

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	<div>Importante</div> <div>• Abc</div>	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	<div>Advertencia</div> <div>• Abc</div>	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	<div>Importante para la Entidad</div> <div>• Xyz</div>	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 sombread.
- 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, junio y octubre de 2022

POLICÍA NACIONAL DEL PERU UE-012-X-DIRTEPOL-CUSCO



BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°
17-2024-X DIRTEPOL CUSCO-1**

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE BIENES
ADQUISICIÓN DE VESTUARIO PARA EL PERSONAL PNP
PERTENECIENTE A UNIDADES, SUBUNIDADES PNP DEL
ÁMBITO DE LA REGPOL CUSCO, DIVISIÓN POLICIAL
SICUANI, DIVISIÓN POLICIAL LA CONVENCION Y FRENTE
POLICIAL APURIMAC**

CUSCO – PERÚ

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.mmp.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.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

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.

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>

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.

1.8. 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, rechazo 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.

3.2.1. 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.

3.2.2. 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.

3.2.3. 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-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>).

Advertencia

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

3.6.1. 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.

3.6.2. 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 : JEFATURA DE LA X-RPNP-CUSCO
RUC N° : 20399728241
Domicilio legal : Plaza Tupac Amaru S/N – Distrito de Wanchaq – Cusco
Teléfono: : 084-236836
Correo electrónico: : procesos.macrepolcusco@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la ADQUISICIÓN DE VESTUARIO PARA EL PERSONAL PNP PERTENECIENTE A UNIDADES, SUBUNIDADES PNP DEL ÁMBITO DE LA REGPOL CUSCO, DIVISIÓN POLICIAL SICUANI, DIVISIÓN POLICIAL LA CONVENCION Y FRENTE POLICIAL APURIMAC.

Ítem Paquete	N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	1	CHALECO DE DRIL CON CINTAS REFLECTORAS (Chaleco Identificador Policial)	718	Unidad
	2	CHALECO TÁCTICO DE LONA (Chaleco Táctico - Color Negro)	160	Unidad
	3	CHALECO DE MALLA CON CINTAS REFLECTORAS UNISEX (Chaleco Reflectante - Tránsito)	147	Unidad
	4	CASACA DE TASLÁN UNISEX (Casaca de uso civil color negro)	217	Unidad
	5	CHALECO DE POLIÉSTER UNISEX	224	Unidad
	6	CHALECO DE DRIL UNISEX COLOR VERDE	29	Unidad
	7	CHALECO DE DRIL UNISEX	71	Unidad
	8	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA S (Chaleco Reflectante)	113	Unidad
	9	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA M (Chaleco Reflectante)	191	Unidad
	10	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA L (Chaleco Reflectante)	88	Unidad
	11	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA XL (Chaleco Reflectante)	7	Unidad
	12	OVEROL DE NAILON MANGA LARGA UNISEX	85	Unidad
	13	PONCHO IMPERMEABLE CON CAPUCHA	46	Unidad
	14	CORREAJE DE LONA COLOR NEGRO (Fornitura de color negro)	41	Unidad
	15	FUNDA DE LONA PARA PISTOLA CON CACERINA	10	Unidad
	16	FUNDA DE LONA PARA GRILLETE	20	Unidad
	17	CORREAJE DE LONA (Fornitura de color verde)	20	Unidad
	18	MITÓN DE CUERO (Guantes mitones de cuero color negro)	20	Par
	19	CORREAJE DE LONA COLOR BLANCO	130	Unidad
	20	FUNDA DE POLÍMERO PARA PISTOLA	39	Unidad

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **FORMATO N° 02 – SOLICITUD Y APROBACION DE EXPEDIENTE DE CONTRATACION N° SOL.EXP.AREABA-013-2024** el 04 de octubre del 2024.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios.

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, 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 entregarán en el plazo de 30 días calendario, contados desde el día siguiente de la firma del contrato, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar la suma de S/ 33.40 (TREINTA Y TRES CON 40/100 Soles) en la Cuenta Corriente N° 00-161-102172 - Banco de la Nación a nombre de la JEFATURA de la X R-PNP CUSCO (Costo por folio fotocopiado según TUPA del Ministerio del Interior es de S/ 0.10) bajo el concepto de ACCESO A LA INFORMACIÓN QUE POSEA O PRODUZCA LA POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ. No olvidar que debe acercarse con su voucher con la finalidad que se le puede entregar las fotocopias requeridas en la Oficina de Procedimientos de Selección del AREABA de la Unidad de Administración, sito en la Plaza Túpac Amaru s/n – Wanchaq – Cusco.

Importante

El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.

1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024
- Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Ley N° 31955, Ley de Endeudamiento del Sector Público para el año fiscal 2024.
- Decreto Legislativo N° 1440 – Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.

- D.S. N° 082-2019-EF, Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- D.S. N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- Ley N° 29973 - Ley General de la Persona con Discapacidad.
- Ley N° 29783- Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR.
- Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del Acceso al Empleo Decente, Ley MYPE, aprobado por Decreto Supremo N° 007-2008-TR.
- Cualquier otra disposición legal vigente que permita desarrollar el objeto de la convocatoria, que no contravenga lo regulado por la Ley de Contrataciones del Estado.

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

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) 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.

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

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/>

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.

- 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. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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.

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 acápite “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
- b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- c) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- e) 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

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

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).

- f) Domicilio y correo electrónico para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁷ (**Anexo N° 11**).
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁸.
- i) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete⁹.

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.*

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 Haya¹⁰.*
- *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 artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes de la Unidad de Administración de la Región Policial Cusco, sito en la Plaza Tupac Amaru s/n – Distrito de Wanchaq, provincia y departamento del Cusco, dirigido al Jefe de la Unidad de Administración de la Región Policial Cusco (Tercer piso), en el horario de 08:30 a.m. a 16:30 p.m.

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 <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

⁷ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁸ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁹ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

¹⁰ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en un único pago.

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

- Acta de Recepción firmada por el Responsable de Almacén de la REGPOL CUSCO.
- Informe y acta del funcionario responsable del área usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Guía de remisión.

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes del área de Abastecimiento de la Unidad de Administración de la región Policial Cusco, sito en la Plaza Tupac Amaru S/N, distrito de Wanchaq, provincia y departamento del Cusco, de 08:30 a 16:30 horas.

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

REQUERIMIENTO

ADQUISICIÓN DE "VESTUARIO", PARA PERSONAL PNP PERTENECIENTE A UNIDADES, SUB UNIDADES PNP DEL ÁMBITO DE LA REGPOL CUSCO

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Denominación de la contratación
Adquisición de "VESTUARIO", para Personal PNP perteneciente a Unidades, Sub Unidades PNP del ámbito de la REGPOL CUSCO.

2. Finalidad Pública
Dar cumplimiento a la necesidad indispensable de implementar con vestuario al Personal PNP de Unidades y subunidades, quienes por la función propia de la especialidad realizan funciones de patrullaje policial, investigación policial, etc., cuya finalidad es la de prevenir la comisión de actos ilícitos en salvaguarda de la seguridad ciudadana.

3. Objetivos de la contratación

3.1. Objetivo General
Contratar a una persona Natural o Jurídica que se encargue de la dotación de uniforme de conformidad al Reglamento de Uniforme PNP, para el personal PNP de la Región Policial Cusco y alcanzar estándares operativos, que coadyuven a la imagen institucional de la Policía Nacional del Perú.



3.2. Objetivos Específicos

- Mejorar las condiciones de confort e imagen del personal policial que presta servicios en las Unidades y Subunidades pertenecientes a la Región Policial Cusco.
- Mejorar la identificación de personal PNP que presta servicios en Unidades Y subunidades PNP durante el desarrollo de las funciones propias de la especialidad.

4. Características y condiciones de los bienes a contratar

4.1. Descripción y cantidad de los bienes

Nº	CÓDIGO SIGA	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	89.96.0007.0309	CHALECO DE DRIL CON CINTAS REFLECTORAS (Chaleco Identificador Policial)	126 ✓	Unidad
2	89.96.0007.0226	CHALECO TÁCTICO DE LONA (Chaleco Táctico - Color Negro)	70 ✓	Unidad
3	89.96.0015.0065	CASACA DE TASLÁN UNISEX (Casaca de uso civil color negro)	116 ✓	Unidad
4	89.96.0007.0405	CHALECO DE POLIÉSTER UNISEX	97 ✓	Unidad
5	89.96.0007.0194	CHALECO DE DRIL UNISEX COLOR VERDE	17 ✓	Unidad
6	89.96.0049.0033	OVEROL DE NAILON MANGA LARGA UNISEX	85 ✓	Unidad
7	89.96.0009.0013	PONCHO IMPERMEABLE CON CAPUCHA	46 ✓	Unidad
8	89.01.0003.0091	CORREAJE DE LONA (Fornitura de color verde)	20 ✓	Unidad
9	89.96.0032.0003	MITÓN DE CUERO (Guantes mitones de cuero color negro)	20 ✓	Par
10	89.96.0031.0190	CORREAJE DE LONA COLOR BLANCO	120	Unidad

4.2. Características Técnicas

Se adjunta características, imagen referencial y tallas, de los bienes solicitados, en los Anexos del A al P.

Las tallas requeridas son:

Nº	Descripción del bien	Tallas	Unidad de Medida	Anexo
1	CHALECO DE DRIL CON CINTAS REFLECTORAS (Chaleco Identificador Policial)	S: 35 M: 60 L: 25 XL: 6	Unidad	A
2	CHALECO TÁCTICO DE LONA (Chaleco Táctico - Color Negro)	S: 15 M: 40 L: 15	Unidad	B
3	CASACA DE TASLÁN UNISEX (Casaca de uso civil color negro)	XS: 15 S: 24 M: 42 L: 25 XL: 10	Unidad	D
4	CHALECO DE POLIÉSTER UNISEX	S: 03 M: 39 L: 44 XL: 11	Unidad	E
5	CHALECO DE DRIL UNISEX COLOR VERDE	XS: 02 S: 03 M: 09 L: 01 XL: 02	Unidad	F
6	OVEROL DE NAILON MANGA LARGA UNISEX	S: 01 M: 54 L: 19 XL: 11	Unidad	I
7	PONCHO IMPERMEABLE CON CAPUCHA	U: 46	Unidad	J
8	CORREAJE DE LONA (Fornitura de color verde)	S: M: L:	Unidad	N
9	MITÓN DE CUERO (Guantes mitones de cuero color negro)	S: M: L: XL:	Par	Ñ
10	CORREAJE DE LONA COLOR BLANCO	XS: 06 S: 42 M: 57 L: 10 XL: 05	Unidad	O



4.3. Sistema de Contratación

Suma Alzada.

4.4. Garantía comercial

A) ALCANCE DE LA GARANTÍA

Será aplicable contra defectos y/o fallas de diseño y/o fabricación de los bienes contratados, ajenos al uso normal o habitual de los bienes y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

B) PERIODO DE LA GARANTÍA

La garantía de los bienes tendrá una vigencia mínima de doce (12) meses, contados a partir del día siguiente de la fecha de emitida la conformidad.

Para ello el postor deberá de presentar una carta de garantía de cada uno de los bienes, conjuntamente con la entrega de los mismos.

C) CONDICIONES DE LA GARANTÍA

En caso de evidenciar la existencia de fallas y/o desperfectos de diseño y/o fabricación, las áreas usuarias informarán mediante Oficio al Área de Abastecimiento de la Unidad de Administración la falla y/o desperfecto del bien. La Oficina de Ejecución Contractual del Área de Abastecimiento de la Unidad de Administración de la REGPOL CUSCO, solicitará al Contratista la reposición del mismo.

El Contratista tendrá un plazo máximo de siete (07) días calendario para la reposición de dicho bien, este plazo será contabilizado desde el día siguiente de la notificación al contratista por correo electrónico; la reposición de los bienes no representará costo alguno para la Entidad, siendo ésta asumida por el contratista en su totalidad.

El bien, entregado como reposición, deberá ser nuevo, sin uso y con las mismas características del bien reemplazado.



4.5. Lugar y plazo de ejecución de la prestación

4.5.1. Lugar

Los bienes serán entregados en el Almacén Central de la VII MACREPOL CUSCO, sito en el Complejo Policial Aníbal Valencia ubicado en la Urb. Pata Pata S/N distrito de San Jerónimo, provincia y departamento de Cusco.

4.5.2. Plazo

La entrega de los bienes se realizará en el plazo máximo de **TREINTA (30)** días calendarios, contados desde el día siguiente de la firma del contrato, en el horario de 8:00 a 17:00 horas de lunes a viernes.

5. Otras consideraciones para la ejecución de la prestación

5.1. Conformidad de los bienes

5.1.1. Área que recibirá y brindará la conformidad

Todos los certificados y garantías solicitados en las características técnicas de los bienes serán entregados al momento del internamiento de los bienes en el almacén de la entidad.

La Recepción será otorgada por el Encargado de Almacén de la REGPOL CUSCO.

La Conformidad de los bienes materia del presente requerimiento, será otorgada por el responsable del Área Usuaria.

5.1.2. Pruebas para la conformidad de los bienes

Para la conformidad de los bienes se realizarán las pruebas establecidas en los protocolos de las fichas técnicas; asimismo, la entidad se reserva el derecho de realizar las pruebas que considere necesarias para verificar el cumplimiento de las características técnicas de los bienes.

5.2. Forma de pago

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en un único pago.

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

- Acta de recepción firmada por el responsable de Almacén de la REGPOL CUSCO.
- Informe y acta del funcionario responsable del área usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Guía de remisión.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes de la UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN DE LA REGPOL CUSCO, sito en la Plaza Túpac Amaru S/N Distrito de Wanchaq, provincia y departamento de Cusco, en el horario de 08:00 a 16:00 horas.



5.3. Penalidad por mora

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, hasta un monto máximo equivalente al 10% del monto del contrato vigente. La penalidad se calculará 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.

5.4. Responsabilidad por vicios ocultos

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes entregados por un plazo de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

5.5. Clausula Anticorrupción

El proveedor declara y garantiza no haber, directa o indirectamente o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrante de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 138.4 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 a la presente adquisición.

Asimismo el proveedor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución de la orden de servicio, 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 138.4 Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, el proveedor se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o personales apropiados para evitar los referidos actos o prácticas.

Anexo A
CHALECO DE DRIL CON CINTAS REFLECTORAS
(Chaleco Identificador Policial)



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Denominación del Bien :	Chaleco Policial
Denominación técnica :	Artículo textil (100% Algodón)
Descripción General :	Chaleco cuello V con cierre, con 2 bolsillos con cierres, cintas reflectivas en delantero y espalda.

2. USO DEL BIEN

El Chaleco es parte del uniforme policial según el reglamento general de uniformes de la PNP.

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN

DELANTERO

ESPALDA



3.2. CARACTERÍSTICAS INSUMOS

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL		
3.2.1 Composición		
Urdimbre	100% Algodón	AATCC 20 A
Trama	100% Algodón	
3.2.2 Título		
Urdimbre	16/1 ± 5% Ne	ASTM D1059
Trama	16/1 ± 5% Ne	

Página 1 de 6 COPIA CONTROLADA





DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

3.2.3 Tejido (ligamentos de tejidos)	Plano Drill (sarga 3/1)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Color Negro	Inspección Visual
3.2.5 Gramaje	260 g/m2 (mínimo)	ASTM D3776/D3776M-09a
3.2.6 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	95.kgf min.	ASTM D5034-09
Trama	45.kgf min.	ASTM D5034-09
3.2.7 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC 16.3
Al lavado(2A)	4 mínimo	AATCC 61
HILO DE COSTURA		
3.2.8 Composición	100% polyester	AATCC 20 A
3.2.9 Color	A tono de la tela.	Visual
3.2.10 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907/D1907M-12(2018)
HILOS DE BORDAR EL TEXTO POLICIA (DELANTERO - ESPALDA)		
3.2.11 Composición	100% Poliéster	AATCC 20 A
3.2.12 Título	TEX 28	ASTM D1907/D1907M-12
3.2.13 Color	Dorado	Inspección Visual
HILOS DE BORDAR ESCUDO DELANTERO		
3.2.14 Composición	100% Poliéster	ASTM D629
3.2.15 Título	TEX 28	ASTM D1907/D1907M-12
3.2.16 Color	Dorado	Inspección Visual
CIERRE		
3.2.17 Color	Negro	Inspección Visual
3.2.18 Cinta	Ancho 31mm	Inspección con instrumento de medición
3.2.19 Material de Cinta	Poliéster 100%	ASTM D 2060
3.2.20 Topes	Latón (Cu 65%-Zn 45%)	Inspección Visual
3.2.21 Ilave Resistencia		
Seguro	Mínimo 20 LB.	ASTM D 2061
Tirador	Mínimo 50 LB.	ASTM D 2061
CIERRE POLIESTER		
3.2.22 Color	A tono de la tela	Inspección Visual
3.2.23 Cinta	Ancho 31mm	Inspección con instrumento de calidad.
3.2.24 Material de Cinta	Poliéster 100%	ASTM D 2060
3.2.25 Topes	Plástico	Inspección Visual

Página 2 de 6 COPIA CONTROLADA





DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

3.2.26 Ilave Resistencia Seguro	Mínimo 14 LB	ASTM D 2061
Tirador	Mínimo 55 LB.	ASTM D 2061

CINTA REFLECTIVA		
3.2.27 Composición	65% Poliéster y 35% Algodón	Garantía ANSI/ISEA 107.
3.2.28 Desempeño reflectivo	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m2 mínimo	
3.2.29 Color	Gris plata	
3.2.30 Ancho	2"	
3.2.31 Lavado	Mínimo 60 Ciclos de lavado domestico	AATCC135 - AATCC124

CINTA PEGA PEGA		
3.2.32 Medida	2.5 cm de ancho.	Certificado de Garantía
3.2.33 Pelaje	Promedio 2.0 N/cm Mínimo 1.3 N/cm	
3.2.34 Cizallamiento	Promedio 10.3 N/cm² Mínimo 7.3 N/cm²	
3.2.35 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.36 Carga de rotura	Mínimo 210 N/cm	

ETIQUETAS		
3.2.37 Marca y Talla	Tejida resistente al planchado	Inspección Visual
3.2.38 Cuidado y composición	Satinada resistente al planchado	Inspección Visual

3.3. DESCRIPCION		
CARACTERISTICAS/CONDICIONALES	ESPECIFICACIÓN	
3.3.1 Delantero derecho p/p	1 Pieza con bolsillo en todo el ancho del delantero con cremallera de poliéster y cintas reflectantes horizontales una pegadas a 9 cm de la basta y la otra en paralelo con un espacio entre ellas de 4cm Pegar la cinta pega pega desde el punto más alto del hombro el punto del inicio en 25cm. y desde el centro delantero a punto lateral de inicio de 7cm para el pegado de la cinta (tendrá una medida de 2.5cm de alto y 9.5 cm de ancho para el Marbete. Lleva el bordado de las letras POL con las medidas de 8cm de alto y de ancho proporcional, con el hilo de bordar dorado, esto a 2cm sobre el cierre de del bolsillo con tipo de letra arial.	
3.3.2 Delantero Izquierdo p/p	1 Pieza con bolsillo en todo el ancho del delantero con cremallera de poliéster y cintas reflectantes horizontales una pegadas a 9 cm de la basta	

Página 3 de 6 COPIA CONTROLADA






DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

	<p>y la otra en paralelo con un espacio entre ellas de 4cm. lleva el bordado con las siguientes medidas 8cm. de alto y un ancho de 6.5cm en la posición des del punto más alto del hombro el punto del inicio en 20cm. y desde el centro delantero a punto lateral de inicio de 8cm (figura reglamentaria).</p>  <p>Lleva el bordado de las letras ICIA con las medidas de 8cm de alto, ancho proporcional, con el hilo de bordar dorado, esto a 2cm sobre el cierre de del bolsillo con tipo de letra anal</p>
3.3.3 Espalda	<p>De una Pieza en todo el ancho lleva cintas reflectantes horizontales una pegadas a 9cm de la basta y la otra en paralelo con un espacio entre ellas de 4cm</p> <p>Bordado centrado en la espalda a 12cm de la parte más alta del hombro la palabra POLICIA con letra arial y con una medida por letras de 8.cm. de alto y 4 de ancho y letras como la l solo 1.5cm. Lleva una pega pega de 5 cm de alto con 26 cm de largo. (incluye macho y hembra) con bordado del nombre de la división solicitante en el macho.</p>
3.3.4 Unión delantero con espalda	<p>Hombros Embolsar a 1cm del borde y respuntar a 1mm hacia la espalda unión de hombros, cerrado de costado, pegar las etiquetas de cuidado en la unión de la espalda y delantero en la parte inferior.</p>
3.3.5 Pegado de cierre y ribete	<p>Pegar el ribete echo de la misma tela al contorno de todo el chaleco, realizar el pegado del cierre metálico, pegar las etiquetas de talla y marca en la parte interna centrada de la espalda del chaleco.</p>
3.3.6 Costura	11 ppp ± 10%
3.3.7 Acabado	Planchado y vaporizado

Página 4 de 6 COPIA CONTROLADA



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLAS

CUADRO DE MEDIDAS DEL CHALECO (cm)						
Ítem	Descripción	Tolerancia (±)	S	M	L	XL
A	Largo Delantero (hps a borde)	1,5	68	70	72	74
B	Largo Espalda (hps a borde)	1,5	68	70	72	74
C	Ancho de Hombros (borde a borde)	1,5	43	45	47	49
D	Ancho de Hombro Individual	0,3	15,5	16	16,5	17
E	Ancho de Pecho Delt. (1" bajo sisa)	1,5	55	58	61	64
F	Sisa recta	0,5	23	24	25	26
G	Ancho Faldon	1,5	55	58	61	64
H	alto de collareta	0,3	1	1	1	1
I	Abertura de escote (borde a borde)	0,3	12,5	13	13,5	14
J	Caida de escote delantero	0,3	21,5	22	22,5	23
K	Caida de escote espalda	0	2,5	2,5	2,5	2,5

3.5 TOLERANCIAS PERMITIDAS

En las medidas según cuadro de medidas (tolerancias indicadas)

No tolera modificaciones en el diseño por temas de reglamento de la PNP.

4. INFORMACION LOGISTICA

4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM.

La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las ultimas prendas se embalaran juntando tallas.

4.2 ETIQUETADO/ROTULADO



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

4.2.1 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda.

Etiqueta de cuidado y composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.

4.2.2 El rotulado de la caja tiene que mantener el siguiente formato

POLICIA NACIONAL DEL PERU	
Nombre Artículo:	
Fabricante:	
Código SIGA:	
Cantidad:	
Talla:	
Caja #:	---/---
Peso:	
N° Orden de Compra contratación	

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5)
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.

Anexo B
CHALECO TÁCTICO DE LONA
(Chaleco Táctico - Color Negro)



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO

FICHA TÉCNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

<i>Código SIGA :</i>	<i>Fecha de aprobación :</i>
<i>Código CUBSO :</i>	<i>Unidad de medida : Unidad</i>
<i>Clase del bien :</i>	<i>Familia del bien : Seguridad, protección.</i>
<i>Presentación : ESTANDAR</i>	<i>UTE :</i>

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Descripción General : Chaleco táctico

2. USO DEL BIEN

Los chalecos táctico son utilizados principalmente por el personal policial que operan en áreas peligrosas, como zonas de riesgo.

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL



3.2 CARACTERÍSTICAS DE INSUMOS PRINCIPALES

TELA PRINCIPAL DEL CHALECO TÁCTICO

3.2.1. Tejido (Ligamento)	Oxford	Inspección Visual
3.2.2. Composición	Nylon/Poliámda	AATCC TM 20A
3.2.3. Densidad Lineal – Título de Hilo	1000D ± 5%	ASTM D 1059
3.2.4. Color	Negro	Inspección Visual
3.2.5. Gramaje	300 gr (mínimo)	ASTM D3776 / D3776M-09A
3.2.6. Resistencia a la tracción y elongación	Urdimbre: 195 kg (mínimo) Trama: 140 kg. (mínimo)	ASTM D5034 ASTM D5034
3.2.7. Solidez del color	Requisitos	Método de ensayo
- Al lavado a máquina 2A	4 mínimo	AATCC61 (2A)
- A la luz (20 horas)	4 mínimo	AATCC 16.3

COPIA CONTROLADA

Página 1 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO


FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : Estandar	UTE :

3.3 CARACTERISTICAS DE INSUMOS SECUNDARIOS

MALLA INTERIOR

3.3.1. Composición	100% poliéster	AATCC 20A
3.3.2. Tipo	Tela malla de una capa, impermeable, con memoria, resistente a la arruga, resistente a las rasgaduras, resistente al agua	
3.3.3. Color	Negro (según muestra del área usuaria)	Inspección Visual
3.3.4. Gramaje	250 +/- 10% g/m²	ASTM D3776 D3776M-09a

HILO DE COSTURA

3.3.5. Composición	Poliamida 6.6 de alta tenacidad	AATCC 20A
3.3.6. Color	Al tono de la tela	Inspección visual
3.3.7. Título del hilo	20/2	ASTM D1907/D1907M-12


ETIQUETA DE COMPOSICIÓN Y CUIDADO

3.3.8. Composición	Satinada o Poliamida textil, color blanco. Con letras negras.	Inspección Visual
- Ubicación	En el interior de la prenda	Inspección Visual
- Cantidad	1 etiqueta x prenda	
- Dimensiones	El tamaño de letra debe ser legible y en la información de debe incluir # de serie y marca.	

ESPUMA DE POLIETILENO

3.3.9. Material	Espuma de polietileno	Inspección visual
3.3.10. Espesor	12 mm	Uso de calibrador Vernier

CINTA RIGIDA

3.3.11. Composición	Poliamida 6.6 840 D	AATCC 20A- ASTM D1059
3.3.12. Tejido (Ligamento)	Doble tafetán	 NTP 231-141
3.3.13. Espesor	1.3 mm ± 0.3 mm	Uso de calibrador Vernier
3.3.14. Pasadas / cm	13 ± 1	Uso de lupa cuenta hilos
3.3.15. Ancho	10 mm ± 0.5 mm	Uso de Cinta Métrica


COPIA CONTROLADA

Página 2 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad	
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.	
Presentación : ESTANDAR	UTE :	
	20 mm ± 0.5 mm 25 mm ± 0.5 mm 37 mm ± 0.5 mm	
3.3.16. Color	Negro	Inspección visual
CINTA DE RIBETE		
3.3.17. Composición	Poliamida 6.6 840 Den	AATCC 20A – ASTM D1059
3.3.18. Tejido (Ligamento)	Tafetán 1x1	NTP 231-141
3.3.19. Pasada/cm	10 ± 1	Uso de lupa cuenta hilos
3.3.20. Color	Negro	Inspección visual
3.3.21. Ancho	25 mm +/- 0.5	Inspección visual
CORDON ELASTICO REVESTIDO		
3.3.22. Espesor	5 mm ± 1 mm	Uso de calibrador Vernier
3.3.23. Color	Negro	Inspección visual
3.3.24. Tipo	Paracord	Inspección visual
VELCRO PEGA PEGA		
3.3.25. Material	Velcro de alta resistencia Poliamida 1000 Denier	AATCC 20A – ASTM D1059
3.3.26. Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	Certificado de garantía
3.3.27. Cizallamiento	10.3 N/cm² promedio 7.3 N/cm² mínimo	Certificado de garantía
3.3.28. Vida del cierre	Perdida del 50% después de 10000 aberturas	Certificado de garantía
3.3.29. Carga de rotura	210 N/cm mínimo	
3.3.30. Medidas	20 mm ancho 35 mm ancho 80 mm ancho x 160 mm alto 240 mm ancho x 100 mm alto 210 mm ancho x 100 mm alto	Uso de Cinta Métrica
3.3.31. Color	Negro	Inspección visual
HEBILLA DE LIBERACION RAPIDA EN COSTADO LATERAL		
3.3.32. Material	Hecho de acetal de alta calidad, buena flexibilidad y fuerza fuerte, resistencia y durabilidad alta.	
3.3.33. Medidas	110 mm	
3.3.34. Color	Negro	Inspección visual

COPIA CONTROLADA

Página 3 de 13




DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :


HEBILLA DE LIBERACION RAPIDA PARA HOMBROS

3.3.35. Material	Hecho de acetal de alta calidad, buena flexibilidad y fuerza fuerte, resistencia y durabilidad alta.	Inspección visual 
3.3.36. Medidas	55 mm x 45 mm	Uso de Cinta Métrica
3.3.37. Color	Negro	Inspección visual

PLASTICO AJUSTADOR DE ELASTICO

3.3.38. Material	Plástico de Nylon	Inspección visual
3.3.39. Color	Negro	


OJALILLO DE BRONCE

3.3.40. Composición	Bronce con resina acrílica de poliamida	Inspección Visual 
3.3.41. Tipo	Arandela de presión circular 2 piezas	Inspección Visual
3.3.42. Medida	Diámetro exterior de 10 mm	Uso de Cinta Métrica
3.3.43. Color	Negro	Inspección visual

ELÁSTICO

3.3.44. Composición	Poliamida 6.6 840 Den Jefe 40 Gauge con recubierta de dos hilos	AATCC 20A – ASTM D1059
3.3.45. Medida	40 mm 20 mm	ASTM D3774
3.3.46. Color	Negro	Inspección Visual

CIERRE

3.3.47. Material	Cierre estándar. Espiral 10 mm Dientes de monofilamento de poliamida, cremallera de espiral cadena continua, retardante al fuego, impermeable.	Inspección visual 
3.3.48. Resistencia transversal de cremallera	200 lb. mínimo	ASTM D 2061

COPIA CONTROLADA

Página 4 de 13



**DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO**

**FICHA TECNICA
VERSIÓN #01**

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

3.3.49. Color	Negro	Inspección Visual
3.3.50. Composición de cinta	100% poliéster	AATCC 20A
3.3.51. Llave estándar, eslabón abierto	Deslizador: ZAMAC 5 Resistencia: 60 lb mínimo	Inspección Visual ASTM D 2061

CLIP DE EXTREMOS DE CORDON

3.3.52. Material	Acetal de alta calidad	Identificación de Material Prueba de solubilidad y combustión.
3.3.53. Medidas	Largo: 20 mm Ancho: 10 mm	Uso de calibrador Vernier
3.3.54. Tipo	Clip de extremos de cordón (tirador de cierre)	Inspección Visual

3.4. CARACTERÍSTICAS DE CONFECCIÓN

SISTEMA DE SUJECIÓN

3.4.1 HOMBRERAS	<ul style="list-style-type: none"> - Compuesta por dos correas ajustables (hombro derecho y hombro izquierdo), con sistema de hebilla de liberación rápida. - Acolchadas para amortiguar peso en los hombros, entrelazadas con cinta rígida (atraque en cada extremo) - Forrado parte interna con tela de malla
3.4.2 FAJÍN	<ul style="list-style-type: none"> - Fajín ajustable provisto de elástico, forrado con tela principal. - Con sistema MOLLE de cinta rígida en su extensión (atraque en cada extremo). - Cuenta con hebillas tácticas de liberación rápida, compatible con sistema MOLLE. - El fajín es unido por la espalda con el sistema MOLLE por un cordón elástico, con sistema de cierre (gancho/bucle)

COMPARTIMENTO PRINCIPAL

3.4.3 PANEL DELANTERO / ESPALDA	<p>PANEL DELANTERO</p> <ul style="list-style-type: none"> - En la parte superior lleva un sistema molle con cinta velcro, cortado con láser de (18 cm de ancho en borde superior x 24 cm de ancho borde inferior x 9 cm de alto) 6 molles a lo ancho y 3 molles a lo alto. Internamente tiene bolsillo para guardar parche identificatorio, con sistema de cierre (gancho/bucle). - Panel delantero con Sistema Molle. - Elaborado con 4 reatas de cinta rígida de 2.5 cm (atraque en cada extremo). - Parte interna lleva dos (02) protectores acolchados con espuma de alta densidad externas con diseño ergonómico, para mejor soporte de peso forrado con malla. - Los chalecos tácticos, debe contar con porta cacerinas con capacidad para alojar tres (03) cargadores de fusil - Dicho porta cacerina está unido al chaleco mediante sistema (gancho/bucle y/o sistema MOLLE y debe contar con cordones elásticos ajustables para sujetar los cargadores de munición.
--	---

COPIA CONTROLADA

Página 5 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

	<p>- En la parte inferior lleva dos (02) ojajillos de 1 cm de diámetro para un sistema de drenaje.</p> <p>PANEL ESPALDA</p> <p>- En la parte superior lleva un sistema molle con cinta velcro, cortado con láser de (18 cm de ancho en borde superior x 24 cm de ancho borde inferior x 10 cm de alto) 6 molles a lo ancho y 3 molles a lo alto.</p> <p>- En la parte inferior lleva un sistema molle con cinta velcro, cortado con láser de (8 cm de ancho x 12 cm de alto) 2 molles a lo ancho y 4 molles a lo alto.</p> <p>- Panel de espalda con sistema molle, elaborado con 5 reatas de cinta rígida (atraque en cada extremo).</p> <p>- Parte interna lleva dos (02) protectores acolchados con espuma de alta densidad externas con diseño ergonómico, para mejor soporte de peso forrado con malla.</p> <p>- En la parte superior lleva un asa de transporte elaborada de cinta rígida, debe contar con un asa o agarradera, a fin de jalar al operador en caso de suscitarse alguna emergencia.</p>
--	--

ACCESORIOS ADICIONALES

3.4.4 BOLSO	<p>Lleva dos (02) bolso adicional con cierre sujeto al fajín.</p> <p>Con un sistema molle, elaborado con 3 reatas de cinta rígida (atraque en cada extremo) parte interna.</p> <p>Panel de cinta velcro cortado con láser de 8 cm de ancho x 7.5 cm alto, 2 molles a lo ancho y 2 molles a lo alto, lado exterior.</p>
--------------------	--

3.5 GRAFICOS DE CONFECCION

VISTA DELANTERA

COPIA CONTROLADA

Página 6 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO

FICHA TÉCNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

En panel superior con Sistema Molle con cinta velcro.
Panel de velcro cortado con láser (18 cm de ancho en borde superior x 24 cm ancho borde inferior x 9 cm alto) 6 molles a lo ancho y 3 molles a lo alto. Internamente tiene bolsillo para guardar parche identificador, con sistema de cierre (gancho/bucle)



Hombros:
Hombreras acolchadas.
Con correa de cinta rígida, y sistema de hebilla de liberación rápida.

Panel delantero con Sistema Molle
Elaborado con 4 reatas de cinta rígida de 2.5 cm

Internamente tiene bolsillo porta placas interno

Lleva tres (03) porta cacerinas, unido al chaleco mediante sistema (gancho/bucle y/o sistema MOLLE. Cuenta con cordones elásticos ajustables para sujetar los cargadores de munición.
En la parte inferior lleva dos (02) ojajillos de 1 cm de diámetro para un sistema de drenaje.

VISTA ESPALDA

COPIA CONTROLADA

Página 7 de 13

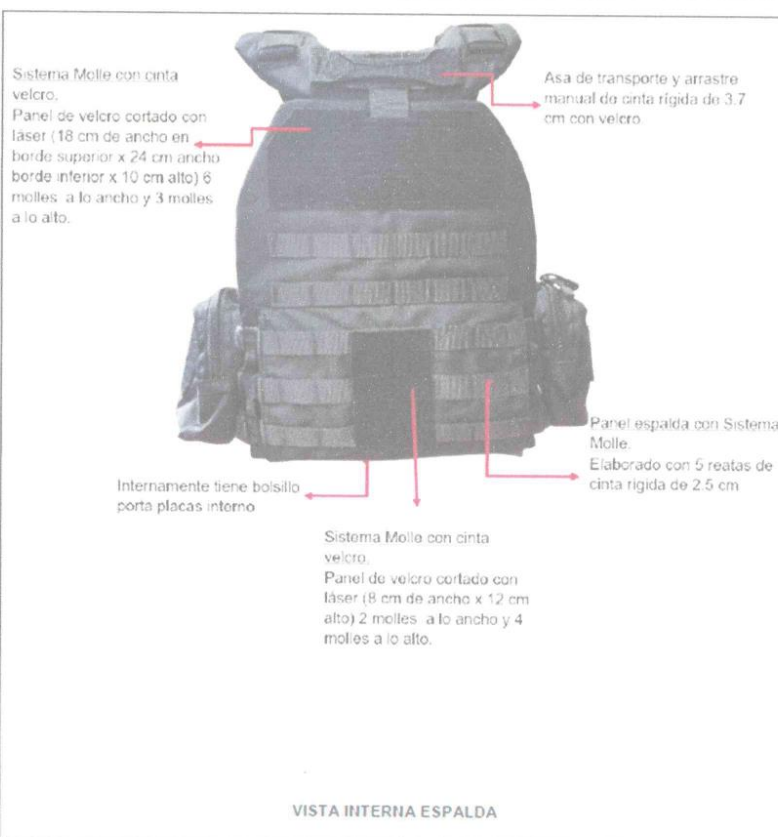


DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :



COPIA CONTROLADA

Página 8 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

Parte interna dos (02) protectores acolchados con espuma de alta densidad externas, con diseño ergonómico para mejor soporte de peso forrado con malla.



Fajín ajustable, provisto con elástico forrado con de la misma tela principal con sistema MOLLE de cinta rígida en su extensión (atraque en cada extremo). Debe contar con hebillas tácticas de liberación rápida, compatible con sistema MOLLE. Unido por la espalda con el sistema MOLLE por un cordón elástico, con sistema de cierre (gancho/bucle).

Seguro de bolsillo porta placa interno con cinta rígida con sistema de cierre (gancho/bucle)

VISTA INTERNA DELANTERO

COPIA CONTROLADA

Página 9 de 13





DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :



3.6 MEDIDAS

COPIA CONTROLADA

Página 10 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO

FICHA TÉCNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

CUADRO DE MEDIDAS EN CENTIMETROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTÁNDAR	TOL (+/-)
A	ANCHO DE PECHO PANEL DELANTERO-MEDIO	30.5	1
B	ANCHO DE PECHO PANEL DELANTERO-SUPERIOR	20	1
C	ALTO DE PANEL DELANTERO	37	1
D	ALTO DE PORTA CACERINA DEL.	14	0.5
E	ANCHO DE PORTA CACERINA DEL.	8	0.5
F	ANCHO DE PECHO PANEL ESPALDA-MEDIO	30.5	1
G	ANCHO DE PECHO PANEL ESPALDA-SUPERIOR	20	1
H	ALTO DE PANEL ESPALDA	37	1
I	ALTO DE FAJIN	14	0.5
J	LARGO DE FAJIN	41	1
K	ANCHO DE HOMBRERA	8	0.5
L	ANCHO DE BOLSO	7	0.5
M	LARGO DE BOLSO	18	1
N	ALTO DE BOLSO	14	0.5

3.7 GRAFICOS DE MEDIDAS

COPIA CONTROLADA

Página 11 de 13





DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO

FICHA TÉCNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :



4. INFORMACION LOGISTICA

4.1. ENVASE Y/ EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución

COPIA CONTROLADA

Página 12 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

Ministerial 021-2011MINAM 1°, 2° y 3°

4.2. ETIQUETADO/ROTULADO

4.2.1 El rotulado de la caja tiene que mantener el siguiente formato.

POLICIA NACIONAL DEL PERU	
Nombre Artículo:	
Fabricante:	
Código SIGA:	
Cantidad:	
Caja N°:	
Peso:	
N° Orden de Compra contratación:	

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.2, 3.2.3 y 3.2.5)
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.

COPIA CONTROLADA

Página 13 de 13

CHALECO REFLECTANTE

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Descripción:	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : VESTUARIO	Familia del bien : CHALECO
Presentación : XS,S,M,L,XL,XXL,3XL	Usuario de prenda : Varón

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Denominación del Bien :	Chaleco Reflectante
Denominación técnica :	Artículo textil confeccionado tejido tafetán (100% poliéster).
Descripción General :	Chaleco Reflectante con cierre, cintas reflectivas y palabra "POLICIA" en la parte delantera y posterior.

2. ALCANCE

Prenda textil que forma parte del uniforme según el reglamento general de uniformes de la PNP

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN

DELANTERO



ESPALDA



INTERIOR



3.2.4 Color

3.2.5 Gramaje

3.2.6 Resistencia

Urdimbre

	➤ Espesor del tejido: 0.82 +/- 2 mm.	
3.2.16 Gramaje	175 g/m ² ± 5 g/m ²	ASTM D3776
3.2.17 Color	Verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
3.2.18 Resistencia a la tracción Urdimbre Trama	22.50 N mínimo 21.50 N mínimo	ASTM D5034
3.2.19 Solidez: A la luz (20AFU) Al lavado doméstico	4 mínimo 4 mínimo	AATCC TM16.3 AATCC TM61
INSUMOS SECUNDARIOS		
HILO DE COSTURA		
3.2.20 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.21 Color	A tono de la tela (donde cae la costura)	Inspección Visual
3.2.22 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907
CINTAS REFLECTIVAS		
3.2.23 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor. El diseño será zigzag como en la imagen.	Garantía ANSI/ISEA 107.
3.2.24 Desempeño reflectivo	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	
3.2.25 Color	Gris Plata	Inspección Visual
3.2.26 Ancho	Depende de la ubicación 1 pulgada o 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición
3.2.27 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC TM135 – AATCC TM124
ROTULO POLICIA REFLECTIVO		
3.2.28 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	Garantía de laboratorio ANSI/ISEA 107 o ISO/IEC 17025
3.2.29 Desempeño reflectivo promedio (RA)	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	Certificado de garantía del proveedor
3.2.30 Color	Gris Plata al tono cinta reflectiva	Inspección Visual
3.2.31 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC135AATCC124ISO 6330
CIERRE #5 CON LLAVE ESMALTADA		
3.2.32 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.33 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.34 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.35 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.36 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
3.2.37 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D2061ASTM D2061
CIERRE CONTINUO		
3.2.38 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.39 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.40 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.41 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.42 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D 2061 ASTM D 2061

CIERRE DE LOS BOLSILLOS		
3.2.44 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.45 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.46 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.47 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
ACCESORIOS		
3.2.48 Mosquetón	Material ABS Al lado derecho	Inspección Visual
3.2.49 Argolla	Material ABS Al lado izquierdo	Inspección Visual
3.2.50 Porta lapiceros	Para dos o tres lapiceros Material jebe	Inspección Visual
BROCHES		
3.2.51 Composición	Latón (Cu 70 % + Zn 30 %)	Método interno
3.2.52 Material	No ferroso e inoxidable	Certificado de garantía del proveedor
3.2.53 Color	Interior: plateado Exterior: Verde fluorescente	Inspección visual
3.2.54 Recubrimiento	Con baño electrolítico, con capa protectora de laca	Inspección visual
3.2.55 Tapa	Diámetro externo: 14,9 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,5 mm ± 0,20 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.56 Socket hembra	Diámetro externo: 12 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.57 Socket macho	Diámetro externo: 10,7 mm ± 0,20 mm Altura del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.58 Poste (pie)	Diámetro externo: 10,6 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo (circunferencia + pin): 6,6 mm ± 0,20 mm	
	Diámetro hueco: 3.5 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5.9 mm ± 0,20 mm	
ACCESORIOS DE AJUSTE		
3.2.59 Composición	Cinta de nylon	Inspección visual
3.2.60 Tamaño	Cinta de 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición.
3.2.61 Color	Verde fluorescente (a tono de la tela)	Inspección visual
3.2.60 Cantidad de reguladores	Dos reguladores a cada lado (cuatro reguladores en total)	Inspección visual
3.2.62 Sistema	Regulador de plástico color negro para entalle Con cinta velcro para regular	Inspección visual
CINTA PEGA PEGA (VELCRO)		
3.2.64 Composición	100% Nylon	Certificado de Garantía
3.2.65 Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	
3.2.66 Cizallamiento	10,3 N/cm² promedio 7,3 N/cm² mínimo	
3.2.67 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.68 Carga de rotura	210 N/cm mínimo	
CINTA RIGIDA		
3.2.69 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.70 Tejido	Tafeta	NTP 231-141
3.2.71 Ancho	2 cm	Verificación con instrumento de medición
3.2.72 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección visual
ETIQUETA MARCA TALLA		
3.2.73 Composición	Tejida 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual

ETIQUETA DE INSTRUCCIONES DE CUIDADO

3.2.74 ComposiciónSatinada 100% poliéster (resistente al planchado)Inspección Visual

3.3. CARACTERISTICAS DE CONFECCIÓN

Cuerpo de malla, tela de color verde fluorescente y verde azulino; compuestas ambas (malla y tela) de 100% poliéster, ribeteado todo el contorno con cinta rígida de tela 100% poliéster color verde azulino, con escote y las puntas inferiores redondeadas, lleva a los lados accesorios para ajuste al cuerpo, con cintas reflectivas en delantero, espalda y hombros.

DELANTERO

CuerpoConsta de dos (02) piezas anatómicas de malla color verde fluorescente sobre las cuales se colocan bolsillos delanteros (derecho e izquierdo)

PARTE SUPERIOR

3.3.1 BordadoEmblema Institucional, ubicado en la parte superior izquierda prenda puesta. Emblema Institucional de la PNP, de siete (07) colores con medidas de 8.0 cm (largo) x 6.5 cm (ancho).

3.3.2 HombrerasUna cinta reflectiva con diseño zigzag como en la imagen en forma vertical colocada en cada hombro.
Ubicación:
A: Centrado en hombros para todas las tallas
B: De borde de sisa a inicio de cinta reflectiva

TALLAS	B
XS, S	4.5
M, L	5
XL, XXL	5.5
3XL	6

3.3.3 Galoneras2 capas de tela verde fluorescente embolsado con fibra no tejida (panqueque) Rectangulares (pueden ser terminadas en punta o rectas), cerrado con broche a presión.
Pespunte en todo el contorno a 0,6 cm ± 0,1 cm del borde.
Colocadas una a cada lado sobre la costura del hombro, fijado a la costura del ribete.

3.3.4 Cinta rígida para accesoriosEn ambos delanteros se colocan dos (02) capas, encajonadas, de cinta rígida de 2 cm de ancho color verde azulino, sobre las cintas reflectivas.
La capa interior fijada con costura recta a 1/16" a todo lo largo y la capa superior va fijada costura recta a 1/16" formando el encajonado, ambos extremos del encajonado lleva atraques.

3.3.5 Velcro (hembra)Pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.

3.3.6 RibeteRibeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el borde central del delantero incluido escote.

Pegado de cierreCierre separable central, pegado con doble costura al ribete, acabado limpio

3.3.7 BolsilloEn el lado derecho lleva un bolsillo de alto relieve con tapa de malla y ribeteado con cinta nylon de color verde azulino con cerradura de velcro, y sobre ella lleva un velcro hembra para el marbete.

PARTE INFERIOR

3.3.8 BolsaEn ambos lados deberá ir una tela verde fluorescente que forma una bolsa con la malla del cuerpo.
En la parte inferior de ambas bolsas deberá ir sobre puesta tela de color verde azulino formando una bolsa con la tela verde fluorescente, la cual llevará cierre de color verde azulino.

3.3.9 Cinta ReflectivaEn la parte superior de ambas bolsas llevará cuatro (04) cintas reflectivas con diseño zigzag, dos encada lado de 1", separadas por 8 cm ± 0,2 cm y entre ellas se colocará el rótulo reflectivo de la palabra POLICÍA.
En la parte superior tendrá dos (02) cintas reflectivas verticales con diseño zigzag, centradas en cada hombro sobre las costuras de forma vertical de longitud, (delantero y espalda), según tallas.

3.3.10 Rótulo POLICIACintas reflectivas con una medida de alto de la letra de 5.5 cm. y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm, distribuidos en ambos delanteros.

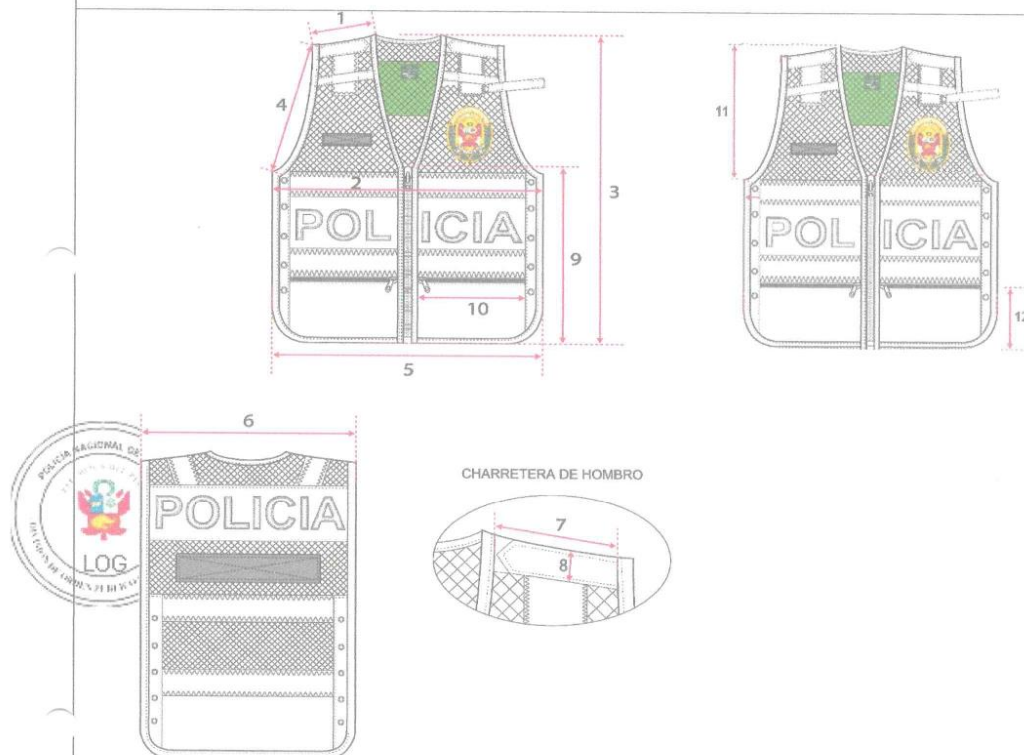
3.3.11 Bolsillo secretoBastillado con doble doblez y alto de basta de 1 cm, fijado a la malla con pespunte a 1/16" en contorno con atraque al inicio y al final

3.3.12 Logo	El logotipo (Policía Nacional del Perú) de la PNP será bordado y se ubicará en el pecho lado izquierdo centrado a lo alto (según plantilla de molde) teniendo un ancho de 6.5 cm. y una altura de 8.0 cm.
	<div><div>Emblema PNP a color</div><div><div>TIPOGRAFÍA DEL EMBLEMA: Cooper Black o Blackout Std (POLICIA NACIONAL DEL PERU) Georgia Regular (DIOS PATRIA LEY)</div><div></div><div><div>COLORES DEL EMBLEMA:</div><div><div>AMARILLO (13-0859 TPG)</div><div>VERDE (17-6153 TPG)</div><div>ROJO (18-1664 TPG)</div><div>GRIS (17-2601 TPG)</div><div>MARRON (15-1132 TPG)</div><div>CELESTE (16-4421 TPG)</div><div>NEGRO (19-4004 TPG)</div><div>BLANCO (11-0601 TPG)</div></div></div><div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div></div></div></div>

ESPALDA	
3.3.13 Cuerpo	Compuesto de una pieza anatómica de malla color verde fluorescente
PARTE SUPERIOR	
3.3.14 Base para rótulo de la palabra POLICÍA	Deberá ir sobre la malla una tela de color verde fluorescente que servirá de base para el rótulo de la palabra POLICÍA, con pespunte a 1/16" en ambos lados, llevando insertada la cinta reflectiva de cada hombro.
3.3.15 Rótulo POLICIA	En la parte superior de la tela 100% de poliéster color verde fluorescente, irá el rótulo de la palabra "POLICIA" en arial de 5.5 cm. de alto, y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm.
3.3.16 Velcro (hembra)	Debajo de la base del rótulo de la palabra POLICÍA irá un velcro tipo parche de 26 cm de largo x 5 cm de ancho, pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior. <u>Ubicación:</u> Centrado las tallas XS, S y M A 2.5 cm las tallas L, XL, XXL y 3XL debajo de la palabra POLICIA
PARTE INFERIOR	
3.3.17 Cintas reflectivas	En la parte superior lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1.5" y en la parte inferior una pieza sobrepuesta de tela color verde azulino y sobre esta lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1".
3.3.18 Ribete	2 cintas reflectivas con diseño zigzag colocadas horizontalmente, separadas.
3.3.18 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el contorno exterior
3.3.19 Unión de hombros	Unir hombros con costura recta y con margen de costura a 1 cm Sobre la unión, va pegada con costura recta a 1/16" una pieza de tela verde fluorescente de 4 cm de ancho

3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA									
Ítem	Descripción	Tallas (medidas en cm)							Tolerancia ± (cm)
		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	
1	Ancho de hombro	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	0,5
2	Ancho pecho (1" bajo sisa)	54	56	58	60	62	64	66	1
3	Largo de delantero HPS	61	62	63,5	65	66,5	67,5	68,5	1
4	Sisa línea recta	26	27	28	29	30	31	32	0,5
5	Abertura de faldón	54	56	58	60	62	64	66	1
6	Ancho espalda	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	0,5
7	Largo de galonera	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	0,5
8	Ancho de galonera	4	4	4	4	4	4	4	0,3

9	Largo de cierre delantero	38	39	40	41	42	42	43	0,5
10	Largo de cierre del bolsillo delantero	24	25	26	27	28	29	30	0,5
11	Ubicación de cinta reflectiva delantero de HPS	28	29	30	31	32	33	34	0,5
12	Alto de bolsillo (incluye cierre)	13,5	13,5	14	14,5	15	15	15	0,5



3.5. GRÁFICOS DE PRENDA

3.5.1. Detalle de vista interior- Espalda

<div><div>ETIQUETA DE MARCA Pegar etiqueta de marca centrada a 5 cm del escote espalda, con costura a extremos de 0.2 cm con atraque en inicio y final a 12 p.p.p. Hilo a tono de etiqueta.</div><div>ETIQUETA DE CUIDADO Etiqueta de cuidado, ubicado en el interior del lado izquierdo. Según gráfico. Insertado en ribete parte interna espalda a la altura de la segunda cinta reflectiva inferior.</div></div>
4. INFORMACION LOGÍSTICA
4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE
<p>Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011-MINAM 1°, 2° y 3°.</p> <p>La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las últimas prendas se embalarán juntando tallas.</p>
4.2 ETIQUETADO/ROTULADO
<p>4.2.1 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda.</p> <p>LOG - Etiqueta de cuidado, composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.</p>
5. PROTOCOLO DE PRUEBAS
<p>5.1 EN EL INTERNAMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none">- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5)- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.



Anexo D
CASACA DE TASLÁN UNISEX
(Casaca de uso civil color negro)

CASACA DE USO CIVIL COLOR NEGRO		
Descripción: casaca impermeable unisex	Unidad de medida	: Und.
Clase del bien : Vestuarios	Familia del bien	: Casacas
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda	: UNISEX

1. CARACTERISTICAS GENERALES		
Denominación del Bien :	Casaca de poliéster negro	
Denominación técnica :	Casaca impermeable unisex	
Descripción General :	Casaca policial impermeable con forro 100% poliéster, bolsillos para guardar los distintivos policiales.	
2. USO DEL BIEN		
Casaca es parte del uniforme policial según el reglamento general de uniformes de la PNP.		
3. CARACTERISTICAS DEL BIEN		
3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN		
DELANTERIO	LATERAL	ESPALDA
		
3.2. CARACTERISTICAS INSUMOS		
CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL		
3.2.1 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.2 Tejido	Plano (TASLÁN)	Inspección Visual
3.2.3 Color	Negro 19 4004 TPG	AATCC EP9
3.2.4 Gramaje	130 g/m2 ±5%	ASTM D3776
3.2.5 Resistencia al Rasgado		
Urdimbre	24 N mínimo	ASTM D1424
Trama	24 N mínimo	
3.2.6 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	550 N mínimo	ASTM D5034
Trama	550 N mínimo	
3.2.7 Protección UV	45 UPF mínimo	AATCC TM183

3.2.8 Resistencia al agua	85 mínimo	AATCC TM22
3.2.9 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico (4A)	4 mínimo	AATCC TM 61
Al frote seco	4 mínimo	AATCC TM8
Al frote húmedo	3.5 mínimo	AATCC TM8
Al sudor ácido	4 mínimo	AATCC TM15
Al sudor alcalino	4 mínimo	AATCC TM15
3.2.10 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
TELA DE FORRO		
3.2.11 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.12 Tejido	Plano	Inspección Visual
3.2.30 Gramaje	65 ± g/m2 ± 5 %	ASTM D3776
3.2.14 Color	Negro 19 4004 TPG	AATCC Proc.9
3.2.15 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	550 N mínimo	ASTM D5034
Trama	550 N mínimo	
3.2.16 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico (4A)	4 mínimo	AATCC TM 61
Al frote seco	4 mínimo	AATCC TM8
Al frote húmedo	4 mínimo	AATCC TM8
Al sudor ácido	4 mínimo	AATCC TM15
Al sudor alcalino	4 mínimo	AATCC TM15
HILO DE COSTURA		
3.2.17 Composición	100% polyester spun, 02 cabos retorcidos	AATCC TM20A
3.2.18 Color	Negro a tono de la tela.	Inspección Visual
3.2.19 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907
HILO DE BORDAR		
3.2.20 Composición	Poliéster 100%	AATCC TM20
3.2.21 Color	Amarillo 13-0759 TPG LUMINA COR 5033	Inspección Visual
ELÁSTICO		
3.2.22 Composición	Urdimbre: Poliéster texturizad. Látex (jebe) 40 gg doble recubierto Trama: Poliéster texturizado	AATCC TM20A
3.2.23 Ligamento	Tubular con relleno y amarre	Certificado del proveedor
3.2.24 Color	Negro	Inspección Visual
3.2.25 Medida	5cm. de ancho	
CIERRE CREMALLERA		
3.2.26 Color	Negro A tono de tela	Inspección Visual
3.2.27 Medidas	60 cm >= y < 80 cm 20 cm >= y < 30 cm	ASTM D2060
3.2.28 Material de Cinta	Poliéster 100%	ASTM D2060
3.2.29 Material Dientes	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.30 Topes	Aluminio	Inspección Visual
3.2.31 Acabado	Esmaltado color Negro a tono de la tela	Inspección Visual
3.2.32 Llave	14 lb mínimo	ASTM D2061

CINTA EXTENSIBLE AUTO AGARRANTE (PEGA PEGA)		
3.2.33 Pelaje	Promedio 2.0 N/cm Mínimo 1.3 N/cm	Certificado de Garantía
3.2.34 Cizallamiento	Promedio 10.3 N/cm² Mínimo 7.3 N/cm²	
3.2.35 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.36 Carga de rotura	Mínimo 210 N/cm	
3.2.37 Color	Al tono de la tela principal	
ETIQUETAS		
3.2.38 Marca y Talla	100% poliéster, aprestado/acabado Tejido; damasco	AATCC TM20A
3.2.39 Cuidado y composición	100% poliéster, satinado resistente al planchado, blanco con letras negras	Inspección Visual
MATERIAL PARA LOS EMBLEMAS Y DISTINTIVOS (accesorios)		
3.2.40 Lona	100 % poliéster Peso 242 g/m².± 0.5%	Inspección Visual
3.2.41 Color	Negro a tono de la tela principal	Inspección Visual
3.2.42 Pelón	100 % poliéster peso 60 gr color negro	Inspección Visual
3.2.43 Hilo de bordar:	Logos Amarillo 13-0759 TPG LUMINA COR 5033	Inspección Visual
3.3. DESCRIPCIÓN		
CARACTERÍSTICAS		ESPECIFICACIÓN
3.3.1 Cuello	De forma rectangular, con extremos altos Pespunte recto al contorno 0.6 ± 0.1cm. del borde Largo de punta a punta en talla (M) 61.5 cm .± 1 cm Alto 10 cm.± 0.5 cm	
3.3.2 Delantero	<ul style="list-style-type: none">Llano, de dos piezas (En la tela del cuerpo y del forro). Tendrá a lo largo una cremallera color negro proporcional a la talla.Tapa cierre de pechera: De 5.5 cm, se ubica al lado izquierdo (prenda puesta) que cubre todo el largo del cierre o cremallera. Del mismo material del delantero con pespunte de contorno de 0.6 cm.	
3.3.3 Bolsillo interior Delantero izquierdo	Un bolsillo interno, tipo porta documento de abertura útil de 13.5 cm y el vivo de 2 cm de ancho y 20 cm de profundidad, a una distancia de 28 cm del alto del hombro. Ubicado en el lado izquierdo del pecho. Con fondo de tela del mismo forro (vivo confeccionado de la misma tela de la casaca).	
3.3.4 Bolsillos Exteriores superiores	<ul style="list-style-type: none">2 bolsillos que iniciaran a 20 cm de la parte más alta del hombro uno a cada lado.A todo el ancho del pecho y el alto al largo de la casaca, con cierres y cubierto por tapas de 4 cm de alto.En cada bolsillo llevará en la parte interna un bolso, el cual tendrá colocado en la parte central una cinta velcro (lado hembra) de 14 cm de ancho x 16 cm de alto. <p>Distintivos: Parche bordado, colocado en el Bolsillo Izquierdo (Prenda puesta)</p> <ul style="list-style-type: none">Emblema de la Policía (diseño reglamentario) con hilo amarillo	

	
3.3.5 Bolsillos Exteriores bajos	Dos bolsillos delanteros de 16 cm de abertura útil y ancho de vista de 3 cm. Con fondo de tela del mismo forro.
3.3.6 Mangas puños	<ul style="list-style-type: none"> De dos (02) mangas con forro 100% poliéster separable con cierres en el hombro, en la boca manga lleva el pegado de puño. Tapacierre de Manga: de 3.5 cm, que cubre todo el largo del cierre o cremallera, el cual será del mismo material del delantero con pespunte de contorno de 0.6 cm. Se fija el elástico revestido de la misma tela de una medida de 5.5 de cacho con 3 líneas equidistantes de pespuntos sobre el elástico.
3.3.7 Pretina	De 6.5 cm de altura, ubicados en toda la parte inferior de la casaca (Confeccionado de la misma tela de la casaca) con aplicaciones de elástico en lado derecho e izquierdo (haciendo que estos se recojan pliegues de 22 cm en ambos lados, dejando 24 cm sin pliegues en la parte posterior. Cada aplicación de elástico tendrá refuerzo de 3 pespuntos sobre el mismo.
3.3.8 Espalda	<ul style="list-style-type: none"> Espalda de dos piezas con forro 100 % poliéster Con un bolsillo con una medida de profundidad de todo el largo de la espalda y de todo el ancho de la espalda este iniciara a 25 cm de la parte más alta del hombro con cierres y cubierto por tapa cierre de 4 cm de ancho a todo el ancho de la espalda. En la parte interna llevará un bolso, el cual tendrá colocado en la parte central DOS (02) cintas velcro (lado hembra) de 28 cm de ancho x 5 cm de alto cada uno para colocar distintivos. <p>Distintivos: con emblema institucional</p> <p>Parche bordado, colocado en el velcro superior</p> <ul style="list-style-type: none"> Palabra "POLICIA" (diseño reglamentario) con hilo amarillo. Medidas: 23.5 cm de Largo x 9.5 cm de Ancho. <p>Imagen referencial:</p> 

3.3.9 Costura	Puntadas: 10 puntadas por pulgada (ppp) Unión de Costura: Costado 1cm remallado y unido con costura recta con hilo 40/2. Orillado: Todas las piezas de la casaca se encuentran orilladas con hilo texturizado.
3.3.10 Acabado	Buena presentación, exento de fallas en material y confección.

DELANTERO



3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLAS

Medida comerciales tallas estándares

DETALLE	Tol.	S	M	L	XL	XXL
(A) Pecho	± 1 cm	61	63	65	67	69
(B) pretina	± 1 cm	44	46	48	50	52
(C) Largo manga (desde costura de cierre)	± 1 cm	62.5	64	65.5	67	68.5
(D) Ancho de espalda	± 1 cm	48	50	52	54	56
(E) Largo total	± 1 cm	69	71	73	75	77

3.5 TOLERANCIAS PERMITIDAS

En las medidas según cuadro de medidas (tolerancias indicadas)

4. INFORMACION LOGÍSTICA

4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM 1°, 2° y 3°

La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las ultimas prendas se embalaran juntando tallas.

4.2 ETIQUETADO/ROTULADO

4.2.1 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda.

Etiqueta de cuidado y composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5)
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.



Anexo E
CHALECO DE POLIÉSTER UNISEX

Composición 100% poliéster, tejido: punto de urdiembre. Color: verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00) y verde azulado (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a), con doble costura.

Tela: composición: 100% poliéster. Color: verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00) y verde azulado (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a). Solidez al lavado: cambio de color: 4-5.

1. Cinta reflectiva: de color plomo plata de 2", compuesta por lentes reflectantes expuestos de ángulo amplio, fusionados a un respaldo de tela durable, cuatro (04) en la parte frontal (dos de manera vertical en el pecho y dos de manera frontal en los bolsillos inferiores, como en la imagen referencial).
2. Cinta reflectiva: color plomo plata de 2", seis (06) en el espaldar (de manera horizontal).
3. Hilo de costura: color negro y verde fluorescente según costura, de algodón y/o poliéster de dos (2) cabos retorcidos.
4. El contorno del chaleco debe ser de color verde fluorescente (del mismo tono del chaleco, como en la imagen referencial).
5. Cremalleras: de nylon antideslizante modelo tractor de plástico, color verde fluorescente; en el interior un forro de poliéster de color negro con doble costura.
6. Dos (02) caponeras, uno en cada lado, color negro, con broche de latón.
7. Dos uniones de plástico y lona para ajuste, a cada lado de color negro (en total 4 reguladores).
8. Dos (02) bolsillos en la parte frontal inferior de alto relieve con seguro de velcro de 2" como mínimo.
9. Un bolsillo lado derecho superior con seguro de velcro y encima del bolsillo un velcro hembra para marbete (10 cm x 2.5 cm), y en el lado izquierdo bordado a full color el escudo de la Policía de Carreteras de 8 cm por 6.5 cm.
10. En la parte frontal deberá de consignar estampado en letras reflectantes la denominación "POLICÍA" (altura de 7.5 cm), y en la parte posterior deberá de consignar estampado en letras reflectantes la denominación "POLICÍA CARRETERAS" (altura de 7.5 cm).
11. A la altura del hombro derecho incluir un mosquetón y a la altura del hombro izquierdo incluir una argolla (ambos de material ABS de color negro, como en la imagen referencial).
12. Cada chaleco debe contar con la etiqueta de "talla, composición e instrucciones de cuidado" y debe ser embalado individualmente en bolsa de plástico.



IMAGEN REFERENCIAL:



Anexo F
CHALECO DE DRIL UNISEX COLOR VERDE

Composición 100% drill, tejido: punto de urdiembre. Color: verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00) y verde azulado (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a), con doble costura.

Tela: composición: 100% drill. Color: verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00) y verde azulado (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a). Solidez al lavado: cambio de color: 4-5.

1. Cinta reflectiva: de color plomo plata de 2", compuesta por lentes reflectantes expuestos de ángulo amplio, fusionados a un respaldo de tela durable, cuatro (04) en la parte frontal (dos de manera vertical en el pecho y dos de manera horizontal, como en la imagen referencial).
2. Cinta reflectiva: color plomo plata de 2", cuatro (04) en el espaldar (dos de manera vertical y dos de manera horizontal) en la misma posición de la parte frontal.
3. Hilo de costura: color negro y verde fluorescente según costura, de algodón y/o poliéster de dos (2) cabos retorcidos.
4. El contorno del chaleco debe ser de color verde fluorescente (del mismo tono del chaleco, como en la imagen referencial).
5. Cremalleras: de nylon antideslizante modelo tractor de plástico, color verde fluorescente; en el interior un forro de poliéster de color negro con doble costura.
6. Dos (02) caponeras, uno en cada lado, color negro, con broche de latón.
7. Dos (02) bolsillos en la parte frontal inferior.
8. Dos hebillas de ajuste de plástico a la altura de la cintura cada una (en la parte de la espalda).
9. En lado derecho superior velcro hembra para marbete (10 cm x 2.5 cm), y en el lado izquierdo bordado a full color el escudo de la Policía Nacional del Perú de 8 cm por 6.5 cm.
10. En la parte frontal deberá consignar estampado en letras reflectantes la denominación "POLICÍA" (altura de 7.5 cm), y en la parte posterior deberá de consignar estampado en letras reflectantes la denominación "POLICÍA INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO" (altura de 6 cm).
11. Cada chaleco debe contar con la etiqueta de "talla, composición e instrucciones de cuidado" y debe ser embalado individualmente en bolsa de plástico.



IMAGEN REFERENCIAL:



Anexo G
CHALECO DE DRIL UNISEX

1. Chaleco identificatorio tipo reportero, de material drill simple, color celeste.
2. Con cintas reflectantes de 2" color gris parte delantera (dos verticales y dos horizontales, como en la imagen referencial).
3. Cremalleras: de nylon antideslizante modelo tractor de plástico color negro.
4. El contorno del chaleco debe ser de color negro (como en la imagen referencial).
5. Dos hebillas de ajuste de plástico a la altura de la cintura cada una (como en la imagen referencial).
6. Dos bolsillos de alto relieve en la parte media delantera con tapa. Medidas del bolsillo del chaleco: 17 cm ancho x 20 cm alto (+/- 0.5 cm), el cierre será con parche velcro.
7. En el pecho lleva bordado el escudo de la PNP a full color en el pectoral izquierdo y el escudo de la Dirección de Seguridad Ciudadana en el pectoral derecho a full color.
8. Parte posterior bordado "RED DE COOPERANTES" con hilo dorado.
9. Ubicación y medidas de los bordados delanteros y posteriores:
 - En la parte superior del lado derecho del pecho, con un ancho de 6.5 cm y alto de 8 cm, bordado el escudo de la PNP a full color.
 - En la parte superior del lado izquierdo del pecho, con un ancho de 7.5 cm y alto de 8 cm, bordado el escudo de la Dirección de Seguridad Ciudadana, a full color.
 - En la espalda del chaleco, en la parte central superior (a un margen de 10 cm. del cuello (con un ancho de 30 cm y 7.5 cm de alto) se deberá bordar con letras doradas: "RED DE COOPERANTES" (media luna).



IMAGEN REFERENCIAL:



Anexo H
CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX
(Chaleco Reflectante)

CHALECO REFLECTANTE		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Descripción:	Unidad de medida :	Und.
Clase del bien : VESTUARIO	Familia del bien :	CHALECO
Presentación : XS,S,M,L,XL,XXL,3XL	Usuario de prenda :	Mujer

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Denominación del Bien : Chaleco Reflectante

Denominación técnica : Artículo textil confeccionado tejido tafetán (100% poliéster).

Descripción General : Chaleco Reflectante con cierre, cintas reflectivas y palabra "POLICIA" en la parte delantera y posterior.

2. ALCANCE

Prenda textil que forma parte del uniforme según el reglamento general de uniformes de la PNP

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN

DELANTERO



ESPALDA



3.2. CARACTERISTICAS INSUMOS



CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL (Parte superior e inferior)		
3.2.1 Composición	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	AATCC TM20A
Urdimbre	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	
Trama		
3.2.2 Título	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	ASTM D1059
Urdimbre	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	
Trama		
3.2.3 Ligamento	Tejido tafetán (plano)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Verde Fluorescente parte superior (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
	Verde Azulino parte inferior (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a).	

3.2.5 Gramaje	256.28 g/m ² ± 5 %	ASTM D3776
3.2.6 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	900 N mínimo	ASTM D5034
Trama	600 N mínimo	
3.2.7 Resistencia Rasgado		
Urdimbre	29 N mínimo	ASTM D1424
Trama	29 N mínimo	
3.2.8 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
3.2.9. Repelencia a agua	60 mínimo	AATCC TM22
3.2.10. Repelencia al aceite	2 mínimo	AATCC TM118
3.2.11. Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico (2A)	4 mínimo	AATCC TM61
TELA PARA RIBETE		
3.2.12 Composición	100% Polyester	AATCC TM20A
3.2.13 Color	Verde azulino (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a)	Inspección Visual
MALLA		
3.2.14 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.15 Tejido	<ul style="list-style-type: none"> Malla de punto abierto con recubierto (Apresto) Punto por urdimbre Tamaño del agujero: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Área: 4.43 +/- 3 mm² ➤ Forma: Hexagonal ➤ Espesor del contorno: 0.84 +/- 2 mm. ➤ Espesor del tejido: 0.82 +/- 2 mm. 	Inspección Visual
3.2.16 Gramaje	175 g/m ² ± 5 g/m ²	ASTM D3776
3.2.17 Color	Verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
3.2.18 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	22.50 N mínimo	ASTM D5034
Trama	21.50 N mínimo	
3.2.19 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico	4 mínimo	AATCC TM61
INSUMOS SECUNDARIOS		
HILO DE COSTURA		
3.2.20 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.21 Color	A tono de la tela (donde cae la costura)	Inspección Visual
3.2.22 Titulo (Ne)	40/2	ASTM D1907
CINTAS REFLECTIVAS		
3.2.23 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	Garantía ANSI/ISEA 107.
	El diseño será zigzag como en la imagen.	
3.2.2 Desempeño reflectivo	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	
3.2.26 Color	Gris Plata	Inspección Visual
3.2.27 Ancho	Depende de la ubicación 1 pulgadas o 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición
3.2.28 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC TM135 – AATCC TM124
ROTULO POLICÍA REFLECTIVO		
	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología	Garantía de laboratorio

3.2.29 Composición	de micro prismas laminado sobresoporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	ANSI/ISEA 107 o ISO/IEC 17025
3.2.30 Desempeño reflectivo promedio (RA)	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	Certificado de garantía del proveedor
3.2.31 Color	Gris Plata al tono cinta reflectiva	Inspección Visual
3.2.32 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC135AATCC124ISO 6330
CIERRE #5 CON LLAVE ESMALTADA		
3.2.33 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.34 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.35 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.36 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.37 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
3.2.38 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D2061ASTM D2061
CIERRE CONTINUO		
3.2.39 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.40 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.41 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.42 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.43 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D 2061 ASTM D 2061
CIERRE DE LOS BOLSILLOS		
3.2.44 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.45 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.46 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.47 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
ACCESORIOS		
3.2.48 Mosquetón	Material ABS Al lado derecho	Inspección Visual
3.2.49 Argolla	Material ABS Al lado izquierdo	Inspección Visual
3.2.50 Porta lapiceros	Para dos o tres lapiceros Material jebe	Inspección Visual
BROCHES		
3.2.51 Composición	Latón (Cu 70 % + Zn 30 %)	Método interno
3.2.52 Material	No ferroso e inoxidable	Certificado de garantía del proveedor
3.2.53 Color	Interior: plateado Exterior: Verde fluorescente	Inspección visual
3.2.54 Recubrimiento	Con baño electrolítico, con capa protectora de laca	Inspección visual
3.2.55 Tapa	Diámetro externo: 14,9 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,5 mm ± 0,20 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.56 Socket hembra	Diámetro externo: 12 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.57 Socket macho	Diámetro externo: 10,7 mm ± 0,20 mm Altura del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.58 Poste (pie)	Diámetro externo: 10,6 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo (circunferencia + pin): 6,6 mm ± 0,20 mm Diámetro hueco: 3,5 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,9 mm ± 0,20 mm	

OJALILLOS		
3.2.59 Composición	Metálicos, no ferrosos (inoxidables)	Certificado del proveedor
3.2.60 Tipo	Circular	
3.2.61 Acabado	Tratamiento contra oxidación (Recubierto con baño electrolítico, con capa protectora de laca)	
3.2.62 Color	Plateado	
3.2.63 Medidas		Verificación con instrumento de medición.
Diámetro interno	7 mm ± 0,5 mm	
Diámetro externo	10 mm ± 0,5 mm	
CINTA PEGA PEGA (VELCRO)		
3.2.64 Composición	100% Nylon	Certificado de Garantía
3.2.65 Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	
3.2.66 Cizallamiento	10,3 N/cm² promedio 7,3 N/cm² mínimo	
3.2.67 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.68 Carga de rotura	210 N/cm mínimo	
CINTA RIGIDA		
3.2.69 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.70 Tejido	Tafeta	NTP 231-141
3.2.71 Ancho	2 cm	Verificación con instrumento de medición
3.2.72 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección visual
CORDON DE AJUSTE DE COSTADOS		
3.2.73 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.74 Tipo	Tubular, extremos reforzados en la punta	Inspección visual
3.2.75 Color	Color fluorescente (a tono de la tela)	Inspección visual
3.2.76 Largo	XS, S, M, L: 1.50 m XL, XXL, 3XL: 1.60 m (cada lado)	Verificación con instrumento de medición
3.2.77 Diámetro	4 mm	Verificación con instrumento de medición
BLOQUEO DE CORDON		
3.2.78 Composición	Plástico ligero	Inspección visual
3.2.79 Agujeros	2	Inspección visual
3.2.80 Tipo	Forma bloqueo de frejol con resorte interno	Inspección visual
3.2.81 Color	Negro o verde azulado	Inspección visual
ETIQUETA MARCA TALLA		
3.2.82 Composición	Tejida 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual
ETIQUETA DE INSTRUCCIONES DE CUIDADO		
3.2.83 Composición	Satinada 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual
3.3. CARACTERISTICAS DE CONFECCIÓN		
Cuerpo de malla, tela de color verde fluorescente y verde azulino; compuestas ambas (malla y tela) de 100% poliéster, ribeteado todo el contorno con cinta rígida de tela 100% poliéster color verde azulino, con escote y las puntas inferiores redondeadas, lleva a los lados dos cordones para ajuste al cuerpo, con cintas reflectivas en delantero, espalda y hombros.		
DELANTERO		
Cuerpo	Consta de dos (02) piezas anatómicas de malla color verde fluorescente sobre las cuales se colocan bolsillos delanteros (derecho e izquierdo)	
PARTE SUPERIOR		
3.3.1 Bordado	Emblema Institucional, ubicado en la parte superior izquierda prenda puesta. Emblema Institucional de la PNP, de siete (07) colores con medidas de 8.0 cm (largo) x 6.5 cm (ancho).	

3.3.2 Hombreras	Una cinta reflectiva con diseño zigzag como en la imagen en forma vertical colocada en cada hombro. Ubicación: A: Centrado en hombros para todas las tallas B: De borde de sisa a inicio de cinta reflectiva	<table><tr><th>TALLAS</th><th>B</th></tr><tr><td>XS, S</td><td>4.5</td></tr><tr><td>M, L</td><td>5</td></tr><tr><td>XL, XXL</td><td>5.5</td></tr><tr><td>3XL</td><td>6</td></tr></table>	TALLAS	B	XS, S	4.5	M, L	5	XL, XXL	5.5	3XL	6
TALLAS	B											
XS, S	4.5											
M, L	5											
XL, XXL	5.5											
3XL	6											
3.3.3 Galoneras	2 capas de tela verde fluorescente embolsado con fibra no tejida (panqueque) Rectangulares terminadas en punta, cerrado con broche a presión Pespunte en todo el contorno a 0,6 cm ± 0,1 cm del borde. Colocadas una a cada lado sobre la costura del hombro, fijado a la costura del ribete.											
3.3.4 Cinta rígida para accesorios	En ambos delanteros se colocan dos (02) capas, encajonadas, de cinta rígida de 2 cm de ancho color verde azulino, sobre las cintas reflectivas. La capa interior fijada con costura recta a 1/16" a todo lo largo y la capa superior va fijada costura recta a 1/16" formando el encajonado, ambos extremos del encajonado lleva atraques.											
3.3.5 Velcro (hembra)	Pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.											
3.3.6 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el borde central del delantero incluido escote.											
Pegado de cierre	Cierre separable central, pegado con doble costura al ribete, acabado limpio											
Bolsillo	En el lado derecho lleva un bolsillo de alto relieve con tapa de malla y ribeteado con cinta nylon de color verde azulino con cerradura de velcro, y sobre ella lleva un velcro hembra para el marbete.											
PARTE INFERIOR												
LOG	En ambos lados deberá ir una tela verde fluorescente que forma una bolsa con la malla del cuerpo.											
Bolsa	En la parte inferior de ambas bolsas deberá ir sobre puesta tela de color verde azulino formando una bolsa con la tela verde fluorescente, la cual llevará cierre de color verde azulino.											
3.3.9 Cinta Reflectiva	En la parte superior de ambas bolsas llevará cuatro (04) cintas reflectivas con diseño zigzag, dos encada lado de 1" (la superior) y 1.5" (la inferior), separadas por 8 cm ± 0,2 cm y entre ellas se colocará el rótulo reflectivo de la palabra POLICIA. En la parte superior tendrá dos (02) cintas reflectivas verticales con diseño zigzag, centradas en cada hombro sobre las costuras de forma vertical de longitud, (delantero y espalda), según tallas.											
3.3.10 Rótulo POLICIA	Cintas reflectivas con una medida de alto de la letra de 5.5 cm. y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm, distribuidos en ambos delanteros.											
3.3.11 Bolsillo secreto	Bastillado con doble doblez y alto de basta de 1 cm, fijado a la malla con pespunte a 1/16" en contorno con atraque al inicio y al final											
3.3.12 Logo	El logotipo (Policía Nacional del Perú) de la PNP será bordado y se ubicará en el pecho lado izquierdo centrado a lo alto (según plantilla de molde) teniendo un ancho de 6.5 cm. y una altura de 8.0 cm.											

	<p>Emblema PNP a color</p>  <p>TIPOGRAFIA DEL EMBLEMA: Cooper Black o Blackout Std (POLICIA NACIONAL DEL PERU) Georgia Regular (DIOS PATRIA LEY)</p> <p>COLORES DEL EMBLEMA:</p> <ul style="list-style-type: none"> AMARILLO (13-0859 TPG) VERDE (17-6153 TPG) ROJO (18-1664 TPG) GRIS (17-2601 TPG) MARRON (15-1132 TPG) CELESTE (16-4421 TPG) NEGRO (19-4004 TPG) BLANCO (11-0601 TPG) <p>PANTONE 13-0859 TPG, 17-6153 TPG, 18-1664 TPG, 17-2601 TPG, 15-1132 TPG, 16-4421 TPG, 19-4004 TPG, 11-0601 TPG</p>
ESPALDA	
3.3.13 Cuerpo	Compuesto de una pieza anatómica de malla color verde fluorescente
PARTE SUPERIOR	
3.3.14 Base para rótulo de la palabra POLICÍA	Deberá ir sobre la malla una tela de color verde fluorescente que servirá de base para el rótulo de la palabra POLICÍA, con pespunte a 1/16" en ambos lados, llevando insertada la cinta reflectiva de cada hombro.
3.3.15 Rótulo POLICIA	En la parte superior de la tela 100% de poliéster color verde fluorescente, irá el rótulo de la palabra "POLICIA" en arial de 5.5 cm. de alto, y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm.
3.3.16 Velcro (hembra)	<p>Debajo de la base del rótulo de la palabra POLICÍA irá un velcro tipo parche de 22 cm de largo x 5 cm de ancho, pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.</p> <p><u>Ubicación:</u> Centrado las tallas XS, S y M A 2.5 cm las tallas L, XL, XXL y 3XL debajo de la palabra POLICIA</p>
PARTE INFERIOR	
3.3.17 Cintas reflectivas	En la parte superior lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1.5" y en la parte inferior una pieza sobrepuesta de tela color verde azulino y sobre esta lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1".
3.3.18 Ribete	2 cintas reflectivas con diseño zigzag colocadas horizontalmente, separadas.
3.3.18 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el contorno exterior
3.3.19 Unión de hombros	Unir hombros con costura recta y con margen de costura a 1 cm Sobre la unión, va pegada con costura recta a 1/16" una pieza de tela verde fluorescente de 4 cm de ancho
• LATERAL	
3.3.20. Ambos laterales	<p>Cinco ojalillos (5) en el delantero y cinco (5) ojalillos en la espalda colocados sobre cinta rígida verde azulino de 2 cm, llevará un (01) cordón de ajuste para regular al cuerpo, por lado y a su vez que sirvan de unión para la parte delantera y posterior. El cordón de ajuste llevara punteras de plástico.</p>  <p>5 cm la distancia de cada ojalillo</p>

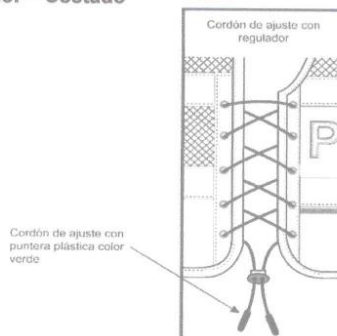
3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA

Ítem	Descripción	Tallas (medidas en cm)							Tolerancia ± (cm)
		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	
1	Ancho de hombro	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	0,5
2	Ancho pecho (1" bajo sisa)	54	56	58	60	62	64	66	1
3	Largo de delantero HPS	61	62	63,5	65	66,5	67,5	68,5	1
4	Sisa línea recta	26	27	28	29	30	31	32	0,5
5	Abertura de faldón	54	56	58	60	62	64	66	1
6	Ancho espalda	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	0,5
7	Largo de galonera	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	0,5
8	Ancho de galonera	4	4	4	4	4	4	4	0,3
9	Largo de cierre delantero	38	39	40	41	42	42	43	0,5
10	Largo de cierre del bolsillo delantero	24	25	26	27	28	29	30	0,5
11	Ubicación de cinta reflectiva delantero de HPS	28	29	30	31	32	33	34	0,5
12	Alto de bolsillo (incluye cierre)	13,5	13,5	14	14,5	15	15	15	0,5



3.5. GRÁFICOS DE PRENDA

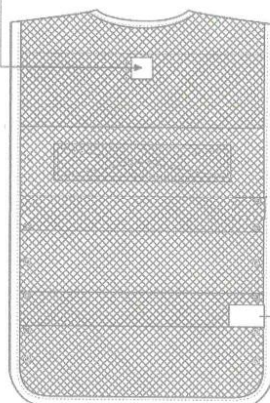
3.5.1. Detalle de vista exterior – Costado



3.5.2. Detalle de vista interior- Espalda

ETIQUETA DE MARCA

Pegar etiqueta de marca centrada a 5 cm del escote espalda, con costura a extremos de 0.2 cm con atraque en inicio y final a 12 p.p.p. Hilo a tono de etiqueta



ETIQUETA DE CUIDADO

Etiqueta de cuidado, ubicado en el interior del lado izquierdo. Según gráfico.

Insertado en ribete, parte interna espalda a la altura de la segunda cinta reflectiva inferior



4. INFORMACION LOGÍSTICA

4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011/MINNAM 1°, 2° y 3°.

La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las últimas prendas se embalarán juntando tallas.

4.2 ETIQUETADO/ROTULADO

4.2.2 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda.

Etiqueta de cuidado, composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5)
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.

CHALECO REFLECTANTE

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Descripción:	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : VESTUARIO	Familia del bien : CHALECO
Presentación : XS,S,M,L,XL,XXL,3XL	Usuario de prenda : Varón

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Denominación del Bien :	Chaleco Reflectante
Denominación técnica :	Artículo textil confeccionado tejido tafetán (100% poliéster).
Descripción General :	Chaleco Reflectante con cierre, cintas reflectivas y palabra "POLICIA" en la parte delantera y posterior.

2. ALCANCE

Prenda textil que forma parte del uniforme según el reglamento general de uniformes de la PNP

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN

DELANTERO



ESPALDA



INTERIOR

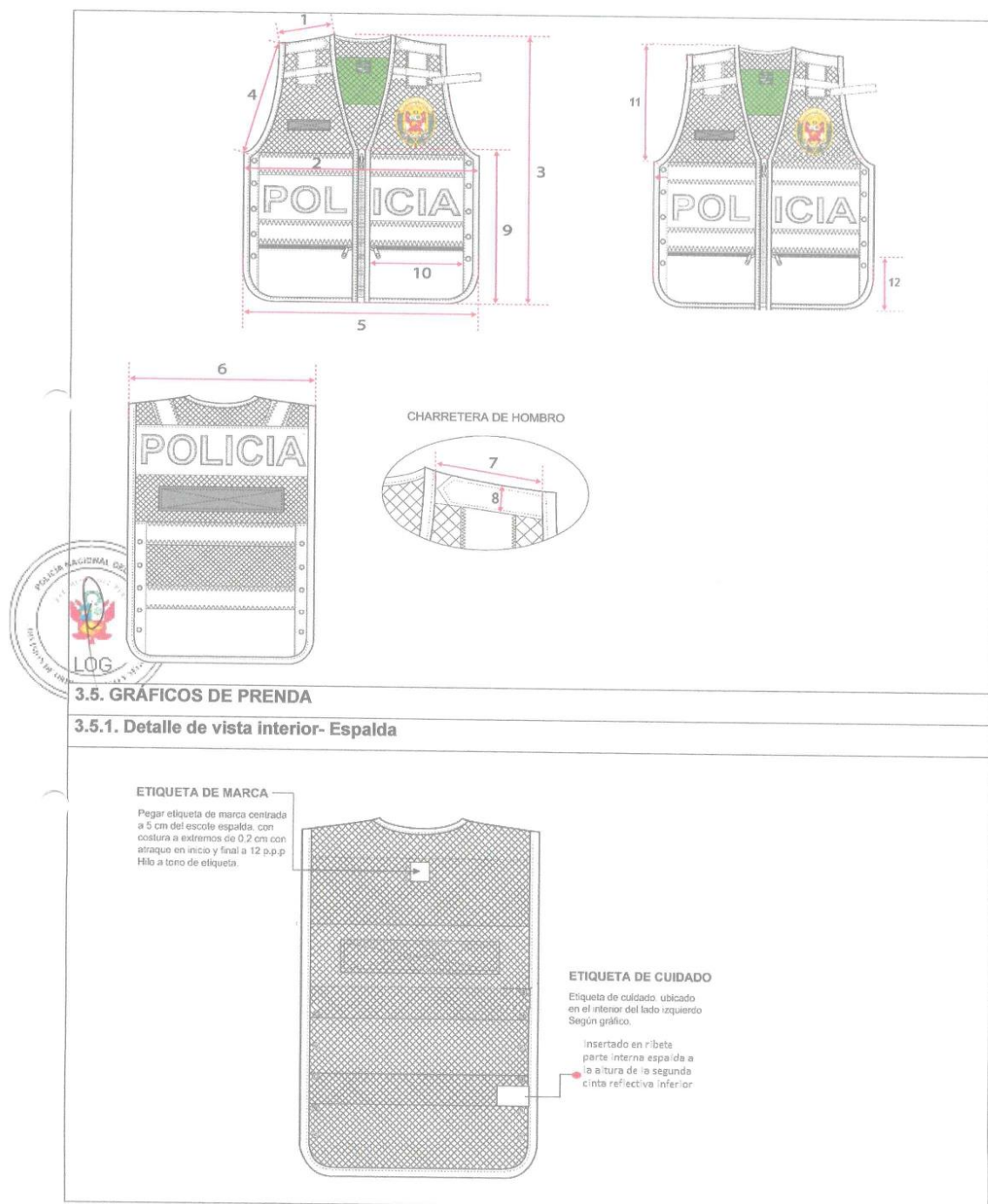


3.2. CARACTERÍSTICAS INSUMOS		
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL (Parte superior e inferior)		
3.2.1 Composición Urdimbre Trama	Poliéster 100% (microfilamento semi mate) Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	AATCC TM20A
3.2.2 Título Urdimbre Trama	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De (160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	ASTM D1059
3.2.3 Ligamento	Tejido tafetán (plano)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Verde Fluorescente parte superior (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00). Verde Azulino parte inferior (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a).	Inspección Visual
3.2.5 Gramaje	256.28 g/m² ± 5 %	ASTM D3776
3.2.6 Resistencia a la tracción Urdimbre Trama	900 N mínimo 600 N mínimo	ASTM D5034
3.2.7 Resistencia Rasgado Urdimbre Trama	29 N mínimo 29 N mínimo	ASTM D1424
3.2.8 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
3.2.9. Repelencia a agua	60 mínimo	AATCC TM22
3.2.10. Repelencia al aceite	2 mínimo	AATCC TM118
3.2.11. Solidez: A la luz (20AFU) Al lavado doméstico (2A)	4 mínimo 4 mínimo	AATCC TM16.3 AATCC TM61
TELA PARA RIBETE		
3.2.12 Composición	100% Polyester	AATCC TM20A
3.2.13 Color	Verde azulino (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a)	Inspección Visual
MALLA		
3.2.14 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.15 Tejido	<ul style="list-style-type: none"> Malla de punto abierto con recubierto (Apresto) Punto por urdimbre Tamaño del agujero: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Área: 4.43 +/- 3 mm² ➢ Forma: Hexagonal ➢ Espesor del contorno: 0.84 +/- 2 mm. ➢ Espesor del tejido: 0.82 +/- 2 mm. 	Inspección Visual
3.2.16 Gramaje	175 g/m² ± 5 g/m²	ASTM D3776
3.2.17 Color	Verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
3.2.18 Resistencia a la tracción Urdimbre Trama	22.50 N mínimo 21.50 N mínimo	ASTM D5034
3.2.19 Solidez: A la luz (20AFU) Al lavado doméstico	4 mínimo 4 mínimo	AATCC TM16.3 AATCC TM61
INSUMOS SECUNDARIOS		
HILO DE COSTURA		
3.2.20 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.21 Color	A tono de la tela (donde cae la costura)	Inspección Visual
3.2.22 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907
CINTAS REFLECTIVAS		
3.2.23 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de	

	tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor. El diseño será zigzag como en la imagen.	Garantía ANSI/ISEA 107.
3.2.2 Desempeño reflectivo	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	
3.2.26 Color	Gris Plata	Inspección Visual
3.2.27 Ancho	Depende de la ubicación 1 pulgadas o 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición
3.2.28 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC TM135 – AATCC TM124
ROTULO POLICÍA REFLECTIVO		
3.2.29 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	Garantía de laboratorio ANSI/ISEA 107 o ISO/IEC 17025
3.2.30 Desempeño reflectivo promedio (RA)	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	Certificado de garantía del proveedor
3.2.31 Color	Gris Plata al tono cinta reflectiva	Inspección Visual
3.2.32 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC135AATCC124ISO 6330
CIERRE #5 CON LLAVE ESMALTADA		
3.2.33 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.34 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.35 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.36 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.37 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
3.2.38 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D2061ASTM D2061
CIERRE CONTINUO		
3.2.39 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.40 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.41 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.42 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.43 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D 2061 ASTM D 2061
CIERRE DE LOS BOLSILLOS		
3.2.44 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.45 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.46 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.47 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
ACCESORIOS		
3.2.48 Mosquetón	Material ABS Al lado derecho	Inspección Visual
3.2.49 Argolla	Material ABS Al lado izquierdo	Inspección Visual
3.2.50 Porta lapiceros	Para dos o tres lapiceros Material jebe	Inspección Visual
BROCHES		
3.2.51 Composición	Latón (Cu 70 % + Zn 30 %)	Método interno
3.2.52 Material	No ferroso e inoxidable	Certificado de garantía del proveedor
3.2.53 Color	Interior: plateado Exterior: Verde fluorescente	Inspección visual

3.2.54 Recubrimiento	Con baño electrolítico, con capa protectora de laca	Inspección visual				
3.2.55 Tapa	Diámetro externo: 14,9 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,5 mm ± 0,20 mm	Verificación con instrumento de medición				
3.2.56 Socket hembra	Diámetro externo: 12 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 4 mm ± 0,20 mm					
3.2.57 Socket macho	Diámetro externo: 10,7 mm ± 0,20 mm Altura del clavo: 4 mm ± 0,20 mm					
3.2.58 Poste (pie)	Diámetro externo: 10,6 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo (circunferencia + pin): 6,6 mm ± 0,20 mm Diámetro hueco: 3.5 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5.9 mm ± 0,20 mm					
ACCESORIOS DE AJUSTE						
3.2.59 Composición	Cinta de nylon	Inspección visual				
3.2.60 Tamaño	Cinta de 1.5 pulgadas	Verificación con instrumentode medición.				
3.2.61 Color	Verde fluorescente (a tono de la tela)	Inspección visual				
3.2.60 Cantidad de reguladores	Dos reguladores a cada lado (cuatro reguladores en total)	Inspección visual				
3.2.62 Sistema	Regulador de plástico color negro para entalle Con cinta velcro para regular	Inspección visual				
CINTA PEGA PEGA (VELCRO)						
3.2.64 Composición	100% Nylon	Certificado de Garantía				
3.2.65 Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo					
3.2.66 Cizallamiento	10,3 N/cm² promedio 7,3 N/cm² mínimo					
3.2.67 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas					
3.2.68 Carga de rotura	210 N/cm mínimo					
CINTA RIGIDA						
3.2.69 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A				
3.2.70 Tejido	Tafeta	NTP 231-141				
3.2.71 Ancho	2 cm	Verificación con instrumento de medición				
3.2.72 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección visual				
ETIQUETA MARCA TALLA						
3.2.73 Composición	Tejida 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual				
ETIQUETA DE INSTRUCCIONES DE CUIDADO						
3.2.74 Composición	Satinada 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual				
3.3. CARACTERISTICAS DE CONFECCIÓN						
Cuerpo de malla, tela de color verde fluorescente y verde azulino; compuestas ambas (malla y tela) de 100% poliéster, ribeteado todo el contorno con cinta rígida de tela 100% poliéster color verde azulino, con escote y las puntas inferiores redondeadas, lleva a los lados accesorios para ajuste al cuerpo, con cintas reflectivas en delantero, espalda y hombros.						
DELANTERO						
Cuerpo	Consta de dos (02) piezas anatómicas de malla color verde fluorescente sobre las cuales se colocan bolsillos delanteros (derecho e izquierdo)					
PARTE SUPERIOR						
3.3.1 Bordado	Emblema Institucional, ubicado en la parte superior izquierda prenda puesta. Emblema Institucional de la PNP, de siete (07) colores con medidas de 8.0 cm (largo) x 6.5 cm (ancho).					
3.3.2 Hombros	Una cinta reflectiva con diseño zigzag como en la imagen en forma vertical colocada en cada hombro. Ubicación: A: Centrado en hombros para todas las tallas					
		<table><tr><td>TALLAS</td><td>B</td></tr><tr><td>XS S</td><td>4.5</td></tr></table>	TALLAS	B	XS S	4.5
TALLAS	B					
XS S	4.5					

	B: De borde de sisa a inicio de cinta reflectiva	<table><tr><td>M, L</td><td>5</td></tr><tr><td>XL, XXL</td><td>5.5</td></tr><tr><td>3XL</td><td>6</td></tr></table>	M, L	5	XL, XXL	5.5	3XL	6
M, L	5							
XL, XXL	5.5							
3XL	6							
3.3.3 Galoneras	2 capas de tela verde fluorescente embolsado con fibra no tejida (panqueque) Rectangulares (pueden ser terminadas en punta o rectas), cerrado con broche a presión. Pespunte en todo el contorno a 0,6 cm ± 0,1 cm del borde. Colocadas una a cada lado sobre la costura del hombro, fijado a la costura del ribete.							
3.3.4 Cinta rígida para accesorios	En ambos delanteros se colocan dos (02) capas, encajonadas, de cinta rígida de 2 cm de ancho color verde azulino, sobre las cintas reflectivas. La capa interior fijada con costura recta a 1/16" a todo lo largo y la capa superior va fijada costura recta a 1/16" formando el encajonado, ambos extremos del encajonado lleva atraques.							
3.3.5 Velcro (hembra)	Pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.							
3.3.6 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el borde central del delantero incluido escote.							
Pegado de cierre	Cierre separable central, pegado con doble costura al ribete, acabado limpio							
3.3.7 Bolsillo	En el lado derecho lleva un bolsillo de alto relieve con tapa de malla y ribeteado con cinta nylon de color verde azulino con cerradura de velcro, y sobre ella lleva un velcro hembra para el marbete.							
PARTE INFERIOR								
3.3.8 Bolsa	En ambos lados deberá ir una tela verde fluorescente que forma una bolsa con la malla del cuerpo. En la parte inferior de ambas bolsas deberá ir sobre puesta tela de color verde azulino formando una bolsa con la tela verde fluorescente, la cual llevará cierre de color verde azulino.							
3.3.9 Cinta Reflectiva	En la parte superior de ambas bolsas llevará cuatro (04) cintas reflectivas con diseño zigzag, dos encada lado de 1", separadas por 8 cm ± 0,2 cm y entre ellas se colocará el rótulo reflectivo de la palabra POLICÍA. En la parte superior tendrá dos (02) cintas reflectivas verticales con diseño zigzag, centradas en cada hombro sobre las costuras de forma vertical de longitud, (delantero y espalda), según tallas.							
3.3.10 Rótulo POLICIA	Cintas reflectivas con una medida de alto de la letra de 5.5 cm. y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm, distribuidos en ambos delanteros.							
3.3.11 Bolsillo secreto	Bastillado con doble doblez y alto de basta de 1 cm, fijado a la malla con pespunte a 1/16" en contorno con atraque al inicio y al final							
3.3.12 Logo	El logotipo (Policía Nacional del Perú) de la PNP será bordado y se ubicará en el pecho lado izquierdo centrado a lo alto (según plantilla de molde) teniendo un ancho de 6.5 cm. y una altura de 8.0 cm.							
	<div><div>Emblema PNP a color</div><div><div><div>TIPOGRAFIA DEL EMBLEMA</div><div>Copper Black o Blackout font (POLICIA NACIONAL DEL PERU)</div><div>Georgia Regular (DIOS PATRIA LEY)</div></div><div></div><div><div>COLORES DEL EMBLEMA:</div><div><div>AMARILLO (13-0859 TPG)</div><div>VERDE (17-6153 TPG)</div><div>ROJO (18-1664 TPG)</div><div>GRIS (17-2601 TPG)</div><div>MARRON (15-1132 TPG)</div><div>CELESTE (16-4421 TPG)</div><div>NEGRO (19-4004 TPG)</div><div>BLANCO (11-0601 TPG)</div></div></div><div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div></div></div></div>							



4. INFORMACION LOGÍSTICA
4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE
Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM 1°,2°y3°. La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las ultimas prendas se embalaran juntando tallas.
4.2 ETIQUETADO/ROTULADO
4.2.3 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda. Etiqueta de cuidado, composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.
5. PROTOCOLO DE PRUEBAS
5.1 EN EL INTERNAMIENTO
- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5) - La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado. - Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.



Anexo I
OVEROL DE NAILON MANGA LARGA UNISEX

Material : Fabricado con tela de nylon
Color : Verde azulado (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a)

Fabricado con tela de nylon, color verde azulado, con bolsillos anteriores, laterales y posteriores, con acolchado tipo isotérmico y forro de tela.

Parte superior del mameluco

- Dos bolsillos a la altura del pecho con cierre plástico.
- En lado derecho superior velcro hembra para marbete (10 cm x 2.5 cm), y en el lado izquierdo bordado en color dorado el escudo de la Policía Nacional del Perú (8 cm por 6.5 cm), encima de los bolsillos.
- En la parte posterior deberá estar bordado en hilo de color dorado, la denominación "POLICÍA" (7.5 cm de alto) y debajo un velcro hembra para la denominación de la unidad policial a la que pertenece.
- En la parte posterior llevará una capucha con cierre desmontable en color verde azulado, la capucha estará confeccionada con las mismas características de la confección y material de la tela del mameluco; asimismo, llevará un pasador de nylon ajustable con regulador y seguro de plástico en color negro.
- En la parte centro, el mameluco llevará un cierre, tipo tractor en forma vertical en color negro (desde el cuello hasta la bragueta), que será cubierto con una solapera vertical con 4 seguros tipo broche a presión, que serán colocados equidistantemente.
- En cada brazo debe ir un parche velcro hembra ovalado de 10.5 cm x 9 cm.



Parte inferior del mameluco

- En la cintura llevará una pretina de la misma tela de 5 cm de ancho en su interior llevará elástico de 5 cm de ancho por 37 cm de largo según talla, moldeando la cintura, siete (07) pasadores de 5.5 cm por 1.3 cm, correa incorporada de nylon de 4.3 cm de ancho con regulador y seguro de plástico (tip-top) de 4.5 cm en color negro.
- En la parte superior del pantalón llevará dos bolsillos laterales rectos de 22 cm de largo por 19 cm de ancho en forma diagonal con cierres y vivos de 2.3 cm (para cubrir el cierre).
 - Llevará dos bolsillos laterales tipo parche a la altura del muslo de 22 cm de alto por 20 cm de ancho con tapa de 20 cm de largo por 8 cm de ancho con cierre y cinta velcro de 2.5 cm de ancho y 15 cm de largo.
 - En la parte inferior del pantalón llevará en forma de fuelle un cierre de nylon de 28 cm de largo en forma vertical que nace en la boca del pantalón hacia arriba unido sobre puesto con parche de 2.5 cm de ancho por 27 cm de largo.
 - La boca de las bastas son regulables de ida y vuelta con cinta velcro adhesiva de 2.5 cm de ancho por 4 cm de largo en forma horizontal.
 - Llevará 02 bolsillos en la parte posterior superior del pantalón tipo parche, de 19.5 cm de alto por 15.5 cm de ancho, las esquinas son cuadradas, con tapa de 15.5 cm de largo por 7.3 cm de ancho con cierre de nylon, dos (02) cintas de velcro adhesivas por bolsillo de 2.5 cm de alto por 3 cm de ancho; en la parte de la rodilla llevará un reforzamiento ovalado acolchado de 29 cm de ancho por 21.5 cm de alto según talla.
 - En la parte de la posadera y/o entrepierna se adicionará un refuerzo del mismo material del mameluco.
 - Cada mameluco debe contar con la etiqueta de "talla, composición e instrucciones de cuidado" y debe ser embalado individualmente en bolsa de plástico.

Las medidas establecidas para los bolsillos, cierres, vivos y bastas tendrán una tolerancia de +/- 4%.

Medidas del overol:


TALLA	Tolerancia +/-	S	M	L	XL	XXL
A.-LARGO DE PANTALÓN (incluida pretina)	1	104	106	108	110	112
B.-TIRO	0.5	70	71	72	73	74
C.-CINTURA (pretina)	1	48	50	52	54	55
D.-CADERA	1	54	56	58	60	63
E.-RODILLA	1	24	26	28	30	32
F.-BOCA	0.5	22	22	23	23	24
G.-ALTO DE PRETINA	0.3	5	5	5	5	5
H.-HOMBRO	0.5	16	17	18	19	20
I.-PECHO	1	54	56	58	60	63
J.-HOMBRO A HOMBRO	1	50	52	54	56	58
K.-LARGO DE MANGA	0.5	59	60	61	63	64
L.-BOCA DE MANGA	0.5	17	18	19	20	21.5
M.-LARGO DE CUELLO BASE	0.5	39	40	41	42	44
N.-LARGO DE ESPALDA (Superior sin incluir pretina)	1	53	55	57	59	62



IMAGEN REFERENCIAL:



Anexo J
PONCHO IMPERMEABLE CON CAPUCHA



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

PONCHO IMPERMEABLE	
Código SIGA : 80.50.0008	Fecha de aprobación : 08.ABR.2024
Grupo : Seguridad, repuestos accesorios y protectores	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : Indumentarias y protectores para personas	Familia del bien : Repuestos y accesorios de protectores para personas protectores
Presentación : TALLA UNICA	UTE : UID-DIVLOG PNP

1. CARACTERISTICAS GENERALES


Denominación del Bien : Ponchos impermeables
Denominación técnica : Artículo textil confeccionado en Taslan con laminado de PVC o enjebado
Descripción General : Artículo de protección para uso en condiciones de lluvia

2. USO DEL BIEN

Para protegerse de la lluvia y mantenerse seco durante condiciones climáticas húmedas

3. CARACTERISTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN



3.2. CARACTERISTICAS INSUMOS

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL		
3.2.1 Composición	100% Poliéster laminado de PVC	AATCC TM20
3.2.2 Tejido (ligamentos de tejidos)	Taslan laminado	NTP 231-141
3.2.3 Color	Color pantone: 18-0330 TPG	AATCC EP9
3.2.4 Gramaje	Mínimo 200 gr/m2	ASTM D3776
3.3.5 Repelencia al agua	100% mínimo	AATCC TM22
HILO DE COSTURA		

COPIA CONTROLADA

Página 1 de 3



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01


PONCHO IMPERMEABLE

Código SIGA : 80.50.0008	Fecha de aprobación : 08.ABR.2024
Grupo : Seguridad, repuestos accesorios y protectores	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : Indumentarias y protectores para personas	Familia del bien : Repuestos y accesorios de protectores para personas protectores
Presentación : TALLA UNICA	UTE : UID-DIVLOG PNP

3.2.6 Composición	100% nylon retorcido	ATTCC TM20A
3.2.7 Color	A tono de la tela.	Inspección visual
3.2.8 Título (Ne)	40/3	ASTM D1907
PASADOR DE NYLON		
3.2.9 Diámetro	3 mm – 5 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.10 Largo	90 ± 5 cm	
OJALILLOS		
3.2.11 Ojalillos Tipo A (cuerpo)	Aluminio con tratamiento negro mate. Diámetro exterior 15 mm ± 1 mm Diámetro interior 10 mm ± 1 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.12 Ojalillos TIPO B (capucha)	Aluminio con tratamiento negro mate. Diámetro exterior 12 mm ± 1 mm Diámetro interior 7 mm ± 1 mm	
BROCHES		
3.2.13 Composición	Metálico	Inspección visual
3.2.14 Color	Negro	Inspección visual
ETIQUETA MARCA TALLA		
3.2.14 Composición	100% poliéster resistente al planchado	AATCC TM20A
ETIQUETA DE INSTRUCCIONES DE CUIDADO		
3.2.15 Composición	100% poliéster resistente al planchado	AATCC TM20A
3.3. DESCRIPCION DE CONFECCION		
CARACTERISTICAS/CONDICIONALES		ESPECIFICACION
3.3.1 Cuerpo	Cuerpo de forma rectangular Una sola pieza sin costura de unión, con 4 broches de presión de doble cara en cada lado, para cerrar el poncho, asimismo lleva ojajillos (tipo "A") en cada ángulo y al centro de cada largo, en total entre 8 a 6 ojajillos. La basta del cuerpo es de 2cm (mínimo)	
3.3.2 Capucha	Dos piezas simétricas unidas y asentadas con respunte. La basta de la capucha debe tener un túnel y salidas por donde pasa el cordón de ajuste regulable, las salidas llevan ojajillos (tipo "B"). La capucha ira unida al cuerpo con atraques de refuerzo.	
3.3.3 ACABADO	Exento de fallas de costura y confección.	
3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLAS		
Medida del bien es única		
Largo: 210 ± 5 cm		

COPIA CONTROLADA

Página 2 de 3

		DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO	FICHA TECNICA VERSIÓN #01																
PONCHO IMPERMEABLE																			
Código SIGA : 80.50.0008	Fecha de aprobación : 08ABR2024																		
Grupo : Seguridad, repuestos accesorios y protectores	Unidad de medida : Und.																		
Clase del bien : Indumentarias y protectores para personas	Familia del bien : Repuestos y accesorios de protectores para personas protectores																		
Presentación : TALLA UNICA	UTE : UID-DIVLOG PNP																		
Ancho: 140 ± 5 cm																			
3.5 TOLERANCIAS PERMITIDAS																			
En las medidas según cuadro de medidas (tolerancias indicadas)																			
No tolera modificaciones en el diseño por temas de reglamento de la PNP.																			
4. INFORMACION LOGISTICA																			
4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE																			
Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM.																			
4.2 ETIQUETADO/ROTULADO																			
4.2.1 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda. Etiqueta de cuidado, composición ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.																			
4.2.2 El rotulado de la caja tiene que mantener el siguiente formato																			
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">POLICIA NACIONAL DEL PERU</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nombre Artículo:</td><td></td></tr><tr><td>Fabricante:</td><td></td></tr><tr><td>Cantidad:</td><td></td></tr><tr><td>Talla:</td><td></td></tr><tr><td>Caja #:</td><td>---</td></tr><tr><td>Peso:</td><td></td></tr><tr><td>N° Orden de Compra</td><td></td></tr></tbody></table>				POLICIA NACIONAL DEL PERU		Nombre Artículo:		Fabricante:		Cantidad:		Talla:		Caja #:	---	Peso:		N° Orden de Compra	
POLICIA NACIONAL DEL PERU																			
Nombre Artículo:																			
Fabricante:																			
Cantidad:																			
Talla:																			
Caja #:	---																		
Peso:																			
N° Orden de Compra																			
5. PROTOCOLO DE PRUEBAS																			
5.1 EN EL INTERNAMIENTO																			
- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique la característica de la tela principal (numeral 3.2.1)																			
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.																			
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.																			


COPIA CONTROLADA

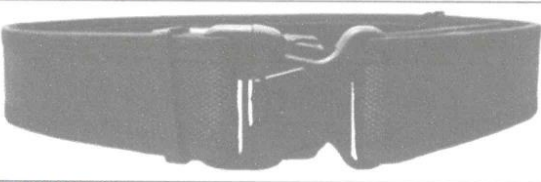
Página 3 de 3



Anexo K
CORREAJE DE LONA COLOR NEGRO
(Fornitura color negro)



	DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO	FICHA TECNICA VERSIÓN #02
FORNITURA		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Descripción : <i>Correaje táctico</i>	Unidad de medida : <i>Unid.</i>	
Clase del bien : <i>CARTERAS, CORREAS Y AFINES</i>	Familia del bien : <i>Uniformes</i>	
Presentación: <i>S,M,L</i>	Usuario de prenda :	

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES		
Denominación del Bien :	Fornitura	
Denominación técnica :	Fornitura de alta tenacidad, con una hebilla de plástico.	
Descripción General :	Fornitura de uso policial de poliamida con cinta de cierre tipo velcro, regulador plástico de correa, hebilla plástica de alta resistencia	
2. USO DEL BIEN		
La fornitura de uso militar, es parte del uniforme policial según el reglamento general de uniformes de la PNP. Permite el uso de accesorios como Porta Grilletes, Grilletes, Porta cacerinas, cacerinas, porta tonfa, tonfas, funda para pistola, pistola, porta linterna y linterna táctica.		
3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN		
3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN		
		
3.2. CARACTERÍSTICAS INSUMOS		
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
REATA		
3.2.1 Composición	100% poliamida (reata)	AATCC 20A y modif.
3.2.2 Color	- Negro (para Uniforme de Faena) - Verde Olivo (para Uniforme de Fuerzas Especiales)	Inspección visual
3.2.3 Tipo	Doble reata (mínimo)	Inspección visual
3.2.4. Resistencia a la tracción	Min 9000 N	ASTM D 5034-09 (2017) y modificaciones
ALMA PLÁSTICA		
3.2.5. Material	Plástico	Inspección visual
HEBILLA (TIP TOP)		

COPIA CONTROLADA
Página 1 de 3

		DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO	FICHA TÉCNICA VERSIÓN #02
FORNITURA			
Código SIGA :		Fecha de aprobación :	
Descripción : Corraje táctico		Unidad de medida : Unid.	
Clase del bien : CARTERAS, CORREAS Y AFINES		Familia del bien : Uniformes	
Presentación: S,M,L		Usuario de prenda :	
3.2.6. Material	Plástico con 3 puntos de seguridad		
3.2.7. Resistencia al Desprendimiento	Min 2000 N	Ficha técnica	
CINTA RÍGIDA			
3.2.8. Composición	100% Poliéster	AATCC 20A -2020 y modif.	
VELCRO – PEGA PEGA			
3.2.9. Material	Velcro de alta resistencia Poliamida 1000 Denier	AATCC 20 A – ASTM D1059	
3.2.10. Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	Ficha Técnica	
3.2.11. Cizallamiento	10.3 N/cm² promedio 7.3 N/cm² mínimo	Ficha Técnica	
3.2.12. Vida del cierre	Pérdida del 50% después de 10'000 aberturas	Ficha Técnica	
3.2.13. Carga de rotura	210 N/cm mínimo	Ficha Técnica	
3.2.14. Anchos	55 mm ± 2 mm	Inspección visual	
3.2.15. Color	Negro	Inspección visual	
REGULADOR PLÁSTICO DE CORREA			
3.2.16. Material	Plástico	Ficha Técnica	
3.3. CARACTERÍSTICAS DE CONFECCIÓN			
3.3.1. CONFECCIÓN	<p>Diseño de tres (3) capas, la primera lado externo en reata de poliamida (nylon) en toda su longitud, la capa central en un alma de lámina plástica a excepción de los extremos, y la capa lado interno con sus dos extremos del corraje en porción de cinta de contacto lado gancho con 16 cm ± 1 cm. y continuando en cinta de contacto lado lazo con 20 cm ± 1 cm., el resto hacia el centro en reata; para el ajuste de cinturón de acuerdo a la comodidad del usuario, doblará por los dos extremos enganchando la hebilla de plástico. Cinta rígida en los bordes laterales, hebilla de tres puntos de seguridad y dos pasadores en polímero de alta resistencia que sujetan al doblez de los extremos del corraje, las costuras del cinturón deben estar efectuadas con hilo de poliamida. El acople de los elementos reata, lamina plástica, cinta rígida y las cintas velcro, una vez integrados deben pasar adecuadamente por el espacio de la chapa que permite el ajuste entre estos elementos.</p>		

COPIA CONTROLADA

Página 2 de 3

 DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO		FICHA TÉCNICA VERSIÓN #02																
FORNITURA																		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :																	
Descripción : Corraje táctico	Unidad de medida : Unid.																	
Clase del bien : CARTERAS, CORREAS Y AFINES	Familia del bien : Uniformes																	
Presentación: S,M,L	Usuario de prenda :																	
3.3.2. ACABADO	Exento de defectos en material y confección excelente presentación																	
3.3.3. PRESENTACION	En bolsa de polietileno transparente y debidamente etiquetada por talla.																	
3.3.4. CERTIFICACIONES	Certificado de cumplimiento de la norma técnica ASTM D 6778-02 (resistencia del plástico del cinturón y hebillas)																	
3.4. CARACTERÍSTICAS DE MEDIDAS																		
Ancho: 55 mm \pm 2 mm																		
Largo:																		
▪ Talla S: 110 cm \pm 2 cm																		
▪ Talla M: 120 cm \pm 2 cm																		
▪ Talla L: 130 cm \pm 2 cm																		
3.5 TOLERANCIAS PERMITIDAS																		
No tolera modificaciones en el diseño por temas de reglamento de la PNP.																		
4. INFORMACIÓN LOGÍSTICA																		
4.1. ENVASE Y/ EMBALAJE																		
Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINAM 1°, 2° y 3°																		
4.2. ETIQUETADO/ROTULADO																		
4.2.1 El rotulado de la caja tiene que mantener el siguiente formato.																		
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">POLICIA NACIONAL DEL PERU</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nombre Artículo:</td><td></td></tr><tr><td>Fabricante:</td><td></td></tr><tr><td>Código SIGA:</td><td></td></tr><tr><td>Cantidad:</td><td></td></tr><tr><td>Caja N°:</td><td></td></tr><tr><td>Peso:</td><td></td></tr><tr><td>N° Orden de Compra contratación:</td><td></td></tr></tbody></table>			POLICIA NACIONAL DEL PERU		Nombre Artículo:		Fabricante:		Código SIGA:		Cantidad:		Caja N°:		Peso:		N° Orden de Compra contratación:	
POLICIA NACIONAL DEL PERU																		
Nombre Artículo:																		
Fabricante:																		
Código SIGA:																		
Cantidad:																		
Caja N°:																		
Peso:																		
N° Orden de Compra contratación:																		
5. PROTOCOLO DE PRUEBAS																		
5.1 EN EL INTERNAMIENTO																		
- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique la característica de la tela principal (numeral 3.2.1)																		
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.																		
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.																		

COPIA CONTROLADA

Página 3 de 3

Anexo L
FUNDA DE LONA PARA PISTOLA CON CACERINA

- Modelo mariposa.
- Material lona.
- Color blanco.
- Dos accesorios con velcro para anclaje a la fornitura y/o correa.
- Botón de seguridad de armamento.
- Costuras reforzadas.
- Cada funda para pistola debe ser embalada individualmente en bolsa de plástico.

IMAGEN REFERENCIAL:




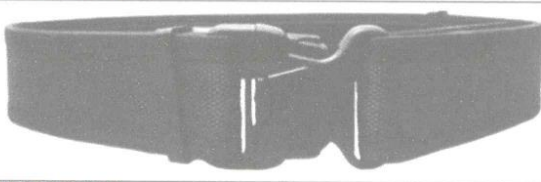
Anexo M
FUNDA DE LONA PARA GRILLETE

- Material lona.
- Color negro.
- Accesorios para anclaje a la fornitura y/o correa.
- Velcro para seguro de grillete.
- Bolsillo adicional con cierre para llave de seguridad de grillete.
- Costuras reforzadas.
- Cada funda para grillete debe ser embalada individualmente en bolsa de plástico.

IMAGEN REFERENCIAL:



Anexo N
CORREAJE DE LONA
(Fornitura de color verde)

	DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO	FICHA TÉCNICA VERSIÓN #02
FORNITURA		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Descripción : Corraje táctico	Unidad de medida : Unid.	
Clase del bien : CARTERAS, CORREAS Y AFINES	Familia del bien : Uniformes	
Presentación: S,M,L	Usuario de prenda :	
1. CARACTERÍSTICAS GENERALES		
Denominación del Bien : Fornitura		
Denominación técnica : Fornitura de alta tenacidad, con una hebilla de plástico.		
Descripción General : Fornitura de uso policial de poliamida con cinta de cierre tipo velcro, regulador plástico de correa, hebilla plástica de alta resistencia		
2. USO DEL BIEN		
La fornitura de uso militar, es parte del uniforme policial según el reglamento general de uniformes de la PNP. Permite el uso de accesorios como Porta Grilletes, Grilletes, Porta cacerinas, cacerinas, porta tonfa, tonfas, funda para pistola, pistola, porta linterna y linterna táctica.		
3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN		
3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN		
		
3.2. CARACTERÍSTICAS INSUMOS		
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
REATA		
3.2.1 Composición	100% poliamida (reata)	AATCC 20A y modif.
3.2.2 Color	- Negro (para Uniforme de Faena) - Verde Olivo (para Uniforme de Fuerzas Especiales)	Inspección visual
3.2.3 Tipo	Doble reata (mínimo)	Inspección visual
3.2.4. Resistencia a la tracción	Min 9000 N	ASTM D 5034-09 (2017) y modificaciones
ALMA PLÁSTICA		
3.2.5. Material	Plástico	Inspección visual
HEBILLA (TIP TOP)		

COPIA CONTROLADA


Página 1 de 3

		DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO	FICHA TÉCNICA VERSIÓN #02
FORNITURA			
Código SIGA :		Fecha de aprobación :	
Descripción : Corraje táctico		Unidad de medida : Unid.	
Clase del bien : CARTERAS, CORREAS Y AFINES		Familia del bien : Uniformes	
Presentación: S,M,L		Usuario de prenda :	

3.2.6. Material	Plástico con 3 puntos de seguridad	
3.2.7. Resistencia al Desprendimiento	Min 2000 N	Ficha técnica
CINTA RÍGIDA		
3.2.8. Composición	100% Poliéster	AATCC 20A -2020 y modif.
VELCRO – PEGA PEGA		
3.2.9. Material	Velcro de alta resistencia Poliamida 1000 Denier	AATCC 20 A – ASTM D1059
3.2.10. Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	Ficha Técnica
3.2.11. Cizallamiento	10.3 N/cm² promedio 7.3 N/cm² mínimo	Ficha Técnica
3.2.12. Vida del cierre	Pérdida del 50% después de 10'000 aberturas	Ficha Técnica
3.2.13. Carga de rotura	210 N/cm mínimo	Ficha Técnica
3.2.14. Anchos	55 mm ± 2 mm	Inspección visual
3.2.15. Color	Negro	Inspección visual
REGULADOR PLÁSTICO DE CORREA		
3.2.16. Material	Plástico	Ficha Técnica
3.3. CARACTERÍSTICAS DE CONFECCIÓN		
3.3.1. CONFECCIÓN	<p>Diseño de tres (3) capas, la primera lado externo en reata de poliamida (nylon) en toda su longitud, la capa central en un alma de lámina plástica a excepción de los extremos, y la capa lado interno con sus dos extremos del corraje en porción de cinta de contacto lado gancho con 16 cm ± 1 cm. y continuando en cinta de contacto lado lazo con 20 cm ± 1 cm., el resto hacia el centro en reata; para el ajuste de cinturón de acuerdo a la comodidad del usuario, doblará por los dos extremos enganchando la hebilla de plástico. Cinta rígida en los bordes laterales, hebilla de tres puntos de seguridad y dos pasadores en polímero de alta resistencia que sujetan al doblez de los extremos del corraje, las costuras del cinturón deben estar efectuadas con hilo de poliamida. El acople de los elementos reata, lamina plástica, cinta rígida y las cintas velcro, una vez integrados deben pasar adecuadamente por el espacio de la chapa que permite el ajuste entre estos elementos.</p>	

COPIA CONTROLADA

Página 2 de 3

 DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO		FICHA TECNICA VERSIÓN #02																
FORNITURA																		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :																	
Descripción : Corraje táctico	Unidad de medida : Unid.																	
Clase del bien : CARTERAS, CORREAS Y AFINES	Familia del bien : Uniformes																	
Presentación: S,M,L	Usuario de prenda :																	
3.3.2. ACABADO	Exento de defectos en material y confección excelente presentación																	
3.3.3. PRESENTACION	En bolsa de polietileno transparente y debidamente etiquetada por talla.																	
3.3.4. CERTIFICACIONES	Certificado de cumplimiento de la norma técnica ASTM D 6778-02 (resistencia del plástico del cinturón y hebillas)																	
3.4. CARACTERÍSTICAS DE MEDIDAS																		
Ancho: 55 mm ± 2 mm																		
Largo:																		
▪ Talla S: 110 cm ± 2 cm																		
▪ Talla M: 120 cm ± 2 cm																		
▪ Talla L: 130 cm ± 2 cm																		
3.5 TOLERANCIAS PERMITIDAS																		
No tolera modificaciones en el diseño por temas de reglamento de la PNP.																		
4. INFORMACION LOGISTICA																		
4.1. ENVASE Y/ EMBALAJE																		
Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINAM 1°, 2° y 3°																		
4.2. ETIQUETADO/ROTULADO																		
4.2.1 El rotulado de la caja tiene que mantener el siguiente formato.																		
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">POLICIA NACIONAL DEL PERU</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nombre Artículo:</td><td></td></tr><tr><td>Fabricante:</td><td></td></tr><tr><td>Código SIGA:</td><td></td></tr><tr><td>Cantidad:</td><td></td></tr><tr><td>Caja N°:</td><td></td></tr><tr><td>Peso:</td><td></td></tr><tr><td>N° Orden de Compra contratación:</td><td></td></tr></tbody></table>			POLICIA NACIONAL DEL PERU		Nombre Artículo:		Fabricante:		Código SIGA:		Cantidad:		Caja N°:		Peso:		N° Orden de Compra contratación:	
POLICIA NACIONAL DEL PERU																		
Nombre Artículo:																		
Fabricante:																		
Código SIGA:																		
Cantidad:																		
Caja N°:																		
Peso:																		
N° Orden de Compra contratación:																		
5. PROTOCOLO DE PRUEBAS																		
5.1 EN EL INTERNAMIENTO																		
- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique la característica de la tela principal (numeral 3.2.1)																		
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.																		
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.																		


COPIA CONTROLADA

Página 3 de 3

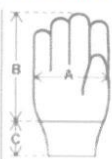
Anexo N°
MITÓN DE CUERO
(Guantes mitones de cuero color negro)

	DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO	FICHA TECNICA VERSIÓN	
GUANTES MITONES DE CUERO COLOR NEGRO			
Código SIGA :		Fecha de aprobación :	
Código CUBSO :		Unidad de medida : PAR	
Clase del bien : prendas		Familia del bien : Uniformes	
Presentación : S,M,L,XL		Usuario de prenda : UNISEX	
1. CARACTERÍSTICAS GENERALES			
Denominación del Bien : Guantes modelo mitones color negro			
Denominación técnica : Guantes modelo mitones de cuero			
Descripción General : Guantes modelo mitones para personal policial			
2. USO DEL BIEN			
El guante modelo mitones es de uso del personal policial, según el reglamento general de uniformes de la PNP.			
3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN			
3.1. IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN			
			
3.2. CARACTERÍSTICAS DE INSUMOS			
CARACTERÍSTICAS		ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
MATERIAL			
3.2.1 Composición	Cuero		Certificado de Garantía
3.2.2 Color	Negro		Inspección Visual
HILO DE COSTURA			
3.2.3 Composición	Nylon		AATCC 20A
3.2.4 Color	Al tono donde cae la costura.		Inspección Visual
3.2.5 Título (Ne)	40/2 - 20/2		Inspección Visual
ETIQUETA MARCA Y TALLA			
3.2.6 Composición	Tejida 100% poliéster (resistente al planchado)		Inspección Visual
ETIQUETA DE COMPOSICION Y CUIDADO			
3.2.7 Composición	Satinada 100% poliéster (resistente al planchado)		Inspección Visual
3.3. CONFECCION			
CARACTERÍSTICAS		ESPECIFICACIÓN	

Página 1 de 2 COPIA CONTROLADA

	DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO	FICHA TECNICA VERSIÓN
GUANTES MITONES DE CUERO COLOR NEGRO		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Código CUBSO :	Unidad de medida : PAR	
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes	
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX	

3.3.1 Sistema de ajuste	De doble cuero de aprox. 15 +/- 1 cm de largo por 1.7 +/- 0.2 cm. de ancho, cosida en un extremo de la costura a la altura de la muñeca, con broche metálico y hebilla de metal.
3.3.2 Descripción	Palma de 02 cortes incluido el pulgar, con 03 venas en alto relieve en la parte superior del guante, con costuras laterales en los dedos, con boca manga de guante reforzada de doble cuero de aproximadamente de 8 +/- 0.5 cms.

3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLAS			
			
Talla	Color por Tamaño	Longitud de la palma B + C mm (+/-10mm)	Ancho de la Palma A mm (+/-5)
7/5	Gris / Negro	240	95
8/M	Gris / Negro	250	100
9/L	Gris / Negro	260	105
10/XL	Gris / Negro	270	110

4. INFORMACION LOGISTICA	
4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE	
Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM 1*,2*y3* La prenda tiene que estar embolsada, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las ultimas prendas se embalaran juntando tallas.	
4.2 ETIQUETADO/ROTULADO	
4.2.1 Etiquetado de Talla, marca y cuidado centrado en la parte interna de la palma de la prenda. 4.2.2 El rotulado de la caja tiene que mantener el siguiente formato:	
POLICIA NACIONAL DEL PERU	
Nombre Artículo:	
Fabricante:	
Código SIGA:	
Cantidad:	
Talla:	
Caja #:	---
Peso:	
N° Orden de Compra contratación	

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS	
5.1 EN EL INTERNAMIENTO	
- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique la característica del material principal cuero (numeral 3.2.1) - La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado. - Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.	

Anexo O
CORRAJE DE LONA COLOR BLANCO

	DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO	FICHA TECNICA
FORNITURA		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Descripción : Corraje táctico	Unidad de medida : Unid.	
Clase del bien : CARTERAS, CORREAS Y AFINES	Familia del bien : Uniformes	
Presentación: S.M.L	Usuario de prenda :	
1. CARACTERÍSTICAS GENERALES		
Denominación del Bien :	Fornitura	
Denominación técnica :	Fornitura de alta tenacidad, con una hebilla de plástico.	
Descripción General :	Fornitura de uso policial de poliamida con cinta de cierre tipo velcro, regulador plástico de correa, hebilla plástica de alta resistencia	
2. USO DEL BIEN		
La fornitura de uso militar, es parte del uniforme policial según el reglamento general de uniformes de la PNP. Permite el uso de accesorios como Porta Grilletes, Grilletes, Porta cacerinas, cacerinas, porta tonfa, tonfas, funda para pistola, pistola, porta linterna y linterna táctica.		
3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN		
3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN		
		
3.2. CARACTERÍSTICAS INSUMOS		
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
REATA		
3.2.1 Composición	100% poliamida (reata)	AATCC 20A y modif.
3.2.2 Color	- BLANCO	Inspección visual
3.2.3 Tipo	Doble reata (mínimo)	Inspección visual
3.2.4. Resistencia a la tracción	Min 9000 N	ASTM D 5034-09 (2017) y modificaciones
ALMA PLÁSTICA		
3.2.5. Material	Plástico	Inspección visual
HEBILLA (TIP TOP)		

Página 1 de 3

 <div> <div>DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP</div> <div>UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO</div> </div>		FICHA TECNICA VERSIÓN #02
FORNITURA		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Descripción : Correaje táctico	Unidad de medida : Unid.	
Clase del bien : CARTERAS, CORREAS Y AFINES	Familia del bien : Uniformes	
Presentación: S.M.L	Usuario de prenda :	

3.2.6. Material	Plástico con 3 puntos de seguridad	Inspección visual 
3.2.7. Resistencia al Desprendimiento	Min 2000 N	Ficha técnica
CINTA RÍGIDA		
3.2.8. Composición	100% Poliéster	AATCC 20A -2020 y modif
VELCRO – PEGA PEGA		
3.2.9. Material	Velcro de alta resistencia Poliamida 1000 Denier	AATCC 20 A – ASTM D1059
3.2.10. Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	Ficha Técnica
3.2.11. Cizallamiento	10.3 N/cm² promedio 7.3 N/cm² mínimo	Ficha Técnica
3.2.12. Vida del cierre	Pérdida del 50% después de 10'000 aberturas	Ficha Técnica
3.2.13. Carga de rotura	210 N/cm mínimo	Ficha Técnica
3.2.14. Anchos	55 mm ± 2 mm	Inspección visual
3.2.15. Color	BLANCO	Inspección visual
REGULADOR PLÁSTICO DE CORREA		
3.2.16. Material	Plástico	Ficha Técnica
3.3. CARACTERÍSTICAS DE CONFECCIÓN		
3.3.1. CONFECCIÓN	Diseño de tres (3) capas, la primera lado externo en reata de poliamida (nylon) en toda su longitud, la capa central en un alma de lámina plástica a excepción de los extremos, y la capa lado interno con sus dos extremos del correaje en porción de cinta de contacto lado gancho con 16 cm ± 1 cm. y continuando en cinta de contacto lado lazo con 20 cm ± 1 cm., el resto hacia el centro en reata; para el ajuste de cinturón de acuerdo a la comodidad del usuario, doblará por los dos extremos enganchando la hebilla de plástico. Cinta rígida en los bordes laterales, hebilla de tres puntos de seguridad y dos pasadores en polímero de alta resistencia que sujetan al doblar de los extremos del correaje, las costuras del cinturón deben estar efectuadas con hilo de poliamida. El acople de los elementos reata, lamina plástica, cinta rígida y las cintas velcro, una vez integrados deben pasar adecuadamente por el espacio de la chapa que permite el ajuste entre estos elementos.	

Página 2 de 3

	DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO	FICHA TECNICA VERSIÓN #02																
		FORNITURA																
Código SIGA :		Fecha de aprobación :																
Descripción : Corraje táctico		Unidad de medida : Unid.																
Clase del bien : CARTERAS, CORREAS Y AFINES		Familia del bien : Uniformes																
Presentación: S.M.L		Usuario de prenda :																
3.3.2. ACABADO	Exento de defectos en material y confección excelente presentación																	
3.3.3. PRESENTACION	En bolsa de polietileno transparente y debidamente etiquetada por talla.																	
3.3.4. CERTIFICACIONES	Certificado de cumplimiento de la norma técnica ASTM D 6778-02 (resistencia del plástico del cinturón y hebillas)																	
3.4. CARACTERÍSTICAS DE MEDIDAS																		
Ancho: 55 mm ± 2 mm Largo: <ul style="list-style-type: none"> Talla S: 110 cm ± 2 cm Talla M: 120 cm ± 2 cm Talla L: 130 cm ± 2 cm 																		
3.5 TOLERANCIAS PERMITIDAS																		
No tolera modificaciones en el diseño por temas de reglamento de la PNP.																		
4. INFORMACION LOGISTICA																		
4.1. ENVASE Y/ EMBALAJE																		
Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011/MINAM 1°, 2° y 3°.																		
4.2. ETIQUETADO/ROTULADO																		
4.2.1 El rotulado de la caja tiene que mantener el siguiente formato. <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2">POLICIA NACIONAL DEL PERU</th> </tr> <tr> <td>Nombre Artículo:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fabricante:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Código SIGA:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cantidad:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Caja N°:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Peso:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N° Orden de Compra contratación:</td> <td></td> </tr> </table>			POLICIA NACIONAL DEL PERU		Nombre Artículo:		Fabricante:		Código SIGA:		Cantidad:		Caja N°:		Peso:		N° Orden de Compra contratación:	
POLICIA NACIONAL DEL PERU																		
Nombre Artículo:																		
Fabricante:																		
Código SIGA:																		
Cantidad:																		
Caja N°:																		
Peso:																		
N° Orden de Compra contratación:																		
5. PROTOCOLO DE PRUEBAS																		
5.1 EN EL INTERNAMIENTO																		
- Al Internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique la característica de la tela principal (numeral 3.2.1)																		
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.																		
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.																		

Página 3 de 3

REQUERIMIENTO

ADQUISICIÓN DE "VESTUARIO", PARA PERSONAL PNP PERTENECIENTE A UNIDADES, SUB UNIDADES PNP DEL ÁMBITO DE LA REGPOL CUSCO

I. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Denominación de la contratación

Adquisición de "VESTUARIO", para Personal PNP perteneciente a Unidades, Sub Unidades PNP del ámbito de la DIVPOL-LC

2. Finalidad Pública

Dar cumplimiento a la necesidad indispensable de implementar con vestuario al Personal PNP de Unidades y subunidades, quienes por la función propia de la especialidad realizan funciones de patrullaje policial, investigación policial, etc., cuya finalidad es la de prevenir la comisión de actos ilícitos en salvaguarda de la seguridad ciudadana.

3. Objetivos de la contratación

3.1. Objetivo General

Contratar a una persona Natural o Jurídica que se encargue de la dotación de uniforme de conformidad al Reglamento de Uniforme PNP, para el personal PNP de la Región Policial Cusco y alcanzar estándares operativos, que coadyuven a la imagen institucional de la Policía Nacional del Perú.

3.2. Objetivos Específicos

- Mejorar las condiciones de confort e imagen del personal policial que presta servicios en las Unidades y Subunidades pertenecientes a la DIVPOL LC.
- Mejorar la identificación de personal PNP que presta servicios en Unidades Y subunidades PNP durante el desarrollo de las funciones propias de la especialidad.

4. Características y condiciones de los bienes a contratar

4.1. Descripción y cantidad de los bienes

Nº	CÓDIGO SIGA	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	89.96.0007.0309	CHALECO DE DRIL CON CINTAS REFLECTORAS (Chaleco Identificador Policial)	59 /	Unidad
2	89.96.0007.0226	CHALECO TÁCTICO DE LONA (Chaleco Táctico - Color Negro)	14 /	Unidad
3	89.96.0007.0195	CHALECO DE MALLA CON CINTAS REFLECTORAS UNISEX (Chaleco Reflectante - Tránsito)	38 /	Unidad
4	89.96.0015.0065	CASACA DE TASLÁN UNISEX (Casaca de uso civil color negro)	22 /	Unidad
5	89.96.0007.0405	CHALECO DE POLIÉSTER UNISEX	28 /	Unidad
6	89.96.0007.0194	CHALECO DE DRIL UNISEX COLOR VERDE		Unidad
7	89.96.0007.0318	CHALECO DE DRIL UNISEX	71 /	Unidad
8	89.96.0007.0582	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA S (Chaleco Reflectante)	25 /	Unidad

9	89.96.0007.0583	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA M (Chaleco Reflectante)	63	Unidad
10	89.96.0007.0584	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA L (Chaleco Reflectante)	29	Unidad
11	89.96.0007.0585	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA XL (Chaleco Reflectante)	5	Unidad

4.2. Características Técnicas

Se adjunta características, imagen referencial y tallas, de los bienes solicitados, en los Anexos del A al P.

Las tallas requeridas son:

Nº	Descripción del bien	Tallas	Unidad de Medida	Anexo
1	CHALECO DE DRIL CON CINTAS REFLECTORAS (Chaleco Identificador Policial)	S:8 M:33 L:15 XL:3	Unidad	A
2	CHALECO TÁCTICO DE LONA (Chaleco Táctico - Color Negro)	S: 3 M: 3 L: 8	Unidad	B
3	CHALECO DE MALLA CON CINTAS REFLECTORAS UNISEX (Chaleco Reflectante - Tránsito)	Varón S:8 M:28 L:2 XL: Mujer S: M: L: XL:	Unidad	C
4	CASACA DE TASLÁN UNISEX (Casaca de uso civil color negro)	S: 8 M:9 L:4 XL:1	Unidad	D
5	CHALECO DE POLIÉSTER UNISEX	S: 1 M: 5 L: 13 XL: 9	Unidad	E
6	CHALECO DE DRIL UNISEX COLOR VERDE	S: M: L: XL:	Unidad	F
7	CHALECO DE DRIL UNISEX	S:3 M:53 L:12 XL:3	Unidad	G



8	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA S (Chaleco Reflectante)	Varón:17 Mujer:8	Unidad	H
9	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA M (Chaleco Reflectante)	Varón:58 Mujer:5	Unidad	H
10	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA L (Chaleco Reflectante)	Varón:27 Mujer:2	Unidad	H
11	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA XL (Chaleco Reflectante)	Varón:5 Mujer:	Unidad	H

4.3. Sistema de Contratación
Suma Alzada.

4.4. Garantía comercial



A) ALCANCE DE LA GARANTÍA

Será aplicable contra defectos y/o fallas de diseño y/o fabricación de los bienes contratados, ajenos al uso normal o habitual de los bienes y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

B) PERIODO DE LA GARANTÍA

La garantía de los bienes tendrá una vigencia mínima de doce (12) meses, contados a partir del día siguiente de la fecha de emitida la conformidad.

Para ello el postor deberá de presentar una carta de garantía de cada uno de los bienes, conjuntamente con la entrega de los mismos.

C) CONDICIONES DE LA GARANTÍA

En caso de evidenciar la existencia de fallas y/o desperfectos de diseño y/o fabricación, las áreas usuarias informarán mediante Oficio al Área de Abastecimiento de la Unidad de Administración la falla y/o desperfecto del bien. La Oficina de Ejecución Contractual del Área de Abastecimiento de la Unidad de Administración de la REGPOL CUSCO, solicitará al Contratista la reposición del mismo.

El Contratista tendrá un plazo máximo de siete (07) días calendario para la reposición de dicho bien, este plazo será contabilizado desde el día siguiente de la notificación al contratista por correo electrónico; la reposición de los bienes no representará costo alguno para la Entidad, siendo ésta asumida por el contratista en su totalidad.

El bien, entregado como reposición, deberá ser nuevo, sin uso y con las mismas características del bien reemplazado.

4.5. Lugar y plazo de ejecución de la prestación

4.5.1. Lugar

Los bienes serán entregados en el Almacén Central de la VII MACREPOL CUSCO, sito en el Complejo Policial Aníbal Valencia ubicado en la Urb. Pata Pata S/N distrito de San Jerónimo, provincia y departamento de Cusco.

4.5.2. Plazo

La entrega de los bienes se realizará en el plazo máximo de **TREINTA (30)** días calendarios, contados desde el día siguiente de la firma del contrato, en el horario de 8:00 a 17:00 horas de lunes a viernes.

5. Otras consideraciones para la ejecución de la prestación

5.1. Conformidad de los bienes

5.1.1. Área que recibirá y brindará la conformidad

Todos los certificados y garantías solicitados en las características técnicas de los bienes serán entregados al momento del internamiento de los bienes en el almacén de la entidad.

La Recepción será otorgada por el Encargado de Almacén de la REGPOL CUSCO.

La Conformidad de los bienes materia del presente requerimiento, será otorgada por el responsable del Área Usuaría.

5.1.2. Pruebas para la conformidad de los bienes

Para la conformidad de los bienes se realizarán las pruebas establecidas en los protocolos de las fichas técnicas; asimismo, la entidad se reserva el derecho de realizar las pruebas que considere necesarias para verificar el cumplimiento de las características técnicas de los bienes.

5.2. Forma de pago

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en un único pago.

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

- Acta de recepción firmada por el responsable de Almacén de la REGPOL CUSCO.
- Informe y acta del funcionario responsable del área usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Guía de remisión.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes de la UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN DE LA REGPOL CUSCO, sito en la Plaza Túpac Amaru S/N Distrito de Wanchaq, provincia y departamento de Cusco, en el horario de 08:00 a 16:00 horas.

5.3. Penalidad por mora

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, hasta un monto máximo equivalente al 10% del monto del contrato vigente. La penalidad se calculará 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.

5.4. Responsabilidad por vicios ocultos

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes entregados por un plazo de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

5.5. Clausula Anticorrupción

El proveedor declara y garantiza no haber, directa o indirectamente o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrante de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 138.4 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 a la presente adquisición.

Asimismo el proveedor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución de la orden de servicio, 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 138.4 Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, el proveedor se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o personales apropiados para evitar los referidos actos o prácticas.



Anexo A
CHALECO DE DRIL CON CINTAS REFLECTORAS
(Chaleco Identificador Policial)



	DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO	FICHA TECNICA VERSIÓN #01
CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.	
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes	
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX	
1. CARACTERISTICAS GENERALES Denominación del Bien : Chaleco Policial Denominación técnica : Artículo textil (100% Algodón) Descripción General : Chaleco cuello V con cierre, con 2 bolsillos con cierres, cintas reflectivas en delantero y espalda.		
2. USO DEL BIEN El Chaleco es parte del uniforme policial según el reglamento general de uniformes de la PNP.		
3. CARACTERISTICAS DEL BIEN		
3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN		
DELANTERO	ESPALDA	
		
3.2. CARACTERISTICAS INSUMOS		
CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL		
3.2.1 Composición	100% Algodón	AATCC 20 A
Urdimbre	100% Algodón	
Trama		
3.2.2 Título		
Urdimbre	16/1 ± 5% Ne	ASTM D1059
Trama	16/1 ± 5% Ne	

Página 1 de 6 COPIA CONTROLADA



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

3.2.3 Tejido (ligamentos de tejidos)	Plano Drill (sarga 3/1)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Color Negro	Inspección Visual
3.2.5 Gramaje	260. g/m2 (mínimo)	ASTM D3776/D3776M-09a
3.2.6 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	95.kgf min.	ASTM D5034-09
Trama	45.kgf min.	ASTM D5034-09
3.2.7 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC 16.3
Al lavado(2A)	4 mínimo	AATCC 61
HILO DE COSTURA		
3.2.8 Composición	100% polyester	AATCC 20 A
3.2.9 Color	A tono de la tela.	Visual
3.2.10 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907/D1907M-12(2018)
HILOS DE BORDAR EL TEXTO POLICIA (DELANTERO - ESPALDA)		
3.2.11 Composición	100% Poliéster	AATCC 20 A
3.2.12 Título	TEX 28	ASTM D1907/D1907M-12
3.2.13 Color	Dorado	Inspección Visual
HILOS DE BORDAR ESCUDO DELANTERO		
3.2.14 Composición	100% Poliéster	ASTM D629
3.2.15 Título	TEX 28	ASTM D1907/D1907M-12
3.2.16 Color	Dorado	Inspección Visual
CIERRE		
3.2.17 Color	Negro	Inspección Visual
3.2.18 Cinta	Ancho 31mm	Inspección con instrumento de medición
3.2.19 Material de Cinta	Poliéster 100%	ASTM D 2060
3.2.20 Topes	Latón (Cu 65%-Zn 45%)	Inspección Visual
3.2.21 llave Resistencia Seguro	Mínimo 20 LB.	ASTM D 2061
Tirador	Mínimo 50 LB.	ASTM D 2061
CIERRE POLIESTER		
3.2.22 Color	A tono de la tela	Inspección Visual
3.2.23 Cinta	Ancho 31mm	Inspección con instrumento de calidad.
3.2.24 Material de Cinta	Poliéster 100%	ASTM D 2060
3.2.25 Topes	Plástico	Inspección Visual

Página 2 de 6 COPIA CONTROLADA



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

3.2.26 llave Resistencia Seguro	Mínimo 14 LB.	ASTM D 2061
Tirador	Mínimo 55 LB.	ASTM D 2061

CINTA REFLECTIVA

3.2.27 Composición	65% Poliéster y 35% Algodón	Garantía ANSI/ISEA 107.
3.2.28 Desempeño reflectivo	Brilantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m2 mínimo	
3.2.29 Color	Gris plata	
3.2.30 Ancho	2"	AATCC135 - AATCC124
3.2.31 Lavado	Mínimo 60 Ciclos de lavado domestico	

CINTA PEGA PEGA

3.2.32 Medida	2.5 cm de ancho.	Certificado de Garantía
3.2.33 Pelaje	Promedio 2.0 N/cm Mínimo 1.3 N/cm	
3.2.34 Cizallamiento	Promedio 10.3 N/cm² Mínimo 7.3 N/cm²	
3.2.35 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.36 Carga de rotura	Mínimo 210 N/cm	

ETIQUETAS

3.2.37 Marca y Talla	Tejida resistente al planchado	Inspección Visual
3.2.38 Cuidado y composición	Satinada resistente al planchado	Inspección Visual

3.3. DESCRIPCION

CARACTERISTICAS/CONDICIONALES	ESPECIFICACIÓN
3.3.1 Delantero derecho p/p	1 Pieza con bolsillo en todo el ancho del delantero con cremallera de poliéster y cintas reflectantes horizontales una pegadas a 9 cm de la basta y la otra en paralelo con un espacio entre ellas de 4cm Pegar la cinta pega pega desde el punto más alto del hombro el punto del inicio en 25cm.y desde el centro delantero a punto lateral de inicio de 7cm para el pegado de la cinta (tendrá una medida de 2.5cm de alto y 9.5 cm de ancho para el Marbete. Lleva el bordado de las letras POL con las medidas de 8cm de alto y de ancho proporcional, con el hilo de bordar dorado, esto a 2cm sobre el cierre de del bolsillo con tipo de letra arial.
3.3.2 Delantero Izquierdo p/p	1 Pieza con bolsillo en todo el ancho del delantero con cremallera de poliéster y cintas reflectantes horizontales una pegadas a 9 cm de la basta

Página 3 de 6 COPIA CONTROLADA




DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

	<p>y la otra en paralelo con un espacio entre ellas de 4cm. lleva el bordado con las siguientes medidas 8cm. de alto y un ancho de 6.5cm en la posición des del punto más alto del hombro el punto del inicio en 20cm. y desde el centro delantero a punto lateral de inicio de 8cm (figura reglamentaria).</p>  <p>Lleva el bordado de las letras ICIA con las medidas de 8cm de alto, ancho proporcional, con el hilo de bordar dorado, esto a 2cm sobre el cierre de del bolsillo con tipo de letra arial</p>
3.3.3 Espalda	<p>De una Pieza en todo el ancho lleva cintas reflectantes horizontales una pegadas a 9cm de la basta y la otra en paralelo con un espacio entre ellas de 4cm</p> <p>Bordado centrado en la espalda a 12cm de la parte más alta del hombro la palabra POLICIA con letra arial y con una medida por letras de 8 cm. de alto y 4 de ancho y letras como la I solo 1.5cm. Lleva una pega pega de 5 cm de alto con 26 cm de largo. (incluye macho y hembra) con bordado del nombre de la división solicitante en el macho.</p>
3.3.4 Unión delantero con espalda	Hombros Embolsar a 1cm del borde y respuntar a 1mm hacia la espalda unión de hombros, cerrado de costado, pegar las etiquetas de cuidado en la unión de la espalda y delantero en la parte inferior.
3.3.5 Pegado de cierre y ribete	Pegar el ribete echo de la misma tela al contorno de todo el chaleco, realizar el pegado del cierre metálico, pegar las etiquetas de talla y marca en la parte interna centrada de la espalda del chaleco.
3.3.6 Costura	11 ppp ± 10%
3.3.7 Acabado	Planchado y vaporizado

Página 4 de 6 COPIA CONTROLADA



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLAS

CUADRO DE MEDIDAS DEL CHALECO (cm)						
Ítem	Descripción	Tolerancia (±)	S	M	L	XL
A	Largo Delantero (hps a borde)	1,5	68	70	72	74
B	Largo Espalda (hps a borde)	1,5	68	70	72	74
C	Ancho de Hombros (borde a borde)	1,5	43	45	47	49
D	Ancho de Hombro Individual	0,3	15,5	16	16,5	17
E	Ancho de Pecho Delt. (1" bajo sisa)	1,5	55	56	61	64
F	Sisa recta	0,5	23	24	25	26
G	Ancho Faldon	1,5	55	56	61	64
H	alto de collareta	0,3	1	1	1	1
I	Abertura de escote (borde a borde)	0,3	12,5	13	13,5	14
J	Caída de escote delantero	0,3	21,5	22	22,5	23
K	Caída de escote espalda	0	2,5	2,5	2,5	2,5

3.5 TOLERANCIAS PERMITIDAS

En las medidas según cuadro de medidas (tolerancias indicadas)

No tolera modificaciones en el diseño por temas de reglamento de la PNP.

4. INFORMACION LOGISTICA


4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM.

La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las ultimas prendas se embalaran juntando tallas.

4.2 ETIQUETADO/ROTULADO



	DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO	FICHA TECNICA VERSIÓN #01
CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.	
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes	
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX	

4.2.1 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda.
Etiqueta de cuidado y composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.

4.2.2 El rotulado de la caja tiene que mantener el siguiente formato

POLICIA NACIONAL DEL PERU	
Nombre Artículo:	
Fabricante:	
Código SIGA:	
Cantidad:	
Talla:	
Caja #:	---/---
Peso:	
N° Orden de Compra contratación	

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5)
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.

Página 6 de 6 COPIA CONTROLADA

Anexo A
CHALECO TÁCTICO DE LONA
(Chaleco Táctico - Color Negro)



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO

FICHA TÉCNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO	
Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Descripción General : Chaleco táctico

2. USO DEL BIEN

Los chalecos táctico son utilizados principalmente por el personal policial que operan en áreas peligrosas, como zonas de riesgo.

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL



3.2 CARACTERÍSTICAS DE INSUMOS PRINCIPALES

TELA PRINCIPAL DEL CHALECO TÁCTICO

3.2.1. Tejido (Ligamento)	Oxford	Inspección Visual
3.2.2. Composición	Nylon/Poliámda	AATCC TM 20A
3.2.3 Densidad Lineal – Título de Hilo	1000D ± 5%	ASTM D 1059
3.2.4. Color	Negro	Inspección Visual
3.2.5. Gramaje	300 gr (mínimo)	ASTM D3776 / D3776M-09A
3.2.6. Resistencia a la tracción y elongación	Urdimbre: 195 kg. (mínimo) Trama: 140 kg. (mínimo)	ASTM D5034 ASTM D5034
3.2.7. Solidez del color	Requisitos	Método de ensayo
- Al lavado a máquina 2A	4 mínimo	AATCC61 (2A)
- A la luz (20 horas)	4 mínimo	AATCC 16.3

COPIA CONTROLADA

Página 1 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO


FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

3.3 CARACTERÍSTICAS DE INSUMOS SECUNDARIOS

MALLA INTERIOR

3.3.1. Composición	100% poliéster	AATCC 20A
3.3.2. Tipo	Tela malla de una capa, impermeable, con memoria, resistente a la arruga, resistente a las rasgaduras, resistente al agua	
3.3.3. Color	Negro (según muestra del área usuaria)	Inspección Visual
3.3.4. Gramaje	250 +/- 10% g/m ²	ASTM D3776 D3776M-09a

HILO DE COSTURA

3.3.5. Composición	Poliamida 6.6 de alta tenacidad	AATCC 20A
3.3.6. Color	Al tono de la tela	Inspección visual
3.3.7. Título del hilo	20/2	ASTM D1907/D1907M-12

ETIQUETA DE COMPOSICIÓN Y CUIDADO

3.3.8. Composición	Satinada ó Poliamida textil, color blanco. Con letras negras.	Inspección Visual
- Ubicación	En el interior de la prenda	Inspección Visual
- Cantidad	1 etiqueta x prenda	
- Dimensiones	El tamaño de letra debe ser legible y en la información de debe incluir # de serie y marca.	

ESPUMA DE POLIETILENO

3.3.9. Material	Espuma de polietileno	Inspección visual
3.3.10. Espesor	12 mm	Uso de calibrador Vernier

CINTA RIGIDA

3.3.11. Composición	Poliamida 6.6 840 D	AATCC 20A-- ASTM D1059
3.3.12. Tejido (Ligamento)	Doble tafetán	 NTP 231-141
3.3.13. Espesor	1.3 mm ± 0.3 mm	Uso de calibrador Vernier
3.3.14. Pasadas / cm	13 ± 1	Uso de lupa cuenta hilos
3.3.15. Ancho	10 mm ± 0.5 mm	Uso de Cinta Métrica

COPIA CONTROLADA

Página 2 de 13




DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

	20 mm ± 0.5 mm 25 mm ± 0.5 mm 37 mm ± 0.5 mm	
3.3.16. Color	Negro	Inspección visual
CINTA DE RIBETE		
3.3.17. Composición	Poliamida 6.6 840 Den	AATCC 20A – ASTM D1059
3.3.18. Tejido (Ligamento)	Tafetán 1x1	NTP 231-141
3.3.19. Pasada/cm	10 ± 1	Uso de lupa cuenta hilos
3.3.20. Color	Negro	Inspección visual
3.3.21. Ancho	25 mm +/- 0.5	Inspección visual
CORDON ELASTICO REVESTIDO		
3.3.22. Espesor	5 mm ± 1 mm	Uso de calibrador Vernier
3.3.23. Color	Negro	Inspección visual
3.3.24. Tipo	Paracord	Inspección visual
VELCRO PEGA PEGA		
3.3.25. Material	Velcro de alta resistencia Poliamida 1000 Denier	AATCC 20A – ASTM D1059
3.3.26. Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	Certificado de garantía
3.3.27. Cizallamiento	10.3 N/cm² promedio 7.3 N/cm² mínimo	Certificado de garantía
3.3.28. Vida del cierre	Pérdida del 50% después de 10000 aberturas	Certificado de garantía
3.3.29. Carga de rotura	210 N/cm mínimo	
3.3.30. Medidas	20 mm ancho 35 mm ancho 80 mm ancho x 180 mm alto 240 mm ancho x 100 mm alto 210 mm ancho x 100 mm alto	Uso de Cinta Métrica
3.3.31. Color	Negro	Inspección visual
HEBILLA DE LIBERACION RAPIDA EN COSTADO LATERAL		
3.3.32. Material	Hecho de acetal de alta calidad, buena flexibilidad y fuerza fuerte, resistencia y durabilidad alta.	
3.3.33. Medidas	110 mm	
3.3.34. Color	Negro	Inspección visual

COPIA CONTROLADA

Página 3 de 13



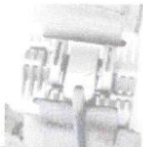
DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :


HEBILLA DE LIBERACION RAPIDA PARA HOMBROS

3.3.35. Material	Hecho de acetal de alta calidad, buena flexibilidad y fuerza fuerte, resistencia y durabilidad alta.	Inspección visual 
3.3.36. Medidas	55 mm x 45 mm	Uso de Cinta Métrica
3.3.37. Color	Negro	Inspección visual

PLASTICO AJUSTADOR DE ELASTICO

3.3.38. Material	Plástico de Nylon	Inspección visual
3.3.39. Color	Negro	


OJALILLO DE BRONCE

3.3.40. Composición	Bronce con resina acrílica de poliamida	Inspección Visual 
3.3.41. Tipo	Arandela de presión circular 2 piezas	Inspección Visual
3.3.42. Medida	Diámetro exterior de 10 mm	Uso de Cinta Métrica
3.3.43. Color	Negro	Inspección visual

ELÁSTICO

3.3.44. Composición	Poliamida 6 6 840 Den Jebe 40 Gauge con recubierto de dos hilos	AATCC 20A – ASTM D1059
3.3.45. Medida	40 mm 20 mm	ASTM D3774
3.3.46. Color	Negro	Inspección Visual

CIERRE

3.3.47. Material	Cierre estándar, Espiral 10 mm Dientes de monofilamento de poliamida, cremallera de espiral cadena continua, retardante al fuego, impermeable.	Inspección visual 
3.3.48. Resistencia transversal de cremallera	200 lb. mínimo	ASTM D 2061

COPIA CONTROLADA

Página 4 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO

FICHA TÉCNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

3.3.49. Color	Negro	Inspección Visual
3.3.50. Composición de cinta	100% poliéster	AATCC 20A
3.3.51. Llave estándar, eslabón abierto	Deslizador: ZAMAC 5 Resistencia: 60 lb mínimo	Inspección Visual ASTM D 2061

CLIP DE EXTREMOS DE CORDÓN

3.3.52. Material	Acetal de alta calidad	Identificación de Material Prueba de solubilidad y combustión.
3.3.53. Medidas	Largo: 20 mm Ancho: 10 mm	Uso de calibrador Vernier
3.3.54. Tipo	Clip de extremos de cordón (tirador de cierre)	Inspección Visual

3.4. CARACTERÍSTICAS DE CONFECCIÓN

SISTEMA DE SUJECIÓN

3.4.1 HOMBRERAS	<ul style="list-style-type: none"> - Compuesta por dos correas ajustables (hombro derecho y hombro izquierdo), con sistema de hebilla de liberación rápida. - Acolchadas para amortiguar peso en los hombros, entrelazadas con cinta rígida (atraque en cada extremo) - Forrado parte interna con tela de malla
3.4.2 FAJÍN	<ul style="list-style-type: none"> - Fajín ajustable provisto de elástico, forrado con tela principal. - Con sistema MOLLE de cinta rígida en su extensión (atraque en cada extremo). - Cuenta con hebillas tácticas de liberación rápida, compatible con sistema MOLLE. - El fajín es unido por la espalda con el sistema MOLLE por un cordón elástico, con sistema de cierre (gancho/bucle)

COMPARTIMENTO PRINCIPAL

3.4.3 PANEL DELANTERO / ESPALDA	<p>PANEL DELANTERO</p> <ul style="list-style-type: none"> - En la parte superior lleva un sistema molle con cinta velcro, cortado con láser de (18 cm de ancho en borde superior x 24 cm de ancho borde inferior x 9 cm de alto) 6 molles a lo ancho y 3 molles a lo alto. Internamente tiene bolsillo para guardar parche identificatorio, con sistema de cierre (gancho/bucle). - Panel delantero con Sistema Molle. - Elaborado con 4 reatas de cinta rígida de 2.5 cm (atraque en cada extremo). - Parte interna lleva dos (02) protectores acolchados con espuma de alta densidad externas con diseño ergonómico, para mejor soporte de peso forrado con malla. - Los chalecos tácticos, debe contar con porta cacerinas con capacidad para alojar tres (03) cargadores de fusil - Dicho porta cacerina está unido al chaleco mediante sistema (gancho/bucle y/o sistema MOLLE y debe contar con cordones elásticos ajustables para sujetar los cargadores de munición.
--	---

COPIA CONTROLADA

Página 5 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

	<ul style="list-style-type: none">- En la parte inferior lleva dos (02) ojajillos de 1 cm de diámetro para un sistema de drenaje. <p>PANEL ESPALDA</p> <ul style="list-style-type: none">- En la parte superior lleva un sistema molle con cinta velcro, cortado con láser de (18 cm de ancho en borde superior x 24 cm de ancho borde inferior x 10 cm de alto) 6 molles a lo ancho y 3 molles a lo alto.- En la parte inferior lleva un sistema molle con cinta velcro, cortado con láser de (8 cm de ancho x 12 cm de alto) 2 molles a lo ancho y 4 molles a lo alto.- Panel de espalda con sistema molle, elaborado con 5 reatas de cinta rígida (atraque en cada extremo).- Parte interna lleva dos (02) protectores acolchados con espuma de alta densidad externas con diseño ergonómico, para mejor soporte de peso forrado con malla.- En la parte superior lleva un asa de transporte elaborada de cinta rígida, debe contar con un asa o agarradera, a fin de jalar al operador en caso de suscitarse alguna emergencia.
--	--

ACCESORIOS ADICIONALES

3.4.4 BOLSO	Lleva dos (02) bolso adicional con cierre sujeto al fajín. Con un sistema molle, elaborado con 3 reatas de cinta rígida (atraque en cada extremo) parte interna. Panel de cinta velcro cortado con láser de 8 cm de ancho x 7.5 cm alto, 2 molles a lo ancho y 2 molles a lo alto, lado exterior.
-------------	---

3.5 GRAFICOS DE CONFECCION

VISTA DELANTERA

COPIA CONTROLADA

Página 6 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :



COPIA CONTROLADA

Página 7 de 13

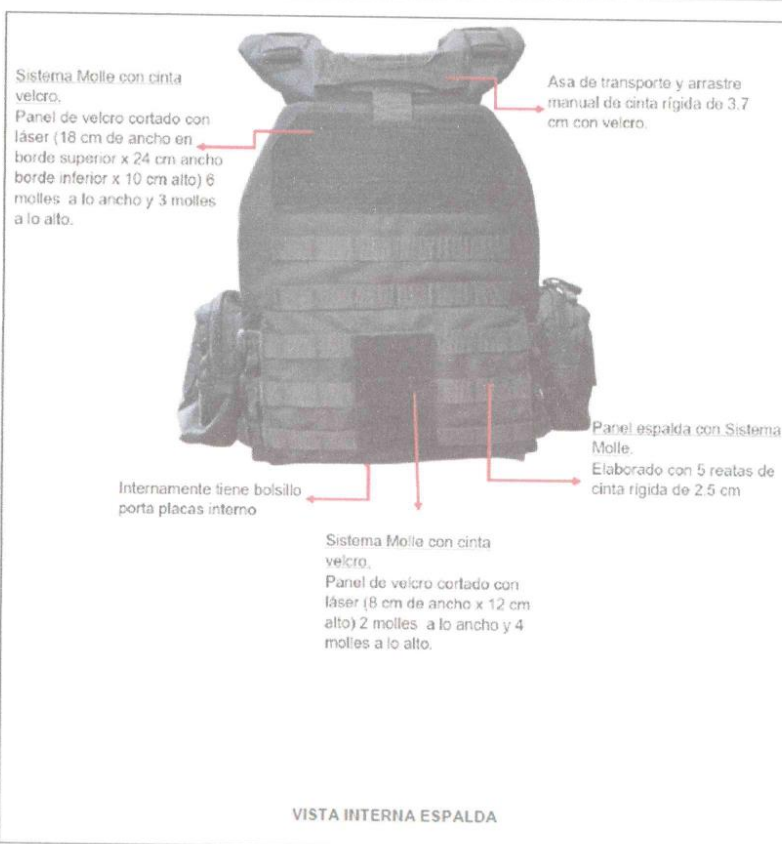


DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :



COPIA CONTROLADA

Página 8 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

Parte interna dos (02) protectores acolchados con espuma de alta densidad externas, con diseño ergonómico para mejor soporte de peso forrado con malla.



Fajín ajustable, provisto con elástico forrado con de la misma tela principal con sistema MOLLE de cinta rígida en su extensión (atraque en cada extremo). Debe contar con hebillas tácticas de liberación rápida, compatible con sistema MOLLE. Unido por la espalda con el sistema MOLLE por un cordón elástico, con sistema de cierre (gancho/bucle)

Seguro de bolsillo porta placa interno con cinta rígida con sistema de cierre (gancho/bucle)

VISTA INTERNA DELANTERO

COPIA CONTROLADA

Página 9 de 13

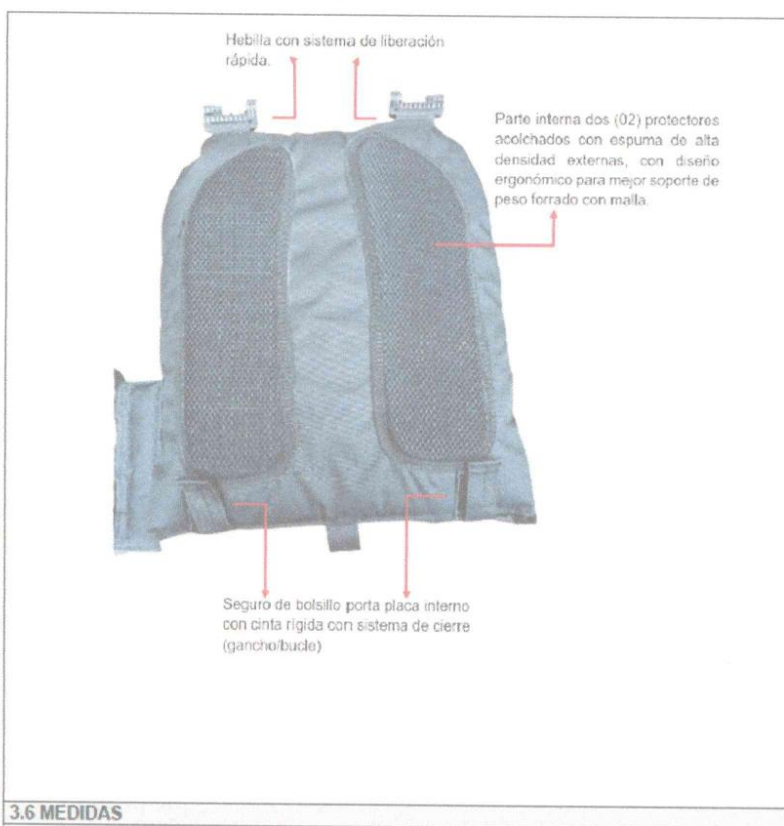


DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :



COPIA CONTROLADA

Página 10 de 13





**DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO**

**FICHA TECNICA
VERSIÓN #01**

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

CUADRO DE MEDIDAS EN CENTIMETROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTÁNDAR	TOL (+/-)
A	ANCHO DE PECHO PANEL DELANTERO-MEDIO	30.5	1
B	ANCHO DE PECHO PANEL DELANTERO-SUPERIOR	20	1
C	ALTO DE PANEL DELANTERO	37	1
D	ALTO DE PORTA CACERINA DEL.	14	0.5
E	ANCHO DE PORTA CACERINA DEL.	8	0.5
F	ANCHO DE PECHO PANEL ESPALDA-MEDIO	30.5	1
G	ANCHO DE PECHO PANEL ESPALDA-SUPERIOR	20	1
H	ALTO DE PANEL ESPALDA	37	1
I	ALTO DE FAJIN	14	0.5
J	LARGO DE FAJIN	41	1
K	ANCHO DE HOMBRERA	8	0.5
L	ANCHO DE BOLSO	7	0.5
M	LARGO DE BOLSO	18	1
N	ALTO DE BOLSO	14	0.5

3.7 GRAFICOS DE MEDIDAS

COPIA CONTROLADA

Página 11 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :



4. INFORMACION LOGISTICA

4.1. ENVASE Y/ EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución

COPIA CONTROLADA

Página 12 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO

FICHA TÉCNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

Ministerial 021-2011MINAM 1°, 2° y 3°

4.2. ETIQUETADO/ROTULADO

4.2.1 El rotulado de la caja tiene que mantener el siguiente formato.

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ	
Nombre Artículo:	
Fabricante:	
Código SIGA:	
Cantidad:	
Caja N°:	
Peso:	
N° Orden de Compra contratación:	

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.2, 3.2.3 y 3.2.5)
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.

COPIA CONTROLADA

Página 13 de 13

Anexo B
CASACA DE TASLÁN UNISEX
(Casaca de uso civil color negro)

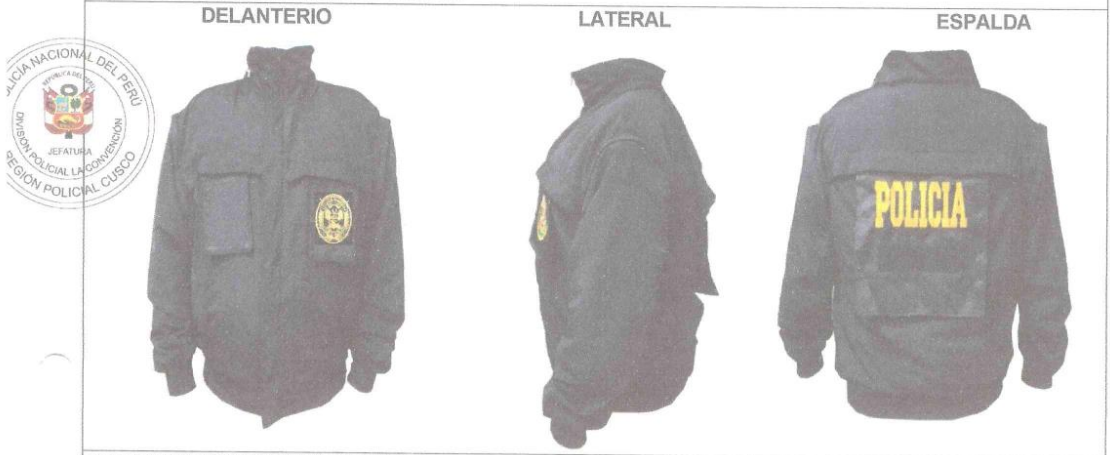
CASACA DE USO CIVIL COLOR NEGRO	
Descripción: casaca impermeable unisex	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : Vestuarios	Familia del bien : Casacas
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Denominación del Bien :	Casaca de poliéster negro
Denominación técnica :	Casaca impermeable unisex
Descripción General :	Casaca policial impermeable con forro 100% poliéster, bolsillos para guardar los distintivos policiales.

2. USO DEL BIEN	
Casaca es parte del uniforme policial según el reglamento general de uniformes de la PNP.	

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN	
------------------------------------	--

3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN	
--	--



3.2. CARACTERÍSTICAS INSUMOS		
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL		
3.2.1 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.2 Tejido	Plano (TASLÁN)	Inspección Visual
3.2.3 Color	Negro 19 4004 TPG	AATCC EP9
3.2.4 Gramaje	130 g/m2 ±5%	ASTM D3776
3.2.5 Resistencia al Rasgado		
Urdimbre	24 N mínimo	ASTM D1424
Trama	24 N mínimo	
3.2.6 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	550 N mínimo	ASTM D5034
Trama	550 N mínimo	
3.2.7 Protección UV	45 UPF mínimo	AATCC TM183

3.2.8 Resistencia al agua	85 mínimo	AATCC TM22
3.2.9 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico (4A)	4 mínimo	AATCC TM 61
Al frote seco	4 mínimo	AATCC TM8
Al frote húmedo	3.5 mínimo	AATCC TM8
Al sudor ácido	4 mínimo	AATCC TM15
Al sudor alcalino	4 mínimo	AATCC TM15
3.2.10 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
TELA DE FORRO		
3.2.11 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.12 Tejido	Plano	Inspección Visual
3.2.30 Gramaje	65 ± g/m2 ± 5 %	ASTM D3776
3.2.14 Color	Negro 19 4004 TPG	AATCC Proc.9
3.2.15 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	550 N mínimo	ASTM D5034
Trama	550 N mínimo	
3.2.16 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico (4A)	4 mínimo	AATCC TM 61
Al frote seco	4 mínimo	AATCC TM8
Al frote húmedo	4 mínimo	AATCC TM8
Al sudor ácido	4 mínimo	AATCC TM15
Al sudor alcalino	4 mínimo	AATCC TM15
HILO DE COSTURA		
3.2.17 Composición	100% polyester spun, 02 cabos retorcidos	AATCC TM20A
3.2.18 Color	Negro a tono de la tela.	Inspección Visual
3.2.19 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907
HILO DE BORDAR		
3.2.20 Composición	Poliéster 100%	AATCC TM20
3.2.21 Color	Amarillo 13-0759 TPG LUMINA COR 5033	Inspección Visual
ELÁSTICO		
3.2.22 Composición	Urdimbre: Poliéster texturizado. Látex (jebe) 40 gg doble recubierto Trama: Poliéster texturizado	AATCC TM20A
3.2.23 Ligamento	Tubular con relleno y amarre	Certificado del proveedor
3.2.24 Color	Negro	Inspección Visual
3.2.25 Medida	5cm. de ancho	
CIERRE CREMALLERA		
3.2.26 Color	Negro A tono de tela	Inspección Visual
3.2.27 Medidas	60 cm >= y < 80 cm 20 cm >= y < 30 cm	ASTM D2060
3.2.28 Material de Cinta	Poliéster 100%	ASTM D2060
3.2.29 Material Dientes	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.30 Topes	Aluminio	Inspección Visual
3.2.31 Acabado	Esmaltado color Negro a tono de la tela	Inspección Visual
3.2.32 Llave	14 lb mínimo	ASTM D2061

CINTA EXTENSIBLE AUTO AGARRANTE (PEGA PEGA)		
3.2.33 Pelaje	Promedio 2.0 N/cm Mínimo 1.3 N/cm	Certificado de Garantía
3.2.34 Cizallamiento	Promedio 10.3 N/cm² Mínimo 7.3 N/cm²	
3.2.35 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.36 Carga de rotura	Mínimo 210 N/cm	
3.2.37 Color	Al tono de la tela principal	
ETIQUETAS		
3.2.38 Marca y Talla	100% poliéster, aprestado/acabado Tejido; damasco	AATCC TM20A
3.2.39 Cuidado y composición	100% poliéster, satinado resistente al planchado, blanco con letras negras	Inspección Visual
MATERIAL PARA LOS EMBLEMAS Y DISTINTIVOS (accesorios)		
3.2.40 Lona	100 % poliéster Peso 242 g/m².± 0.5%	Inspección Visual
3.2.41 Color	Negro a tono de la tela principal	Inspección Visual
3.2.42 Pelón	100 % poliéster peso 60 gr color negro	Inspección Visual
3.2.43 Hilo de bordar:	Logos Amarillo 13-0759 TPG LUMINA COR 5033	Inspección Visual
3.3. DESCRIPCIÓN		
CARACTERÍSTICAS		ESPECIFICACIÓN
3.3.1 Cuello		De forma rectangular, con extremos altos Pespunte recto al contorno 0.6 ± 0.1cm. del borde Largo de punta a punta en talla (M) 61.5 cm. ± 1 cm Alto 10 cm.± 0.5 cm
3.3.2 Delantero		<ul style="list-style-type: none">Llano, de dos piezas (En la tela del cuerpo y del forro). Tendrá a lo largo una cremallera color negro proporcional a la talla.Tapa cierre de pechera: De 5.5 cm, se ubica al lado izquierdo (prenda puesta) que cubre todo el largo del cierre o cremallera. Del mismo material del delantero con pespunte de contorno de 0.6 cm.
3.3.3 Bolsillo interior Delantero izquierdo		Un bolsillo interno, tipo porta documento de abertura útil de 13.5 cm y el vivo de 2 cm de ancho y 20 cm de profundidad, a una distancia de 28 cm del alto del hombro. Ubicado en el lado izquierdo del pecho. Con fondo de tela del mismo forro (vivo confeccionado de la misma tela de la casaca).
3.3.4 Bolsillos Exteriores superiores		<ul style="list-style-type: none">2 bolsillos que iniciaran a 20 cm de la parte más alta del hombro uno a cada lado.A todo el ancho del pecho y el alto al largo de la casaca, con cierres y cubierto por tapas de 4 cm de alto.En cada bolsillo llevará en la parte interna un bolso, el cual tendrá colocado en la parte central una cinta velcro (lado hembra) de 14 cm de ancho x 16 cm de alto. <p>Distintivos: Parche bordado, colocado en el Bolsillo Izquierdo (Prenda puesta)</p> <ul style="list-style-type: none">Emblema de la Policía (diseño reglamentario) con hilo amarillo

3.3.5 Bolsillos Exteriores bajos		Dos bolsillos delanteros de 16 cm de abertura útil y ancho de vista de 3 cm. Con fondo de tela del mismo forro.
3.3.6 Mangas puños		<ul style="list-style-type: none"> De dos (02) mangas con forro 100% poliéster separable con cierres en el hombro, en la boca manga lleva el pegado de puño. Tapacierre de Manga: de 3.5 cm, que cubre todo el largo del cierre o cremallera, el cual será del mismo material del delantero con pespunte de contorno de 0.6 cm. Se fija el elástico revestido de la misma tela de una medida de 5.5 de cacho con 3 líneas equidistantes de pespuntos sobre el elástico.
3.3.7 Pretina		De 6.5 cm de altura, ubicados en toda la parte inferior de la casaca (Confeccionado de la misma tela de la casaca) con aplicaciones de elástico en lado derecho e izquierdo (haciendo que estos se recojan pliegues de 22 cm en ambos lados, dejando 24 cm sin pliegues en la parte posterior. Cada aplicación de elástico tendrá refuerzo de 3 pespuntos sobre el mismo.
3.3.8 Espalda		<ul style="list-style-type: none"> Espalda de dos piezas con forro 100 % poliéster Con un bolsillo con una medida de profundidad de todo el largo de la espalda y de todo el ancho de la espalda este iniciara a 25 cm de la parte más alta del hombro con cierres y cubierto por tapa cierre de 4 cm de ancho a todo el ancho de la espalda. En la parte interna llevará un bolso, el cual tendrá colocado en la parte central DOS (02) cintas velcro (lado hembra) de 28 cm de ancho x 5 cm de alto cada uno para colocar distintivos. <p>Distintivos: con emblema institucional</p> <p>Parche bordado, colocado en el velcro superior</p> <ul style="list-style-type: none"> Palabra "POLICIA" (diseño reglamentario) con hilo amarillo. Medidas: 23.5 cm de Largo x 9.5 cm de Ancho. <p>Imagen referencial:</p>

	Puntadas: 10 puntadas por pulgada (ppp) Unión de Costura: Costado 1cm remallado y unido con costura recta con hilo 40/2. Orillado: Todas las piezas de la casaca se encuentran orilladas con hilo texturizado.					
3.3.9 Costura						
3.3.10 Acabado	Buena presentación, exento de fallas en material y confección.					
DELANTERO						
						
3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLAS						
Medida comerciales tallas estándares						
DETALLE	Tol.	S	M	L	XL	XXL
(A) Pecho	± 1 cm	61	63	65	67	69
(B) pretina	± 1 cm	44	46	48	50	52
(C) Largo manga (desde costura de cierre)	± 1 cm	62.5	64	65.5	67	68.5
(D) Ancho de espalda	± 1 cm	48	50	52	54	56
(E) Largo total	± 1 cm	69	71	73	75	77
3.5 TOLERANCIAS PERMITIDAS						
En las medidas según cuadro de medidas (tolerancias indicadas)						
4. INFORMACION LOGÍSTICA						
4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE						

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM 1°, 2° y 3° La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las ultimas prendas se embalaran juntando tallas.
4.2 ETIQUETADO/ROTULADO
4.2.1 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda. Etiqueta de cuidado y composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.
5. PROTOCOLO DE PRUEBAS
5.1 EN EL INTERNAMIENTO - Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5) - La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado. - Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.



Anexo G
CHALECO DE DRIL UNISEX

1. Chaleco identificador tipo reportero, de material drill simple, color celeste.
2. Con cintas reflectantes de 2" color gris parte delantera (dos verticales y dos horizontales, como en la imagen referencial).
3. Cremalleras: de nylon antideslizante modelo tractor de plástico color negro.
4. El contorno del chaleco debe ser de color negro (como en la imagen referencial).
5. Dos hebillas de ajuste de plástico a la altura de la cintura cada una (como en la imagen referencial).
6. Dos bolsillos de alto relieve en la parte media delantera con tapa. Medidas del bolsillo del chaleco: 17 cm ancho x 20 cm alto (+/- 0.5 cm), el cierre será con parche velcro.
7. En el pecho lleva bordado el escudo de la PNP a full color en el pectoral izquierdo y el escudo de la Dirección de Seguridad Ciudadana en el pectoral derecho a full color.
8. Parte posterior bordado "RED DE COOPERANTES" con hilo dorado.
9. Ubicación y medidas de los bordados delanteros y posteriores:
 - En la parte superior del lado derecho del pecho, con un ancho de 6.5 cm y alto de 8 cm, bordado el escudo de la PNP a full color.
 - En la parte superior del lado izquierdo del pecho, con un ancho de 7.5 cm y alto de 8 cm, bordado el escudo de la Dirección de Seguridad Ciudadana, a full color.
 - En la espalda del chaleco, en la parte central superior (a un margen de 10 cm. del cuello (con un ancho de 30 cm y 7.5 cm de alto) se deberá bordar con letras doradas: "RED DE COOPERANTES" (media luna).



IMAGEN REFERENCIAL:



Anexo H
CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX
(Chaleco Reflectante)

CHALECO REFLECTANTE

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Descripción:	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : VESTUARIO	Familia del bien : CHALECO
Presentación : XS,S,M,L,XL,XXL,3XL	Usuario de prenda : <i>Mujer</i>

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Denominación del Bien :	Chaleco Reflectante
Denominación técnica :	Artículo textil confeccionado tejido tafetán (100% poliéster).
Descripción General :	Chaleco Reflectante con cierre, cintas reflectivas y palabra "POLICIA" en la parte delantera y posterior.

2. ALCANCE

Prenda textil que forma parte del uniforme según el reglamento general de uniformes de la PNP

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN

DELANTERO



ESPALDA



3.2. CARACTERÍSTICAS INSUMOS

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL (Parte superior e inferior)		
3.2.1 Composición		
Urdimbre	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	AATCC TM20A
Trama	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	
3.2.2 Titulo		
Urdimbre	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	ASTM D1059
Trama	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	
3.2.3 Ligamento	Tejido tafetán (plano)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Verde Fluorescente parte superior (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
	Verde Azulino parte inferior (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a).	

3.2.5 Gramaje	256.28 g/m ² ± 5 %	ASTM D3776
3.2.6 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	900 N mínimo	ASTM D5034
Trama	600 N mínimo	
3.2.7 Resistencia Rasgado		
Urdimbre	29 N mínimo	ASTM D1424
Trama	29 N mínimo	
3.2.8 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
3.2.9. Repelencia a agua	60 mínimo	AATCC TM22
3.2.10. Repelencia al aceite	2 mínimo	AATCC TM118
3.2.11. Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico (2A)	4 mínimo	AATCC TM61
TELA PARA RIBETE		
3.2.12 Composición	100% Polyester	AATCC TM20A
3.2.13 Color	Verde azulino (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a)	Inspección Visual
MALLA		
3.2.14 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.15 Tejido	 <ul style="list-style-type: none"> • Malla de punto abierto con recubierto (Apresto) • Punto por urdimbre • Tamaño del agujero: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Área: 4.43 +/- 3 mm² ➢ Forma: Hexagonal ➢ Espesor del contorno: 0.84 +/- 2 mm. ➢ Espesor del tejido: 0.82 +/- 2 mm. 	Inspección Visual
3.2.16 Gramaje	175 g/m ² ± 5 g/m ²	ASTM D3776
3.2.17 Color	Verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
3.2.18 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	22.50 N mínimo	ASTM D5034
Trama	21.50 N mínimo	
3.2.19 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico	4 mínimo	AATCC TM61
INSUMOS SECUNDARIOS		
HILO DE COSTURA		
3.2.20 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.21 Color	A tono de la tela (donde cae la costura)	Inspección Visual
3.2.22 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907
CINTAS REFLECTIVAS		
3.2.23 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	Garantía ANSI/ISEA 107.
	El diseño será zigzag como en la imagen.	
3.2.2 Desempeño reflectivo	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	
3.2.26 Color	Gris Plata	Inspección Visual
3.2.27 Ancho	Depende de la ubicación 1 pulgadas o 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición
3.2.28 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC TM135 – AATCC TM124
ROTULO POLICÍA REFLECTIVO		
	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología	Garantía de laboratorio

3.2.29 Composición	de micro prismas laminado sobreesoporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	ANSI/ISEA 107 o ISO/IEC 17025
3.2.30 Desempeño reflectivo promedio (RA)	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	Certificado de garantía del proveedor
3.2.31 Color	Gris Plata al tono cinta reflectiva	Inspección Visual
3.2.32 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC135AATCC124ISO 6330
CIERRE #5 CON LLAVE ESMALTADA		
3.2.33 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.34 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.35 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.36 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.37 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
3.2.38 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D2061ASTM D2061
CIERRE CONTINUO		
3.2.39 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.40 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.41 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.42 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.43 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D 2061 ASTM D 2061
CIERRE DE LOS BOLSILLOS		
3.2.44 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.45 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.46 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.47 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
ACCESORIOS		
3.2.48 Mosquetón	Material ABS Al lado derecho	Inspección Visual
3.2.49 Argolla	Material ABS Al lado izquierdo	Inspección Visual
3.2.50 Porta lapiceros	Para dos o tres lapiceros Material jebe	Inspección Visual
BROCHES		
3.2.51 Composición	Latón (Cu 70 % + Zn 30 %)	Método interno
3.2.52 Material	No ferroso e inoxidable	Certificado de garantía del proveedor
3.2.53 Color	Interior: plateado Exterior: Verde fluorescente	Inspección visual
3.2.54 Recubrimiento	Con baño electrolítico, con capa protectora de iaca	Inspección visual
3.2.55 Tapa	Diámetro externo: 14,9 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,5 mm ± 0,20 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.56 Socket hembra	Diámetro externo: 12 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.57 Socket macho	Diámetro externo: 10,7 mm ± 0,20 mm Altura del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.58 Poste (pie)	Diámetro externo: 10,6 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo (circunferencia + pin): 6,6 mm ± 0,20 mm Diámetro hueco: 3.5 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5.9 mm ± 0,20 mm	

OJALILLOS		
3.2.59 Composición	Metálicos, no ferrosos (inoxidables)	Certificado del proveedor
3.2.60 Tipo	Circular	
3.2.61 Acabado	Tratamiento contra oxidación (Recubierto con baño electrolítico, con capa protectora de laca)	
3.2.62 Color	Plateado	
3.2.63 Medidas		Verificación con instrumento de medición.
Diámetro interno	7 mm ± 0,5 mm	
Diámetro externo	10 mm ± 0,5 mm	
CINTA PEGA PEGA (VELCRO)		
3.2.64 Composición	100% Nylon	Certificado de Garantía
3.2.65 Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	
3.2.66 Cizallamiento	10,3 N/cm² promedio 7,3 N/cm² mínimo	
3.2.67 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.68 Carga de rotura	210 N/cm mínimo	
CINTA RIGIDA		
3.2.69 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.70 Tejido	Tafeta	NTP 231-141
3.2.71 Ancho	2 cm	Verificación con instrumento de medición
3.2.72 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección visual
CORDON DE AJUSTE DE COSTADOS		
3.2.73 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.74 Tipo	Tubular, extremos reforzados en la punta	Inspección visual
3.2.75 Color	Color fluorescente (a tono de la tela)	Inspección visual
3.2.76 Largo	XS, S, M, L: 1.50 m XL, XXL, 3XL: 1.60 m (cada lado)	Verificación con instrumento de medición
3.2.77 Diámetro	4 mm	Verificación con instrumento de medición
BLOQUEO DE CORDON		
3.2.78 Composición	Plástico ligero	Inspección visual
3.2.79 Agujeros	2	Inspección visual
3.2.80 Tipo	Forma bloqueo de frejol con resorte interno	Inspección visual
3.2.81 Color	Negro o verde azulado	Inspección visual
ETIQUETA MARCA TALLA		
3.2.82 Composición	Tejida 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual
ETIQUETA DE INSTRUCCIONES DE CUIDADO		
3.2.83 Composición	Satinada 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual
3.3. CARACTERISTICAS DE CONFECCIÓN		
Cuerpo de malla, tela de color verde fluorescente y verde azulino; compuestas ambas (malla y tela) de 100% poliéster, ribeteado todo el contorno con cinta rígida de tela 100% poliéster color verde azulino, con escote y las puntas inferiores redondeadas, lleva a los lados dos cordones para ajuste al cuerpo, con cintas reflectivas en delantero, espalda y hombros.		
DELANTERO		
Cuerpo	Consta de dos (02) piezas anatómicas de malla color verde fluorescente sobre las cuales se colocan bolsillos delanteros (derecho e izquierdo)	
PARTE SUPERIOR		
3.3.1 Bordado	Emblema Institucional, ubicado en la parte superior izquierda prenda puesta. Emblema Institucional de la PNP, de siete (07) colores con medidas de 8.0 cm (largo) x 6.5 cm (ancho).	

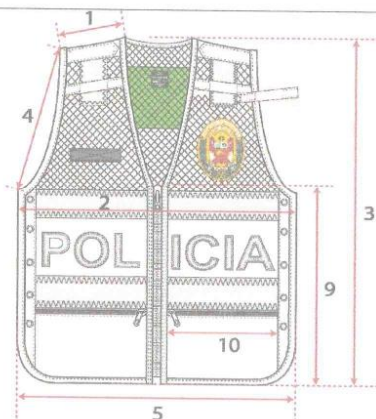
3.3.2 Hombreras	<p>Una cinta reflectiva con diseño zigzag como en la imagen en forma vertical colocada en cada hombro.</p> <p>Ubicación: A: Centrado en hombros para todas las tallas B: De borde de sisa a inicio de cinta reflectiva</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TALLAS</th><th>B</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XS, S</td><td>4.5</td></tr> <tr> <td>M, L</td><td>5</td></tr> <tr> <td>XL, XXL</td><td>5.5</td></tr> <tr> <td>3XL</td><td>6</td></tr> </tbody> </table>	TALLAS	B	XS, S	4.5	M, L	5	XL, XXL	5.5	3XL	6
TALLAS	B										
XS, S	4.5										
M, L	5										
XL, XXL	5.5										
3XL	6										
3.3.3 Galoneras	<p>2 capas de tela verde fluorescente embolsado con fibra no tejida (panqueque) Rectangulares terminadas en punta, cerrado con broche a presión Pespunte en todo el contorno a 0,6 cm \pm 0,1 cm del borde. Colocadas una a cada lado sobre la costura del hombro, fijado a la costura del ribete.</p>										
3.3.4 Cinta rígida para accesorios	<p>En ambos delanteros se colocan dos (02) capas, encajonadas, de cinta rígida de 2 cm de ancho color verde azulino, sobre las cintas reflectivas. La capa interior fijada con costura recta a 1/16" a todo lo largo y la capa superior va fijada costura recta a 1/16" formando el encajonado, ambos extremos del encajonado lleva atraques.</p>										
3.3.5 Velcro (hembra)	<p>Pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.</p>										
3.3.6 Ribete	<p>Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el borde central del delantero incluido escote.</p>										
Pegado de cierre	<p>Cierre separable central, pegado con doble costura al ribete, acabado limpio</p>										
3.3.7 Bolsillo	<p>En el lado derecho lleva un bolsillo de alto relieve con tapa de malla y ribeteado con cinta nylon de color verde azulino con cerradura de velcro, y sobre ella lleva un velcro hembra para el marbete.</p>										
PARTE INFERIOR											
3.3.8 Bolsa	<p>En ambos lados deberá ir una tela verde fluorescente que forma una bolsa con la malla del cuerpo. En la parte inferior de ambas bolsas deberá ir sobre puesta tela de color verde azulino formando una bolsa con la tela verde fluorescente, la cual llevará cierre de color verde azulino.</p>										
3.3.9 Cinta Reflectiva	<p>En la parte superior de ambas bolsas llevará cuatro (04) cintas reflectivas con diseño zigzag, dos encada lado de 1" (la superior) y 1.5" (la inferior), separadas por 8 cm \pm 0,2 cm y entre ellas se colocará el rótulo reflectivo de la palabra POLICÍA. En la parte superior tendrá dos (02) cintas reflectivas verticales con diseño zigzag, centradas en cada hombro sobre las costuras de forma vertical de longitud, (delantero y espalda), según tallas.</p>										
3.3.10 Rótulo POLICIA	<p>Cintas reflectivas con una medida de alto de la letra de 5.5 cm. y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm, distribuidos en ambos delanteros.</p>										
3.3.11 Bolsillo secreto	<p>Bastillado con doble doblez y alto de basta de 1 cm, fijado a la malla con pespunte a 1/16" en contorno con atraque al inicio y al final</p>										
3.3.12 Logo	<p>El logotipo (Policía Nacional del Perú) de la PNP será bordado y se ubicará en el pecho lado izquierdo centrado a lo alto (según plantilla de molde) teniendo un ancho de 6.5 cm. y una altura de 8.0 cm.</p>										



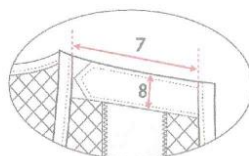
	<p>Emblema PNIP a color</p>  <p>TIPOGRAFÍA DEL EMBLEMA: Copper Black o Maroon 808 (POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ) Georgia Regular (DIOS PATRIA LEY)</p>
ESPALDA	
3.3.13 Cuerpo	Compuesto de una pieza anatómica de malla color verde fluorescente
PARTE SUPERIOR	
3.3.14 Base para rótulo de la palabra POLICÍA	Deberá ir sobre la malla una tela de color verde fluorescente que servirá de base para el rótulo de la palabra POLICÍA, con pespunte a 1/16" en ambos lados, llevando insertada la cinta reflectiva de cada hombro.
3.3.15 Rótulo POLICIA	En la parte superior de la tela 100% de poliéster color verde fluorescente, irá el rótulo de la palabra "POLICIA" en Arial de 5.5 cm. de alto, y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm.
3.3.16 Velcro (hembra)	Debajo de la base del rótulo de la palabra POLICÍA irá un velcro tipo parche de 22 cm de largo x 5 cm de ancho, pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior. <u>Ubicación:</u> Centrado las tallas XS, S y M A 2.5 cm las tallas L, XL, XXL y 3XL debajo de la palabra POLICIA
PARTE INFERIOR	En la parte superior lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1.5" y en la parte inferior una pieza sobrepuesta de tela color verde azulino y sobre esta lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1".
3.3.17 Cintas reflectivas	2 cintas reflectivas con diseño zigzag colocadas horizontalmente, separadas.
3.3.18 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el contorno exterior
3.3.19 Unión de hombros	Unir hombros con costura recta y con margen de costura a 1 cm Sobre la unión, va pegada con costura recta a 1/16" una pieza de tela verde fluorescente de 4 cm de ancho
• LATERAL	
 <p>3.3.20. Ambos laterales</p>	<p>Cinco ojajillos (5) en el delantero y cinco (5) ojajillos en la espalda colocados sobre cinta rígida verde azulino de 2 cm, llevará un (01) cordón de ajuste para regular al cuerpo, por lado y a su vez que sirvan de unión para la parte delantera y posterior. El cordón de ajuste llevara punteras de plástico.</p>  <p>5 cm la distancia de cada ojajillo</p>

3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA

Ítem	Descripción	Tallas (medidas en cm)							Tolerancia ± (cm)
		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	
1	Ancho de hombro	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	0,5
2	Ancho pecho (1" bajo sisa)	54	56	58	60	62	64	66	1
3	Largo de delantero HPS	61	62	63,5	65	66,5	67,5	68,5	1
4	Sisa línea recta	26	27	28	29	30	31	32	0,5
5	Abertura de faldón	54	56	58	60	62	64	66	1
6	Ancho espalda	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	0,5
7	Largo de galonera	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	0,5
8	Ancho de galonera	4	4	4	4	4	4	4	0,3
9	Largo de cierre delantero	38	39	40	41	42	42	43	0,5
10	Largo de cierre del bolsillo delantero	24	25	26	27	28	29	30	0,5
11	Ubicación de cinta reflectiva delantero de HPS	28	29	30	31	32	33	34	0,5
12	Alto de bolsillo (incluye cierre)	13,5	13,5	14	14,5	15	15	15	0,5

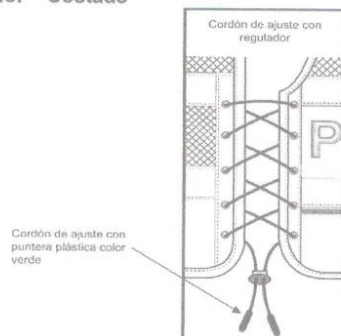


CHARRETERA DE HOMBRO

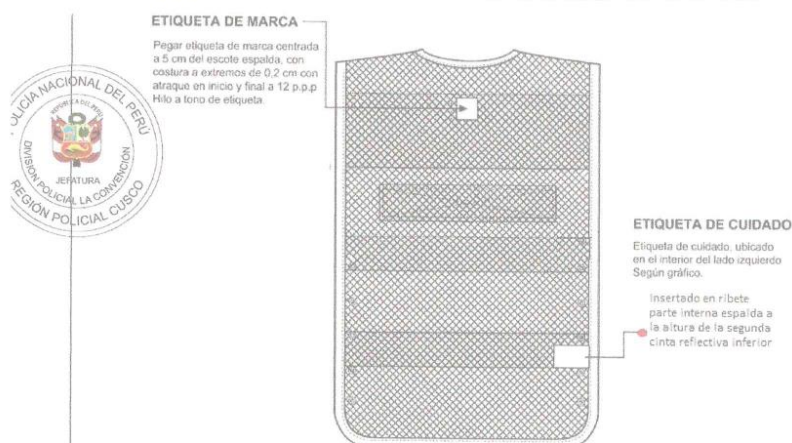


3.5. GRÁFICOS DE PRENDA

3.5.1. Detalle de vista exterior – Costado



3.5.2. Detalle de vista interior- Espalda



4. INFORMACION LOGÍSTICA

4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM 1°,2°y3°.

La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las ultimas prendas se embalaran juntando tallas.

4.2 ETIQUETADO/ROTULADO

4.2.1 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda.

Etiqueta de cuidado, composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5)
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.

CHALECO REFLECTANTE

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Descripción:	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : VESTUARIO	Familia del bien : CHALECO
Presentación : XS,S,M,L,XL,XXL,3XL	Usuario de prenda : Varón

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Denominación del Bien :	Chaleco Reflectante
Denominación técnica :	Artículo textil confeccionado tejido tafetán (100% poliéster).
Descripción General :	Chaleco Reflectante con cierre, cintas reflectivas y palabra "POLICIA" en la parte delantera y posterior.

2. ALCANCE

Prenda textil que forma parte del uniforme según el reglamento general de uniformes de la PNP

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN

DELANTERO



ESPALDA




INTERIOR



3.2. CARACTERISTICAS INSUMOS		
CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL (Parte superior e inferior)		
3.2.1 Composición Urdimbre Trama	Poliéster 100% (microfilamento semi mate) Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	AATCC TM20A
3.2.2 Titulo Urdimbre Trama	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De (160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	ASTM D1059
3.2.3 Ligamento	Tejido tafetán (plano)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Verde Fluorescente parte superior (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00). Verde Azulino parte inferior (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a).	Inspección Visual
3.2.5 Gramaje	256.28 g/m ² ± 5 %	ASTM D3776
3.2.6 Resistencia a la tracción Urdimbre Trama	900 N mínimo 600 N mínimo	ASTM D5034
3.2.7 Resistencia Rasgado Urdimbre Trama	29 N mínimo 29 N mínimo	ASTM D1424
3.2.8 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
3.2.9. Repelencia a agua	60 mínimo	AATCC TM22
3.2.10. Repelencia al aceite	2 mínimo	AATCC TM118
3.2.11. Solidez: A la luz (20AFU) Al lavado doméstico (2A)	4 mínimo 4 mínimo	AATCC TM16.3 AATCC TM61
TELA PARA RIBETE		
3.2.12 Composición	100% Polyester	AATCC TM20A
3.2.13 Color	Verde azulino (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a)	Inspección Visual
MALLA		
3.2.14 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.15 Tejido	<ul style="list-style-type: none"> Malla de punto abierto con recubierto (Apresto) Punto por urdimbre Tamaño del agujero: <ul style="list-style-type: none"> Área: 4.43 +/- 3 mm² Forma: Hexagonal Espesor del contorno: 0.84 +/- 2 mm. Espesor del tejido: 0.82 +/- 2 mm. 	Inspección Visual
3.2.16 Gramaje	175 g/m ² ± 5 g/m ²	ASTM D3776
3.2.17 Color	Verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
3.2.18 Resistencia a la tracción Urdimbre Trama	22.50 N mínimo 21.50 N mínimo	ASTM D5034
3.2.19 Solidez: A la luz (20AFU) Al lavado doméstico	4 mínimo 4 mínimo	AATCC TM16.3 AATCC TM61
INSUMOS SECUNDARIOS		
HILO DE COSTURA		
3.2.20 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.21 Color	A tono de la tela (donde cae la costura)	Inspección Visual
3.2.22 Titulo (Ne)	40/2	ASTM D1907
CINTAS REFLECTIVAS		
3.2.23 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de	

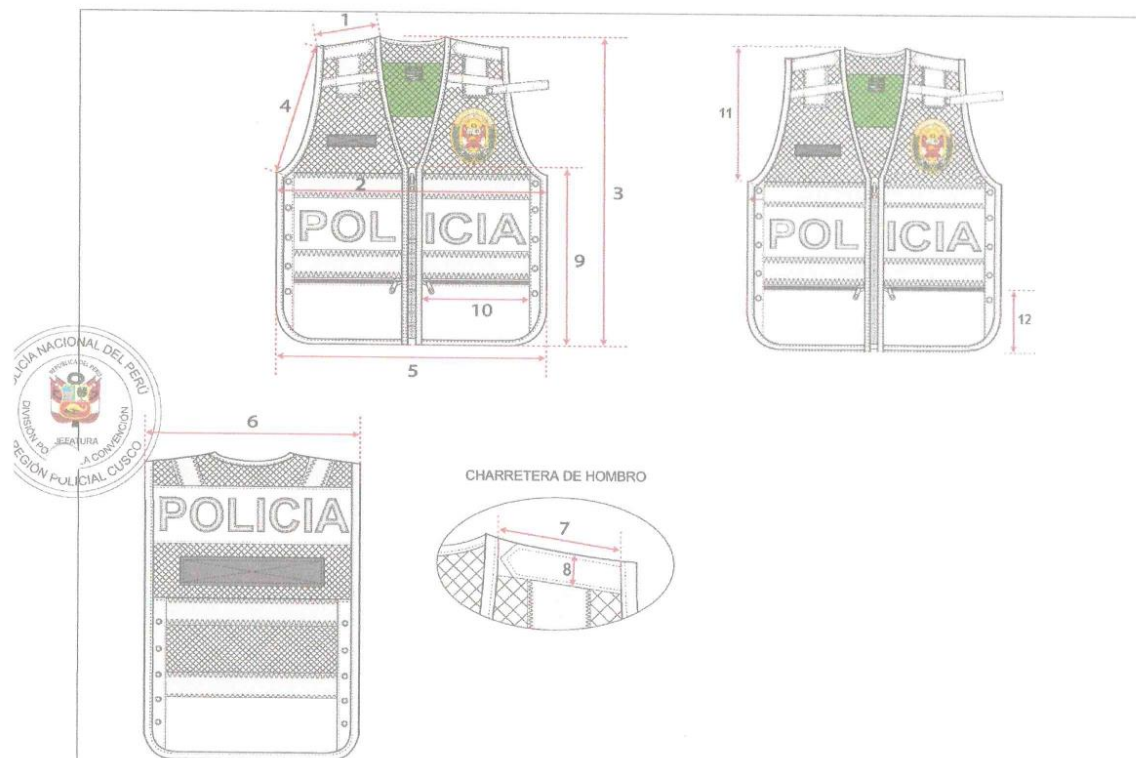
	tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor. El diseño será zigzag como en la imagen.	Garantía ANSI/ISEA 107.
3.2.2 Desempeño reflectivo	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	
3.2.26 Color	Gris Plata	Inspección Visual
3.2.27 Ancho	Depende de la ubicación 1 pulgadas o 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición
3.2.28 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC TM135 – AATCC TM124
ROTULO POLICÍA REFLECTIVO		
3.2.29 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	Garantía de laboratorio ANSI/ISEA 107 o ISO/IEC 17025
3.2.30 Desempeño reflectivo promedio (RA)	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	Certificado de garantía del proveedor
3.2.31 Color	Gris Plata al tono cinta reflectiva	Inspección Visual
3.2.32 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC135AATCC124ISO 6330
CIERRE #5 CON LLAVE ESMALTADA		
3.2.33 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.34 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.35 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.36 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.37 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
3.2.38 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D2061ASTM D2061
CIERRE CONTINUO		
3.2.39 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.40 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.41 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.42 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.43 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D 2061 ASTM D 2061
CIERRE DE LOS BOLSILLOS		
3.2.44 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.45 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.46 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.47 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
ACCESORIOS		
3.2.48 Mosquetón	Material ABS Al lado derecho	Inspección Visual
3.2.49 Argolla	Material ABS Al lado izquierdo	Inspección Visual
3.2.50 Porta lapiceros	Para dos o tres lapiceros Material jebe	Inspección Visual
BROCHES		
3.2.51 Composición	Latón (Cu 70 % + Zn 30 %)	Método interno
3.2.52 Material	No ferroso e inoxidable	Certificado de garantía del proveedor
3.2.53 Color	Interior: plateado Exterior: Verde fluorescente	Inspección visual

3.2.54 Recubrimiento	Con baño electrolítico, con capa protectora de laca	Inspección visual				
3.2.55 Tapa	Diámetro externo: 14,9 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,5 mm ± 0,20 mm	Verificación con instrumento de medición				
3.2.56 Socket hembra	Diámetro externo: 12 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 4 mm ± 0,20 mm					
3.2.57 Socket macho	Diámetro externo: 10,7 mm ± 0,20 mm Altura del clavo: 4 mm ± 0,20 mm					
3.2.58 Poste (pie)	Diámetro externo: 10,6 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo (circunferencia + pin): 6,6 mm ± 0,20 mm Diámetro hueco: 3.5 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5.9 mm ± 0,20 mm					
ACCESORIOS DE AJUSTE						
3.2.59 Composición	Cinta de nylon	Inspección visual				
3.2.60 Tamaño	Cinta de 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición.				
3.2.61 Color	Verde fluorescente (a tono de la tela)	Inspección visual				
3.2.60 Cantidad de reguladores	Dos reguladores a cada lado (cuatro reguladores en total)	Inspección visual				
3.2.62 Sistema	Regulador de plástico color negro para entalle Con cinta velcro para regular	Inspección visual				
CINTA PEGA PEGA (VELCRO)						
3.2.64 Composición	100% Nylon	 Certificado de Garantía				
3.2.65 Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo					
3.2.66 Cizallamiento	10,3 N/cm² promedio 7,3 N/cm² mínimo					
3.2.67 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas					
3.2.68 Carga de rotura	210 N/cm mínimo					
CINTA RIGIDA						
3.2.69 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A				
3.2.70 Tejido	Tafeta	NTP 231-141				
3.2.71 Ancho	2 cm	Verificación con instrumento de medición				
3.2.72 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección visual				
ETIQUETA MARCA TALLA						
3.2.73 Composición	Tejida 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual				
ETIQUETA DE INSTRUCCIONES DE CUIDADO						
3.2.74 Composición	Satinada 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual				
3.3. CARACTERÍSTICAS DE CONFECCIÓN						
Cuerpo de malla, tela de color verde fluorescente y verde azulino; compuestas ambas (malla y tela) de 100% poliéster, ribeteado todo el contorno con cinta rígida de tela 100% poliéster color verde azulino, con escote y las puntas inferiores redondeadas, lleva a los lados accesorios para ajuste al cuerpo, con cintas reflectivas en delantero, espalda y hombros.						
DELANTERO						
Cuerpo	Consta de dos (02) piezas anatómicas de malla color verde fluorescente sobre las cuales se colocan bolsillos delanteros (derecho e izquierdo)					
PARTE SUPERIOR						
3.3.1 Bordado	Emblema Institucional, ubicado en la parte superior izquierda prenda puesta. Emblema Institucional de la PNP, de siete (07) colores con medidas de 8.0 cm (largo) x 6.5 cm (ancho). Una cinta reflectiva con diseño zigzag como en la imagen en forma vertical colocada en cada hombro.					
3.3.2 Hombros	<u>Ubicación:</u> A: Centrado en hombros para todas las tallas					
	<table><tr><th>TALLAS</th><th>B</th></tr><tr><td>XS, S</td><td>4.5</td></tr></table>	TALLAS	B	XS, S	4.5	
TALLAS	B					
XS, S	4.5					

	B: De borde de sisa a inicio de cinta reflectiva	<table><tr><td>M, L</td><td>5</td></tr><tr><td>XL, XXL</td><td>5.5</td></tr><tr><td>3XL</td><td>6</td></tr></table>	M, L	5	XL, XXL	5.5	3XL	6																		
M, L	5																									
XL, XXL	5.5																									
3XL	6																									
3.3.3 Galoneras	2 capas de tela verde fluorescente embolsado con fibra no tejida (panqueque) Rectangulares (pueden ser terminadas en punta o rectas), cerrado con broche a presión. Pespunte en todo el contorno a 0,6 cm ± 0,1 cm del borde. Colocadas una a cada lado sobre la costura del hombro, fijado a la costura del ribete.																									
3.3.4 Cinta rígida para accesorios	En ambos delanteros se colocan dos (02) capas, encajonadas, de cinta rígida de 2 cm de ancho color verde azulino, sobre las cintas reflectivas. La capa interior fijada con costura recta a 1/16" a todo lo largo y la capa superior va fijada costura recta a 1/16" formando el encajonado, ambos extremos del encajonado lleva atraques.																									
3.3.5 Velcro (hembra)	Pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.																									
3.3.6 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el borde central del delantero incluido escote.																									
Pegado de cierre	Cierre separable central, pegado con doble costura al ribete, acabado limpio																									
3.3.7 Bolsillo	En el lado derecho lleva un bolsillo de alto relieve con tapa de malla y ribeteado con cinta nylon de color verde azulino con cerradura de velcro, y sobre ella lleva un velcro hembra para el marbete.																									
PARTE INFERIOR																										
3.3.8 Bolsa	En ambos lados deberá ir una tela verde fluorescente que forma una bolsa con la malla del cuerpo. En la parte inferior de ambas bolsas deberá ir sobre puesta tela de color verde azulino formando una bolsa con la tela verde fluorescente, la cual llevará cierre de color verde azulino.																									
3.3.9 Cinta Reflectiva	En la parte superior de ambas bolsas llevará cuatro (04) cintas reflectivas con diseño zigzag, dos encada lado de 1", separadas por 8 cm ± 0,2 cm y entre ellas se colocará el rótulo reflectivo de la palabra POLICÍA. En la parte superior tendrá dos (02) cintas reflectivas verticales con diseño zigzag, centradas en cada hombro sobre las costuras de forma vertical de longitud, (delantero y espalda), según tallas.																									
3.3.10 Rótulo POLICIA	Cintas reflectivas con una medida de alto de la letra de 5,5 cm. y con un grosor de línea de letras de 1,5 cm, distribuidos en ambos delanteros.																									
3.3.11 Bolsillo secreto	Bastillado con doble doblez y alto de hasta de 1 cm, fijado a la malla con pespunte a 1/16" en contorno con atraque al inicio y al final																									
3.3.12 Logo	El logotipo (Policía Nacional del Perú) de la PNP será bordado y se ubicará en el pecho lado izquierdo centrado a lo alto (según plantilla de molde) teniendo un ancho de 6,5 cm. y una altura de 8,0 cm.																									
<div><div><div>Emblema PNP a color</div><div><p>TIPOGRAFÍA DEL EMBLEMA:</p><p>Cooper Black o Blackwell Neg (POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ)</p><p>Georgia Regular (DOS PATRIA LEY)</p></div><div></div><div><p>COLORES DEL EMBLEMA:</p><ul style="list-style-type: none">AMARILLO (13-0859 TPG)VERDE (17-6153 TPG)ROJO (18-1664 TPG)GRIS (17-2601 TPG)MARRON (15-1132 TPG)CELESTE (16-4421 TPG)NEGRO (19-4004 TPG)BLANCO (11-0601 TPG)</div><div><table><tr><td>PANTONE</td><td>PANTONE</td><td>PANTONE</td><td>PANTONE</td><td>PANTONE</td><td>PANTONE</td><td>PANTONE</td><td>PANTONE</td></tr><tr><td>13-0859 TPG</td><td>17-6153 TPG</td><td>18-1664 TPG</td><td>17-2601 TPG</td><td>15-1132 TPG</td><td>16-4421 TPG</td><td>19-4004 TPG</td><td>11-0601 TPG</td></tr><tr><td>Yellow</td><td>Green</td><td>Red</td><td>Grey</td><td>Brown</td><td>Celeste</td><td>Black</td><td>White</td></tr></table></div></div></div>			PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	13-0859 TPG	17-6153 TPG	18-1664 TPG	17-2601 TPG	15-1132 TPG	16-4421 TPG	19-4004 TPG	11-0601 TPG	Yellow	Green	Red	Grey	Brown	Celeste	Black	White
PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE																			
13-0859 TPG	17-6153 TPG	18-1664 TPG	17-2601 TPG	15-1132 TPG	16-4421 TPG	19-4004 TPG	11-0601 TPG																			
Yellow	Green	Red	Grey	Brown	Celeste	Black	White																			

ESPALDA									
3.3.13 Cuerpo	Compuesto de una pieza anatómica de malla color verde fluorescente								
PARTE SUPERIOR									
3.3.14 Base para rótulo de la palabra POLICIA	Deberá ir sobre la malla una tela de color verde fluorescente que servirá de base para el rótulo de la palabra POLICIA, con pespunte a 1/16" en ambos lados, llevando insertada la cinta reflectiva de cada hombro.								
3.3.15 Rótulo POLICIA	En la parte superior de la tela 100% de poliéster color verde fluorescente, irá el rótulo de la palabra "POLICIA" en arial de 5.5 cm. de alto, y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm.								
3.3.16 Velcro (hembra)	Debajo de la base del rótulo de la palabra POLICIA irá un velcro tipo parche de 26 cm de largo x 5 cm de ancho, pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior. <u>Ubicación:</u> Centrado las tallas XS, S y M A 2.5 cm las tallas L, XL, XXL y 3XL debajo de la palabra POLICIA								
PARTE INFERIOR									
	En la parte superior lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1.5" y en la parte inferior una pieza sobrepuesta de tela color verde azulino y sobre esta lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1".								
3.3.17 Cintas reflectivas	2 cintas reflectivas con diseño zigzag colocadas horizontalmente, separadas.								
3.3.18 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el contorno exterior								
3.3.19 Unión de hombros	Unir hombros con costura recta y con margen de costura a 1 cm Sobre la unión, va pegada con costura recta a 1/16" una pieza de tela verde fluorescente de 4 cm de ancho								
3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA									
Ítem	Descripción	Tallas (medidas en cm)							Tolerancia ± (cm)
		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	
1	Ancho de hombro	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	0,5
2	Ancho pecho (1" bajo sisa)	54	56	58	60	62	64	66	1
3	Largo de delantero HPS	61	62	63,5	65	66,5	67,5	68,5	1
4	Sisa línea recta	26	27	28	29	30	31	32	0,5
5	Abertura de faldón	54	56	58	60	62	64	66	1
6	Ancho espalda	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	0,5
7	Largo de galonera	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	0,5
8	Ancho de galonera	4	4	4	4	4	4	4	0,3
9	Largo de cierre delantero	38	39	40	41	42	42	43	0,5
10	Largo de cierre del bolsillo delantero	24	25	26	27	28	29	30	0,5
11	Ubicación de cinta reflectiva delantero de HPS	28	29	30	31	32	33	34	0,5
12	Alto de bolsillo (incluye cierre)	13,5	13,5	14	14,5	15	15	15	0,5



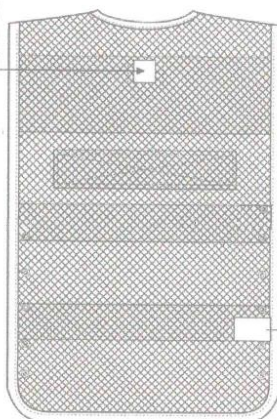


3.5. GRÁFICOS DE PRENDA

3.5.1. Detalle de vista interior- Espalda

ETIQUETA DE MARCA

Pegar etiqueta de marca centrada a 5 cm del escote espalda, con costura a extremos de 0,2 cm con atraque en inicio y final a 12 p.p.p. Hilo a tono de etiqueta



ETIQUETA DE CUIDADO

Etiqueta de cuidado, ubicado en el interior del lado izquierdo. Según gráfico.

Insertado en ribete parte interna espalda a la altura de la segunda cinta reflectiva inferior

4. INFORMACION LOGÍSTICA
4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE
Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM 1°,2°y3°. La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las ultimas prendas se embalaran juntando tallas.
4.2 ETIQUETADO/ROTULADO
4.2.2 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda. Etiqueta de cuidado, composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.
5. PROTOCOLO DE PRUEBAS
5.1 EN EL INTERNAMIENTO
- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5) - La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado. - Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.



Anexo H
CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX
(Chaleco Reflectante)

CHALECO REFLECTANTE

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Descripción:	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : VESTUARIO	Familia del bien : CHALECO
Presentación : XS,S,M,L,XL,XXL,3XL	Usuario de prenda : <i>Mujer</i>

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Denominación del Bien :	Chaleco Reflectante
Denominación técnica :	Artículo textil confeccionado tejido tafetán (100% poliéster).
Descripción General :	Chaleco Reflectante con cierre, cintas reflectivas y palabra "POLICIA" en la parte delantera y posterior.

2. ALCANCE

Prenda textil que forma parte del uniforme según el reglamento general de uniformes de la PNP

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN

DELANTERO



ESPALDA



3.2. CARACTERÍSTICAS INSUMOS

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL (Parte superior e inferior)		
3.2.1 Composición		
Urdimbre	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	AATCC TM20A
Trama	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	
3.2.2 Titulo		
Urdimbre	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	ASTM D1059
Trama	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	
3.2.3 Ligamento	Tejido tafetán (plano)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Verde Fluorescente parte superior (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
	Verde Azulino parte inferior (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a).	


3.2.5 Gramaje	256.28 g/m ² ± 5 %	ASTM D3776
3.2.6 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	900 N mínimo	ASTM D5034
Trama	600 N mínimo	
3.2.7 Resistencia Rasgado		
Urdimbre	29 N mínimo	ASTM D1424
Trama	29 N mínimo	
3.2.8 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
3.2.9. Repelencia a agua	60 mínimo	AATCC TM22
3.2.10. Repelencia al aceite	2 mínimo	AATCC TM118
3.2.11. Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico (2A)	4 mínimo	AATCC TM61
TELA PARA RIBETE		
3.2.12 Composición	100% Polyester	AATCC TM20A
3.2.13 Color	Verde azulino (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a)	Inspección Visual
MALLA		
3.2.14 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.15 Tejido	 <ul style="list-style-type: none"> • Malla de punto abierto con recubierto (Apresto) • Punto por urdimbre • Tamaño del agujero: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Área: 4.43 +/- 3 mm² ➢ Forma: Hexagonal ➢ Espesor del contorno: 0.84 +/- 2 mm. ➢ Espesor del tejido: 0.82 +/- 2 mm. 	Inspección Visual
3.2.16 Gramaje	175 g/m ² ± 5 g/m ²	ASTM D3776
3.2.17 Color	Verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
3.2.18 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	22.50 N mínimo	ASTM D5034
Trama	21.50 N mínimo	
3.2.19 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico	4 mínimo	AATCC TM61
INSUMOS SECUNDARIOS		
HILO DE COSTURA		
3.2.20 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.21 Color	A tono de la tela (donde cae la costura)	Inspección Visual
3.2.22 Titulo (Ne)	40/2	ASTM D1907
CINTAS REFLECTIVAS		
3.2.23 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	Garantía ANSI/ISEA 107.
	El diseño será zigzag como en la imagen.	
3.2.2 Desempeño reflectivo	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	
3.2.26 Color	Gris Plata	Inspección Visual
3.2.27 Ancho	Depende de la ubicación 1 pulgadas o 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición
3.2.28 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC TM135 – AATCC TM124
ROTULO POLICIA REFLECTIVO		
	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología	Garantía de laboratorio

3.2.29 Composición	de micro prismas laminado sobresoporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	ANSI/ISEA 107 o ISO/IEC 17025
3.2.30 Desempeño reflectivo promedio (RA)	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	Certificado de garantía del proveedor
3.2.31 Color	Gris Plata al tono cinta reflectiva	Inspección Visual
3.2.32 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC135AATCC124ISO 6330
CIERRE #5 CON LLAVE ESMALTADA		
3.2.33 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.34 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.35 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.36 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.37 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
3.2.38 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D2061ASTM D2061
CIERRE CONTINUO		
3.2.39 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.40 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.41 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.42 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.43 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D 2061 ASTM D 2061
CIERRE DE LOS BOLSILLOS		
3.2.44 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.45 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.46 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.47 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
ACCESORIOS		
3.2.48 Mosquetón	Material ABS Al lado derecho	Inspección Visual
3.2.49 Argolla	Material ABS Al lado izquierdo	Inspección Visual
3.2.50 Porta lapiceros	Para dos o tres lapiceros Material jebe	Inspección Visual
BROCHES		
3.2.51 Composición	Latón (Cu 70 % + Zn 30 %)	Método interno
3.2.52 Material	No ferroso e inoxidable	Certificado de garantía del proveedor
3.2.53 Color	Interior: plateado Exterior: Verde fluorescente	Inspección visual
3.2.54 Recubrimiento	Con baño electrolítico, con capa protectora de laca	Inspección visual
3.2.55 Tapa	Diámetro externo: 14,9 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,5 mm ± 0,20 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.56 Socket hembra	Diámetro externo: 12 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.57 Socket macho	Diámetro externo: 10,7 mm ± 0,20 mm Altura del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.58 Poste (pie)	Diámetro externo: 10,6 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo (circunferencia + pin): 6,6 mm ± 0,20 mm Diámetro hueco: 3.5 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5.9 mm ± 0,20 mm	

OJALILLOS		
3.2.59 Composición	Metálicos, no ferrosos (inoxidables)	Certificado del proveedor
3.2.60 Tipo	Circular	
3.2.61 Acabado	Tratamiento contra oxidación (Recubierto con baño electrolítico, con capa protectora de laca)	
3.2.62 Color	Plateado	
3.2.63 Medidas		Verificación con instrumento de medición.
Diámetro interno	7 mm ± 0,5 mm	
Diámetro externo	10 mm ± 0,5 mm	
CINTA PEGA PEGA (VELCRO)		
3.2.64 Composición	100% Nylon	Certificado de Garantía
3.2.65 Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	
3.2.66 Cizallamiento	10,3 N/cm² promedio 7,3 N/cm² mínimo	
3.2.67 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.68 Carga de rotura	210 N/cm mínimo	
CINTA RIGIDA		
3.2.69 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.70 Tejido	Tafeta	NTP 231-141
3.2.71 Ancho	2 cm	Verificación con instrumento de medición
3.2.72 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección visual
CORDON DE AJUSTE DE COSTADOS		
3.2.73 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.74 Tipo	Tubular, extremos reforzados en la punta	Inspección visual
3.2.75 Color	Color fluorescente (a tono de la tela)	Inspección visual
3.2.76 Largo	XS, S, M, L: 1.50 m XL, XXL, 3XL: 1.60 m (cada lado)	Verificación con instrumento de medición
3.2.77 Diámetro	4 mm	Verificación con instrumento de medición
BLOQUEO DE CORDON		
3.2.78 Composición	Plástico ligero	Inspección visual
3.2.79 Agujeros	2	Inspección visual
3.2.80 Tipo	Forma bloqueo de frejol con resorte interno	Inspección visual
3.2.81 Color	Negro o verde azulado	Inspección visual
ETIQUETA MARCA TALLA		
3.2.82 Composición	Tejida 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual
ETIQUETA DE INSTRUCCIONES DE CUIDADO		
3.2.83 Composición	Satinada 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual
3.3. CARACTERISTICAS DE CONFECCIÓN		
Cuerpo de malla, tela de color verde fluorescente y verde azulino; compuestas ambas (malla y tela) de 100% poliéster, ribeteado todo el contorno con cinta rígida de tela 100% poliéster color verde azulino, con escote y las puntas inferiores redondeadas, lleva a los lados dos cordones para ajuste al cuerpo, con cintas reflectivas en delantero, espalda y hombros.		
DELANTERO		
Cuerpo	Consta de dos (02) piezas anatómicas de malla color verde fluorescente sobre las cuales se colocan bolsillos delanteros (derecho e izquierdo)	
PARTE SUPERIOR		
3.3.1 Bordado	Emblema Institucional, ubicado en la parte superior izquierda prenda puesta. Emblema Institucional de la PNP, de siete (07) colores con medidas de 8.0 cm (largo) x 6.5 cm (ancho).	

3.3.2 Hombreras	<p>Una cinta reflectiva con diseño zigzag como en la imagen en forma vertical colocada en cada hombro.</p> <p>Ubicación: A: Centrado en hombros para todas las tallas B: De borde de sisa a inicio de cinta reflectiva</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TALLAS</th><th>B</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XS, S</td><td>4.5</td></tr> <tr> <td>M, L</td><td>5</td></tr> <tr> <td>XL, XXL</td><td>5.5</td></tr> <tr> <td>3XL</td><td>6</td></tr> </tbody> </table>	TALLAS	B	XS, S	4.5	M, L	5	XL, XXL	5.5	3XL	6
TALLAS	B										
XS, S	4.5										
M, L	5										
XL, XXL	5.5										
3XL	6										
3.3.3 Galoneras	<p>2 capas de tela verde fluorescente embolsado con fibra no tejida (panqueque) Rectangulares terminadas en punta, cerrado con broche a presión Pespunte en todo el contorno a 0,6 cm \pm 0,1 cm del borde. Colocadas una a cada lado sobre la costura del hombro, fijado a la costura del ribete.</p>										
3.3.4 Cinta rígida para accesorios	<p>En ambos delanteros se colocan dos (02) capas, encajonadas, de cinta rígida de 2 cm de ancho color verde azulino, sobre las cintas reflectivas. La capa interior fijada con costura recta a 1/16" a todo lo largo y la capa superior va fijada costura recta a 1/16" formando el encajonado, ambos extremos del encajonado lleva atraques.</p>										
3.3.5 Velcro (hembra)	<p>Pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.</p>										
3.3.6 Ribete	<p>Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el borde central del delantero incluido escote.</p>										
Pegado de cierre	<p>Cierre separable central, pegado con doble costura al ribete, acabado limpio</p>										
3.3.7 Bolsillo	<p>En el lado derecho lleva un bolsillo de alto relieve con tapa de malla y ribeteado con cinta nylon de color verde azulino con cerradura de velcro, y sobre ella lleva un velcro hembra para el marbete.</p>										
PARTE INFERIOR											
3.3.8 Bolsa	<p>En ambos lados deberá ir una tela verde fluorescente que forma una bolsa con la malla del cuerpo. En la parte inferior de ambas bolsas deberá ir sobre puesta tela de color verde azulino formando una bolsa con la tela verde fluorescente, la cual llevará cierre de color verde azulino.</p>										
3.3.9 Cinta Reflectiva	<p>En la parte superior de ambas bolsas llevará cuatro (04) cintas reflectivas con diseño zigzag, dos en cada lado de 1" (la superior) y 1.5" (la inferior), separadas por 8 cm \pm 0,2 cm y entre ellas se colocará el rótulo reflectivo de la palabra POLICÍA. En la parte superior tendrá dos (02) cintas reflectivas verticales con diseño zigzag, centradas en cada hombro sobre las costuras de forma vertical de longitud, (delantero y espalda), según tallas.</p>										
3.3.10 Rótulo POLICIA	<p>Cintas reflectivas con una medida de alto de la letra de 5.5 cm. y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm, distribuidos en ambos delanteros.</p>										
3.3.11 Bolsillo secreto	<p>Bastillado con doble doblez y alto de hasta de 1 cm, fijado a la malla con pespunte a 1/16" en contorno con atraque al inicio y al final</p>										
3.3.12 Logo	<p>El logotipo (Policía Nacional del Perú) de la PNP será bordado y se ubicará en el pecho lado izquierdo centrado a lo alto (según plantilla de molde) teniendo un ancho de 6.5 cm. y una altura de 8.0 cm.</p>										



	<p>Emblema PNP a color</p>  <p>TIPOGRAFÍA DEL EMBLEMA: Cuerpo: Black & Marlin Bold Std (POLICIA NACIONAL DEL PERU) Georgia Regular (DIOS PATRIA LEY)</p> <p>COLORES DEL EMBLEMA:</p> <ul style="list-style-type: none"> AMARILLO (13-0859 TPG) VERDE (17-6153 TPG) ROJO (18-1664 TPG) GRIS (17-2601 TPG) MARRON (15-1132 TPG) CELESTE (16-4421 TPG) NEGRO (19-4004 TPG) BLANCO (11-0601 TPG) <p>PANTONE 13-0859 TPG, PANTONE 17-6153 TPG, PANTONE 18-1664 TPG, PANTONE 17-2601 TPG, PANTONE 15-1132 TPG, PANTONE 16-4421 TPG, PANTONE 19-4004 TPG, PANTONE 11-0601 TPG</p>
ESPALDA	
3.3.13 Cuerpo	Compuesto de una pieza anatómica de malla color verde fluorescente
PARTE SUPERIOR	
3.3.14 Base para rótulo de la palabra POLICIA	Deberá ir sobre la malla una tela de color verde fluorescente que servirá de base para el rótulo de la palabra POLICIA, con pespunte a 1/16" en ambos lados, llevando insertada la cinta reflectiva de cada hombro.
3.3.15 Rótulo POLICIA	En la parte superior de la tela 100% de poliéster color verde fluorescente, irá el rótulo de la palabra "POLICIA" en arial de 5.5 cm. de alto, y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm.
3.3.16 Velcro (hembra)	Debajo de la base del rótulo de la palabra POLICIA irá un velcro tipo parche de 22 cm de largo x 5 cm de ancho, pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior. <u>Ubicación:</u> Centrado las tallas XS, S y M A 2.5 cm las tallas L, XL, XXL y 3XL debajo de la palabra POLICIA
PARTE INFERIOR	En la parte superior lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1.5" y en la parte inferior una pieza sobrepuesta de tela color verde azulino y sobre esta lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1".
3.3.17 Cintas reflectivas	2 cintas reflectivas con diseño zigzag colocadas horizontalmente, separadas.
3.3.18 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el contorno exterior
3.3.19 Unión de hombros	Unir hombros con costura recta y con margen de costura a 1 cm Sobre la unión, va pegada con costura recta a 1/16" una pieza de tela verde fluorescente de 4 cm de ancho
• LATERAL	
3.3.20. Ambos laterales	<p>Cinco ojalillos (5) en el delantero y cinco (5) ojalillos en la espalda colocados sobre cinta rígida verde azulino de 2 cm, llevará un (01) cordón de ajuste para regular al cuerpo, por lado y a su vez que sirvan de unión para la parte delantera y posterior. El cordón de ajuste llevara punteras de plástico.</p>  <p>5 cm la distancia de cada ojalillo</p>

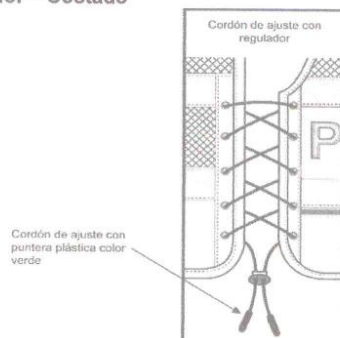
3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA

Ítem	Descripción	Tallas (medidas en cm)							Tolerancia ± (cm)
		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	
1	Ancho de hombro	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	0,5
2	Ancho pecho (1" bajo sisa)	54	56	58	60	62	64	66	1
3	Largo de delantero HPS	61	62	63,5	65	66,5	67,5	68,5	1
4	Sisa línea recta	26	27	28	29	30	31	32	0,5
5	Abertura de faldón	54	56	58	60	62	64	66	1
6	Ancho espalda	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	0,5
7	Largo de galonera	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	0,5
8	Ancho de galonera	4	4	4	4	4	4	4	0,3
9	Largo de cierre delantero	38	39	40	41	42	42	43	0,5
10	Largo de cierre del bolsillo delantero	24	25	26	27	28	29	30	0,5
11	Ubicación de cinta reflectiva delantero de HPS	28	29	30	31	32	33	34	0,5
12	Alto de bolsillo (incluye cierre)	13,5	13,5	14	14,5	15	15	15	0,5

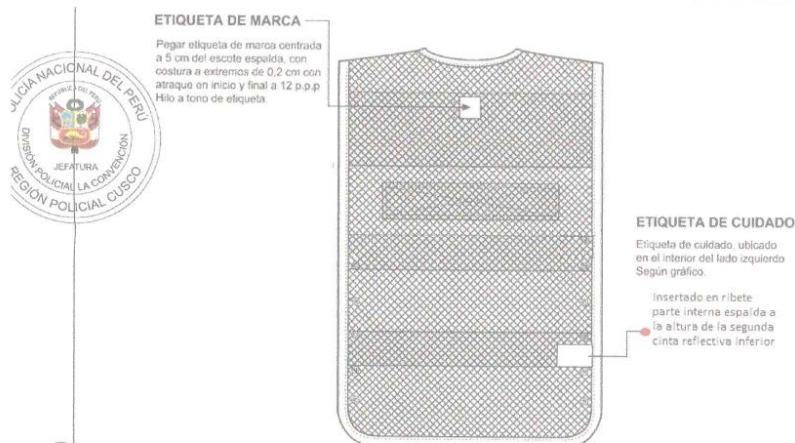


3.5. GRÁFICOS DE PRENDA

3.5.1. Detalle de vista exterior – Costado



3.5.2. Detalle de vista interior- Espalda



4. INFORMACION LOGÍSTICA

4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM 1°,2°y3°.
La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las ultimas prendas se embalaran juntando tallas.

4.2 ETIQUETADO/ROTULADO

4.2.3 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda.
Etiqueta de cuidado, composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5)
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.

CHALECO REFLECTANTE

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Descripción:	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : VESTUARIO	Familia del bien : CHALECO
Presentación : XS,S,M,L,XL,XXL,3XL	Usuario de prenda : Varón

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Denominación del Bien :	Chaleco Reflectante
Denominación técnica :	Artículo textil confeccionado tejido tafetán (100% poliéster).
Descripción General :	Chaleco Reflectante con cierre, cintas reflectivas y palabra "POLICIA" en la parte delantera y posterior.

2. ALCANCE

Prenda textil que forma parte del uniforme según el reglamento general de uniformes de la PNP

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN

DELANTERO



ESPALDA




INTERIOR



3.2. CARACTERISTICAS INSUMOS		
CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL (Parte superior e inferior)		
3.2.1 Composición Urdimbre Trama	Poliéster 100% (microfilamento semi mate) Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	AATCC TM20A
3.2.2 Título Urdimbre Trama	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De (160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	ASTM D1059
3.2.3 Ligamento	Tejido tafetán (plano)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Verde Fluorescente parte superior (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00). Verde Azulino parte inferior (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a).	Inspección Visual
3.2.5 Gramaje	256.28 g/m ² ± 5 %	ASTM D3776
3.2.6 Resistencia a la tracción Urdimbre Trama	900 N mínimo 600 N mínimo	ASTM D5034
3.2.7 Resistencia Rasgado Urdimbre Trama	29 N mínimo 29 N mínimo	ASTM D1424
3.2.8 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
3.2.9. Repelencia a agua	60 mínimo	AATCC TM22
3.2.10. Repelencia al aceite	2 mínimo	AATCC TM118
3.2.11. Solidez: A la luz (20AFU) Al lavado doméstico (2A)	4 mínimo 4 mínimo	AATCC TM16.3 AATCC TM61
TELA PARA RIBETE		
3.2.12 Composición	100% Polyester	AATCC TM20A
3.2.13 Color	Verde azulino (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a)	Inspección Visual
MALLA		
3.2.14 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.15 Tejido	• Malla de punto abierto con recubierto (Apresto) • Punto por urdimbre • Tamaño del agujero: ➢ Área: 4.43 +/- 3 mm ² ➢ Forma: Hexagonal ➢ Espesor del contorno: 0.84 +/- 2 mm. ➢ Espesor del tejido: 0.82 +/- 2 mm.	Inspección Visual
3.2.16 Gramaje	175 g/m ² ± 5 g/m ²	ASTM D3776
3.2.17 Color	Verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
3.2.18 Resistencia a la tracción Urdimbre Trama	22.50 N mínimo 21.50 N mínimo	ASTM D5034
3.2.19 Solidez: A la luz (20AFU) Al lavado doméstico	4 mínimo 4 mínimo	AATCC TM16.3 AATCC TM61
INSUMOS SECUNDARIOS		
HILO DE COSTURA		
3.2.20 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.21 Color	A tono de la tela (donde cae la costura)	Inspección Visual
3.2.22 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907
CINTAS REFLECTIVAS		
3.2.23 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de	

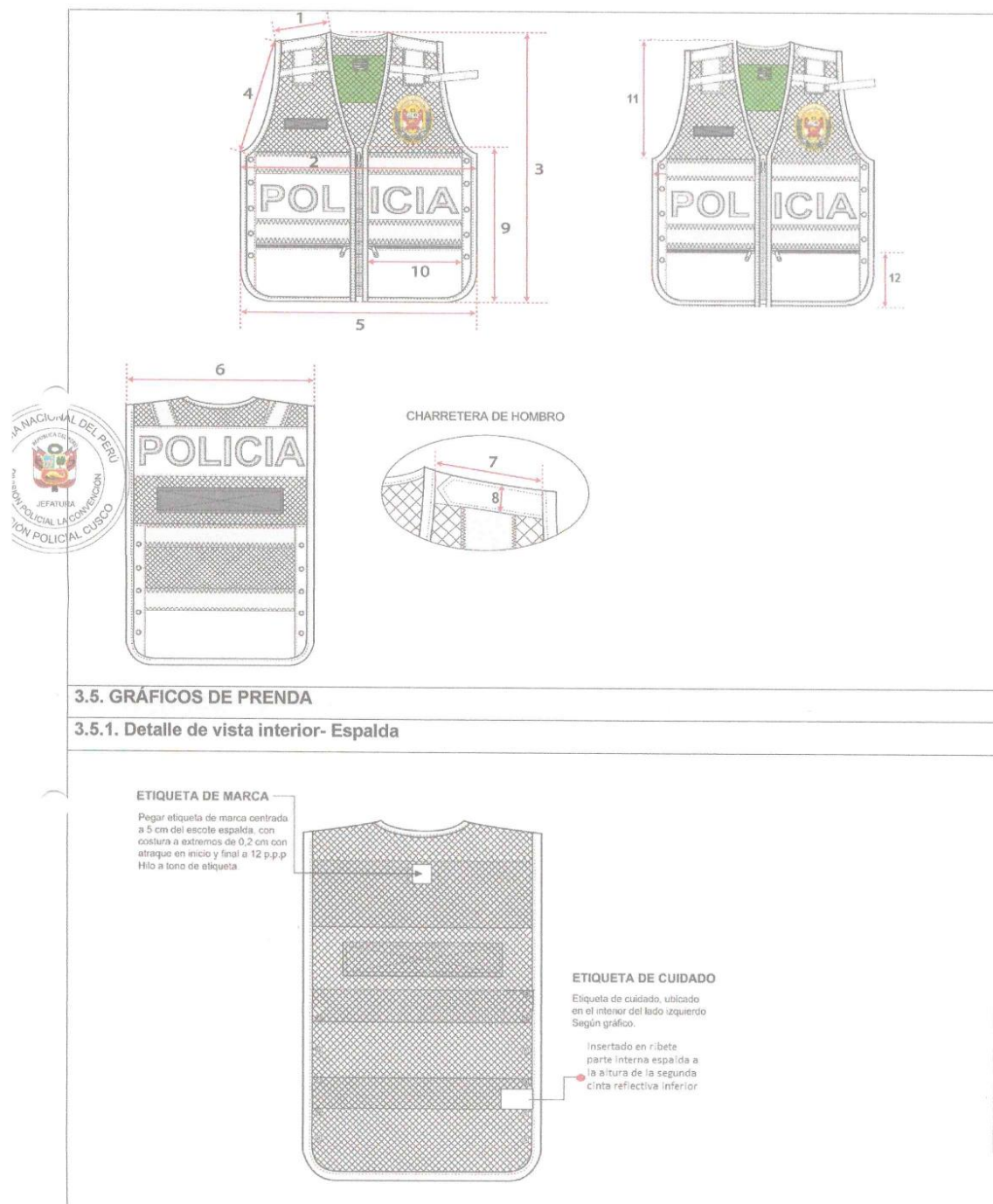
	tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor. El diseño será zigzag como en la imagen.	Garantía ANSI/ISEA 107.
3.2.2 Desempeño reflectivo	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	
3.2.26 Color	Gris Plata	Inspección Visual
3.2.27 Ancho	Depende de la ubicación 1 pulgadas o 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición
3.2.28 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC TM135 – AATCC TM124
ROTULO POLICÍA REFLECTIVO		
3.2.29 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	Garantía de laboratorio ANSI/ISEA 107 o ISO/IEC 17025
3.2.30 Desempeño reflectivo promedio (RA)	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	Certificado de garantía del proveedor
3.2.31 Color	Gris Plata al tono cinta reflectiva	Inspección Visual
3.2.32 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC135AATCC124ISO 6330
CIERRE #5 CON LLAVE ESMALTADA		
3.2.33 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.34 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.35 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.36 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.37 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
3.2.38 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D2061ASTM D2061
CIERRE CONTINUO		
3.2.39 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.40 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.41 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.42 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.43 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D 2061 ASTM D 2061
CIERRE DE LOS BOLSILLOS		
3.2.44 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.45 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.46 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.47 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
ACCESORIOS		
3.2.48 Mosquetón	Material ABS Al lado derecho	Inspección Visual
3.2.49 Argolla	Material ABS Al lado izquierdo	Inspección Visual
3.2.50 Porta lapiceros	Para dos o tres lapiceros Material jebe	Inspección Visual
BROCHES		
3.2.51 Composición	Latón (Cu 70 % + Zn 30 %)	Método interno
3.2.52 Material	No ferroso e inoxidable	Certificado de garantía del proveedor
3.2.53 Color	Interior: plateado Exterior: Verde fluorescente	Inspección visual

3.2.54 Recubrimiento	Con baño electrolítico, con capa protectora de laca	Inspección visual				
3.2.55 Tapa	Diámetro externo: 14,9 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,5 mm ± 0,20 mm	Verificación con instrumento de medición				
3.2.56 Socket hembra	Diámetro externo: 12 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 4 mm ± 0,20 mm					
3.2.57 Socket macho	Diámetro externo: 10,7 mm ± 0,20 mm Altura del clavo: 4 mm ± 0,20 mm					
3.2.58 Poste (pie)	Diámetro externo: 10,6 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo (circunferencia + pin): 6,6 mm ± 0,20 mm Diámetro hueco: 3.5 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5.9 mm ± 0,20 mm					
ACCESORIOS DE AJUSTE						
3.2.59 Composición	Cinta de nylon	Inspección visual				
3.2.60 Tamaño	Cinta de 1.5 pulgadas	Verificación con instrumentode medición.				
3.2.61 Color	Verde fluorescente (a tono de la tela)	Inspección visual				
3.2.60 Cantidad de reguladores	Dos reguladores a cada lado (cuatro reguladores en total)	Inspección visual				
3.2.62 Sistema	Regulador de plástico color negro para entalle Con cinta velcro para regular	Inspección visual				
CINTA PEGA PEGA (VELCRO)						
3.2.64 Composición	100% Nylon	 Certificado de Garantía				
3.2.65 Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo					
3.2.66 Cizallamiento	10,3 N/cm² promedio 7,3 N/cm² mínimo					
3.2.67 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas					
3.2.68 Carga de rotura	210 N/cm mínimo					
CINTA RIGIDA						
3.2.69 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A				
3.2.70 Tejido	Tafeta	NTP 231-141				
3.2.71 Ancho	2 cm	Verificación con instrumento de medición				
3.2.72 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección visual				
ETIQUETA MARCA TALLA						
3.2.73 Composición	Tejida 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual				
ETIQUETA DE INSTRUCCIONES DE CUIDADO						
3.2.74 Composición	Satinada 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual				
3.3. CARACTERISTICAS DE CONFECCIÓN						
Cuerpo de malla, tela de color verde fluorescente y verde azulino; compuestas ambas (malla y tela) de 100% poliéster, ribeteado todo el contorno con cinta rígida de tela 100% poliéster color verde azulino, con escote y las puntas inferiores redondeadas, lleva a los lados accesorios para ajuste al cuerpo, con cintas reflectivas en delantero, espalda y hombros.						
DELANTERO						
Cuerpo	Consta de dos (02) piezas anatómicas de malla color verde fluorescente sobre las cuales se colocan bolsillos delanteros (derecho e izquierdo)					
PARTE SUPERIOR						
3.3.1 Bordado	Emblema Institucional, ubicado en la parte superior izquierda prenda puesta. Emblema Institucional de la PNP, de siete (07) colores con medidas de 8.0 cm (largo) x 6.5 cm (ancho).					
3.3.2 Hombreras	Una cinta reflectiva con diseño zigzag como en la imagen en forma vertical colocada en cada hombro.					
	<u>Ubicación:</u> A: Centrado en hombros para todas las tallas					
		<table><tr><td>TALLAS</td><td>B</td></tr><tr><td>XS, S</td><td>4,5</td></tr></table>	TALLAS	B	XS, S	4,5
TALLAS	B					
XS, S	4,5					

	B: De borde de sisa a inicio de cinta reflectiva	<table><tr><td>M, L</td><td>5</td></tr><tr><td>XL, XXL</td><td>5.5</td></tr><tr><td>3XL</td><td>6</td></tr></table>	M, L	5	XL, XXL	5.5	3XL	6										
M, L	5																	
XL, XXL	5.5																	
3XL	6																	
3.3.3 Galoneras	2 capas de tela verde fluorescente embolsado con fibra no tejida (panqueque) Rectangulares (pueden ser terminadas en punta o rectas), cerrado con broche a presión. Pespunte en todo el contorno a 0,6 cm ± 0,1 cm del borde. Colocadas una a cada lado sobre la costura del hombro, fijado a la costura del ribete.																	
3.3.4 Cinta rígida para accesorios	En ambos delanteros se colocan dos (02) capas, encajonadas, de cinta rígida de 2 cm de ancho color verde azulino, sobre las cintas reflectivas. La capa interior fijada con costura recta a 1/16" a todo lo largo y la capa superior va fijada costura recta a 1/16" formando el encajonado, ambos extremos del encajonado lleva atraques.																	
3.3.5 Velcro (hembra)	Pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.																	
3.3.6 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el borde central del delantero incluido escote.																	
Pegado de cierre	Cierre separable central, pegado con doble costura al ribete, acabado limpio																	
3.3.7 Bolsillo	En el lado derecho lleva un bolsillo de alto relieve con tapa de malla y ribeteado con cinta nylon de color verde azulino con cerradura de velcro, y sobre ella lleva un velcro hembra para el marbete.																	
PARTE INFERIOR																		
3.3.8 Bolsa	En ambos lados deberá ir una tela verde fluorescente que forma una bolsa con la malla del cuerpo. En la parte inferior de ambas bolsas deberá ir sobre puesta tela de color verde azulino formando una bolsa con la tela verde fluorescente, la cual llevará cierre de color verde azulino.																	
3.3.9 Cinta Reflectiva	En la parte superior de ambas bolsas llevará cuatro (04) cintas reflectivas con diseño zigzag, dos en cada lado de 1", separadas por 8 cm ± 0,2 cm y entre ellas se colocará el rótulo reflectivo de la palabra POLICÍA. En la parte superior tendrá dos (02) cintas reflectivas verticales con diseño zigzag, centradas en cada hombro sobre las costuras de forma vertical de longitud, (delantero y espalda), según tallas.																	
3.3.10 Rótulo POLICIA	Cintas reflectivas con una medida de alto de la letra de 5,5 cm. y con un grosor de línea de letras de 1,5 cm, distribuidos en ambos delanteros.																	
3.3.11 Bolsillo secreto	Bastillado con doble doblez y alto de hasta de 1 cm, fijado a la malla con pespunte a 1/16" en contorno con atraque al inicio y al final																	
3.3.12 Logo	El logotipo (Policía Nacional del Perú) de la PNP será bordado y se ubicará en el pecho lado izquierdo centrado a lo alto (según plantilla de molde) teniendo un ancho de 6,5 cm. y una altura de 8,0 cm.																	
	<div><div>Emblema PNP a color</div><div><p>TIPOGRAFÍA DEL EMBLEMA:</p><p>Encaje: Black o blackmark font (POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ)</p><p>Georgia Regular (DIOS PATRIA LEV)</p></div><div></div><div><p>COLORES DEL EMBLEMA:</p><ul style="list-style-type: none">AMARILLO (13-0859 TPG)VERDE (17-6153 TPG)ROJO (18-1664 TPG)GRIS (17-2601 TPG)MARRON (15-1132 TPG)CELESTE (16-4421 TPG)NEGRO (19-4004 TPG)BLANCO (11-0601 TPG)</div><div><p>PANTONE</p><table><tr><td>13-0859 TPG</td><td>17-6153 TPG</td><td>18-1664 TPG</td><td>17-2601 TPG</td><td>15-1132 TPG</td><td>16-4421 TPG</td><td>19-4004 TPG</td><td>11-0601 TPG</td></tr><tr><td>Yellow</td><td>Green</td><td>Red</td><td>Grey</td><td>Brown</td><td>Blue</td><td>Black</td><td>White</td></tr></table></div></div>		13-0859 TPG	17-6153 TPG	18-1664 TPG	17-2601 TPG	15-1132 TPG	16-4421 TPG	19-4004 TPG	11-0601 TPG	Yellow	Green	Red	Grey	Brown	Blue	Black	White
13-0859 TPG	17-6153 TPG	18-1664 TPG	17-2601 TPG	15-1132 TPG	16-4421 TPG	19-4004 TPG	11-0601 TPG											
Yellow	Green	Red	Grey	Brown	Blue	Black	White											

ESPALDA									
3.3.13 Cuerpo	Compuesto de una pieza anatómica de malla color verde fluorescente								
PARTE SUPERIOR									
3.3.14 Base para rótulo de la palabra POLICÍA	Deberá ir sobre la malla una tela de color verde fluorescente que servirá de base para el rótulo de la palabra POLICÍA, con pespunte a 1/16" en ambos lados, llevando insertada la cinta reflectiva de cada hombro.								
3.3.15 Rótulo POLICIA	En la parte superior de la tela 100% de poliéster color verde fluorescente, irá el rótulo de la palabra "POLICIA" en arial de 5.5 cm. de alto, y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm.								
3.3.16 Velcro (hembra)	Debajo de la base del rótulo de la palabra POLICÍA irá un velcro tipo parche de 26 cm de largo x 5 cm de ancho, pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior. <u>Ubicación:</u> Centrado las tallas XS, S y M A 2.5 cm las tallas L, XL, XXL y 3XL debajo de la palabra POLICIA								
PARTE INFERIOR									
3.3.17 Cintas reflectivas	En la parte superior lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1.5" y en la parte inferior una pieza sobrepuesta de tela color verde azulino y sobre esta lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1".								
3.3.18 Ribete	2 cintas reflectivas con diseño zigzag colocadas horizontalmente, separadas.								
3.3.19 Unión de hombros	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el contorno exterior Unir hombros con costura recta y con margen de costura a 1 cm Sobre la unión, va pegada con costura recta a 1/16" una pieza de tela verde fluorescente de 4 cm de ancho								
3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA									
Ítem	Descripción	Tallas (medidas en cm)							Tolerancia ± (cm)
		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	
1	Ancho de hombro	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	0,5
2	Ancho pecho (1" bajo sisa)	54	56	58	60	62	64	66	1
3	Largo de delantero HPS	61	62	63,5	65	66,5	67,5	68,5	1
4	Sisa línea recta	26	27	28	29	30	31	32	0,5
5	Abertura de faldón	54	56	58	60	62	64	66	1
6	Ancho espalda	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	0,5
7	Largo de galonera	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	0,5
8	Ancho de galonera	4	4	4	4	4	4	4	0,3
9	Largo de cierre delantero	38	39	40	41	42	42	43	0,5
10	Largo de cierre del bolsillo delantero	24	25	26	27	28	29	30	0,5
11	Ubicación de cinta reflectiva delantero de HPS	28	29	30	31	32	33	34	0,5
12	Alto de bolsillo (incluye cierre)	13,5	13,5	14	14,5	15	15	15	0,5



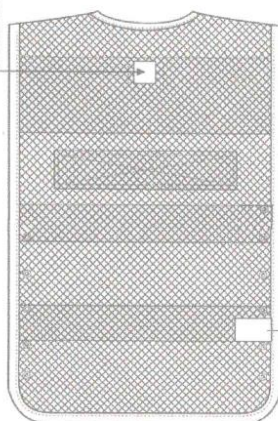


3.5. GRÁFICOS DE PRENDA

3.5.1. Detalle de vista interior- Espalda

ETIQUETA DE MARCA

Pegar etiqueta de marca centrada a 5 cm del escote espalda, con costura a extremos de 0.2 cm con atraque en inicio y final a 12 p.p.p. Hilo a tono de etiqueta



ETIQUETA DE CUIDADO

Etiqueta de cuidado, ubicado en el interior del lado izquierdo. Según gráfico.

Insertado en ribete parte interna espalda a la altura de la segunda cinta reflectiva inferior

4. INFORMACION LOGÍSTICA
4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE
Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM 1°,2°y3°. La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las ultimas prendas se embalaran juntando tallas.
4.2 ETIQUETADO/ROTULADO
4.2.4 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda. Etiqueta de cuidado, composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.
5. PROTOCOLO DE PRUEBAS
5.1 EN EL INTERNAMIENTO
- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5) - La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado. - Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.



REQUERIMIENTO

**ADQUISICIÓN DE "VESTUARIO", PARA PERSONAL PNP PERTENECIENTE A UNIDADES,
SUB UNIDADES PNP DEL ÁMBITO DE LA REGPOL CUSCO**

I. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Denominación de la contratación

Adquisición de "VESTUARIO", para Personal PNP perteneciente a Unidades, Sub Unidades PNP del ámbito de la División Policial Sicuani.

2. Finalidad Pública

Dar cumplimiento a la necesidad indispensable de implementar con vestuario al Personal PNP de Unidades y subunidades, quienes por la función propia de la especialidad realizan funciones de patrullaje policial, investigación policial, etc., cuya finalidad es la de prevenir la comisión de actos ilícitos en salvaguarda de la seguridad ciudadana.

3. Objetivos de la contratación

3.1. Objetivo General

Contratar a una persona Natural o Jurídica que se encargue de la dotación de uniforme de conformidad al Reglamento de Uniforme PNP, para el personal PNP de la Región Policial Cusco y alcanzar estándares operativos, que coadyuven a la imagen institucional de la Policía Nacional del Perú.

3.2. Objetivos Específicos

- Mejorar las condiciones de confort e imagen del personal policial que presta servicios en las Unidades y Subunidades pertenecientes a la División Policial Sicuani.
- Mejorar la identificación de personal PNP que presta servicios en Unidades Y subunidades PNP durante el desarrollo de las funciones propias de la especialidad.

4. Características y condiciones de los bienes a contratar

4.1. Descripción y cantidad de los bienes

Nº	CÓDIGO SIGA	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	89.96.0007.0309	CHALECO DE DRIL CON CINTAS REFLECTORAS (Chaleco Identificador Policial)	130 ✓	Unidad
2	89.96.0007.0226	CHALECO TÁCTICO DE LONA (Chaleco Táctico - Color Negro)	36 ✓	Unidad
3	89.96.0007.0195	CHALECO DE MALLA CON CINTAS REFLECTORAS UNISEX (Chaleco Reflectante - Tránsito)	40 ✓	Unidad
4	89.96.0015.0065	CASACA DE TASLÁN UNISEX (Casaca de uso civil color negro)	17 ✓	Unidad
5	89.96.0007.0405	CHALECO DE POLIÉSTER UNISEX	33 ✓	Unidad
6	89.96.0007.0582	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA S (Chaleco Reflectante)	29 ✓	Unidad
7	89.96.0007.0583	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA M (Chaleco Reflectante)	47 ✓	Unidad

8	89.96.0007.0584	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA L (Chaleco Reflectante)	28 ✓	Unidad
9	89.96.0007.0585	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA XL (Chaleco Reflectante)	2 ✓	Unidad

4.2. Características Técnicas

Se adjunta características, imagen referencial y tallas, de los bienes solicitados, en los Anexos del A al P.

Las tallas requeridas son:

N°	Descripción del bien	Tallas	Unidad de Medida	Anexo
1	CHALECO DE DRIL CON CINTAS REFLECTORAS (Chaleco Identificador Policial)	S: 30 M: 60 L:30 XL:10	Unidad	A
2	CHALECO TÁCTICO DE LONA (Chaleco Táctico - Color Negro)	S: 08 M: 12 L:10 XL:6	Unidad	B
3	CHALECO DE MALLA CON CINTAS REFLECTORAS UNISEX (Chaleco Reflectante - Tránsito)	Varón S:10 M:15 L:06 XL:02 Mujer S:05 M:02	Unidad	C
4	CASACA DE TASLÁN UNISEX (Casaca de uso civil color negro)	S: 02 M: 06 L:06 XL:03	Unidad	D
5	CHALECO DE POLIÉSTER UNISEX	S:06 M:18 L:03 XL:06	Unidad	E
6	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA S (Chaleco Reflectante)	Varón:18 Mujer:11	Unidad	H ✓
7	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA M (Chaleco Reflectante)	Varón:27 Mujer:20	Unidad	H ✓
8	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA L (Chaleco Reflectante)	Varón:25 Mujer:03	Unidad	H
9	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA XL (Chaleco Reflectante)	Varón:02 Mujer:	Unidad	H

4.3. Sistema de Contratación

Suma Alzada.

4.4. Garantía comercial

A) ALCANCE DE LA GARANTÍA

Será aplicable contra defectos y/o fallas de diseño y/o fabricación de los bienes contratados, ajenos al uso normal o habitual de los bienes y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

B) PERIODO DE LA GARANTÍA

La garantía de los bienes tendrá una vigencia mínima de doce (12) meses, contados a partir del día siguiente de la fecha de emitida la conformidad.

Para ello el postor deberá de presentar una carta de garantía de cada uno de los bienes, conjuntamente con la entrega de los mismos.

C) CONDICIONES DE LA GARANTÍA

En caso de evidenciar la existencia de fallas y/o desperfectos de diseño y/o fabricación, las áreas usuarias informarán mediante Oficio al Área de Abastecimiento de la Unidad de Administración la falla y/o desperfecto del bien. La Oficina de Ejecución Contractual del Área de Abastecimiento de la Unidad de Administración de la REGPOL CUSCO, solicitará al Contratista la reposición del mismo.



El Contratista tendrá un plazo máximo de siete (07) días calendario para la reposición de dicho bien, este plazo será contabilizado desde el día siguiente de la notificación al contratista por correo electrónico; la reposición de los bienes no representará costo alguno para la Entidad, siendo ésta asumida por el contratista en su totalidad.

El bien, entregado como reposición, deberá ser nuevo, sin uso y con las mismas características del bien reemplazado.

4.5. Lugar y plazo de ejecución de la prestación

4.5.1. Lugar

Los bienes serán entregados en el Almacén Central de la VII MACREPOL CUSCO, sito en el Complejo Policial Aníbal Valencia ubicado en la Urb. Pata Pata S/N distrito de San Jerónimo, provincia y departamento de Cusco.

4.5.2. Plazo

La entrega de los bienes se realizará en el plazo máximo de **TREINTA (30)** días calendarios, contados desde el día siguiente de la firma del contrato, en el horario de 8:00 a 17:00 horas de lunes a viernes.

5. Otras consideraciones para la ejecución de la prestación

5.1. Conformidad de los bienes

5.1.1. Área que recibirá y brindará la conformidad

Todos los certificados y garantías solicitados en las características técnicas de los bienes serán entregados al momento del internamiento de los bienes en el almacén de la entidad.

La Recepción será otorgada por el Encargado de Almacén de la REGPOL CUSCO.

La Conformidad de los bienes materia del presente requerimiento, será otorgada por el responsable del Área Usuaria.

5.1.2. Pruebas para la conformidad de los bienes

Para la conformidad de los bienes se realizarán las pruebas establecidas en los protocolos de las fichas técnicas; asimismo, la entidad se reserva el derecho de realizar las pruebas que considere necesarias para verificar el cumplimiento de las características técnicas de los bienes.

5.2. Forma de pago

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en un único pago.

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

- Acta de recepción firmada por el responsable de Almacén de la REGPOL CUSCO.
- Informe y acta del funcionario responsable del área usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Guía de remisión.
- Comprobante de pago.



Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes de la UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN DE LA REGPOL CUSCO, sito en la Plaza Túpac Amaru S/N Distrito de Wanchaq, provincia y departamento de Cusco, en el horario de 08:00 a 16:00 horas.

5.3. Penalidad por mora

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, hasta un monto máximo equivalente al 10% del monto del contrato vigente. La penalidad se calculará 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.

5.4. Responsabilidad por vicios ocultos

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes entregados por un plazo de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

5.5. Clausula Anticorrupción

El proveedor declara y garantiza no haber, directa o indirectamente o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrante de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 138.4 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 a la presente adquisición.

Asimismo el proveedor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución de la orden de servicio, 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 138.4 Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, el proveedor se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o personales apropiados para evitar los referidos actos o prácticas.

Anexo A

CHALECO DE DRIL CON CINTAS REFLECTORAS
(Chaleco Identificador Policial)



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Denominación del Bien :	Chaleco Policial
Denominación técnica :	Artículo textil (100% Algodón)
Descripción General :	Chaleco cuello V con cierre, con 2 bolsillos con cierres, cintas reflectivas en delantero y espalda

2. USO DEL BIEN

El Chaleco es parte del uniforme policial según el reglamento general de uniformes de la PNP.

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN



3.2. CARACTERÍSTICAS INSUMOS

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL		
3.2.1 Composición		
Urdimbre	100% Algodón	AATCC 20 A
Trama	100% Algodón	
3.2.2 Titulo		
Urdimbre	16/1 ± 5% Ne	ASTM D1059
Trama	16/1 ± 5% Ne	

Página 1 de 6 COPIA CONTROLADA





DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL


Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

3.2.3 Tejido (ligamentos de tejidos)	Plano Drill (sarga 3/1)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Color Negro	Inspección Visual
3.2.5 Gramaje	260. g/m2 (mínimo)	ASTM D3776/D3776M-09a
3.2.6 Resistencia a la tracción	95.kgf min.	ASTM D5034-09
Urdimbre	45.kgf min.	ASTM D5034-09
Trama		
3.2.7 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC 16.3
Al lavado(2A)	4 mínimo	AATCC 61
HILO DE COSTURA		
3.2.8 Composición	100% polyester	AATCC 20 A
3.2.9 Color	A tono de la tela.	Visual
3.2.10 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907/D1907M-12(2016)
HILOS DE BORDAR EL TEXTO POLICIA (DELANTERO - ESPALDA)		
3.2.11 Composición	100% Poliéster	AATCC 20 A
3.2.12 Título	TEX 28	ASTM D1907/D1907M-12
3.2.13 Color	Dorado	Inspección Visual
HILOS DE BORDAR ESCUDO DELANTERO		
3.2.14 Composición	100% Poliéster	ASTM D629
3.2.15 Título	TEX 28	ASTM D1907/D1907M-12
3.2.16 Color	Dorado	Inspección Visual
CIERRE		
3.2.17 Color	Negro	Inspección Visual
3.2.18 Cinta	Ancho 31mm	Inspección con instrumento de medición
3.2.19 Material de Cinta	Poliéster 100%	ASTM D 2060
3.2.20 Topes	Latón (Cu 65%-Zn 45%)	Inspección Visual
3.2.21 llave Resistencia Seguro	Mínimo 20 LB.	ASTM D 2061
Tirador	Mínimo 50 LB.	ASTM D 2061
CIERRE POLIESTER		
3.2.22 Color	A tono de la tela	Inspección Visual
3.2.23 Cinta	Ancho 31mm	Inspección con instrumento de calidad.
3.2.24 Material de Cinta	Poliéster 100%	ASTM D 2060
3.2.25 Topes	Plástico	Inspección Visual

Página 2 de 6 COPIA CONTROLADA





 DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO		FICHA TECNICA VERSIÓN #01	
CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL			
Código SIGA :		Fecha de aprobación :	
Código CUBSO :		Unidad de medida : Und.	
Clase del bien : prendas		Familia del bien : Uniformes	
Presentación : S,M,L,XL		Usuario de prenda : UNISEX	
3.2.26 Ilave Resistencia Seguro		Minimo 14 LB.	ASTM D 2061
Tirador		Minimo 55 LB.	ASTM D 2061
CINTA REFLECTIVA			
3.2.27 Composición		65% Poliéster y 35% Algodón	Garantía ANSI/SEA 107.
3.2.28 Desempeño reflectivo		Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m2 mínimo	
3.2.29 Color		Gris plata	
3.2.30 Ancho		2"	
3.2.31 Lavado		Minimo 60 Ciclos de lavado domestico	AATCC135 - AATCC124
CINTA PEGA PEGA			
3.2.32 Medida		2.5 cm de ancho.	Certificado de Garantía
3.2.33 Pelaje		Promedio 2.0 N/cm Minimo 1.3 N/cm	
3.2.34 Cizallamiento		Promedio 10.3 N/cm² Minimo 7.3 N/cm²	
3.2.35 Vida del cierre		Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.36 Carga de rotura		Minimo 210 N/cm	
ETIQUETAS			
3.2.37 Marca y Talla		Tejida resistente al planchado	Inspección Visual
3.2.38 Cuidado y composición		Satinada resistente al planchado	Inspección Visual
3.3. DESCRIPCION			
CARACTERISTICAS/CONDICIONALES		ESPECIFICACIÓN	
3.3.1 Delantero derecho p/p		<p>1 Pieza con bolsillo en todo el ancho del delantero con cremallera de poliéster y cintas reflectantes horizontales una pegadas a 9 cm de la basta y la otra en paralelo con un espacio entre ellas de 4cm</p> <p>Pegar la cinta pega pega desde el punto más alto del hombro el punto del inicio en 25cm. y desde el centro delantero a punto lateral de inicio de 7cm para el pegado de la cinta (tendrá una medida de 2.5cm de alto y 9.5 cm de ancho para el Marbete.</p> <p>Lleva el bordado de las letras POL con las medidas de 8cm de alto y de ancho proporcional, con el hilo de bordar dorado, esto a 2cm sobre el cierre de del bolsillo con tipo de letra anal.</p>	
3.3.2 Delantero Izquierdo p/p		<p>1 Pieza con bolsillo en todo el ancho del delantero con cremallera de poliéster y cintas reflectantes horizontales una pegadas a 9 cm de la basta</p>	

Página 3 de 6 COPIA CONTROLADA



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

	<p>y la otra en paralelo con un espacio entre ellas de 4cm. lleva el bordado con las siguientes medidas 8cm. de alto y un ancho de 6.5cm en la posición des del punto más alto del hombro el punto del inicio en 20cm. y desde el centro delantero a punto lateral de inicio de 8cm (figura reglamentaria).</p>  <p>Lleva el bordado de las letras ICIA con las medidas de 8cm de alto, ancho proporcional, con el hilo de bordar dorado, esto a 2cm sobre el cierre de del bolsillo con tipo de letra arial</p>
3.3.3 Espalda	<p>De una Pieza en todo el ancho lleva cintas reflectantes horizontales una pegadas a 9cm de la basta y la otra en paralelo con un espacio entre ellas de 4cm</p> <p>Bordado centrado en la espalda a 12cm de la parte más alta del hombro la palabra POLICIA con letra arial y con una medida por letras de 8 cm. de alto y 4 de ancho y letras como la I solo 1 5cm. Lleva una pega pega de 5 cm de alto con 26 cm de largo, (incluye macho y hembra) con bordado del nombre de la división solicitante en el macho.</p>
3.3.4 Unión delantero con espalda	Hombros Embolsar a 1cm del borde y respuntar a 1mm hacia la espalda unión de hombros, cerrado de costado, pegar las etiquetas de cuidado en la unión de la espalda y delantero en la parte inferior.
3.3.5 Pegado de cierre y ribete	Pegar el ribete echo de la misma tela al contorno de todo el chaleco, realizar el pegado del cierre metálico, pegar las etiquetas de talla y marca en la parte interna centrada de la espalda del chaleco.
3.3.6 Costura	11 ppp ± 10%
3.3.7 Acabado	Planchado y vaporizado

Página 4 de 6 COPIA CONTROLADA



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLAS

CUADRO DE MEDIDAS DEL CHALECO (cm)						
ítem	Descripción	Tolerancia (±)	S	M	L	XL
A	Largo Delantero (hps a borde)	1,5	68	70	72	74
B	Largo Espalda (hps a borde)	1,5	68	70	72	74
C	Ancho de Hombros (borde a borde)	1,5	43	45	47	49
D	Ancho de Hombro Individual	0,3	15,5	16	16,5	17
E	Ancho de Pecho Delt. (1" bajo sisa)	1,5	55	58	61	64
F	Sisa recta	0,5	23	24	25	26
G	Ancho Faldon	1,5	55	58	61	64
H	alto de collareta	0,3	1	1	1	1
I	Abertura de escote (borde a borde)	0,3	12,5	13	13,5	14
J	Caída de escote delantero	0,3	21,5	22	22,5	23
K	Caída de escote espalda	0	2,5	2,5	2,5	2,5

3.5 TOLERANCIAS PERMITIDAS

En las medidas según cuadro de medidas (tolerancias indicadas)

No tolera modificaciones en el diseño por temas de reglamento de la PNP

4. INFORMACION LOGISTICA

4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM.

La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las ultimas prendas se embalaran juntando tallas

4.2 ETIQUETADO/ROTULADO



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

- 4.2.1 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda.
Etiqueta de cuidado y composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.
- 4.2.2 El rotulado de la caja tiene que mantener el siguiente formato

POLICIA NACIONAL DEL PERU	
Nombre Artículo:	
Fabricante:	
Código SIGA:	
Cantidad:	
Talla:	
Caja #:	---/---
Peso:	
N° Orden de Compra contratación	

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS
5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5)
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.

Anexo B
CHALECO TÁCTICO DE LONA
(Chaleco Táctico - Color Negro)



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : Estandar	UTE :

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Descripción General : Chaleco táctico

2. USO DEL BIEN

Los chalecos táctico son utilizados principalmente por el personal policial que operan en áreas peligrosas, como zonas de riesgo.

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL



3.2 CARACTERÍSTICAS DE INSUMOS PRINCIPALES

TELA PRINCIPAL DEL CHALECO TACTICO

3.2.1. Tejido (Ligamento)	Oxford	Inspección Visual
3.2.2. Composición	Nylon/Poliámid	AATCC TM 20A
3.2.3 Densidad Lineal – Título de Hilo	1000D ± 5%	ASTM D 1059
3.2.4. Color	Negro	Inspección Visual
3.2.5. Gramaje	300 gr (mínimo)	ASTM D3776 / D3776M-09A
3.2.6. Resistencia a la tracción y elongación	Urdimbre: 195 kg. (mínimo) Trama: 140 kg. (mínimo)	ASTM D5034 ASTM D5034
3.2.7. Solidez del color	Requisitos	Método de ensayo
- Al lavado a máquina 2A	4 mínimo	AATCC61 (2A)
- A la luz (20 horas)	4 mínimo	AATCC 16.3

COPIA CONTROLADA

Página 1 de 13





DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

3.3 CARACTERÍSTICAS DE INSUMOS SECUNDARIOS

3.3 CARACTERÍSTICA DE INSUMOS SECONDIARIOS		
MALLA INTERIOR		
3.3.1. Composición	100% poliéster	AATCC 20A
3.3.2. Tipo	Tela malla de una capa, impermeable, con memoria, resistente a la arruga, resistente a las rasgaduras, resistente al agua	
3.3.3. Color	Negro (según muestra del área usuaria)	Inspección Visual
3.3.4. Gramaje	250 +/- 10% g/m ²	ASTM D3776 D3776M-09a
HILO DE COSTURA		
3.3.5. Composición	Poliamida 6.6 de alta tenacidad	AATCC 20A
3.3.6. Color	Al tono de la tela	Inspección visual
3.3.7. Título del hilo	20/2	ASTM D1907/D1907M-12
ETIQUETA DE COMPOSICIÓN Y CUIDADO		
3.3.8. Composición	Satinada ó Poliamida textil, color blanco. Con letras negras.	Inspección Visual
<ul style="list-style-type: none">- Ubicación- Cantidad- Dimensiones	En el interior de la prenda 1 etiqueta x prenda El tamaño de letra debe ser legible y en la información de debe incluir # de serie y marca.	Inspección Visual
ESPUMA DE POLIETILENO		
3.3.9. Material	Espuma de polietileno	Inspección visual
3.3.10. Espesor	12 mm	Uso de calibrador Vernier
CINTA RIGIDA		
3.3.11. Composición	Poliamida 6.6 840 D	AATCC 20A– ASTM D1059
3.3.12. Tejido (Ligamento)	Doble tafetán	 NTP 231-141
3.3.13. Espesor	1.3 mm ± 0.3 mm	Uso de calibrador Vernier
3.3.14. Pasadas / cm	13 ± 1	Uso de lupa cuenta hilos
3.3.15. Ancho	10 mm ± 0.5 mm	Uso de Cinta Métrica

COPIA CONTROLADA

Página 2 de 13




DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

	20 mm ± 0.5 mm 25 mm ± 0.5 mm 37 mm ± 0.5 mm	
3.3.16. Color	Negro	Inspección visual
CINTA DE RIBETE		
3.3.17. Composición	Poliamida 6.6 840 Den	AATCC 20A – ASTM D1059
3.3.18. Tejido (Ligamento)	Tafetán 1x1	NTP 231-141
3.3.19. Pasada/cm	10 ± 1	Uso de lupa cuenta hilos
3.3.20. Color	Negro	Inspección visual
3.3.21. Ancho	25 mm +/- 0.5	Inspección visual
CORDON ELASTICO REVESTIDO		
3.3.22. Espesor	5 mm ± 1 mm	Uso de calibrador Vernier
3.3.23. Color	Negro	Inspección visual
3.3.24. Tipo	Paracord	Inspección visual
VELCRO PEGA PEGA		
3.3.25. Material	Velcro de alta resistencia Poliamida 1000 Denier	AATCC 20A – ASTM D1059
3.3.26. Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	Certificado de garantía
3.3.27. Cizallamiento	10.3 N/cm² promedio 7.3 N/cm² mínimo	Certificado de garantía
3.3.28. Vida del cierre	Perdida del 50% después de 10000 aberturas	Certificado de garantía
3.3.29. Carga de rotura	210 N/cm mínimo	
3.3.30. Medidas	20 mm ancho 35 mm ancho 80 mm ancho x 180 mm alto 240 mm ancho x 100 mm alto 210 mm ancho x 100 mm alto	Uso de Cinta Métrica
3.3.31. Color	Negro	Inspección visual
HEBILLA DE LIBERACION RAPIDA EN COSTADO LATERAL		
3.3.32. Material	Hecho de acetal de alta calidad, buena flexibilidad y fuerza fuerte, resistencia y durabilidad alta.	
3.3.33. Medidas	110 mm	
3.3.34. Color	Negro	
		Inspección visual

COPIA CONTROLADA

Página 3 de 13




DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :


HEBILLA DE LIBERACIÓN RAPIDA PARA HOMBROS

3.3.35. Material	Hecho de acetal de alta calidad, buena flexibilidad y fuerza fuerte, resistencia y durabilidad alta.	Inspección visual 
3.3.36. Medidas	55 mm x 45 mm	Uso de Cinta Métrica
3.3.37. Color	Negro	Inspección visual

PLÁSTICO AJUSTADOR DE ELÁSTICO

3.3.38. Material	Plástico de Nylon	Inspección visual
3.3.39. Color	Negro	


OJALILLO DE BRONCE

3.3.40. Composición	Bronce con resina acrílica de poliamida	Inspección Visual 
3.3.41. Tipo	Arandela de presión circular 2 piezas	Inspección Visual
3.3.42. Medida	Diámetro exterior de 10 mm	Uso de Cinta Métrica
3.3.43. Color	Negro	Inspección visual

ELÁSTICO

3.3.44. Composición	Poliámda 6.6 840 Den Jebe 40 Gauge con recubierto de dos hilos	AATCC 20A – ASTM D1059
3.3.45. Medida	40 mm 20 mm	ASTM D3774
3.3.46. Color	Negro	Inspección Visual

CIERRE

3.3.47. Material	Cierre estándar, Espiral 10 mm Dientes de monofilamento de poliamida, cremallera de espiral cadena continua, retardante al fuego, impermeable.	Inspección visual 
3.3.48. Resistencia transversal de cremallera	200 lb. mínimo	ASTM D 2061

COPIA CONTROLADA

Página 4 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

3.3.49. Color	Negro	Inspección Visual
3.3.50. Composición de cinta	100% poliéster	AATCC 20A
3.3.51. Llave estándar, eslabón abierto	Deslizador: ZAMAC 5 Resistencia: 60 lb mínimo	Inspección Visual ASTM D 2061
CLIP DE EXTREMOS DE CORDON		
3.3.52. Material	Acetal de alta calidad	Identificación de Material Prueba de solubilidad y combustión.
3.3.53. Medidas	Largo: 20 mm Ancho: 10 mm	Uso de calibrador Vernier
3.3.54. Tipo	Clip de extremos de cordón (tirador de cierre)	Inspección Visual

3.4. CARACTERÍSTICAS DE CONFECCIÓN

SISTEMA DE SUJECIÓN

3.4.1 HOMBRERAS	<ul style="list-style-type: none"> - Compuesta por dos correas ajustables (hombro derecho y hombro izquierdo), con sistema de hebilla de liberación rápida. - Acolchadas para amortiguar peso en los hombros, entrelazadas con cinta rígida (atraque en cada extremo) - Forrado parte interna con tela de malla.
3.4.2 FAJÍN	<ul style="list-style-type: none"> - Fajín ajustable provisto de elástico, forrado con tela principal. - Con sistema MOLLE de cinta rígida en su extensión (atraque en cada extremo). - Cuenta con hebillas tácticas de liberación rápida, compatible con sistema MOLLE. - El fajín es unido por la espalda con el sistema MOLLE por un cordón elástico, con sistema de cierre (gancho/bucle)

COMPARTIMENTO PRINCIPAL

3.4.3 PANEL DELANTERO ESPALDA	<p>PANEL DELANTERO</p> <ul style="list-style-type: none"> - En la parte superior lleva un sistema molle con cinta velcro, cortado con láser de (18 cm de ancho en borde superior x 24 cm de ancho borde inferior x 9 cm de alto) 6 molles a lo ancho y 3 molles a lo alto. Internamente tiene bolsillo para guardar parche identificatorio, con sistema de cierre (gancho/bucle). - Panel delantero con Sistema Molle. - Elaborado con 4 reatas de cinta rígida de 2.5 cm (atraque en cada extremo). - Parte interna lleva dos (02) protectores acolchados con espuma de alta densidad externas con diseño ergonómico, para mejor soporte de peso forrado con malla. - Los chalecos tácticos, debe contar con porta cacerinas con capacidad para alojar tres (03) cargadores de fusil - Dicho porta cacerina está unido al chaleco mediante sistema (gancho/bucle y/o sistema MOLLE y debe contar con cordones elásticos ajustables para sujetar los cargadores de munición.
-------------------------------	---

COPIA CONTROLADA

Página 5 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : Estandar	UTE :

- En la parte inferior lleva dos (02) ojajillos de 1 cm de diámetro para un sistema de drenaje.

PANEL ESPALDA

- En la parte superior lleva un sistema molle con cinta velcro, cortado con láser de (18 cm de ancho en borde superior x 24 cm de ancho borde inferior x 10 cm de alto) 6 molles a lo ancho y 3 molles a lo alto.
- En la parte inferior lleva un sistema molle con cinta velcro, cortado con láser de (8 cm de ancho x 12 cm de alto) 2 molles a lo ancho y 4 molles a lo alto.
- Panel de espalda con sistema molle, elaborado con 5 reatas de cinta rígida (atraque en cada extremo).
- Parte interna lleva dos (02) protectores acolchados con espuma de alta densidad externas con diseño ergonómico, para mejor soporte de peso forrado con malla.
- En la parte superior lleva un asa de transporte elaborada de cinta rígida, debe contar con un asa o agarradera, a fin de jalar al operador en caso de suscitarse alguna emergencia.

ACCESORIOS ADICIONALES

3.4.4 BOLSO

Lleva dos (02) bolso adicional con cierre sujeto al fajín. Con un sistema molle, elaborado con 3 reatas de cinta rígida (atraque en cada extremo) parte interna. Panel de cinta velcro cortado con láser de 8 cm de ancho x 7.5 cm alto, 2 molles a lo ancho y 2 molles a lo alto, lado exterior.

3.5 GRAFICOS DE CONFECCION

VISTA DELANTERA

COPIA CONTROLADA

Página 6 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

En panel superior con Sistema Molle con cinta velcro.
Panel de velcro cortado con láser (18 cm de ancho en borde superior x 24 cm ancho borde inferior x 9 cm alto) 6 molles a lo ancho y 3 molles a lo alto. Internamente tiene bolsillo para guardar parche identificatorio, con sistema de cierre (gancho/bucle)



Hombros:
Hombreras acolchadas.
Con correa de cinta rígida, y sistema de hebilla de liberación rápida.

Panel delantero con Sistema Molle.
Elaborado con 4 reatas de cinta rígida de 2.5 cm

Internamente tiene bolsillo porta placas interno.

Lleva tres (03) porta cacerinas, unido al chaleco mediante sistema (gancho/bucle y/o sistema MOLLE. Cuenta con cordones elásticos ajustables para sujetar los cargadores de munición.
En la parte inferior lleva dos (02) ojales de 1 cm de diámetro para un sistema de drenaje.

VISTA ESPALDA



COPIA CONTROLADA

Página 7 de 13

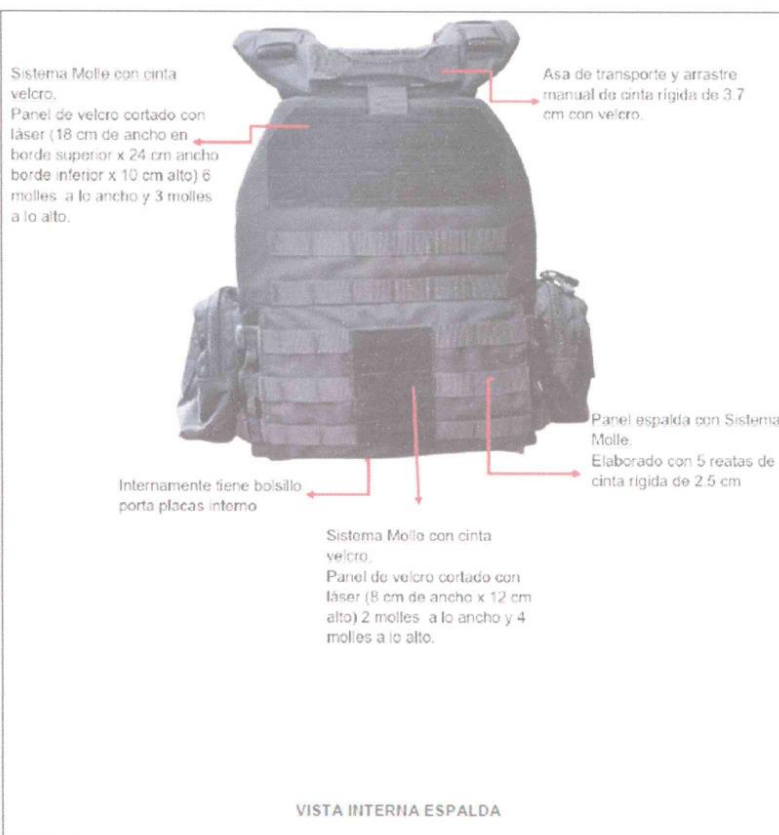


DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :



COPIA CONTROLADA

Página 8 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

Parte interna dos (02) protectores acolchados con espuma de alta densidad externas, con diseño ergonómico para mejor soporte de peso forrado con malla.



Fajín ajustable, provisto con elástico forrado con de la misma tela principal con sistema MOLLE de cinta rígida en su extensión (atraque en cada extremo). Debe contar con hebillas lácticas de liberación rápida, compatible con sistema MOLLE. Unido por la espalda con el sistema MOLLE por un cordón elástico, con sistema de cierre (gancho/bucle)

Seguro de bolsillo porta placa interno con cinta rígida con sistema de cierre (gancho/bucle)

VISTA INTERNA DELANTERO



COPIA CONTROLADA

Página 9 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :



3.6 MEDIDAS

COPIA CONTROLADA

Página 10 de 13





DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : Estandar	UTE :

CUADRO DE MEDIDAS EN CENTIMETROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTÁNDAR	TOL (+/-)
A	ANCHO DE PECHO PANEL DELANTERO-MEDIO	30.5	1
B	ANCHO DE PECHO PANEL DELANTERO-SUPERIOR	20	1
C	ALTO DE PANEL DELANTERO	37	1
D	ALTO DE PORTA CACERINA DEL.	14	0.5
E	ANCHO DE PORTA CACERINA DEL.	8	0.5
F	ANCHO DE PECHO PANEL ESPALDA-MEDIO	30.5	1
G	ANCHO DE PECHO PANEL ESPALDA-SUPERIOR	20	1
H	ALTO DE PANEL ESPALDA	37	1
I	ALTO DE FAJIN	14	0.5
J	LARGO DE FAJIN	41	1
K	ANCHO DE HOMBRERA	8	0.5
L	ANCHO DE BOLSO	7	0.5
M	LARGO DE BOLSO	18	1
N	ALTO DE BOLSO	14	0.5

3.7 GRAFICOS DE MEDIDAS

COPIA CONTROLADA

Página 11 de 13





DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :



4. INFORMACION LOGISTICA

4.1. ENVASE Y/ EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución

COPIA CONTROLADA

Página 12 de 13





DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TÉCNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

Ministerial 021-2011MINAM 1°,2°y3°

4.2. ETIQUETADO/ROTULADO

4.2.1 El rotulado de la caja tiene que mantener el siguiente formato.

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ	
Nombre Artículo:	
Fabricante:	
Código SIGA:	
Cantidad:	
Caja N°:	
Peso:	
N° Orden de Compra contratación:	

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.2, 3.2.3 y 3.2.5)
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.

COPIA CONTROLADA

Página 13 de 13

Anexo C
CHALECO DE MALLA CON CINTAS REFLECTORAS UNISEX
(Chaleco Reflectante - Tránsito)

CHALECO REFLECTANTE		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Descripción:	Unidad de medida :	Und.
Clase del bien : VESTUARIO	Familia del bien :	CHALECO
Presentación : XS,S,M,L,XL,XXL,3XL	Usuario de prenda :	Mujer

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES		
Denominación del Bien :	Chaleco Reflectante	
Denominación técnica :	Artículo textil confeccionado tejido tafetán (100% poliéster).	
Descripción General :	Chaleco Reflectante con cierre, cintas reflectivas y palabra"POLICIA" en la parte delantera y posterior.	
2. ALCANCE		
Prenda textil que forma parte del uniforme según el reglamento general de uniformes de la PNP		
3. CARACTERISTICAS DEL BIEN		
3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN		
DELANTERO		ESPALDA
		
3.2. CARACTERISTICAS INSUMOS		
CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL (Parte superior e inferior)		
3.2.1 Composición		
Urdimbre	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	AATCC TM20A
Trama	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	
3.2.2 Titulo		
Urdimbre	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	ASTM D1059
Trama	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	
3.2.3 Ligamento	Tejido tafetán (plano)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Verde Fluorescente parte superior (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
	Verde Azulino parte inferior (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a).	

3.2.5 Gramaje	256.28 g/m ² ± 5 %	ASTM D3776
3.2.6 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	900 N mínimo	ASTM D5034
Trama	600 N mínimo	
3.2.7 Resistencia Rasgado		
Urdimbre	29 N mínimo	ASTM D1424
Trama	29 N mínimo	
3.2.8 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
3.2.9. Repelencia a agua	60 mínimo	AATCC TM22
3.2.10. Repelencia al aceite	2 mínimo	AATCC TM118
3.2.11. Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico (2A)	4 mínimo	AATCC TM61
TELA PARA RIBETE		
3.2.12 Composición	100% Polyester	AATCC TM20A
3.2.13 Color	Verde azulino (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a)	Inspección Visual
MALLA		
3.2.14 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.15 Tejido	<ul style="list-style-type: none"> Malla de punto abierto con recubierta (Apresto) Punto por urdimbre Tamaño del agujero: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Área: 4.43 +/- 3 mm² ➤ Forma: Hexagonal ➤ Espesor del contorno: 0.84 +/- 2 mm. ➤ Espesor del tejido: 0.82 +/- 2 mm. 	Inspección Visual
3.2.16 Gramaje	175 g/m ² ± 5 g/m ²	ASTM D3776
3.2.17 Color	Verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
3.2.18 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	22.50 N mínimo	ASTM D5034
Trama	21.50 N mínimo	
3.2.19 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico	4 mínimo	AATCC TM61
INSUMOS SECUNDARIOS		
HILO DE COSTURA		
3.2.20 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.21 Color	A tono de la tela (donde cae la costura)	Inspección Visual
3.2.22 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907
CINTAS REFLECTIVAS		
3.2.23 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	Garantía ANSI/ISEA 107.
	El diseño será zigzag como en la imagen.	
3.2.2 Desempeño reflectivo	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	
3.2.26 Color	Gris Plata	Inspección Visual
3.2.27 Ancho	Depende de la ubicación 1 pulgadas o 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición
3.2.28 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC TM135 – AATCC TM124
ROTULO POLICÍA REFLECTIVO		
	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología	Garantía de laboratorio



3.2.29 Composición	de micro prismas laminado sobresoporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	ANSI/ISEA 107 o ISO/IEC 17025
3.2.30 Desempeño reflectivo promedio (RA)	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	Certificado de garantía del proveedor
3.2.31 Color	Gris Plata al tono cinta reflectiva	Inspección Visual
3.2.32 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC135AATCC124ISO 6330
CIERRE #5 CON LLAVE ESMALTADA		
3.2.33 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.34 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.35 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.36 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.37 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
3.2.38 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D2061ASTM D2061
CIERRE CONTINUO		
3.2.39 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.40 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.41 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.42 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.43 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D 2061 ASTM D 2061
CIERRE DE LOS BOLSILLOS		
3.2.44 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.45 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.46 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.47 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
ACCESORIOS		
3.2.48 Mosquetón	Material ABS Al lado derecho	Inspección Visual
3.2.49 Argolla	Material ABS Al lado izquierdo	Inspección Visual
3.2.50 Porta lapiceros	Para dos o tres lapiceros Material jebe	Inspección Visual
BROCHES		
3.2.51 Composición	Latón (Cu 70 % + Zn 30 %)	Método interno
3.2.52 Material	No ferroso e inoxidable	Certificado de garantía del proveedor
3.2.53 Color	Interior: plateado Exterior: Verde fluorescente	Inspección visual
3.2.54 Recubrimiento	Con baño electrolítico, con capa protectora de laca	Inspección visual
3.2.55 Tapa	Diámetro externo: 14,9 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,5 mm ± 0,20 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.56 Socket hembra	Diámetro externo: 12 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.57 Socket macho	Diámetro externo: 10,7 mm ± 0,20 mm Altura del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.58 Poste (pie)	Diámetro externo: 10,6 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo (circunferencia + pin): 6,6 mm ± 0,20 mm Diámetro hueco: 3,5 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,9 mm ± 0,20 mm	

OJALILLOS		
3.2.59 Composición	Metálicos, no ferrosos (inoxidables)	Certificado del proveedor
3.2.60 Tipo	Circular	
3.2.61 Acabado	Tratamiento contra oxidación (Recubierto con baño electrolítico, con capa protectora de laca)	
3.2.62 Color	Plateado	Verificación con instrumento de medición.
3.2.63 Medidas		
Diámetro interno	7 mm ± 0,5 mm	
Diámetro externo	10 mm ± 0,5 mm	
CINTA PEGA PEGA (VELCRO)		
3.2.64 Composición	100% Nylon	Certificado de Garantía
3.2.65 Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	
3.2.66 Cizallamiento	10,3 N/cm² promedio 7,3 N/cm² mínimo	
3.2.67 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.68 Carga de rotura	210 N/cm mínimo	
CINTA RIGIDA		
3.2.69 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.70 Tejido	Tafeta	NTP 231-141
3.2.71 Ancho	2 cm	Verificación con instrumento de medición
3.2.72 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección visual
CORDON DE AJUSTE DE COSTADOS		
3.2.73 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.74 Tipo	Tubular, extremos reforzados en la punta	Inspección visual
3.2.75 Color	Color fluorescente (a tono de la tela)	Inspección visual
3.2.76 Largo	XS, S, M, L: 1.50 m XL, XXL, 3XL: 1.60 m (cada lado)	Verificación con instrumento de medición
3.2.77 Diámetro	4 mm	Verificación con instrumento de medición
BLOQUEO DE CORDON		
3.2.78 Composición	Plástico ligero	Inspección visual
3.2.79 Agujeros	2	Inspección visual
3.2.80 Tipo	Forma bloqueo de frejol con resorte interno	Inspección visual
3.2.81 Color	Negro o verde azulado	Inspección visual
ETIQUETA MARCA TALLA		
3.2.82 Composición	Tejida 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual
ETIQUETA DE INSTRUCCIONES DE CUIDADO		
3.2.83 Composición	Satinada 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual
3.3. CARACTERISTICAS DE CONFECCIÓN		
Cuerpo de malla, tela de color verde fluorescente y verde azulino; compuestas ambas (malla y tela) de 100% poliéster, ribeteado todo el contorno con cinta rígida de tela 100% poliéster color verde azulino, con escote y las puntas inferiores redondeadas, lleva a los lados dos cordones para ajuste al cuerpo, con cintas reflectivas en delantero, espalda y hombros.		
DELANTERO		
Cuerpo	Consta de dos (02) piezas anatómicas de malla color verde fluorescente sobre las cuales se colocan bolsillos delanteros (derecho e izquierdo)	
PARTE SUPERIOR		
3.3.1 Bordado	Emblema Institucional, ubicado en la parte superior izquierda prenda puesta. Emblema Institucional de la PNP, de siete (07) colores con medidas de 8.0 cm (largo) x 6.5 cm (ancho).	

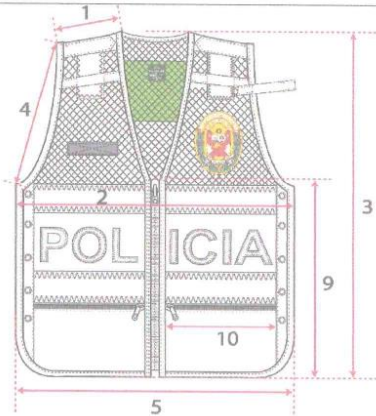
	Una cinta reflectiva con diseño zigzag como en la imagen en forma vertical colocada en cada hombro.											
3.3.2 Hombreras	Ubicación: A: Centrado en hombros para todas las tallas B: De borde de sisa a inicio de cinta reflectiva	<table><tr><th>TALLAS</th><th>B</th></tr><tr><td>XS, S</td><td>4.5</td></tr><tr><td>M, L</td><td>5</td></tr><tr><td>XL, XXL</td><td>5.5</td></tr><tr><td>3XL</td><td>6</td></tr></table>	TALLAS	B	XS, S	4.5	M, L	5	XL, XXL	5.5	3XL	6
TALLAS	B											
XS, S	4.5											
M, L	5											
XL, XXL	5.5											
3XL	6											
3.3.3 Galoneras	2 capas de tela verde fluorescente embolsado con fibra no tejida (panqueque) Rectangulares terminadas en punta, cerrado con broche a presión Pespunte en todo el contorno a 0,6 cm ± 0,1 cm del borde. Colocadas una a cada lado sobre la costura del hombro, fijado a la costura del ribete.											
3.3.4 Cinta rígida para accesorios	En ambos delanteros se colocan dos (02) capas, encajonadas, de cinta rígida de 2 cm de ancho color verde azulino, sobre las cintas reflectivas. La capa interior fijada con costura recta a 1/16" a todo lo largo y la capa superior va fijada costura recta a 1/16" formando el encajonado, ambos extremos del encajonado lleva atraques.											
3.3.5 Velcro (hembra)	Pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.											
3.3.6 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el borde central del delantero incluido escote.											
Pegado de cierre	Cierre separable central, pegado con doble costura al ribete, acabado limpio											
3.3.7 Bolsillo	En el lado derecho lleva un bolsillo de alto relieve con tapa de malla y ribeteado con cinta nylon de color verde azulino con cerradura de velcro, y sobre ella lleva un velcro hembra para el marbete.											
PARTE INFERIOR												
3.3.8 Bolsa	En ambos lados deberá ir una tela verde fluorescente que forma una bolsa con la malla del cuerpo. En la parte inferior de ambas bolsas deberá ir sobre puesta tela de color verde azulino formando una bolsa con la tela verde fluorescente, la cual llevará cierre de color verde azulino.											
3.3.9 Cinta Reflectiva	En la parte superior de ambas bolsas llevará cuatro (04) cintas reflectivas con diseño zigzag, dos en cada lado de 1" (la superior) y 1.5" (la inferior), separadas por 8 cm ± 0,2 cm y entre ellas se colocará el rótulo reflectivo de la palabra POLICÍA. En la parte superior tendrá dos (02) cintas reflectivas verticales con diseño zigzag, centradas en cada hombro sobre las costuras de forma vertical de longitud, (delantero y espalda), según tallas.											
3.3.10 Rótulo POLICIA	Cintas reflectivas con una medida de alto de la letra de 5.5 cm. y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm, distribuidos en ambos delanteros.											
3.3.11 Bolsillo secreto	Bastillado con doble doblez y alto de basta de 1 cm, fijado a la malla con pespunte a 1/16" en contorno con atraque al inicio y al final											
3.3.12 Logo	El logotipo (Policía Nacional del Perú) de la PNP será bordado y se ubicará en el pecho lado izquierdo centrado a lo alto (según plantilla de molde) teniendo un ancho de 6.5 cm. y una altura de 8.0 cm.											



	<p>Emblema PNP a color</p>  <p>TIPOGRAFÍA DEL EMBLEMA: Cooperativa Nacional del POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ; (Georgia Regular) (DIOS PATRIA LEY)</p> <p>COLORES DEL EMBLEMA:</p> <ul style="list-style-type: none"> AMARILLO (13-0859 TPG) VERDE (17-6153 TPG) ROJO (18-1664 TPG) GRIS (17-2601 TPG) MARRON (15-1132 TPG) CELESTE (16-4421 TPG) NEGRO (19-4004 TPG) BLANCO (11-0601 TPG) <p>PANTONE</p> <p>PANTONE 11-0601 TPG PANTONE 17-6153 TPG PANTONE 18-1664 TPG PANTONE 17-2601 TPG PANTONE 15-1132 TPG PANTONE 16-4421 TPG PANTONE 19-4004 TPG PANTONE 11-0601 TPG</p>
ESPALDA	
3.3.13 Cuerpo	Compuesto de una pieza anatómica de malla color verde fluorescente
PARTE SUPERIOR	
3.3.14 Base para rótulo de la palabra POLICÍA	Deberá ir sobre la malla una tela de color verde fluorescente que servirá de base para el rótulo de la palabra POLICÍA, con pespunte a 1/16" en ambos lados, llevando insertada la cinta reflectiva de cada hombro.
3.3.15 Rótulo POLICIA	En la parte superior de la tela 100% de poliéster color verde fluorescente, irá el rótulo de la palabra "POLICIA" en arial de 5.5 cm. de alto, y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm.
3.3.16 Velcro (hembra)	<p>Debajo de la base del rótulo de la palabra POLICÍA irá un velcro tipo parche de 22 cm de largo x 5 cm de ancho, pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.</p> <p><u>Ubicación:</u> Centrado las tallas XS, S y M A 2.5 cm las tallas L, XL, XXL y 3XL debajo de la palabra POLICIA</p>
3.3.17 Cintas reflectivas	En la parte superior lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1.5" y en la parte inferior una pieza sobrepuesta de tela color verde azulino y sobre esta lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1".
3.3.18 Ribete	2 cintas reflectivas con diseño zigzag colocadas horizontalmente, separadas.
3.3.19 Unión de hombros	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el contorno exterior
3.3.19 Unión de hombros	Unir hombros con costura recta y con margen de costura a 1 cm
3.3.19 Unión de hombros	Sobre la unión, va pegada con costura recta a 1/16" una pieza de tela verde fluorescente de 4 cm de ancho
• LATERAL	
3.3.20. Ambos laterales	<p>Cinco ojaillos (5) en el delantero y cinco (5) ojaillos en la espalda colocados sobre cinta rígida verde azulino de 2 cm, llevará un (01) cordón de ajuste para regular al cuerpo, por lado y a su vez que sirvan de unión para la parte delantera y posterior.</p> <p>El cordón de ajuste llevara punteras de plástico.</p>  <p>5 cm la distancia de cada ojaillo</p>

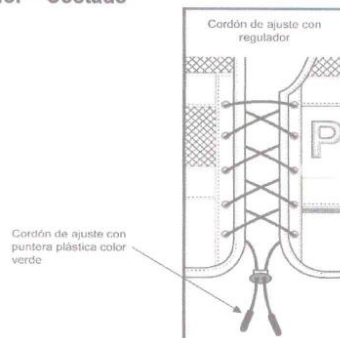
3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA

Ítem	Descripción	Tallas (medidas en cm)							Tolerancia ± (cm)
		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	
1	Ancho de hombro	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	0,5
2	Ancho pecho (1" bajo sisa)	54	56	58	60	62	64	66	1
3	Largo de delantero HPS	61	62	63,5	65	66,5	67,5	68,5	1
4	Sisa línea recta	26	27	28	29	30	31	32	0,5
5	Abertura de faldón	54	56	58	60	62	64	66	1
6	Ancho espalda	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	0,5
7	Largo de galonera	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	0,5
8	Ancho de galonera	4	4	4	4	4	4	4	0,3
9	Largo de cierre delantero	38	39	40	41	42	42	43	0,5
10	Largo de cierre del bolsillo delantero	24	25	26	27	28	29	30	0,5
11	Ubicación de cinta reflectiva delantero de HPS	28	29	30	31	32	33	34	0,5
12	Alto de bolsillo (incluye cierre)	13,5	13,5	14	14,5	15	15	15	0,5



3.5. GRÁFICOS DE PRENDA

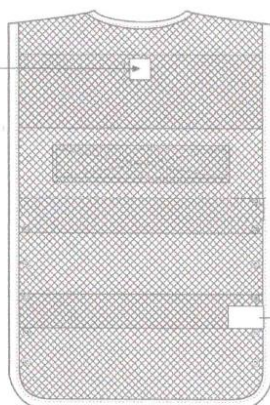
3.5.1. Detalle de vista exterior – Costado



3.5.2. Detalle de vista interior- Espalda

ETIQUETA DE MARCA

Pegar etiqueta de marca centrada a 5 cm del escote espalda, con costura a extremos de 0.2 cm con atraque en inicio y final a 12 p.p.p. Hilo a tono de etiqueta



ETIQUETA DE CUIDADO

Etiqueta de cuidado, ubicado en el interior del lado izquierdo Según gráfico.

Insertado en ribete parte interna espalda a la altura de la segunda cinta reflectiva inferior



4. INFORMACION LOGÍSTICA

4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM 1°, 2° y 3°.

La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las ultimas prendas se embalaran juntando tallas.

4.2 ETIQUETADO/ROTULADO

4.2.1 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda.

Etiqueta de cuidado, composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5)

- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.

- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.

CHALECO REFLECTANTE

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Descripción:	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : VESTUARIO	Familia del bien : CHALECO
Presentación : XS,S,M,L,XL,XXL,3XL	Usuario de prenda : Varón

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Denominación del Bien :	Chaleco Reflectante
Denominación técnica :	Artículo textil confeccionado tejido tafetán (100% poliéster).
Descripción General :	Chaleco Reflectante con cierre, cintas reflectivas y palabra "POLICIA" en la parte delantera y posterior.

2. ALCANCE

Prenda textil que forma parte del uniforme según el reglamento general de uniformes de la PNP

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN

DELANTERO



ESPALDA



INTERIOR




3.2. CARACTERISTICAS INSUMOS		
CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL (Parte superior e inferior)		
3.2.1 Composición Urdimbre Trama	Poliéster 100% (microfilamento semi mate) Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	AATCC TM20A
3.2.2 Titulo Urdimbre Trama	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De (160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	ASTM D1059
3.2.3 Ligamento	Tejido tafetán (plano)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Verde Fluorescente parte superior (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00). Verde Azulino parte inferior (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a).	Inspección Visual
3.2.5 Gramaje	256.28 g/m² ± 5 %	ASTM D3776
3.2.6 Resistencia a la tracción Urdimbre Trama	900 N mínimo 600 N mínimo	ASTM D5034
3.2.7 Resistencia Rasgado Urdimbre Trama	29 N mínimo 29 N mínimo	ASTM D1424
3.2.8 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
3.2.9. Repelencia a agua	60 mínimo	AATCC TM22
3.2.10. Repelencia al aceite	2 mínimo	AATCC TM118
3.2.11. Solidez: A la luz (20AFU) Al lavado doméstico (2A)	4 mínimo 4 mínimo	AATCC TM16.3 AATCC TM61
TELA PARA RIBETE		
3.2.12 Composición	100% Polyester	AATCC TM20A
3.2.13 Color	Verde azulino (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a)	Inspección Visual
MALLA		
3.2.14 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.15 Tejido	<ul style="list-style-type: none"> Malla de punto abierto con recubierto (Apresto) Punto por urdimbre Tamaño del agujero: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Área: 4.43 +/- 3 mm² ➢ Forma: Hexagonal ➢ Espesor del contorno: 0.84 +/- 2 mm. ➢ Espesor del tejido: 0.82 +/- 2 mm. 	Inspección Visual
3.2.16 Gramaje	175 g/m² ± 5 g/m²	ASTM D3776
3.2.17 Color	Verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
3.2.18 Resistencia a la tracción Urdimbre Trama	22.50 N mínimo 21.50 N mínimo	ASTM D5034
3.2.19 Solidez: A la luz (20AFU) Al lavado doméstico	4 mínimo 4 mínimo	AATCC TM16.3 AATCC TM61
INSUMOS SECUNDARIOS		
HILO DE COSTURA		
3.2.20 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.21 Color	A tono de la tela (donde cae la costura)	Inspección Visual
3.2.22 Titulo (Ne)	40/2	ASTM D1907
CINTAS REFLECTIVAS		
3.2.23 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de	



	tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor. El diseño será zigzag como en la imagen.	Garantía ANSI/ISEA 107.
3.2.2 Desempeño reflectivo	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	
3.2.26 Color	Gris Plata	Inspección Visual
3.2.27 Ancho	Depende de la ubicación 1 pulgadas o 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición
3.2.28 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC TM135 – AATCC TM124
ROTULO POLICÍA REFLECTIVO		
3.2.29 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	Garantía de laboratorio ANSI/ISEA 107 o ISO/IEC 17025
3.2.30 Desempeño reflectivo promedio (RA)	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	Certificado de garantía del proveedor
3.2.31 Color	Gris Plata al tono cinta reflectiva	Inspección Visual
3.2.32 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC135AATCC124ISO 6330
CIERRE #5 CON LLAVE ESMALTADA		
3.2.33 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.34 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.35 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.36 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.37 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
3.2.38 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D2061ASTM D2061
CIERRE CONTINUO		
3.2.39 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.40 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.41 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.42 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.43 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D 2061 ASTM D 2061
CIERRE DE LOS BOLSILLOS		
3.2.44 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.45 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.46 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.47 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
ACCESORIOS		
3.2.48 Mosquetón	Material ABS Al lado derecho	Inspección Visual
3.2.49 Argolla	Material ABS Al lado izquierdo	Inspección Visual
3.2.50 Porta lapiceros	Para dos o tres lapiceros Material jebe	Inspección Visual
BROCHES		
3.2.51 Composición	Latón (Cu 70 % + Zn 30 %)	Método interno
3.2.52 Material	No ferroso e inoxidable	Certificado de garantía del proveedor
3.2.53 Color	Interior: plateado Exterior: Verde fluorescente	Inspección visual

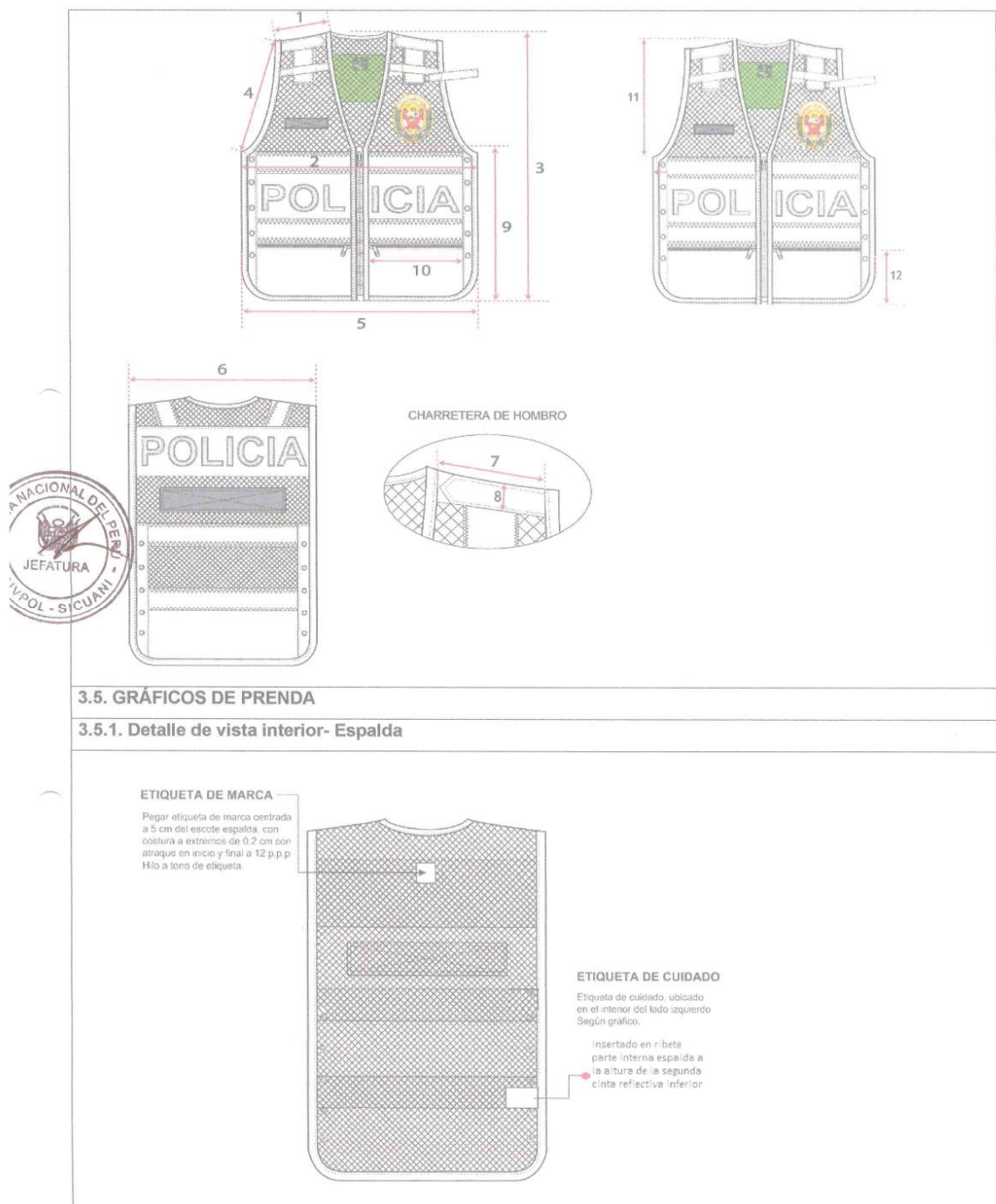
3.2.54 Recubrimiento	Con baño electrolítico, con capa protectora de laca	Inspección visual				
3.2.55 Tapa	Diámetro externo: 14,9 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,5 mm ± 0,20 mm	Verificación con instrumento de medición				
3.2.56 Socket hembra	Diámetro externo: 12 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 4 mm ± 0,20 mm					
3.2.57 Socket macho	Diámetro externo: 10,7 mm ± 0,20 mm Altura del clavo: 4 mm ± 0,20 mm					
3.2.58 Poste (pie)	Diámetro externo: 10,6 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo (circunferencia + pin): 6,6 mm ± 0,20 mm Diámetro hueco: 3,5 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,9 mm ± 0,20 mm					
ACCESORIOS DE AJUSTE						
3.2.59 Composición	Cinta de nylon	Inspección visual				
3.2.60 Tamaño	Cinta de 1.5 pulgadas	Verificación con instrumentode medición.				
3.2.61 Color	Verde fluorescente (a tono de la tela)	Inspección visual				
3.2.60 Cantidad de reguladores	Dos reguladores a cada lado (cuatro reguladores en total)	Inspección visual				
3.2.62 Sistema	Regulador de plástico color negro para entalle Con cinta velcro para regular	Inspección visual				
CINTA PEGA PEGA (VELCRO)						
3.2.64 Composición	100% Nylon	Certificado de Garantía				
3.2.65 Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo					
3.2.66 Cizallamiento	10,3 N/cm² promedio 7,3 N/cm² mínimo					
3.2.67 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas					
3.2.68 Carga de rotura	210 N/cm mínimo					
CINTA RÍGIDA						
3.2.69 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A				
3.2.70 Tejido	Tafeta	NTP 231-141				
3.2.71 Ancho	2 cm	Verificación con instrumento de medición				
3.2.72 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección visual				
ETIQUETA MARCA TALLA						
3.2.73 Composición	Tejida 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual				
ETIQUETA DE INSTRUCCIONES DE CUIDADO						
3.2.74 Composición	Satinada 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual				
3.3. CARACTERÍSTICAS DE CONFECCIÓN						
Cuerpo de malla, tela de color verde fluorescente y verde azulino; compuestas ambas (malla y tela) de 100% poliéster, ribeteado todo el contorno con cinta rígida de tela 100% poliéster color verde azulino, con escote y las puntas inferiores redondeadas, lleva a los lados accesorios para ajuste al cuerpo, con cintas reflectivas en delantero, espalda y hombros.						
DELANTERO						
Cuerpo	Consta de dos (02) piezas anatómicas de malla color verde fluorescente sobre las cuales se colocan bolsillos delanteros (derecho e izquierdo)					
PARTE SUPERIOR						
3.3.1 Bordado	Emblema Institucional, ubicado en la parte superior izquierda prenda puesta. Emblema Institucional de la PNP, de siete (07) colores con medidas de 8.0 cm (largo) x 6.5 cm (ancho).					
3.3.2 Hombreras	Una cinta reflectiva con diseño zigzag como en la imagen en forma vertical colocada en cada hombro. <u>Ubicación:</u> A: Centrado en hombros para todas las tallas					
	<table><tr><th>TALLAS</th><th>B</th></tr><tr><td>XS S</td><td>4.5</td></tr></table>	TALLAS	B	XS S	4.5	
TALLAS	B					
XS S	4.5					

	B: De borde de sisa a inicio de cinta reflectiva	<table><tr><td>M, L</td><td>5</td></tr><tr><td>XL, XXL</td><td>5.5</td></tr><tr><td>3XL</td><td>6</td></tr></table>	M, L	5	XL, XXL	5.5	3XL	6
M, L	5							
XL, XXL	5.5							
3XL	6							
3.3.3 Galoneras	2 capas de tela verde fluorescente embolsado con fibra no tejida (panqueque) Rectangulares (pueden ser terminadas en punta o rectas), cerrado con broche a presión. Pespunte en todo el contorno a 0,6 cm ± 0,1 cm del borde. Colocadas una a cada lado sobre la costura del hombro, fijado a la costura del ribete.							
3.3.4 Cinta rígida para accesorios	En ambos delanteros se colocan dos (02) capas, encajonadas, de cinta rígida de 2 cm de ancho color verde azulino, sobre las cintas reflectivas. La capa interior fijada con costura recta a 1/16" a todo lo largo y la capa superior va fijada costura recta a 1/16" formando el encajonado, ambos extremos del encajonado lleva atraques.							
3.3.5 Velcro (hembra)	Pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.							
3.3.6 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el borde central del delantero incluido escote.							
Pegado de cierre	Cierre separable central, pegado con doble costura al ribete, acabado limpio							
3.3.7 Bolsillo	En el lado derecho lleva un bolsillo de alto relieve con tapa de malla y ribeteado con cinta nylon de color verde azulino con cerradura de velcro, y sobre ella lleva un velcro hembra para el marbete.							
PARTE INFERIOR								
3.3.8 Bolsa	En ambos lados deberá ir una tela verde fluorescente que forma una bolsa con la malla del cuerpo. En la parte inferior de ambas bolsas deberá ir sobre puesta tela de color verde azulino formando una bolsa con la tela verde fluorescente, la cual llevará cierre de color verde azulino.							
3.3.9 Cinta Reflectiva	En la parte superior de ambas bolsas llevará cuatro (04) cintas reflectivas con diseño zigzag, dos encada lado de 1", separadas por 8 cm ± 0,2 cm y entre ellas se colocará el rótulo reflectivo de la palabra POLICÍA. En la parte superior tendrá dos (02) cintas reflectivas verticales con diseño zigzag, centradas en cada hombro sobre las costuras de forma vertical de longitud, (delantero y espalda), según tallas.							
3.3.10 Rótulo POLICIA	Cintas reflectivas con una medida de alto de la letra de 5.5 cm. y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm, distribuidos en ambos delanteros.							
3.3.11 Bolsillo secreto	Bastillado con doble doblez y alto de basta de 1 cm, fijado a la malla con pespunte a 1/16" en contorno con atraque al inicio y al final							
3.3.12 Logo	El logotipo (Policía Nacional del Perú) de la PNP será bordado y se ubicará en el pecho lado izquierdo centrado a lo alto (según plantilla de molde) teniendo un ancho de 6.5 cm. y una altura de 8.0 cm.							
<div><div><div>Emblema PNP a color</div><div><div>TIPOGRAFÍA DEL EMBLEMA:</div><div>Geometría Black y Black and Bold (POLICIA NACIONAL DEL PERU)</div><div>Geometría Regular (DIOS PATRIA LEY)</div></div><div></div><div><div>COLORES DEL EMBLEMA:</div><div><div>AMARILLO (13-0859 TPG)</div><div>VERDE (17-6153 TPG)</div><div>ROJO (18-1664 TPG)</div><div>GRIS (17-2601 TPG)</div><div>MARRON (15-1132 TPG)</div><div>CELESTE (16-4421 TPG)</div><div>NEGRO (19-4004 TPG)</div><div>BLANCO (11-0601 TPG)</div></div><div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div><div>PANTONE</div></div></div></div></div>								

ESPALDA	
3.3.13 Cuerpo	Compuesto de una pieza anatómica de malla color verde fluorescente
PARTE SUPERIOR	
3.3.14 Base para rótulo de la palabra POLICIA	Deberá ir sobre la malla una tela de color verde fluorescente que servirá de base para el rótulo de la palabra POLICIA, con pespunte a 1/16" en ambos lados, llevando insertada la cinta reflectiva de cada hombro.
3.3.15 Rótulo POLICIA	En la parte superior de la tela 100% de poliéster color verde fluorescente, irá el rótulo de la palabra "POLICIA" en arial de 5.5 cm. de alto, y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm.
3.3.16 Velcro (hembra)	Debajo de la base del rótulo de la palabra POLICIA irá un velcro tipo parche de 26 cm de largo x 5 cm de ancho, pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior. <u>Ubicación:</u> Centrado las tallas XS, S y M A 2.5 cm las tallas L, XL, XXL y 3XL debajo de la palabra POLICIA
PARTE INFERIOR	
3.3.17 Cintas reflectivas	En la parte superior lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1.5" y en la parte inferior una pieza sobrepuesta de tela color verde azulino y sobre esta lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1".
3.3.18 Ribete	2 cintas reflectivas con diseño zigzag colocadas horizontalmente, separadas.
3.3.19 Unión de hombros	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el contorno exterior Unir hombros con costura recta y con margen de costura a 1 cm Sobre la unión, va pegada con costura recta a 1/16" una pieza de tela verde fluorescente de 4 cm de ancho

3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA

	Descripción	Tallas (medidas en cm)							Tolerancia ± (cm)
		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	
	Ancho de hombro	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	0,5
	Ancho pecho (1" bajo sisa)	54	56	58	60	62	64	66	1
3	Largo de delantero HPS	61	62	63,5	65	66,5	67,5	68,5	1
4	Sisa línea recta	26	27	28	29	30	31	32	0,5
5	Abertura de faldón	54	56	58	60	62	64	66	1
6	Ancho espalda	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	0,5
7	Largo de galonera	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	0,5
8	Ancho de galonera	4	4	4	4	4	4	4	0,3
9	Largo de cierre delantero	38	39	40	41	42	42	43	0,5
10	Largo de cierre del bolsillo delantero	24	25	26	27	28	29	30	0,5
11	Ubicación de cinta reflectiva delantero de HPS	28	29	30	31	32	33	34	0,5
12	Alto de bolsillo (incluye cierre)	13,5	13,5	14	14,5	15	15	15	0,5

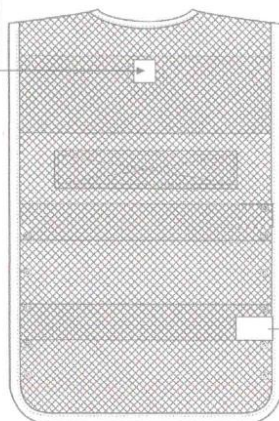


3.5. GRÁFICOS DE PRENDA

3.5.1. Detalle de vista interior- Espalda

ETIQUETA DE MARCA

Pegar etiqueta de marca centrada a 5 cm del escote espalda, con costura a extremos de 0.2 cm con atraque en inicio y final a 12 p.p.p. Hilo a tono de etiqueta.



ETIQUETA DE CUIDADO

Etiqueta de cuidado, ubicado en el interior del lado izquierdo. Según gráfico.

Insertado en ribete parte interna espalda a la altura de la segunda cinta reflectiva inferior.

4. INFORMACION LOGÍSTICA
4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE
Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM 1°,2°y3°. La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las ultimas prendas se embalaran juntando tallas.
4.2 ETIQUETADO/ROTULADO
4.2.2 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda. Etiqueta de cuidado, composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.
5. PROTOCOLO DE PRUEBAS
5.1 EN EL INTERNAMIENTO
- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numera! 3.2.1 y 3.2.5) - La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado. - Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.



Anexo D
CASACA DE TASLÁN UNISEX
(Casaca de uso civil color negro)

CASACA DE USO CIVIL COLOR NEGRO		
Descripción: casaca impermeable unisex	Unidad de medida	: Und.
Clase del bien : Vestuarios	Familia del bien	: Casacas
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda	: UNISEX

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Denominación del Bien :	Casaca de poliéster negro
Denominación técnica :	Casaca impermeable unisex
Descripción General :	Casaca policial impermeable con forro 100% poliéster, bolsillos para guardar los distintivos policiales.

2. USO DEL BIEN
Casaca es parte del uniforme policial según el reglamento general de uniformes de la PNP.

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN



3.2. CARACTERISTICAS INSUMOS		
CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL		
3.2.1 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.2 Tejido	Plano (TASLÁN)	Inspección Visual
3.2.3 Color	Negro 19 4004 TPG	AATCC EP9
3.2.4 Gramaje	130 g/m2 ±5%	ASTM D3776
3.2.5 Resistencia al Rasgado		
Urdimbre	24 N mínimo	ASTM D1424
Trama	24 N mínimo	
3.2.6 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	550 N mínimo	ASTM D5034
Trama	550 N mínimo	
3.2.7 Protección UV	45 UPF mínimo	AATCC TM183

3.2.8 Resistencia al agua	85 mínimo	AATCC TM22
3.2.9 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico (4A)	4 mínimo	AATCC TM 61
Al frote seco	4 mínimo	AATCC TM8
Al frote húmedo	3.5 mínimo	AATCC TM8
Al sudor ácido	4 mínimo	AATCC TM15
Al sudor alcalino	4 mínimo	AATCC TM15
3.2.10 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
TELA DE FORRO		
3.2.11 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.12 Tejido	Plano	Inspección Visual
3.2.30 Gramaje	65 ± g/m2 ± 5 %	ASTM D3776
3.2.14 Color	Negro 19 4004 TPG	AATCC Proc.9
3.2.15 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	550 N mínimo	ASTM D5034
Trama	550 N mínimo	
3.2.16 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico (4A)	4 mínimo	AATCC TM 61
Al frote seco	4 mínimo	AATCC TM8
Al frote húmedo	4 mínimo	AATCC TM8
Al sudor ácido	4 mínimo	AATCC TM15
Al sudor alcalino	4 mínimo	AATCC TM15
HILO DE COSTURA		
3.2.17 Composición	100% polyester spun, 02 cabos retorcidos	AATCC TM20A
3.2.18 Color	Negro a tono de la tela.	Inspección Visual
3.2.19 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907
HILO DE BORDAR		
3.2.20 Composición	Poliéster 100%	AATCC TM20
3.2.21 Color	Amarillo 13-0759 TPG LUMINA COR 5033	Inspección Visual
ELÁSTICO		
3.2.22 Composición	Urdimbre: Poliéster texturizad. Látex (jebe) 40 gg doble recubierto Trama: Poliéster texturizado	AATCC TM20A
3.2.23 Ligamento	Tubular con relleno y amarre	Certificado del proveedor
3.2.24 Color	Negro	Inspección Visual
3.2.25 Medida	5cm. de ancho	
CIERRE CREMALLERA		
3.2.26 Color	Negro A tono de tela	Inspección Visual
3.2.27 Medidas	60 cm >= y < 80 cm 20 cm >= y < 30 cm	ASTM D2060
3.2.28 Material de Cinta	Poliéster 100%	ASTM D2060
3.2.29 Material Dientes	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.30 Topes	Aluminio	Inspección Visual
3.2.31 Acabado	Esmaltado color Negro a tono de la tela	Inspección Visual
3.2.32 Llave	14 lb mínimo	ASTM D2061

CINTA EXTENSIBLE AUTO AGARRANTE (PEGA PEGA)		
3.2.33 Pelaje	Promedio 2.0 N/cm Mínimo 1.3 N/cm	Certificado de Garantía
3.2.34 Cizallamiento	Promedio 10.3 N/cm² Mínimo 7.3 N/cm²	
3.2.35 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.36 Carga de rotura	Mínimo 210 N/cm	
3.2.37 Color	Al tono de la tela principal	
ETIQUETAS		
3.2.38 Marca y Talla	100% poliéster, aprestado/acabado Tejido; damasco	AATCC TM20A
3.2.39 Cuidado y composición	100% poliéster, satinado resistente al planchado, blanco con letras negras	Inspección Visual
MATERIAL PARA LOS EMBLEMAS Y DISTINTIVOS (accesorios)		
3.2.40 Lona	100 % poliéster Peso 242 g/m².± 0.5%	Inspección Visual
3.2.41 Color	Negro a tono de la tela principal	Inspección Visual
3.2.42 Pelón	100 % poliéster peso 60 gr color negro	Inspección Visual
3.2.43 Hilo de bordar:	Logos Amarillo 13-0759 TPG LUMINA COR 5033	Inspección Visual
3.3. DESCRIPCIÓN		
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	
3.3.1 Cuello	De forma rectangular, con extremos aitos Pespunte recto al contorno 0.6 ± 0.1cm. del borde Largo de punta a punta en talla (M) 61.5 cm. ± 1 cm Alto 10 cm.± 0.5 cm	
3.3.2 Delantero	<ul style="list-style-type: none"> Llano, de dos piezas (En la tela del cuerpo y del forro). Tendrá a lo largo una cremallera color negro proporcional a la talla. Tapa cierre de pechera: De 5.5 cm, se ubica al lado izquierdo (prenda puesta) que cubre todo el largo del cierre o cremallera. Del mismo material del delantero con pespunte de contorno de 0.6 cm. 	
3.3.3 Bolsillo interior Delantero izquierdo	Un bolsillo interno, tipo porta documento de abertura útil de 13.5 cm y el vivo de 2 cm de ancho y 20 cm de profundidad, a una distancia de 28 cm del alto del hombro. Ubicado en el lado izquierdo del pecho. Con fondo de tela del mismo forro (vivo confeccionado de la misma tela de la casaca).	
3.3.4 Bolsillos Exteriores superiores	<ul style="list-style-type: none"> 2 bolsillos que iniciaran a 20 cm de la parte más alta del hombro uno a cada lado. A todo el ancho del pecho y el alto al largo de la casaca, con cierres y cubierto por tapas de 4 cm de alto. En cada bolsillo llevará en la parte interna un bolso, el cual tendrá colocado en la parte central una cinta velcro (lado hembra) de 14 cm de ancho x 16 cm de alto. <p>Distintivos: Parche bordado, colocado en el Bolsillo Izquierdo (Prenda puesta)</p> <ul style="list-style-type: none"> Emblema de la Policía (diseño reglamentario) con hilo amarillo 	

	
3.3.5 Bolsillos Exteriores bajos	Dos bolsillos delanteros de 16 cm de abertura útil y ancho de vista de 3 cm. Con fondo de tela del mismo forro.
3.3.6 Mangas puños	<ul style="list-style-type: none"> De dos (02) mangas con forro 100% poliéster separable con cierres en el hombro, en la boca manga lleva el pegado de puño. Tapacierre de Manga: de 3.5 cm, que cubre todo el largo del cierre o cremallera, el cual será del mismo material del delantero con pespunte de contorno de 0.6 cm. Se fija el elástico revestido de la misma tela de una medida de 5.5 de cacho con 3 líneas equidistantes de pespuntos sobre el elástico.
3.3.7 Pretina	De 6.5 cm de altura, ubicados en toda la parte inferior de la casaca (Confeccionado de la misma tela de la casaca) con aplicaciones de elástico en lado derecho e izquierdo (haciendo que estos se recojan pliegues de 22 cm en ambos lados, dejando 24 cm sin pliegues en la parte posterior. Cada aplicación de elástico tendrá refuerzo de 3 pespuntos sobre el mismo.
3.3.8 Espalda	<ul style="list-style-type: none"> Espalda de dos piezas con forro 100 % poliéster Con un bolsillo con una medida de profundidad de todo el largo de la espalda y de todo el ancho de la espalda este iniciara a 25 cm de la parte más alta del hombro con cierres y cubierto por tapa cierre de 4 cm de ancho a todo el ancho de la espalda. En la parte interna llevará un bolso, el cual tendrá colocado en la parte central DOS (02) cintas velcro (lado hembra) de 28 cm de ancho x 5 cm de alto cada uno para colocar distintivos. <p>Distintivos: con emblema institucional</p> <p>Parche bordado, colocado en el velcro superior</p> <ul style="list-style-type: none"> Palabra "POLICIA" (diseño reglamentario) con hilo amarillo. Medidas: 23.5 cm de Largo x 9.5 cm de Ancho. <p>Imagen referencial:</p> 



3.3.9 Costura	Puntadas: 10 puntadas por pulgada (ppp) Unión de Costura: Costado 1cm remallado y unido con costura recta con hilo 40/2. Orillado: Todas las piezas de la casaca se encuentran orilladas con hilo texturizado.
3.3.10 Acabado	Buena presentación, exento de fallas en material y confección.

DELANTERO



3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLAS

Medida comerciales tallas estándares

DETALLE	Tol.	S	M	L	XL	XXL
(A) Pecho	± 1 cm	61	63	65	67	69
(B) pretina	± 1 cm	44	46	48	50	52
(C) Largo manga (desde costura de cierre)	± 1 cm	62.5	64	65.5	67	68.5
(D) Ancho de espalda	± 1 cm	48	50	52	54	56
(E) Largo total	± 1 cm	69	71	73	75	77

3.5 TOLERANCIAS PERMITIDAS

En las medidas según cuadro de medidas (tolerancias indicadas)

4. INFORMACION LOGÍSTICA

4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM 1°, 2° y 3°

La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las ultimas prendas se embalaran juntando tallas.

4.2 ETIQUETADO/ROTULADO

4.2.1 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda.

Etiqueta de cuidado y composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5)
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.



Anexo E
CHALECO DE POLIÉSTER UNISEX

Composición 100% poliéster, tejido: punto de urdiembre. Color: verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00) y verde azulado (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a), con doble costura.

Tela: composición: 100% poliéster. Color: verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00) y verde azulado (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a). Solidez al lavado: cambio de color: 4-5.

1. Cinta reflectiva: de color plomo plata de 2", compuesta por lentes reflectantes expuestos de ángulo amplio, fusionados a un respaldo de tela durable, cuatro (04) en la parte frontal (dos de manera vertical en el pecho y dos de manera frontal en los bolsillos inferiores, como en la imagen referencial).
2. Cinta reflectiva: color plomo plata de 2", seis (06) en el espaldar (de manera horizontal).
3. Hilo de costura: color negro y verde fluorescente según costura, de algodón y/o poliéster de dos (2) cabos retorcidos.
4. El contorno del chaleco debe ser de color verde fluorescente (del mismo tono del chaleco, como en la imagen referencial).
5. Cremalleras: de nylon antideslizante modelo tractor de plástico, color verde fluorescente; en el interior un forro de poliéster de color negro con doble costura.
6. Dos (02) caponeras, uno en cada lado, color negro, con broche de latón.
7. Dos uniones de plástico y lona para ajuste, a cada lado de color negro (en total 4 reguladores).
8. Dos (02) bolsillos en la parte frontal inferior de alto relieve con seguro de velcro de 2" como mínimo.
9. Un bolsillo lado derecho superior con seguro de velcro y encima del bolsillo un velcro hembra para marbete (10 cm x 2.5 cm), y en el lado izquierdo bordado a full color el escudo de la Policía de Carreteras de 3 cm por 3.5 cm.
10. En la parte frontal deberá de consignar estampado en letras reflectantes la denominación "POLICÍA" (altura de 7.5 cm), y en la parte posterior deberá de consignar estampado en letras reflectantes la denominación "POLICÍA CARRETERAS" (altura de 7.5 cm).
11. A la altura del hombro derecho incluir un mosquetón y a la altura del hombro izquierdo incluir una argolla (ambos de material ABS de color negro, como en la imagen referencial).
12. Cada chaleco debe contar con la etiqueta de "talla, composición e instrucciones de cuidado" y debe ser embalado individualmente en bolsa de plástico.



IMAGEN REFERENCIAL:



Anexo H
CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX
(Chaleco Reflectante)

CHALECO REFLECTANTE		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Descripción:	Unidad de medida :	Und.
Clase del bien : VESTUARIO	Familia del bien :	CHALECO
Presentación : XS,S,M,L,XL,XXL,3XL	Usuario de prenda :	Mujer

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES		
Denominación del Bien :	Chaleco Reflectante	
Denominación técnica :	Artículo textil confeccionado tejido tafetán (100% poliéster).	
Descripción General :	Chaleco Reflectante con cierre, cintas reflectivas y palabra "POLICIA" en la parte delantera y posterior.	

2. ALCANCE		
Prenda textil que forma parte del uniforme según el reglamento general de uniformes de la PNP		

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN		
3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN		
<div><div>DELANTERO</div></div> <div><div>ESPALDA</div></div>		
3.2. CARACTERISTICAS INSUMOS		
CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL (Parte superior e inferior)		
3.2.1 Composición	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	AATCC TM20A
Urdimbre	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	
Trama		
3.2.2 Titulo	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	ASTM D1059
Urdimbre	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	
Trama		
3.2.3 Ligamento	Tejido tafetán (plano)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Verde Fluorescente parte superior (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
	Verde Azulino parte inferior (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a).	

3.2.5 Gramaje	256.28 g/m ² ± 5 %	ASTM D3776
3.2.6 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	900 N mínimo	ASTM D5034
Trama	600 N mínimo	
3.2.7 Resistencia Rasgado		
Urdimbre	29 N mínimo	ASTM D1424
Trama	29 N mínimo	
3.2.8 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
3.2.9. Repelencia a agua	60 mínimo	AATCC TM22
3.2.10. Repelencia al aceite	2 mínimo	AATCC TM118
3.2.11. Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico (2A)	4 mínimo	AATCC TM61
TELA PARA RIBETE		
3.2.12 Composición	100% Polyester	AATCC TM20A
3.2.13 Color	Verde azulino (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a)	Inspección Visual
MALLA		
3.2.14 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.15 Tejido	<ul style="list-style-type: none"> Malla de punto abierto con recubierto (Apresto) Punto por urdimbre Tamaño del agujero: <ul style="list-style-type: none"> Área: 4.43 +/- 3 mm² Forma: Hexagonal Espesor del contorno: 0.84 +/- 2 mm. Espesor del tejido: 0.82 +/- 2 mm. 	Inspección Visual
3.2.16 Gramaje	175 g/m ² ± 5 g/m ²	ASTM D3776
3.2.17 Color	Verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
3.2.18 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	22.50 N mínimo	ASTM D5034
Trama	21.50 N mínimo	
3.2.19 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico	4 mínimo	AATCC TM61
INSUMOS SECUNDARIOS		
HILO DE COSTURA		
3.2.20 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.21 Color	A tono de la tela (donde cae la costura)	Inspección Visual
3.2.22 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907
CINTAS REFLECTIVAS		
3.2.23 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	Garantía ANSI/ISEA 107.
	El diseño será zigzag como en la imagen.	
3.2.2 Desempeño reflectivo	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	
3.2.26 Color	Gris Plata	Inspección Visual
3.2.27 Ancho	Depende de la ubicación 1 pulgadas o 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición
3.2.28 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC TM135 – AATCC TM124
ROTULO POLICÍA REFLECTIVO		
	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología	Garantía de laboratorio



3.2.29 Composición	de micro prismas laminado sobresoporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	ANSI/ISEA 107 o ISO/IEC 17025
3.2.30 Desempeño reflectivo promedio (RA)	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	Certificado de garantía del proveedor
3.2.31 Color	Gris Plata al tono cinta reflectiva	Inspección Visual
3.2.32 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC135AATCC124ISO 6330
CIERRE #5 CON LLAVE ESMALTADA		
3.2.33 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.34 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.35 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.36 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.37 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
3.2.38 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D2061ASTM D2061
CIERRE CONTINUO		
3.2.39 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.40 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.41 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.42 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.43 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D 2061 ASTM D 2061
CIERRE DE LOS BOLSILLOS		
3.2.44 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.45 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.46 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.47 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
ACCESORIOS		
3.2.48 Mosquetón	Material ABS Al lado derecho	Inspección Visual
3.2.49 Argolla	Material ABS Al lado izquierdo	Inspección Visual
3.2.50 Porta lapiceros	Para dos o tres lapiceros Material jebe	Inspección Visual
BROCHES		
3.2.51 Composición	Latón (Cu 70 % + Zn 30 %)	Método interno
3.2.52 Material	No ferroso e inoxidable	Certificado de garantía del proveedor
3.2.53 Color	Interior: plateado Exterior: Verde fluorescente	Inspección visual
3.2.54 Recubrimiento	Con baño electrolítico, con capa protectora de laca	Inspección visual
3.2.55 Tapa	Diámetro externo: 14,9 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,5 mm ± 0,20 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.56 Socket hembra	Diámetro externo: 12 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.57 Socket macho	Diámetro externo: 10,7 mm ± 0,20 mm Altura del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.58 Poste (pie)	Diámetro externo: 10,6 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo (circunferencia + pin): 6,6 mm ± 0,20 mm Diámetro hueco: 3.5 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5.9 mm ± 0,20 mm	



OJALILLOS		
3.2.59 Composición	Metálicos, no ferrosos (inoxidables)	Certificado del proveedor
3.2.60 Tipo	Circular	
3.2.61 Acabado	Tratamiento contra oxidación (Recubierto con baño electrolítico, con capa protectora de laca)	
3.2.62 Color	Plateado	
3.2.63 Medidas		Verificación con instrumento de medición.
Diámetro interno	7 mm ± 0,5 mm	
Diámetro externo	10 mm ± 0,5 mm	
CINTA PEGA PEGA (VELCRO)		
3.2.64 Composición	100% Nylon	Certificado de Garantía
3.2.65 Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	
3.2.66 Cizallamiento	10,3 N/cm² promedio 7,3 N/cm² mínimo	
3.2.67 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.68 Carga de rotura	210 N/cm mínimo	
CINTA RIGIDA		
3.2.69 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.70 Tejido	Tafeta	NTP 231-141
3.2.71 Ancho	2 cm	Verificación con instrumento de medición
3.2.72 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección visual
CORDON DE AJUSTE DE COSTADOS		
3.2.73 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.74 Tipo	Tubular, extremos reforzados en la punta	Inspección visual
3.2.75 Color	Color fluorescente (a tono de la tela)	Inspección visual
3.2.76 Largo	XS, S, M, L: 1.50 m XL, XXL, 3XL: 1.60 m (cada lado)	Verificación con instrumento de medición
3.2.77 Diámetro	4 mm	Verificación con instrumento de medición
BLOQUEO DE CORDON		
3.2.78 Composición	Plástico ligero	Inspección visual
3.2.79 Agujeros	2	Inspección visual
3.2.80 Tipo	Forma bloqueo de frejol con resorte interno	Inspección visual
3.2.81 Color	Negro o verde azulado	Inspección visual
ETIQUETA MARCA TALLA		
3.2.82 Composición	Tejida 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual
ETIQUETA DE INSTRUCCIONES DE CUIDADO		
3.2.83 Composición	Satinada 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual
3.3. CARACTERISTICAS DE CONFECCIÓN		
Cuerpo de malla, tela de color verde fluorescente y verde azulino; compuestas ambas (malla y tela) de 100% poliéster, ribeteado todo el contorno con cinta rígida de tela 100% poliéster color verde azulino, con escote y las puntas inferiores redondeadas, lleva a los lados dos cordones para ajuste al cuerpo, con cintas reflectivas en delantero, espalda y hombros.		
DELANTERO		
Cuerpo	Consta de dos (02) piezas anatómicas de malla color verde fluorescente sobre las cuales se colocan bolsillos delanteros (derecho e izquierdo)	
PARTE SUPERIOR		
3.3.1 Bordado	Emblema Institucional, ubicado en la parte superior izquierda prenda puesta. Emblema Institucional de la PNP, de siete (07) colores con medidas de 8.0 cm (largo) x 6.5 cm (ancho).	

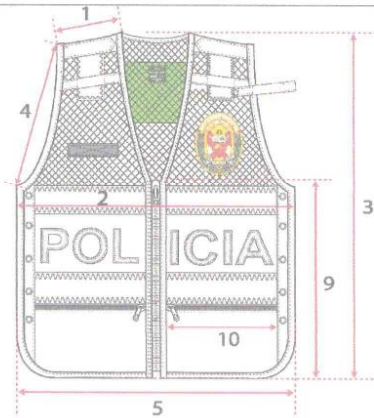
3.3.2 Hombreras	<p>Una cinta reflectiva con diseño zigzag como en la imagen en forma vertical colocada en cada hombro.</p> <p>Ubicación: A: Centrado en hombros para todas las tallas B: De borde de sisa a inicio de cinta reflectiva</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TALLAS</th><th>B</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XS, S</td><td>4.5</td></tr> <tr> <td>M, L</td><td>5</td></tr> <tr> <td>XL, XXL</td><td>5.5</td></tr> <tr> <td>3XL</td><td>6</td></tr> </tbody> </table>	TALLAS	B	XS, S	4.5	M, L	5	XL, XXL	5.5	3XL	6
TALLAS	B										
XS, S	4.5										
M, L	5										
XL, XXL	5.5										
3XL	6										
3.3.3 Galoneras	<p>2 capas de tela verde fluorescente embolsado con fibra no tejida (panqueque) Rectangulares terminadas en punta, cerrado con broche a presión Pespunte en todo el contorno a 0,6 cm \pm 0,1 cm del borde. Colocadas una a cada lado sobre la costura del hombro, fijado a la costura del ribete.</p>										
3.3.4 Cinta rígida para accesorios	<p>En ambos delanteros se colocan dos (02) capas, encajonadas, de cinta rígida de 2 cm de ancho color verde azulino, sobre las cintas reflectivas. La capa interior fijada con costura recta a 1/16" a todo lo largo y la capa superior va fijada costura recta a 1/16" formando el encajonado, ambos extremos del encajonado lleva atraques.</p>										
3.3.5 Velcro (hembra)	<p>Pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.</p>										
3.3.6 Ribete	<p>Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el borde central del delantero incluido escote.</p>										
Pegado de cierre	<p>Cierre separable central, pegado con doble costura al ribete, acabado limpio</p>										
3.3.7 Bolsillo	<p>En el lado derecho lleva un bolsillo de alto relieve con tapa de malla y ribeteado con cinta nylon de color verde azulino con cerradura de velcro, y sobre ella lleva un velcro hembra para el marbete.</p>										
	<p>En ambos lados deberá ir una tela verde fluorescente que forma una bolsa con la malla del cuerpo. En la parte inferior de ambas bolsas deberá ir sobre puesta tela de color verde azulino formando una bolsa con la tela verde fluorescente, la cual llevará cierre de color verde azulino.</p>										
3.3.9 Cinta Reflectiva	<p>En la parte superior de ambas bolsas llevará cuatro (04) cintas reflectivas con diseño zigzag, dos en cada lado de 1" (la superior) y 1.5" (la inferior), separadas por 8 cm \pm 0,2 cm y entre ellas se colocará el rótulo reflectivo de la palabra POLICÍA. En la parte superior tendrá dos (02) cintas reflectivas verticales con diseño zigzag, centradas en cada hombro sobre las costuras de forma vertical de longitud, (delantero y espalda), según tallas.</p>										
3.3.10 Rótulo POLICIA	<p>Cintas reflectivas con una medida de alto de la letra de 5.5 cm. y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm, distribuidos en ambos delanteros.</p>										
3.3.11 Bolsillo secreto	<p>Bastillado con doble doblez y alto de hasta de 1 cm, fijado a la malla con pespunte a 1/16" en contorno con atraque al inicio y al final</p>										
3.3.12 Logo	<p>El logotipo (Policía Nacional del Perú) de la PNP será bordado y se ubicará en el pecho lado izquierdo centrado a lo alto (según plantilla de molde) teniendo un ancho de 6.5 cm. y una altura de 8.0 cm.</p>										



	<p>Emblema PNP a color</p>  <p>TIPOGRAFIA DEL EMBLEMA: Onser Black o Blackbold Std (POLICIA NACIONAL DEL PERU) Georgia Regular (DIOS PATRIA LEY)</p> <p>COLORES DEL EMBLEMA:</p> <ul style="list-style-type: none"> AMARILLO (13-0859 TPG) VERDE (17-6153 TPG) ROJO (18-1664 TPG) GRIS (17-2601 TPG) MARRON (15-1132 TPG) CELESTE (16-4421 TPG) NEGRO (19-4004 TPG) BLANCO (11-0601 TPG) <p>PANTONE 13-0859 TPG, PANTONE 17-6153 TPG, PANTONE 18-1664 TPG, PANTONE 17-2601 TPG, PANTONE 15-1132 TPG, PANTONE 16-4421 TPG, PANTONE 19-4004 TPG, PANTONE 11-0601 TPG</p>
ESPALDA	
3.3.13 Cuerpo	Compuesto de una pieza anatómica de malla color verde fluorescente
PARTE SUPERIOR	
3.3.14 Base para rótulo de la palabra POLICIA	Deberá ir sobre la malla una tela de color verde fluorescente que servirá de base para el rótulo de la palabra POLICIA, con pespunte a 1/16" en ambos lados, llevando insertada la cinta reflectiva de cada hombro.
3.3.15 Rótulo POLICIA	En la parte superior de la tela 100% de poliéster color verde fluorescente, irá el rótulo de la palabra "POLICIA" en arial de 5.5 cm. de alto, y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm.
3.3.16 Velcro (hembra)	<p>Debajo de la base del rótulo de la palabra POLICIA irá un velcro tipo parche de 22 cm de largo x 5 cm de ancho, pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.</p> <p><u>Ubicación:</u> Centrado las tallas XS, S y M A 2.5 cm las tallas L, XL, XXL y 3XL debajo de la palabra POLICIA</p>
PARTE INFERIOR	
3.3.17 Cintas reflectivas	En la parte superior lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1.5" y en la parte inferior una pieza sobrepuesta de tela color verde azulino y sobre esta lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1".
3.3.18 Ribete	2 cintas reflectivas con diseño zigzag colocadas horizontalmente, separadas.
3.3.19 Unión de hombros	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el contorno exterior
3.3.19 Unión de hombros	Unir hombros con costura recta y con margen de costura a 1 cm Sobre la unión, va pegada con costura recta a 1/16" una pieza de tela verde fluorescente de 4 cm de ancho
• LATERAL	
3.3.20. Ambos laterales	<p>Cinco ojajillos (5) en el delantero y cinco (5) ojajillos en la espalda colocados sobre cinta rígida verde azulino de 2 cm, llevará un (01) cordón de ajuste para regular al cuerpo, por lado y a su vez que sirvan de unión para la parte delantera y posterior.</p> <p>El cordón de ajuste llevara punteras de plástico.</p> 

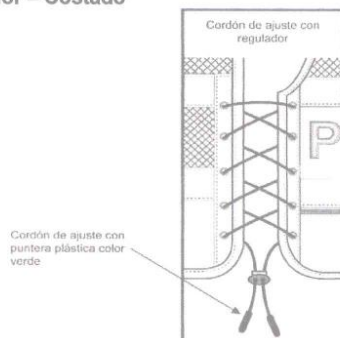
3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA

Ítem	Descripción	Tallas (medidas en cm)							Tolerancia ± (cm)
		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	
1	Ancho de hombro	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	0,5
2	Ancho pecho (1" bajo sisa)	54	56	58	60	62	64	66	1
3	Largo de delantero HPS	61	62	63,5	65	66,5	67,5	68,5	1
4	Sisa línea recta	26	27	28	29	30	31	32	0,5
5	Abertura de faldón	54	56	58	60	62	64	66	1
6	Ancho espalda	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	0,5
7	Largo de galonera	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	0,5
8	Ancho de galonera	4	4	4	4	4	4	4	0,3
9	Largo de cierre delantero	38	39	40	41	42	42	43	0,5
10	Largo de cierre del bolsillo delantero	24	25	26	27	28	29	30	0,5
11	Ubicación de cinta reflectiva delantero de HPS	28	29	30	31	32	33	34	0,5
12	Alto de bolsillo (incluye cierre)	13,5	13,5	14	14,5	15	15	15	0,5



3.5. GRÁFICOS DE PRENDA

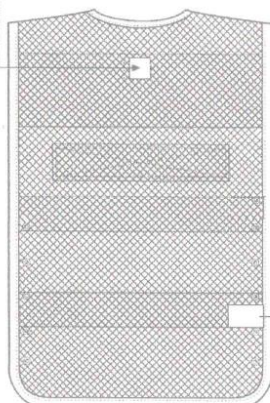
3.5.1. Detalle de vista exterior – Costado



3.5.2. Detalle de vista interior- Espalda

ETIQUETA DE MARCA

Pegar etiqueta de marca centrada a 5 cm del escote espalda, con costura a extremos de 0.2 cm con atraque en inicio y final a 12 p.p.p. Hilo a tono de etiqueta



ETIQUETA DE CUIDADO

Etiqueta de cuidado, ubicado en el interior del lado izquierdo. Según gráfico.

Insertado en ribete, parte interna espalda a la altura de la segunda cinta reflectiva inferior



4. INFORMACION LOGÍSTICA

4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011/MINNAM 1°, 2° y 3°.

La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las últimas prendas se embalarán juntando tallas.

4.2 ETIQUETADO/ROTULADO

4.2.3 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda.

Etiqueta de cuidado, composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5)

- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.

- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.

CHALECO REFLECTANTE	
Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Descripción:	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : VESTUARIO	Familia del bien : CHALECO
Presentación : XS,S,M,L,XL,XXL,3XL	Usuario de prenda : Varón
1. CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Denominación del Bien :	Chaleco Reflectante
Denominación técnica :	Artículo textil confeccionado tejido tafetán (100% poliéster).
Descripción General :	Chaleco Reflectante con cierre, cintas reflectivas y palabra"POLICIA" en la parte delantera y posterior.
2. ALCANCE	
Prenda textil que forma parte del uniforme según el reglamento general de uniformes de la PNP	
3. CARACTERISTICAS DEL BIEN	
3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN	
DELANTERO	
	
ESPALDA	
	
INTERIOR	
	



3.2. CARACTERISTICAS INSUMOS		
CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL (Parte superior e inferior)		
3.2.1 Composición Urdimbre Trama	Poliéster 100% (microfilamento semi mate) Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	AATCC TM20A
3.2.2 Titulo Urdimbre Trama	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De (160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	ASTM D1059
3.2.3 Ligamento	Tejido tafetán (plano)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Verde Fluorescente parte superior (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00). Verde Azulino parte inferior (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a).	Inspección Visual
3.2.5 Gramaje	256.28 g/m ² ± 5 %	ASTM D3776
3.2.6 Resistencia a la tracción Urdimbre Trama	900 N mínimo 600 N mínimo	ASTM D5034
3.2.7 Resistencia Rasgado Urdimbre Trama	29 N mínimo 29 N mínimo	ASTM D1424
3.2.8 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
3.2.9. Repelencia a agua	60 mínimo	AATCC TM22
3.2.10. Repelencia al aceite	2 mínimo	AATCC TM118
3.2.11. Solidez: A la luz (20AFU) Al lavado doméstico (2A)	4 mínimo 4 mínimo	AATCC TM16.3 AATCC TM61
TELA PARA RIBETE		
3.2.12 Composición	100% Polyester	AATCC TM20A
3.2.13 Color	Verde azulino (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a)	Inspección Visual
MALLA		
3.2.14 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.15 Tejido	<ul style="list-style-type: none"> Malla de punto abierto con recubierto (Apresto) Punto por urdimbre Tamaño del agujero: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Área: 4.43 +/- 3 mm² ➤ Forma: Hexagonal ➤ Espesor del contorno: 0.84 +/- 2 mm. ➤ Espesor del tejido: 0.82 +/- 2 mm. 	Inspección Visual
3.2.16 Gramaje	175 g/m ² ± 5 g/m ²	ASTM D3776
3.2.17 Color	Verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
3.2.18 Resistencia a la tracción Urdimbre Trama	22.50 N mínimo 21.50 N mínimo	ASTM D5034
3.2.19 Solidez: A la luz (20AFU) Al lavado doméstico	4 mínimo 4 mínimo	AATCC TM16.3 AATCC TM61
INSUMOS SECUNDARIOS		
HILO DE COSTURA		
3.2.20 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.21 Color	A tono de la tela (donde cae la costura)	Inspección Visual
3.2.22 Titulo (Ne)	40/2	ASTM D1907
CINTAS REFLECTIVAS		
3.2.23 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de	



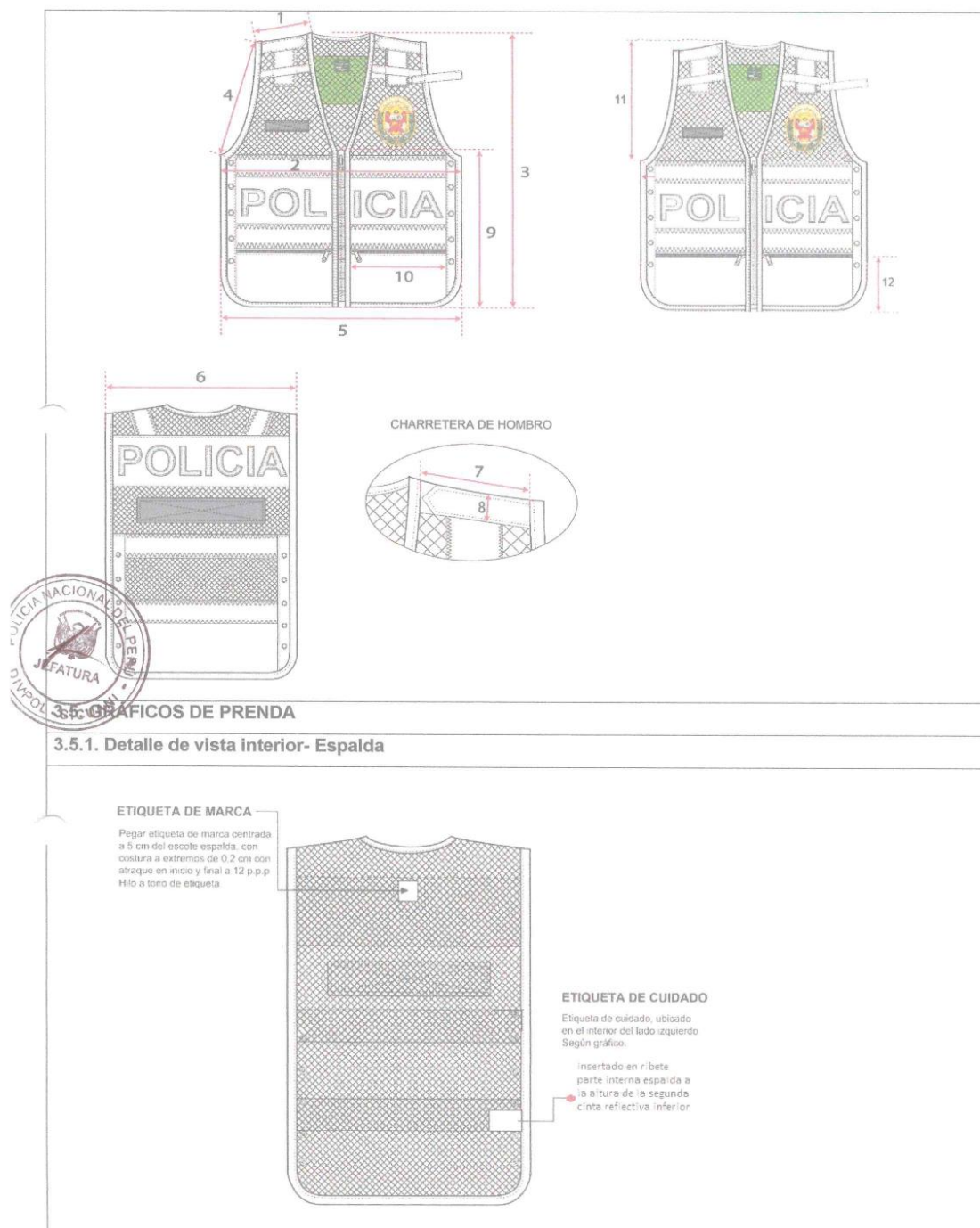
	tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor. El diseño será zigzag como en la imagen.	Garantía ANSI/ISEA 107.
3.2.2 Desempeño reflectivo	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	
3.2.26 Color	Gris Plata	Inspección Visual
3.2.27 Ancho	Depende de la ubicación 1 pulgadas o 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición
3.2.28 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC TM135 – AATCC TM124
ROTULO POLICÍA REFLECTIVO		
3.2.29 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	Garantía de laboratorio ANSI/ISEA 107 o ISO/IEC 17025
3.2.30 Desempeño reflectivo promedio (RA)	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	Certificado de garantía del proveedor
3.2.31 Color	Gris Plata al tono cinta reflectiva	Inspección Visual
3.2.32 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC135AATCC124ISO 6330
CIERRE #5 CON LLAVE ESMALTADA		
3.2.33 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.34 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.35 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.36 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.37 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
3.2.38 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D2061ASTM D2061
CIERRE CONTINUO		
3.2.39 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.40 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.41 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.42 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.43 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D 2061 ASTM D 2061
CIERRE DE LOS BOLSILLOS		
3.2.44 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.45 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.46 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.47 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
ACCESORIOS		
3.2.48 Mosquetón	Material ABS Al lado derecho	Inspección Visual
3.2.49 Argolla	Material ABS Al lado izquierdo	Inspección Visual
3.2.50 Porta lapiceros	Para dos o tres lapiceros Material jebe	Inspección Visual
BROCHES		
3.2.51 Composición	Latón (Cu 70 % + Zn 30 %)	Método interno
3.2.52 Material	No ferroso e inoxidable	Certificado de garantía del proveedor
3.2.53 Color	Interior: plateado Exterior: Verde fluorescente	Inspección visual

3.2.54 Recubrimiento	Con baño electrolítico, con capa protectora de laca	Inspección visual				
3.2.55 Tapa	Diámetro externo: 14,9 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,5 mm ± 0,20 mm	Verificación con instrumento de medición				
3.2.56 Socket hembra	Diámetro externo: 12 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 4 mm ± 0,20 mm					
3.2.57 Socket macho	Diámetro externo: 10,7 mm ± 0,20 mm Altura del clavo: 4 mm ± 0,20 mm					
3.2.58 Poste (pie)	Diámetro externo: 10,6 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo (circunferencia + pin): 6,6 mm ± 0,20 mm Diámetro hueco: 3.5 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5.9 mm ± 0,20 mm					
ACCESORIOS DE AJUSTE						
3.2.59 Composición	Cinta de nylon	Inspección visual				
3.2.60 Tamaño	Cinta de 1.5 pulgadas	Verificación con instrumentode medición.				
3.2.61 Color	Verde fluorescente (a tono de la tela)	Inspección visual				
2.60 Cantidad de reguladores	Dos reguladores a cada lado (cuatro reguladores en total)	Inspección visual				
3.2.62 Sistema	Regulador de plástico color negro para entalle Con cinta velcro para regular	Inspección visual				
CINTA PEGA PEGA (VELCRO)						
3.2.64 Composición	100% Nylon	Certificado de Garantía				
3.2.65 Relaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo					
3.2.66 Cebamiento	10,3 N/cm² promedio 7,3 N/cm² mínimo					
3.2.67 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas					
3.2.68 Carga de rotura	210 N/cm mínimo					
CINTA RIGIDA						
3.2.69 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A				
3.2.70 Tejido	Tafeta	NTP 231-141				
3.2.71 Ancho	2 cm	Verificación con instrumento de medición				
3.2.72 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección visual				
ETIQUETA MARCA TALLA						
3.2.73 Composición	Tejida 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual				
ETIQUETA DE INSTRUCCIONES DE CUIDADO						
3.2.74 Composición	Satinada 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual				
3.3. CARACTERÍSTICAS DE CONFECCIÓN						
Cuerpo de malla, tela de color verde fluorescente y verde azulino; compuestas ambas (malla y tela) de 100% poliéster, ribeteado todo el contorno con cinta rígida de tela 100% poliéster color verde azulino, con escote y las puntas inferiores redondeadas, lleva a los lados accesorios para ajuste al cuerpo, con cintas reflectivas en delantero, espalda y hombros.						
DELANTERO						
Cuerpo	Consta de dos (02) piezas anatómicas de malla color verde fluorescente sobre las cuales se colocan bolsillos delanteros (derecho e izquierdo)					
PARTE SUPERIOR						
3.3.1 Bordado	Emblema Institucional, ubicado en la parte superior izquierda prenda puesta. Emblema Institucional de la PNP, de siete (07) colores con medidas de 8.0 cm (largo) x 6.5 cm (ancho).					
3.3.2 Hombros	Una cinta reflectiva con diseño zigzag como en la imagen en forma vertical colocada en cada hombro. Ubicación: A: Centrado en hombros para todas las tallas					
		<table><tr><th>TALLAS</th><th>B</th></tr><tr><td>XS S</td><td>4.5</td></tr></table>	TALLAS	B	XS S	4.5
TALLAS	B					
XS S	4.5					

	B: De borde de sisa a inicio de cinta reflectiva	<table><tr><td>M, L</td><td>5</td></tr><tr><td>XL, XXL</td><td>5.5</td></tr><tr><td>3XL</td><td>6</td></tr></table>	M, L	5	XL, XXL	5.5	3XL	6										
M, L	5																	
XL, XXL	5.5																	
3XL	6																	
3.3.3 Galoneras	2 capas de tela verde fluorescente embolsado con fibra no tejida (panqueque) Rectangulares (pueden ser terminadas en punta o rectas), cerrado con broche a presión. Pespunte en todo el contorno a 0,6 cm ± 0,1 cm del borde. Colocadas una a cada lado sobre la costura del hombro, fijado a la costura del ribete.																	
3.3.4 Cinta rígida para accesorios	En ambos delanteros se colocan dos (02) capas, encajonadas, de cinta rígida de 2 cm de ancho color verde azulino, sobre las cintas reflectivas. La capa interior fijada con costura recta a 1/16" a todo lo largo y la capa superior va fijada costura recta a 1/16" formando el encajonado, ambos extremos del encajonado lleva atraques.																	
3.3.5 Velcro (hembra)	Pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.																	
3.3.6 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el borde central del delantero incluido escote.																	
Pegado de cierre	Cierre separable central, pegado con doble costura al ribete, acabado limpio																	
3.3.7 Bolsillo	En el lado derecho lleva un bolsillo de alto relieve con tapa de malla y ribeteado con cinta nylon de color verde azulino con cerradura de velcro, y sobre ella lleva un velcro hembra para el marbete.																	
PARTE INFERIOR																		
	En ambos lados deberá ir una tela verde fluorescente que forma una bolsa con la malla del cuerpo. En la parte inferior de ambas bolsas deberá ir sobre puesta tela de color verde azulino formando una bolsa con la tela verde fluorescente, la cual llevará cierre de color verde azulino.																	
3.3.9 Cinta Reflectiva	En la parte superior de ambas bolsas llevará cuatro (04) cintas reflectivas con diseño zigzag, dos encada lado de 1", separadas por 8 cm ± 0,2 cm y entre ellas se colocará el rótulo reflectivo de la palabra POLICÍA. En la parte superior tendrá dos (02) cintas reflectivas verticales con diseño zigzag, centradas en cada hombro sobre las costuras de forma vertical de longitud, (delantero y espalda), según tallas.																	
3.3.10 Rótulo POLICIA	Cintas reflectivas con una medida de alto de la letra de 5.5 cm. y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm, distribuidos en ambos delanteros.																	
3.3.11 Bolsillo secreto	Bastillado con doble doblez y alto de basta de 1 cm, fijado a la malla con pespunte a 1/16" en contorno con atraque al inicio y al final																	
3.3.12 Logo	El logotipo (Policía Nacional del Perú) de la PNP será bordado y se ubicará en el pecho lado izquierdo centrado a lo alto (según plantilla de molde) teniendo un ancho de 6.5 cm. y una altura de 8.0 cm.																	
	<div><div>Emblema PNP a color</div><div><p>TIPOGRAFIA DEL EMBLEMA:</p><p>Cooper Black o Black (oal Std) (POLICIA NACIONAL DEL PERU)</p><p>Georgia Regular (DIOS PATRIA LEY)</p></div><div></div><div><p>COLORES DEL EMBLEMA:</p><ul style="list-style-type: none">AMARILLO (13-0859 TPG)VERDE (17-6153 TPG)ROJO (18-1664 TPG)GRIS (17-2601 TPG)MARRON (15-1132 TPG)CELESTE (16-4421 TPG)NEGRO (19-4004 TPG)BLANCO (11-0601 TPG)</div><div><table><tr><td>PANTONE</td><td>PANTONE</td><td>PANTONE</td><td>PANTONE</td><td>PANTONE</td><td>PANTONE</td><td>PANTONE</td><td>PANTONE</td></tr><tr><td>3410C</td><td>3495C</td><td>19-0601</td><td>2127C</td><td>19-0601</td><td>19-0601</td><td>19-0601</td><td>19-0601</td></tr></table></div></div>		PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	3410C	3495C	19-0601	2127C	19-0601	19-0601	19-0601	19-0601
PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE	PANTONE											
3410C	3495C	19-0601	2127C	19-0601	19-0601	19-0601	19-0601											

ESPALDA									
3.3.13 Cuerpo	Compuesto de una pieza anatómica de malla color verde fluorescente								
PARTE SUPERIOR									
3.3.14 Base para rótulo de la palabra POLICÍA	Deberá ir sobre la malla una tela de color verde fluorescente que servirá de base para el rótulo de la palabra POLICÍA, con pespunte a 1/16" en ambos lados, llevando insertada la cinta reflectiva de cada hombro.								
3.3.15 Rótulo POLICIA	En la parte superior de la tela 100% de poliéster color verde fluorescente, irá el rótulo de la palabra "POLICIA" en arial de 5.5 cm. de alto, y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm.								
3.3.16 Velcro (hembra)	Debajo de la base del rótulo de la palabra POLICÍA irá un velcro tipo parche de 26 cm de largo x 5 cm de ancho, pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior. <u>Ubicación:</u> Centrado las tallas XS, S y M A 2.5 cm las tallas L, XL, XXL y 3XL debajo de la palabra POLICIA								
PARTE INFERIOR									
3.3.17 Cintas reflectivas	En la parte superior lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1.5" y en la parte inferior una pieza sobrepuesta de tela color verde azulino y sobre esta lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1". 2 cintas reflectivas con diseño zigzag colocadas horizontalmente, separadas.								
3.3.18 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el contorno exterior								
3.3.19 Unión de hombros	Unir hombros con costura recta y con margen de costura a 1 cm Sobre la unión, va pegada con costura recta a 1/16" una pieza de tela verde fluorescente de 4 cm de ancho								
3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA									
Ítem	Descripción	Tallas (medidas en cm)							Tolerancia ± (cm)
		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	
1	Ancho de hombro	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	0,5
2	Ancho pecho (1" bajo sisa)	54	56	58	60	62	64	66	1
3	Largo de delantero HPS	61	62	63,5	65	66,5	67,5	68,5	1
4	Sisa línea recta	26	27	28	29	30	31	32	0,5
5	Abertura de faldón	54	56	58	60	62	64	66	1
6	Ancho espalda	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	0,5
7	Largo de galonera	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	0,5
8	Ancho de galonera	4	4	4	4	4	4	4	0,3
9	Largo de cierre delantero	38	39	40	41	42	42	43	0,5
10	Largo de cierre del bolsillo delantero	24	25	26	27	28	29	30	0,5
11	Ubicación de cinta reflectiva delantero de HPS	28	29	30	31	32	33	34	0,5
12	Alto de bolsillo (incluye cierre)	13,5	13,5	14	14,5	15	15	15	0,5





4. INFORMACION LOGÍSTICA
4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE
Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011 MINNAM 1°, 2° y 3°. La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las últimas prendas se embalarán juntando tallas.
4.2 ETIQUETADO/ROTULADO
4.2.4 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda. Etiqueta de cuidado, composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.
5. PROTOCOLO DE PRUEBAS
5.1 EN EL INTERNAMIENTO
- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numerales 3.2.1 y 3.2.5) - La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado. - Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.



REQUERIMIENTO

ADQUISICIÓN DE "VESTUARIO", PARA PERSONAL PNP PERTENECIENTE A UNIDADES, SUB UNIDADES PNP DEL ÁMBITO DE LA REGPOL CUSCO

I. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Denominación de la contratación

Adquisición de "VESTUARIO", para Personal PNP perteneciente a Unidades, Sub Unidades PNP del ámbito de la DIVPOCOM CUSCO.

2. Trabajo con los programas preventivos: Juntas Vecinales de Seguridad Ciudadana, Red de Cooperantes, Policía Escolar, BAPES, Club de Menores Amigos de la Policía, Patrullas Juveniles.

3. Finalidad Pública

Dar cumplimiento a la necesidad indispensable de implementar con vestuario al Personal PNP de Unidades y subunidades, quienes por la función propia de la especialidad realizan funciones de patrullaje policial, investigación policial, etc., cuya finalidad es la de prevenir la comisión de actos ilícitos en salvaguarda de la seguridad ciudadana.

4. Objetivos de la contratación

4.1. Objetivo General

Contratar a una persona Natural o Jurídica que se encargue de la dotación de uniforme de conformidad al Reglamento de Uniforme PNP, para el personal PNP de la Región Policial Cusco y alcanzar estándares operativos, que coadyuven a la imagen institucional de la Policía Nacional del Perú.

4.2. Objetivos Específicos

- Mejorar las condiciones de confort e imagen del personal policial que presta servicios en las Unidades y Subunidades pertenecientes a la DIVPOCOM CUSCO.
- Mejorar la identificación de personal PNP que presta servicios en Unidades Y subunidades PNP durante el desarrollo de las funciones propias de la especialidad.

5. Características y condiciones de los bienes a contratar

5.1. Descripción y cantidad de los bienes

Nº	CÓDIGO SIGA	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	89.96.0007.0309	CHALECO DE DRIL CON CINTAS REFLECTORAS (Chaleco Identificador Policial)	21	Unidad

5.2. Características Técnicas

Se adjunta características, imagen referencial y tallas, de los bienes solicitados, en los Anexos del A al P.

Las tallas requeridas son:

DESCRIPCION DEL BIEN	TALLA	CANTIDA	TOTAL
	S	5	21
	M	11	

CHALECO DE DRIL CON CINTAS REFLECTORAS (chaleco Identificador Policial)	L	1
	XL	1
	XS	3

5.3. Sistema de Contratación

Suma Alzada.

5.4. Garantía comercial

A) ALCANCE DE LA GARANTÍA

Será aplicable contra defectos y/o fallas de diseño y/o fabricación de los bienes contratados, ajenos al uso normal o habitual de los bienes y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

B) PERIODO DE LA GARANTÍA

La garantía de los bienes tendrá una vigencia mínima de doce (12) meses, contados a partir del día siguiente de la fecha de emitida la conformidad.

Para ello el postor deberá de presentar una carta de garantía de cada uno de los bienes, conjuntamente con la entrega de los mismos.

C) CONDICIONES DE LA GARANTÍA

En caso de evidenciar la existencia de fallas y/o desperfectos de diseño y/o fabricación, las áreas usuarias informarán mediante Oficio al Área de Abastecimiento de la Unidad de Administración la falla y/o desperfecto del bien. La Oficina de Ejecución Contractual del Área de Abastecimiento de la Unidad de Administración de la REGPOL CUSCO, solicitará al Contratista la reposición del mismo.

El Contratista tendrá un plazo máximo de siete (07) días calendario para la reposición de dicho bien, este plazo será contabilizado desde el día siguiente de la notificación al contratista por correo electrónico; la reposición de los bienes no representará costo alguno para la Entidad, siendo ésta asumida por el contratista en su totalidad.

El bien, entregado como reposición, deberá ser nuevo, sin uso y con las mismas características del bien reemplazado.



5.5. Lugar y plazo de ejecución de la prestación

5.5.1. Lugar

Los bienes serán entregados en el Almacén Central de la VII MACREPOL CUSCO, sito en el Complejo Policial Aníbal Valencia ubicado en la Urb. Pata Pata S/N distrito de San Jerónimo, provincia y departamento de Cusco.

5.5.2. Plazo

La entrega de los bienes se realizará en el plazo máximo de **TREINTA (30)** días calendarios, contados desde el día siguiente de la firma del contrato, en el horario de 8:00 a 17:00 horas de lunes a viernes.

6. Otras consideraciones para la ejecución de la prestación

6.1. Conformidad de los bienes

6.1.1. Área que recibirá y brindará la conformidad

Todos los **certificados y garantías** solicitados en las características técnicas de los bienes serán entregados al momento del internamiento de los bienes en el almacén de la entidad.

La Recepción será otorgada por el Encargado de Almacén de la REGPOL CUSCO.

La Conformidad de los bienes materia del presente requerimiento, será otorgada por el responsable del Área Usuaria.

6.1.2. Pruebas para la conformidad de los bienes

Para la conformidad de los bienes se realizarán las pruebas establecidas en los protocolos de las fichas técnicas; asimismo, la entidad se reserva el derecho de realizar las pruebas que considere necesarias para verificar el cumplimiento de las características técnicas de los bienes.

6.2. Forma de pago

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en un único pago.

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

- Acta de recepción firmada por el responsable de Almacén de la REGPOL CUSCO.
- Informe y acta del funcionario responsable del área usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Guía de remisión.
- Comprobante de pago.



Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes de la UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN DE LA REGPOL CUSCO, sito en la Plaza Túpac Amaru S/N Distrito de Wanchaq, provincia y departamento de Cusco, en el horario de 08:00 a 16:00 horas.

6.3. Penalidad por mora

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, hasta un monto máximo equivalente al 10% del monto del contrato vigente. La penalidad se calculará 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.

6.4. Responsabilidad por vicios ocultos

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes entregados por un plazo de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

6.5. Clausula Anticorrupción

El proveedor declara y garantiza no haber, directa o indirectamente o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrante de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las

que se refiere el artículo 138.4 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 a la presente adquisición.

Asimismo el proveedor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución de la orden de servicio, 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 138.4 Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, el proveedor se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o personales apropiados para evitar los referidos actos o prácticas.

Anexo A
CHALECO DE DRIL CON CINTAS REFLECTORAS
(Chaleco Identificador Policial)

	DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO	FICHA TECNICA VERSIÓN #01
CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.	
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes	
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX	
1. CARACTERÍSTICAS GENERALES		
Denominación del Bien : Chaleco Policial Denominación técnica : Artículo textil (100% Algodón) Descripción General : Chaleco cuello V con cierre, con 2 bolsillos con cierres, cintas reflectivas en delantero y espalda.		
2. USO DEL BIEN El Chaleco es parte del uniforme policial según el reglamento general de uniformes de la PNP.		
3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN		
3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN		
DELANTERO	ESPALDA	
		
3.2. CARACTERÍSTICAS INSUMOS		
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL		
3.2.1 Composición Urdimbre Trama	100% Algodón 100% Algodón	AATCC 20 A
3.2.2 Titulo Urdimbre Trama	16/1 ± 5% Ne 16/1 ± 5% Ne	ASTM D1059

Página 1 de 6 COPIA CONTROLADA



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO

FICHA TÉCNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

3.2.3 Tejido (ligamentos de tejidos)	Plano Drill (sarga 3/1)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Color Negro	Inspección Visual
3.2.5 Gramaje	260 g/m2 (mínimo)	ASTM D3776/D3776M-09a
3.2.6 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	95.kgf min.	ASTM D5034-09
Trama	45.kgf min.	ASTM D5034-09
3.2.7 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC 16.3
Al lavado(2A)	4 mínimo	AATCC 61
HILO DE COSTURA		
3.2.8 Composición	100% polyester	AATCC 20 A
3.2.9 Color	A tono de la tela.	Visual
3.2.10 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907/D1907M-12(2018)
HILOS DE BORDAR EL TEXTO POLICIA (DELANTERO - ESPALDA)		
3.2.11 Composición	100% Poliéster	AATCC 20 A
3.2.12 Título	TEX 28	ASTM D1907/D1907M-12
3.2.13 Color	Dorado	Inspección Visual
HILOS DE BORDAR ESCUDO DELANTERO		
3.2.14 Composición	100% Poliéster	ASTM D629
3.2.15 Título	TEX 28	ASTM D1907/D1907M-12
3.2.16 Color	Dorado	Inspección Visual
CIERRE		
3.2.17 Color	Negro	Inspección Visual
3.2.18 Cinta	Ancho 31mm	Inspección con instrumento de medición
3.2.19 Material de Cinta	Poliéster 100%	ASTM D 2060
3.2.20 Topes	Latón (Cu 65%-Zn 45%)	Inspección Visual
3.2.21 llave Resistencia		
Seguro	Mínimo 20 LB.	ASTM D 2061
Tirador	Mínimo 50 LB.	ASTM D 2061
CIERRE POLIESTER		
3.2.22 Color	A tono de la tela	Inspección Visual
3.2.23 Cinta	Ancho 31mm	Inspección con instrumento de calidad.
3.2.24 Material de Cinta	Poliéster 100%	ASTM D 2060
3.2.25 Topes	Plástico	Inspección Visual

Página 2 de 6 COPIA CONTROLADA





DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO

FICHA TÉCNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

3.2.26 llave Resistencia Seguro	Mínimo 14 LB.	ASTM D 2061
Tirador	Mínimo 55 LB.	ASTM D 2061

CINTA REFLECTIVA

3.2.27 Composición	65% Poliéster y 35% Algodón	Garantía ANSI/ISEA 107.
3.2.28 Desempeño reflectivo	Brilantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m2 mínimo	
3.2.29 Color	Gris plata	
3.2.30 Ancho	2"	
3.2.31 Lavado	Mínimo 60 Ciclos de lavado domestico	AATCC135 - AATCC124

CINTA PEGA PEGA

3.2.32 Medida	2.5 cm de ancho.	Certificado de Garantía
3.2.33 Pelaje	Promedio 2.0 N/cm Mínimo 1.3 N/cm	
3.2.34 Cizallamiento	Promedio 10.3 N/cm² Mínimo 7.3 N/cm²	
3.2.35 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.36 Carga de rotura	Mínimo 210 N/cm	

ETIQUETAS

3.2.37 Marca y Talla	Tejida resistente al planchado	Inspección Visual
3.2.38 Cuidado y composición	Satinada resistente al planchado	Inspección Visual

3.3. DESCRIPCION

CARACTERÍSTICAS/CONDICIONALES	ESPECIFICACIÓN
3.3.1 Delantero derecho p/p	1 Pieza con bolsillo en todo el ancho del delantero con cremallera de poliéster y cintas reflectantes horizontales una pegadas a 9 cm de la basta y la otra en paralelo con un espacio entre ellas de 4cm Pegar la cinta pega pega desde el punto más alto del hombro el punto del inicio en 25cm y desde el centro delantero a punto lateral de inicio de 7cm para el pegado de la cinta (tendrá una medida de 2.5cm de alto y 9.5 cm de ancho para el Marbete. Lleva el bordado de las letras POL con las medidas de 8cm de alto y de ancho proporcional, con el hilo de bordar dorado, esto a 2cm sobre el cierre de del bolsillo con tipo de letra arial.
3.3.2 Delantero Izquierdo p/p	1 Pieza con bolsillo en todo el ancho del delantero con cremallera de poliéster y cintas reflectantes horizontales una pegadas a 9 cm de la basta

Página 3 de 6 COPIA CONTROLADA





**DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO**

**FICHA TÉCNICA
VERSIÓN #01**

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

y la otra en paralelo con un espacio entre ellas de 4cm. lleva el bordado con las siguientes medidas 8cm. de alto y un ancho de 6.5cm en la posición des del punto más alto del hombro el punto del inicio en 20cm. y desde el centro delantero a punto lateral de inicio de 8cm (figura reglamentaria).



Lleva el bordado de las letras ICIA con las medidas de 8cm de alto, ancho proporcional, con el hilo de bordar dorado, esto a 2cm sobre el cierre de del bolsillo con tipo de letra arial

3.3.3 Espalda

De una Pieza en todo el ancho lleva cintas reflectantes horizontales una pegadas a 9cm de la basta y la otra en paralelo con un espacio entre ellas de 4cm
Bordado centrado en la espalda a 12cm de la parte más alta del hombro la palabra POLICIA con letra arial y con una medida por letras de 8. cm. de alto y 4 de ancho y letras como la I solo 1.5cm. Lleva una pega pega de 5 cm de alto con 26 cm de largo. (incluye macho y hembra) con bordado del nombre de la división solicitante en el macho.

3.3.4 Unión delantero con espalda

Hombros Embolsar a 1cm del borde y respuntar a 1mm hacia la espalda unión de hombros, cerrado de costado, pegar las etiquetas de cuidado en la unión de la espalda y delantero en la parte inferior.

3.3.5 Pegado de cierre y ribete

Pegar el ribete echo de la misma tela al contorno de todo el chaleco, realizar el pegado del cierre metálico, pegar las etiquetas de talla y marca en la parte interna centrada de la espalda del chaleco.

3.3.6 Costura

11 ppp ± 10%

3.3.7 Acabado

Planchado y vaporizado

Página 4 de 6 COPIA CONTROLADA





DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLAS

CUADRO DE MEDIDAS DEL CHALECO (cm)						
Item	Descripción	Tolerancia (±)	S	M	L	XL
A	Largo Delantero (hps a borde)	1,5	68	70	72	74
B	Largo Espalda (hps a borde)	1,5	68	70	72	74
C	Ancho de Hombros (borde a borde)	1,5	43	45	47	49
D	Ancho de Hombro Individual	0,3	15,5	16	16,5	17
E	Ancho de Pecho Delt. (1" bajo sisa)	1,5	55	58	61	64
F	Sisa recta	0,5	23	24	25	26
G	Ancho Faldon	1,5	55	58	61	64
H	alto de collareta	0,3	1	1	1	1
I	Abertura de escote (borde a borde)	0,3	12,5	13	13,5	14
J	Caída de escote delantero	0,3	21,5	22	22,5	23
K	Caída de escote espalda	0	2,5	2,5	2,5	2,5

3.5 TOLERANCIAS PERMITIDAS

En las medidas según cuadro de medidas (tolerancias indicadas)
No tolera modificaciones en el diseño por temas de reglamento de la PNP.


4. INFORMACIÓN LOGÍSTICA

4.1 ENVASE Y EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM.
La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las ultimas prendas se embalaran juntando tallas.

4.2 ETIQUETADO/ROTULADO



 DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO		FICHA TECNICA VERSIÓN #01																		
CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL																				
Código SIGA :	Fecha de aprobación :																			
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.																			
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes																			
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX																			
<p>4.2.1 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda. Etiqueta de cuidado y composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.</p> <p>4.2.2 El rotulado de la caja tiene que mantener el siguiente formato</p> <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">POLICIA NACIONAL DEL PERU</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nombre Artículo:</td><td></td></tr><tr><td>Fabricante:</td><td></td></tr><tr><td>Código SIGA:</td><td></td></tr><tr><td>Cantidad:</td><td></td></tr><tr><td>Talla:</td><td></td></tr><tr><td>Caja #:</td><td>---/---</td></tr><tr><td>Peso:</td><td></td></tr><tr><td>N° Orden de Compra contratación</td><td></td></tr></tbody></table>			POLICIA NACIONAL DEL PERU		Nombre Artículo:		Fabricante:		Código SIGA:		Cantidad:		Talla:		Caja #:	---/---	Peso:		N° Orden de Compra contratación	
POLICIA NACIONAL DEL PERU																				
Nombre Artículo:																				
Fabricante:																				
Código SIGA:																				
Cantidad:																				
Talla:																				
Caja #:	---/---																			
Peso:																				
N° Orden de Compra contratación																				
5. PROTOCOLO DE PRUEBAS																				
5.1 EN EL INTERNAMIENTO																				
<ul style="list-style-type: none">- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5)- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.																				

Página 6 de 6 COPIA CONTROLADA




O.A. - 358266
BETZABET MOSQUERA CAMPOS
CAPITÁN PNP
JEFE (E) DIVISION DE POLICIA
COMUNITARIA CUSCO

REQUERIMIENTO

ADQUISICIÓN DE "VESTUARIO", PARA PERSONAL PNP PERTENECIENTE A UNIDADES, SUB UNIDADES PNP DEL ÁMBITO DEL FRENTE POLICIAL APURÍMAC

I. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Denominación de la contratación

Adquisición de "VESTUARIO", para Personal PNP perteneciente a Unidades; Sub Unidades PNP del ámbito del Frente Policial Apurímac.

2. Finalidad Pública

Dar cumplimiento a la necesidad indispensable de implementar con vestuario al Personal PNP de Unidades y subunidades, quienes por la función propia de la especialidad realizan funciones de patrullaje policial, investigación policial, etc., cuya finalidad es la de prevenir la comisión de actos ilícitos en salvaguarda de la seguridad ciudadana.

3. Objetivos de la contratación

3.1. Objetivo General

Contratar a una persona Natural o Jurídica que se encargue de la dotación de uniforme de conformidad al Reglamento de Uniforme PNP, para el personal PNP de la Región Policial Cusco y alcanzar estándares operativos, que coadyuven a la imagen institucional de la Policía Nacional del Perú.

3.2. Objetivos Específicos

- Mejorar las condiciones de confort e imagen del personal policial que presta servicios en las Unidades y Subunidades pertenecientes al Frente Policial Apurímac.
- Mejorar la identificación de personal PNP que presta servicios en Unidades Y subunidades PNP durante el desarrollo de las funciones propias de la especialidad.

4. Características y condiciones de los bienes a contratar

4.1. Descripción y cantidad de los bienes

N°	CÓDIGO SIGA	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	89.96.0007.0309	CHALECO DE DRIL CON CINTAS REFLECTORAS (Chaleco Identificador Policial)	382	Unidad
2	89.96.0007.0226	CHALECO TÁCTICO DE LONA (Chaleco Táctico - Color Negro)	40	Unidad
3	89.96.0007.0195	CHALECO DE MALLA CON CINTAS REFLECTORAS UNISEX (Chaleco Reflectante - Tránsito)	69	Unidad
4	89.96.0015.0065	CASACA DE TASLÁN UNISEX (Casaca de uso civil color negro)	62	Unidad
5	89.96.0007.0405	CHALECO DE POLIÉSTER UNISEX	66	Unidad
6	89.96.0007.0194	CHALECO DE DRIL UNISEX COLOR VERDE	12	Unidad
7	89.96.0007.0582	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA S (Chaleco Reflectante)	59	Unidad
8	89.96.0007.0583	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA M	61	Unidad

1



		(Chaleco Reflectante)		
09	89.96.0007.0584	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA L (Chaleco Reflectante)	31	✓ Unidad
10	89.96.0031.0190	CORREAJE DE LONA COLOR NEGRO (Fornitura de color negro)	41	✓ Unidad
11	79.14.0004.0672	FUNDA DE LONA PARA PISTOLA CON CACERINA	10	✓ Unidad
12	79.14.0004.0363	FUNDA DE LONA PARA GRILLETE	20	✓ Unidad
13	89.96.0031.0190	CORREAJE DE LONA COLOR BLANCO	10	✓ Unidad
14	79.14.0004.0695	FUNDA DE POLÍMERO PARA PISTOLA	39	✓ Unidad

4.2. Características Técnicas

Se adjunta características, imagen referencial y tallas, de los bienes solicitados, en los Anexos del A al P.

Las tallas requeridas son:



N°	Descripción del bien	Tallas	Unidad de Medida	Anexo
1	CHALECO DE DRIL CON CINTAS REFLECTORAS (Chaleco Identificador Policial)	S:160 M:200 L:20 XL:02	Unidad	A
2	CHALECO TÁCTICO DE LONA (Chaleco Táctico - Color Negro)	44	Unidad	B
3	CHALECO DE MALLA CON CINTAS REFLECTORAS UNISEX (Chaleco Reflectante - Tránsito)	Varón S:05 M:23 L:05 XL:00 Mujer S:15 M:17 L:04 XL:00	Unidad	C
4	CASACA DE TASLÁN UNISEX (Casaca de uso civil color negro)	S:21 M:20 L:20 XL:01	Unidad	D
5	CHALECO DE POLIÉSTER UNISEX	S:20 M:23 L:20 XL:03	Unidad	E
6	CHALECO DE DRIL UNISEX COLOR VERDE	S:02 M:07 L:03 XL:00	Unidad	F
7	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA S (Chaleco Reflectante)	Varón:54 Mujer:05	Unidad	H

8	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA M (Chaleco Reflectante)	Varón:76 Mujer:05	Unidad	H
09	CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX TALLA L (Chaleco Reflectante)	Varón:31 Mujer:00	Unidad	H
10	CORREAJE DE LONA COLOR NEGRO (Fornitura de color negro)	S:10 M:20 L:11	Unidad	K
11	FUNDA DE LONA PARA PISTOLA CON CACERINA	10	Unidad	L
12	FUNDA DE LONA PARA GRILLETE	20	Unidad	M
13	CORREAJE DE LONA COLOR BLANCO	10	Unidad	O
14	FUNDA DE POLÍMERO PARA PISTOLA	39	Unidad	P

4.3. Sistema de Contratación

Suma Alzada.

4.4. Garantía comercial

A) ALCANCE DE LA GARANTÍA

Será aplicable contra defectos y/o fallas de diseño y/o fabricación de los bienes contratados, ajenos al uso normal o habitual de los bienes y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

B) PERIODO DE LA GARANTÍA

La garantía de los bienes tendrá una vigencia mínima de doce (12) meses, contados a partir del día siguiente de la fecha de emitida la conformidad.

Para ello el postor deberá de presentar una carta de garantía de cada uno de los bienes, conjuntamente con la entrega de los mismos.

C) CONDICIONES DE LA GARANTÍA

En caso de evidenciar la existencia de fallas y/o desperfectos de diseño y/o fabricación, las áreas usuarias informarán mediante Oficio al Área de Abastecimiento de la Unidad de Administración la falla y/o desperfecto del bien. La Oficina de Ejecución Contractual del Área de Abastecimiento de la Unidad de Administración de la REGPOL CUSCO, solicitará al Contratista la reposición del mismo.

El Contratista tendrá un plazo máximo de siete (07) días calendario para la reposición de dicho bien, este plazo será contabilizado desde el día siguiente de la notificación al contratista por correo electrónico; la reposición de los bienes no representará costo alguno para la Entidad, siendo ésta asumida por el contratista en su totalidad.

El bien, entregado como reposición, deberá ser nuevo, sin uso y con las mismas características del bien reemplazado.

4.5. Lugar y plazo de ejecución de la prestación

4.5.1. Lugar

Los bienes serán entregados en el Almacén Central de la VII MACREPOL CUSCO, sito en el Complejo Policial Aníbal Valencia ubicado en la Urb. Pata Pata S/N distrito de San Jerónimo, provincia y departamento de Cusco.



4.5.2. Plazo

La entrega de los bienes se realizará en el plazo máximo de **TREINTA (30)** días calendario, contados desde el día siguiente de la firma del contrato, en el horario de 8:00 a 17:00 horas de lunes a viernes.

5. Otras consideraciones para la ejecución de la prestación

5.1. Conformidad de los bienes

5.1.1. Área que recibirá y brindará la conformidad

Todos los certificados y garantías solicitados en las características técnicas de los bienes serán entregados al momento del internamiento de los bienes en el almacén de la entidad.

La Recepción será otorgada por el Encargado de Almacén de la REGPOL CUSCO.

La Conformidad de los bienes materia del presente requerimiento, será otorgada por el responsable del Área Usuaria.

5.1.2. Pruebas para la conformidad de los bienes

Para la conformidad de los bienes se realizarán las pruebas establecidas en los protocolos de las fichas técnicas; asimismo, la entidad se reserva el derecho de realizar las pruebas que considere necesarias para verificar el cumplimiento de las características técnicas de los bienes.

5.2. Forma de pago

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en un único pago.

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

- Acta de recepción firmada por el responsable de Almacén de la REGPOL CUSCO.
- Informe y acta del funcionario responsable del área usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Guía de remisión.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes de la UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN DE LA REGPOL CUSCO, sito en la Plaza Túpac Amaru S/N Distrito de Wanchaq, provincia y departamento de Cusco, en el horario de 08:00 a 16:00 horas.

5.3. Penalidad por mora

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, hasta un monto máximo equivalente al 10% del monto del contrato vigente. La penalidad se calculará 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.

5.4. Responsabilidad por vicios ocultos

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes entregados por un plazo de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

5.5. Clausula Anticorrupción

El proveedor declara y garantiza no haber, directa o indirectamente o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrante de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 138.4 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 a la presente adquisición.

Asimismo el proveedor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución de la orden de servicio, 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 138.4 Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, el proveedor se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o personales apropiados para evitar los referidos actos o prácticas.



Anexo A
CHALECO DE DRIL CON CINTAS REFLECTORAS
(Chaleco Identificador Policial)



	DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	FICHA TECNICA VERSIÓN #01
---	---	--

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL	
Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Denominación del Bien :	Chaleco Policial
Denominación técnica :	Artículo textil (100% Algodón)
Descripción General :	Chaleco cuello V con cierre, con 2 bolsillos con cierres, cintas reflectivas en delantero y espalda.
2. USO DEL BIEN	
El Chaleco es parte del uniforme policial según el reglamento general de uniformes de la PNP.	
3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN	
3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN	
DELANTERO	ESPALDA
	
3.2. CARACTERÍSTICAS INSUMOS	
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN
TELA PRINCIPAL	
3.2.1 Composición	100% Algodón
Urdimbre	100% Algodón
Trama	
3.2.2 Titulo	
Urdimbre	16/1 ± 5% Ne
Trama	16/1 ± 5% Ne

Página 1 de 6 COPIA CONTROLADA



**DIVISION DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO**

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Código CUBSO :	Unidad de medida :	Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien :	Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda :	UNTSEX

3.2.3 Tejido (ligamentos de tegidos)	Plano Drill (sarga 3/1)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Color Negro	Inspección Visual
3.2.5 Gramaje	260 gms2 (mínimo)	ASTM D3776/D3776M-05a
3.2.6 Resistencia a la tracción		
Urdmore	95 kgf/min	ASTM D5034-09
Trama	45 kgf/min	ASTM D5034-09
3.2.7 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC 16.3
Al lavado(2A)	4 mínimo	AATCC 61
HILO DE COSTURA		
3.2.8 Composición	100% polyester	AATCC 20 A
3.2.9 Color	A tono de la tela	Visual
3.2.10 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907/D1907M-12(2016)
HILOS DE BORDAR EL TEXTO POLICIA (DELANTERO - ESPALDA)		
3.2.11 Composición	100% Poliéster	AATCC 20 A
3.2.12 Título	TEX 28	ASTM D1907/D1907M-12
3.2.13 Color	Dorado	Inspección Visual
HILOS DE BORDAR ESCUDO DELANTERO		
3.2.14 Composición	100% Poliéster	ASTM D629
3.2.15 Título	TEX 28	ASTM D1907/D1907M-12
3.2.16 Color	Dorado	Inspección Visual
CIERRE		
3.2.17 Color	Negro	Inspección Visual
3.2.18 Cinta	Ancho 31mm	Inspección con instrumento de medición
3.2.19 Material de Cinta	Poliéster 100%	ASTM D 2060
3.2.20 Topes	Latón (Cu 65%-Zn 45%)	Inspección Visual
3.2.21 Ilave Resistencia Seguro	Minimo 20 LB	ASTM D 2061
Tirador	Minimo 50 LB	ASTM D 2061
CIERRE POLIESTER		
3.2.22 Color	A tono de la tela	Inspección Visual
3.2.23 Cinta	Ancho 31mm	Inspección con instrumento de calidad
3.2.24 Material de Cinta	Poliéster 100%	ASTM D 2060
3.2.25 Topes	Plástico	Inspección Visual

Página 2 de 6 COPSA CONTROLADA



 <div> <div> <div>DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP</div> <div>UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</div> </div> <div> <div>FICHA TÉCNICA</div> <div>VERSIÓN #01</div> </div> </div>		
CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Código CUBSO :	Unidad de medida :	Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien :	Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda :	UNISEX
3.2.26 Ilave Resistencia Seguro	Mínimo 14 LB	ASTM D 2061
Tirador	Mínimo 55 LB	ASTM D 2061
CINTA REFLECTIVA		
3.2.27 Composición	65% Poliéster y 35% Algodón	Garantía ANS/ISEA 107.
3.2.28 Desempeño reflectivo	Brillantez (IRA) inicial de 500 candelas/lux/m2 mínimo	
3.2.29 Color	Gris plata	
3.2.30 Ancho	2"	
3.2.31 Lavado	Mínimo 60 Ciclos de lavado doméstico	AATCC135 - AATCC124
CINTA PEGA PEGA		
3.2.32 Medida	2.5 cm de ancho	Certificado de Garantía
3.2.33 Peltaje	Promedio 2.0 N/cm Mínimo 1.3 N/cm	
3.2.34 Cizallamiento	Promedio 10.3 N/cm ² Mínimo 7.3 N/cm ²	
3.2.35 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.36 Carga de rotura	Mínimo 210 N/cm	
ETIQUETAS		
3.2.37 Marca y Talia	Tejida resistente al planchado	Inspección Visual
3.2.38 Cuidado y composición	Satinada resistente al planchado	Inspección Visual
3.3. DESCRIPCIÓN		
CARACTERÍSTICAS/CONDICIONALES	ESPECIFICACIÓN	
3.3.1 Delantero derecho pip	1 Pieza con bolsillo en todo el ancho del delantero con cremallera de poliéster y cintas reflectantes horizontales una pegadas a 9 cm de la basta y la otra en paralelo con un espacio entre ellas de 4cm Pegar la cinta pega pega desde el punto más alto del hombro al punto del inicio en 25cm y desde el centro delantero a punto lateral de inicio de 7cm para el pegado de la cinta tendrá una medida de 2.5cm de alto y 9.5 cm de ancho para el Marbete. Lleva el bordado de las letras POL con las medidas de 8cm de alto y de ancho proporcional, con el hilo de bordar dorado, esto a 2cm sobre el cierre de del bolsillo con tipo de letra Arial.	
3.3.2 Delantero izquierdo pip	1 Pieza con bolsillo en todo el ancho del delantero con cremallera de poliéster y cintas reflectantes horizontales una pegadas a 9 cm de la basta	

Página 8 de 8 COPIA CONTROLADA



**DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO**


**FICHA TECNICA
VERSIÓN #01**

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

	<p>y la otra en paralelo con un espacio entre ellas de 4cm. lleva el bordado con las siguientes medidas 8cm. de alto y un ancho de 6.5cm en la posición des del punto más alto del hombro el punto del inicio en 20cm. y desde el centro delantero a punto lateral de inicio de 8cm (figura reglamentaria).</p>  <p>Lleva el bordado de las letras ICIA con las medidas de 8cm de alto, ancho proporcional, con el hilo de bordar dorado, esto a 2cm sobre el cierre de del bolsillo con tipo de letra anal</p>
3.3.3 Espalda	<p>De una Pieza en todo el ancho lleva cintas reflectantes horizontales una pegadas a 9cm de la bosta y la otra en paralelo con un espacio entre ellas de 4cm</p> <p>Bordado centrado en la espalda a 12cm de la parte más alta del hombro la palatira POLICIA con letra anal y con una medida por letras de 6 cm. de alto y 4 de ancho y letras como la I solo 1.5cm. Lleva una pega pega de 5 cm de alto con 26 cm de largo. (incluye macho y hembra) con bordado del nombre de la división solicitante en el macho.</p>
3.3.4 Unión delantero con espalda	<p>Hombros Embolsar a 1cm del borde y respuntar a 1mm hacia la espalda unión de hombros, cerrado de costado, pegar las etiquetas de cuidado en la unión de la espalda y delantero en la parte inferior</p>
3.3.5 Pegado de cierre y ribete	<p>Pegar el ribete echo de la misma tela al contorno de todo el chaleco, realizar el pegado del cierre metálico, pegar las etiquetas de talla y marca en la parte inferior centrada de la espalda del chaleco.</p>
3.3.6 Costura	11 ppp ± 10%
3.3.7 Acabado	Planchado y vaporizado

Página 4 de 6 COPIA CONTROLADA



**DIVISION DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO**

**FICHA TECNICA
VERSIÓN #01**

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLAS

CUADRO DE MEDIDAS DEL CHALECO (cm)						
Item	Descripción	Tolerancia (±)	S	M	L	XL
A	Largo Delantero (hps a borde)	1.5	65	70	72	74
B	Largo Espalda (hps a borde)	1.5	68	70	72	74
C	Ancho de Hombros (borde a borde)	1.5	49	45	47	49
D	Ancho de Hombro Individual	0.3	15.5	16	16.5	17
E	Ancho de Pecho Delt. (1" bajo sisa)	1.5	55	56	61	64
F	Sisa recta	0.5	23	34	25	26
G	Ancho Falda	1.5	55	56	61	64
H	alto de collareta	0.3	1	1	1	1
I	Abertura de escote (borde a borde)	0.3	12.5	13	13.5	14
J	Caída de escote delantero	0.3	21.5	22	22.5	23
K	Caída de escote espalda	0	2.5	2.5	2.5	2.5

3.5 TOLERANCIAS PERMITIDAS

En las medidas según cuadro de medidas (tolerancias indicadas)

No tolera modificaciones en el diseño por temas de reglamento de la PNP

4. INFORMACION LOGISTICA

4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM.

La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el culicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las últimas prendas se embalarán juntando tallas.

4.2 ETIQUETADO/ROTULADO

Página 5 de 6 COPIA CONTROLADA





DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO IDENTIFICATORIO POLICIAL

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : prendas	Familia del bien : Uniformes
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda : UNISEX

- 4.2.1 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda.
Etiqueta de cuidado y composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.
- 4.2.2 El rotulado de la caja tiene que mantener el siguiente formato

POLICIA NACIONAL DEL PERU	
Nombre Artículo	
Fabricante	
Código SIGA	
Cantidad	
Talla	
Caja #	
Peso	
N° Orden de Compra contratación	

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5)
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.
- Se realizará el informe de verificación respectivo, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.

Página 8 de 8 COPIA CONTROLADA

Anexo B
CHALECO TÁCTICO DE LONA
(Chaleco Táctico - Color Negro)






DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO		FICHA TECNICA VERSIÓN #01
CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad	
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.	
Presentación : ESTANDAR	UTE :	
1. CARACTERÍSTICAS GENERALES		
Descripción General : Chaleco táctico		
2. USO DEL BIEN		
Los chalecos táctico son utilizados principalmente por el personal policial que operan en áreas peligrosas, como zonas de riesgo.		
3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN		
3.1 IMAGEN REFERENCIAL		
3.2 CARACTERÍSTICAS DE INSUMOS PRINCIPALES		
TELA PRINCIPAL DEL CHALECO TACTICO		
3.2.1. Tejido (Ligamento)	Oxford	Inspección visual
3.2.2. Composición	Nylon/Poliéster	AATCC TM 26A
3.2.3. Densidad Lineal - Título de hilo	1050D ± 5%	ASTM D 1559
3.2.4. Color	Negro	Inspección visual
3.2.5. Gramaje	300 gr (máximo)	ASTM D3776 / D3776M-09A
3.2.6. Resistencia a la tracción y elongación	Urdimbre: 195 kg. (mínimo) Trama: 140 kg. (mínimo)	ASTM D5034 ASTM D5034
3.2.7. Solidez del color	Requisito	Método de ensayo
- Al lavado a máquina 2A	4 máximo	AATCC61 (2A)
- A la luz (20 horas)	4 máximo	AATCC 16.3

COPA CONTROLADA

Página 1 de 13



 <div> DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO </div>		FICHA TECNICA VERSIÓN #01
CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad	
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.	
Presentación : ESTANDAR	UTE :	
3.3 CARACTERÍSTICAS DE INSUMOS SECUNDARIOS		
MALLA INTERIOR		
3.3.1. Composición	100% poliéster	AATCC 20A
3.3.2. Tipo	Tela: malla de una capa, impermeable, con memoria, resistente a la arruga, resistente a las rasgaduras, resistente al agua	
3.3.3. Color	Negro (según muestra del área usuaria)	Inspección Visual
3.3.4. Gramaje	250 +/- 10% g/m²	ASTM D3776 D3778M-09a
HILO DE COSTURA		
3.3.5. Composición	Poliamida 6.6 de alta tenacidad	AATCC 20A
3.3.6. Color	Al tono de la tela	Inspección visual
3.3.7. Título del hilo	20/2	ASTM D1507/D1907M-12
ETIQUETA DE COMPOSICIÓN Y CUIDADO		
3.3.8. Composición	Satmad o Poliamida textil, color blanco. Con letras negras.	Inspección Visual
<ul style="list-style-type: none"> - Ubicación: - Cantidad: - Dimensiones: 	En el interior de la prenda 1 etiqueta x prenda El tamaño de letra debe ser legible y en la información de debe incluir # de serie y marca.	Inspección Visual
ESPUMA DE POLIETILENO		
3.3.9. Material	Espuma de polietileno	Inspección visual
3.3.10. Espesor	12 mm	Uso de calibrador Vernier
CINTA RÍGIDA		
3.3.11. Composición	Poliamida 6.6 640 D	AATCC 20A- ASTM D1059
3.3.12. Tejido (Ligamento)	Doble tafetán	 NTP 231-141
3.3.13. Espesor	1.3 mm ± 0.3 mm	Uso de calibrador Vernier
3.3.14. Pasadas / cm	13 ± 1	Uso de lupa cuenta hilos
3.3.15. Ancho	10 mm ± 0.5 mm	Uso de Cinta Métrica

COPIA CONTROLADA

Página 2 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

	20 mm ± 0.5 mm 25 mm ± 0.5 mm 37 mm ± 0.5 mm	
3.3.16. Color	Negro	Inspección visual
CINTA DE RIBETE		
3.3.17. Composición	Poliamida 6 6 840 Den	AATCC 20A - ASTM D1059
3.3.18. Tejido (Ligamento)	Tafetán 1x1	NTP 231-141
3.3.19. Pasada/cm	10 ± 1	Uso de lupa cuenta hilos
3.3.20. Color	Negro	Inspección visual
3.3.21. Ancho	25 mm ± 0.5	Inspección visual
CORDÓN ELÁSTICO REVESTIDO		
3.3.22. Espesor	5 mm ± 1 mm	Uso de calibrador Vernier
3.3.23. Color	Negro	Inspección visual
3.3.24. Tipo	Paracord	Inspección visual
VELCRO PEGA PEGA		
3.3.25. Material	Velcro de alta resistencia Poliamida 1000 Denier	AATCC 20A - ASTM D1059
3.3.26. Pelaye	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	Certificado de garantía
3.3.27. Citallamiento	10.3 N/cm² promedio 7.3 N/cm² mínimo	Certificado de garantía
3.3.28. Vida del cierre	Pérdida del 50% después de 10000 aberturas	Certificado de garantía
3.3.29. Carga de rotura	210 N/cm mínimo	
3.3.30. Medidas	20 mm ancho 35 mm ancho 60 mm ancho x 160 mm alto 240 mm ancho x 100 mm alto 210 mm ancho x 100 mm alto	Uso de Cinta Métrica
3.3.31. Color	Negro	Inspección visual
HEBILLA DE LIBERACIÓN RÁPIDA EN COSTADO LATERAL		
3.3.32. Material	Hecho de acetal de alta calidad, buena flexibilidad y fuerza fuerte, resistencia y durabilidad alta.	
3.3.33. Medidas	110 mm	
3.3.34. Color	Negro	Inspección visual

COPIA CONTROLADA

Página 3 de 13




**DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO**

**FICHA TECNICA
VERSIÓN #01**

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

<i>Código SIGA :</i>	<i>Fecha de aprobación :</i>
<i>Código CUBSO :</i>	<i>Unidad de medida : Unidad</i>
<i>Clase del bien :</i>	<i>Familia del bien : Seguridad, protección.</i>
<i>Presentación : ESTANDAR</i>	<i>UTE :</i>


HEBILLA DE LIBERACIÓN RÁPIDA PARA HOMBROS

3.3.35. Material	Hecho de acetato de alta calidad, buena flexibilidad y fuerza fuerte, resistencia y durabilidad alta.	Inspección visual 
3.3.36. Medidas	55 mm x 45 mm	Uso de Cinta Métrica
3.3.37. Color	Negro	Inspección visual

PLÁSTICO AJUSTADOR DE ELÁSTICO

3.3.38. Material	Plástico de nylon	Inspección visual
3.3.39. Color	Negro	Inspección visual


OJALILLO DE BRONCE

3.3.40. Composición	Bronce con resina acrílica de poliamida	Inspección visual 
3.3.41. Tipo	Arandela de presión circular 2 piezas	Inspección visual
3.3.42. Medida	Diámetro exterior de 10 mm	Uso de Cinta Métrica
3.3.43. Color	Negro	Inspección visual

ELÁSTICO

3.3.44. Composición	Poliamida 6 6 240 Den Jefe 40 Gauge con recubrimiento de dos hilos	AATCC 20A - ASTM D1059
3.3.45. Medida	40 mm 20 mm	ASTM D3774
3.3.46. Color	Negro	Inspección visual

CIERRE

3.3.47. Material	Cierre estándar. Espiral 10 mm Dientes de monofilamento de poliamida, cremallera de espiral cadena continua, retardante al fuego, impermeable.	Inspección visual 
3.3.48. Resistencia transversal de cremallera	200 lb. mínimo	ASTM D 2051

COPIA CONTROLADA

Página 4 de 13



**DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO**

**FICHA TECNICA
VERSIÓN #01**

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

3.3.49. Color	Negro	Inspección Visual
3.3.50. Composición de cinta	100% poliéster	AATCC 20A
3.3.51. Llave estándar, eslabon abierto	Deslizador ZAMAC 5	Inspección Visual
	Resistencia 60 lb mínimo	ASTM D 2061

CLIP DE EXTREMOS DE CORDON

3.3.52. Material	Acetal de alta calidad	Identificación de Material Prueba de solubilidad y combustión
3.3.53. Medidas	Largo: 20 mm Ancho: 10 mm	Uso de calibrador Vernier
3.3.54. Tipo	Clip de extremos de coroon (tirador de cierre)	Inspección Visual

3.4. CARACTERÍSTICAS DE CONFECCIÓN

SISTEMA DE SUJECIÓN

3.4.1 HOMBRERAS	<ul style="list-style-type: none"> Compuesta por dos correas ajustables (hombro derecho y hombro izquierdo) con sistema de hebilla de liberación rápida. Acolchadas para amortiguar peso en los hombros, entrelazadas con cinta rígida (atraque en cada extremo). Forrado parte interna con tela de malla.
3.4.2 FAJIN	<ul style="list-style-type: none"> Fajin ajustable provisto de elástico, forrado con tela principal. Con sistema MOLLE de cinta rígida en su extensión (atraque en cada extremo). Cuenta con hebillas tácticas de liberación rápida, compatible con sistema MOLLE. El fajin es unido por la espalda con el sistema MOLLE por un cordón elástico, con sistema de cierre (gancho/bucle).

COMPARTIMENTO PRINCIPAL

3.4.3 PANEL DELANTERO ESPALDA	<p>PANEL DELANTERO</p> <ul style="list-style-type: none"> En la parte superior lleva un sistema molle con cinta velcro, cortado con láser de (18 cm de ancho en borde superior x 24 cm de ancho borde inferior x 9 cm de alto) 6 molles a lo ancho y 3 molles a lo alto. Internamente tiene bolsillo para guardar parche identificatorio con sistema de cierre (gancho/bucle). Panel delantero con Sistema Molle. Elaborado con 4 neatas de cinta rígida de 2.5 cm (atraque en cada extremo). Parte interna lleva dos (02) protectores acolchados con espuma de alta densidad externas con diseño ergonómico, para mejor soporte de peso forrado con malla. Los chalecos tácticos, debe contar con porta cacerinas con capacidad para alojar tres (03) cargadores de fusil. Dicho porta cacerina está unido al chaleco mediante sistema (gancho/bucle y/o sistema MOLLE y debe contar con cordones elásticos ajustables para sujetar los cargadores de munición.
-------------------------------	---

COPIA CONTROLADA

Página 5 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

	<p>- En la parte inferior lleva dos (02) ojales de 1 cm de diámetro para un sistema de drenaje.</p> <p>PANEL ESPALDA</p> <p>- En la parte superior lleva un sistema mole con cinta velcro, cortado con láser de (16 cm de ancho en borde superior x 24 cm de ancho borde inferior x 10 cm de alto) 6 moles a lo ancho y 3 moles a lo alto.</p> <p>- En la parte inferior lleva un sistema mole con cinta velcro, cortado con láser de (8 cm de ancho x 12 cm de alto) 2 moles a lo ancho y 4 moles a lo alto.</p> <p>- Panel de espalda con sistema mole, elaborado con 5 reatas de cinta rígida (atraque en cada extremo).</p> <p>- Parte interna lleva dos (02) protectores acolchados con espuma de alta densidad externos con diseño ergonómico, para mejor soporte de peso forrado con malla.</p> <p>- En la parte superior lleva un asa de transporte elaborada de cinta rígida, debe contar con un asa o agarradera, a fin de jalar al operador en caso de suscitarse alguna emergencia.</p>
--	--

ACCESORIOS ADICIONALES

3.4.4 BOLSO	<p>Lleva dos (02) bolso adicional con cierre sujeto al fajín.</p> <p>Con un sistema mole, elaborado con 3 reatas de cinta rígida (atraque en cada extremo) parte interna.</p> <p>Panel de cinta velcro cortado con láser de 8 cm de ancho x 7.5 cm alto, 2 moles a lo ancho y 2 moles a lo alto, lado exterior.</p>
-------------	---

3.5 GRÁFICOS DE CONFECCIÓN

VISTA DELANTERA

COPIA CONTROLADA

Página 6 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :



COPIA CONTROLADA

Página 7 de 13

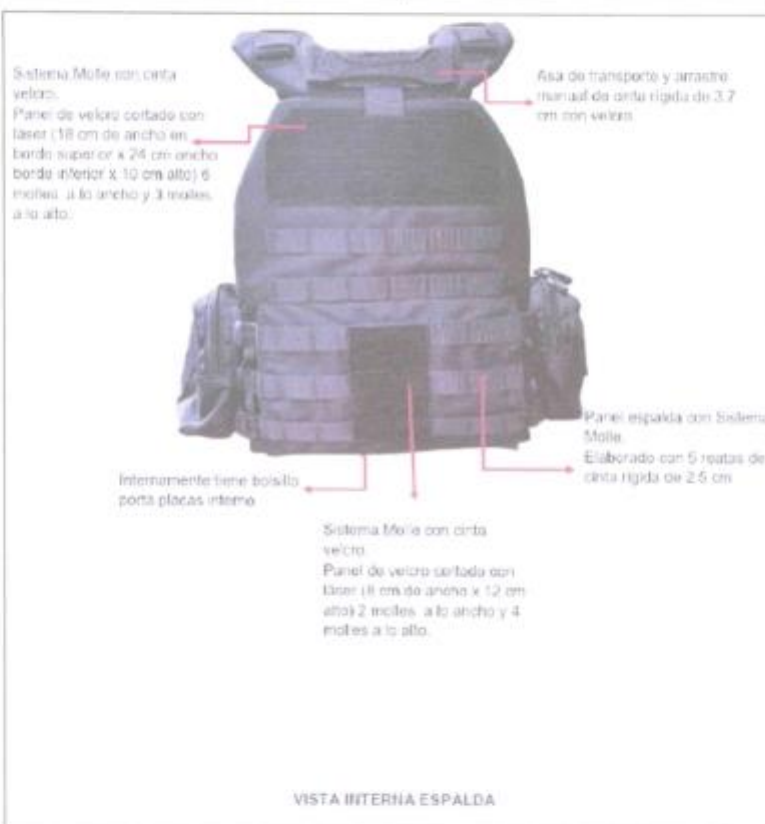


DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :



COPIA CONTROLADA

Página 8 de 13



**DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO**

**FICHA TECNICA
VERSIÓN #01**

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :



COPIA CONTROLADA

Página 9 de 13



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :



3.6 MEDIDAS

COPIA CONTROLADA

Página 10 de 11



DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

CUADRO DE MEDIDAS EN CENTIMETROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTÁNDAR	TOL (+/-)
A	ANCHO DE PECHO PANEL DELANTERO-MEDIO	30.5	1
B	ANCHO DE PECHO PANEL DELANTERO-SUPERIOR	20	1
C	ALTO DE PANEL DELANTERO	37	1
D	ALTO DE PORTA CACERINA DEL	14	0.5
E	ANCHO DE PORTA CACERINA DEL	8	0.5
F	ANCHO DE PECHO PANEL ESPALDA-MEDIO	30.5	1
G	ANCHO DE PECHO PANEL ESPALDA-SUPERIOR	20	1
H	ALTO DE PANEL ESPALDA	37	1
I	ALTO DE FAJIN	14	0.5
J	LARGO DE FAJIN	41	1
K	ANCHO DE HOMBRERA	8	0.5
L	ANCHO DE BOLSO	7	0.5
M	LARGO DE BOLSO	18	1
N	ALTO DE BOLSO	14	0.5

3.7 GRAFICOS DE MEDIDAS

COPIA CONTROLADA

Página 11 de 13

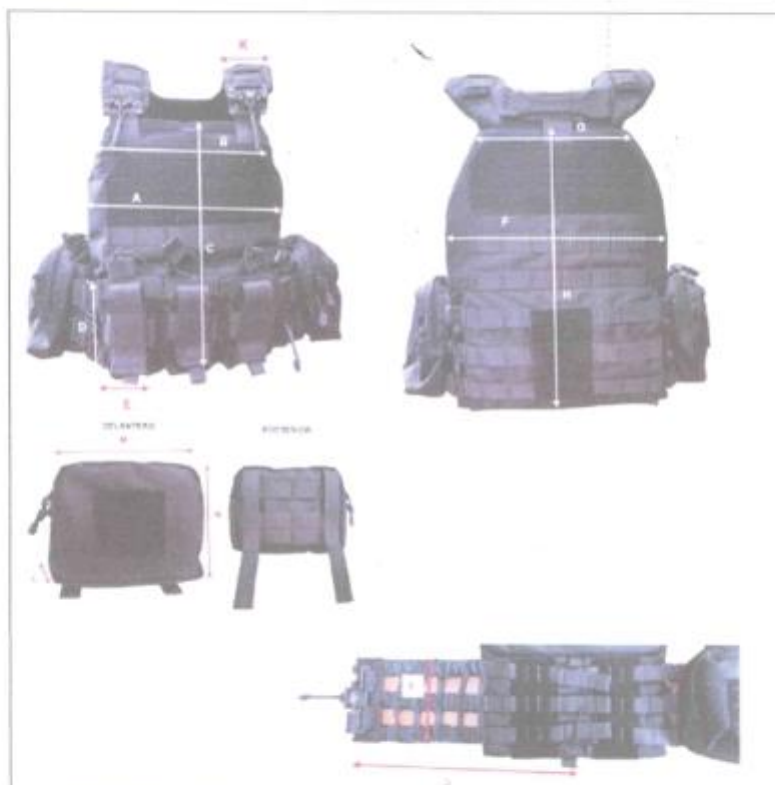


DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO

FICHA TECNICA
VERSIÓN #01

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :



4. INFORMACIÓN LOGISTICA

4.1. ENVASE Y EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución.

COPIA CONTROLADA

Página 12 de 13



**DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP
UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO**

**FICHA TÉCNICA
VERSIÓN #01**

CHALECO TÁCTICO - COLOR NEGRO

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Código CUBSO :	Unidad de medida : Unidad
Clase del bien :	Familia del bien : Seguridad, protección.
Presentación : ESTANDAR	UTE :

Ministerial 021-2511MinAM 1° 2° y 3°

4.2. ETIQUETADO/ROTULADO

4.2.1 El rotulado de la caja tiene que mantener el siguiente formato:

POLICIA NACIONAL DEL PERU	
Nombre Artículo:	
Fabricante	
Código SIGA	
Cantidad:	
Caja N°	
Peso:	
N° Orden de Compra contratación:	

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.2, 3.2.3 y 3.2.5).
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.

COPIA CONTROLADA

Página 13 de 13

Anexo C
CHALECO DE MALLA CON CINTAS REFLECTORAS UNISEX
(Chaleco Reflectante - Tránsito)

CHALECO REFLECTANTE		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :	
Descripción:	Unidad de medida :	Und.
Clase del bien : VESTUARIO	Familia del bien :	CHALECO
Presentación : XS,S,M,L,XL,XXL,3XL	Usuario de prenda :	Mujer

1. CARACTERISTICAS GENERALES

Denominación del Bien : Chaleco Reflectante

Denominación técnica : Artículo textil confeccionado tejido tafetán (100% poliéster).

Descripción General : Chaleco Reflectante con cierre, cintas reflectivas y palabra "POLICIA" en la parte delantera y posterior.

2. ALCANCE

Prenda textil que forma parte del uniforme según el reglamento general de uniformes de la PNP

3. CARACTERISTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN

DELANTERO



ESPALDA



3.2. CARACTERISTICAS INSUMOS

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL (Parte superior e inferior)		
3.2.1 Composición		
Urdimbre	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	AATCC TM20A
Trama	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	
3.2.2 Titulo		
Urdimbre	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	ASTM D1059
Trama	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	
3.2.3 Ligamento	Tejido tafetán (plano)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Verde Fluorescente parte superior (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
	Verde Azulino parte inferior (códigos: #1f3e3d o #1b3d41 o #22383e).	

3.2.5 Gramaje	256.28 g/m² ± 5 %	ASTM D3776
3.2.6 Resistencia a la tracción Urdimbre Trama	900 N mínimo 600 N mínimo	ASTM D5034
3.2.7 Resistencia Rasgado Urdimbre Trama	29 N mínimo 29 N mínimo	ASTM D1424
3.2.8 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
3.2.9 Repelencia a agua	60 mínimo	AATCC TM22
3.2.10. Repelencia al aceite	2 mínimo	AATCC TM118
3.2.11. Solidez: A la luz (20AFU) Al lavado doméstico (2A)	4 mínimo 4 mínimo	AATCC TM16.3 AATCC TM61
TELA PARA RIBETE		
3.2.12 Composición	100% Polyester	AATCC TM20A
3.2.13 Color	Verde azulino (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a)	Inspección Visual
MALLA		
3.2.14 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.15 Tejido	<ul style="list-style-type: none"> • Malla de punto abierto con recubierto (Apresto) • Punto por urdimbre • Tamaño del agujero: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Área: 4.43 +/- 3 mm² ➢ Forma: Hexagonal ➢ Espesor del contorno: 0.84 +/- 2 mm. ➢ Espesor del tejido: 0.82 +/- 2 mm. 	Inspección Visual
3.2.16 Gramaje	175 g/m² ± 5 g/m²	ASTM D3776
3.2.17 Color	Verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
3.2.18 Resistencia a la tracción Urdimbre Trama	22.50 N mínimo 21.50 N mínimo	ASTM D5034
3.2.19 Solidez: A la luz (20AFU) Al lavado doméstico	4 mínimo 4 mínimo	AATCC TM16.3 AATCC TM61
INSUMOS SECUNDARIOS		
HILO DE COSTURA		
3.2.20 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.21 Color	A tono de la tela (donde cae la costura)	Inspección Visual
3.2.22 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907
CINTAS REFLECTIVAS		
3.2.23 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor. El diseño será zigzag como en la imagen.	Garantía ANSI/ISEA 107.
3.2.2 Desempeño reflectivo	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m² mínimo	
3.2.26 Color	Gris Plata	Inspección Visual
3.2.27 Ancho	Depende de la ubicación 1 pulgadas o 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición
3.2.28 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC TM135 – AATCC TM124
ROTULO POLICÍA REFLECTIVO		
	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología	Garantía de laboratorio



3.2.29 Composición	de micro prismas laminado sobreesoporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	ANSI/ISEA 107 o ISO/IEC 17025
3.2.30 Desempeño reflectivo promedio (RA)	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m² mínimo	Certificado de garantía del proveedor
3.2.31 Color	Gris Plata al tono cinta reflectiva	Inspección Visual
3.2.32 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC135AATCC124ISO 6330
CIERRE #5 CON LLAVE ESMALTADA		
3.2.33 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.34 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.35 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.36 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.37 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
3.2.38 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D2061ASTM D2061
CIERRE CONTINUO		
3.2.39 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.40 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.41 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.42 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.43 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D 2061 ASTM D 2061
CIERRE DE LOS BOLSILLOS		
3.2.44 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.45 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.46 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.47 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
ACCESORIOS		
3.2.48 Mosquetón	Material ABS Al lado derecho	Inspección Visual
3.2.49 Argolla	Material ABS Al lado izquierdo	Inspección Visual
3.2.50 Porta lapiceros	Para dos o tres lapiceros Material jebe	Inspección Visual
BROCHES		
3.2.51 Composición	Latón (Cu 70 % + Zn 30 %)	Método interno
3.2.52 Material	No ferroso e inoxidable	Certificado de garantía del proveedor
3.2.53 Color	Interior: plateado Exterior: Verde fluorescente	Inspección visual
3.2.54 Recubrimiento	Con baño electrolítico, con capa protectora de laca	Inspección visual
3.2.55 Tapa	Diámetro externo: 14,9 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,5 mm ± 0,20 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.56 Socket hembra	Diámetro externo: 12 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.57 Socket macho	Diámetro externo: 10,7 mm ± 0,20 mm Altura del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.58 Poste (pie)	Diámetro externo: 10,6 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo (circunferencia + pin): 6,6 mm ± 0,20 mm Diámetro hueco: 3,5 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,9 mm ± 0,20 mm	

OJALILLOS		
3.2.59 Composición	Metálicos, no ferrosos (inoxidables)	Certificado del proveedor
3.2.60 Tipo	Circular	
3.2.61 Acabado	Tratamiento contra oxidación (Recubierto con baño electrolítico, con capa protectora de laca)	
3.2.62 Color	Plateado	Verificación con instrumento de medición.
3.2.63 Medidas		
Diámetro interno	7 mm ± 0,5 mm	
Diámetro externo	10 mm ± 0,5 mm	
CINTA PEGA PEGA (VELCRO)		
3.2.64 Composición	100% Nylon	Certificado de Garantía
3.2.65 Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	
3.2.66 Cizallamiento	10,3 N/cm² promedio 7,3 N/cm² mínimo	
3.2.67 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.68 Carga de rotura	210 N/cm mínimo	
CINTA RIGIDA		
3.2.69 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.70 Tejido	Tafeta	NTP 231-141
3.2.71 Ancho	2 cm	Verificación con instrumento de medición
3.2.72 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección visual
CORDON DE AJUSTE DE COSTADOS		
3.2.73 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.74 Tipo	Tubular, extremos reforzados en la punta	Inspección visual
3.2.75 Color	Color fluorescente (a tono de la tela)	Inspección visual
3.2.76 Largo	XS, S, M, L: 1.50 m XL, XXL, 3XL: 1.60 m (cada lado)	Verificación con instrumento de medición
3.2.77 Diámetro	4 mm	Verificación con instrumento de medición
BLOQUEO DE CORDON		
3.2.78 Composición	Plástico ligero	Inspección visual
3.2.79 Agujeros	2	Inspección visual
3.2.80 Tipo	Forma bloqueo de frejol con resorte interno	Inspección visual
3.2.81 Color	Negro o verde azulado	Inspección visual
ETIQUETA MARCA TALLA		
3.2.82 Composición	Tejida 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual
ETIQUETA DE INSTRUCCIONES DE CUIDADO		
3.2.83 Composición	Satinada 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual
3.3. CARACTERÍSTICAS DE CONFECCIÓN		
Cuerpo de malla, tela de color verde fluorescente y verde azulino; compuestas ambas (malla y tela) de 100% poliéster, ribeteado todo el contorno con cinta rígida de tela 100% poliéster color verde azulino, con escote y las puntas inferiores redondeadas, lleva a los lados dos cordones para ajuste al cuerpo, con cintas reflectivas en delantero, espalda y hombros.		
DELANTERO		
Cuerpo	Consta de dos (02) piezas anatómicas de malla color verde fluorescente sobre las cuales se colocan bolsillos delanteros (derecho e izquierdo)	
PARTE SUPERIOR		
3.3.1 Bordado	Emblema Institucional, ubicado en la parte superior izquierda prenda puesta. Emblema Institucional de la PNP, de siete (07) colores con medidas de 8.0 cm (largo) x 6.5 cm (ancho).	

	Una cinta reflectiva con diseño zigzag como en la imagen en forma vertical colocada en cada hombro.											
3.3.2 Hombreras	Ubicación: A: Centrado en hombros para todas las tallas B: De borde de sisa a inicio de cinta reflectiva	<table><tr><th>TALLAS</th><th>B</th></tr><tr><td>XS, S</td><td>4.5</td></tr><tr><td>M, L</td><td>5</td></tr><tr><td>XL, XXL</td><td>5.5</td></tr><tr><td>3XL</td><td>6</td></tr></table>	TALLAS	B	XS, S	4.5	M, L	5	XL, XXL	5.5	3XL	6
TALLAS	B											
XS, S	4.5											
M, L	5											
XL, XXL	5.5											
3XL	6											
3.3.3 Galoneras	2 capas de tela verde fluorescente embolsado con fibra no tejida (panqueque). Rectangulares terminadas en punta, cerrado con broche a presión Pespunte en todo el contorno a 0,6 cm \pm 0,1 cm del borde. Colocadas una a cada lado sobre la costura del hombro, fijado a la costura del ribete.											
3.3.4 Cinta rígida para accesorios	En ambos delanteros se colocan dos (02) capas, encajonadas, de cinta rígida de 2 cm de ancho color verde azulino, sobre las cintas reflectivas. La capa interior fijada con costura recta a 1/16" a todo lo largo y la capa superior va fijada costura recta a 1/16" formando el encajonado, ambos extremos del encajonado lleva atraques.											
3.3.5 Velcro (hembra)	Pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.											
3.3.6 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el borde central del delantero incluido escote.											
Pegado de cierre	Cierre separable central, pegado con doble costura al ribete, acabado limpio											
3.3.7 Bolsillo	En el lado derecho lleva un bolsillo de alto relieve con tapa de malla y ribeteado con cinta nylon de color verde azulino con cerradura de velcro, y sobre ella lleva un velcro hembra para el marbete.											
PARTE INFERIOR												
3.3.8 Bolsa	En ambos lados deberá ir una tela verde fluorescente que forma una bolsa con la malla del cuerpo. En la parte inferior de ambas bolsas deberá ir sobre puesta tela de color verde azulino formando una bolsa con la tela verde fluorescente, la cual llevará cierre de color verde azulino.											
3.3.9 Cinta Reflectiva	En la parte superior de ambas bolsas llevará cuatro (04) cintas reflectivas con diseño zigzag, dos en cada lado de 1" (la superior) y 1.5" (la inferior), separadas por 8 cm \pm 0,2 cm y entre ellas se colocará el rótulo reflectivo de la palabra POLICIA. En la parte superior tendrá dos (02) cintas reflectivas verticales con diseño zigzag, centradas en cada hombro sobre las costuras de forma vertical de longitud, (delantero y espalda), según tallas.											
3.3.10 Rótulo POLICIA	Cintas reflectivas con una medida de alto de la letra de 5.5 cm, y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm, distribuidos en ambos delanteros.											
3.3.11 Bolsillo secreto	Bastillado con doble doblez y alto de hasta de 1 cm, fijado a la malla con pespunte a 1/16" en contorno con atraque al inicio y al final											
3.3.12 Logo	El logotipo (Policía Nacional del Perú) de la PNP será bordado y se ubicará en el pecho lado izquierdo centrado a lo alto (según plantilla de molde) teniendo un ancho de 6.5 cm, y una altura de 8.0 cm.											



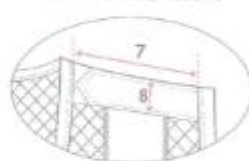
	<p>Características (PDI) a color</p>  <p>CONTENIDO DEL EMPAQUE:</p> <ul style="list-style-type: none"> AMARILLO (13-0855 TPG) VERDE (13-0855 TPG) ROJO (13-0855 TPG) GRIS (13-0855 TPG) MARRÓN (13-0855 TPG) CELESTE (13-0855 TPG) NEGRO (13-0855 TPG) BLANCO (13-0855 TPG) <p>COMPONENTES DEL EMPAQUE:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuerpo (13-0855 TPG) Base para rótulo de la palabra POLICIA (13-0855 TPG) Rótulo POLICIA (13-0855 TPG) Velcro (hembra) (13-0855 TPG) Cintas reflectivas (13-0855 TPG) Ribete (13-0855 TPG) Unión de hombros (13-0855 TPG) Ambos laterales (13-0855 TPG)
ESPALDA	
3.3.13 Cuerpo	Compuesto de una pieza anatómica de malla color verde fluorescente
PARTE SUPERIOR	
3.3.14 Base para rótulo de la palabra POLICIA	Deberá ir sobre la malla una tela de color verde fluorescente que servirá de base para el rótulo de la palabra POLICIA, con pespunte a 1/16" en ambos lados, llevando insertada la cinta reflectiva de cada hombro.
3.3.15 Rótulo POLICIA	En la parte superior de la tela 100% de poliéster color verde fluorescente, irá el rótulo de la palabra "POLICIA" en arial de 5.5 cm. de alto, y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm.
3.3.16 Velcro (hembra)	<p>Debajo de la base del rótulo de la palabra POLICIA irá un velcro tipo parche de 22 cm de largo x 5 cm de ancho, pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.</p> <p><u>Ubicación:</u> Centrado las tallas XS, S y M A 2.5 cm las tallas L, XL, XXL y 3XL debajo de la palabra POLICIA</p>
PARTE INFERIOR	
3.3.17 Cintas reflectivas	En la parte superior lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1.5" y en la parte inferior una pieza sobrepuesta de tela color verde azulino y sobre esta lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1".
3.3.18 Ribete	2 cintas reflectivas con diseño zigzag colocadas horizontalmente, separadas.
3.3.19 Unión de hombros	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el contorno exterior
	Unir hombros con costura recta y con margen de costura a 1 cm
	Sobre la unión, va pegada con costura recta a 1/16" una pieza de tela verde fluorescente de 4 cm de ancho
• LATERAL	
3.3.20. Ambos laterales	<p>Cinco ojallitos (5) en el delantero y cinco (5) ojallitos en la espalda colocados sobre cinta rígida verde azulino de 2 cm, llevará un (01) cordón de ajuste para regular al cuerpo, por lado y a su vez que sirvan de unión para la parte delantera y posterior.</p> <p>El cordón de ajuste llevará punteras de plástico.</p> 

3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA

Ítem	Descripción	Tallas (medidas en cm)							Tolerancia ± (cm)
		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	
1	Ancho de hombro	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	0,5
2	Ancho pecho (1" bajo sisa)	54	56	58	60	62	64	66	1
3	Largo de delantero HPS	61	62	63,5	65	66,5	67,5	68,5	1
4	Sisa línea recta	26	27	28	29	30	31	32	0,5
5	Abertura de faldón	54	56	58	60	62	64	66	1
6	Ancho espalda	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	0,5
7	Largo de galonera	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	0,5
8	Ancho de galonera	4	4	4	4	4	4	4	0,3
9	Largo de cierre delantero	38	39	40	41	42	42	43	0,5
10	Largo de cierre del bolsillo delantero	24	25	26	27	28	29	30	0,5
11	Ubicación de cinta reflectiva delantero de HPS	28	29	30	31	32	33	34	0,5
12	Alto de bolsillo (incluye cierre)	13,5	13,5	14	14,5	15	15	15	0,5

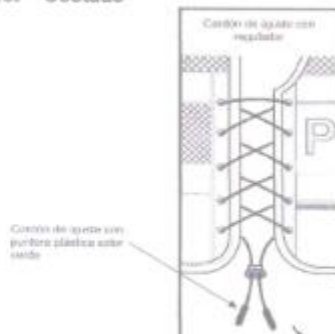


CHARRETERA DE HOMBRO



3.5. GRÁFICOS DE PRENDA

3.5.1. Detalle de vista exterior – Costado



3.5.2. Detalle de vista interior- Espalda



4. INFORMACION LOGÍSTICA

4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011/MINNAM 1°, 2° y 3°.

La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por talas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las últimas prendas se embalarán juntando talas.

4.2 ETIQUETADO/ROTULADO

4.2.1 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda.

Etiqueta de cuidado, composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5)

- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.

- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.

CHALECO REFLECTANTE

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Descripción:	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : VESTUARIO	Familia del bien : CHALECO
Presentación : XS,S,M,L,XL,XXL,3XL	Usuario de prenda : Varón

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Denominación del Bien :	Chaleco Reflectante
Denominación técnica :	Artículo textil confeccionado tejido tafetán (100% poliéster).
Descripción General :	Chaleco Reflectante con cierre, cintas reflectivas y palabra "POLICIA" en la parte delantera y posterior.

2. ALCANCE

Prenda textil que forma parte del uniforme según el reglamento general de uniformes de la PNP

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN

DELANTERO



ESPALDA



INTERIOR



3.2. CARACTERISTICAS INSUMOS		
CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL (Parte superior e inferior)		
3.2.1 Composición	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	AATCC TM20A
Urdimbre	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	
Trama		
3.2.2 Titulo	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	ASTM D1059
Urdimbre	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	
Trama		
3.2.3 Ligamento	Tejido tafetán (plano)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Verde Fluorescente parte superior (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
	Verde Azulino parte inferior (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a).	
3.2.5 Gramaje	256.28 g/m² ± 5 %	ASTM D3776
3.2.6 Resistencia a la tracción		ASTM D5034
Urdimbre	900 N mínimo	
Trama	600 N mínimo	
3.2.7 Resistencia Rasgado		ASTM D1424
Urdimbre	29 N mínimo	
Trama	29 N mínimo	
3.2.8 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
3.2.9 Repelencia a agua	60 mínimo	AATCC TM22
3.2.10 Repelencia al aceite	2 mínimo	AATCC TM118
3.2.11 Solidez:		AATCC TM16.3 AATCC TM61
A la luz (20AFU)	4 mínimo	
Al lavado doméstico (2A)	4 mínimo	
TELA PARA RIBETE		
3.2.12 Composición	100% Polyester	AATCC TM20A
3.2.13 Color	Verde azulino (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a)	Inspección Visual
MALLA		
3.2.14 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.15 Tejido	<ul style="list-style-type: none"> • Malla de punto abierto con recubierto (Apresto) • Punto por urdimbre • Tamaño del agujero: <ul style="list-style-type: none"> > Área: 4.43 +/- 3 mm² > Forma: Hexagonal > Espesor del contorno: 0.84 +/- 2 mm. > Espesor del tejido: 0.82 +/- 2 mm. 	Inspección Visual
3.2.16 Gramaje	175 g/m² ± 5 g/m²	ASTM D3776
3.2.17 Color	Verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
3.2.18 Resistencia a la tracción		ASTM D5034
Urdimbre	22.50 N mínimo	
Trama	21.50 N mínimo	
3.2.19 Solidez:		AATCC TM16.3 AATCC TM61
A la luz (20AFU)	4 mínimo	
Al lavado doméstico	4 mínimo	
INSUMOS SECUNDARIOS		
HILO DE COSTURA		
3.2.20 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.21 Color	A tono de la tela (donde cae la costura)	Inspección Visual
3.2.22 Titulo (Ne)	40/2	ASTM D1907
CINTAS REFLECTIVAS		
3.2.23 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de	

	tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor. El diseño será zigzag como en la imagen.	Garantía ANSI/ISEA 107.
3.2.2 Desempeño reflectivo	Brilantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	
3.2.26 Color	Gris Plata	Inspección Visual
3.2.27 Ancho	Depende de la ubicación 1 pulgadas o 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición
3.2.28 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC TM135 – AATCC TM124
ROTULO POLICÍA REFLECTIVO		
3.2.29 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	Garantía de laboratorio ANSI/ISEA 107 o ISO/IEC 17025
3.2.30 Desempeño reflectivo promedio (RA)	Brilantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	Certificado de garantía del proveedor
3.2.31 Color	Gris Plata al tono cinta reflectiva	Inspección Visual
3.2.32 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC135AATCC124ISO 6330
CIERRE #5 CON LLAVE ESALTADA		
3.2.33 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.34 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.35 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.36 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.37 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
3.2.38 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D2061ASTM D2061
CIERRE CONTINUO		
3.2.39 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.40 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.41 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.42 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.43 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D 2061 ASTM D 2061
CIERRE DE LOS BOLSILLOS		
3.2.44 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.45 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.46 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.47 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
ACCESORIOS		
3.2.48 Mosquetón	Material ABS Al lado derecho	Inspección Visual
3.2.49 Argolla	Material ABS Al lado izquierdo	Inspección Visual
3.2.50 Porta lapiceros	Para dos o tres lapiceros Material jebe	Inspección Visual
BROCHES		
3.2.51 Composición	Latón (Cu 70 % + Zn 30 %)	Método interno
3.2.52 Material	No ferroso e inoxidable	Certificado de garantía del proveedor
3.2.53 Color	Interior: plateado Exterior: Verde fluorescente	Inspección visual

3.2.54 Recubrimiento	Con baño electrolítico con capa protectora de laca	Inspección visual				
3.2.55 Tapa	Diámetro externo: 14,9 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,5 mm ± 0,20 mm	Verificación con instrumento de medición				
3.2.56 Socket hembra	Diámetro externo: 12 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 4 mm ± 0,20 mm					
3.2.57 Socket macho	Diámetro externo: 10,7 mm ± 0,20 mm Altura del clavo: 4 mm ± 0,20 mm					
3.2.58 Poste (pie)	Diámetro externo: 10,6 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo (circunferencia + pin): 6,6 mm ± 0,20 mm Diámetro hueco: 3,5 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,9 mm ± 0,20 mm					
ACCESORIOS DE AJUSTE						
3.2.59 Composición	Cinta de nylon	Inspección visual				
3.2.60 Tamaño	Cinta de 1.5 pulgadas	Verificación con instrumentode medición.				
3.2.61 Color	Verde fluorescente (a tono de la tela)	Inspección visual				
3.2.60 Cantidad de reguladores	Dos reguladores a cada lado (cuatro reguladores en total)	Inspección visual				
3.2.62 Sistema	Regulador de plástico color negro para entalle Con cinta velcro para regular	Inspección visual				
CINTA PEGA PEGA (VELCRO)						
3.2.63 Composición	100% Nylon	Certificado de Garantía				
3.2.64 Pelaje	2,0 N/cm promedio 1,3 N/cm mínimo					
3.2.65 Cizallamiento	10,3 N/cm² promedio 7,3 N/cm² mínimo					
3.2.67 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas					
3.2.68 Carga de rotura	210 N/cm mínimo					
CINTA RIGIDA						
3.2.69 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A				
3.2.70 Tejido	Tafeta	NTP 231-141				
3.2.71 Ancho	2 cm	Verificación con instrumento de medición				
3.2.72 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección visual				
ETIQUETA MARCA TALLA						
3.2.73 Composición	Tejida 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual				
ETIQUETA DE INSTRUCCIONES DE CUIDADO						
3.2.74 Composición	Satinada 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual				
3.3. CARACTERÍSTICAS DE CONFECCIÓN						
Cuerpo de malla, tela de color verde fluorescente y verde azulino; compuestas ambas (malla y tela) de 100% poliéster, ribeteado todo el contorno con cinta rígida de tela 100% poliéster color verde azulino, con escote y las puntas inferiores redondeadas, lleva a los lados accesorios para ajuste al cuerpo, con cintas reflectivas en delantero, espalda y hombros.						
DELANTERO						
Cuerpo	Consta de dos (02) piezas anatómicas de malla color verde fluorescente sobre las cuales se colocan bolsillos delanteros (derecho e izquierdo)					
PARTE SUPERIOR						
3.3.1 Bordado	Emblema Institucional, ubicado en la parte superior izquierda prenda puesta. Emblema Institucional de la PNP, de siete (07) colores con medidas de 8.0 cm (largo) x 6.5 cm (ancho). Una cinta reflectiva con diseño zigzag como en la imagen en forma vertical colocada en cada hombro.					
3.3.2 Hombros	Ubicación: A: Centrado en hombros para todas las tallas	<table><tr><td>TALLAS</td><td>B</td></tr><tr><td>XS, S</td><td>4.5</td></tr></table>	TALLAS	B	XS, S	4.5
TALLAS	B					
XS, S	4.5					

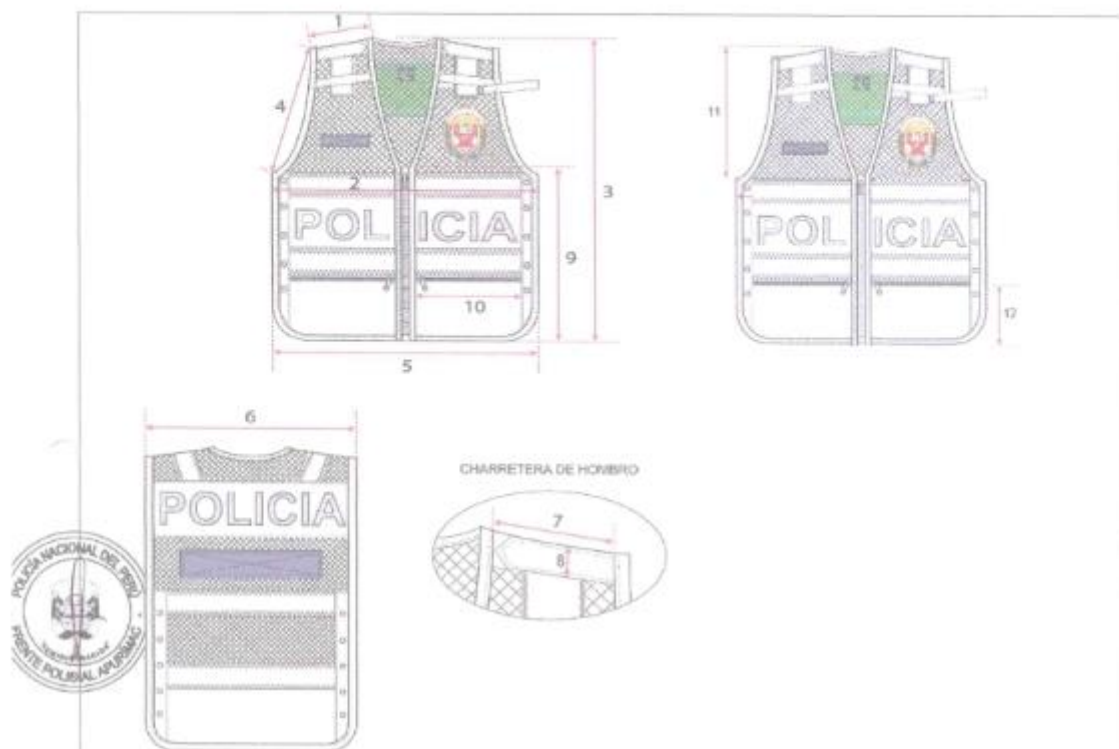
	B: De borde de sisa a inicio de cinta reflectiva	<table><tr><td>M, L</td><td>5</td></tr><tr><td>XL, XXL</td><td>5.5</td></tr><tr><td>3XL</td><td>6</td></tr></table>	M, L	5	XL, XXL	5.5	3XL	6
M, L	5							
XL, XXL	5.5							
3XL	6							
3.3.3 Galoneras	2 capas de tela verde fluorescente embolsado con fibra no tejida (panqueque) Rectangulares (pueden ser terminadas en punta o rectas), cerrado con broche a presión. Pespunte en todo el contorno a 0,6 cm ± 0,1 cm del borde. Colocadas una a cada lado sobre la costura del hombro, fijado a la costura del ribete.							
3.3.4 Cinta rígida para accesorios	En ambos delanteros se colocan dos (02) capas, encajonadas, de cinta rígida de 2 cm de ancho color verde azulino, sobre las cintas reflectivas. La capa inferior fijada con costura recta a 1/16" a todo lo largo y la capa superior va fijada costura recta a 1/16" formando el encajonado, ambos extremos del encajonado lleva atraques.							
3.3.5 Velcro (hembra)	Pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.							
3.3.6 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el borde central del delantero incluido escote.							
Pegado de cierre	Cierre separable central, pegado con doble costura al ribete, acabado limpio.							
3.3.7 Bolsillo	En el lado derecho lleva un bolsillo de alto relieve con tapa de malla y ribeteado con cinta nylon de color verde azulino con cerradura de velcro, y sobre ella lleva un velcro hembra para el marbete.							
PARTE INFERIOR								
Bolsa	En ambos lados deberá ir una tela verde fluorescente que forma una bolsa con la malla del cuerpo. En la parte inferior de ambas bolsas deberá ir sobre puesta tela de color verde azulino formando una bolsa con la tela verde fluorescente, la cual llevará cierre de color verde azulino.							
3.3.9 Cinta Reflectiva	En la parte superior de ambas bolsas llevará cuatro (04) cintas reflectivas con diseño zigzag, dos en cada lado de 1", separadas por 8 cm ± 0,2 cm y entre ellas se colocará el rótulo reflectivo de la palabra POLICIA. En la parte superior tendrá dos (02) cintas reflectivas verticales con diseño zigzag, centradas en cada hombro sobre las costuras de forma vertical de longitud, (delantero y espalda), según tallas.							
3.3.10 Rótulo POLICIA	Cintas reflectivas con una medida de alto de la letra de 5.5 cm, y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm, distribuidos en ambos delanteros.							
3.3.11 Bolsillo secreto	Bastillado con doble doblez y alto de hasta de 1 cm, fijado a la malla con pespunte a 1/16" en contorno con atraque al inicio y al final.							
3.3.12 Logo	El logotipo (Policía Nacional del Perú) de la PNP será bordado y se ubicará en el pecho lado izquierdo centrado a lo alto (según plantilla de molde) teniendo un ancho de 6.5 cm. y una altura de 8.0 cm.							
<div><div>Entrega PNP a color</div><div><div>Plantilla del Escudo Nacional</div><div><div>VERDE [17-6155 TPG]</div><div>ROJO [18-1661 TPG]</div><div>GRIS [17-2001 TPG]</div><div>MARRON [15-1152 TPG]</div><div>CELESTE [16-4421 TPG]</div><div>NEGRO [19-8004 TPG]</div><div>BLANCO [11-0001 TPG]</div></div></div><div><div>Plantilla del Escudo Nacional</div><div><div>VERDE [17-6155 TPG]</div><div>ROJO [18-1661 TPG]</div><div>GRIS [17-2001 TPG]</div><div>MARRON [15-1152 TPG]</div><div>CELESTE [16-4421 TPG]</div><div>NEGRO [19-8004 TPG]</div><div>BLANCO [11-0001 TPG]</div></div></div></div>								

ESPALDA	
3.3.13 Cuerpo	Compuesto de una pieza anatómica de malla color verde fluorescente
PARTE SUPERIOR	
3.3.14 Base para rótulo de la palabra POLICIA	Deberá ir sobre la malla una tela de color verde fluorescente que servirá de base para el rótulo de la palabra POLICIA, con pespunte a 1/16" en ambos lados, llevando insertada la cinta reflectiva de cada hombro.
3.3.15 Rótulo POLICIA	En la parte superior de la tela 100% de poliéster color verde fluorescente, irá el rótulo de la palabra "POLICIA" en arial de 5.5 cm. de alto, y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm.
3.3.16 Velcro (hembra)	Debajo de la base del rótulo de la palabra POLICIA irá un velcro tipo parche de 26 cm de largo x 5 cm de ancho, pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior. <u>Ubicación:</u> Centrado las tallas XS, S y M A 2.5 cm las tallas L, XL, XXL y 3XL debajo de la palabra POLICIA
PARTE INFERIOR	
3.3.17 Cintas reflectivas	En la parte superior lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1.5" y en la parte inferior una pieza sobrepuesta de tela color verde azulino y sobre esta lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1".
3.3.18 Ribete	2 cintas reflectivas con diseño zigzag colocadas horizontalmente, separadas.
3.3.19 Unión de hombros	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el contorno exterior. Unir hombros con costura recta y con margen de costura a 1 cm Sobre la unión, va pegada con costura recta a 1/16" una pieza de tela verde fluorescente de 4 cm de ancho



3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA

Ítem	Descripción	Tallas (medidas en cm)							Tolerancia ± (cm)
		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	
1	Ancho de hombro	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	0,5
2	Ancho pecho (1" bajo sisa)	54	56	58	60	62	64	66	1
3	Largo de delantero HPS	61	62	63,5	65	66,5	67,5	68,5	1
4	Sisa línea recta	26	27	28	29	30	31	32	0,5
5	Abertura de faldón	54	56	58	60	62	64	66	1
6	Ancho espalda	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	0,5
7	Largo de galonera	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	0,5
8	Ancho de galonera	4	4	4	4	4	4	4	0,3
9	Largo de cierre delantero	38	39	40	41	42	42	43	0,5
10	Largo de cierre del bolsillo delantero	24	25	26	27	28	29	30	0,5
11	Ubicación de cinta reflectiva delantero de HPS	28	29	30	31	32	33	34	0,5
12	Alto de bolsillo (incluye cierre)	13,5	13,5	14	14,5	15	15	15	0,5

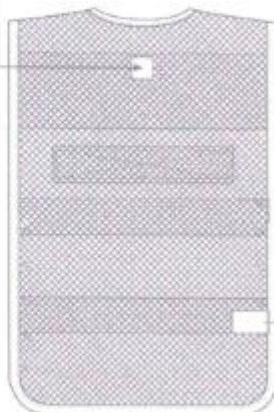


3.5. GRÁFICOS DE PRENDA

3.5.1. Detalle de vista interior- Espalda

ETIQUETA DE MARCA

Pegar etiqueta de marca centrada a 5 cm del cuello espalda, con medida a extender de 0,2 cm con etiqueta en ancho y 12 cm en alto a 1 cm del cuello.



ETIQUETA DE CUIDADO

Etiqueta de cuidado, ubicada en el interior del lado izquierdo según gráfico.

Insertado en el lado: parte interna espaldas a la altura de la espalda y 10 cm del cuello.

4. INFORMACION LOGÍSTICA
4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE
Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM 1°, 2° y 3°. La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las últimas prendas se embalarán juntando tallas.
4.2 ETIQUETADO/ROTULADO
4.2.2 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda. Etiqueta de cuidado, composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.
5. PROTOCOLO DE PRUEBAS
5.1 EN EL INTERNAMIENTO
- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5) - La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado. - Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.



Anexo D
CASACA DE TASLÁN UNISEX
(Casaca de uso civil color negro)

CASACA DE USO CIVIL COLOR NEGRO			
Descripción: casaca impermeable unisex	Unidad de medida	: Und.	
Clase del bien : Vestuarios	Familia del bien	: Casacas	
Presentación : S,M,L,XL	Usuario de prenda	: UNISEX	
1. CARACTERÍSTICAS GENERALES			
Denominación del Bien :	Casaca de poliéster negro		
Denominación técnica :	Casaca impermeable unisex		
Descripción General :	Casaca policial impermeable con forro 100% poliéster, bolsillos para guardar los distintivos policiales.		
2. USO DEL BIEN			
Casaca es parte del uniforme policial según el reglamento general de uniformes de la PNP.			
3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN			
3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN			
	<div>DELANTERIO </div>	<div>LATERAL </div>	<div>ESPALDA </div>
3.2. CARACTERÍSTICAS INSUMOS			
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA	
TELA PRINCIPAL			
3.2.1 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A	
3.2.2 Tejido	Plano (TASLÁN)	Inspección Visual	
3.2.3 Color	Negro 19 4004 TPG	AATCC EP9	
3.2.4 Gramaje	130 g/m2 ±5%	ASTM D3776	
3.2.5 Resistencia al Rasgado			
Urdimbre	24 N mínimo	ASTM D1424	
Trama	24 N mínimo		
3.2.6 Resistencia a la tracción			
Urdimbre	550 N mínimo	ASTM D5034	
Trama	550 N mínimo		
3.2.7 Protección UV	45 UPF mínimo	AATCC TM183	

3.2.8 Resistencia al agua	85 mínimo	AATCC TM22
3.2.9 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico (4A)	4 mínimo	AATCC TM 61
Al frote seco	4 mínimo	AATCC TM8
Al frote húmedo	3.5 mínimo	AATCC TM8
Al sudor ácido	4 mínimo	AATCC TM15
Al sudor alcalino	4 mínimo	AATCC TM15
3.2.10 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
TELA DE FORRO		
3.2.11 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.12 Tejido	Plano	Inspección Visual
3.2.30 Gramaje	65 ± g/m2 ± 5 %	ASTM D3776
3.2.14 Color	Negro 19 4004 TPG	AATCC Proc.9
3.2.15 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	550 N mínimo	ASTM D5034
Trama	550 N mínimo	
3.2.16 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico (4A)	4 mínimo	AATCC TM 61
Al frote seco	4 mínimo	AATCC TM8
Al frote húmedo	4 mínimo	AATCC TM8
Al sudor ácido	4 mínimo	AATCC TM15
Al sudor alcalino	4 mínimo	AATCC TM15
HILO DE COSTURA		
3.2.17 Composición	100% polyester spun, 02 cabos retorcidos	AATCC TM20A
3.2.18 Color	Negro a tono de la tela.	Inspección Visual
3.2.19 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907
HILO DE BORDAR		
3.2.20 Composición	Poliéster 100%	AATCC TM20
3.2.21 Color	Amarillo 13-0759 TPG LUMINA COR 5033	Inspección Visual
ELÁSTICO		
3.2.22 Composición	Urdimbre: Poliéster texturizado. Látex (jefe) 40 gg doble recubierto Trama: Poliéster texturizado	AATCC TM20A
3.2.23 Ligamento	Tubular con relleno y amarre	Certificado del proveedor
3.2.24 Color	Negro	Inspección Visual
3.2.25 Medida	5cm. de ancho	
CIERRE CREMALLERA		
3.2.26 Color	Negro A tono de tela	Inspección Visual
3.2.27 Medidas	60 cm >= y < 80 cm 20 cm >= y < 30 cm	ASTM D2060
3.2.28 Material de Cinta	Poliéster 100%	ASTM D2060
3.2.29 Material Dientes	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.30 Topes	Aluminio	Inspección Visual
3.2.31 Acabado	Esmaltado color Negro a tono de la tela	Inspección Visual
3.2.32 Llave	14 lb mínimo	ASTM D2061

CINTA EXTENSIBLE AUTO AGARRANTE (PEGA PEGA)		
3.2.33 Pelaje	Promedio 2.0 N/cm Mínimo 1.3 N/cm	Certificado de Garantía
3.2.34 Cizallamiento	Promedio 10.3 N/cm² Mínimo 7.3 N/cm²	
3.2.35 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.36 Carga de rotura	Mínimo 210 N/cm	
3.2.37 Color	Al tono de la tela principal	
ETIQUETAS		
3.2.38 Marca y Talla	100% poliéster, aprestado/acabado Tejido; damasco	AATCC TM20A
3.2.39 Cuidado y composición	100% poliéster, satinado resistente al planchado, blanco con letras negras	Inspección Visual
MATERIAL PARA LOS EMBLEMAS Y DISTINTIVOS (accesorios)		
3.2.40 Lona	100 % poliéster Peso 242 g/m² ± 0.5%	Inspección Visual
3.2.41 Color	Negro a tono de la tela principal	Inspección Visual
3.2.42 Pelón	100 % poliéster peso 60 gr color negro	Inspección Visual
3.2.43 Hilo de bordar:	Logos Amarillo 13-0759 TPG LUMINA COR 5033	Inspección Visual
3.3 DESCRIPCIÓN		
CARACTERÍSTICAS		ESPECIFICACIÓN
3.3.1 Cuello	De forma rectangular, con extremos altos Pespunte recto al contorno 0.6 ± 0.1 cm, del borde Largo de punta a punta en talla (M) 61.5 cm ± 1 cm Alto 10 cm ± 0.5 cm	
3.3.2 Delantero	<ul style="list-style-type: none"> Llano, de dos piezas (En la tela del cuerpo y del forro). Tendrá a lo largo una cremallera color negro proporcional a la talla. Tapa cierre de pechera: De 5.5 cm, se ubica al lado izquierdo (prenda puesta) que cubre todo el largo del cierre o cremallera. Del mismo material del delantero con pespunte de contorno de 0.6 cm. 	
3.3.3 Bolsillo interior Delantero izquierdo	Un bolsillo interno, tipo porta documento de abertura útil de 13.5 cm y el vivo de 2 cm de ancho y 20 cm de profundidad, a una distancia de 28 cm del alto del hombro. Ubicado en el lado izquierdo del pecho. Con fondo de tela del mismo forro (vivo confeccionado de la misma tela de la casaca).	
3.3.4 Bolsillos Exteriores superiores	<ul style="list-style-type: none"> 2 bolsillos que iniciaran a 20 cm de la parte más alta del hombro uno a cada lado. A todo el ancho del pecho y el alto al largo de la casaca, con cierres y cubierto por tapas de 4 cm de alto. En cada bolsillo llevará en la parte interna un bolso, el cual tendrá colocado en la parte central una cinta velcro (lado hembra) de 14 cm de ancho x 16 cm de alto. <p>Distintivos: Parche bordado, colocado en el Bolsillo Izquierdo (Prenda puesta) - Emblema de la Policía (diseño reglamentario) con hilo amarillo</p>	

	
3.3.5 Bolsillos Exteriores bajos	Dos bolsillos delanteros de 16 cm de abertura útil y ancho de vista de 3 cm. Con fondo de tela del mismo forro.
3.3.6 Mangas puños	<ul style="list-style-type: none"> De dos (02) mangas con forro 100% poliéster separable con cierres en el hombro, en la boca manga lleva el pegado de puño. Tapacierre de Manga: de 3.5 cm, que cubre todo el largo del cierre o cremallera, el cual será del mismo material del delantero con pespunte de contorno de 0.6 cm. Se fija el elástico revestido de la misma tela de una medida de 5.5 de cacho con 3 líneas equidistantes de pespuntos sobre el elástico.
3.3.7 Pretina	De 6.5 cm de altura, ubicados en toda la parte inferior de la casaca (Confeccionado de la misma tela de la casaca) con aplicaciones de elástico en lado derecho e izquierdo (haciendo que estos se recojan pliegues de 22 cm en ambos lados, dejando 24 cm sin pliegues en la parte posterior. Cada aplicación de elástico tendrá refuerzo de 3 pespuntos sobre el mismo.
3.3.8 Espalda	<ul style="list-style-type: none"> Espalda de dos piezas con forro 100 % poliéster Con un bolsillo con una medida de profundidad de todo el largo de la espalda y de todo el ancho de la espalda este iniciara a 25 cm de la parte más alta del hombro con cierres y cubierto por tapa cierre de 4 cm de ancho a todo el ancho de la espalda. En la parte interna llevará un bolso, el cual tendrá colocado en la parte central DOS (02) cintas velcro (lado hembra) de 28 cm de ancho x 5 cm de alto cada uno para colocar distintivos. <p>Distintivos: con emblema institucional</p> <p>Parche bordado, colocado en el velcro superior</p> <ul style="list-style-type: none"> - Palabra "POLICIA" (diseño reglamentario) con hilo amarillo. - Medidas: 23.5 cm de Largo x 9.5 cm de Ancho. <p>Imagen referencial:</p> 

3.3.9 Costura	Puntadas: 10 puntadas por pulgada (ppp) Unión de Costura: Costado 1cm remallado y unido con costura recta con hilo 40/2. Orillado: Todas las piezas de la casaca se encuentran orilladas con hilo texturizado.
3.3.10 Acabado	Buena presentación, exento de fallas en material y confección.

DELANTERO



3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLAS						
Medida comerciales tallas estándares						
DETALLE	Tol.	S	M	L	XL	XXL
(A) Pecho	± 1 cm	61	63	65	67	69
(B) pretina	± 1 cm	44	46	48	50	52
(C) Largo manga (desde costura de cierre)	± 1 cm	62.5	64	65.5	67	68.5
(D) Ancho de espalda	± 1 cm	48	50	52	54	56
(E) Largo total	± 1 cm	69	71	73	75	77

3.5 TOLERANCIAS PERMITIDAS						
En las medidas según cuadro de medidas (tolerancias indicadas)						
4. INFORMACION LOGISTICA						
4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE						

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM 1°, 2° y 3°

La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las últimas prendas se embalarán juntando tallas.

4.2 ETIQUETADO/ROTULADO

4.2.1 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda.

Etiqueta de cuidado y composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5)
- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.
- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.



Anexo E
CHALECO DE POLIÉSTER UNISEX

Composición 100% poliéster, tejido: punto de urdiembre. Color: verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00) y verde azulado (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a), con doble costura.

Tela: composición: 100% poliéster. Color: verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00) y verde azulado (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a). Solidez al lavado: cambio de color: 4-5.



1. Cinta reflectiva: de color plomo plata de 2", compuesta por lentes reflectantes expuestos de ángulo amplio, fusionados a un respaldo de tela durable, cuatro (04) en la parte frontal (dos de manera vertical en el pecho y dos de manera frontal en los bolsillos inferiores, como en la imagen referencial).
2. Cinta reflectiva: color plomo plata de 2", seis (06) en el espaldar (de manera horizontal).
3. Hilo de costura: color negro y verde fluorescente según costura, de algodón y/o poliéster de dos (2) cabos retorcidos.
4. El contorno del chaleco debe ser de color verde fluorescente (del mismo tono del chaleco, como en la imagen referencial).
5. Cremalleras: de nylon antideslizante modelo tractor de plástico, color verde fluorescente, en el interior un forro de poliéster de color negro con doble costura.
6. Dos (02) caponeras, uno en cada lado, color negro, con broche de latón.
7. Dos uniones de plástico y lona para ajuste, a cada lado de color negro (en total 4 reguladores).
8. Dos (02) bolsillos en la parte frontal inferior de alto relieve con seguro de velcro de 2" como mínimo.
9. Un bolsillo lado derecho superior con seguro de velcro y encima del bolsillo un velcro hembra para marbete (10 cm x 2.5 cm), y en el lado izquierdo bordado a full color el escudo de la Policía de Carreteras de 8 cm por 6.5 cm.
10. En la parte frontal deberá consignar estampado en letras reflectantes la denominación "POLICÍA" (altura de 7.5 cm), y en la parte posterior deberá consignar estampado en letras reflectantes la denominación "POLICÍA CARRETERAS" (altura de 7.5 cm).
11. A la altura del hombro derecho incluir un mosquetón y a la altura del hombro izquierdo incluir una argolla (ambos de material ABS de color negro, como en la imagen referencial).
12. Cada chaleco debe contar con la etiqueta de "talla, composición e instrucciones de cuidado" y debe ser embalado individualmente en bolsa de plástico.

IMAGEN REFERENCIAL:



Anexo F
CHALECO DE DRIL UNISEX COLOR VERDE

Composición 100% drill, tejido: punto de urdiembra. Color: verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00) y verde azulado (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a), con doble costura.

Tela: composición: 100% drill. Color: verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00) y verde azulado (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a). Solidez al lavado: cambio de color: 4-5.



1. Cinta reflectiva: de color plomo plata de 2", compuesta por lentes reflectantes expuestos de ángulo amplio, fusionados a un respaldo de tela durable, cuatro (04) en la parte frontal (dos de manera vertical en el pecho y dos de manera horizontal, como en la imagen referencial).
2. Cinta reflectiva: color plomo plata de 2", cuatro (04) en el espaldar (dos de manera vertical y dos de manera horizontal) en la misma posición de la parte frontal.
3. Hilo de costura: color negro y verde fluorescente según costura, de algodón y/o poliéster de dos (2) cabos retorcidos.
4. El contorno del chaleco debe ser de color verde fluorescente (del mismo tono del chaleco, como en la imagen referencial).
5. Cremalleras: de nylon antideslizante modelo tractor de plástico, color verde fluorescente; en el interior un forro de poliéster de color negro con doble costura.
6. Dos (02) caponeras, uno en cada lado, color negro, con broche de latón.
7. Dos (02) bolsillos en la parte frontal inferior.
8. Dos hebillas de ajuste de plástico a la altura de la cintura cada una (en la parte de la espalda).
9. En lado derecho superior velcro hembra para marbete (10 cm x 2.5 cm), y en el lado izquierdo bordado a full color el escudo de la Policía Nacional del Perú de 8 cm por 6.5 cm.
10. En la parte frontal deberá consignar estampado en letras reflectantes la denominación "POLICÍA" (altura de 7.5 cm), y en la parte posterior deberá de consignar estampado en letras reflectantes la denominación "POLICÍA INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO" (altura de 6 cm).
11. Cada chaleco debe contar con la etiqueta de "talla, composición e instrucciones de cuidado" y debe ser embalado individualmente en bolsa de plástico.

IMAGEN REFERENCIAL:



Anexo H
CHALECO DE MALLA DE AIRE CON CINTA REFLECTORA UNISEX
(Chaleco Reflectante)

CHALECO REFLECTANTE	
Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Descripción:	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : VESTUARIO	Familia del bien : CHALECO
Presentación : XS,S,M,L,XL,XXL,3XL	Usuario de prenda : Mujer

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Denominación del Bien :	Chaleco Reflectante
Denominación técnica :	Artículo textil confeccionado tejido tafetán (100% poliéster).
Descripción General :	Chaleco Reflectante con cierre, cintas reflectivas y palabra "POLICIA" en la parte delantera y posterior.
2. ALCANCE	
Prenda textil que forma parte del uniforme según el reglamento general de uniformes de la PNP	

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN	
3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN	

DELANTERO



ESPALDA



3.2. CARACTERÍSTICAS INSUMOS		
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL (Parte superior e inferior)		
3.2.1 Composición		
Urdimbre	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	AATCC TM20A
Trama	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	
3.2.2 Título		
Urdimbre	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	ASTM D1059
Trama	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	
3.2.3 Ligamento	Tejido tafetán (plano)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Verde Fluorescente parte superior (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual

	Verde Azulino parte inferior (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a).	
3.2.5 Gramaje	256.28 g/m² ± 5 %	ASTM D3776
3.2.6 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	900 N mínimo	ASTM D5034
Trama	600 N mínimo	
3.2.7 Resistencia Rasgado		
Urdimbre	29 N mínimo	ASTM D1424
Trama	29 N mínimo	
3.2.8 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
3.2.9. Repelencia a agua	60 mínimo	AATCC TM22
3.2.10. Repelencia al aceite	2 mínimo	AATCC TM118
3.2.11. Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico (2A)	4 mínimo	AATCC TM61
TELA PARA RIBETE		
3.2.12 Composición	100% Polyester	AATCC TM20A
3.2.13 Color	Verde azulino (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a)	Inspección Visual
MALLA		
3.2.14 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.15 Tejido	<ul style="list-style-type: none"> • Malla de punto abierto con recubierto (Apresto) • Punto por urdimbre • Tamaño del agujero: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Área: 4.43 +/- 3 mm² ➢ Forma: Hexagonal ➢ Espesor del contorno: 0.84 +/- 2 mm. ➢ Espesor del tejido: 0.82 +/- 2 mm. 	Inspección Visual
3.2.16 Gramaje	175 g/m² ± 5 g/m²	ASTM D3776
3.2.17 Color	Verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
3.2.18 Resistencia a la tracción		
Urdimbre	22.50 N mínimo	ASTM D5034
Trama	21.50 N mínimo	
3.2.19 Solidez:		
A la luz (20AFU)	4 mínimo	AATCC TM16.3
Al lavado doméstico	4 mínimo	AATCC TM61
INSUMOS SECUNDARIOS		
HILO DE COSTURA		
3.2.20 Composición	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.21 Color	A tono de la tela (donde cae la costura)	Inspección Visual
3.2.22 Título (Ne)	40/2	ASTM D1907
CINTAS REFLECTIVAS		
3.2.23 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	Garantía ANSI/ISEA 107.
	El diseño será zigzag como en la imagen.	
3.2.2 Desempeño reflectivo	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m² mínimo	
3.2.26 Color	Gris Plata	Inspección Visual
3.2.27 Ancho	Depende de la ubicación 1 pulgadas o 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición
3.2.28 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC TM135 – AATCC TM124

ROTULO POLICIA REFLECTIVO		
3.2.29 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobresuporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	Garantía de laboratorio ANSI/ISEA 107 o ISO/IEC 17025
3.2.30 Desempeño reflectivo promedio (RA)	Brillantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	Certificado de garantía del proveedor
3.2.31 Color	Gris Plata al tono cinta reflectiva	Inspección Visual
3.2.32 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC135AATCC124ISO 6330
CIERRE #5 CON LLAVE ESMALTADA		
3.2.33 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.34 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.35 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.36 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.37 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
3.2.38 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D2061ASTM D2061
CIERRE CONTINUO		
3.2.39 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.40 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.41 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.42 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.43 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D 2061 ASTM D 2061
CIERRE DE LOS BOLSILLOS		
3.2.44 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.45 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.46 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.47 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
ACCESORIOS		
3.2.48 Mosquetón	Material ABS Al lado derecho	Inspección Visual
3.2.49 Argolla	Material ABS Al lado izquierdo	Inspección Visual
3.2.50 Porta lapiceros	Para dos o tres lapiceros Material jebe	Inspección Visual
BROCHES		
3.2.51 Composición	Latón (Cu 70 % + Zn 30 %)	Método interno
3.2.52 Material	No ferroso e inoxidable	Certificado de garantía del proveedor
3.2.53 Color	Interior: plateado Exterior: Verde fluorescente	Inspección visual
3.2.54 Recubrimiento	Con baño electrolítico, con capa protectora de laca	Inspección visual
3.2.55 Tapa	Diámetro externo: 14,9 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,5 mm ± 0,20 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.56 Socket hembra	Diámetro externo: 12 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.57 Socket macho	Diámetro externo: 10,7 mm ± 0,20 mm Altura del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	

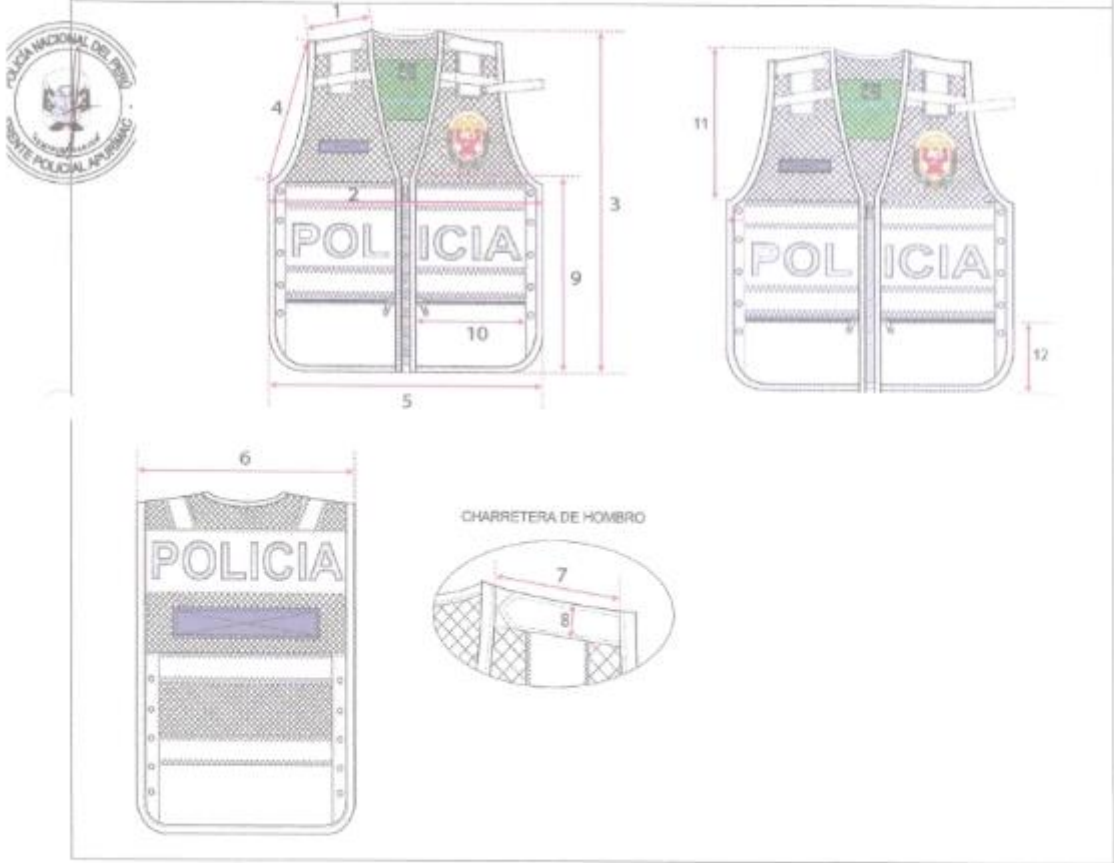
3.2.58 Poste (pie)	Diámetro externo: 10,6 mm \pm 0,20 mm Altura total del clavo (circunferencia + pin): 6,6 mm \pm 0,20 mm Diámetro hueco: 3.5 mm \pm 0,20 mm Altura total del clavo: 5.9 mm \pm 0,20 mm	
OJALILLOS		
3.2.59 Composición	Metálicos, no ferrosos (inoxidables)	Certificado del proveedor
3.2.60 Tipo	Circular	
3.2.61 Acabado	Tratamiento contra oxidación (Recubierta con baño electrolítico, con capa protectora de laca)	
3.2.62 Color	Plateado	
3.2.63 Medidas		Verificación con instrumento de medición.
Diámetro interno	7 mm \pm 0,5 mm	
Diámetro externo	10 mm \pm 0,5 mm	
CINTA PEGA PEGA (VELCRO)		
3.2.64 Composición	100% Nylon	Certificado de Garantía
3.2.65 Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	
3.2.66 Cizallamiento	10,3 N/cm ² promedio 7,3 N/cm ² mínimo	
3.2.67 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.68 Carga de rotura	210 N/cm mínimo	
CINTA RÍGIDA		
3.2.69 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.70 Tejido	Tafeta	NTP 231-141
3.2.71 Ancho	2 cm	Verificación con instrumento de medición
3.2.72 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección visual
CORDON DE AJUSTE DE COSTADOS		
3.2.73 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.74 Tipo	Tubular, extremos reforzados en la punta	Inspección visual
3.2.75 Color	Color fluorescente (a tono de la tela)	Inspección visual
3.2.76 Largo	XS, S, M, L: 1.50 m XL, XXL, 3XL: 1.60 m (cada lado)	Verificación con instrumento de medición
3.2.77 Diámetro	4 mm	Verificación con instrumento de medición
BLOQUEO DE CORDON		
3.2.78 Composición	Plástico ligero	Inspección visual
3.2.79 Agujeros	2	Inspección visual
3.2.80 Tipo	Forma bloqueo de frejol con resorte interno	Inspección visual
3.2.81 Color	Negro o verde azulado	Inspección visual
ETIQUETA MARCA TALLA		
3.2.82 Composición	Tejida 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual
ETIQUETA DE INSTRUCCIONES DE CUIDADO		
3.2.83 Composición	Satinada 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual
3.3. CARACTERÍSTICAS DE CONFECCIÓN		
Cuerpo de malla, tela de color verde fluorescente y verde azulino; compuestas ambas (malla y tela) de 100% poliéster, ribeteado todo el contorno con cinta rígida de tela 100% poliéster color verde azulino, con escote y las puntas inferiores redondeadas, lleva a los lados dos cordones para ajuste al cuerpo, con cintas reflectivas en delantero, espalda y hombros.		
DELANTERO		

Cuerpo	Consta de dos (02) piezas anatómicas de malla color verde fluorescente sobre las cuales se colocan bolsillos delanteros (derecho e izquierdo)												
PARTE SUPERIOR													
3.3.1 Bordado	Emblema Institucional, ubicado en la parte superior izquierda prenda puesta. Emblema Institucional de la PNP, de siete (07) colores con medidas de 8.0 cm (largo) x 6.5 cm (ancho).												
3.3.2 Hombreras	<p>Una cinta reflectiva con diseño zigzag como en la imagen en forma vertical colocada en cada hombro.</p> <p>Ubicación: A: Centrado en hombros para todas las tallas B: De borde de sisa a inicio de cinta reflectiva</p> <table><tr><th>TALLAS</th><th>B</th></tr><tr><td>XS, S</td><td>4.5</td></tr><tr><td>M, L</td><td>5</td></tr><tr><td>XL, XXL</td><td>5.5</td></tr><tr><td>3XL</td><td>6</td></tr></table>			TALLAS	B	XS, S	4.5	M, L	5	XL, XXL	5.5	3XL	6
TALLAS	B												
XS, S	4.5												
M, L	5												
XL, XXL	5.5												
3XL	6												
3.3.3 Galoneras	2 capas de tela verde fluorescente embolsado con fibra no tejida (panqueque) Rectangulares terminadas en punta, cerrado con broche a presión Pespunte en todo el contorno a 0,6 cm \pm 0,1 cm del borde. Colocadas una a cada lado sobre la costura del hombro, fijado a la costura del ribete.												
3.3.4 Cinta rígida para accesorios	En ambos delanteros se colocan dos (02) capas, encajonadas, de cinta rígida de 2 cm de ancho color verde azulino, sobre las cintas reflectivas. La capa interior fijada con costura recta a 1/16" a todo lo largo y la capa superior va fijada costura recta a 1/16" formando el encajonado, ambos extremos del encajonado lleva atraques.												
3.3.5 Velcro (hembra)	Pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.												
3.3.6 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el borde central del delantero incluido escote.												
Pegado de cierre	Cierre separable central, pegado con doble costura al ribete, acabado limpio												
3.3.7 Bolsillo	En el lado derecho lleva un bolsillo de alto relieve con tapa de malla y ribeteado con cinta nylon de color verde azulino con cerradura de velcro, y sobre ella lleva un velcro hembra para el marbete.												
PARTE INFERIOR													
3.3.8 Bolsa	En ambos lados deberá ir una tela verde fluorescente que forma una bolsa con la malla del cuerpo. En la parte inferior de ambas bolsas deberá ir sobre puesta tela de color verde azulino formando una bolsa con la tela verde fluorescente, la cual llevará cierre de color verde azulino.												
3.3.9 Cinta Reflectiva	En la parte superior de ambas bolsas llevará cuatro (04) cintas reflectivas con diseño zigzag, dos en cada lado de 1" (la superior) y 1.5" (la inferior), separadas por 8 cm \pm 0,2 cm y entre ellas se colocará el rótulo reflectivo de la palabra POLICIA. En la parte superior tendrá dos (02) cintas reflectivas verticales con diseño zigzag, centradas en cada hombro sobre las costuras de forma vertical de longitud, (delantero y espalda), según tallas.												
3.3.10 Rótulo POLICIA	Cintas reflectivas con una medida de alto de la letra de 5.5 cm. y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm, distribuidos en ambos delanteros.												
3.3.11 Bolsillo secreto	Bastillado con doble doblez y alto de hasta de 1 cm, fijado a la malla con pespunte a 1/16" en contorno con atraque al inicio y al final												
3.3.12 Logo	El logotipo (Policía Nacional del Perú) de la PNP será bordado y se ubicará en el pecho lado izquierdo centrado a lo alto (según plantilla de molde) teniendo un ancho de 6.5 cm. y una altura de 8.0 cm.												

	<div><div>Carbón 180" a color</div><div><div>COLORES DEL COMANDO</div><div>AMARILLO (13-0650 TPG)</div><div>VERDE (17-8153 TPG)</div><div>ROJO (38-1664 TPG)</div><div>GRIS (17-2603 TPG)</div><div>MAHON (13-1132 TPG)</div><div>CELESTE (16-4421 TPG)</div><div>NEGRO (19-4004 TPG)</div><div>BLANCO (11-0601 TPG)</div></div><div><div>COLORES DEL COMANDO</div><div>AMARILLO (13-0650 TPG)</div><div>VERDE (17-8153 TPG)</div><div>ROJO (38-1664 TPG)</div><div>GRIS (17-2603 TPG)</div><div>MAHON (13-1132 TPG)</div><div>CELESTE (16-4421 TPG)</div><div>NEGRO (19-4004 TPG)</div><div>BLANCO (11-0601 TPG)</div></div><div><div>COLORES DEL COMANDO</div><div>AMARILLO (13-0650 TPG)</div><div>VERDE (17-8153 TPG)</div><div>ROJO (38-1664 TPG)</div><div>GRIS (17-2603 TPG)</div><div>MAHON (13-1132 TPG)</div><div>CELESTE (16-4421 TPG)</div><div>NEGRO (19-4004 TPG)</div><div>BLANCO (11-0601 TPG)</div></div></div>
ESPALDA	
3.3.13 Cuerpo	Compuesto de una pieza anatómica de malla color verde fluorescente
PARTE SUPERIOR	
3.3.14 Base para rótulo de la palabra POLICIA	Deberá ir sobre la malla una tela de color verde fluorescente que servirá de base para el rótulo de la palabra POLICIA, con pespunte a 1/16" en ambos lados, llevando insertada la cinta reflectiva de cada hombro.
3.3.15 Rótulo POLICIA	En la parte superior de la tela 100% de poliéster color verde fluorescente, irá el rótulo de la palabra "POLICIA" en arial de 5.5 cm. de alto, y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm.
3.3.16 Velcro (hembra)	Debajo de la base del rótulo de la palabra POLICIA irá un velcro tipo parche de 22 cm de largo x 5 cm de ancho, pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior. <u>Ubicación:</u> Centrado las tallas XS, S y M A 2.5 cm las tallas L, XL, XXL y 3XL debajo de la palabra POLICIA
PARTE INFERIOR	
3.3.17 Cintas reflectivas	En la parte superior lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1.5" y en la parte inferior una pieza sobrepuesta de tela color verde azulino y sobre esta lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1".
3.3.18 Ribete	2 cintas reflectivas con diseño zigzag colocadas horizontalmente, separadas. Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el contorno exterior
3.3.19 Unión de hombros	Unir hombros con costura recta y con margen de costura a 1 cm Sobre la unión, va pegada con costura recta a 1/16" una pieza de tela verde fluorescente de 4 cm de ancho
• LATERAL	
3.3.20. Ambos laterales	Cinco ojajillos (5) en el delantero y cinco (5) ojajillos en la espalda colocados sobre cinta rígida verde azulino de 2 cm, llevará un (01) cordón de ajuste para regular al cuerpo, por lado y a su vez que sirvan de unión para la parte delantera y posterior. El cordón de ajuste llevara punteras de plástico. 

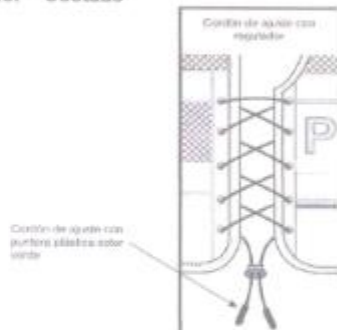
3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA

Ítem	Descripción	Tallas (medidas en cm)							Tolerancia ± (cm)
		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	
1	Ancho de hombro	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	0,5
2	Ancho pecho (1" bajo sisa)	54	56	58	60	62	64	66	1
3	Largo de delantero HPS	61	62	63,5	65	66,5	67,5	68,5	1
4	Sisa línea recta	26	27	28	29	30	31	32	0,5
5	Abertura de faldón	54	56	58	60	62	64	66	1
6	Ancho espalda	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	0,5
7	Largo de galonera	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	0,5
8	Ancho de galonera	4	4	4	4	4	4	4	0,3
9	Largo de cierre delantero	38	39	40	41	42	42	43	0,5
10	Largo de cierre del bolsillo delantero	24	25	26	27	28	29	30	0,5
11	Ubicación de cinta reflectiva delantero de HPS	28	29	30	31	32	33	34	0,5
12	Alto de bolsillo (incluye cierre)	13,5	13,5	14	14,5	15	15	15	0,5



3.5. GRÁFICOS DE PRENDA

3.5.1. Detalle de vista exterior – Costado



3.5.2. Detalle de vista interior- Espalda



4. INFORMACION LOGISTICA

4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE

Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM 1°, 2° y 3°.

La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubillaje y ser empacados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las ultimas prendas se embalaran juntando tallas.

4.2 ETIQUETADO/ROTULADO

4.2.3 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda.

Etiqueta de cuidado, composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.

5. PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.1 EN EL INTERNAMIENTO

- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5)

- La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado.

- Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.

CHALECO REFLECTANTE

Código SIGA :	Fecha de aprobación :
Descripción:	Unidad de medida : Und.
Clase del bien : VESTUARIO	Familia del bien : CHALECO
Presentación : XS,S,M,L,XL,XXL,3XL	Usuario de prenda : Varón

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Denominación del Bien :	Chaleco Reflectante
Denominación técnica :	Artículo textil confeccionado tejido tafetán (100% poliéster).
Descripción General :	Chaleco Reflectante con cierre, cintas reflectivas y palabra "POLICIA" en la parte delantera y posterior.

2. ALCANCE

Prenda textil que forma parte del uniforme según el reglamento general de uniformes de la PNP

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN

DELANTERO



ESPALDA



INTERIOR



3.2. CARACTERISTICAS INSUMOS		
CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
TELA PRINCIPAL (Parte superior e inferior)		
3.2.1 Composición	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	AATCC TM20A
Urdimbre	Poliéster 100% (microfilamento semi mate)	
Trama		
3.2.2 Titulo	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	ASTM D1059
Urdimbre	(160/144/1 De ó 80/72/2 De) ± 4 De	
Trama		
3.2.3 Ligamento	Tejido tafetán (plano)	NTP 231-141
3.2.4 Color	Verde Fluorescente parte superior (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
	Verde Azulino parte inferior (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a).	
3.2.5 Gramaje	256.28 g/m² ± 5 %	ASTM D3776
3.2.6 Resistencia a la tracción		ASTM D5034
Urdimbre	900 N mínimo	
Trama	600 N mínimo	
3.2.7 Resistencia Rasgado		ASTM D1424
Urdimbre	29 N mínimo	
Trama	29 N mínimo	
3.2.8 Resistencia al Pilling	4 mínimo	ASTM D3512
3.2.9 Repelencia a agua	60 mínimo	AATCC TM22
3.2.10 Repelencia al aceite	2 mínimo	AATCC TM118
3.2.11 Solidez:		AATCC TM16.3 AATCC TM61
A la luz (20AFU)	4 mínimo	
Al lavado doméstico (2A)	4 mínimo	
TELA PARA RIBETE		
3.2.12 Composición	100% Polyester	AATCC TM20A
3.2.13 Color	Verde azulino (códigos: #1f3a3d o #1b3d41 o #22383a)	Inspección Visual
MALLA		
3.2.14 Composición	100 % poliéster	AATCC TM20A
3.2.15 Tejido:	<ul style="list-style-type: none"> Malla de punto abierto con recubierto (Apresto) Punto por urdimbre Tamaño del agujero: <ul style="list-style-type: none"> Área: 4.43 +/- 3 mm² Forma: Hexagonal Espesor del contorno: 0.84 +/- 2 mm. Espesor del tejido: 0.82 +/- 2 mm. 	Inspección Visual
3.2.16 Gramaje	175 g/m² ± 5 g/m²	ASTM D3776
3.2.17 Color	Verde fluorescente (códigos: #39ff14 o #25ff00 o #00ff00).	Inspección Visual
3.2.18 Resistencia a la tracción		ASTM D5034
Urdimbre	22.50 N mínimo	
Trama	21.50 N mínimo	
3.2.19 Solidez:		AATCC TM16.3 AATCC TM61
A la luz (20AFU)	4 mínimo	
Al lavado doméstico	4 mínimo	
INSUMOS SECUNDARIOS		
HILO DE COSTURA		
3.2.20 Composición:	100% Poliéster	AATCC TM20A
3.2.21 Color	A tono de la tela (donde cae la costura)	Inspección Visual
3.2.22 Titulo (Ne)	40/2	ASTM D1907
CINTAS REFLECTIVAS		
3.2.23 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de	

	tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor. El diseño será zigzag como en la imagen.	Garantía ANSI/ISEA 107.
3.2.2 Desempeño reflectivo	Brilantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	
3.2.26 Color	Gris Plata	Inspección Visual
3.2.27 Ancho	Depende de la ubicación 1 pulgadas o 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición
3.2.28 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC TM135 – AATCC TM124
ROTULO POLICIA REFLECTIVO		
3.2.29 Composición	Material Reflectivo de acabado liso con tecnología de micro prismas laminado sobre soporte telar de tejido plano o Material retroreflectivo sobre un adhesivo de poliuretano activado al calor.	Garantía de laboratorio ANSI/ISEA 107 o ISO/IEC 17025
3.2.30 Desempeño reflectivo promedio (RA)	Brilantez (RA) inicial de 500 candelas/lux/m ² mínimo	Certificado de garantía del proveedor
3.2.31 Color	Gris Plata al tono cinta reflectiva	Inspección Visual
3.2.32 Lavado	≥ 75 ciclos de lavado doméstico Reflectividad mínima después de 50 Ciclos de lavado doméstico, como mínimo 100 candelas	AATCC135AATCC124ISO 6330
CIERRE #5 CON LLAVE		
ESPECIAL TADA		
3.2.33 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.34 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.35 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.36 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.37 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
3.2.38 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D2061ASTM D2061
CIERRE CONTINUO		
3.2.39 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.40 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.41 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.42 Ancho de cinta	31 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.43 Llave resistencia	Seguro: 20 lb mínimo Tirador: 50 lb mínimo	ASTM D 2061 ASTM D 2061
CIERRE DE LOS BOLSILLOS		
3.2.44 Material de cinta	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.45 Material cremallera	Monofilamento	Inspección Visual
3.2.46 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección Visual
3.2.47 Topes	Latón (80% Cu + 20% Zn)	Certificado del proveedor
ACCESORIOS		
3.2.48 Mosquetón	Material ABS Al lado derecho	Inspección Visual
3.2.49 Argolla	Material ABS Al lado izquierdo	Inspección Visual
3.2.50 Porta lapiceros	Para dos o tres lapiceros Material jebe	Inspección Visual
BROCHES		
3.2.51 Composición	Latón (Cu 70 % + Zn 30 %)	Método interno
3.2.52 Material	No ferroso e inoxidable	Certificado de garantía del proveedor
3.2.53 Color	Interior: plateado Exterior: Verde fluorescente	Inspección visual

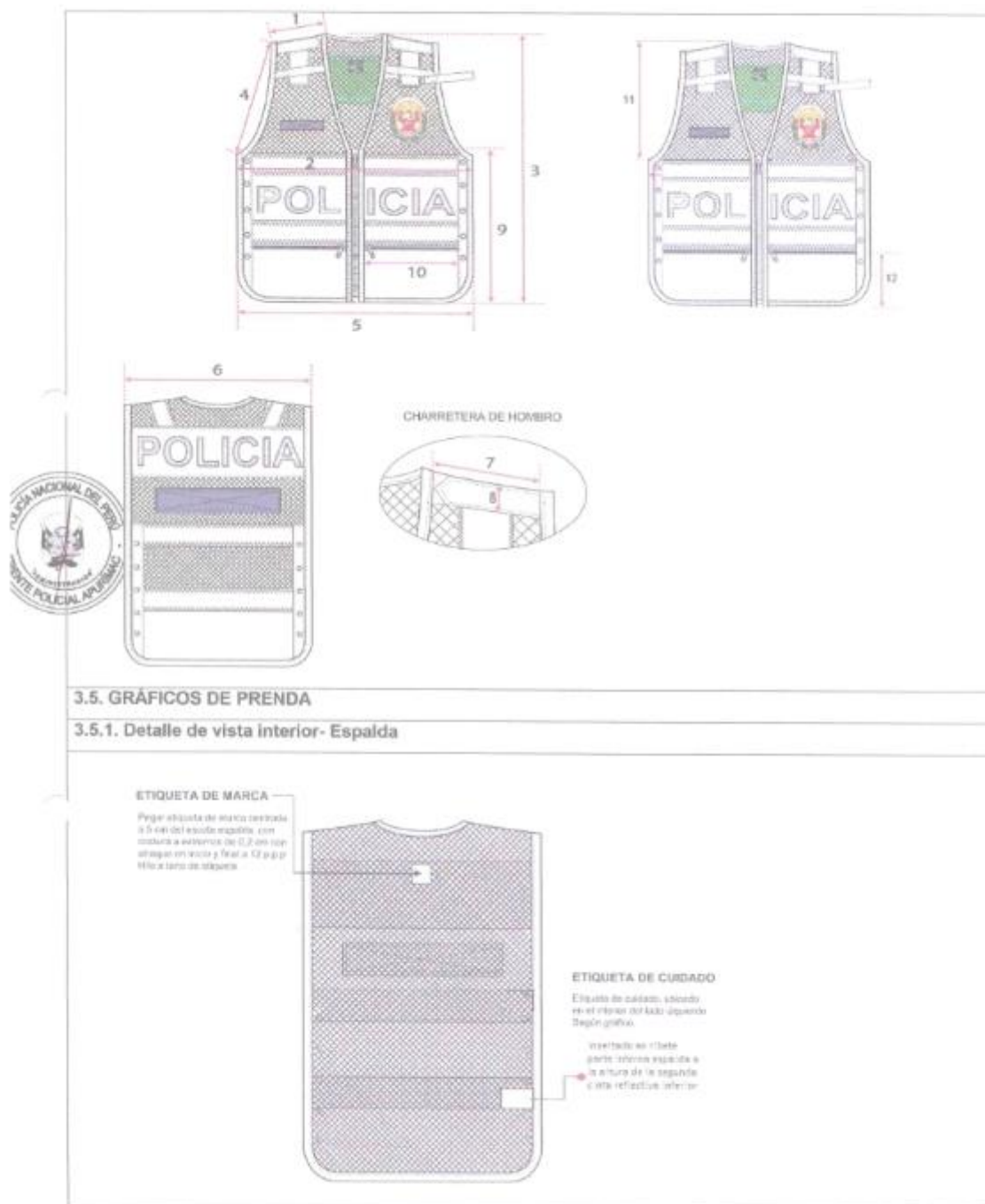
3.2.54 Recubrimiento	Con baño electrolítico, con capa protectora de laca	Inspección visual
3.2.55 Tapa	Diámetro externo: 14,9 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,5 mm ± 0,20 mm	Verificación con instrumento de medición
3.2.56 Socket hembra	Diámetro externo: 12 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.57 Socket macho	Diámetro externo: 10,7 mm ± 0,20 mm Altura del clavo: 4 mm ± 0,20 mm	
3.2.58 Poste (pie)	Diámetro externo: 10,6 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo (circunferencia + pin): 6,6 mm ± 0,20 mm Diámetro hueco: 3,5 mm ± 0,20 mm Altura total del clavo: 5,9 mm ± 0,20 mm	
ACCESORIOS DE AJUSTE		
3.2.59 Composición	Cinta de nylon	Inspección visual
3.2.60 Tamaño	Cinta de 1.5 pulgadas	Verificación con instrumento de medición.
3.2.61 Color	Verde fluorescente (a tono de la tela)	Inspección visual
3.2.60 Cantidad de reguladores	Dos reguladores a cada lado (cuatro reguladores en total)	Inspección visual
3.2.62 Sistema	Regulador de plástico color negro para entalle Con cinta velcro para regular	Inspección visual
CINTA PEGA PEGA (VELCRO)		
3.2.63 Composición	100% Nylon	Certificado de Garantía
3.2.64 Pelaje	2,0 N/cm promedio 1,3 N/cm mínimo	
3.2.65 Cizallamiento	10,3 N/cm² promedio 7,3 N/cm² mínimo	
3.2.67 Vida del cierre	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas	
3.2.68 Carga de rotura	210 N/cm mínimo	
CINTA RIGIDA		
3.2.69 Composición	100% poliéster	AATCC TM20A
3.2.70 Tejido	Tafeta	NTP 231-141
3.2.71 Ancho	2 cm	Verificación con instrumento de medición
3.2.72 Color	Color Verde azulino (a tono de la tela)	Inspección visual
ETIQUETA MARCA TALLA		
3.2.73 Composición	Tejida 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual
ETIQUETA DE INSTRUCCIONES DE CUIDADO		
3.2.74 Composición	Satinada 100% poliéster (resistente al planchado)	Inspección Visual
3.3. CARACTERÍSTICAS DE CONFECCIÓN		
Cuerpo de malla, tela de color verde fluorescente y verde azulino; compuestas ambas (malla y tela) de 100% poliéster ribeteado todo el contorno con cinta rígida de tela 100% poliéster color verde azulino, con escote y las puntas inferiores redondeadas, lleva a los lados accesorios para ajuste al cuerpo, con cintas reflectivas en delantero, espalda y hombros.		
DELANTERO		
Cuerpo	Consta de dos (02) piezas anatómicas de malla color verde fluorescente sobre las cuales se colocan bolsillos delanteros (derecho e izquierdo)	
PARTE SUPERIOR		
3.3.1 Bordado	Emblema Institucional, ubicado en la parte superior izquierda prenda puesta. Emblema Institucional de la PNP, de siete (07) colores con medidas de 8.0 cm (largo) x 6.5 cm (ancho).	
3.3.2 Hombros	Una cinta reflectiva con diseño zigzag como en la imagen en forma vertical colocada en cada hombro. <u>Ubicación:</u> A. Centrado en hombros para todas las tallas	
	TALLAS	B
	XS, S	4, 5

	B: De borde de sisa a inicio de cinta reflectiva	<table><tr><td>M, L</td><td>5</td></tr><tr><td>XL, XXL</td><td>5.5</td></tr><tr><td>3XL</td><td>6</td></tr></table>	M, L	5	XL, XXL	5.5	3XL	6										
M, L	5																	
XL, XXL	5.5																	
3XL	6																	
3.3.3 Galoneras	2 capas de tela verde fluorescente embolsado con fibra no tejida (parqueque) Rectangulares (pueden ser terminadas en punta o rectas), cerrado con broche a presión. Pespunte en todo el contorno a 0,6 cm ± 0,1 cm del borde. Colocadas una a cada lado sobre la costura del hombro, fijado a la costura del ribete.																	
3.3.4 Cinta rígida para accesorios	En ambos delanteros se colocan dos (02) capas, encajonadas, de cinta rígida de 2 cm de ancho color verde azulino, sobre las cintas reflectivas. La capa interior fijada con costura recta a 1/16" a todo lo largo y la capa superior va fijada costura recta a 1/16" formando el encajonado, ambos extremos del encajonado lleva atraques.																	
3.3.5 Velcro (hembra)	Pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior.																	
3.3.6 Ribete	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el borde central del delantero incluido escote.																	
Pegado de cierre	Cierre separable central, pegado con doble costura al ribete, acabado limpio																	
3.3.7 Bolsillo	En el lado derecho lleva un bolsillo de alto relieve con tapa de malla y ribeteado con cinta nylon de color verde azulino con cerradura de velcro, y sobre ella lleva un velcro hembra para el marbete.																	
PARTE INFERIOR																		
Bolsa	En ambos lados deberá ir una tela verde fluorescente que forma una bolsa con la malla del cuerpo. En la parte inferior de ambas bolsas deberá ir sobre puesta tela de color verde azulino formando una bolsa con la tela verde fluorescente, la cual llevará cierre de color verde azulino.																	
3.3.9 Cinta Reflectiva	En la parte superior de ambas bolsas llevará cuatro (04) cintas reflectivas con diseño zigzag, dos encada lado de 1", separadas por 8 cm ± 0,2 cm y entre ellas se colocará el rótulo reflectivo de la palabra POLICIA. En la parte superior tendrá dos (02) cintas reflectivas verticales con diseño zigzag, centradas en cada hombro sobre las costuras de forma vertical de longitud, (delantero y espalda), según tallas.																	
3.3.10 Rótulo POLICIA	Cintas reflectivas con una medida de alto de la letra de 5.5 cm. y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm, distribuidos en ambos delanteros.																	
3.3.11 Bolsillo secreto	Bastillado con doble doblez y alto de hasta de 1 cm, fijado a la malla con pespunte a 1/16" en contorno con atraque al inicio y al final																	
3.3.12 Logo	El logotipo (Policía Nacional del Perú) de la PNP será bordado y se ubicará en el pecho lado izquierdo centrado a lo alto (según plantilla de molde) teniendo un ancho de 6.5 cm. y una altura de 8.0 cm.																	
<div><div>Existencia PNP a color</div><div><div>LEGENDA DEL BORDADO<table><tr><td>AMARILLO (11-0659 TPG)</td></tr><tr><td>VERDE (17-6151 TPG)</td></tr><tr><td>ROJO (18-1664 TPG)</td></tr><tr><td>GRIS (17-2601 TPG)</td></tr><tr><td>MARRÓN (15-1112 TPG)</td></tr><tr><td>CELESTE (16-4021 TPG)</td></tr><tr><td>NEGRO (19-4004 TPG)</td></tr><tr><td>BLANCO (11-0011 TPG)</td></tr></table></div></div><div>PROCESADO DEL TENDIDO<table><tr><td>VERDE (17-6151 TPG)</td><td>VERDE (17-6151 TPG)</td><td>VERDE (17-6151 TPG)</td><td>VERDE (17-6151 TPG)</td><td>VERDE (17-6151 TPG)</td><td>VERDE (17-6151 TPG)</td><td>VERDE (17-6151 TPG)</td><td>VERDE (17-6151 TPG)</td></tr></table></div></div>			AMARILLO (11-0659 TPG)	VERDE (17-6151 TPG)	ROJO (18-1664 TPG)	GRIS (17-2601 TPG)	MARRÓN (15-1112 TPG)	CELESTE (16-4021 TPG)	NEGRO (19-4004 TPG)	BLANCO (11-0011 TPG)	VERDE (17-6151 TPG)	VERDE (17-6151 TPG)	VERDE (17-6151 TPG)	VERDE (17-6151 TPG)	VERDE (17-6151 TPG)	VERDE (17-6151 TPG)	VERDE (17-6151 TPG)	VERDE (17-6151 TPG)
AMARILLO (11-0659 TPG)																		
VERDE (17-6151 TPG)																		
ROJO (18-1664 TPG)																		
GRIS (17-2601 TPG)																		
MARRÓN (15-1112 TPG)																		
CELESTE (16-4021 TPG)																		
NEGRO (19-4004 TPG)																		
BLANCO (11-0011 TPG)																		
VERDE (17-6151 TPG)	VERDE (17-6151 TPG)	VERDE (17-6151 TPG)	VERDE (17-6151 TPG)	VERDE (17-6151 TPG)	VERDE (17-6151 TPG)	VERDE (17-6151 TPG)	VERDE (17-6151 TPG)											

ESPALDA	
3.3.13 Cuerpo	Compuesto de una pieza anatómica de malla color verde fluorescente
PARTE SUPERIOR	
3.3.14 Base para rótulo de la palabra POLICIA	Deberá ir sobre la malla una tela de color verde fluorescente que servirá de base para el rótulo de la palabra POLICIA, con pespunte a 1/16" en ambos lados, llevando insertada la cinta reflectiva de cada hombro.
3.3.15 Rótulo POLICIA	En la parte superior de la tela 100% de poliéster color verde fluorescente, irá el rótulo de la palabra "POLICIA" en arial de 5.5 cm. de alto, y con un grosor de línea de letras de 1.5 cm.
3.3.16 Velcro (hembra)	Debajo de la base del rótulo de la palabra POLICIA irá un velcro tipo parche de 26 cm de largo x 5 cm de ancho, pegado con doble costura recta separación de 1/8" todo el contorno del rectángulo a 0,3 cm del borde y cruzar con costura recta en forma de "X" en todo el cajón interior. <u>Ubicación:</u> Centrado las tallas XS, S y M A 2.5 cm las tallas L, XL, XXL y 3XL debajo de la palabra POLICIA
PARTE INFERIOR	
3.3.17 Cintas reflectivas	En la parte superior lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1.5" y en la parte inferior una pieza sobrepuesta de tela color verde azulino y sobre esta lleva una cinta reflectiva con diseño zigzag de 1".
3.3.18 Ribete	2 cintas reflectivas con diseño zigzag colocadas horizontalmente, separadas.
3.3.19 Unión de hombros	Ribeteado con cinta rígida verde azulino de 2 a 2.5 cm de ancho en todo el contorno exterior. Unir hombros con costura recta y con margen de costura a 1 cm Sobre la unión, va pegada con costura recta a 1/16" una pieza de tela verde fluorescente de 4 cm de ancho

3.4 CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA

Ítem	Descripción	Tallas (medidas en cm)							Tolerancia ± (cm)
		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	
1	Ancho de hombro	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	0,5
2	Ancho pecho (1" bajo sisa)	54	56	58	60	62	64	66	1
3	Largo de delantero HPS	61	62	63,5	65	66,5	67,5	68,5	1
4	Sisa línea recta	26	27	28	29	30	31	32	0,5
5	Abertura de faldón	54	56	58	60	62	64	66	1
6	Ancho espalda	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	0,5
7	Largo de galonera	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	0,5
8	Ancho de galonera	4	4	4	4	4	4	4	0,3
9	Largo de cierre delantero	38	39	40	41	42	42	43	0,5
10	Largo de cierre del bolsillo delantero	24	25	26	27	28	29	30	0,5
11	Ubicación de cinta reflectiva delantero de HPS	28	29	30	31	32	33	34	0,5
12	Alto de bolsillo (incluye cierre)	13,5	13,5	14	14,5	15	15	15	0,5



4. INFORMACION LOGÍSTICA
4.1 ENVASE Y/ EMBALAJE
Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011MINNAM 1°, 2° y 3°. La prenda tiene que estar doblado en rectángulo, realizar el cubicaje y ser empaçados por tallas de acuerdo a la cantidad de unidades que ingresen en cada caja a nivel de tallas, solo si son las últimas prendas se embalarán juntando tallas.
4.2 ETIQUETADO/ROTULADO
4.2.4 Etiquetado de Talla y marca, centrado en la parte interna de la espalda de la prenda. Etiqueta de cuidado, composición, ubicada en la unión de costado izquierdo prenda puesta.
5. PROTOCOLO DE PRUEBAS
5.1 EN EL INTERNAMIENTO
- Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique las características de la tela principal (numeral 3.2.1 y 3.2.5) - La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado. - Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda.



Anexo K
CORREAJE DE LONA COLOR NEGRO
(Fornitura color negro)



	DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO	FICHA TECNICA VERSIÓN #02
FORNITURA		
Código SIG.A :		Fecha de aprobación :
Descripción : Corraje táctico		Unidad de medida : Unid.
Clase del bien : CARTERAS, CORREAS Y AFINES		Familia del bien : Uniformes
Presentación: S,M,L		Usuario de prenda :
1. CARACTERÍSTICAS GENERALES		
Denominación del Bien : Fornitura		
Denominación técnica : Fornitura de alta tenacidad, con una hebilla de plástico.		
Descripción General : Fornitura de uso policial de poliamida con cinta de cierre tipo velcro, regulador plástico de correa, hebilla plástica de alta resistencia		
2. USO DEL BIEN		
La forniture de uso militar, es parte del uniforme policial según el reglamento general de uniformes de la PNP. Permite el uso de accesorios como Porta Grilletes, Grilletes, Porta cacerinas, cacerinas, porta tonta, tonfas, funda para pistola, pistola, porta interna y interna táctica.		
3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN		
3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN		
		
3.2. CARACTERÍSTICAS INSUMOS		
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACION	REFERENCIA
REATA		
3.2.1 Composición	100% poliamida (reata)	AATCC 20A y modif.
3.2.2 Color	- Negro (para Uniforme de Faena) - Verde Olivo (para Uniforme de Fuerzas Especiales)	Inspección visual
3.2.3 Tipo	Doble reata (mínimo)	Inspección visual
3.2.4 Resistencia a la tracción	Min 9000 N	ASTM D 5034-09 (2017) y modificaciones
ALMA PLÁSTICA		
3.2.5 Material	Plástico	Inspección visual
HEBILLA (TIP TOP)		
COPIA CONTROLADA		Página 1 de 5

 <div> <div>DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP</div> <div>UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO</div> </div>		FICHA TECNICA VERSIÓN #02
FORNITURA		
Código SIGA :		Fecha de aprobación :
Descripción : Corraje táctico		Unidad de medida : Unid.
Clase del bien : CARTERAS, CORREAS Y AFINES		Familia del bien : Uniformes
Presentación: S,M,L		Usuario de prenda :

3.2.6. Material	Plástico con 3 puntos de seguridad	 Inspección visual
3.2.7. Resistencia al Desprendimiento	Min 2000 N	Ficha técnica
CINTA RÍGIDA		
3.2.8. Composición	100% Polyester	AATCC 20A -2020 y modif
VELCRO – PEGA PEGA		
3.2.9. Material	Velcro de alta resistencia Polaroid 1000 Denier	AATCC 20 A – ASTM D1059
3.2.10. Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	Ficha Técnica
3.2.11. Cizallamiento	10.3 N/cm ² promedio 7.3 N/cm ² mínimo	Ficha Técnica
3.2.12. Vida del cierre	Pérdida del 50% después de 10'000 aberturas	Ficha Técnica
3.2.13. Carga de rotura	210 N/cm mínimo	Ficha Técnica
3.2.14. Anchos	55 mm ± 2 mm	Inspección visual
3.2.15. Color	Negro	Inspección visual
REGULADOR PLÁSTICO DE CORREA		
3.2.16. Material	Plástico	Ficha Técnica
3.3. CARACTERÍSTICAS DE CONFECCIÓN		
3.3.1. CONFECCIÓN	Diseño de tres (3) capas, la primera lado externo en reata de poliamida (nylon) en toda su longitud, la capa central en un alma de lámina plástica a excepción de los extremos, y la capa lado interno con sus dos extremos del corraje en porción de cinta de contacto lado gancho con 10 cm ± 1 cm, y continuando en cinta de contacto lado lazo con 20 cm ± 1 cm, el resto hacia el centro en reata, para el ajuste de cinturón de acuerdo a la comodidad del usuario, doblará por los dos extremos enganchando la hebilla de plástico. Cinta rígida en los bordes laterales, hebilla de tres puntos de seguridad y dos pasadores en polímero de alta resistencia que sujetan al doblar de los extremos del corraje, las costuras del cinturón deben estar efectuadas con hilo de poliamida. El acople de los elementos reata, lámina plástica, cinta rígida y las cintas velcro, una vez integrados deben pasar adecuadamente por el espacio de la chapa que permite el ajuste entre estos elementos.	

COPIA CONTROLADA

Página 2 de 3



 <div> DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO </div>		FICHA TECNICA VERSIÓN #02																
FORNITURA																		
Código SIGA :	Fecha de aprobación :																	
Descripción : Carreaje táctico	Unidad de medida : Unid.																	
Clase del bien : CARTERAS, CORREAS Y AFINES	Familia del bien : Uniformes																	
Presentación: S,M,L	Usuario de prenda :																	
3.3.2. ACABADO	Exento de defectos en material y confección excelente presentación																	
3.3.3. PRESENTACIÓN	En bolsa de polietileno transparente y debidamente etiquetada por talla.																	
3.3.4. CERTIFICACIONES	Certificado de cumplimiento de la norma técnica ASTM D 6778-02 (resistencia del plástico del cinturón y hebillas)																	
3.4. CARACTERÍSTICAS DE MEDIDAS																		
Ancho: 55 mm ± 2 mm																		
Largo:																		
<ul style="list-style-type: none"> Talla S: 110 cm ± 2 cm Talla M: 120 cm ± 2 cm Talla L: 130 cm ± 2 cm 																		
3.5 TOLERANCIAS PERMITIDAS																		
No tolera modificaciones en el diseño por temas de reglamento de la PNP.																		
4. INFORMACIÓN LOGÍSTICA																		
4.1. ENVASE Y/ EMBALAJE																		
Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011/MINAM 1" 2" y 3"																		
4.2. ETIQUETADO/ROTULADO																		
4.2.1 El rotulado de la caja tiene que mantener el siguiente formato																		
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">POLICIA NACIONAL DEL PERU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre Artículo:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fabricante:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Código SIGA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cantidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Caja N°:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Peso:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N° Orden de Compra contratación:</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			POLICIA NACIONAL DEL PERU		Nombre Artículo:		Fabricante:		Código SIGA		Cantidad		Caja N°:		Peso:		N° Orden de Compra contratación:	
POLICIA NACIONAL DEL PERU																		
Nombre Artículo:																		
Fabricante:																		
Código SIGA																		
Cantidad																		
Caja N°:																		
Peso:																		
N° Orden de Compra contratación:																		
5. PROTOCOLO DE PRUEBAS																		
5.1 EN EL INTERNAMIENTO																		
<ul style="list-style-type: none"> - Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique la característica de la tela principal (numeral 3.2.1) - La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado. - Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda. 																		
COPIA CONTROLADA		Página 3 de 3																

Anexo L

FUNDA DE LONA PARA PISTOLA CON CACERINA

- Modelo mariposa.
- Material lona.
- Color blanco.
- Dos accesorios con velcro para anclaje a la fornitura y/o correa.
- Botón de seguridad de armamento.
- Costuras reforzadas.
- Cada funda para pistola debe ser embalada individualmente en bolsa de plástico.

IMAGEN REFERENCIAL:



Anexo M
FUNDA DE LONA PARA GRILLETE

- Material lona.
- Color negro.
- Accesorios para anclaje a la fomitura y/o correa.
- Velcro para seguro de grillete.
- Bolsillo adicional con cierre para llave de seguridad de grillete.
- Costuras reforzadas.
- Cada funda para grillete debe ser embalada individualmente en bolsa de plástico.

IMAGEN REFERENCIAL:



Anexo O
CORREAJE DE LONA COLOR BLANCO



		DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO	FICHA TECNICA
FORNITURA			
Código SIG4 :		Fecha de aprobación :	
Descripción : Corraje táctico		Unidad de medida : Unid.	
Clase del bien : CARTERAS, CORREAS Y AFINES		Familia del bien : Uniformes	
Presentación: S,ML		Usuario de prenda :	
1. CARACTERÍSTICAS GENERALES			
Denominación del Bien : Fornitura			
Denominación técnica : Fornitura de alta tenacidad, con una hebilla de plástico.			
Descripción General : Fornitura de uso policial de poliamida con cinta de cierre tipo velcro, regulador plástico de correa, hebilla plástica de alta resistencia			
2. USO DEL BIEN			
La fornitura de uso militar, es parte del uniforme policial según el reglamento general de uniformes de la PNP. Permite el uso de accesorios como Porta Grilletes, Grilletes, Porta cacerinas, cacerinas, porta tonta, tonfas, funda para pistola, pistola, porta linterna y linterna táctica.			
3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN			
3.1 IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN			
			
3.2. CARACTERÍSTICAS INSUMOS			
CARACTERÍSTICAS		ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
REATA			
3.2.1 Composición	100% poliamida (reata)		AATCC 20A y <u>modif.</u>
3.2.2 Color	- BLANCO		Inspección visual
3.2.3 Tipo	Doble reata (mínimo)		Inspección visual
3.2.4 Resistencia a la tracción	Mín 9000 N		ASTM D 5034-09 (2017) y modificaciones
ALMA PLÁSTICA			
3.2.5 Material	Plástico		Inspección visual
HEBILLA (TIP TOP)			

 <div> <div>DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP</div> <div>UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO</div> </div>		FICHA TECNICA VERSIÓN #02
FORNITURA		
Código SIGA :		Fecha de aprobación :
Descripción : Corraje táctico		Unidad de medida : Unid.
Clase del bien : CARTERAS, CORREAS Y AFINES		Familia del bien : Uniformes
Presentación: S,M,L		Usuario de prenda :

3.2.6. Material	Plástico con 3 puntos de seguridad	 Inspección visual
3.2.7. Resistencia al Desprendimiento	Mín 2000 N	Ficha técnica
CINTA RÍGIDA		
3.2.8. Composición	100% Poliéster	AATCC 20A -2020 y modif
VELCRO – PEGA PEGA		
3.2.9. Material	Velcro de alta resistencia Poliamida 1000 Denier	AATCC 20 A – ASTM D1659
3.2.10. Pelaje	2.0 N/cm promedio 1.3 N/cm mínimo	Ficha Técnica
3.2.11. Cizallamiento	10.3 N/cm promedio 7.3 N/cm mínimo	Ficha Técnica
3.2.12. Vida del cierre	Pérdida del 50% después de 10'000 aberturas	Ficha Técnica
3.2.13. Carga de rotura	210 N/cm mínimo	Ficha Técnica
3.2.14. Anchos	55 mm ± 2 mm	Inspección visual
3.2.15. Color	BLANCO	Inspección visual
REGULADOR PLÁSTICO DE CORREA		
3.2.16. Material	Plástico	Ficha Técnica
3.3. CARACTERÍSTICAS DE CONFECCIÓN		
3.3.1. CONFECCIÓN	<p>Diseño de tres (3) capas, la primera lado externo en reata de poliamida (nylon) en toda su longitud, la capa central en un alma de lamina plástica a excepción de los extremos, y la capa lado interno con sus dos extremos del corraje en porción de cinta de contacto lado gancho con 15 cm ± 1 cm, y continuando en cinta de contacto lado lazo con 20 cm ± 1 cm, el resto hacia el centro en reata, para el ajuste de cinturón de acuerdo a la comodidad del usuario, doblará por los dos extremos enganchando la hebilla de plástico. Cinta rígida en los bordes laterales, hebilla de tres puntos de seguridad y dos pasadores en polímero de alta resistencia que sujetan al dobléz de los extremos del corraje, las costuras del cinturón deben estar efectuadas con hilo de poliamida. El acople de los elementos reata, lamina plástica, cinta rígida y las cintas velcro, una vez integrados deben pasar adecuadamente por el espacio de la chapa que permite el ajuste entre estos elementos.</p>	



 <div> <div>DIVISIÓN DE LOGÍSTICA PNP</div> <div>UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO</div> </div> <div> FICHA TECNICA VERSIÓN #02 </div>																	
FORNITURA																	
Código SIGA :	Fecha de aprobación :																
Descripción : Corraje táctico	Unidad de medida : Und.																
Clase del bien : CARTERAS, CORREAS Y AFINES	Familia del bien : Uniformes																
Presentación: S.M.L.	Usuario de prenda :																
3.3.2. ACABADO	Exento de defectos en material y confección excelente presentación																
3.3.3. PRESENTACIÓN	En bolsa de polietileno transparente y debidamente etiquetada por talla																
3.3.4. CERTIFICACIONES	Certificado de cumplimiento de la norma técnica ASTM D 6778-02 (resistencia del plástico del cinturón y hebillas)																
3.4. CARACTERÍSTICAS DE MEDIDAS																	
Ancho: 56 mm ± 2 mm																	
Largo:																	
<ul style="list-style-type: none"> Talla S: 110 cm ± 2 cm Talla M: 120 cm ± 2 cm Talla L: 130 cm ± 2 cm 																	
3.5 TOLERANCIAS PERMITIDAS																	
No tolera modificaciones en el diseño por temas de reglamento de la PNP.																	
4. INFORMACIÓN LOGÍSTICA																	
4.1. ENVASE Y EMBALAJE																	
Deberá garantizar la integridad del producto hasta el uso del mismo, teniendo en cuenta la Resolución Ministerial 021-2011/MINAM 1° 2° y 3°																	
4.2. ETIQUETADO/ROTULADO																	
4.2.1 El rotulado de la caja tiene que mantener el siguiente formato																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">POLICIA NACIONAL DEL PERU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre Artículo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fabricante</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Código SIGA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cantidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Caja N°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N° Orden de Compra contratación</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		POLICIA NACIONAL DEL PERU		Nombre Artículo		Fabricante		Código SIGA		Cantidad		Caja N°		Peso		N° Orden de Compra contratación	
POLICIA NACIONAL DEL PERU																	
Nombre Artículo																	
Fabricante																	
Código SIGA																	
Cantidad																	
Caja N°																	
Peso																	
N° Orden de Compra contratación																	
5. PROTOCOLO DE PRUEBAS																	
5.1 EN EL INTERNAMIENTO																	
<ul style="list-style-type: none"> - Al internamiento el contratista deberá presentar una ficha técnica que indique la característica de la tela principal (numeral 3.2.1) - La unidad usuaria realizará una verificación de las medidas, confección y acabados del bien internado. - Se realizará el informe de verificación respectiva, el cual será remitido por el área usuaria, según corresponda. 																	

Anexo P
FUNDA DE POLÍMERO PARA PISTOLA

- Material: polímero.
- Color: negro.
- Accesorios para anclaje a la fomentura y/o correa.
- Funda táctica para pistola Pietro Beretta.
- Liberación rápida.
- Cubierta de seguridad.

IMÁGENES REFERENCIALES:



Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 500,000.00 (Quinientos mil 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/ 62,500.00 (Sesenta y dos mil quinientos 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:</p> <ul style="list-style-type: none">• Venta de todo tipo de indumentaria policial y/o militar en general; y/o• Venta de equipos y/o accesorios de rescate. <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, 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

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”.

<p>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.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>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.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p>	<p>Importante</p> <p><i>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".</i></p>
---	--

Importante

- 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

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje 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> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>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</p> <p>100 puntos</p>

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, son objetivos y guardan 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.

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 ADQUISICIÓN DE VESTUARIO PARA EL PERSONAL PNP PERTENECIENTE A UNIDADES, SUBUNIDADES PNP DEL ÁMBITO DE LA REGPOL CUSCO, DIVISIÓN POLICIAL SICUANI, DIVISIÓN POLICIAL LA CONVENCION Y FRENTE POLICIAL APURIMAC, que celebra de una parte la **JEFATURA DE LA X-RPNP-CUSCO**, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20399728241, 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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 17-2024-X DIRTEPOL CUSCO-1** para la **ADQUISICIÓN DE VESTUARIO PARA EL PERSONAL PNP PERTENECIENTE A UNIDADES, SUBUNIDADES PNP DEL ÁMBITO DE LA REGPOL CUSCO, DIVISIÓN POLICIAL SICUANI, DIVISIÓN POLICIAL LA CONVENCION Y FRENTE POLICIAL APURIMAC**, 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 la **ADQUISICIÓN DE VESTUARIO PARA EL PERSONAL PNP PERTENECIENTE A UNIDADES, SUBUNIDADES PNP DEL ÁMBITO DE LA REGPOL CUSCO, DIVISIÓN POLICIAL SICUANI, DIVISIÓN POLICIAL LA CONVENCION Y FRENTE POLICIAL APURIMAC**.

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 PAGO¹²

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles, en un único pago, 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 contrato

¹² En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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 el día siguiente de la firma del contrato.

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.

Importante

De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato, 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.

CLÁUSULA NOVENA: 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 DÉCIMA: 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 UNDÉCIMA: 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 un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: 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.

Esta penalidad se deduce del pago final; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Esta penalidad puede alcanzar un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: 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 DÉCIMO CUARTA: 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 DÉCIMO QUINTA: 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 DÉCIMO SEXTA: 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 DÉCIMO SÉTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹³

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 DÉCIMO OCTAVA: 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 DÉCIMO NOVENA: DOMICILIO Y CORREO ELECTRÓNICO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio y correo electrónico 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]

CORREO ELECTRÓNICO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL CORREO ELECTRÓNICO 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

¹³ 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).

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 Digitales¹⁴.

¹⁴ 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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 17-2024-X DIRTEPOL CUSCO-1

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 ¹⁵		Sí	No
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

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 reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra¹⁶

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.

¹⁵ 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 cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹⁶ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso 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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 17-2024-X DIRTEPOL CUSCO-1

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 ¹⁷		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁸		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁹		Sí		No	
Correo electrónico :					

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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 reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.

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 cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹⁸ Ibídem.

¹⁹ Ibídem.

4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra²⁰

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.

²⁰ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso 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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 17-2024-X DIRTEPOL CUSCO-1
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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 17-2024-X DIRTEPOL CUSCO-1

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 **VESTUARIO PARA EL PERSONAL PNP PERTENECIENTE A UNIDADES, SUBUNIDADES PNP DEL ÁMBITO DE LA REGPOL CUSCO, DIVISIÓN POLICIAL SICUANI, DIVISIÓN POLICIAL LA CONVENCIÓN Y FRENTE POLICIAL APURIMAC**, 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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 17-2024-X DIRTEPOL CUSCO-1

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 días calendario, contados desde el día siguiente de la firma del contrato.

[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
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 17-2024-X DIRTEPOL CUSCO-1
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 **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 17-2024-X DIRTEPOL CUSCO-1**.

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 la JEFATURA DE LA X-RPNP-CUSCO.

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] [%]²¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²³

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

²¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²² Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²³ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....
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.

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 17-2024-X DIRTEPOL CUSCO-1
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 S/
VESTUARIO PARA EL PERSONAL PNP PERTENECIENTE A UNIDADES, SUBUNIDADES PNP DEL ÁMBITO DE LA REGPOL CUSCO, DIVISIÓN POLICIAL SICUANI, DIVISIÓN POLICIAL LA CONVENCIÓN Y FRENTE POLICIAL APURIMAC	
TOTAL	

El precio de la oferta en Soles, incluye 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 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.*

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 17-2024-X DIRTEPOL CUSCO-1
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁴	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁵	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁶ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁹
1										
2										
3										

²⁴ 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.

²⁵ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

²⁶ 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. 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”.

²⁷ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁸ 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.

²⁹ Consignar en la moneda establecida en las bases.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁴	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁵	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁶ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁹
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 17-2024-X DIRTEPOL CUSCO-1

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] 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/mp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 17-2024-X DIRTEPOL CUSCO-1

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 órgano encargado de las contrataciones o 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.

ANEXO N° 11

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE
COMUNICACIÓN**

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 17-2024-X DIRTEPOL CUSCO-1

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado 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], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según
corresponda**

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.