecha y mide 8cm. de ancho, 12cm. de profundidad y dista 9cm. de la bragueta. El cerrado de la pretina es por medio de un botón.
- **Bolsillos,** Para Oficiales y TTSSOO son cuatro: dos laterales y dos posteriores. Los laterales son rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y tiene una abertura de 16cm. Su forro mide 28cm. de largo por 18cm de ancho. Los posteriores son del tipo ojal y están ubicados a 7cm. del borde inferior de la pretina y tienen un ancho de 13cm. debidamente atracados en los extremos. Presentan dos vivos de 5mm de ancho con su respectiva presilla centrada para sujetar el botón. El forro es de bramante del tono de tela y mide 17cm de ancho por 23cm de largo es de corte recto y está unido desde la parte inferior de la pretina paralelo al orillo, con ribete y sesgo.

Para cadetes y alumnos lleva un solo bolsillo posterior, el cual es también tipo ojal y está ubicado a 7cm del borde de la pretina inferior.

- **Las costuras,** el cerrado de las piezas es con puntada 401 (1 aguja), de 10 a 12 puntadas por pulgadas (cara tipo costura recta y revés tipo cadeneta), resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarían la tela y presentan atraques en determinadas partes (bolsillos y presillas de la pretina).



- **Unión de las partes**, No presenta fruncidos y el ancho de las costuras no será menor al ancho de la pata de la prénsatela de la máquina. La unión de las partes tanto internas, laterales y los tiros es con costura recta (401), abierta con remalle en los bordes.
- **Ojales.-** Es bordado tipo rectangular y perforado con orientación horizontal ubicado tanto en el extremo izquierdo de la pretina como en el derecho.
- **Acabado.-** El pantalón es planchado con raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior y las bocas de las piernas del pantalón serán remalladas y sin bastas.
- **Características de la Tela.-**

El material es la misma que la especificada en la polaca azul

- **Características de los Insumos.-**

- **Bramante**

Composición	100% algodón
Color	Azul al tono de la Lanilla
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso (gr/m ²)	160
Título de la Urdimbre	20/1 Ne
Título de la Trama	20/1 Ne
Pasadas por pulg.	62
Hilos por pulg.	62
Acabado tela	Mercerizado

- **Entretela Adhesiva**

Composición Global	100% algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m ²	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusible



- Cierre

Cremallera	Bronce diente fino
Longitud	18 cm
Dientes por centímetro	6
Deslizador	Estándar
Acabado	Recubierto con material antioxidante

- Botones

Materia prima	Poliéster resistente al ácido y temperatura de planchado.
Modelo	Presidente
Color	Negro
Nº de Líneas	23 (14.6mm de diámetro)
Nº de Huecos	04
Cantidad	Total de 4, distribuidos de la siguiente manera: - <i>Uno ubicado en el extremo derecho de la pretina</i> - <i>Uno para el cerrado de la jareta posterior.</i> - Dos para los bolsillos posteriores, uno en cada bolsillo.

- Hilos

Composición	Costura :100% Poliéster Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul al tono de la tela
Titulo	40/2
Torsión	Z

- **Etiquetado.-** Lleva dos tipos de etiqueta una de talla la cual está ubicada debajo de jareta superior y una de marca que está centrada en la pretina.

- **Embalaje.-** Cada pantalón se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja Densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

Cuadro de Medidas por Talla.- Las medidas están dadas en cm.



29.- UNIFORME (POLACA Y PANTALON) DE LANILLA PARA OFICIAL - DAMA COLOR AZUL

1.1.- POLACA DE LANILLA COLOR AZUL

- a) Usos.- Para el uniforme. N°4 Diario, N° 6 de Servicios del personal de Oficiales femenina.
- b) Modelo: Corte Sastre con cuello en "V".
- c) Color: Azul y según Código Pantone: Eclipse Total 19- 4010 TP
- d) Material: Lanilla.
- e) Confección y Costura:

La polaca para el uniforme de diario se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificaciones Técnicas.

La polaca está compuesta por las siguientes piezas: el cuello, dos delanteros, la espalda, dos mangas y los bolsillos.

- Cuello, es de una sola pieza con refuerzo interior en tela bring. La punta del cuello mide 4cm y la parte central 6.5cm. La punta de la solapa mide 3.5cm y su término mide 10cm. La distancia entre ambas puntas es de 4cm; Para el personal de oficiales generales se coloca la insignia de organización sobre la punta del cuello la cual debe coincidir en todo el extremo del cuello. Tanto el cuello como su la solapa es respuntado en todo su contorno.

- Delanteros, Abierto de dos piezas con dos pinzas a cada lado para formar el entalle. Una de las pinzas se inicia debajo del busto y tiene una longitud promedio de 30cm que varía de acuerdo a la estatura de persona. La otra pinza que empieza en la sisa y termina en la tapa del bolsillo inferior. Tiene dos bolsillos superpuestos tipo parche dos a cada lado, ubicados en la parte inferior de la polaca. La vuelta de las polacas (solapa) mide como mínimo 15cm con un término de 10cm y la unión de la vuelta de la polaca deberá unirse con la costura de los hombros como mínimo 2cm. El delantero izquierdo presenta una pestaña de 3cm para el cruce.

- Espalda, de dos piezas, con un corte vertical en la parte central, unidos entre sí por una costura recta que llega hasta 20cm del borde inferior de la polaca (variando según la estatura) y dejando una abertura en la cual la pieza izquierda cruza 5cm por debajo de la pieza derecha.

- Mangas, está formada por dos piezas para un mejor entalle es decir tiene corte longitudinal en la parte central. El ancho de la manga mide 13cm, Se colocará en la manga la insignia da grado correspondiente a galones y/o ginetas según el siguiente detalles:

Para Oficiales Generales, Oficiales Superiores y Oficiales Subalternos, en cada manga se inicia se inicia la colocación de los soles o galones a 7cm de la base de la manga. Las Alas bordadas se colocarán a 19.5cm de la base de la manga y también estarán a 5mm del último galón para el caso de Oficiales Superiores y subalternos.

Para Técnicos, en cada manga se inicia la colocación de los galones a 7cm de la base de la manga y la Insignia bordada se colocarán a 5mm del último galón.

Para Suboficiales y Alumnos en la manga izquierda y a 7cm de la unión con los hombros lleva la giqueta la cual está centrada.

- Bolsillos, Son dos de tipo cartera y uno del tipo ojal. Las carteras de los bolsillos son en tela doble siendo la tapa inferior en tela de seda; además lleva refuerzo de entretela fusionable. Están distribuidos de la siguiente manera:



Dos bolsillos inferiores Son del tipo parche, plano y con carteras y son sobrepuesto uno a cada lado del delantero. El diseño de la base de la cartera tiene tres puntas entre las cuales se presentan una onda. El ancho de las carteras es de 16cm y tanto en la parte angular como en las partes paralelas es 8.5cm. Los bolsillos 'son de forma ligeramente trapezoidal cuyas puntas son redondeadas; la base mayor mide 17cm y la base menor 16cm. Uno de los lados del bolsillo es recto y el otro es inclinado, siendo el lado inclinado orientado hacia los extremos de la polaca. Tanto las carteras como los bolsillos están respuntados.

Bolsillo interior, con vivo: está ubicado en la parte superior del delantero izquierdo a 8cm de la sisa y tienen una dimensión de 11 cm de ancho por 18cm de profundidad. El bolsillo está forrado interiormente con medio forro de seda azul. El otro bolsillo interior está ubicado en la parte inferior.

- Hombreras, tienen una medida de 11 cm de largo por 4cm de ancho, ubicada debajo de la costura de los hombros es en tela doble y con refuerzo de entretela fusionable. El extremo exterior debe ir fijado a la costura de 13 manga y el otro extremo debe terminar en semicírculo y esta respuntado todo el contorno.

- Las costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 11 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques.

- Unión de las partes, tales como manga, hombros y laterales y es con costura recta y el ancho de las mismas no será menor de 1cm y no presentan fruncidos.

- Ojales, distribuidos de la siguiente manera:

- Tres ojales para el delantero derecho, los cuales son de tela y tienen orientación horizontal.

- Dos ojales bordados tipo rectangular para las hombreras, uno en cada fado y tienen orientación horizontal.

- Dos ojales bordados tipo rectangular para las carteras de los bolsillos inferiores uno en cada cartera y tienen orientación vertical.

Botones, de acuerdo al detalle en el cuadro inferior.

- Acabado Interior, la polaca se encuentra forrada con tela de seda en su totalidad para dar mejor caída y presentación a la prenda y dejara una basta de 1.5cm del borde inferior de la polaca.

Para el armado de los delanteros lleva en su interior tela bring tela cerda y entretela fusionable, las cuales están debajo del forro y va desde los hombros hasta el pecho.

Para el armado de los hombros llevara hombreras o almohadillas, las cuales miden 20cm en la base y 10cm de alto o un espesor de 1.5cm Estas hombreras deben sobresalir 2cm del borde de los hombros.

f) Acabado, la polaca esta planchada y vaporizada de tal manera que el cuello y los bolsillos queden bien asentados y libre de brillo.

g) Características de la tela:

DESCRIPCIÓN	:	LANILLA COLOR AZUL
COMPOSICIÓN	:	45% LANA +/- 5%
	:	55% POLYESTER +/- 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	:	150 CMS +/- 2
PESO GRMS/LINEAL	:	302 +/-5%



PESO GRS/MT2	:	197 +/- 5%
ARMADURÍA	:	TELA 1/1
TITULO DE HILADO		
URDIEMBRE	:	Nm 2/46 +/- 5%
TRAMA	:	Nm 2/46 +/- 5%
DENSIDAD (N° DE HILOS / CM)		
URDIEMBRE	:	22.5 +/- 2.5
TRAMA	:	19.5 +/- 2.5
PERDIDA DE PESO AL LAVADO	:	0.5 % MÁXIMO
ESTABILIDAD DIMENSIONAL	:	-1.0% Máximo
	:	-0.5% Máximo
SOLIDEZ DEL COLOR		
A LA LUZ	:	3.5 Mínimo
AL SUDOR ACIDO	:	4 Mínimo
AL SUDOR ALCALINO	:	4 Mínimo
AL FROTE SECO	:	4 Mínimo
AL FROTE HÚMEDO	:	4 Mínimo
AL LAVADO SECO	:	4 Mínimo
AL LAVADO (método 11-AAATCC)	:	4 Mínimo
ACABADO	:	TERMOFIJADO Y DECATIZADO

h) Características de los Insumos:

- Seda

Composición	100% Poliéster
Color	Azul al tono de la Lanilla
Armadura	Tafetán
Tejido	Plano
Peso (gr/m²)	160
Hilos por pulg.	113
Pasadas por pulg	86
Acabado tela	Termofijado

- Entretela Adhesiva

Composición	100% Algodón
-------------	--------------



FUERZA AEREA DEL PERU

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
“ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS DE VESTUARIO PARA LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022
(CLASICO) – SEINT PP-0135”

Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán
Peso (gr/m ²)	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

- Bring

Composición	100% Yute
Color	Crudo
Armadura	Tafetán
Tejido	Plano
Peso (gr/m ²)	280
Hilos por pulg.	15
Pasadas por pulg	13
Acabado tela	Sin acabado

- Botones

Materia Prima	Metálico inoxidable
Modelo	Circular, ligeramente convexos y con bisel alrededor. Presenta ojalillo de 5 mm de diámetro, en la parte posterior.
Color	Dorado
Diseño del Labrado	Presenta dos alas de águila las cuales son equidistantes del centro y colocadas en forma horizontal. Entre ellas están colocadas dos palas de hélice perpendicular a las alas.
N° de Líneas	Grandes : 39 (24.50 cm de diámetro) Pequeños : 24 (15.3 cm de diámetro)
Cantidad	03 grandes distribuidos de la siguiente manera : - Tres para el delantero izquierdo. 04 chicos distribuidos de la siguiente manera : - Dos para los bolsillos inferiores, uno a cada lado.



	- Dos para las hombreras, uno para cada lado.
--	---

- Hilos

Composición	Costura 100% Poliéster Mercerizado Remalle 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Titulo	40/2 Ne
Tipo de torsión	Z

1.2.- FALDA DE LANILLA COLOR AZUL

Para el uniforme N° 4 de Diario, del personal de oficiales, técnicos y suboficiales femenino,

- a) Modelo: Falda clásica de corte recto.
- b) Color: Azul y según Código Pantone: 19- 4010 TP
- c) Material: Lanilla.
- d) Confección y Costura:

La falda para el uniforme de diario y etiqueta es de corte recto que llega a la altura de la rodilla, la cual presenta forro interior, abertura en el posterior, presillas para sujetar la correa y pinzas de entalle tanto en el delantero y la espalda. Esta confeccionada por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificaciones Técnicas.

La falda está compuesta por cuatro piezas: un delantero, dos posteriores y una pretina.

- Delantero, es de una sola pieza y de base recta la cual presenta un dobladillo o basta de 5cm. Así mismo presenta dos pinzas de entalle de 9cm separadas entre sí 19cm.
- Espalda, es de dos piezas las cuales son también de base recta con una basta de 5cm; así mismo presenta dos pinzas de entalle de 9cm y su cerrado es por medio de un cierre de 18cm. Así mismo presenta una abertura de 20cm en la parte central inferior en la cual la pieza derecha cruza 4cm por debajo de la pieza izquierda.
- Pretina, es de una pieza la cual mide 4cm de ancho en cuyo interior esta reforzada con entretela fusionable, su unión es por medio de un botón el cual está ubicado del lado izquierdo y el ojal del lado derecho, dicha pretina está debidamente respuntada en todo su contorno. Así mismo presenta 6 presillas para sujetar la correa de 5cm de largo y 1 cm de ancho, ubicadas dos en el delantero, dos en los extremos y dos en los posteriores de manera equidistante, además en el interior de la pretina lleva un colgador en cada extremo de 7.5cm de largo por 1.0cm de ancho
- Las costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarían la tela y presentan atraques.
- Unión de las partes, las piezas están debidamente orilladas, no presenta fruncidos y el ancho de las costuras o ensanche no será menor a 2.0 cm. La unión de las partes tanto internas y laterales es con costura recta, mientras que para la basta de la falda utiliza bastillado invisible.
- Ojales, es bordado tipo rectangular y perforado con orientación horizontal ubicado en el extremo derecho de la pretina.



e) Acabado; la falda está debidamente forrada la cual debe terminar a una distancia de 4cm de la base de la falda y con una basta de 1 cm. Así mismo la falda esta planchada, vaporizada sin presentar brillo y las costuras internas: dé los laterales y posterior se presentan abiertas.

f) Características de la Tela:

Las mismas Especificaciones Técnicas de la tela de la polaca del Uniforme N° 4 Femenino.

g) Características de los Insumos:

- Forros

Tipo de Tela	Seda
Composición	100% poliéster
Color	Azul al tono de la Lanilla
Ancho útil entre orillos	150 cm
Armadura	Tafetán 1/1
Tejido	Plano
Peso gr/m ²	160
Hilos Urdimbre por pulg	113
Hilos Trama por pulg	86
Acabado tela	Termofijado

- Entretela Adhesiva

Composición Global	100% Algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m ²	115
Hilos por pulg	43
Pasadas por pulg	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

- Cierre

Cremallera :	Características :
Material	Metal de Bronce
Color	Dorado
Longitud	18 cm



Tipo de diente	Fino
Dientes por pulgada	12
Acabado	Recubierto en baño dorado
Deslizador	
Material	Latón
Color	Dorado
Diseño	Estándar
Acabado	Bañado en tono dorado
Cinta	
Material	Poliéster
Color	Azul
Color Pantone	Eclipse total
Código Pantone	19-4010 TP
Diseño	Tipo orillo

- Botones

Materia prima	Poliéster resistente al ácido y temperatura de planchado
Modelo	Presidente
Color	Negro
Nº de Huecos	04
Nº de Líneas	24(15.3mm de diámetro)
Cantidad	Total de 2, distribuidos de la siguiente manera - Uno ubicado en el extremo izquierdo de la pretina y uno de repuesto ubicado debajo del primer botón en la parte inferior de la pretina.

- Hilos

Composición	Costura : 100% Poliéster Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul al tono de la tela
Título	40/2
Tipo de Torsión	Z



- Etiquetado, lleva dos tipos de etiqueta una de talla y una de marca la cual está ubicada la parte posterior de la pretina la cual incluirá también el tipo de proceso al que participa.

- Embalaje, cada falda se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

h) Cuadro de Medidas por Talla:

Tipo de Prenda : Falda

Prenda Terminada

Tipo de Prenda: Falda Prenda Terminada

Tallas cm.			
Tipo de medida	S	M	L
Largo de falda, medida desde la pretina	66.0	68.0	70.0
Contorno de cintura	70.0	72.0	74.0
Contorno de cadera	92.0	96.0	100.0
Ancho de la base de la falda	46.0	48.0	51.0
Ancho de la pretina	4.0	4.0	4.0
Largo de presillas	5.0	5.0	5.0
Ancho de presillas	1.0	1.0	1.0

30.- UNIFORME DE LANILLA (POLACA Y PANTALON) PARA ALUMNO CABALLERO COLOR PANTONE 433C

Uniforme compuesto por dos piezas:

- POLACA DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL
- PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL

1.1) POLACA DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL

a) **Usos.-** Para el uniforme N°4 Diario, personal de oficiales **alumnos** masculino.

b) **Modelo:** Corte Sastre con cuello en “V”.

d) **Material:** Lanilla. **Confección y Costura.**

La polaca para el uniforme de diario se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificaciones Técnicas.

La polaca está compuesta por las siguientes piezas: el cuello, dos delanteros, la espalda, dos mangas y los bolsillos.

- **Cuello,** es de una sola pieza con refuerzo interior en tela bring. La punta del cuello mide 4cm y la parte central 7cm. La punta de la solapa mide 3.5cm y su término mide 10cm.



La distancia entre ambas puntas es de 4cm. Para el personal de oficiales generales se coloca la insignia de organización o solaperos sobre la punta del cuello la cual debe coincidir en todo el extremo del cuello. El cuello es respuntado en todo su contorno.

- **Delanteros**, Abierto de dos piezas con dos pinzas una a cada lado para formar el entalle. Una de las pinzas se inicia desde la base del bolsillo superior y termina en la base de la polaca y la otra pinza que empieza en la sisa y termina en la tapa del bolsillo inferior. Tiene cuatro bolsillos superpuestos tipo parche dos a cada lado. La vuelta de las polacas (solapa) mide como mínimo 15cm con un término de 10cm y su unión con la costura de los hombros es también como mínimo 2cm.
- **Espalda**, de dos piezas, con un corte vertical en la parte central, unidos entre sí por una costura recta que llega hasta 22cm del borde inferior de la polaca (variando según la estatura) y dejando una abertura en la cual la pieza derecha cruza 5cm por debajo de la pieza izquierda.
- **Mangas**, está formada por dos piezas para un mejor entalle es decir tiene corte vertical en la parte central. El ancho de la manga mide 15cm, **Solo para el personal de Cadetes lleva aplicado un bordado llamado la "Flor de Liz". Se colocará en la manga la insignia da grado correspondiente a soles, cinta para galones y ginetas según el siguiente detalle:**
 - Para Oficiales Generales, Oficiales Superiores y Oficiales Subalternos, en cada manga se inicia se inicia la colocación de los **soles** o **galones** a 7cm de la base de la manga. Las **Alasbordadas** se colocarán a 19.5cm de la base de la manga y también estarán a 5mm del último galón para el caso de Oficiales Superiores y subalternos.
 - Para Técnicos, en cada manga se inicia se inicia la colocación de los **galones** a 7cm de la base de la manga y la **Insignia bordada** se colocarán a 5mm del último galón.
 - Para Suboficiales y Alumnos, en la manga izquierda y a 7cm de la unión con los hombros lleva la giqueta la cual está centrada.
- **Bolsillos**, Son seis: cuatro del tipo cartera y dos del tipo ojal. Las carteras de los bolsillos son en tela doble siendo la tapa inferior en tela de seda. Están distribuidos de la siguiente manera:

Dos bolsillos superiores Son del tipo parche con carteras y pallarines, sobrepuestos uno a cada lado del delantero El diseño de la base de la cartera tiene tres puntas entre las cuales se presentan una onda. El ancho de las carteras es de 12.5cm y tanto en la parte angular como en las partes paralelas es de 6cm Los bolsillos son de forma ligeramente trapezoidal cuyas puntas son redondeadas; la base menor mide 13cm y la base mayor 14cm y tienen debidamente centrados unos pallarines de 3.5cm. Tanto las carteras como los bolsillos y los pallarines están respuntados.

Dos bolsillos inferiores Son del tipo parche, plano y con carteras y son sobrepuesto uno a cada lado del delantero. El diseño de la base de la cartera es el mismo que los superiores. El ancho de las carteras es de 17cm y tanto en la parte angular como en las partes paralelas es de 8.5cm Los bolsillos son de forma ligeramente trapezoidal cuyas puntas son redondeadas; la base menor mide 17cm y la base mayor 18cm. Uno de los lados del bolsillo es recto y el otro es inclinado, siendo el lado inclinado orientado hacia los extremos de la polaca. Tanto las carteras como los bolsillos están respuntados.



Dos bolsillos interiores, de dos vivos: uno superior ubicado en el delantero derecho a 8cm de la sisa y tienen una dimensión de 14cm de ancho por 18cm de profundidad. Uno inferior ubicado en el delantero izquierdo a 29cm de la sisa y tienen una dimensión de 11cm de ancho por 14cm de profundidad. Ambos forrados interiormente con medio forro de seda azul.

- **Hombreras**, de 14cm de largo por 4cm de ancho ubicada debajo de la costura de los hombros en tela doble y con entretela fusionable de refuerzo. El extremo exterior debe ir fijado a la costura de la manga y el otro extremo debe terminar en semicírculo y esta respuntado todo el contorno.
- **Las costuras**, son de puntadas regulares y uniformes de 11 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarían la tela y presentan atraques.
- **Unión de las partes**, tales como mangas, hombros y laterales es con costura recta y el ancho de las mismas no será menor de 1cm y no presentan fruncidos.
- **Ojales**, distribuidos de la siguiente manera:

Cuatro ojales para el delantero izquierdo, los cuales son de tela y tienen orientación horizontal.

Dos ojales bordados tipo rectangular para las hombreras, uno en cada lado y tienen orientación horizontal.

Cuatro ojales bordados tipo rectangular para las carteras de los bolsillos uno en cada cartera y tienen orientación vertical.

- **Botones, de acuerdo al detalle en el cuadro inferior.**
- **Acabado interior**, la polaca se encuentra forrada con tela de seda en su totalidad para dar mejor caída y presentación a la prenda y dejara una basta de 1.5cm del borde inferior de la polaca.

Para el armado de los delanteros lleva en su interior tela bring y entretela fusionable, las cuales están debajo del forro y va desde los hombros hasta el pecho.

Para el armado de los hombros llevara hombreras o almohadillas, las cuales miden 20cm en la base y 10cm de alto o un espesor de 1.5cm. Estas hombreras deben sobresalir 2cm del borde de los hombros.

- i) **Acabado**, la polaca esta planchada y vaporizada de tal manera que el cuello y los bolsillos queden bien asentados y libre de brillo.

j) **Características de la Tela:**

ESPECIFICACION TECNICA DE LA TELA LANILLA AZUL FAP

DESCRIPCION	: Lanilla Militar color azul FAP
TIPO DE TEJIDO	: LANILLA
COMPOSICION (ASTM D-629 parte 18.6.2)	: (45% LANA 55% POLIESTER) ± 5%



ANCHO ENTRE ORILLOS	: 150 CMS Mínimo
PESO GRMS/LINEAL (ASTM D-3776)	: 310 ± 5% (INCLUYE ORILLOS)
PESO GRMS/M2 (ASTM D-3776)	: 202 ± 5%
ARMADURA	: TAFETAN 1/1, TIPO LANILLA
TITULO DE HILADO (ASTM - 1059)	
Urdimbre	: Nm 2/46 ± 2%
Trama	: Nm 2/46 ± 2%
DENSIDAD (N° DE HILOS/CMS) (ASTM D-3775)	
Urdimbre	: 22.5 ± 2
Trama	: 21.0 ± 2
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (AATCC -158)	
Urdimbre	: -1.0%% Máximo
Trama	: -0.5%% Máximo
SOLIDEZ DE COLOR	
A LA LUZ (AATCC-16) Escala de grises	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ACIDO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ALCALINO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL FROTE SECO (AATCC-8)	: 4.0 Mínimo
AL FROTE HUMEDO (AATCC-8)	: 3.5 Mínimo
AL LAVADO EN SECO (AATCC-132)	: 4.0 Mínimo
ACABADO	: TERMOFIJADO Y DECATIZADO

COLOR

Curva de color						
	0	10	20	30	40	50
400-450 nm	3.64	3.54	3.54	3.56	3.57	3.58
460-510 nm	3.57	3.55	3.50	3.43	3.30	3.10
520-570 nm	2.92	2.74	2.63	2.50	2.38	2.29
580-630 nm	2.24	2.25	2.25	2.26	2.28	2.31
640-690 nm	2.34	2.45	2.65	3.10	4.24	6.19
700nm	9.59					

Color: Azul, según muestra aprobada

Procedimiento: AATCC 9 – 2011

Iluminante: D65

Escala: Δ E CMC

Tolerancia: Δ E 1.0 máximo



k) Características de los Insumos:

- Seda

Composición	100% poliéster
Color	Azul al tono de la Lanilla
Armadura	Tafetán 1/1
Tejido	Plano
Peso (gr/m ²)	160
Hilos por pulg.	113
Pasadas por pulg.	86
Acabado tela	Termofijado

- Entretela Adhesiva

Composición Global	100% algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m ²	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

- Bring

Composición	100% yute
Color	Crudo
Armadura	Tafetán 1/1
Tejido	Plano
Peso (gr/m ²)	280
Hilos por pulg.	15
Pasadas por pulg.	13
Acabado tela	Sin acabado

- Botones

Materia prima	Metálico inoxidable
---------------	---------------------



Modelo	Circular, ligeramente convexos y con bisel alrededor. Presenta ojalillo de 5mm de diámetro en la parte posterior.
Color	Dorado
Diseño del Labrado	Presenta dos alas de águila las cuales son equidistantes del centro y colocadas en forma horizontal. Entre ellas están colocadas dos palas de hélice perpendicular a las alas.
Nº de Líneas	Grandes: 39 (24.50 mm de diámetro) Pequeños: 24 (15.3 mm de diámetro)
Cantidad	04 grandes distribuidos de la siguiente manera: - <i>Cuatro para el delantero derecho.</i> 06 chicos distribuidos de la siguiente manera: - Cuatro para los bolsillos, dos para los superiores y dos para los inferiores. - Dos para las hombreras, uno para cada lado.

- **Hilos**

Composición	Costura:100% Poliéster Mercerizado Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Título	40/2 Ne
Tipo de torsión	Z

1.2) PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL

- l) Usos.-** Para el uniforme N°4 Diario, personal de oficiales **técnicos y suboficiales** masculino.
- m) Modelo.-** Clásico de corte recto
- n) Material.-** Lanilla
- o) Confección y Costura.-**

El pantalón para uniforme de diario tiene dos pinzas para el entalle en la parte posterior y tiene bolsillos laterales rectos, dos bolsillos posteriores y presillas para sujetar la correa. Las bocas de las piernas del pantalón son remalladas y sin basta.

El pantalón para el uniforme de diario, se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.



El pantalón está compuesto por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y una pretina.

- **Delanteros.-** presentan dos bolsillos laterales rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y están debidamente respuntados y atracados en sus extremos. La jareta es doble con refuerzo interior, con dos atraques y respunte, su unión es por medio de un cierre y el cerrado está orientada a la derecha.
 - **Bragueta.-** tiene una medida de 3.5cm de ancho y 23cm. de largo incluida la pretina. La bragueta interna lleva una pieza adicional doble de forma triangular como refuerzo de seguridad y es de la misma longitud para el seguro con el botón y que también está unida a la pretina.
 - **Posteriores,** presentan dos bolsillos tipo ojal, y dos pinzas para el entalle de 7cm.
 - **Pretina,** es de una sola pieza de 4cm. de ancho con refuerzo interior de tela de lona. En la parte interior lleva una pretina preparada con tela bramante que ira unida a la pretina superior. Dicha pretina interior lleva una cinta de 2.5cm. de ancho en todo el contorno que contiene jebe en sus extremos para evitar el deslizamiento de la prenda. Exteriormente, lleva siete pasadores o presillas de 12mm. de ancho por 5cm. de largo, equidistantes y distribuidos de la siguiente manera: dos delanteras, dos laterales y tres posteriores, las cuales presentan individualmente atraque superior. En la pretina se encuentra la secreta que está ubicada en la parte superior derecha y mide 8cm. de ancho, 12cm. de profundidad y dista 9cm. de la bragueta. El cerrado de la pretina es por medio de un botón.
 - **Bolsillos,** Para Oficiales y TTSSOO son cuatro: dos laterales y dos posteriores. Los laterales son rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y tiene una abertura de 16cm. Su forro mide 28cm. de largo por 18cm de ancho. Los posteriores son del tipo ojal y están ubicados a 7cm. del borde inferior de la pretina y tienen un ancho de 13cm. debidamente atracados en los extremos. Presentan dos vivos de 5mm de ancho con su respectiva presilla centrada para sujetar el botón. El forro es de bramante del tono de tela y mide 17cm de ancho por 23cm de largo es de corte recto y está unido desde la parte inferior de la pretina paralelo al orillo, con ribete y sesgo.
- Para cadetes y alumnos lleva un solo bolsillo posterior, el cual es también tipo ojal y está ubicado a 7cm del borde de la pretina inferior.
- **Las costuras,** el cerrado de las piezas es con puntada 401 (1 aguja), de 10 a 12 puntadas por pulgadas (cara tipo costura recta y revés tipo cadeneta), resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques en determinadas partes (bolsillos y presillas de la pretina).
 - **Unión de las partes,** No presenta fruncidos y el ancho de las costuras no será menor al ancho de la pata de la prensatela de la máquina. La unión de las partes tanto internas, laterales y los tiros es con costura recta (401), abierta con remalle en los bordes.
 - **Ojales.-** Es bordado tipo rectangular y perforado con orientación horizontal ubicado tanto en el extremo izquierdo de la pretina como en el derecho.



- p) **Acabado.-** El pantalón es planchado con raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior y las bocas de las piernas del pantalón serán remalladas y sin bastas.

q) **Características de la Tela.-**

El material es la misma que la especificada en la polaca azul

r) **Características de los Insumos.-**
- Bramante

Composición	100% algodón
Color	Azul al tono de la Lanilla
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso (gr/m ²)	160
Título de la Urdimbre	20/1 Ne
Título de la Trama	20/1 Ne
Pasadas por pulg.	62
Hilos por pulg.	62
Acabado tela	Mercerizado

- Entretela Adhesiva

Composición Global	100% algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m ²	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusible

- Cierre

Cremallera	Bronce diente fino
Longitud	18 cm
Dientes por centímetro	6
Deslizador	Estándar



Acabado	Recubierto con material antioxidante
---------	--------------------------------------

- Botones

Materia prima	Poliéster resistente al ácido y temperatura de planchado.
Modelo	Presidente
Color	Negro
Nº de Líneas	23 (14.6mm de diámetro)
Nº de Huecos	04
Cantidad	Total de 4, distribuidos de la siguiente manera: - Uno ubicado en el extremo derecho de la pretina - Uno para el cerrado de la jareta posterior. - Dos para los bolsillos posteriores, uno en cada bolsillo.

- Hilos

Composición	Costura :100% Poliéster Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul al tono de la tela
Titulo	40/2
Torsión	Z

- **Etiquetado.-** Lleva dos tipos de etiqueta una de talla la cual está ubicada debajo de jareta superior y una de marca que está centrada en la pretina.

- **Embalaje.-** Cada pantalón se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja Densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

-

Cuadro de Medidas por Talla.- Las medidas están dadas en cm.

31.- UNIFORME DE LANILLA (POLACA Y PANTALON) PARA ALUMNO DAMA COLOR PANTONE 433C

1.1.- POLACA DE LANILLA COLOR AZUL

- a) Usos.- Para el uniforme. N°4 Diario, N° 6 de Servicios del personal de alumnos femenina.
- b) Modelo: Corte Sastre con cuello en "V".
- d) Material: Lanilla.



e) Confección y Costura:

La polaca para el uniforme de diario se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificaciones Técnicas.

La polaca está compuesta por las siguientes piezas: el cuello, dos delanteros, la espalda, dos mangas y los bolsillos.

- Cuello, es de una sola pieza con refuerzo interior en tela bring. La punta del cuello mide 4cm y la parte central 6.5cm. La punta de la solapa mide 3.5cm y su término mide 10cm. La distancia entre ambas puntas es de 4cm; Para el personal de oficiales generales se coloca la insignia de organización sobre la punta del cuello la cual debe coincidir en todo el extremo del cuello. Tanto el cuello como su la solapa es respuntado en todo su contorno.

- Delanteros, Abierto de dos piezas con dos pinzas a cada lado para formar el entalle. Una de las pinzas se inicia debajo del busto y tiene una longitud promedio de 30cm que varía de acuerdo a la estatura de persona. La otra pinza que empieza en la sisa y termina en la tapa del bolsillo inferior. Tiene dos bolsillos superpuestos tipo parche dos a cada lado, ubicados en la parte inferior de la polaca. La vuelta de las polacas (solapa) mide como mínimo 15cm con un término de 10cm y la unión de la vuelta de la polaca deberá unirse con la costura de los hombros como mínimo 2cm. El delantero izquierdo presenta una pestaña de 3cm para el cruce.

- Espalda, de dos piezas, con un corte vertical en la parte central, unidos entre sí por una costura recta que llega hasta 20cm del borde inferior de la polaca (variando según la estatura) y dejando una abertura en la cual la pieza izquierda cruza 5cm por debajo de la pieza derecha.

- Mangas, está formada por dos piezas para un mejor entalle es decir tiene corte longitudinal en la parte central. El ancho de la manga mide 13cm, Se colocará en la manga la insignia da grado correspondiente a galones y/o ginetas según el siguiente detalles:

Para Oficiales Generales, Oficiales Superiores y Oficiales Subalternos, en cada manga se inicia se inicia la colocación de los soles o galones a 7cm de la base de la manga. Las Alas bordadas se colocarán a 19.5cm de la base de la manga y también estarán a 5mm del último galón para el caso de Oficiales Superiores y subalternos.

Para Técnicos, en cada manga se inicia la colocación de los galones a 7cm de la base de la manga y la Insignia bordada se colocarán a 5mm del último galón.

Para Suboficiales y Alumnos en la manga izquierda y a 7cm de la unión con los hombros lleva la giqueta la cual está centrada.

- Bolsillos, Son dos de tipo cartera y uno del tipo ojal. Las carteras de los bolsillos son en tela doble siendo la tapa inferior en tela de seda; además lleva refuerzo de entretela fusionable. Están distribuidos de la siguiente manera:

Dos bolsillos inferiores Son del tipo parche, plano y con carteras y son sobrepuesto uno a cada lado del delantero. El diseño de la base de la cartera tiene tres puntas entre las cuales se presentan una onda. El ancho de las carteras es de 16cm y tanto en la parte angular como en las partes paralelas es 8.5cm. Los bolsillos 'son de forma ligeramente trapezoidal cuyas puntas son redondeadas; la base mayor mide 17cm y la base menor 16cm. Uno de los lados del bolsillo es recto y el otro es inclinado, siendo el lado inclinado orientado hacia los extremos de la polaca. Tanto las carteras como los bolsillos están respuntados.

Bolsillo interior, con vivo: está ubicado en la parte superior del delantero izquierdo a 8cm de la sisa y tienen una dimensión de 11 cm de ancho por 18cm de profundidad. El bolsillo está forrado interiormente con medio forro de seda azul. El otro bolsillo interior está ubicado en la parte inferior.



- Hombreras, tienen una medida de 11 cm de largo por 4cm de ancho, ubicada debajo de la costura de los hombros es en tela doble y con refuerzo de entretela fusionable. El extremo exterior debe ir fijado a la costura de 13 manga y el otro extremo debe terminar en semicírculo y esta pespuntado todo el contorno.
- Las costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 11 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques.
- Unión de las partes, tales como manga, hombros y laterales y es con costura recta y el ancho de las mismas no será menor de 1cm y no presentan fruncidos.
- Ojales, distribuidos de la siguiente manera:
 - Tres ojales para el delantero derecho, los cuales son de tela y tienen orientación horizontal.
 - Dos ojales bordados tipo rectangular para las hombreras, uno en cada fado y tienen orientación horizontal.
 - Dos ojales bordados tipo rectangular para las carteras de los bolsillos inferiores uno en cada cartera y tienen orientación vertical.

Botones, de acuerdo al detalle en el cuadro inferior.

- Acabado Interior, la polaca se encuentra forrada con tela de seda en su totalidad para dar mejor caída y presentación a la prenda y dejara una basta de 1.5cm del borde inferior de la polaca.

Para el armado de los delanteros lleva en su interior tela bring tela cerda y entretela fusionable, las cuales están debajo del forro y va desde los hombros hasta el pecho.

Para el armado de los hombros llevara hombreras o almohadillas, las cuales miden 20cm en la base y 10cm de alto o un espesor de 1.5cm Estas hombreras deben sobresalir 2cm del borde de los hombros.

f) Acabado, la polaca esta planchada y vaporizada de tal manera que el cuello y los bolsillos queden bien asentados y libre de brillo.

g) Características de la tela:

ESPECIFICACION TECNICA DE LA TELA LANILLA AZUL FAP

DESCRIPCION	: Lanilla Militar color azul FAP
TIPO DE TEJIDO	: LANILLA
COMPOSICION (ASTM D-629 parte 18.6.2)	: (45% LANA 55% POLIESTER) ± 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	: 150 CMS Mínimo
PESO GRMS/LINEAL (ASTM D-3776)	: 310 ± 5% (INCLUYE ORILLOS)
PESO GRMS/M2 (ASTM D-3776)	: 202 ± 5%
ARMADURA	: TAFETAN 1/1, TIPO LANILLA
TITULO DE HILADO (ASTM - 1059)	
Urdimbre	: Nm 2/46 ± 2%
Trama	: Nm 2/46 ± 2%
DENSIDAD (N° DE HILOS/CMS) (ASTM D-3775)	



Urdimbre : 22.5 ± 2

Trama : 21.0 ± 2

ESTABILIDAD DIMENSIONAL (AATCC -158)

Urdimbre : -1.0%% Máximo

Trama : -0.5%% Máximo

SOLIDEZ DE COLOR

A LA LUZ (AATCC-16) Escala de grises : 3.5 Mínimo

AL SUDOR ACIDO (AATCC-15) : 3.5 Mínimo

AL SUDOR ALCALINO (AATCC-15) : 3.5 Mínimo

AL FROTE SECO (AATCC-8) : 4.0 Mínimo

AL FROTE HUMEDO (AATCC-8) : 3.5 Mínimo

AL LAVADO EN SECO (AATCC-132) : 4.0 Mínimo

ACABADO : TERMOFIJADO Y DECATIZADO

COLOR

Curva de color						
	0	10	20	30	40	50
400-450 nm	3.64	3.54	3.54	3.56	3.57	3.58
460-510 nm	3.57	3.55	3.50	3.43	3.30	3.10
520-570 nm	2.92	2.74	2.63	2.50	2.38	2.29
580-630 nm	2.24	2.25	2.25	2.26	2.28	2.31
640-690 nm	2.34	2.45	2.65	3.10	4.24	6.19
700nm	9.59					

Color: Azul, según muestra aprobada

Procedimiento: AATCC 9 – 2011

Iluminante: D65

Escala: Δ E CMC

Tolerancia: Δ E 1.0 máximo

h) Características de los Insumos:

- Seda

Composición	100% Poliéster
Color	Azul al tono de la Lanilla
Armadura	Tafetán



FUERZA AEREA DEL PERU

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
“ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS DE VESTUARIO PARA LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022
(CLASICO) – SEINT PP-0135”

Tejido	Plano
Peso (gr/m ²)	160
Hilos por pulg.	113
Pasadas por pulg	86
Acabado tela	Termofijado

- Entretela Adhesiva

Composición	100% Algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán
Peso (gr/m ²)	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

- Bring

Composición	100% Yute
Color	Crudo
Armadura	Tafetán
Tejido	Plano
Peso (gr/m ²)	280
Hilos por pulg.	15
Pasadas por pulg	13
Acabado tela	Sin acabado

- Botones

Materia Prima	Metálico inoxidable
Modelo	Circular, ligeramente convexos y con bisel alrededor. Presenta ojalillo de 5 mm de diámetro, en la parte posterior.
Color	Dorado
Diseño del Labrado	Presenta dos alas de águila las cuales son equidistantes del centro y colocadas en forma



	horizontal. Entre ellas están colocadas dos palas de hélice perpendicular a las alas.
Nº de Líneas	Grandes : 39 (24.50 cm de diámetro) Pequeños : 24 (15.3 cm de diámetro)
Cantidad	03 grandes distribuidos de la siguiente manera : - Tres para el delantero izquierdo. 04 chicos distribuidos de la siguiente manera : - Dos para los bolsillos inferiores, uno a cada lado. - Dos para las hombreras, uno para cada lado.

- Hilos

Composición	Costura 100% Poliéster Mercerizado Remalle 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Titulo	40/2 Ne
Tipo de torsión	Z

1.2) PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL

a) **Usos.-** Para el uniforme N°4 Diario, personal de oficiales **técnicos y suboficiales femenino.**

b) **Modelo.-** Clásico de corte recto

c) **Material.-** Lanilla

d) **Confección y Costura.-**

El pantalón para uniforme de diario tiene dos pinzas para el entalle en la parte posterior y tiene bolsillos laterales rectos, dos bolsillos posteriores y presillas para sujetar la correa. Las bocas de las piernas del pantalón son remalladas y sin basta.

El pantalón para el uniforme de diario, se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

El pantalón está compuesto por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y una pretina.

- **Delanteros.-** presentan dos bolsillos laterales rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y están debidamente respuntados y atracados en sus extremos. La jareta es doble con refuerzo interior, con dos atraques y respunte, su unión es por medio de un cierre y el cerrado está orientada a la derecha.

- **Bragueta.-** tiene una medida de 3.5cm de ancho y 23cm. de largo incluida la pretina. La bragueta interna lleva una pieza adicional doble de forma triangular como refuerzo de seguridad y es de la misma longitud para el seguro con el botón y que también está unida a la pretina.



- **Posteriores**, presentan dos bolsillos tipo ojal, y dos pinzas para el entalle de 7cm.

- **Pretina**, es de una sola pieza de 4cm. de ancho con refuerzo interior de tela de lona. En la parte interior lleva una pretina preparada con tela bramante que ira unida a la pretina superior. Dicha pretina interior lleva una cinta de 2.5cm. de ancho en todo el contorno que contiene jebe en sus extremos para evitar el deslizamiento de la prenda. Exterioirmente, lleva siete pasadores o presillas de 12mm. de ancho por 5cm. de largo, equidistantes y distribuidos de la siguiente manera: dos delanteras, dos laterales y tres posteriores, las cuales presentan individualmente atraque superior. En la pretina se encuentra la secreta que está ubicada en la parte superior derecha y mide 8cm. de ancho, 12cm. de profundidad y dista 9cm. de la bragueta. El cerrado de la pretina es por medio de un botón.

- **Bolsillos**, Para Oficiales y TTSSOO son cuatro: dos laterales y dos posteriores. Los laterales son rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y tiene una abertura de 16cm. Su forro mide 28cm. de largo por 18cm de ancho. Los posteriores son del tipo ojal y están ubicados a 7cm. del borde inferior de la pretina y tienen un ancho de 13cm. debidamente atracados en los extremos. Presentan dos vivos de 5mm de ancho con su respectiva presilla centrada para sujetar el botón. El forro es de bramante del tono de tela y mide 17cm de ancho por 23cm de largo es de corte recto y está unido desde la parte inferior de la pretina paralelo al orillo, con ribete y sesgo.

Para cadetes y alumnos lleva un solo bolsillo posterior, el cual es también tipo ojal y está ubicado a 7cm del borde de la pretina inferior.

- **Las costuras**, el cerrado de las piezas es con puntada 401 (1 aguja), de 10 a 12 puntadas por pulgadas (cara tipo costura recta y revés tipo cadeneta), resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques en determinadas partes (bolsillos y presillas de la pretina).
- **Unión de las partes**, No presenta fruncidos y el ancho de las costuras no será menor al ancho de la pata de la prensatela de la máquina. La unión de las partes tanto internas, laterales y los tiros es con costura recta (401), abierta con remalle en los bordes.
- **Ojales.-** Es bordado tipo rectangular y perforado con orientación horizontal ubicado tanto en el extremo izquierdo de la pretina como en el derecho.

- s) **Acabado.-** El pantalón es planchado con raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior y las bocas de las piernas del pantalón serán remalladas y sin bastas.

- t) **Características de la Tela.-**

El material es la misma que la especificada en la polaca azul

- u) **Características de los Insumos.-**

- **Bramante**



Composición	100% algodón
Color	Azul al tono de la Lanilla
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso (gr/m ²)	160
Título de la Urdimbre	20/1 Ne
Título de la Trama	20/1 Ne
Pasadas por pulg.	62
Hilos por pulg.	62
Acabado tela	Mercerizado

- Entretela Adhesiva

Composición Global	100% algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m ²	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusible

- Cierre

Cremallera	Bronce diente fino
Longitud	18 cm
Dientes por centímetro	6
Deslizador	Estándar
Acabado	Recubierto con material antioxidante

- Botones

Materia prima	Poliéster resistente al ácido y temperatura de planchado.
Modelo	Presidente
Color	Negro
N° de Líneas	23 (14.6mm de diámetro)



Nº de Huecos	04
Cantidad	Total de 4, distribuidos de la siguiente manera: - Uno ubicado en el extremo derecho de la pretina - Uno para el cerrado de la jareta posterior. - Dos para los bolsillos posteriores, uno en cada bolsillo.

- Hilos

Composición	Costura :100% Poliéster Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul al tono de la tela
Título	40/2
Torsión	Z

- **Etiquetado.-** Lleva dos tipos de etiqueta una de talla la cual está ubicada debajo de jareta superior y una de marca que está centrada en la pretina.

- **Embalaje.-** Cada pantalón se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja Densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

Cuadro de Medidas por Talla.- Las medidas están dadas en cm.

32.- UNIFORME DE LANILLA (POLACA Y PANTALON) PARA CADETE CABALLERO COLOR AZUL

Uniforme compuesto por dos piezas:

- POLACA DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL
- PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL

1.1) POLACA DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL

b) Usos.- Para el uniforme N°4 Diario, personal de cadetes masculinos.

b) Modelo: Corte Sastre con cuello en “V”.

d) Material: Lanilla.

l) Confección y Costura.

La polaca para el uniforme de diario se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificaciones Técnicas.



La polaca está compuesta por las siguientes piezas: el cuello, dos delanteros, la espalda, dos mangas y los bolsillos.

- **Cuello**, es de una sola pieza con refuerzo interior en tela bring. La punta del cuello mide 4cm y la parte central 7cm. La punta de la solapa mide 3.5cm y su término mide 10cm. La distancia entre ambas puntas es de 4cm. Para el personal de oficiales generales se coloca la insignia de organización o solaperos sobre la punta del cuello la cual debe coincidir en todo el extremo del cuello. El cuello es respuntado en todo su contorno.
- **Delanteros**, Abierto de dos piezas con dos pinzas una a cada lado para formar el entalle. Una de las pinzas se inicia desde la base del bolsillo superior y termina en la base de la polaca y la otra pinza que empieza en la sisa y termina en la tapa del bolsillo inferior. Tiene cuatro bolsillos superpuestos tipo parche dos a cada lado. La vuelta de las polacas (solapa) mide como mínimo 15cm con un término de 10cm y su unión con la costura de los hombros es también como mínimo 2cm.
- **Espalda**, de dos piezas, con un corte vertical en la parte central, unidos entre sí por una costura recta que llega hasta 22cm del borde inferior de la polaca (variando según la estatura) y dejando una abertura en la cual la pieza derecha cruza 5cm por debajo de la pieza izquierda.
- **Mangas**, está formada por dos piezas para un mejor entalle es decir tiene corte vertical en la parte central. El ancho de la manga mide 15cm, **Solo para el personal de Cadetes lleva aplicado un bordado llamado la "Flor de Liz". Se colocará en la manga la insignia da grado correspondiente a soles, cinta para galones y ginetas según el siguiente detalle:**
 - Para Oficiales Generales, Oficiales Superiores y Oficiales Subalternos, en cada manga se inicia se inicia la colocación de los **soles o galones** a 7cm de la base de la manga. Las **Alas bordadas** se colocarán a 19.5cm de la base de la manga y también estarán a 5mm del último galón para el caso de Oficiales Superiores y subalternos.
 - Para Técnicos, en cada manga se inicia se inicia la colocación de los **galones** a 7cm de la base de la manga y la **Insignia bordada** se colocarán a 5mm del último galón.
 - Para Suboficiales, en la manga izquierda y a 7cm de la unión con los hombros lleva la giqueta la cual está centrada.
- **Bolsillos**, Son seis: cuatro del tipo cartera y dos del tipo ojal. Las carteras de los bolsillos son en tela doble siendo la tapa inferior en tela de seda. Están distribuidos de la siguiente manera:

Dos bolsillos superiores Son del tipo parche con carteras y pallarines, superpuestos uno a cada lado del delantero El diseño de la base de la cartera tiene tres puntas entre las cuales se presentan una onda. El ancho de las carteras es de 12.5cm y tanto en la parte angular como en las partes paralelas es de 6cm Los bolsillos son de forma ligeramente trapezoidal cuyas puntas son redondeadas; la base menor mide 13cm y la base mayor 14cm y tienen debidamente centrados unos pallarines de 3.5cm. Tanto las carteras como los bolsillos y los pallarines están respuntados.

Dos bolsillos inferiores Son del tipo parche, plano y con carteras y son superpuesto uno a cada lado del delantero. El diseño de la base de la cartera es el mismo que los



superiores. El ancho de las carteras es de 17cm y tanto en la parte angular como en las partes paralelas es de 8.5cm. Los bolsillos son de forma ligeramente trapezoidal cuyas puntas son redondeadas; la base menor mide 17cm y la base mayor 18cm. Uno de los lados del bolsillo es recto y el otro es inclinado, siendo el lado inclinado orientado hacia los extremos de la polaca. Tanto las carteras como los bolsillos están respuntados.

Dos bolsillos interiores, de dos vivos: uno superior ubicado en el delantero derecho a 8cm de la sisa y tienen una dimensión de 14cm de ancho por 18cm de profundidad. Uno inferior ubicado en el delantero izquierdo a 29cm de la sisa y tienen una dimensión de 11cm de ancho por 14cm de profundidad. Ambos forrados interiormente con medio forro de seda azul.

- **Hombreras**, de 14cm de largo por 4cm de ancho ubicada debajo de la costura de los hombros en tela doble y con entretela fusionable de refuerzo. El extremo exterior debe ir fijado a la costura de la manga y el otro extremo debe terminar en semicírculo y esta respuntado todo el contorno.
- **Las costuras**, son de puntadas regulares y uniformes de 11 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques.
- **Unión de las partes**, tales como mangas, hombros y laterales es con costura recta y el ancho de las mismas no será menor de 1cm y no presentan fruncidos.
- **Ojales**, distribuidos de la siguiente manera:

Cuatro ojales para el delantero izquierdo, los cuales son de tela y tienen orientación horizontal.

Dos ojales bordados tipo rectangular para las hombreras, uno en cada lado y tienen orientación horizontal.

Cuatro ojales bordados tipo rectangular para las carteras de los bolsillos uno en cada cartera y tienen orientación vertical.

- **Botones**, de acuerdo al detalle en el cuadro inferior.
- **Acabado interior**, la polaca se encuentra forrada con tela de seda en su totalidad para dar mejor caída y presentación a la prenda y dejara una basta de 1.5cm del borde inferior de la polaca.

Para el armado de los delanteros lleva en su interior tela bring y entretela fusionable, las cuales están debajo del forro y va desde los hombros hasta el pecho.

Para el armado de los hombros llevara hombreras o almohadillas, las cuales miden 20cm en la base y 10cm de alto o un espesor de 1.5cm. Estas hombreras deben sobresalir 2cm del borde de los hombros.

- m) **Acabado**, la polaca esta planchada y vaporizada de tal manera que el cuello y los bolsillos queden bien asentados y libre de brillo.

n) **Características de la Tela:**



DESCRIPCION	: Lanilla Militar color azul FAP
TIPO DE TEJIDO	: LANILLA
COMPOSICION (ASTM D-629 parte 18.6.2)	: (45% LANA 55% POLIESTER) ± 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	: 150 CMS Mínimo
PESO GRMS/LINEAL (ASTM D-3776)	: 310 ± 5% (INCLUYE ORILLOS)
PESO GRMS/M2 (ASTM D-3776)	: 202 ± 5%
ARMADURA	: TAFETAN 1/1, TIPO LANILLA
TITULO DE HILADO (ASTM - 1059)	
Urdimbre	: Nm 2/46 ± 2%
Trama	: Nm 2/46 ± 2%
DENSIDAD (N° DE HILOS/CMS) (ASTM D-3775)	
Urdimbre	: 22.5 ± 2
Trama	: 21.0 ± 2
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (AATCC -158)	
Urdimbre	: -1.0%% Máximo
Trama	: -0.5%% Máximo
SOLIDEZ DE COLOR	
A LA LUZ (AATCC-16) Escala de grises	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ACIDO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL SUDOR ALCALINO (AATCC-15)	: 3.5 Mínimo
AL FROTE SECO (AATCC-8)	: 4.0 Mínimo
AL FROTE HUMEDO (AATCC-8)	: 3.5 Mínimo
AL LAVADO EN SECO (AATCC-132)	: 4.0 Mínimo
ACABADO	: TERMOFIJADO Y DECATIZADO

COLOR

Curva de color						
	0	10	20	30	40	50
400-450 nm	3.64	3.54	3.54	3.56	3.57	3.58
460-510 nm	3.57	3.55	3.50	3.43	3.30	3.10
520-570 nm	2.92	2.74	2.63	2.50	2.38	2.29
580-630 nm	2.24	2.25	2.25	2.26	2.28	2.31
640-690 nm	2.34	2.45	2.65	3.10	4.24	6.19
700nm	9.59					

Color: Azul, según muestra aprobada



Procedimiento: AATCC 9 – 2011

Illuminante: D65

Escala: Δ E CMC

Tolerancia: Δ E 1.0 máximo

o) Características de los Insumos:

- Seda

Composición	100% poliéster
Color	Azul al tono de la Lanilla
Armadura	Tafetán 1/1
Tejido	Plano
Peso (gr/m ²)	160
Hilos por pulg.	113
Pasadas por pulg.	86
Acabado tela	Termofijado

- Entretela Adhesiva

Composición Global	100% algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m ²	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

- Bring

Composición	100% yute
Color	Crudo
Armadura	Tafetán 1/1
Tejido	Plano
Peso (gr/m ²)	280
Hilos por pulg.	15
Pasadas por pulg.	13



Acabado tela	Sin acabado
--------------	-------------

- **Botones**

Materia prima	Metálico inoxidable
Modelo	Circular, ligeramente convexos y con bisel alrededor. Presenta ojalillo de 5mm de diámetro en la parte posterior.
Color	Dorado
Diseño del Labrado	Presenta dos alas de águila las cuales son equidistantes del centro y colocadas en forma horizontal. Entre ellas están colocadas dos palas de hélice perpendicular a las alas.
Nº de Líneas	Grandes: 39 (24.50 mm de diámetro) Pequeños: 24 (15.3 mm de diámetro)
Cantidad	04 grandes distribuidos de la siguiente manera: <i>- Cuatro para el delantero derecho.</i> 06 chicos distribuidos de la siguiente manera: <i>- Cuatro para los bolsillos, dos para los superiores y dos para los inferiores.</i> <i>- Dos para las hombreras, uno para cada lado.</i>

- **Hilos**

Composición	Costura:100% Poliéster Mercerizado Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Título	40/2 Ne
Tipo de torsión	Z

1.2) PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL

a) **Usos.-** Para el uniforme N°4 Diario, personal de **cadetes** masculino.

b) **Modelo.-** Clásico de corte recto

- **Material.-** Lanilla

- **Confección y Costura.-**

El pantalón para uniforme de diario tiene dos pinzas para el entalle en la parte posterior y tiene bolsillos laterales rectos, dos bolsillos posteriores y presillas para sujetar la correa. Las bocas de las piernas del pantalón son remalladas y sin basta.



El pantalón para el uniforme de diario, se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

El pantalón está compuesto por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y una pretina.

- **Delanteros.**- presentan dos bolsillos laterales rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y están debidamente respuntados y atracados en sus extremos. La jareta es doble con refuerzo interior, con dos atraques y respunte, su unión es por medio de un cierre y el cerrado está orientada a la derecha.
- **Bragueta.**- tiene una medida de 3.5cm de ancho y 23cm. de largo incluida la pretina. La bragueta interna lleva una pieza adicional doble de forma triangular como refuerzo de seguridad y es de la misma longitud para el seguro con el botón y que también está unida a la pretina.
- **Posteriores,** presentan dos bolsillos tipo ojal, y dos pinzas para el entalle de 7cm.
- **Pretina,** es de una sola pieza de 4cm. de ancho con refuerzo interior de tela de lona. En la parte interior lleva una pretina preparada con tela bramante que ira unida a la pretina superior. Dicha pretina interior lleva una cinta de 2.5cm. de ancho en todo el contorno que contiene jebe en sus extremos para evitar el deslizamiento de la prenda. Exteriormente, lleva siete pasadores o presillas de 12mm. de ancho por 5cm. de largo, equidistantes y distribuidos de la siguiente manera: dos delanteras, dos laterales y tres posteriores, las cuales presentan individualmente atraque superior. En la pretina se encuentra la secreta que está ubicada en la parte superior derecha y mide 8cm. de ancho, 12cm. de profundidad y dista 9cm. de la bragueta. El cerrado de la pretina es por medio de un botón.
- **Bolsillos,** Para Oficiales y TTSSOO son cuatro: dos laterales y dos posteriores. Los laterales son rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y tiene una abertura de 16cm. Su forro mide 28cm. de largo por 18cm de ancho. Los posteriores son del tipo ojal y están ubicados a 7cm. del borde inferior de la pretina y tienen un ancho de 13cm. debidamente atracados en los extremos. Presentan dos vivos de 5mm de ancho con su respectiva presilla centrada para sujetar el botón. El forro es de bramante del tono de tela y mide 17cm de ancho por 23cm de largo es de corte recto y está unido desde la parte inferior de la pretina paralelo al orillo, con ribete y sesgo.

Para cadetes y alumnos lleva un solo bolsillo posterior, el cual es también tipo ojal y está ubicado a 7cm del borde de la pretina inferior.

- **Las costuras,** el cerrado de las piezas es con puntada 401 (1 aguja), de 10 a 12 puntadas por pulgadas (cara tipo costura recta y revés tipo cadeneta), resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarían la tela y presentan atraques en determinadas partes (bolsillos y presillas de la pretina).
- **Unión de las partes,** No presenta fruncidos y el ancho de las costuras no será menor al ancho de la pata de la prensatela de la máquina. La unión de las partes tanto internas, laterales y los tiros es con costura recta (401), abierta con remalle en los bordes.



- **Ojales.-** Es bordado tipo rectangular y perforado con orientación horizontal ubicado tanto en el extremo izquierdo de la pretina como en el derecho.
- **Acabado.-** El pantalón es planchado con raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior y las bocas de las piernas del pantalón serán remalladas y sin bastas.
- **Características de la Tela.-**

El material es la misma que la especificada en la polaca azul

- **Características de los Insumos.-**

- **Bramante**

Composición	100% algodón
Color	Azul al tono de la Lanilla
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso (gr/m ²)	160
Título de la Urdimbre	20/1 Ne
Título de la Trama	20/1 Ne
Pasadas por pulg.	62
Hilos por pulg.	62
Acabado tela	Mercerizado

- **Entretela Adhesiva**

Composición Global	100% algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m ²	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusible

- **Cierre**



Cremallera	Bronce diente fino
Longitud	18 cm
Dientes por centímetro	6
Deslizador	Estándar
Acabado	Recubierto con material antioxidante

- Botones

Materia prima	Poliéster resistente al ácido y temperatura de planchado.
Modelo	Presidente
Color	Negro
Nº de Líneas	23 (14.6mm de diámetro)
Nº de Huecos	04
Cantidad	Total de 4, distribuidos de la siguiente manera: - <i>Uno ubicado en el extremo derecho de la pretina</i> - <i>Uno para el cerrado de la jareta posterior.</i> - Dos para los bolsillos posteriores, uno en cada bolsillo.

- Hilos

Composición	Costura :100% Poliéster Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul al tono de la tela
Título	40/2
Torsión	Z

- **Etiquetado.-** Lleva dos tipos de etiqueta una de talla la cual está ubicada debajo de jareta superior y una de marca que está centrada en la pretina.

- **Embalaje.-** Cada pantalón se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja Densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

- **Cuadro de Medidas por Talla.-** Las medidas están dadas en cm.

33.- UNIFORME DE LANILLA (POLACA Y PANTALON) PARA CADETE DAMA COLOR AZUL



1.1.- POLACA DE LANILLA COLOR AZUL

- a) Usos.- Para el uniforme. N°4 Diario, N° 6 de Servicios del personal de cadetes femenina.
- b) Modelo: Corte Sastre con cuello en "V".
- d) Material: Lanilla.
- e) Confección y Costura:

La polaca para el uniforme de diario se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificaciones Técnicas.

La polaca está compuesta por las siguientes piezas: el cuello, dos delanteros, la espalda, dos mangas y los bolsillos.

- Cuello, es de una sola pieza con refuerzo interior en tela bring. La punta del cuello mide 4cm y la parte central 6.5cm. La punta de la solapa mide 3.5cm y su término mide 10cm. La distancia entre ambas puntas es de 4cm; Para el personal de oficiales generales se coloca la insignia de organización sobre la punta del cuello la cual debe coincidir en todo el extremo del cuello. Tanto el cuello como su la solapa es respuntado en todo su contorno.

- Delanteros, Abierto de dos piezas con dos pinzas a cada lado para formar el entalle. Una de las pinzas se inicia debajo del busto y tiene una longitud promedio de 30cm que varía de acuerdo a la estatura de persona. La otra pinza que empieza en la sisa y termina en la tapa del bolsillo inferior. Tiene dos bolsillos superpuestos tipo parche dos a cada lado, ubicados en la parte inferior de la polaca. La vuelta de las polacas (solapa) mide como mínimo 15cm con un término de 10cm y la unión de la vuelta de la polaca deberá unirse con la costura de los hombros como mínimo 2cm. El delantero izquierdo presenta una pestaña de 3cm para el cruce.

- Espalda, de dos piezas, con un corte vertical en la parte central, unidos entre sí por una costura recta que llega hasta 20cm del borde inferior de la polaca (variando según la estatura) y dejando una abertura en la cual la pieza izquierda cruza 5cm por debajo de la pieza derecha.

- Mangas, está formada por dos piezas para un mejor entalle es decir tiene corte longitudinal en la parte central. El ancho de la manga mide 13cm, **Solo para el personal de Cadetes lleva aplicado un bordado llamado la "Flor de Liz". Se colocará en la manga la insignia da grado correspondiente a soles, cinta para galones y ginetas según el siguiente detalle:**

Para Oficiales Generales, Oficiales Superiores y Oficiales Subalternos, en cada manga se inicia se inicia la colocación de los soles o galones a 7cm de la base de la manga. Las Alas bordadas se colocarán a 19.5cm de la base de la manga y también estarán a 5mm del último galón para el caso de Oficiales Superiores y subalternos.

Para Técnicos, en cada manga se inicia la colocación de los galones a 7cm de la base de la manga y la Insignia bordada se colocarán a 5mm del último galón.

Para Suboficiales y Alumnos en la manga izquierda y a 7cm de la unión con los hombros lleva la giqueta la cual está centrada.

- Bolsillos, Son dos de tipo cartera y uno del tipo ojal. Las carteras de los bolsillos son en tela doble siendo la tapa inferior en tela de seda; además lleva refuerzo de entretela fusionable. Están distribuidos de la siguiente manera:

Dos bolsillos inferiores Son del tipo parche, plano y con carteras y son sobrepuesto uno a cada lado del delantero. El diseño de la base de la cartera tiene tres puntas entre las cuales se presentan una onda. El ancho de las carteras es de 16cm y tanto en la parte angular como en las partes paralelas es 8.5cm. Los bolsillos 'son de forma ligeramente trapezoidal cuyas puntas son redondeadas; la base mayor mide 17cm y la base menor 16cm. Uno de los lados del bolsillo es recto y el otro es inclinado,



siendo el lado inclinado orientado hacia los extremos de la polaca. Tanto las carteras como los bolsillos están respuntados.

Bolsillo interior, con vivo: está ubicado en la parte superior del delantero izquierdo a 8cm de la sisa y tienen una dimensión de 11 cm de ancho por 18cm de profundidad. El bolsillo está forrado interiormente con medio forro de seda azul. El otro bolsillo interior está ubicado en la parte inferior.

- Hombreras, tienen una medida de 11 cm de largo por 4cm de ancho, ubicada debajo de la costura de los hombros es en tela doble y con refuerzo de entretela fusionable. El extremo exterior debe ir fijado a la costura de 13 manga y el otro extremo debe terminar en semicírculo y esta respuntado todo el contorno.

- Las costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 11 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques.

- Unión de las partes, tales como manga, hombros y laterales y es con costura recta y el ancho de las mismas no será menor de 1cm y no presentan fruncidos.

- Ojales, distribuidos de la siguiente manera:

- Tres ojales para el delantero derecho, los cuales son de tela y tienen orientación horizontal.

- Dos ojales bordados tipo rectangular para las hombreras, uno en cada fado y tienen orientación horizontal.

- Dos ojales bordados tipo rectangular para las carteras de los bolsillos inferiores uno en cada cartera y tienen orientación vertical.

Botones, de acuerdo al detalle en el cuadro inferior.

- Acabado Interior, la polaca se encuentra forrada con tela de seda en su totalidad para dar mejor caída y presentación a la prenda y dejara una basta de 1.5cm del borde inferior de la polaca.

Para el armado de los delanteros lleva en su interior tela bring tela cerda y entretela fusionable, las cuales están debajo del forro y va desde los hombros hasta el pecho.

Para el armado de los hombros llevara hombreras o almohadillas, las cuales miden 20cm en la base y 10cm de alto o un espesor de 1.5cm Estas hombreras deben sobresalir 2cm del borde de los hombros.

f) Acabado, la polaca esta planchada y vaporizada de tal manera que el cuello y los bolsillos queden bien asentados y libre de brillo.

g) Características de la tela:

ESPECIFICACION TECNICA DE LA TELA LANILLA AZUL FAP

DESCRIPCION	: Lanilla Militar color azul FAP
TIPO DE TEJIDO	: LANILLA
COMPOSICION (ASTM D-629 parte 18.6.2)	: (45% LANA 55% POLIESTER) ± 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	: 150 CMS Mínimo



PESO GRMS/LINEAL (ASTM D-3776) : 310 ± 5% (INCLUYE ORILLOS)

PESO GRMS/M2 (ASTM D-3776) : 202 ± 5%

ARMADURA : TAFETAN 1/1, TIPO LANILLA

TITULO DE HILADO (ASTM - 1059)

Urdimbre : Nm 2/46 ± 2%

Trama : Nm 2/46 ± 2%

DENSIDAD (N° DE HILOS/CMS) (ASTM D-3775)

Urdimbre : 22.5 ± 2

Trama : 21.0 ± 2

ESTABILIDAD DIMENSIONAL (AATCC -158)

Urdimbre : -1.0%% Máximo

Trama : -0.5%% Máximo

SOLIDEZ DE COLOR

A LA LUZ (AATCC-16) Escala de grises : 3.5 Mínimo

AL SUDOR ACIDO (AATCC-15) : 3.5 Mínimo

AL SUDOR ALCALINO (AATCC-15) : 3.5 Mínimo

AL FROTE SECO (AATCC-8) : 4.0 Mínimo

AL FROTE HUMEDO (AATCC-8) : 3.5 Mínimo

AL LAVADO EN SECO (AATCC-132) : 4.0 Mínimo

ACABADO : TERMOFIJADO Y DECATIZADO

COLOR

Curva de color						
	0	10	20	30	40	50
400-450 nm	3.64	3.54	3.54	3.56	3.57	3.58
460-510 nm	3.57	3.55	3.50	3.43	3.30	3.10
520-570 nm	2.92	2.74	2.63	2.50	2.38	2.29
580-630 nm	2.24	2.25	2.25	2.26	2.28	2.31
640-690 nm	2.34	2.45	2.65	3.10	4.24	6.19
700nm	9.59					

Color: Azul, según muestra aprobada

Procedimiento: AATCC 9 – 2011

Iluminante: D65

Escala: Δ E CMC

Tolerancia: Δ E 1.0 máximo



h) Características de los Insumos:

- Seda

Composición	100% Poliéster
Color	Azul al tono de la Lanilla
Armadura	Tafetán
Tejido	Plano
Peso (gr/m ²)	160
Hilos por pulg.	113
Pasadas por pulg	86
Acabado tela	Termofijado

- Entretela Adhesiva

Composición	100% Algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán
Peso (gr/m ²)	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

- Bring

Composición	100% Yute
Color	Crudo
Armadura	Tafetán
Tejido	Plano
Peso (gr/m ²)	280
Hilos por pulg.	15
Pasadas por pulg	13
Acabado tela	Sin acabado

- Botones



Materia Prima	Metálico inoxidable
Modelo	Circular, ligeramente convexos y con bisel alrededor. Presenta ojalillo de 5 mm de diámetro, en la parte posterior.
Color	Dorado
Diseño del Labrado	Presenta dos alas de águila las cuales son equidistantes del centro y colocadas en forma horizontal. Entre ellas están colocadas dos palas de hélice perpendicular a las alas.
Nº de Líneas	Grandes : 39 (24.50 cm de diámetro) Pequeños : 24 (15.3 cm de diámetro)
Cantidad	03 grandes distribuidos de la siguiente manera : - Tres para el delantero izquierdo. 04 chicos distribuidos de la siguiente manera : - Dos para los bolsillos inferiores, uno a cada lado. - Dos para las hombreras, uno para cada lado.

- Hilos

Composición	Costura 100% Poliéster Mercerizado Remalle 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Titulo	40/2 Ne
Tipo de torsión	Z

1.2) PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA COLOR AZUL

a) **Usos.-** Para el uniforme N°4 Diario, personal de **oficiales** técnicos y suboficiales femenino.

b) **Modelo.-** Clásico de corte recto

c) **Material.-** Lanilla

d) **Confección y Costura.-**

El pantalón para uniforme de diario tiene dos pinzas para el entalle en la parte posterior y tiene bolsillos laterales rectos, dos bolsillos posteriores y presillas para sujetar la correa. Las bocas de las piernas del pantalón son remalladas y sin basta.

El pantalón para el uniforme de diario, se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

El pantalón está compuesto por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y una pretina.

- **Delanteros.-** presentan dos bolsillos laterales rectos los cuales están alineados



con la costura de los costados y están debidamente respuntados y atracados en sus extremos. La jareta es doble con refuerzo interior, con dos atraques y respunte, su unión es por medio de un cierre y el cerrado está orientada a la derecha.

- **Bragueta.-** tiene una medida de 3.5cm de ancho y 23cm. de largo incluida la pretina. La bragueta interna lleva una pieza adicional doble de forma triangular como refuerzo de seguridad y es de la misma longitud para el seguro con el botón y que también está unida a la pretina.
 - **Posteriores,** presentan dos bolsillos tipo ojal, y dos pinzas para el entalle de 7cm.
 - **Pretina,** es de una sola pieza de 4cm. de ancho con refuerzo interior de tela de lona. En la parte interior lleva una pretina preparada con tela bramante que ira unida a la pretina superior. Dicha pretina interior lleva una cinta de 2.5cm. de ancho en todo el contorno que contiene jebe en sus extremos para evitar el deslizamiento de la prenda. Exteriormente, lleva siete pasadores o presillas de 12mm. de ancho por 5cm. de largo, equidistantes y distribuidos de la siguiente manera: dos delanteras, dos laterales y tres posteriores, las cuales presentan individualmente atraque superior. En la pretina se encuentra la secreta que está ubicada en la parte superior derecha y mide 8cm. de ancho, 12cm. de profundidad y dista 9cm. de la bragueta. El cerrado de la pretina es por medio de un botón.
 - **Bolsillos,** Para Oficiales y TTSSOO son cuatro: dos laterales y dos posteriores. Los laterales son rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y tiene una abertura de 16cm. Su forro mide 28cm. de largo por 18cm de ancho. Los posteriores son del tipo ojal y están ubicados a 7cm. del borde inferior de la pretina y tienen un ancho de 13cm. debidamente atracados en los extremos. Presentan dos vivos de 5mm de ancho con su respectiva presilla centrada para sujetar el botón. El forro es de bramante del tono de tela y mide 17cm de ancho por 23cm de largo es de corte recto y está unido desde la parte inferior de la pretina paralelo al orillo, con ribete y sesgo.
- Para cadetes y alumnos lleva un solo bolsillo posterior, el cual es también tipo ojal y está ubicado a 7cm del borde de la pretina inferior.
- **Las costuras,** el cerrado de las piezas es con puntada 401 (1 aguja), de 10 a 12 puntadas por pulgadas (cara tipo costura recta y revés tipo cadeneta), resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques en determinadas partes (bolsillos y presillas de la pretina).
 - **Unión de las partes,** No presenta fruncidos y el ancho de las costuras no será menor al ancho de la pata de la prensatela de la máquina. La unión de las partes tanto internas, laterales y los tiros es con costura recta (401), abierta con remalle en los bordes.
 - **Ojales.-** Es bordado tipo rectangular y perforado con orientación horizontal ubicado tanto en el extremo izquierdo de la pretina como en el derecho.

- **Acabado.-** El pantalón es planchado con raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior y las bocas de las piernas del pantalón serán remalladas y sin bastas.



- **Características de la Tela.-**

El material es la misma que la especificada en la polaca azul

- **Características de los Insumos.-**

- **Bramante**

Composición	100% algodón
Color	Azul al tono de la Lanilla
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso (gr/m ²)	160
Título de la Urdimbre	20/1 Ne
Título de la Trama	20/1 Ne
Pasadas por pulg.	62
Hilos por pulg.	62
Acabado tela	Mercerizado

- **Entretela Adhesiva**

Composición Global	100% algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m ²	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusible

- **Cierre**

Cremallera	Bronce diente fino
Longitud	18 cm
Dientes por centímetro	6
Deslizador	Estándar
Acabado	Recubierto con material antioxidante



- Botones

Materia prima	Poliéster resistente al ácido y temperatura de planchado.
Modelo	Presidente
Color	Negro
Nº de Líneas	23 (14.6mm de diámetro)
Nº de Huecos	04
Cantidad	Total de 4, distribuidos de la siguiente manera: - <i>Uno ubicado en el extremo derecho de la pretina</i> - <i>Uno para el cerrado de la jareta posterior.</i> - Dos para los bolsillos posteriores, uno en cada bolsillo.

- Hilos

Composición	Costura :100% Poliéster Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul al tono de la tela
Título	40/2
Torsión	Z

- **Etiquetado.-** Lleva dos tipos de etiqueta una de talla la cual está ubicada debajo de jareta superior y una de marca que está centrada en la pretina.

- **Embalaje.-** Cada pantalón se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja Densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

- **Cuadro de Medidas por Talla.-** Las medidas están dadas en cm.

34.- UNIFORME DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL - CABALLERO COLOR AZUL

Uniforme compuesto por dos piezas:

- POLACA DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL
- PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL

1.1) POLACA DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL

- c) **Usos.-** Para el uniforme N°4 Diario, personal de oficiales **técnicos y suboficiales** masculino.
- b) **Modelo:** Corte Sastre con cuello en “V”.
- c) **Color:** Azul y según Código Pantone: Eclipse Total19– 4010 TP



d) **Material:** Lanilla.

p) **Confección y Costura.**

La polaca para el uniforme de diario se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificaciones Técnicas.

La polaca está compuesta por las siguientes piezas: el cuello, dos delanteros, la espalda, dos mangas y los bolsillos.

- **Cuello**, es de una sola pieza con refuerzo interior en tela bring. La punta del cuello mide 4cm y la parte central 7cm. La punta de la solapa mide 3.5cm y su término mide 10cm. La distancia entre ambas puntas es de 4cm. Para el personal de oficiales generales se coloca la insignia de organización o solaperos sobre la punta del cuello la cual debe coincidir en todo el extremo del cuello. El cuello es pespuntado en todo su contorno.
- **Delanteros**, Abierto de dos piezas con dos pinzas una a cada lado para formar el entalle. Una de las pinzas se inicia desde la base del bolsillo superior y termina en la base de la polaca y la otra pinza que empieza en la sisa y termina en la tapa del bolsillo inferior. Tiene cuatro bolsillos superpuestos tipo parche dos a cada lado. La vuelta de las polacas (solapa) mide como mínimo 15cm con un término de 10cm y su unión con la costura de los hombros es también como mínimo 2cm.
- **Espalda**, de dos piezas, con un corte vertical en la parte central, unidos entre sí por una costura recta que llega hasta 22cm del borde inferior de la polaca (variando según la estatura) y dejando una abertura en la cual la pieza derecha cruza 5cm por debajo de la pieza izquierda.
- **Mangas**, está formada por dos piezas para un mejor entalle es decir tiene corte vertical en la parte central. El ancho de la manga mide 15cm, **Solo para el personal de Cadetes lleva aplicado un bordado llamado la "Flor de Liz". Se colocará en la manga la insignia da grado correspondiente a soles, cinta para galones y ginetas según el siguiente detalle:**
 - Para Oficiales Generales, Oficiales Superiores y Oficiales Subalternos, en cada manga se inicia se inicia la colocación de los **soles** o **galones** a 7cm de la base de la manga. Las **Alasbordadas** se colocarán a 19.5cm de la base de la manga y también estarán a 5mm del último galón para el caso de Oficiales Superiores y subalternos.
 - Para Técnicos, en cada manga se inicia se inicia la colocación de los **galones** a 7cm de la base de la manga y la **Insignia bordada** se colocarán a 5mm del último galón.
 - Para Suboficiales, en la manga izquierda y a 7cm de la unión con los hombros lleva la giqueta la cual está centrada.
- **Bolsillos**, Son seis: cuatro del tipo cartera y dos del tipo ojal. Las carteras de los bolsillos son en tela doble siendo la tapa inferior en tela de seda. Están distribuidos de la siguiente manera:

Dos bolsillos superiores Son del tipo parche con carteras y pallarines, sobrepuestos uno a cada lado del delantero El diseño de la base de la cartera tiene tres puntas entre



las cuales se presentan una onda. El ancho de las carteras es de 12.5cm y tanto en la parte angular como en las partes paralelas es de 6cm Los bolsillos son de forma ligeramente trapezoidal cuyas puntas son redondeadas; la base menor mide 13cm y la base mayor 14cm y tienen debidamente centrados unos pallarines de 3.5cm. Tanto las carteras como los bolsillos y los pallarines están respuntados.

Dos bolsillos inferiores Son del tipo parche, plano y con carteras y son sobrepuesto uno a cada lado del delantero. El diseño de la base de la cartera es el mismo que los superiores. El ancho de las carteras es de 17cm y tanto en la parte angular como en las partes paralelas es de 8.5cm Los bolsillos son de forma ligeramente trapezoidal cuyas puntas son redondeadas; la base menor mide 17cm y la base mayor 18cm. Uno de los lados del bolsillo es recto y el otro es inclinado, siendo el lado inclinado orientado hacia los extremos de la polaca. Tanto las carteras como los bolsillos están respuntados.

Dos bolsillos interiores, de dos vivos: uno superior ubicado en el delantero derecho a 8cm de la sisa y tienen una dimensión de 14cm de ancho por 18cm de profundidad. Uno inferior ubicado en el delantero izquierdo a 29cm de la sisa y tienen una dimensión de 11cm de ancho por 14cm de profundidad. Ambos forrados interiormente con medio forro de seda azul.

- **Hombreras**, de 14cm de largo por 4cm de ancho ubicada debajo de la costura de los hombros en tela doble y con entretela fusionable de refuerzo. El extremo exterior debe ir fijado a la costura de la manga y el otro extremo debe terminar en semicírculo y esta respuntado todo el contorno.
- **Las costuras**, son de puntadas regulares y uniformes de 11 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques.
- **Unión de las partes**, tales como mangas, hombros y laterales es con costura recta y el ancho de las mismas no será menor de 1cm y no presentan fruncidos.
- **Ojales**, distribuidos de la siguiente manera:

Cuatro ojales para el delantero izquierdo, los cuales son de tela y tienen orientación horizontal.

Dos ojales bordados tipo rectangular para las hombreras, uno en cada lado y tienen orientación horizontal.

Cuatro ojales bordados tipo rectangular para las carteras de los bolsillos uno en cada cartera y tienen orientación vertical.

- **Botones, de acuerdo al detalle en el cuadro inferior.**
- **Acabado interior**, la polaca se encuentra forrada con tela de seda en su totalidad para dar mejor caída y presentación a la prenda y dejara una basta de 1.5cm del borde inferior de la polaca.

Para el armado de los delanteros lleva en su interior tela bring y entretela fusionable, las cuales están debajo del forro y va desde los hombros hasta el pecho.



Para el armado de los hombros llevara hombreras o almohadillas, las cuales miden 20cm en la base y 10cm de alto o un espesor de 1.5cm Estas hombreras deben sobresalir 2cm del borde de los hombros.

q) **Acabado**, la polaca esta planchada y vaporizada de tal manera que el cuello y los bolsillos queden bien asentados y libre de brillo.

r) **Características de la Tela:**

DESCRIPCIÓN	:	LANILLA COLOR AZUL
COMPOSICIÓN	:	45% LANA +/- 5%
	:	55% POLYESTER +/- 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	:	150 CMS +/- 2
PESO GRS/LINEAL	:	302 +/-5%
PESO GRS/MT2	:	197 +/- 5%
ARMADURÍA	:	TELA 1/1
TITULO DE HILADO		
URDIEMBRE	:	Nm 2/46 +/- 5%
TRAMA	:	Nm 2/46 +/- 5%
DENSIDAD (Nº DE HILOS / CM)		
URDIEMBRE	:	22.5 +/- 2.5
TRAMA	:	19.5 +/- 2.5
PERDIDA DE PESO AL LAVADO	:	0.5 % MÁXIMO
ESTABILIDAD DIMENSIONAL	:	-1.0% Máximo
SOLIDEZ DEL COLOR	:	-0.5% Máximo
A LA LUZ	:	3.5 Mínimo
AL SUDOR ACIDO	:	4 Mínimo
AL SUDOR ALCALINO	:	4 Mínimo
AL FROTE SECO	:	4 Mínimo
AL FROTE HÚMEDO	:	4 Mínimo
AL LAVADO SECO	:	4 Mínimo
AL LAVADO (método 11-AAATCC)	:	4 Mínimo
ACABADO	:	TERMOFIJADO Y DECATIZADO

s) **Características de los Insumos:**

- **Seda**

Composición	100% poliéster
-------------	----------------



Color	Azul al tono de la Lanilla
Armadura	Tafetán 1/1
Tejido	Plano
Peso (gr/m ²)	160
Hilos por pulg.	113
Pasadas por pulg.	86
Acabado tela	Termofijado

- Entretela Adhesiva

Composición Global	100% algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m ²	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

- Bring

Composición	100% yute
Color	Crudo
Armadura	Tafetán 1/1
Tejido	Plano
Peso (gr/m ²)	280
Hilos por pulg.	15
Pasadas por pulg.	13
Acabado tela	Sin acabado

- Botones

Materia prima	Metálico inoxidable
Modelo	Circular, ligeramente convexos y con bisel alrededor. Presenta ojalillo de 5mm de diámetro en la parte posterior.
Color	Dorado



Diseño del Labrado	Presenta dos alas de águila las cuales son equidistantes del centro y colocadas en forma horizontal. Entre ellas están colocadas dos palas de hélice perpendicular a las alas.
Nº de Líneas	Grandes: 39 (24.50 mm de diámetro) Pequeños: 24 (15.3 mm de diámetro)
Cantidad	04 grandes distribuidos de la siguiente manera: <i>- Cuatro para el delantero derecho.</i> 06 chicos distribuidos de la siguiente manera: <i>- Cuatro para los bolsillos, dos para los superiores y dos para los inferiores.</i> <i>- Dos para las hombreras, uno para cada lado.</i>

- **Hilos**

Composición	Costura:100% Poliéster Mercerizado Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Título	40/2 Ne
Tipo de torsión	Z

1.2) PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO COLOR AZUL

- a) **Usos.-** Para el uniforme N°4 Diario, personal de oficiales **técnicos y suboficiales** masculino.

- b) **Modelo.-** Clásico de corte recto

- **Color.-** Azul y según Código Pantone: Eclipse Total 19– 4010 TP

- **Material.-** Lanilla

- **Confección y Costura.-**

El pantalón para uniforme de diario tiene dos pinzas para el entalle en la parte posterior y tiene bolsillos laterales rectos, dos bolsillos posteriores y presillas para sujetar la correa. Las bocas de las piernas del pantalón son remalladas y sin basta.

El pantalón para el uniforme de diario, se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Manual.

El pantalón está compuesto por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y una pretina.

- **Delanteros.-** presentan dos bolsillos laterales rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y están debidamente respuntados y atracados en sus extremos. La jareta es doble con refuerzo interior, con dos atraques y respunte, su unión es por medio de un cierre y el cerrado está orientada a la derecha.



- **Bragueta.-** tiene una medida de 3.5cm de ancho y 23cm. de largo incluida la pretina La bragueta interna lleva una pieza adicional doble de forma triangular como refuerzo de seguridad y es de la misma longitud para el seguro con el botón y que también está unida a la pretina.
- **Posteriores,** presentan dos bolsillos tipo ojal, y dos pinzas para el entalle de 7cm.
- **Pretina,** es de una sola pieza de 4cm.de ancho con refuerzo interior de tela de lona. En la parte interior lleva una pretina preparada con tela bramante que ira unida a la pretina superior. Dicha pretina interior lleva una cinta de 2.5cm. de ancho en todo el contorno que contiene jebe en sus extremos para evitar el deslizamiento de la prenda. Exteriormente, lleva siete pasadores o presillas de 12mm. de ancho por 5cm. de largo, equidistantes y distribuidos de la siguiente manera: dos delanteras, dos laterales y tres posteriores, las cuales presentan individualmente atraque superior.En la pretina se encuentra la secreta que está ubicada en la parte superior derecha y mide 8cm. de ancho, 12cm. de profundidad y dista 9cm. de la bragueta. El cerrado de la pretina es por medio de un botón.
- **Bolsillos,** Para Oficiales y TTSSOO son cuatro: dos laterales y dos posteriores. Los laterales son rectos los cuales están alineados con la costura de los costados y tiene una abertura de 16cm. Su forro mide 28cm. de largo por 18cm de ancho. Los posteriores son del tipo ojal y están ubicados a 7cm. del borde inferior de la pretina y tienen un ancho de 13cm. debidamente atracados en los extremos. Presentan dos vivos de 5mm de ancho con su respectiva presilla centrada para sujetar el botón. El forro es de bramante del tono de tela y mide 17cm de ancho por 23cm de largo es de corte recto y está unido desde la parte inferior de la pretina paralelo al orillo, con ribete y sesgo.

Para cadetes y alumnos lleva un solo bolsillo posterior, el cual es también tipo ojal y está ubicado a 7cm del borde de la pretina inferior.
- **Las costuras,** el cerrado de las piezas es con puntada 401 (1 aguja), de 10 a 12 puntadas por pulgadas (cara tipo costura recta y revés tipo cadeneta), resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques en determinadas partes (bolsillos y presillas de la pretina).
- **Unión de las partes,** No presenta fruncidos y el ancho de las costuras no será menor al ancho de la pata de la prénsatela de la máquina. La unión de las partes tanto internas, laterales y los tiros es con costura recta (401), abierta con remalle en los bordes.
- **Ojales.-** Es bordado tipo rectangular y perforado con orientación horizontal ubicado tanto en el extremo izquierdo de la pretina como en el derecho.
- **Acabado.-** El pantalón es planchado con raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior y las bocas de las piernas del pantalón serán remalladas y sin bastas.
- **Características de la Tela.-**



El material es la misma que la especificada en la polaca azul

- **Características de los Insumos.-**

- **Bramante**

Composición	100% algodón
Color	Azul al tono de la Lanilla
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso (gr/m ²)	160
Título de la Urdimbre	20/1 Ne
Título de la Trama	20/1 Ne
Pasadas por pulg.	62
Hilos por pulg.	62
Acabado tela	Mercerizado

- **Entretela Adhesiva**

Composición Global	100% algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m ²	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg.	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

- **Cierre**

Cremallera	Bronce diente fino
Longitud	18 cm
Dientes por centímetro	6
Deslizador	Estándar
Acabado	Recubierto con material antioxidante

- **Botones**

Materia prima	Poliéster resistente al ácido y temperatura
---------------	---



	de planchado.
Modelo	Presidente
Color	Negro
N° de Líneas	23 (14.6mm de diámetro)
N° de Huecos	04
Cantidad	Total de 4, distribuidos de la siguiente manera: - Uno ubicado en el extremo derecho de la pretina - Uno para el cerrado de la jareta posterior. - Dos para los bolsillos posteriores, uno en cada bolsillo.

- Hilos

Composición	Costura :100% Poliéster Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul al tono de la tela
Titulo	40/2
Torsión	Z

- **Etiquetado.-** Lleva dos tipos de etiqueta una de talla la cual está ubicada debajo de jareta superior y una de marca que está centrada en la pretina.

- **Embalaje.-** Cada pantalón se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja Densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

- **Cuadro de Medidas por Talla.-** Las medidas están dadas en cm.

35.- UNIFORME DE LANILLA PARA TECNICO SUB OFICIAL - DAMA COLOR AZUL

1.1.- POLACA DE LANILLA COLOR AZUL

- Usos.- Para el uniforme. N°4 Diario, N° 6 de Servicios del personal de técnico y suboficiales femenina.
- Modelo: Corte Sastre con cuello en "V".
- Color: Azul y según Código Pantone: Eclipse Total 19- 4010 TP
- Material: Lanilla.
- Confección y Costura:

La polaca para el uniforme de diario se confeccionará por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificaciones Técnicas.

La polaca está compuesta por las siguientes piezas: el cuello, dos delanteros, la espalda, dos mangas y los bolsillos.

- Cuello, es de una sola pieza con refuerzo interior en tela bring. La punta del cuello mide 4cm y la parte central 6.5cm. La punta de la solapa mide 3.5cm y su término mide 10cm. La distancia entre ambas puntas es de 4cm; Para el personal de oficiales generales se coloca la insignia de organización sobre la punta del cuello la cual debe coincidir en todo el extremo del cuello. Tanto el cuello como su la solapa es respuntado en todo su contorno.

- Delanteros, Abierto de dos piezas con dos pinzas a cada lado para formar el entalle. Una de las pinzas se inicia debajo del busto y tiene una longitud promedio de 30cm que varía de acuerdo a la estatura de persona. La otra pinza que empieza en la sisa y termina en la tapa del bolsillo inferior. Tiene dos bolsillos superpuestos tipo parche dos a cada lado, ubicados en la parte inferior de la polaca. La vuelta de las polacas (solapa) mide como mínimo 15cm con un término de 10cm y la unión de la vuelta de la polaca deberá unirse con la costura de los hombros como mínimo 2cm. El delantero izquierdo presenta una pestaña de 3cm para el cruce.

- Espalda, de dos piezas, con un corte vertical en la parte central, unidos entre sí por una costura recta que llega hasta 20cm del borde inferior de la polaca (variando según la estatura) y dejando una abertura en la cual la pieza izquierda cruza 5cm por debajo de la pieza derecha.

- Mangas, está formada por dos piezas para un mejor entalle es decir tiene corte longitudinal en la parte central. El ancho de la manga mide 13cm, Se colocará en la manga la insignia da grado correspondiente a galones y/o ginetas según el siguiente detalles:

Para Oficiales Generales, Oficiales Superiores y Oficiales Subalternos, en cada manga se inicia se inicia la colocación de los soles o galones a 7cm de la base de la manga. Las Alas bordadas se colocarán a 19.5cm de la base de la manga y también estarán a 5mm del último galón para el caso de Oficiales Superiores y subalternos.

Para Técnicos, en cada manga se inicia la colocación de los galones a 7cm de la base de la manga y la Insignia bordada se colocarán a 5mm del último galón.

Para Suboficiales y Alumnos en la manga izquierda y a 7cm de la unión con los hombros lleva la giqueta la cual está centrada.

- Bolsillos, Son dos de tipo cartera y uno del tipo ojal. Las carteras de los bolsillos son en tela doble siendo la tapa inferior en tela de seda; además lleva refuerzo de entretela fusionable. Están distribuidos de la siguiente manera:

Dos bolsillos inferiores Son del tipo parche, plano y con carteras y son sobrepuesto uno a cada lado del delantero. El diseño de la base de la cartera tiene tres puntas entre las cuales se presentan una onda. El ancho de las carteras es de 16cm y tanto en la parte angular como en las partes paralelas es 8.5cm. Los bolsillos 'son de forma ligeramente trapezoidal cuyas puntas son redondeadas; la base mayor mide 17cm y la base menor 16cm. Uno de los lados del bolsillo es recto y el otro es inclinado, siendo el lado inclinado orientado hacia los extremos de la polaca. Tanto las carteras como los bolsillos están respuntados.

Bolsillo interior, con vivo: está ubicado en la parte superior del delantero izquierdo a 8cm de la sisa y tienen una dimensión de 11 cm de ancho por 18cm de profundidad. El bolsillo está forrado interiormente con medio forro de seda azul. El otro bolsillo interior está ubicado en la parte inferior.

- Hombreras, tienen una medida de 11 cm de largo por 4cm de ancho, ubicada debajo de la costura de los hombros es en tela doble y con refuerzo de entretela fusionable. El extremo exterior



debe ir fijado a la costura de 13 manga y el otro extremo debe terminar en semicírculo y esta respuntado todo el contorno.

- Las costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 11 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques.
- Unión de las partes, tales como manga, hombros y laterales y es con costura recta y el ancho de las mismas no será menor de 1cm y no presentan fruncidos.
- Ojales, distribuidos de la siguiente manera:
- Tres ojales para el delantero derecho, los cuales son de tela y tienen orientación horizontal.
- Dos ojales bordados tipo rectangular para las hombreras, uno en cada fado y tienen orientación horizontal.
- Dos ojales bordados tipo rectangular para las carteras de los bolsillos inferiores uno en cada cartera y tienen orientación vertical.

Botones, de acuerdo al detalle en el cuadro inferior.

- Acabado Interior, la polaca se encuentra forrada con tela de seda en su totalidad para dar mejor caída y presentación a la prenda y dejara una basta de 1.5cm del borde inferior de la polaca.

Para el armado de los delanteros lleva en su interior tela bring tela cerda y entretela fusionable, las cuales están debajo del forro y va desde los hombros hasta el pecho.

Para el armado de los hombros llevara hombreras o almohadillas, las cuales miden 20cm en la base y 10cm de alto o un espesor de 1.5cm Estas hombreras deben sobresalir 2cm del borde de los hombros.

f) Acabado, la polaca esta planchada y vaporizada de tal manera que el cuello y los bolsillos queden bien asentados y libre de brillo.

g) Características de la tela:

DESCRIPCIÓN	:	LANILLA COLOR AZUL
COMPOSICIÓN	:	45% LANA +/- 5%
	:	55% POLYESTER +/- 5%
ANCHO ENTRE ORILLOS	:	150 CMS +/- 2
PESO GRMS/LINEAL	:	302 +/-5%
PESO GRS/MT2	:	197 +/- 5%
ARMADURÍA	:	TELA 1/1
TITULO DE HILADO		
URDIEMBRE	:	Nm 2/46 +/- 5%
TRAMA	:	Nm 2/46 +/- 5%
DENSIDAD (Nº DE HILOS / CM)		
URDIEMBRE	:	22.5 +/- 2.5
TRAMA	:	19.5 +/- 2.5
PERDIDA DE PESO AL LAVADO	:	0.5 % MÁXIMO



ESTABILIDAD DIMENSIONAL	:	-1.0% Máximo
	:	-0.5% Máximo
SOLIDEZ DEL COLOR		
A LA LUZ	:	3.5 Mínimo
AL SUDOR ACIDO	:	4 Mínimo
AL SUDOR ALCALINO	:	4 Mínimo
AL FROTE SECO	:	4 Mínimo
AL FROTE HÚMEDO	:	4 Mínimo
AL LAVADO SECO	:	4 Mínimo
AL LAVADO (método 11-AAATCC)	:	4 Mínimo
ACABADO	:	TERMOFIJADO Y DECATIZADO

h) Características de los Insumos:

- Seda

Composición	100% Poliéster
Color	Azul al tono de la Lanilla
Armadura	Tafetán
Tejido	Plano
Peso (gr/m²)	160
Hilos por pulg.	113
Pasadas por pulg	86
Acabado tela	Termofijado

- Entretela Adhesiva

Composición	100% Algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán
Peso (gr/m²)	115
Hilos por pulg.	43
Pasadas por pulg	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

- Bring



FUERZA AEREA DEL PERU

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
“ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS DE VESTUARIO PARA LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022
(CLASICO) – SEINT PP-0135”

Composición	100% Yute
Color	Crudo
Armadura	Tafetán
Tejido	Plano
Peso (gr/m ²)	280
Hilos por pulg.	15
Pasadas por pulg	13
Acabado tela	Sin acabado

- Botones

Materia Prima	Metálico inoxidable
Modelo	Circular, ligeramente convexos y con bisel alrededor. Presenta ojalillo de 5 mm de diámetro, en la parte posterior.
Color	Dorado
Diseño del Labrado	Presenta dos alas de águila las cuales son equidistantes del centro y colocadas en forma horizontal. Entre ellas están colocadas dos palas de hélice perpendicular a las alas.
Nº de Líneas	Grandes : 39 (24.50 cm de diámetro) Pequeños : 24 (15.3 cm de diámetro)
Cantidad	03 grandes distribuidos de la siguiente manera : - Tres para el delantero izquierdo. 04 chicos distribuidos de la siguiente manera : - Dos para los bolsillos inferiores, uno a cada lado. - Dos para las hombreras, uno para cada lado.

- Hilos

Composición	Costura 100% Poliéster Mercerizado Remalle 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul
Titulo	40/2 Ne
Tipo de torsión	Z



1.2.- FALDA DE LANILLA COLOR AZUL

Para el uniforme N° 4 de Diario, del personal de técnicos y suboficiales femenino,

- a) Modelo: Falda clásica de corte recto.
- b) Color: Azul y según Código Pantone: 19- 4010 TP
- c) Material: Lanilla.
- d) Confección y Costura:

La falda para el uniforme de diario y etiqueta es de corte recto que llega a la altura de la rodilla, la cual presenta forro interior, abertura en el posterior, presillas para sujetar la correa y pinzas de entalle tanto en el delantero y la espalda. Esta confeccionada por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente Especificaciones Técnicas.

La falda está compuesta por cuatro piezas: un delantero, dos posteriores y una pretina.

- Delantero, es de una sola pieza y de base recta la cual presenta un dobladillo o basta de 5cm. Así mismo presenta dos pinzas de entalle de 9cm separadas entre sí 19cm.
 - Espalda, es de dos piezas las cuales son también de base recta con una basta de 5cm; así mismo presenta dos pinzas de entalle de 9cm y su cerrado es por medio de un cierre de 18cm. Así mismo presenta una abertura de 20cm en la parte central inferior en la cual la pieza derecha cruza 4cm por debajo de la pieza izquierda.
 - Pretina, es de una pieza la cual mide 4cm de ancho en cuyo interior esta reforzada con entretela fusionable, su unión es por medio de un botón el cual está ubicado del lado izquierdo y el ojal del lado derecho, dicha pretina está debidamente respuntada en todo su contorno. Así mismo presenta 6 presillas para sujetar la correa de 5cm de largo y 1 cm de ancho, ubicadas dos en el delantero, dos en los extremos y dos en los posteriores de manera equidistante, además en el interior de la pretina lleva un colgador en cada extremo de 7.5cm de largo por 1.0cm de ancho
 - Las costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no serán tirantes ni cortarán la tela y presentan atraques.
 - Unión de las partes, las piezas están debidamente orilladas, no presenta fruncidos y el ancho de las costuras o ensanche no será menor a 2.0 cm. La unión de las partes tanto internas y laterales es con costura recta, mientras que para la basta de la falda utiliza bastillado invisible.
 - Ojales, es bordado tipo rectangular y perforado con orientación horizontal ubicado en el extremo derecho de la pretina.
- e) Acabado; la falda está debidamente forrada la cual debe terminar a una distancia de 4cm de la base de la falda y con una basta de 1 cm. Así mismo la falda esta planchada, vaporizada sin presentar brillo y las costuras internas: dé los laterales y posterior se presentan abiertas.

- f) Características de la Tela:

Las mismas Especificaciones Técnicas de la tela de la polaca del Uniforme N° 4 Femenino.

- g) Características de los Insumos:

- Forros

Tipo de Tela	Seda
--------------	------



Composición	100% poliéster
Color	Azul al tono de la Lanilla
Ancho útil entre orillos	150 cm
Armadura	Tafetán 1/1
Tejido	Plano
Peso gr/m ²	160
Hilos Urdimbre por pulg	113
Hilos Trama por pulg	86
Acabado tela	Termofijado

- Entretela Adhesiva

Composición Global	100% Algodón
Color	Gris
Tejido	Plano
Armadura	Tafetán 1/1
Peso gr/m ²	115
Hilos por pulg	43
Pasadas por pulg	31
Acabado tela	Por el revés resina fusionable

- Cierre

Cremallera :	Características :
Material	Metal de Bronce
Color	Dorado
Longitud	18 cm
Tipo de diente	Fino
Dientes por pulgada	12
Acabado	Recubierto en baño dorado
Deslizador	
Material	Latón
Color	Dorado
Diseño	Estándar
Acabado	Bañado en tono dorado



Cinta	
Material	Poliéster
Color	Azul
Color Pantone	Eclipse total
Código Pantone	19-4010 TP
Diseño	Tipo orillo

- Botones

Materia prima	Poliéster resistente al ácido y temperatura de planchado
Modelo	Presidente
Color	Negro
Nº de Huecos	04
Nº de Líneas	24(15.3mm de diámetro)
Cantidad	Total de 2, distribuidos de la siguiente manera - Uno ubicado en el extremo izquierdo de la pretina y uno de repuesto ubicado debajo del primer botón en la parte inferior de la pretina.

- Hilos

Composición	Costura : 100% Poliéster Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Azul al tono de la tela
Título	40/2
Tipo de Torsión	Z

- Etiquetado, lleva dos tipos de etiqueta una de talla y una de marca la cual está ubicada la parte posterior de la pretina la cual incluirá también el tipo de proceso al que participa.

- Embalaje, cada falda se presenta dentro de una bolsa sellada de polietileno de baja densidad, de manera individual, la cual es resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

h) Cuadro de Medidas por Talla:

Tipo de Prenda : Falda

Prenda Terminada

Tipo de Prenda: Falda Prenda Terminada



Talas cm.			
Tipo de medida	S	M	L
Largo de falda, medida desde la pretina	66.0	68.0	70.0
Contorno de cintura	70.0	72.0	74.0
Contorno de cadera	92.0	96.0	100.0
Ancho de la base de la falda	46.0	48.0	51.0
Ancho de la pretina	4.0	4.0	4.0
Largo de presillas	5.0	5.0	5.0
Ancho de presillas	1.0	1.0	1.0

CONDICIONES DE LA ADQUISICION:

Año de fabricación	:	Productos nuevos fabrica.
Modo de embalaje	:	de acuerdo a los términos especificados en las fichas técnicas.
Alcance de la Garantía	:	12 meses, por defectos de diseño y/o fabricación, fallas, entre otros.
Condición de reposición	:	10 días máximo, notificado el suceso
Lugar de internamiento	:	Almacén de vestuario del Servicio de Intendencia, Sito en la Av. la Peruanidad S/N-Jesús María Dpto.
Tiempo de entrega	:	Los bienes se entregaran en el plazo de treinta y cinco (35) días calendarios, el mismo que se contabilizara al día siguiente de la suscripción del contrato, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.
Forma de pago	:	Transferencia bancaria
Área responsable para la Conformidad	:	Servicio de Intendencia (Área Usuaría)
Documentos requeridos para el pago	:	Guía de internamiento, Acta de recepción del Almacén, informe del área usuaria y factura

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, las cuales deben ser acreditadas documentalmente, la Entidad incorpora los requisitos de calificación que se extraen de las especificaciones técnicas, no pudiendo incluirse requisitos adicionales a los previstos en las mismas, los cuales son los siguientes:



3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN¹⁰

Importante para la Entidad

Los requisitos de calificación que la Entidad **debe** adoptar son los siguientes:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.

A	EXPERIENCIA DEL POSTOR
	<p><u>ITEM PAQUETE N° 1</u></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 785,720.00 (SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS VEINTE CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 65,470.00 (SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes [venta de todo tipo de buzos, polos, short y ropa de baño)</p> <p><u>ITEM PAQUETE N° 2</u></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 2'594,260.00 (DOS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes [venta de todo tipo de bata, camisa, casaca, cristina de lanilla, chompa, kepy de uso militar, pantalón, ternos y uniformes de uso militar)</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente con voucher de depósito, nota de abono,</p>

¹⁰ La Entidad puede adoptar solo los requisitos de calificación contenidos en el presente capítulo, de acuerdo al artículo 28 del Reglamento. Los requisitos de calificación son fijados por el área usuaria en el requerimiento.



reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹¹, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Importante

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

Importante

¹¹ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".



- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de las características y/o requisitos funcionales. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*



CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

Puntaje Total: 100 Puntos

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6)	La evaluación consistirá en otorgar el máximo a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ i = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio 100 puntos
PUNTAJE TOTAL	100 puntos¹²

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección deben ser objetivos y deben guardar vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas ni los requisitos de calificación.

¹² Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.



CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la contratación del suministro de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [...], el comité de selección adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT** para la contratación de "ADQUISICION DE VESTUARIO Y ACCESORIOS DE VESTUARIO PARA LAS ALTAS DEL PERSONAL FAP AF-2022 (CLASICO) – SEINT", a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del bien, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹³

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR EL DETALLE DEL PAGO UNICO O PAGOS A CUENTA, SEGUN CORRESPONDA], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el

¹³ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ULTIMO CASO. EN LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

Importante para la Entidad

En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA ...: PRESTACIONES ACCESORIAS¹⁴

"Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].

El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ULTIMO CASO].

[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

¹⁴ De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorias, pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.



- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante para la Entidad

Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO] siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA DÉCIMA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La recepción será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA DE ALMACÉN O LA QUE HAGA SUS VECES] y la conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los bienes manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no efectúa la recepción o no otorga la conformidad, según corresponda, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.



CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de **[CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO]** año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso, y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento

diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁵

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

¹⁵ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁶.

¹⁶ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADA DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT

Presente.-

El que se suscribe, [...], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁷		Sí	No
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra¹⁸

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

¹⁷ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de suministro de bienes, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.

¹⁸ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.



Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADO DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁹		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ²⁰		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ²¹		Sí	No	
Correo electrónico :				

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes

¹⁹ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de suministro de bienes, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

²⁰ Ibidem.

²¹ Ibidem.



actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra²²

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

²² Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.



ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA

(ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADO DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.



ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADO DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de las especificaciones técnicas, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDUCACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADO DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a entregar los bienes objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO. EN CASO DE LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**



ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADO DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°** [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO].

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²⁵

²³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁵ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.



Importante para la Entidad

En caso de la contratación de bienes bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADO DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

- El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio, que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

Incluir o eliminar, según corresponda



ANEXO N° 7

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADO DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa²⁶ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no tiene producción fuera de la Amazonía.²⁷

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.

²⁶ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

²⁷ En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.



ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADO DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁸	FECHA DE LA CONFORMIDAD	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁹ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁰	TIPO DE CAMBIO VENTA ³¹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³²
1										
2										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

²⁸ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁹ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria. En estos casos se debe adjuntar los documentos registrales que acrediten dichas figuras. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

³⁰ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³¹ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³² Consignar en la moneda establecida en las bases.

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

ANEXO Nº 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA Nº 1-2022-FAP/SEINT DERIVADO DEL LP Nº 1-2022-FAP/SEINT

Presente. -

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. Tratándose de sanciones no vigentes, podrá solicitar a dicho órgano informe si la empresa en cuestión tenía sanción vigente a la fecha de inscripción de la fusión en Registros Públicos.

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.



ANEXO N° 10

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 1-2022-FAP/SEINT DERIVADO DEL LP N° 1-2022-FAP/SEINT

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o

Representante legal o común, según corresponda

Importante

- *Para asignar la bonificación, el comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.*