Obligación Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante:	MHlriao	Lizeth Marcela Riano Reyes
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-03-078	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC PUENTE ARANDA
Fecha y Hora Sistema:	2025-01-21-4:48 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION.

Numero:	4625	Fecha Registro:	2025-01-21	Unidad / Subunidad ejecutora:		15-01-03-078 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC PUENTE ARANDA			
Vigencia Presupuestal	Reservas presupuestales	Estado:	Generada	Requiere DIP:	No	Tipo de DIP:		Nro. Compromiso:	70924
Valor Inicial:	313.098.494,60	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	313.098.494,60	Saldo x Ordenar:	313.098.494,60
Valor Inicial Moneda Original:	0,00	Valor Total Operaciones Moneda Original:	0,00			Valor Actual Moneda Original:	0,00	Saldo x Ordenar Moneda Original:	0,00
Valor Deducciones:	16.981.276,00	Valor Neto:	296.117.218,60			Valor IVA:	49.990.515,94	Nro. Cdp:	9624
Valor Deducciones Moneda:	0,00	Valor Neto Moneda:	0,00			Atributo Contable:	40-BIENES, SERVICIOS,	Comprobante Contable:	

TERCERO

Identificacion:	860502101	Razon Social:	EL COMERCIO DE CUEROS SAS	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Numero:	68900000313	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.	Tipo:	Ahorro	Estado:	Activa

CUENTA X PAGAR				CAJA MENOR			
Numero:	4825	Tipo:	Compra de Activos Movibles -Declarantes	Identificacion:		Fecha de Registro:	

DOCUMENTO SOPORTE

Numero:	5003479007	Tipo:	ENTRADA A ALMACEN	Fecha:	2024-10-18

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	ATRIBUTO CONTABLE	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
078 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC PUENTE ARANDA	A-02-02-01-002-007 ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR)	Nación	10	CSF	40-BIENES, SERVICIOS, IMPUESTOS Y TRANSFERENCIA	Total:	313.098.494,60	0,00	313.098.494,60	313.098.494,60

Objeto:	ORDEN DE COMPRA 129280 / FACTURA FE-94 / ENTRADA 5003479007

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA DE PAGO	ESTADO	VALOR A PAGAR
078 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC PUENTE ARANDA	1-2 ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2025-12-02	Generada	313.098.494,60

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTAL

POSICION DEL CATALOGO DE PAGO	IDENTIFICACION	NOMBRE BENEFICIARIO	BASE GRAVABLE	TARIFA	VALOR DEDUCCION	SALDO DISPONIBLE PARA ORDENAR
2-01-04-01-20 RETEFUENTE - COMPRAS Y OTROS INGRESOS TRIBUTARIOS EN GENERAL	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	263.107.978,00	2,500 %	6.577.699,00	6.577.699,00
2-01-04-02-02 RETEIVA COMPRA DE BIENES GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	49.990.515,94	15,000 %	7.498.577,00	7.498.577,00
2-01-05-01-01-02-04 RETENCION ICA COMERCIAL DEMÁS ACTIVIDADES COMERCIALES	NIT 899999061	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	263.134.057,00	1,104 %	2.905.000,00	2.905.000,00

TC. JENNY PATRICIA RUBIANO AVILA
ORDENADOR DEL GASTO

Revisó: CT PADLA JAIMES
Contadora CENAC PUE

Elaboró: TA11 LIZETH RIAÑO
Auxiliar Contable CENAC PUE

OC 129280 "LA ADQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA (PAÑOS, TELA, HILADOS Y COMPUESTOS) CON DESTINO AL BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 LAS JUANAS PARA LA VIGENCIA 2024"

PROVEEDOR EL COMERCIO DE CUEROS SAS **NIT:** 860.502.101
DIRECCIÓN: CL 14 12 15 **CIUDAD:** Bogotá D.C. **TELEFONO:** 3123786801

	N° DE DOC	FECHAS	VALOR	UNIDADES DE MEDIDA	UNIDADES
CDP 2024	**9624**	**2/04/2024**	**749.649.122,15**		
ORDEN DE COMPRA	129280	27/05/2024	749.649.122,15		
TERMINACION CONTRATO	129280		749.649.122,15		
PROCESO	070	27/05/2024	749.649.122,15		
POLIZA	17-44-101215043	29/05/2024	149.929.824,43		
APROBACIÓN POLIZA	2024198006300686	30/05/2024	149.929.824,43		
CRP 2024	**70924**	**29/05/2024**	**749.649.122,15**		
REMISIÓN	4	15/10/2024	313.098.494,60		
ENTRADA	5003479007	18/10/2024	313.098.494,60	-	-
PEDIDO	4200347914	18/10/2024	313.098.494,60	-	-
INFORME SUPERVISOR	2024692028734553	24/10/2024	313.098.494,60		

ORDEN DE COMPRA 129280			BASE	IVA	TOTAL
FACTURA	4	15/10/2024	263.107.978,66	49.990.515,94	313.098.494,60
			263.107.978,66	**49.990.515,94**	**313.098.494,60**

CUENTAS X PAGAR SIIF	4825
OBLIGACION	4625
MIRO	5105860510

BASE	263.107.978,66	
IVA	49.990.515,94	
TOTAL	**313.098.494,60**	
RETEFUENTE 2,5%	6.577.699,00	
RETEIVA 15%	7.498.577,00	16.981.276,00
RETEICA 11,04/1000	2.905.000,00	
TOTAL A PAGAR	**296.117.218,60**	

Elaboro: Lizeth Riaño
Cargo: Analista de Contabilidad

24-10-2024.

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 "LAS JUANAS"

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2024692029427663**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-29.61

Bogotá, D.C, 30 de octubre de 2024

Señor Teniente Coronel
JORGE IVAN GUZMAN FORERO
Director CENAC Puente Aranda (E)
Carrera 46 Nº 20 C 79 Puente Aranda
Bogotá, D.C

Asunto: Entrega Adición No. 1 de documentación Orden de Compra No. 129280-CENACPUE-2024

Respetuosamente me permito enviar la documentación soporte de la orden de compra No.129280-PROCESODESELECCIÓNABREVIADAPARALADQUISICIONDEBIENESDECARACTERISTICASTCNICASUNIFORMES No. 070-SA-AMP-CENACPUENTEARANDA-2024 ACUERDO MARCO DE PRECIOS No.CCE-278-AMP-2021, por el concepto de la ENTREGA ADICIÓN No. 1, con el fin de que se autorice a quien corresponda realizar la transacción miro, con el fin de seguir el tramite (liquidación de ordenes) de la Unidad y correspondiente pago PAC DICIEMBRE, por el valor de TRECIENTOS TRECE MILLONES NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON SESENTA CENTAVOS ($313.098.494,60) INCLUIDO IVA Y LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN, así:

DOCUMENTACIÓN ORDEN DE COMPRA No. 129280-CENACPUE-2024 ADICIÓN No. 1

1. Factura de venta No FE-94 de fecha 24 de octubre de 2024 (01) folio.

2. Remisión de fecha 15 de octubre de 2024 (01) folio.

3. Informes de Resultados Prueba Técnica - ACEPTADO (07) FOLIOS.

   PT- 0965-2024: CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM
   PT- 0947-2024: CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM
   PT- 0947-2024: CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM

4. Certificado de conformidad de producto No.EDQ-2024-0210 de CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM de fecha 08 de octubre de 2024 (04) folios.

Al contestar, cite este número

Radicado N° 2024692029427663 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-29.61

5. Informe de resultado de laboratorios LACCE No.0317 (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) 10 de octubre del 2024 (20) folios.

6. Certificado de conformidad de producto No.EDQ-2024-0211 de CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM de fecha 08 de octubre de 2024 (04) folios.

7. Informe de resultado de laboratorios LACCE No.0316-0318 (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM) 08 de octubre del 2024 (41) folios.

8. Formato visita técnica (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y: CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 09 de octubre de 2024 (02) folios.

9. Formato de anexo "A" evaluación requisitos generales empaque y rotulado, de (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 22 de octubre de 2024 (01) folio.

10. Formato de anexo "B" Revisión certificado de conformidad, de (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 22 de octubre de 2024 (01) folio.

11. Formato de anexo "C" concepto final o parcial evaluación técnica del lote (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 22 de octubre de 2024 (01) folio.

12. Formato verificación requisitos generales, empaque y rotulado lote (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 22 de octubre de 2024 (02) folios.

13. Formato evaluación de la conformidad para los productos de fecha 30 de septiembre de 2024 (02) folios.

14. Declaración de conformidad contratista EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 15 de octubre de 2024 (01) folio.

15. Declaración de conformidad contratista KROMIA (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM) de fecha 15 de octubre de 2024 (01) folio.

Al contestar, cite este número

Radicado N° 2024692029427663 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-29.61

16. Certificado garantía técnica y termino de respuesta contratista EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 15 de octubre de 2024 (04) folios.

17. Certificado garantía técnica y termino de respuesta contratista KROMIA (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 15 de octubre de 2024 (04) folios.

18. FORMATO DE CATALOGACIÓN (02) folios.

19. Concepto técnico mediante radicado No. 2024692028500753 de fecha 22 de octubre de 2024, correspondiente entrega adición.

20. Entrada control calidad No. 5003479007 de fecha 18 de octubre de 2024, (02) folios.

21. Acta de recibo a satisfacción No. 2024692012961896 de fecha 26 de octubre de 2024, (05) folios.

22. Salida libre utilización No. 4910537909-2024 de fecha 31 de octubre de 2024, (01) folios.

23. Informe de supervisión No. 2024692029427433 de fecha 30 de octubre de 2024.

24. Parafiscales (02) folios

Respetuosamente,

Mayor GUIILLERMO ANDRES MUÑOZ LUNA
Ejecutivo y Segundo Comandante Batallón de Intendencia No. 1 "Las Juanas"
Supervisor de Orden de Compra No. Orden de Compra 129280-CENACPUE-2024

Anexos: (ciento doce 112 folios)

Proyecto: TO.21 [illegible]
Gestor Administración Producción BAINT

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 "LAS JUANAS"

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2024692029427433**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-29.61

Bogotá, D.C, 30 de octubre de 2024

Señor Teniente Coronel
JORGE IVAN GUZMAN FORERO
Director CENAC Puente Aranda (E)
Carrera 46 Nº 20 C 79 Puente Aranda
Bogotá, D.C

Asunto: Informe de Supervisión Entrega adición No. 1 de la ORDEN DE COMPRA No. 129280 CENACPUE-2024

DANDO CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN SATISFACTORIA DEL ORDEN DE COMPRA No. 129280 PROCESO DE SELECCIÓNABREVIADAPARALADQUISICIONDEBIENESDECARACTERISTICASTECNICASUNIFORMES No. 070-SA-AMP-CENACPUENTEARANDA-2024 ACUERDO MARCO DE PRECIOS No.CCE-278-AMP-2021, CUYO OBJETO ES LA "LA ADQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA (PAÑOS, TELA, HILADOS Y COMPUESTOS) CON DESTINO AL BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 LAS JUANAS PARA LA VIGENCIA 2024", SUSCRITO CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- EJERCITO NACIONAL – CENACPUE Y EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S, IDENTIFICADO CON NÚMERO DE NIT. 860.502.101-0, REPRESENTANTE LEGAL, EL SEÑOR RAMIRO FRANCO GONZALEZ, IDENTIFICADO CON C.C. 79.981.533, DE CONFORMIDAD CON LA INFORMACIÓN MENCIONADA ME PERMITO INFORMAR LA SITUACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO:

I. DATOS GENERALES

ORDEN DE COMPRA No.	ORDEN DE COMPRA No. 129280 -2024
PROCESO No.	070– CENACPUENTEARANDA – 2024
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	27 DE MAYO DE 2024
CDP 2024	9624 DE FECHA 02 DE ABRIL DEL 2024
CRP 2024	70924 DE FECHA 29 DE MAYO DEL 2024
RUBRO PRESUPUESTAL N° 02-02-01-002-007	ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR

Al contestar, cite este número

Radicado N° 2024692029427433 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-29.61

OBJETO DEL ORDEN DE COMPRA	"LA ADQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA (PAÑOS, TELA, HILADOS Y COMPUESTOS) CON DESTINO AL BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 LAS JUANAS PARA LA VIGENCIA 2024".
FORMA DE REMUNERACIÓN AL CONTRATISTA	LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - PUENTE ARANDA SE COMPROMETE A CANCELAR EL VALOR DE LA ORDEN DE COMPRA EN LA CUENTA AHOROS NO. 6800000313 DEL BANCO BANCOLOMBIA S.A.S, A NOMBRE DE EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S CON NIT No. 860.502.101-0, DE LA SIGUIENTE FORMA EL MDN-EJERCITO NACIONAL- CENAC PUE CANCELARÁ MEDIANTE PAGOS PARCIALES, AL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS ELEMENTOS POR EL SUPERVISOR DEL ORDEN DE COMPRA, DENTRO DE LOS SESENTA (30) DÍAS CALENDARIO SIGUIENTES A LA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DE LOS ELEMENTOS Y PREVIA ASIGNACIÓN DEL CUPO PAC POR PARTE DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, PREVIO CUMPLIMIENTO DE LOS SIGUIENTES REQUISITOS: 1. ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS ELEMENTOS RECIBIDOS POR PARTE MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE -CENAC PUENTE ARANDA, DEBIDAMENTE SUSCRITA POR EL SUPERVISOR DEL ORDEN DE COMPRA, UN REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA. 2. ENTRADA AL ALMACÉN. 3. INFORME DE SUPERVISIÓN. 4. SITUACIÓN DE RECURSOS POR PARTE DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO DIRECCIÓN DEL TESORO NACIONAL (ASIGNACIÓN CUPO PAC). 5. QUE SE EJECUTEN LOS DEMÁS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS CORRESPONDIENTES. 6. EMISIÓN DE FACTURA ELECTRÓNICA, CONFORME A LA RESOLUCIÓN NO. 00042 DEL 05 DE MAYO DE 2020

Al contestar, cite este número

Radicado N° 2024692029427433 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-29.61

	EMITIDA POR LA DIAN, LA CUAL DEBE SER ENVIADA AL CORREO: SIIFNACION.FACTURAELECTRONICA@MINHACIENDA.GOV.CO PARA LA APROBACIÓN DEL SUPERVISOR EN LA PLATAFORMA DEL SIIF NACIÓN, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA CIRCULAR EXTERNA 016 DE FECHA 9 DE MARZO DE 2021 DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, DE IGUAL FORMA, ACATAR LAS RECOMENDACIONES EMITIDAS EN LA CIRCULAR EXTERNA 020 DE FECHA 12 ABRIL DE 2021, CON EL FIN DE MITIGAR ERRORES QUE GENEREN LA DEVOLUCIÓN DE LA MISMA. 7. VERIFICACIÓN POR PARTE DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC PUENTE ARANDA, DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA DEL PAGO DE APORTES PARAFISCALES Y LOS PROPIOS DEL SENA, ICBF Y CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR EN LOS CASOS QUE APLIQUE, DE ACUERDO A LO CONTENIDO EN LA LEY 1607 DE 2012 REGLAMENTADA POR DECRETO 1828 DE FECHA 27 DE AGOSTO DE 2013. NOTA1: EN EL EVENTO DE PRÓRROGA EN LA ENTREGA DEL OBJETO DEL ORDEN DE COMPRA, POR CAUSA IMPUTABLE AL CONTRATISTA, EL PAGO SE POSTERGARÁ EN EL MISMO LAPSO DE LA PRÓRROGA.
CONTRATISTA	EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S, CON NÚMERO DE NIT No. 860.502.101-0
REPRESENTANTE LEGAL	RAMIRO FRANCO GONZALEZ Identificado CON CEDULA DE CIUDADANÍA No. 79.981.533.
SUPERVISOR	MAYOR. GUILLERMO ANDRES MUÑOZ LUNA
VALOR INICIAL DEL ORDEN DE COMPRA	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON QUINCE CENTAVOS ($ 749.649.122,15) INCLUIDO IVA Y LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN.

Al contestar, cite este número

Radicado N° 2024692029427433 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-29.61

VALOR ADICION No. 1	TRECIENTOS TRECE MILLONES NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON SESENTA CENTAVOS ($313.098.494,60) INCLUIDO IVA Y LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN.
VALOR CANCELADO 1RA ENTREGA	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS CON CUARENTA Y CINCO CENTAVOS ($ 282.831.768,45) INCLUIDO IVA Y LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN.
VALOR A CANCELAR 2DA ENTREGA	SETENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS CON TRECE CENTAVOS ($ 77.644.153,13) INCLUIDO IVA Y LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN.
VALOR A CANCELAR 3RA ENTREGA	TRECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES CIENTOS SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS PESOS CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS ($389.173.200,57) INCLUIDO IVA Y LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN.
VALOR A CANCELAR 4TA ENTREGA	TRECIENTOS TRECE MILLONES NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON SESENTA CENTAVOS ($313.098.494,60) INCLUIDO IVA Y LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN.
VALOR POR EJECUTAR	CERO PESOS ($ 0,00) LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN.
PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PRESENTE PROCESO SERÁ HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2024 Y/O HASTA AGOTAR PREPUESTO, LO QUE OCURRA PRIMERO, A PARTIR DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA, ES DECIR DESDE: 1) EXPEDICIÓN DEL REGISTRO PRESUPUESTAL Y; 2) APROBACIÓN DE PÓLIZAS DE GARANTÍAS.
FECHA INICIACIÓN	27 DE MAYO DE 2024
GARANTÍA ÚNICA ORDEN DE COMPRA INICIAL	PÓLIZA DE SEGUROS DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATAL No. 17-44-101215043 ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO S.A FECHA EXPEDICIÓN: 29-05-2024

Al contestar, cite este número

Radicado N° 2024692029427433 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-29.61

GARANTÍA ÚNICA ORDEN DE COMPRA PRORROGA	PÓLIZA DE SEGUROS DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATAL No. 17-44-101215043 ANEXO 1 ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO S.A FECHA EXPEDICIÓN: 22/08/2024
GARANTÍA ÚNICA ORDEN DE COMPRA ADICION	PÓLIZA DE SEGUROS DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATAL No. 17-44-101215043 ANEXO 2 ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO S.A FECHA EXPEDICIÓN: 22/08/2024
FECHA DE SUSPENSIÓN	N/A
MODIFICATORIO 1	SE REALIZO MODIFICATORIO AL CRONOGRAMA DE ENTREGAS
MODIFICATORIO 2	SE AMPLIA PLAZO DE EJECUCIÓN 31/10/2024
MODIFICATORIO 3	ADICIÓN No. 1
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
VALOR FINAL DE ORDEN DE COMPRA	MIL SESENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS DIECISÉIS PESOS CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS ($ 1.062.747.616,75) INCLUIDO IVA Y LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN.

IMPUTACIONES PRESUPUESTALES

2024		
DOCUMENTO	**No.**	**FECHA**
CDP 2024	**9624**	02 DE ABRIL DEL 2024
CRP 2024	**70924**	29 DE MAYO DE 2024

II. APROBACIÓN DE POLIZA ORDEN DE COMPRA PRORROGA Y ADICIÓN

Las obligaciones contractuales se respaldaron con la póliza de seguros de cumplimiento a favor de entidades estatales **No. 17-44-101215043 anexo No.1 y 2, de fecha 22 de agosto de 2024** con los amparos de cumplimiento del ORDEN DE COMPRA y calidad del servicio, expedida por la compañía **SEGUROS DEL ESTADO S.A**, aprobada con acta No.202419801023560 de fecha 29 de agosto 2024 por el ordenador del gasto en la proforma.

COBERTURAS DE LA POLIZA No. 17-44-101215043 ANEXO No. 1 y 2			
COBERTURA	FECHA INICIAL	FECHA DE VENCIMIENTO	VALORASEGURADO
CUMPLIMIENTO ORDEN DE COMPRA	27 DE MAYO DE 2024	01 DE MAYO DE 2025	$ 74.964.912,22

Al contestar, cite este número

Radicado N° 2024692029427433 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-29.61

COBERTURAS DE LA POLIZA No. 17-44-101215043 ANEXO No. 1 y 2			
COBERTURA	FECHA INICIAL	FECHA DE VENCIMIENTO	VALORASEGURADO
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	27 DE MAYO DE 2024	31 DE OCTUBRE DE 2027	$ 37.482.456,11
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	27 DE MAYO DE 2024	01 DE MAYO DE 2025	$37.482.456,11

- Se realizó modificatorio al cronograma de entregas.
- Se realiza adición a la orden de compra por un valor $ 313.098.494,60.
- Se amplía el plazo de ejecución hasta el 31 de octubre de 2024.

III. BIENES RECIBIDOS A LA FECHA

Se recibió a satisfacción del material de acuerdo a lo estipulado en el objeto contractual de la **ORDEN DE COMPRA 129280-CENACPUENTE ARANDA-2024** CELEBRADO ENTRE EL **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- EJERCITO NACIONAL – CENACPUE** Y **INSUMOS DE MODA**, PARA **"LA ADQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA (PAÑOS, TELA, HILADOS Y COMPUESTOS) CON DESTINO AL BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 LAS JUANAS PARA LA VIGENCIA 2024"** así:

❖ **1RA ENTREGA PARCIAL**

FACTURA DE VENTA No. FE83 DE FECHA 03 DE JULIO DEL 2024

ORDEN DE COMPRA No. 129280-CENACPUE-2024 02-02-01-002-007 ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR FACTURA DE VENTA No. FE-83 DE FECHA 03 DE JULIO DE 2024 2023 VALOR DE FACTURA $ 282.831.768,45 PEDIDO SAP No. 4200337147 DE FECHA 03 DE JULIO DE 2024						
ITEM	CODIGO SAP	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ENTREGA	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL1RA ENTREGA
3	9202541	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM	M	22000	4.141	$ 91.102.473,00
4	9202542	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM	M	5200	4.141	$ 21.533.311,80
5	9202543	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM	M	40800	4.141	$ 168.953.677,20
6	9200403	CIERRE DE CONTACTO NEGRO DE 2,5 CM	M	300	4.141	$ 1.242.306,45
SUBTOTAL RUBRO 02-02-01-002-007 VALOR TOTAL						$ 282.831.768,45 $ 282.831.768,45

Al contestar, cite este número

Radicado N° 2024692029427433 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-29.61

❖ 2DA ENTREGA

FACTURA DE VENTA No. FE86 DE FECHA 14 DE AGOSTO DEL 2024

ORDEN DE COMPRA No. 129280-CENACPUE-2024 A-02-02-01-002-007 ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR) FACTURA DE VENTA No. FE-86 DE FECHA 14 DE AGOSTO 2024 VALOR DE FACTURA $ 77.644.153,13 PEDIDO SAP No. 4200338862DE FECHA 22 DE JULIO DE 2024						
ITEM	CODIGO SAP	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ENTREGA	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL 2DA ENTREGA
1	9202538	CIERRE CONTACTO HABANO MM ARIDO DE 20 MM	M	5450	4.141	$ 22.568.567,18
2	9202540	CIERRE CONTACTO HABANO MM ARIDO DE 38 MM	M	5600	4.141	$ 23.189.720,40
4	9202542	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM	M	7700	4.141	$ 31.885.865,55
SUBTOTAL RUBRO A-02-02-01-002-007						$ 77.644.153,13
VALOR TOTAL						$ 77.644.153,13

❖ 3RA ENTREGA

FACTURA DE VENTA No. FE-88 DE FECHA 23 DE AGOSTO DEL 2024

ORDEN DE COMPRA No. 129280-CENACPUE-2024 A-02-02-01-002-007 ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR) FACTURA DE VENTA No. FE-88 DE FECHA 23 DE AGOSTO DE 2024 VALOR DE FACTURA $ 389.173.200,57 PEDIDO SAP No. 4200340090 DE FECHA 06 DE AGOSTO DE 2024						
ITEM	CODIGO SAP	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ENTREGA	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL 2DA ENTREGA
3	9202541	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM	M	32880	4.141,02	$ 136.156.786,92
5	9202543	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM	M	61100	4.141,02	$ 253.016.413,65
SUBTOTAL RUBRO A-02-02-01-002-007						$ 389.173.200,57
VALOR TOTAL LOTE 5						$ 389.173.200,57

❖ 4TA ENTREGA ADICIÓN

FACTURA DE VENTA No. FE-94 DE FECHA 24 DE OCTUBRE DEL 2024

ORDEN DE COMPRA No. 129280-CENACPUE-2024 A-02-02-01-002-007 ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR) FACTURA DE VENTA No. FE-94 DE FECHA 24 DE OCTUBRE DE 2024 VALOR DE FACTURA $ 313.098.494,60 PEDIDO SAP No. 4200347914 DE FECHA 17 DE OCTUBRE DE 2024						
ITEM	CODIGO SAP	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ENTREGA	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL 4TA ENTREGA ADICION

Al contestar, cite este número

Radicado N° 2024692029427433 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-29.61

3	9202541	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM	M	33571	4.141,02	$ 139.018.232,78
4	9202542	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM	M	6578	4.141,02	$ 27.239.639,43
5	9202543	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM	M	35460	4.141,02	$ 146.840.622,39
SUBTOTAL RUBRO A-02-02-01-002-007						$ 313.098.494,60
VALOR TOTAL						$ 313.098.494,60

PAGOS EFECTUADOS

a la fecha se ha efectuado un pago en el mes de septiembre cargo a la **ORDEN DE COMPRA 129280-CENACPUENTE ARANDA-2024,** del presente informe.

BALANCE DE ORDEN DE COMPRA 129280

BALANCE ORDEN DE COMPRA		
Valor Orden de Compra	$ 749.649.122,15	
Valor Adición	$ 313.098.494,60	
Valor Total Cancelado 1RA Entrega		$ 282.831.768,45
Valor Total a Cancelar 2DA Entrega		$ 77.644.153,13
Valor Total a Cancelar 3RA Entrega		$ 389.173.200,57
Valor Total a Cancelar 4TA Entrega		$ 313.098.494,60
Valor Total por Ejecutar		$ 0,00
VALOR TOTAL	$ 1.062.747.616,75	$ 1.062.747.616,75

IV. NIVEL DE EJECUCIÓN Y AVANCE

NIVEL DE EJECUCIÓN		
% de Ejecución Financiera Cancelado	**% Ejecución Servicios/Bienes**	**% Material Amortizado**
26,61%	100 %	0%

V. CUMPLIMIENTO DE PARAFISCALES

Se deja constancia por parte del Supervisor del **ORDEN DE COMPRA** del cumplimiento por parte del contratista, teniendo a la fecha pago Pensión para el mes de **SEPTIEMBRE** y Salud para el mes de **OCTUBRE**, de acuerdo a lo establecido en el artículo 50 de la Ley 7 de 2002 y el parágrafo 2º del artículo 1º de la Ley 2 de 2003, en concordancia con el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 12 de 2010, en cuanto al cumplimiento de las obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar).

VI. OTRAS ACTIVIDADES

- Que el día 22 de octubre de 2024, el Batallón de Intendencia No. 01 "Las Juanas", realizo las pruebas de calidad a tres (03) elementos que conforma el rubro presupuestal 02-02-01-002-007

Al contestar, cite este número

Radicado N° 2024692029427433 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-29.61

ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR; donde manifiesta que el resultado obtenido: si es ACEPTADO con los requisitos generales y/o empaque y rotulado.

- Que el día 22 de octubre del 2024 el comité técnico evaluador mediante oficio con radicado con No. 2024692028500753 conceptúa que el rubro presupuestal 02-02-01-002-007 ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR; si cumple técnicamente para la 4TA ENTREGA ADICIÓN con los requisitos requeridos en el pliego de condiciones.

- Que el día 24 de octubre de 2024 el contratista genera factura electrónica correspondiente a la tercera entrega con factura No. FE-94 de fecha 24 de octubre de 2024, para seguir con el trámite administrativo correspondiente.

luego de adelantar la inspección a los bienes se estableció que, estos SI CUMPLEN con las especificaciones técnicas y con todas las características técnicas contenidas en el pliego de condiciones, de lo anterior se deja constancia de la presentación de la siguiente documentación:

1. Factura de venta No FE-94 de fecha 24 de octubre de 2024 (01) folio.

2. Remisión de fecha 15 de octubre de 2024 (01) folio.

3. Informes de Resultados Prueba Técnica - ACEPTADO (07) FOLIOS.

   PT- 0965-2024: CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM
   PT- 0947-2024: CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM
   PT- 0947-2024: CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM

4. Certificado de conformidad de producto No.EDQ-2024-0210 de CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM de fecha 08 de octubre de 2024 (04) folios.

5. Informe de resultado de laboratorios LACCE No.0317 (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) 10 de octubre del 2024 (20) folios.

6. Certificado de conformidad de producto No.EDQ-2024-0211 de CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM de fecha 08 de octubre de 2024 (04) folios.

7. Informe de resultado de laboratorios LACCE No.0316-0318 (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM) 08 de octubre del 2024 (41) folios.

Al contestar, cite este número

Radicado N° 2024692029427433 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-29.61

8. Formato visita técnica (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y: CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 09 de octubre de 2024 (02) folios.

9. Formato de anexo "A" evaluación requisitos generales empaque y rotulado, de (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 22 de octubre de 2024 (01) folio.

10. Formato de anexo "B" Revisión certificado de conformidad, de (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 22 de octubre de 2024 (01) folio.

11. Formato de anexo "C" concepto final o parcial evaluación técnica del lote (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 22 de octubre de 2024 (01) folio.

12. Formato verificación requisitos generales, empaque y rotulado lote (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 22 de octubre de 2024 (02) folios.

13. Formato evaluación de la conformidad para los productos de fecha 30 de septiembre de 2024 (02) folios.

14. Declaración de conformidad contratista EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 15 de octubre de 2024 (01) folio.

15. Declaración de conformidad contratista KROMIA (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM) de fecha 15 de octubre de 2024 (01) folio.

16. Certificado garantía técnica y termino de respuesta contratista EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 15 de octubre de 2024 (04) folios.

17. Certificado garantía técnica y termino de respuesta contratista KROMIA (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 15 de octubre de 2024 (04) folios.

Al contestar, cite este número

Radicado N° 2024692029427433 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-29.61

18. FORMATO DE CATALOGACIÓN (02) folios.

19. Concepto técnico mediante radicado No. 2024692028500753 de fecha 22 de octubre de 2024, correspondiente entrega adición.

20. Entrada control calidad No. 5003479007 de fecha 18 de octubre de 2024, (02) folios.

21. Acta de recibo a satisfacción No. 2024692012961896 de fecha 26 de octubre de 2024, (05) folios.

22. Salida libre utilización No. 4910537909-2024 de fecha 31 de octubre de 2024, (01) folios.

VII. CONCLUSIÓN

Se reciben a satisfacción los bienes establecidos en la **ENTREGA ADICIÓN** de la **ORDEN DE COMPRA No. 129280 PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA PARA LA ADQUISICIONDEBIENESDECARACTERISTICASTECNICASUNIFORMES No. 070-SA-AMP-CENACPUENTEARANDA-2024 ACUERDO MARCO DE PRECIOS No.CCE-278-AMP-2021,** de acuerdo a documentación soporte, la cual se encuentra al **100 % de ejecución,** de acuerdo a la documentación soporte, se envía a la **CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL PUENTE ARANDAD – CENACPA**, para su revisión y seguir el trámite normal, dentro de la cadena presupuestal.

Respetuosamente,

Mayor. GUIILLERMO ANDRES MUÑOZ LUNA
Ejecutivo y Segundo Comandante Batallón de Intendencia No. 1 "Las Juanas"
Supervisor de Orden de Compra No. Orden de Compra 129280-CENACPUE-2024

Proyecto: T2 Catalina Arenas
Gestor Administración Producción BAINT

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 "LAS JUANAS"

Acta No. 2024692012961896 / MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-2.21

Lugar, fecha y hora — Bogotá D.C. 26 DE OCTUBRE DE 2024

Intervienen

MY. GUILLERMO ANDRES MUÑOZ LUNA
Ejecutivo y Segundo Comandante Batallón de Intendencia No. 1 "Las Juanas"
Supervisor de Orden de Compra No.129280-CENACPUE-2024

ST. CARLOS EMILIO PUENTES ROZO
Comité Técnico Evaluador Orden de Compra No.129280-CENACPUE-2024

TO. ERIKA JOHANA PALLARES CARRASCAL
Comité Técnico Evaluador Orden de Compra No.129280-CENACPUE-2024

TO. ANDERSON FELIPE HERREÑO MARTINEZ
Comité Técnico Evaluador Orden de Compra No.129280-CENACPUE-2024

RAMIRO FRANCO GONZALEZ
C.C No. 79.981.533
Representante Legal
EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S
NIT No. 860.502.101-0

Asunto — ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN 4TA ENTREGA ADICIÓN PARCIAL PARA EL BATALLÓN DE INTENDENCIA NO.1 "LAS JUANAS", DE LA ORDEN DE COMPRA No. 129280 PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA PARA LA ADQUISICION DE BIENES DE CARACTERISTICAS TECNICAS UNIFORMES No. 070-SA-AMP-CENACPUENTEARANDA-2024ACUERDOMARCO DE PRECIOS No.CCE-278-AMP-2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL PUENTE ARANDA, EL CUAL TIENE COMO OBJETO "LA ADQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA (PAÑOS, TELA, HILADOS Y COMPUESTOS) CON DESTINO AL BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 LAS JUANAS PARA LA VIGENCIA 2024"

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN **4TA ENTREGA ADICIÓN**	
ORDEN DE COMPRA No.	ORDEN DE COMPRA No. 129280 -2024
PROCESO No.	070– CENACPUENTEARANDA – 2024
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	27 DE MAYO DE 2024
CDP 2024	9624 DE FECHA 02 DE ABRIL DEL 2024
CRP 2024	70924 DE FECHA 29 DE MAYO DEL 2024
RUBRO PRESUPUESTAL N° 02-02-01-002-007	ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR
OBJETO DEL ORDEN DE COMPRA	"LA ADQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA (PAÑOS, TELA, HILADOS Y COMPUESTOS) CON DESTINO AL BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 LAS JUANAS PARA LA VIGENCIA 2024".
FORMA DE REMUNERACIÓN AL CONTRATISTA	LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - PUENTE ARANDA SE COMPROMETE A CANCELAR EL VALOR DE LA ORDEN DE COMPRA EN LA CUENTA AHOROS NO. 6800000313 DEL BANCO BANCOLOMBIA S.A.S, A NOMBRE DE EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S CON NIT No. 860.502.101-0, DE LA SIGUIENTE FORMA EL MDN-EJERCITO NACIONAL- CENAC PUE CANCELARÁ MEDIANTE PAGOS PARCIALES, AL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS ELEMENTOS POR EL SUPERVISOR DEL ORDEN DE COMPRA, DENTRO DE LOS SESENTA (30) DÍAS CALENDARIO SIGUIENTES A LA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DE LOS ELEMENTOS Y PREVIA ASIGNACIÓN DEL CUPO PAC POR PARTE DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, PREVIO CUMPLIMIENTO DE LOS SIGUIENTES REQUISITOS: 1. ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS ELEMENTOS RECIBIDOS POR PARTE MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE -CENAC PUENTE ARANDA, DEBIDAMENTE SUSCRITA POR EL SUPERVISOR DEL ORDEN DE COMPRA, UN REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA. 2. ENTRADA AL ALMACÉN. 3. INFORME DE SUPERVISIÓN. 4. SITUACIÓN DE RECURSOS POR PARTE DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO DIRECCIÓN DEL TESORO NACIONAL (ASIGNACIÓN CUPO PAC). 5. QUE SE EJECUTEN LOS DEMÁS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS CORRESPONDIENTES.

	6. EMISIÓN DE FACTURA ELECTRÓNICA, CONFORME A LA RESOLUCIÓN NO. 00042 DEL 05 DE MAYO DE 2020 EMITIDA POR LA DIAN, LA CUAL DEBE SER ENVIADA AL CORREO: SIIFNACION.FACTURAELECTRONICA@MINHACIENDA.GOV.CO PARA LA APROBACIÓN DEL SUPERVISOR EN LA PLATAFORMA DEL SIIF NACIÓN, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA CIRCULAR EXTERNA 016 DE FECHA 9 DE MARZO DE 2021 DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, DE IGUAL FORMA, ACATAR LAS RECOMENDACIONES EMITIDAS EN LA CIRCULAR EXTERNA 020 DE FECHA 12 ABRIL DE 2021, CON EL FIN DE MITIGAR ERRORES QUE GENEREN LA DEVOLUCIÓN DE LA MISMA. 7. VERIFICACIÓN POR PARTE DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC PUENTE ARANDA, DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA DEL PAGO DE APORTES PARAFISCALES Y LOS PROPIOS DEL SENA, ICBF Y CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR EN LOS CASOS QUE APLIQUE, DE ACUERDO A LO CONTENIDO EN LA LEY 1607 DE 2012 REGLAMENTADA POR DECRETO 1828 DE FECHA 27 DE AGOSTO DE 2013. NOTA1: EN EL EVENTO DE PRÓRROGA EN LA ENTREGA DEL OBJETO DEL ORDEN DE COMPRA, POR CAUSA IMPUTABLE AL CONTRATISTA, EL PAGO SE POSTERGARÁ EN EL MISMO LAPSO DE LA PRÓRROGA.
CONTRATISTA	EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S, CON NÚMERO DE NIT No. 860.502.101-0
REPRESENTANTE LEGAL	RAMIRO FRANCO GONZALEZ Identificado CON CEDULA DE CIUDADANÍA No. 79.981.533.
SUPERVISOR	MAYOR. GUILLERMO ANDRES MUÑOZ LUNA
VALOR INICIAL DEL ORDEN DE COMPRA	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON QUINCE CENTAVOS ($ 749.649.122,15) INCLUIDO IVA Y LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN.
VALOR ADICION No. 1	TRECIENTOS TRECE MILLONES NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON SESENTA CENTAVOS ($313.098.494,60) INCLUIDO IVA Y LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN.
VALOR CANCELADO **1RA ENTREGA**	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS CON CUARENTA Y CINCO CENTAVOS ($ 282.831.768,45) INCLUIDO IVA Y LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN.

VALOR A CANCELAR 2DA ENTREGA	SETENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS CON TRECE CENTAVOS ($ 77.644.153,13) INCLUIDO IVA Y LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN.
VALOR A CANCELAR 3RA ENTREGA	TRECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES CIENTOS SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS PESOS CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS ($389.173.200,57) INCLUIDO IVA Y LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN.
VALOR A CANCELAR 4TA ENTREGA	TRECIENTOS TRECE MILLONES NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON SESENTA CENTAVOS ($313.098.494,60) INCLUIDO IVA Y LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN.
VALOR POR EJECUTAR	CERO PESOS ($ 0,00) LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN.
PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PRESENTE PROCESO SERÁ HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2024 Y/O HASTA AGOTAR PREPUESTO, LO QUE OCURRA PRIMERO, A PARTIR DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA, ES DECIR DESDE: 1) EXPEDICIÓN DEL REGISTRO PRESUPUESTAL Y; 2) APROBACIÓN DE PÓLIZAS DE GARANTÍAS.
FECHA INICIACIÓN	27 DE MAYO DE 2024
GARANTÍA ÚNICA ORDEN **DE COMPRA INICIAL**	PÓLIZA DE SEGUROS DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATAL No. 17-44-101215043 ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO S.A FECHA EXPEDICIÓN: 29-05-2024
GARANTÍA ÚNICA ORDEN DE COMPRA PRORROGA	PÓLIZA DE SEGUROS DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATAL No. 17-44-101215043 ANEXO 1 ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO S.A FECHA EXPEDICIÓN: 22/08/2024
GARANTÍA ÚNICA ORDEN **DE COMPRA ADICION**	PÓLIZA DE SEGUROS DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATAL No. 17-44-101215043 ANEXO 2 ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO S.A

	FECHA EXPEDICIÓN: 22/08/2024
FECHA DE SUSPENSIÓN	N/A
MODIFICATORIO 1	SE REALIZO MODIFICATORIO AL CRONOGRAMA DE ENTREGAS
MODIFICATORIO 2	SE AMPLIA PLAZO DE EJECUCIÓN 31/10/2024
MODIFICATORIO 3	ADICIÓN No. 1
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
VALOR FINAL DE ORDEN DE COMPRA	MIL SESENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS DIECISÉIS PESOS CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS ($ 1.062.747.616,75) INCLUIDO IVA Y LOS DEMÁS IMPUESTOS QUE SE GENEREN.

DESARROLLO DE LA ENTREGA DE LOS SERVICIOS OBJETO DEL ORDEN DE COMPRA
CONSTANCIAS

EN BOGOTÁ A LOS **25 DE OCTUBRE DE 2024** EL SEÑOR **MY. GUILLERMO ANDRES MUÑOZ LUNA**, POR PARTE DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJERCITO NACIONAL, EN SU CALIDAD DE SUPERVISOR, EL SEÑOR **ST. CARLOS EMILIO PUENTES ROZO, TO. ERIKA JOHANA PALLARES CARRASCAL, TO. ANDERSON FELIPE HERREÑO MARTINEZ** COMO COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR DEL **ORDEN DE COMPRA No. 129280 PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA PARA LA ADQUISICIONDEBIENESDECARACTERISTICAS ECNICAS UNIFORMES No. 070-SA-AMP-CENACPUENTEARANDA-2024 ACUERDO MARCO DE PRECIOS No.CCE-278-AMP-2021** Y EL SEÑOR RAMIRO FRANCO GONZALEZ, IDENTIFICADO CON CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 79.981.533 REPRESENTANTE LEGAL DEL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S, CON NÚMERO DE NIT No. 860.502.101-0; CON EL OBJETO DE EFECTUAR EL CORRESPONDIENTE AL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA 4TA ENTREGA ADICIÓN DEL BIEN CORRESPONDIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL, PARA ASÍ DAR CUMPLIMIENTO CON EL LINEAMIENTO DE LA CADENA PRESUPUESTAL DEL MINISTERIO DE HACIENDA, Y UNA VEZ CUMPLIDO CON EL OBJETO CONTRATADO QUE SE ENTREGUE POR EL CONTRATISTA Y LOS BIENES RECIBIDOS A SATISFACCIÓN PARCIAL, SERÁN INFORMADOS CON DETALLE EN EL INFORME DE SUPERVISIÓN, PARA EL MES DE **OCTUBRE** LUEGO DE ADELANTAR LA INSPECCIÓN DE LOS BIENES SE ESTABLECERÁ QUE, ESTOS SI CUMPLIERON CON LOS REQUERIMIENTOS, Y LAS ENTREGAS CUMPLIDAS DENTRO DEL PLAZO CONTRACTUAL ESTABLECIDO. A CONTINUACIÓN, SE DESCRIBEN PORMENORIZADAMENTE LOS BIENES QUE SE ENTREGARAN, ASÍ:

I. APROBACIÓN DE POLIZA ORDEN DE COMPRA INICIAL

Las obligaciones contractuales se respaldaron con la póliza de seguros de cumplimiento a favor de entidades estatales **No. 17-44-101215043 anexo No.0, de fecha 29 de mayo de 2024** con los amparos de cumplimiento del ORDEN DE COMPRA y calidad del servicio, expedida por la compañía **SEGUROS**

DEL ESTADO S.A, aprobada con acta No.2024198006300686 de fecha 30 de mayo 2024 por el ordenador del gasto en la proforma.

COBERTURAS DE LA POLIZA No. 17-44-101215043 ANEXO No. 0			
COBERTURA	FECHA INICIAL	FECHA DE VENCIMIENTO	VALORASEGURADO
CUMPLIMIENTO ORDEN DE COMPRA	27 DE MAYO DE 2024	27 DE FEBRERO DE 2025	$ 74.964.912,22
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	27 DE MAYO DE 2024	27 DE AGOSTO DE 2027	$ 37.482.456,11
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	27 DE MAYO DE 2024	27 DE FEBRERO DE 2025	$37.482.456,11

II. APROBACIÓN DE POLIZA ORDEN DE COMPRA INICIAL

Las obligaciones contractuales se respaldaron con la póliza de seguros de cumplimiento a favor de entidades estatales **No. 17-44-101215043 anexo No.1 y 2, de fecha 22 de agosto de 2024** con los amparos de cumplimiento del ORDEN DE COMPRA y calidad del servicio, expedida por la compañía **SEGUROS DEL ESTADO S.A**, aprobada con acta No.202419801023560 de fecha 29 de agosto 2024 por el ordenador del gasto en la proforma.

COBERTURAS DE LA POLIZA No. 17-44-101215943 ANEXO No. 1 y 2			
COBERTURA	FECHA INICIAL	FECHA DE VENCIMIENTO	VALORASEGURADO
CUMPLIMIENTO ORDEN DE COMPRA	27 DE MAYO DE 2024	01 DE MAYO DE 2025	$ 74.964.912,22
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	27 DE MAYO DE 2024	31 DE OCTUBRE DE 2027	$ 37.482.456,11
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	27 DE MAYO DE 2024	01 DE MAYO DE 2025	$37.482.456,11

III. DESARROLLO DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS OBJETO DEL ORDEN DE COMPRA

Luego de adelantar la revisión de los Bienes y/o servicios suministrados, objeto del ORDEN DE COMPRA para **"LA ADQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA (PAÑOS, TELA, HILADOS Y COMPUESTOS) CON DESTINO AL BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 LAS JUANAS PARA LA VIGENCIA 2024".** se estableció que estos cumplen con las especificaciones Técnicas requeridas en el ORDEN DE COMPRA 129280-CENACPUENTE ARANDA-2024 y que los Bienes y/o servicios objeto del mismo fueron entregados por la firma EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S. identificado con NIT N° 860.502.101-0 A continuación, se describen pormenorizadamente los bienes y/o servicios recibidos así:

- **4TA ENTREGA ADICIÓN**

FACTURA DE VENTA No. FE-94 DE FECHA 24 DE OCTUBRE DEL 2024

ORDEN DE COMPRA No. 129280-CENACPUE-2024 A-02-02-01-002-007 ARTICULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR) FACTURA DE VENTA No. FE-94 DE FECHA 24 DE OCTUBRE DE 2024 VALOR DE FACTURA $ [illegible] RECIBO SAP No. [illegible] DE FECHA 26 DE OCTUBRE DE 2024						
ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ENTREGA	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL 4TA ENTREGA ADICIÓN
3	9202541	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM	M	33571	4.141,02	$ 139.016.234,79
4	9202542	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM	M	6576	4.141,02	$ 27.239.830,43
5	9202543	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM	M	35460	4.141,02	$ 146.840.622,39
SUBTOTAL RUBRO 1-02-02-01-002-007						$ [illegible]
VALOR TOTAL						$ [illegible]

ANEXOS:

- Que el día 22 de octubre de 2024, el Batallón de Intendencia No. 01 "Las Juanas", realizo las pruebas de calidad a tres (03) elementos que conforma el rubro presupuestal 02-02-01-002-007 ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR; donde manifiesta que el resultado obtenido: si es ACEPTADO con los requisitos generales y/o empaque y rotulado.

- Que el día 22 de octubre del 2024 el comité técnico evaluador mediante oficio con radicado con No. 2024692028500753 conceptúa que el rubro presupuestal 02-02-01-002-007 ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR; si cumple técnicamente para la 4TA ENTREGA ADICIÓN con los requisitos requeridos en el pliego de condiciones.

- Que el día 24 de octubre de 2024 el contratista genera factura electrónica correspondiente a la tercera entrega con factura No. FE-94 de fecha 24 de octubre de 2024, para seguir con el trámite administrativo correspondiente.

luego de adelantar la inspección a los bienes se estableció que, estos SI CUMPLEN con las especificaciones técnicas y con todas las características técnicas contenidas en el pliego de condiciones, de lo anterior se deja constancia de la presentación de la siguiente documentación:

1. Factura de venta No FE-94 de fecha 24 de octubre de 2024 (01) folio.

2. Remisión de fecha 15 de octubre de 2024 (01) folio.

3. Informes de Resultados Prueba Técnica - ACEPTADO (07) FOLIOS.

   PT- 0965-2024: CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM

   PT- 0947-2024: CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM

   PT- 0947-2024: CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM

4. Certificado de conformidad de producto No.EDQ-2024-0210 de CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM de fecha 08 de octubre de 2024 (04) folios.

5. Informe de resultado de laboratorios LACCE No.0317 (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) 10 de octubre del 2024 (20) folios.

6. Certificado de conformidad de producto No.EDQ-2024-0211 de CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM de fecha 08 de octubre de 2024 (04) folios.

7. Informe de resultado de laboratorios LACCE No.0316-0318 (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM) 08 de octubre del 2024 (41) folios.

8. Formato visita técnica (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y: CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 09 de octubre de 2024 (02) folios.

9. Formato de anexo "A" evaluación requisitos generales empaque y rotulado, de (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 22 de octubre de 2024 (01) folio.

10. Formato de anexo "B" Revisión certificado de conformidad, de (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 22 de octubre de 2024 (01) folio.

11. Formato de anexo "C" concepto final o parcial evaluación técnica del lote (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 22 de octubre de 2024 (01) folio.

12. Formato verificación requisitos generales, empaque y rotulado lote (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 22 de octubre de 2024 (02) folios.

13. Formato evaluación de la conformidad para los productos de fecha 30 de septiembre de 2024 (02) folios.

14. Declaración de conformidad contratista EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 15 de octubre de 2024 (01) folio.

15. Declaración de conformidad contratista KROMIA (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM) de fecha 15 de octubre de 2024 (01) folio.

16. Certificado garantía técnica y termino de respuesta contratista EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 15 de octubre de 2024 (04) folios.

17. Certificado garantía técnica y termino de respuesta contratista KROMIA (CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM, CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM y CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM) de fecha 15 de octubre de 2024 (04) folios.

18. FORMATO DE CATALOGACIÓN (02) folios.

19. Concepto técnico mediante radicado No. 2024692028500753 de fecha 22 de octubre de 2024, correspondiente 4TA entrega adición.

20. Entrada control calidad No. 5003479007 de fecha 18 de octubre de 2024.

ESPACIO EN BLANCO

CONSTANCIAS

EL SUPERVISOR CON EL APOYO DEL COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR DE LA ORDEN DE COMPRA HACEN CONSTAR QUE EL MATERIAL CONTRATADO HA SIDO ENTREGADO A SATISFACCIÓN 4TA ENTREGA ADICIÓN DEL RUBRO PRESUPUESTAL 02-02-01-002-007 ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR ; TEJIDOS DE FIBRAS TEXTILES INCLUSO AFELPADOS, POR EL CONTRATISTA Y EL MATERIAL RECIBIDO A ENTERA SATISFACCIÓN.

EN CONSTANCIA FIRMAN LOS QUE INTERVIENE

RAMIRO FRANCO GONZALEZ
EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S
NIT No. 860.502.101-0

TO. ERIKA JOHANA PALLARES CARRASCAL
Comité Técnico Evaluador Orden de Compra No.129280-CENACPUE-2024

TO. ANDERSON FELIPE HERREÑO MARTINEZ
Comité Técnico Evaluador Orden de Compra No.129280-CENACPUE-2024

ST. CARLOS EMILIO PUENTES ROZO
Comité Técnico Evaluador Orden de Compra No.129280-CENACPUE-2024

MY. GUILLERMO ANDRES MUÑOZ LUNA
Ejecutivo y Segundo Comandante Batallón de Intendencia No. 1 "Las Juanas"
Supervisor de Orden de Compra No. Orden de Compra 129280-CENACPUE-2024

EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S

Manufacturas e Insumos para las Fuerzas Militares
Materiales para la Industria de la Confección, Marroquinería y Calzado
NIT. 860.502.101-0

Bogotá, D.C., 15 de octubre de 2024

Señores
MY GUILLERMO ANDRES MUÑOZ LUNA
Supervisor Contrato
MDN - EJÉRCITO NACIONAL
Central Administrativa y Contable
Puente Aranda
Ciudad

REMISION N° 04
ORDEN DE COMPRA No. 129280 CENTRAL ADMIN Y CONTABLE CENAC PUENTE ARANDA

ENTREGA ADICIÓN

A continuación, detallamos los insumos que estamos entregando insumos de la Orden de Compra No. 129280 Central Admin y Contable Cenac Puente Aranda:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NORMA TÉCNICA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y/O CUADRO TÉCNICO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	EMPAQUE (CAJAS)	
3	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 20 MM	NTMD-0383	METRO	33.571	26 X 1250 M	Gancho
					26 X 1250 M	Felpa
					1 X 1.071 M	Gancho
					1 X 1.071 M	Felpa
4	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 25 MM	NTMD-0383	METRO	6.578	6X1000 M	Gancho
					6X1000 M	Felpa
					1 X 578	Gancho
					1 X 578	Felpa
5	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 38 MM	NTMD-0383	METRO	35.460	50 X 700 M	Gancho
					50 X 700 M	Felpa
					1 X 460	Gancho
					1 X 460	Felpa
TOTAL ENTREGA CIERRE DE CONTACTO			METRO	**75.609**	**170**	

Cordialmente,

RAMIRO FRANCO GONZALEZ
Representante Legal

Recibido Almacén
ST. Guardnamo A
CC 1072385803
15/10/2024

MY GUILLERMO ANDRES MUÑOZ LUNA
Supervisor Contrato
15-10-2024

CALLE 14 No. 12-15 TELS.: 334 73 21 - 243 98 66 * TELEFAX: 286 03 96 BOGOTA, D.C.
E-mail: comercueros@yahoo.com

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLON DE INTENDENCIA No 1 "LAS JUANAS"

EJÉRCITO NACIONAL

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2024692028500753**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-S3-15.2

Bogotá, D.C, 22 de octubre de 2024

Señor Mayor
GUILLERMO ANDRES MUÑOZ LUNA
Ejecutivo y Segundo Comandante
Batallón de Intendencia No.1 Las Juanas
Supervisor orden de compra 127823
Carrera 46 20c-79 Puente Aranda
Bogotá, D.C.

Asunto: Concepto técnico entrega adición orden de compra 129280

Respetuosamente me permito enviar al Señor Supervisor; el Concepto como Comité Técnico Evaluador de Requisitos Generales y Específicos del total entregado; respecto a la recepción del material correspondiente a la entrega de la adición orden de compra **No. 129280** por acuerdo marco de **"LA ADQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA (PAÑOS, TELA, HILADOS Y COMPUESTOS) CON DESTINO AL BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 "LAS JUANAS" PARA LA VIGENCIA 2024.**

PROTOCOLO DE RECEPCIÓN DE LA ENTREGA DE LA ADICIÓN ORDEN DE COMPRA No. 129280			
"ADQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA CON DESTINO AL BATALLÓN DE INTENDENCIA N° 1 LAS JUANAS "			
PROTOCOLO DE RECEPCIÓN DEL LOTE PRUEBAS DE MAQUINA BAINT			
PROTOCOLO DE RECEPCIÓN PARA LA RECEPCIÓN DEL BIEN, EL COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR EXIGIRÁ SOLO AL ADJUDICATARIO:	El comercio de cueros S.A.S		
	CUMPLE ✖	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
Se exigirá certificado de conformidad y resultados de laboratorio de acuerdo a lo establecido en la GUÍA TÉCNICA GTMD-0004-A3 actualización vigente de los requisitos específicos de la norma y/o ficha técnica de cada uno de los lotes, emitidos por un organismo certificador y laboratorios debidamente acreditados por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC).			**EL CONTRATISTA HACE ENTREGA DE:** **CERTIFICADO DE CONFORMIDAD**

Al contestar, cite este número

Radicado N° 2024692028500753 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-S3-15.2

En ningún caso se aceptará certificado de conformidad y ensayos de laboratorio de un ente certificador y/o laboratorio (s) que se encuentre (n) suspendido (s) por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC). Así mismo no se aceptarán resultados que excluyan pruebas ordenadas en la ficha técnica. Para el evento que el laboratorio acreditado por el ONAC que efectúe las pruebas, no tenga alcance para alguno de los ensayos requeridos en la ficha del presente proceso, se podrá realizar la prueba debidamente atestiguada por el organismo certificador. **NOTA:** En el evento que el laboratorio que efectúe las pruebas no tenga certificado alguno de los ensayos requeridos en la Norma Técnica y/o Ficha Técnica, deberá presentarse el resultado de las pruebas con atestiguamiento del ente certificador donde conste la elaboración de la prueba. Todos los Métodos de Ensayo de los requisitos Generales y Específicos podrán ser realizados en el LACCE o en cualquier otro laboratorio acreditado ante la ONAC. En caso de que la entidad lo requiera o desee participar en atestiguamiento de las pruebas de laboratorio que se realicen, podrá hacerlo previa coordinación entre las partes. **EMPAQUE Y ROTULADO.** Para la recepción del lote el supervisor verificara que las condiciones de empaque y rotulado sean las establecidas en las normas y o especificación técnica correspondientes. **GARANTÍA TÉCNICA** Mediante la presente se acredita que los elementos a ser entregados en calidad de contratista cumplirán las condiciones de Garantía Técnica del producto en la que: a) Se ampara la calidad de los bienes que se utiliza para la producción de la materia prima a ser entregada, conforme a los requerimientos técnicos y/o normativos de cada ítem. b) Se ampara el diseño del mismo y su composición físico-químico. c) Se ampara el producto terminado en el que se utilizara el bien entregado, lo que significa que, si una vez utilizado el bien por causa del mismo se afectan otros elementos que			CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM No. EDQ 2024-0210 DE FECHA 08-10-2024 (2 FOLIOS) CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM No. EDQ 2024-0211 DE FECHA 08-10-2024 (2 FOLIOS) **RESULTADOS DE LABORATORIO** EMITIDOS POR LACCE CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM N°0317 DE FECHA 08 DE OCTUBRE DE 2024 (20 FOLIOS) EMITIDOS POR LACCE CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM N°0316 DE FECHA 08 DE OCTUBRE DE 2024 (09 FOLIOS) EMITIDOS POR LACCE CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM N°0318 DE FECHA 08 DE OCTUBRE DE 2024 (32 FOLIOS) **EL CONTRATISTA HACE ENTREGA:** DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD NTC-ISO/IEC 17050-1 NTC-ISO/IEC 17050-2 EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM (1 FOLIO)

interactúan con el producto terminado y/o formando parte integral de un producto terminado, se asumirá la reposición total del producto terminado. d) Se compromete a aplicar esta garantía en caso de vencimiento prematuro del material, conforme con la fecha de entrada al Almacén de materias primas del BASPC 21 y el tiempo o término de garantía. e) Se compromete a que el bien objeto de garantía técnica, en las cantidades que correspondan, no podrán en la reposición resultar nuevamente defectuoso, caso en el cual se podrá hacer efectiva la garantía única de cumplimiento por calidad del bien (previo agotamiento del debido proceso). f) Se amparan las condiciones de garantía por un término no inferior a dieciocho (18) meses a partir del recibo a satisfacción de cada una de las entregas del bien en el almacén de materias primas del BASPC 21 **<u>TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA</u>** Mediante la presente se acredita que los elementos a ser entregados en calidad de contratista cumplirán las condiciones de Término De Respuesta De La Garantía Técnica del producto en la que: a) Se compromete a que en caso de que los materiales resulten defectuosos, hará la reposición de estos en un terminó no mayor a quince (15) días calendario contados a partir del requerimiento del Supervisor del contrato y que estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía, so pena de hacer efectivo el régimen sancionatorio del contrato. b) Se compromete a que el material de reposición será entregado en el mismo lugar de entrega establecido por la unidad contratante; y este será en una única entrega como respuesta a la garantía técnica exigida, la cual se cumplirá sin excepción y sin dilatación alguna a cargo del contratista en las cantidades solicitadas, so pena de hacer efectivo el régimen sancionatorio del contrato c) Se compromete a que los bienes de reposición serán entregados en las mismas cantidades que fueron solicitadas, por lo tanto, no se aceptarán entregas parciales o en cantidades inferiores, so pena de hacer efectivo el régimen sancionatorio del contrato.			**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD** NTC-ISO/IEC 17050-1 NTC-ISO/IEC 17050-2 KROMIA S.A.S "CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM" (1 FOLIO) **MEDIANTE LOS CONCEPTOS DE CALIDAD EMITIDOS POR LA SECCIÓN DE CALIDAD DEL BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 01 "LAS JUANAS"** "CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM" PT-0945-2024 (CUMPLE) (02 FOLIOS) "CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM" PT-0965-2024 (CUMPLE) (03 FOLIOS) "CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM" PT-0947-2024 (CUMPLE) (02 FOLIOS) **EL CONTRATISTA HACE ENTREGA DE:** LA GARANTÍA TÉCNICA FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S (01 FOLIO)

Al contestar, cite este número

Radicado N° 2024692028500753 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-S3-15.2

d) Se compromete a que estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de Garantía Técnica.			LA GARANTÍA TÉCNICA FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE EL COMERCIO DE KROMIA S.A.S (01 FOLIO) **EL CONTRATISTA HACE ENTREGA DEL:** TERMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S (01 FOLIO) TERMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL KROMIA S.A.S (01 FOLIO)

ELEMENTOS Y CANTIDADES RECEPCIONADAS QUE CUMPLEN REQUISITOS GENERALES:

ÍTEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ENTREGADA	SI CUMPLE	NO CUMPLE	CONCEPTO DE CALIDAD	FICHA TÉCNICA
3	9202541	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM	M	33.571	X		PT-0945-2024	NTMD-0383
4	9202542	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM	M	6.578	X		PT-0965-2024	NTMD-0383
5	9202543	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM	M	35.460	X		PT-0947-2024	NTMD-0383

ELEMENTOS Y CANTIDADES RECEPCIONADAS QUE CUMPLEN CON LA DOCUMENTACION TECNICA REQUERIDA:

ÍTEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ENTREGADA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD PRIMERA PARTE	LABORATORIO	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
3	9202541	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM	M	33.571	**SI CUMPLE**	**SI CUMPLE**	**SI CUMPLE**
4	9202542	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM	M	6.578	**SI CUMPLE**	**SI CUMPLE**	**N/A**

Al contestar, cite este número

Radicado N° 2024692028500753 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAINT-EJE-S3-15.2

CONCLUSIÓN

En concordancia con la evaluación técnica parcial de los requisitos estipulados, la entrega del material por parte del contratista EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S, se concluye que el objeto del contrato "ADQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA CON DESTINO AL BATALLÓN DE INTENDENCIA N° 1 LAS JUANAS" **CUMPLE CON LA ENTREGA** de las condiciones de la norma y/o especificaciones técnicas durante las pruebas realizadas al material mediante los requisitos generales y específicos.

Atentamente,

TO. ERIKA YOHANA PALLARES CARRASCAL
Comité Técnico Evaluador

TO. ANDERSON FELIPE HERREÑO MARTINEZ
Comité Técnico Evaluador

ST. CARLOS EMILIO PUENTES ROZO
Comité Técnico Evaluador

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL	INFORME DE RESULTADOS PRUEBA TÉCNICA
UNIDAD	Batallón de Intendencia N°1 "Las Juanas"

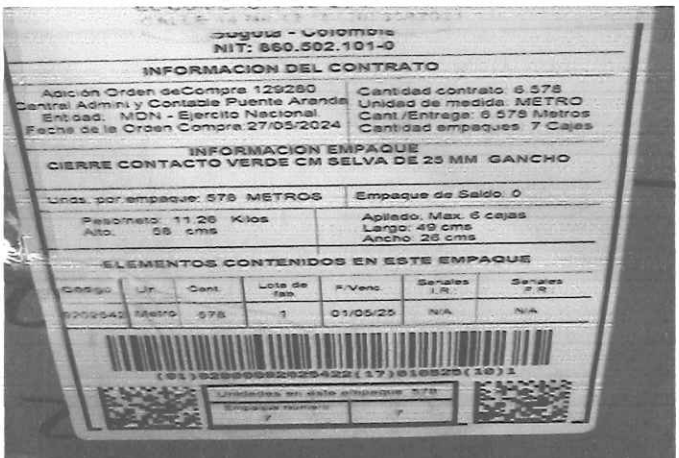
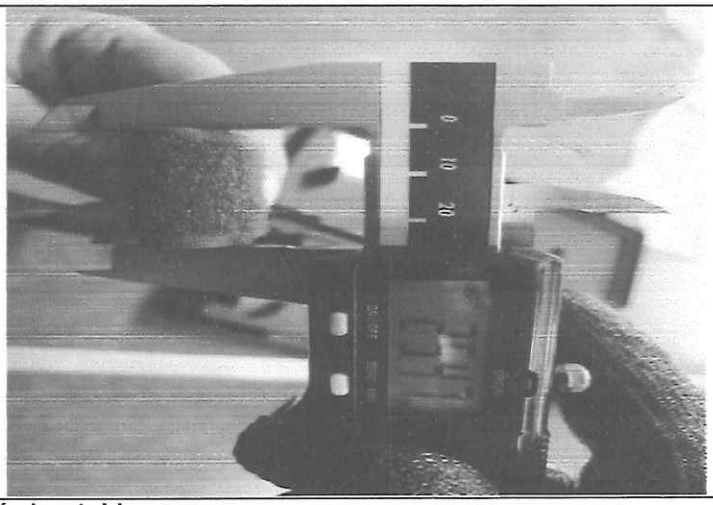
1. RESULTADOS

ACEPTADO	RESULTADO N°	PT-0965-2024

2. DATOS DE REFERENCIA

N° CONTRATO	**ADICION** ORDEN DE COMPRA N°129280			**SUPERVISOR DEL CONTRATO:**	MY. GUILLERMO ANDRES MUÑOZ LUNA
PROVEEDOR	EL COMERCIO DE CUEROS SAS			**NTMD / ET / FT**	NTMD-0383
MATERIAL	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM			**CODIGO SAP**	9202542
CANTIDAD INGRESADA	6.578,0	**UNIDAD DE MEDIDA**	M	**PLANTA**	SASTRERIA
MUESTRA	13 ROLLOS			**N° REMISIÓN**	04
N° PRUEBA	1	**PORCENTAJE**	100%	**FECHA PRUEBA TÉCNICA**	22-10-2024
OBSERVACIONES: NINGUNA					

3. REGISTRO FOTOGRAFICO

ROTULADO DEL MATERIAL	PRUEBA TÉCNICA
	

NOTA: 1. Esta prueba no corresponde a pruebas físico-químicas o de composición de materiales
2. Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra analizada y es VALIDA UNICAMENTE PARA LA MUESTRA DESCRITA EN ESTE INFORME.
3. El informe no implica juicio alguno sobre los lotes de este mismo producto
4. Se anexa formato PRUEBA TÉCNICA Y/O DE MÁQUINA A MATERIAS PRIMAS E INSUMOS BAINT

ST. CARLOS EMILIO PUENTES ROZO
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

TO. ERIKA JOHANA PALLARES CARRASCAL
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

TO. ANDERSON FELIPE HERREÑO MARTINEZ
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJERCITO NACIONAL	PRUEBA TÉCNICA Y/O DE MÁQUINA A MATERIAS PRIMAS E INSUMOS BAINT

1. DATOS DE REFERENCIA

N° CONCEPTO – 0965-2024

PROVEEDOR:	Comercio Cueros			COMITÉ TECNICO EVALUADOR:	ST Emilio Puentes ING Erika pallares		
PLANTA:	Campoalegre						
ELEMENTO:	Cierre contacto verde 25mm			SUPERVISOR CONTRATO:	My Guillermo Muñoz		
CONTRATO N°:	Adc OC 129280			NTMD/ETMP/FTMP/N°:	NT – 0383		
CANTIDAD:	6.578	UNIDAD DE MEDIDA:	M	CODIGO SAP	9202542	CANTIDAD DE MUESTRA:	13 rollos
FECHA DE RECEPCION DE LA MUESTRA:	17/10/24			FECHA DE LA PRUEBA DE MAQUINA:	22/10/24	PRUEBA N°	1 100%

2. EVALUACION DE LAS MUESTRAS

MUESTRA N°: 1/13	LONGITUD (M)	25.10	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
	ANCHO (CM)	2.5			X		X			X	
AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		X			X	
CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO										SI	NO
										X	

MUESTRA N°: 2/13	LONGITUD (M)	25.15	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
	ANCHO (CM)	2.5			X		X			X	
AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		X			X	
CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO										SI	NO
										X	

MUESTRA N°: 3/13	LONGITUD (M)	25.10	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
	ANCHO (CM)	2.5			X		X			X	
AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		X			X	
CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO										SI	NO
										X	

MUESTRA N°: 4/13	LONGITUD (M)	25.05	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
	ANCHO (CM)	2.5			X		X			X	
AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		X			X	
CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO										SI	NO
										X	

CIERRE DE CONTACTO

MUESTRA N°: 5/13	LONGITUD (M)	25.15	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
	ANCHO (CM)	2.5			X		X			X	

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		X			X	

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO
	X	

MUESTRA N°: 6/13	LONGITUD (M)	25.10	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
	ANCHO (CM)	2.5			X		X			X	

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		X			X	

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO
	X	

MUESTRA N°: 7/13	LONGITUD (M)	25.20	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
	ANCHO (CM)	2.5			X		X			X	

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		X			X	

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO
	X	

MUESTRA N°: 8/13	LONGITUD (M)	25.15	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
	ANCHO (CM)	2.5			X		X			X	

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		X			X	

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO
	X	

3. CIERRE DE LA PRUEBA

SI CUMPLE		NO CUMPLE		INSPECTOR QUE REALIZA EL ACOMPAÑAMIENTO AL COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR	

OBSERVACIONES:

CIERRE DE CONTACTO

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJERCITO NACIONAL	PRUEBA TÉCNICA Y/O DE MÁQUINA A MATERIAS PRIMAS E INSUMOS BAINT

1. DATOS DE REFERENCIA

Nº CONCEPTO -0965-2024

PROVEEDOR:				COMITÉ TECNICO EVALUADOR:			
PLANTA:							
ELEMENTO:				SUPERVISOR CONTRATO:			
CONTRATO N°:				NTMD/ETMP/FTMP/N°:			
CANTIDAD:		UNIDAD DE MEDIDA:		CODIGO SAP		CANTIDAD DE MUESTRA:	
FECHA DE RECEPCION DE LA MUESTRA:				FECHA DE LA PRUEBA DE MAQUINA:		PRUEBA N°	

2. EVALUACION DE LAS MUESTRAS

MUESTRA N°:	9/13	LONGITUD (M)	2.17	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO			
		ANCHO (CM)	2.5			X		X			X				
AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO				
X					X		X			X					
CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO											SI	NO			
											X				

MUESTRA N°:	10/13	LONGITUD (M)	25.11	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO			
		ANCHO (CM)	2.5			X		X			X				
AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO				
X					X		X			X					
CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO											SI	NO			
											X				

MUESTRA N°:	11/13	LONGITUD (M)	25.22	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO			
		ANCHO (CM)	2.5			X		X			X				
AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO				
X					X		X			X					
CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO											SI	NO			
											X				

MUESTRA N°:	12/13	LONGITUD (M)	25.22	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO			
		ANCHO (CM)	2.5			X		X			X				
AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO				
X					X		X			X					
CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO											SI	NO			
											X				

CIERRE DE CONTACTO

MUESTRA N°:	13 / 13	LONGITUD (M)	25.15	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
		ANCHO (CM)	2.5			X		X			X	

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		X			X	

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO
	X	

MUESTRA N°:		LONGITUD (M)		PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
		ANCHO (CM)										

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO

MUESTRA N°:		LONGITUD (M)		PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
		ANCHO (CM)										

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO

MUESTRA N°:		LONGITUD (M)		PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
		ANCHO (CM)										

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO

3. CIERRE DE LA PRUEBA

SI CUMPLE	X	NO CUMPLE		INSPECTOR QUE REALIZA EL ACOMPAÑAMIENTO AL COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR	Jhon Rodriguez Sandra Castro

OBSERVACIONES:

CIERRE DE CONTACTO

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL	INFORME DE RESULTADOS PRUEBA TÉCNICA
UNIDAD	Batallón de Intendencia N°1 "Las Juanas"

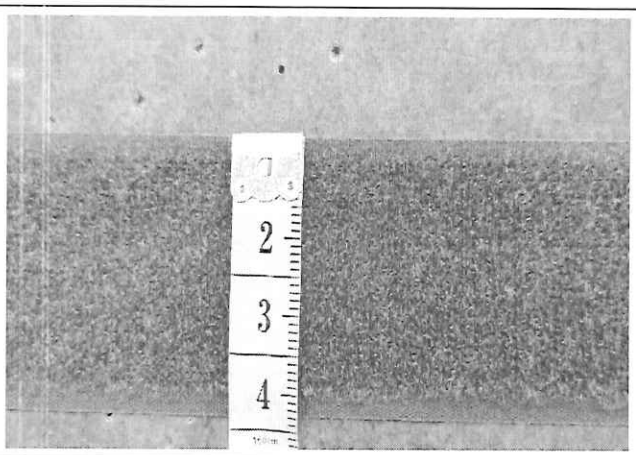
1. RESULTADOS

ACEPTADO	RESULTADO N°	PT-0947-2024

2. DATOS DE REFERENCIA

N° CONTRATO	**ADICION** ORDEN DE COMPRA N°129280			**SUPERVISOR DEL CONTRATO:**	MY. GUILLERMO ANDRES MUÑOZ LUNA
PROVEEDOR	EL COMERCIO DE CUEROS SAS			**NTMD / ET / FT**	NTMD-0383
MATERIAL	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM			**CODIGO SAP**	9202543
CANTIDAD INGRESADA	35.460,0	**UNIDAD DE MEDIDA**	M	**PLANTA**	SASTRERIA
MUESTRA	50 ROLLOS			**N° REMISIÓN**	04
N° PRUEBA	1	**PORCENTAJE**	100%	**FECHA PRUEBA TÉCNICA**	21-10-2024
OBSERVACIONES: NINGUNA					

3. REGISTRO FOTOGRAFICO

ROTULADO DEL MATERIAL	PRUEBA TÉCNICA
	

NOTA: 1. Esta prueba no corresponde a pruebas físico-químicas o de composición de materiales
2. Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra analizada y es VALIDA UNICAMENTE PARA LA MUESTRA DESCRITA EN ESTE INFORME.
3. El informe no implica juicio alguno sobre los lotes de este mismo producto
4. Se anexa formato PRUEBA TÉCNICA Y/O DE MÁQUINA A MATERIAS PRIMAS E INSUMOS BAINT

ST. CARLOS EMILIO PUENTES ROZO
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

TO. ERIKA JOHANA PALLARES CARRASCAL
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

TO. ANDERSON FELIPE HERREÑO MARTINEZ
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJERCITO NACIONAL	PRUEBA TÉCNICA Y/O DE MÁQUINA A MATERIAS PRIMAS E INSUMOS BAINT

1. DATOS DE REFERENCIA

Nº CONCEPTO – 0947-2024

PROVEEDOR:	comercio cucros			COMITÉ TECNICO EVALUADOR:		st carlos emilio puentes	
PLANTA:	Bosticia					to erika johana pallaro	
ELEMENTO:	cierre contacto velcro 38mm cm			SUPERVISOR CONTRATO:		ti4 Guillermo Andres mora	
CONTRATO N°:	OC ADC 129280			NTMD/ETMP/FTMP/N°:		NTMD 0383	
CANTIDAD:	35460	UNIDAD DE MEDIDA:	M	CODIGO SAP	9202543	CANTIDAD DE MUESTRA:	50 ejemplos
FECHA DE RECEPCION DE LA MUESTRA:	17-10-24			FECHA DE LA PRUEBA DE MAQUINA:	21-10-24	PRUEBA N°	1-100%

2. EVALUACION DE LAS MUESTRAS

MUESTRA N°: 10/50	LONGITUD (M)	2500	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
	ANCHO (CM)	3.8			X		X			X	

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		N/A			X	

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO
	X	

MUESTRA N°: 20/50	LONGITUD (M)	2520	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
	ANCHO (CM)	3.8			X		X			X	

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		N/A			X	

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO
	X	

MUESTRA N°: 30/50	LONGITUD (M)	25,10	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
	ANCHO (CM)	3.8			X		X			X	

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		N/A			X	

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO
	X	

MUESTRA N°: 40/50	LONGITUD (M)	25,20	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
	ANCHO (CM)	3.9			X		X			X	

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		N/A			X	

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO
	X	

CIERRE DE CONTACTO

MUESTRA N°:	50/50	LONGITUD (M)	25,10	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
		ANCHO (CM)	3.8			X		X			X	

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		N/A			X	

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO
	X	

MUESTRA N°:		LONGITUD (M)		PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
		ANCHO (CM)										

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO

MUESTRA N°:		LONGITUD (M)		PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
		ANCHO (CM)										

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO

MUESTRA N°:		LONGITUD (M)		PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
		ANCHO (CM)										

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO

3. CIERRE DE LA PRUEBA

SI CUMPLE	X	NO CUMPLE		INSPECTOR QUE REALIZA EL ACOMPAÑAMIENTO AL COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR	Jhon ortaco Mayra Mendez

OBSERVACIONES:

el muestreo es de 50 rollos los cuales se registran en 5 casillas

CIERRE DE CONTACTO

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL	INFORME DE RESULTADOS PRUEBA TÉCNICA
UNIDAD	Batallón de Intendencia N°1 "Las Juanas"

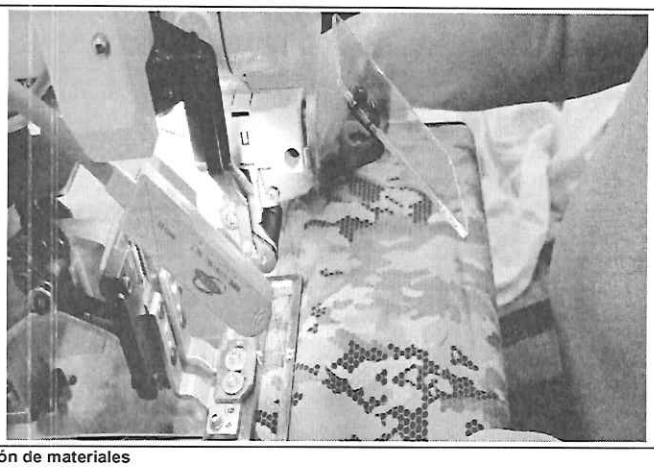
1. RESULTADOS

ACEPTADO	RESULTADO N°	PT-0945-2024

2. DATOS DE REFERENCIA

N° CONTRATO	**ADICION** ORDEN DE COMPRA N°129280			**SUPERVISOR DEL CONTRATO:**	MY. GUILLERMO ANDRES MUÑOZ LUNA
PROVEEDOR	EL COMERCIO DE CUEROS SAS			**NTMD / ET / FT**	NTMD-0383
MATERIAL	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM			**CODIGO SAP**	9202541
CANTIDAD INGRESADA	33.571,0	**UNIDAD DE MEDIDA**	M	**PLANTA**	SASTRERIA
MUESTRA	50 ROLLOS			**N° REMISIÓN**	04
N° PRUEBA	1	**PORCENTAJE**	100%	**FECHA PRUEBA TÉCNICA**	18-10-2024
OBSERVACIONES: NINGUNA					

3. REGISTRO FOTOGRAFICO

ROTULADO DEL MATERIAL	PRUEBA TÉCNICA
	

NOTA: 1. Esta prueba no corresponde a pruebas físico-químicas o de composición de materiales
2. Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra analizada y es VALIDA UNICAMENTE PARA LA MUESTRA DESCRITA EN ESTE INFORME.
3. El informe no implica juicio alguno sobre los lotes de este mismo producto
4. Se anexa formato PRUEBA TÉCNICA Y/O DE MÁQUINA A MATERIAS PRIMAS E INSUMOS BAINT

ST. CARLOS EMILIO PUENTES ROZO
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

TO. ERIKA JOHANA PALLARES CARRASCAL
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

TO. ANDERSON FELIPE HERREÑO MARTINEZ
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJERCITO NACIONAL	PRUEBA TÉCNICA Y/O DE MÁQUINA A MATERIAS PRIMAS E INSUMOS BAINT

1. DATOS DE REFERENCIA

Nº CONCEPTO- 0945-2024

PROVEEDOR:	comercio ocos			COMITÉ TECNICO EVALUADOR:		St carlos emilio puente to erika Johana Fallaces	
PLANTA:							
ELEMENTO:	cierre contacto verde 5x19 20mm			SUPERVISOR CONTRATO:		My Guillermo Andres Muños	
CONTRATO N°:	Adc OC 129280			NTMD/ETMP/FTMP/N°:		Nt 0383	
CANTIDAD:	53-571	UNIDAD DE MEDIDA:	M	CODIGO SAP	9202541	CANTIDAD DE MUESTRA:	50 20110S
FECHA DE RECEPCION DE LA MUESTRA:	17-10 24			FECHA DE LA PRUEBA DE MAQUINA:	18-10-24	PRUEBA N°	1-100%

2. EVALUACION DE LAS MUESTRAS

MUESTRA N°: 10/50	LONGITUD (M)	25.70	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
	ANCHO (CM)	2.0			X		X			X	

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		X			X	

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO
	X	

MUESTRA N°: 20/50	LONGITUD (M)	25.10	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
	ANCHO (CM)	2.0			X		X			X	

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		X			X	

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO
	X	

MUESTRA N°: 30/50	LONGITUD (M)	25.18	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
	ANCHO (CM)				X		X			X	

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		X			X	

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO
	X	

MUESTRA N°: 40/50	LONGITUD (M)	25.00	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
	ANCHO (CM)				X		X			X	

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		X			X	

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO
	X	

CIERRE DE CONTACTO

MUESTRA N°:	50 / 50	LONGITUD (M)	2 500	PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
		ANCHO (CM)	2.0			X		X			X	

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO
	X				X		X			X	

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO
	X	

MUESTRA N°:		LONGITUD (M)		PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
		ANCHO (CM)										

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO

MUESTRA N°:		LONGITUD (M)		PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
		ANCHO (CM)										

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO

MUESTRA N°:		LONGITUD (M)		PRESENTA ONDULACIONES	SI	NO	BORDES EN BUEN ESTADO Y HOMOGENEOS	SI	NO	COLOR Y ACABADO UNIFORME	SI	NO
		ANCHO (CM)										

AL ENLAZAR LOS GARFIOS CON LOS RIZOS PRESENTA BUENA ADHERENCIA	SI	NO	PRESENTA ORILLOS FLOJOS O DESHILADO, FALTA DE LIMPIEZA, HILAZAS SUELTAS, PELUSA, MARCAS, MOTAS, ROTOS, ARRUGAS	SI	NO	PRESENTA UN TRANSPORTE OPTIMO AL PASAR POR LA MAQUINA CORTADORA	SI	NO	CUMPLE	SI	NO

CUMPLE CON REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	SI	NO

3. CIERRE DE LA PRUEBA

SI CUMPLE	X	NO CUMPLE		INSPECTOR QUE REALIZA EL ACOMPAÑAMIENTO AL COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR	Adriana Caizon Mayra Mendez

OBSERVACIONES:

el muestreo de 50 rollos los cuales se registran en 5 por casilla

CIERRE DE CONTACTO

edq
ENTE DI QUALITÀ®

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° EDQ-2024-0210

CERTIFICA
"CIERRE DE CONTACTO VERDE CM SELVA 20 MM"
EN REQUISITOS ESPECIFICOS

Fabricado por
EL COMERCIO DE CUEROS SAS
NIT 860502101-0
Dirección: calle 14 # 12-15
Ciudad: Bogotá

Evaluado bajo el esquema **1b (Lote)**

Para la única (1) entrega compuesta por metros de 33 571 metros de "CIERRE DE CONTACTO VERDE CM SELVA 20 MM"
Código NACE 13 - industria textil
Cumplen satisfactoriamente con los requisitos específicos descritos en **NTMD-0383 (2023-02-07) Cierre de contacto**
Numeral(es) (*) 3.2 requisitos específicos

Para el Lote / Contrato
Orden de Compra No. 129280- adición

MINISTERIO DE DEFENSA – EJÉRCITO NACIONAL

Emisión del certificado 08 de octubre de 2024 en Bogotá D.C.

Firma Autorizada

Este certificado cumple con las reglas de certificación establecidas por ENTE DI QUALITA SAS como emisor, y es válido únicamente para los productos mencionados en este documento, cuando sea necesario y se adjunte a este documento el registro EQ-FR-07 se considerará parte integral de este documento. Verifique su autenticidad comunicándose a los teléfonos (601) 9261877, 315-4162743 o solicite información a través de edq@edq.com.co o gerencia@edq.com.co. Toda alteración y/o uso inadecuado de este certificado está sujeto a sanciones legales. **ENTE DI QUALITA SAS NIT 901.001.372-8 Calle 44 A N° 53-96, Bogotá Colombia.**
(*) Indica que este numeral contiene declaraciones de conformidad, las cuales no hacen parte de esta certificación y la información es responsabilidad del cliente, para mayor detalle consulte el registro EQ-FR-07 "Consolidado" adjunto a este documento.
(**) Requisito modificado por usuario final y se encuentra fuera del documento técnico descrito en el alcance de acreditación 17-CPR-001

edq
ENTE DI QUALITÀ®

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

N° EDQ-2024-0210

Anexo 1 – Planes de muestreo aplicados

Numeral	Requisitos de las normas técnicas aplicadas	Tamaño de la muestra o cantidad de resultados reportados	Códigos EDQ
3.2	Requisitos específicos	08	42136 a 42142 - 42053

(1) La cantidad de entregas fueron pactadas, en tiempos y cantidades, entre el solicitante y el destinatario final del producto

El presente certificado de conformidad se otorga con base en los resultados de ensayos con informe No. 0317 emitido por laboratorio control de calidad del ejercito

Firma Autorizada

Este certificado cumple con las reglas de certificación establecidas por ENTE DI QUALITA SAS como emisor, y es válido únicamente para los productos mencionados en este documento, cuando sea necesario y se adjunte a este documento el registro EQ-FR-07 se considerará parte integral de este documento. Verifique su autenticidad comunicándose a los teléfonos (601) 9261877, 315-4162743 o solicite información a través de edq@edq.com.co o gerencia@edq.com.co. Toda alteración y/o uso inadecuado de este certificado está sujeto a sanciones legales. **ENTE DI QUALITA SAS NIT 901.001.372-8 Calle 44 A N° 53-96, Bogotá Colombia.**

(*) Indica que este numeral contiene declaraciones de conformidad, las cuales no hacen parte de esta certificación y la información es responsabilidad del cliente, para mayor detalle consulte el registro EQ-FR-07 "Consolidado" adjunto a este documento.

(**) Requisito modificado por usuario final y se encuentra fuera del documento técnico descrito en el alcance de acreditación 17-CPR-001

Servicio N°	EDQ-2024-0210
Informe(s) de laboratorio(s)	No. 0317 (2024-10-08) Laboratorio Control de Calidad del Ejercito
Documento(s) normativo(s)	NTMD-0383 (2023-02-07) Cierre de contacto

3.2 Requisitos específicos

3.2.1 peso

Requisitos	Resultados obtenidos								Cumple	
	42136	42137	42138	42139	42140	42141	42142	42053	Si	No
El cierre de contacto deberá cumplir con los siguientes requisitos específicos establecidos en la Tabla 2	Ver resultados a continuación								---	---

Tabla. 2 requisitos específicos que debe cumplir el cierre de contacto

Características	Medición de la masa por unidad de longitud			Resultados obtenidos (g/m)								Cumple	
	Parte	Mín.	Máx.	42136	42137	42138	42139	42140	42141	42142	42053	Si	No
Cierre de contacto de 20 mm	Gancho	6,3	7,3	6,34	6,34	6,35	6,35	6,35	6,34	6,34	6,34	X	
	Lazo	5,6	6,6	6,42	6,42	6,41	6,41	6,42	6,41	6,42	6,41	X	

3.2.2 Composición

Requisitos	Resultados obtenidos								Cumple	
	42136	42137	42138	42139	42140	42141	42142	42053	Si	No
El gancho y la felpa deben ser fabricados en 100% poliamida nailon).	100% Poliamida								X	
El gancho debe ser tejido en gasa devuelta de tejido plano en orden escalonado.	Tejido en gasa devuelta de tejido plano en orden escalonado								X	
El gancho debe estar cubierto al respaldo con un recubrimiento polimérico o elastómero.	Recubrimiento polimérico								X	

3.2.3

Requisitos		Resultados obtenidos								Cumple	
		42136	42137	42138	42139	42140	42141	42142	42053	Si	No
Debe tener una fuerza de adherencia de 0,06 N/m después de 3 ciclos de lavado. Mín. *(en N.cm)* con mínimo 5 N de fuerza de desunión (cuando se aplican fuerzas normales a la línea de separación del cierre de contacto – formando una "T") antes de 10.000 aperturas	Gancho a favor cinta. Cinta a favor	6,48	6,92	6,80	6,76	6,88	6,86	6,88	6,87	X	
	Gancho en dirección y lazo en contra	5,77	5,82	5,77	5,91	5,75	5,91	5,82	5,92		
	Gancho en contra y lazo en cinta	5,72	5,77	6,46	5,35	5,90	5,90	5,92	5,75		
	Gancho en contra y lazo en contra	5,90	5,73	5,69	5,67	5,97	5,92	5,92	5,91		

3.2.4 Color

Requisitos	Resultados obtenidos								Cumple	
	42136	42137	42138	42139	42140	42141	42142	42053	Si	No
El cierre de contacto debe cumplir lo establecido en la tabla 3, se debe efectuar una comparación visual del cierre de contacto con los colores establecidos en la Tabla 3, no debe presentar una calificación inferior a 4 en escala de grises	Ver resultados a continuación								---	---

Servicio N°	EDQ-2024-0210
Informe(s) de laboratorio(s)	No. 0317 (2024-10-08) Laboratorio Control de Calidad del Ejercito
Documento(s) normativo(s)	NTMD-0383 (2023-02-07) Cierre de contacto

Tabla 3. Requisitos color cierres de contacto

Requisitos		Resultados obtenidos								Cumple	
		42136	42137	42138	42139	42140	42141	42142	42053	Si	No
Verde claro medio	19 - 0309 TCX (Felpa)	4	4	4	4	4	4	4	4	X	
	19 - 0414 TCX (Gancho)	4	4	4	4	4	4	4	4	X	

3.2.6 Solidez del color

Requisitos	Resultados obtenidos								Cumple	
	40505	40506	40507	40508	40509	40510	40511	40512	Si	No
El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4	Ver resultados continuación								---	---

Tabla 4. Requisitos Solidez del color

Requisitos		Resultados obtenidos								Cumple	
		42136	42137	42138	42139	42140	42141	42142	42053	Si	No
Mínimo 4 (escala de grises)	Cambio de color	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	X	
	Manchado	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5		

Reporte de incertidumbre				
¿Cuentan con reporte de incertidumbre de medición los métodos de ensayo que lo requieren?	Si	X	No	
En caso de no contar con el reporte de la incertidumbre de medición, solicitar al laboratorio el correspondiente reporte	Fecha de solicitud:	No aplica		
	# Informe modificado	No aplica		

Reporte de no conformidad				
¿Dentro de la calificación de este consolidado se presentaron no conformidades?	Si		No	X
Comunicación con el cliente por medio de:	No aplica			
El cliente decide:	Reunión	No aplica	Desistir	No aplica
Conclusiones y registros de la reunión	No aplica			

Nota: En caso de obtenerse nuevos resultados, incluir la tabla necesaria para realizar la correspondiente calificación.

Observaciones:	Sin observaciones

Verificación de información solicitada por el cliente				
El listado de requisitos incluido en este documento corresponde al(los) documento(s) normativo(s)	NTMD-0383 (2023-02-07			
¿De los requisitos contenidos en este documento alguno corresponde a requisitos solicitados por el cliente fuera de (los) documento(s) normativo(s) mencionado(s)?	Si		No	X
	¿Cuál?: No aplica			

Servicio N°	EDQ-2024-0210
Informe(s) de laboratorio(s)	No. 0317 (2024-10-08) Laboratorio Control de Calidad del Ejercito
Documento(s) normativo(s)	NTMD-0383 (2023-02-07) Cierre de contacto

Elaborado y evaluado por:
Alejandro Bustos
Cargo: Profesional de Certificación
Fecha: 2024-10-08
Firma:

Revisión técnica del comité de certificación:

El director técnico con la firma en este documento declara que no posee conflicto de interés o situación de sesgo a la fecha que pueda afectar su objetividad durante la revisión técnica del comité de certificación.

En la presente revisión se presentan las siguientes observaciones:	Sin observaciones
Respuesta a las observaciones:	No aplica

Tomando en cuenta los resultados obtenidos de la evaluación, el director técnico como parte del comité de certificación, decide:

Certificar	No certificar	Firma del director técnico
X		EDQ-2024-0210
	Fecha:	2024-10-08

INFORME DE RESULTADOS

Fecha de emisión: 2024-10-08 Número de páginas: 20

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón social - Solicitante: **ENTE DI QUALITA - EDQ – ALEJANDRO BUSTOS – PROFESIONAL DE CERTIFICACIÓN**

Dirección: **CL. 44A # 53-96, BOGOTÁ** Teléfono: **(601) 9261877**

DATOS DE ENSAYO

Descripción de la muestra: Ocho (08) muestras de cierre de contacto 20 mm códigos: 42136 a 42142, 42053. No. Proceso EDQ-2024-0210.

Código / área de ensayo: MT-0317-24 / Textiles

Fecha de recepción: 2024-09-30 Fecha realización del ensayo: 2024-10-01 al 2024-10-07

Documento técnico de ref. NTMD-0383 (2023-02-07). Requisitos solicitados por el cliente.

ENSAYOS EFECTUADOS

Condiciones generales	Evaluado X	No evaluado
Dimensiones	Evaluado	No evaluado X

ENSAYOS ACREDITADOS

ENSAYO	*NORMA Y/O MÉTODO*
Análisis cuantitativo de fibras	NTC 481-3 Métodos 3,5,6,9,10 (2012-12-12)
Ensayos de solidez del color. Parte 3: solidez del color al lavado. Método acelerado	NTC 1155-3 Ensayo 2A y 3A (2017-10-18)
Ensayo para determinar solidez del color. Parte 2: Escala de grises para evaluar cambios de color	NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25)

ENSAYOS NO ACREDITADOS

ENSAYO	*NORMA Y/O MÉTODO*
Determinación de la masa por unidad del área (peso) de la tela	NTC 230 Opción D (2010-07-28)
Standard Test Method for Peel Strength ("T" Method) of Hook and Loop Touch Fasteners	ASTM D5170-98(2021)
Ensayo para determinar solidez del color. Parte 3: Escala de grises para evaluar transferencia de color	NTC 4873-3 Parte 3 (2000-10-25)

Nancy Mateus Mateus
Analista
RESPONSABLE DE AREA
Elaboró

DIRECTOR DE LABORATORIO
CT. Leidy Guerrero
Autoriza entrega
Química
Directora LACCE

Jhon Jairo Castro Cepeda
Ingeniero Químico
DIRECTOR TÉCNICO
Revisó

OBSERVACIONES

1. Los resultados obtenidos durante el ensayo se reportan en el cuadro anexo.
2. Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra analizada, tal y como se recibió y son válidos únicamente para la muestra descrita en este informe con el código asignado.
3. El informe no implica ningún juicio sobre los lotes de este mismo producto. El muestreo es realizado por el solicitante de las pruebas. Las muestras son libremente escogidas y enviadas por el solicitante del ensayo, bajo sus propios criterios.
4. Los informes de resultados se consideran como propiedad del solicitante. En ningún caso podrán reproducirse.
5. Para dudas y/o quejas, el cliente debe presentar solicitud escrita en un plazo no mayor a 45 días calendario, de acuerdo a lo establecido en procedimiento interno.
6. El laboratorio almacena el material sobrante de la realización de los ensayos por un periodo de 45 días calendario, transcurrido este tiempo se destruye la muestra
7. El laboratorio no garantiza la repetibilidad de los resultados después del periodo de 45 días calendario o en el caso de que el cliente retire la muestra del laboratorio.
8. El laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados la cual se encuentra subrayada y en negrilla a lo largo del documento.

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.1	Peso		

El cierre de contacto deberá cumplir con los siguientes requisitos específicos establecidos en la Tabla 2, cuando sean verificados con el numeral 5.4

Tabla 2 — *Requisitos específicos que debe cumplir el cierre de contacto*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Peso /Gancho	*De 6,3 a 7,3 g/m Lineal*	*5.4*

DETERMINACIÓN DE LA MASA POR UNIDAD DEL ÁREA (PESO) DE LA TELA

NTC 230 Opción D (2010-07-28)

Opción usada	*Opción D*
Unidad de medida	*g/m Lineal*
Atmósfera normalizada para el ensayo	*21 °C ± 2 °C / 65 %HR ± 5 %HR*
Descripción del material	*Cinta de contacto/Gancho*
Ancho de la tela, aplica para (g) por metro lineal	*20 mm ± 1 mm*

Identificación de la muestra	*No .de especímenes* 1	2	3	4	5	*Promedio (g/m) lineal* *(Tres cifras significativas)*	*U ± Incert. (g/m) lineal*
42136	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	*6,34*	*0,01*
42137	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	*6,34*	*0,005*
42138	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	*6,35*	*0,001*
42139	6,34	6,34	6,35	6,35	6,35	*6,35*	*0,004*
42140	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	*6,35*	*0,001*
42141	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	*6,34*	*0,0005*
42142	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	*6,34*	*0,001*
42053	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	*6,34*	*0,0009*

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica NE: No Evaluado ENS: Ensayo No Solicitado EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente ET: Ensayo en Trazabilidad PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.1	Peso		

El cierre de contacto deberá cumplir con los siguientes requisitos específicos establecidos en la Tabla 2, cuando sean verificados con el numeral 5.4

Tabla 2 *Requisitos específicos que debe cumplir el cierre de contacto*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Peso /Felpa	*De 5,6 a 6,6 g/m Lineal*	*5.4*

DETERMINACIÓN DE LA MASA POR UNIDAD DEL ÁREA (PESO) DE LA TELA

NTC 230 Opción D (2010-07-28)

Opción usada	*Opción D*
Unidad de medida	*g/m Lineal*
Atmósfera normalizada para el ensayo	*21 °C ± 2 °C / 65 %HR ± 5 %HR*
Descripción del material	*Cinta de contacto/felpa*
Ancho de la tela, aplica para (g) por metro lineal	*20 mm ± 1 mm*

Identificación de la muestra	*No .de especímenes* 1	2	3	4	5	*Promedio (g/m) lineal* (Tres cifras significativas)	*U ± Incert. (g/m) lineal*
42136	6,41	6,42	6,42	6,42	6,42	*6,42*	*0,0030*
42137	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	*6,42*	*0,0003*
42138	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	*6,41*	*0,0009*
42139	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	*6,41*	*0,0005*
42140	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	*6,42*	*0,0009*
42141	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	*6,41*	*0,0008*
42142	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	*6,42*	*0,0003*
42053	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	*6,41*	*0,0005*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

Informe No. 0317/ MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG01-BAMAN01-LACCE-29

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.2	Composición		

El gancho y la felpa deben ser fabricados en 100% poliamida (nailon).

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Composición (Gancho) en %	*100% poliamida (nailon)*	*5.2*

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE FIBRAS

NTC 481-3 Métodos 3,5,6,9,10 (2012-12-12)

Método empleado				*Ensayo químico # 3*	
Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado		*Cierre de contacto/Gancho*	*Fibra disuelta:*	*Poliamida*	*Fibra sin disolver:*	*NA*
Identificación de la muestra	*Tipo de fibra*	*% Muestra 1*	*% Muestra 2*	*(%) Promedio*	*U ± Incert. En %*
42136	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,008*
42137	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,008*
42138	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,008*
42139	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,008*
42140	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,008*
42141	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,008*
42142	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,008*
42053	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,008*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica NE: No Evaluado ENS: Ensayo No Solicitado EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente ET: Ensayo en Trazabilidad PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.2	Composición		

El gancho y la felpa deben ser fabricados en 100% poliamida (nailon).

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Composición (Felpa) en %	*100% poliamida (nailon)*	*5.2*

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE FIBRAS

NTC 481-3 Métodos 3,5,6,9,10 (2012-12-12)

Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado		*Método empleado*		*Ensayo químico # 3*	
		Cierre de contacto/Felpa	*Fibra disuelta:*	*Poliamida*	*Fibra sin disolver:*	*NA*
Identificación de la muestra	*Tipo de fibra*	*% Muestra 1*	*% Muestra 2*	*(%) Promedio*	*U ± Incert. En %*
42136	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,008*
42137	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,008*
42138	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,008*
42139	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,008*
42140	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,008*
42141	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,008*
42142	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,008*
42053	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,008*

El gancho debe ser tejido en gasa devuelta de tejido plano en orden escalonado.

Las muestras evaluadas de cierre de contacto 20 mm códigos: 42136 a 42142, 45053, son tejidas en gasa devuelta de tejido plano en orden escalonado.

El gancho debe estar cubierto al respaldo con un recubrimiento polimérico o elastómero. De acuerdo al numeral 5.2.

Las muestras evaluadas de cierre de contacto 20 mm códigos: 42136 a 42142, 45053, están cubiertas al respaldo con un recubrimiento polimérico.

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.3	Fuerza de adherencia		

Debe presentar resistencia al pelaje, con una fuerza de adherencia de 0,06 N/m después de 3 ciclos de lavado mínimo, con mínimo 5 N de fuerza de desunión (cuando se aplican fuerzas normales a la línea de separación del cierre de contacto – formando una "T") antes de 10.000 aperturas de acuerdo con el numeral 5.7.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
resistencia al pelaje, fuerza de adherencia	*Mínimo 5 N después de 3 ciclos de lavado*	*5.7*

STANDARD TEST METHOD FOR PEEL STRENGTH ("T" METHOD) OF HOOK AND LOOP TOUCH FASTENERS

ASTM D5170-98(2021)

	Descripción del material			*Cierre de contacto*		
Espécimen De Ensayo / Tipo de Maquina	*A-E*		*Máxima fuerza obtenible*	*5 KN*	*Pretensión Usada*	*0,5 N*
Tamaño de mordazas	*25 mm X 25 mm*		*Tipo de almohadilla*	*N/A*	*Numero de Hilos <25*	*N/A*
Promedio de tiempo requerido para romper	*N/A*	*Tipo de ensayo*	*En acondicionamiento*	*Concesiones para el encogimiento*	*N/A*	*El tamaño o el acabado fueron removidos*	*N/A*
	Ciclos de lavado			*AATCC 61, lavado tipo 2A*		

Identificación de la muestra		*No .de especímenes (N)*
		Promedio en (N)
42136	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,48 N U ± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,77 N U ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,72 N U ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,90 N U ± 0,51 N*
42137	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,92 N U± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,82 N U± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,77 N U± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,73 N U± 0,51 N*
42138	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,80 N U± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,77 N U± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*6,46 N U± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,69 N U± 0,51 N*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.3	Fuerza de adherencia		

Debe presentar resistencia al pelaje, con una fuerza de adherencia de 0,06 N/m después de 3 ciclos de lavado mínimo, con mínimo 5 N de fuerza de desunión (cuando se aplican fuerzas normales a la línea de separación del cierre de contacto – formando una "T") antes de 10.000 aperturas de acuerdo con el numeral 5.7.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
resistencia al pelaje, fuerza de adherencia	*Mínimo 5 N después de 3 ciclos de lavado*	*5.7*

STANDARD TEST METHOD FOR PEEL STRENGTH ("T" METHOD) OF HOOK AND LOOP TOUCH FASTENERS

ASTM D5170-98(2021)

	Descripción del material			*Cierre de contacto*		
Espécimen De Ensayo / Tipo de Maquina	*A-E*		*Máxima fuerza obtenible*	*5 KN*	*Pretensión Usada*	*0,5 N*
Tamaño de mordazas	*25 mm X 25 mm*		*Tipo de almohadilla*	*N/A*	*Numero de Hilos <25*	*N/A*
Promedio de tiempo requerido para romper	*N/A*	*Tipo de ensayo*	*En acondicionamiento*	*Concesiones para el encogimiento*	*N/A*	*El tamaño o el acabado fueron removidos*	*N/A*
	Ciclos de lavado			*AATCC 61, lavado tipo 2A*		

Identificación de la muestra	*No .de especímenes (N)*	*Promedio en (N)*
42139	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,76 N U± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,91 N U± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,35 N U± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,67 N U± 0,51 N*
42140	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,88 N U± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,75 N U± 0,52 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,90 N U± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,97 N U± 0,51 N*
42141	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,86 N U± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,91 N U± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,90 N U± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,92 N U± 0,51 N*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

Informe No. 0317/ MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG01-BAMAN01-LACCE-29

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.3	Fuerza de adherencia		

Debe presentar resistencia al pelaje, con una fuerza de adherencia de 0,06 N/m después de 3 ciclos de lavado mínimo, con mínimo 5 N de fuerza de desunión (cuando se aplican fuerzas normales a la línea de separación del cierre de contacto – formando una "T") antes de 10.000 aperturas de acuerdo con el numeral 5.7.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
resistencia al pelaje, fuerza de adherencia	*Mínimo 5 N después de 3 ciclos de lavado*	*5.7*

STANDARD TEST METHOD FOR PEEL STRENGTH ("T" METHOD) OF HOOK AND LOOP TOUCH FASTENERS

ASTM D5170-98(2021)

	Descripción del material			*Cierre de contacto*		
Espécimen De Ensayo / Tipo de Maquina	*A-E*		*Máxima fuerza obtenible*	*5 KN*	*Pretensión Usada*	*0,5 N*
Tamaño de mordazas	*25 mm X 25 mm*		*Tipo de almohadilla*	*N/A*	*Numero de Hilos <25*	*N/A*
Promedio de tiempo requerido para romper	*N/A*	*Tipo de ensayo*	*En acondicionamiento*	*Concesiones para el encogimiento*	*N/A*	*El tamaño o el acabado fueron removidos*	*N/A*
	Ciclos de lavado			*AATCC 61, lavado tipo 2A*		

Identificación de la muestra	*No .de especímenes (N)*	*Promedio en (N)*
42142	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,88 N U± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,82 N U± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,92 N U± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,92 N U± 0,51 N*
42053	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,87 N U± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,92 N U± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,75 N U± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,91 N U± 0,51 N*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.4	Color		
	Nota 2		

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 3, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.5.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Calificación visual tono a tono con la escala Pantone 19-0309 TCX (Felpa)	*No debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises*	*5.5*

TEXTILES. ENSAYOS PARA DETERMINAR SOLIDEZ DEL COLOR. PARTE 2: ESCALA DE GRISES PARA EVALUAR EL CAMBIO DE COLOR.

NTC 4873-2 (2000-10-25)

Color — *Verde*

Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado — Cierre de contacto

Escala empleada — *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Identificación de la muestra	*Calificación visual. Escala de grises*
42136	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises. NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42137	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises. NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42138	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises. NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42139	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises. NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42140	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises. NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42141	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises. NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42142	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises. NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42053	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises. NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.4	Color		
	Nota 2		

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 3, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.5.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Calificación visual tono a tono con la escala Pantone 19-0414 TCX (Gancho)	*No debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises*	*5.5*

TEXTILES. ENSAYOS PARA DETERMINAR SOLIDEZ DEL COLOR. PARTE 2: ESCALA DE GRISES PARA EVALUAR EL CAMBIO DE COLOR.

NTC 4873-2 (2000-10-25)

Color — *Verde*

Materiales o productos sometidos a muestreo y el método de muestreo utilizado — Cierre de contacto

Escala empleada — *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Identificación de la muestra	*Calificación visual. Escala de grises*
42136	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0414 TCX (Gancho), con calificación de 4 en escala de grises.* NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados
42137	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0414 TCX (Gancho), con calificación de 4 en escala de grises.* NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados
42138	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0414 TCX (Gancho), con calificación de 4 en escala de grises.* NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados
42139	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0414 TCX (Gancho), con calificación de 4 en escala de grises.* NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados
42140	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0414 TCX (Gancho), con calificación de 4 en escala de grises.* NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados
42141	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0414 TCX (Gancho), con calificación de 4 en escala de grises.* NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados
42142	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0414 TCX (Gancho), con calificación de 4 en escala de grises.* NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados
42053	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con la muestra patrón, con calificación de 4 en escala de grises.* NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica NE: No Evaluado ENS: Ensayo No Solicitado EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente ET: Ensayo en Trazabilidad PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4 *Requisito solidez de color*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada *Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* *Equipo:* *Launder-Ometer* *Ensayo:* *2A*

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
42136 Gancho	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
			Algodón	4-5	4-5	4-5
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Nylon*	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
42137 Gancho	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
			Algodón	4-5	4-5	4-5
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Nylon*	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4

Requisito solidez de color

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada

Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Detergente:	*WOB sin agente lanqueador*		*Equipo:*	*Launder-Ometer*	*Ensayo:*	*2A*
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes* 1	2	*X̄*
	Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)		*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
			Algodón	4-5	4-5	4-5
42138 Gancho	*Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*	*VERDE*	*Nylon*	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes* 1	2	*X̄*
	Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)		*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
			Algodón	4-5	4-5	4-5
42139 Gancho	*Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*	*VERDE*	*Nylon*	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4 — *Requisito solidez de color*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada: *Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*; *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* — *Equipo:* *Launder-Ometer* — *Ensayo:* *2A*

				No .de especímenes 1	2	Ẋ
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*			
	Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)		*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
			Algodón	4-5	4-5	4-5
42140 Gancho	*Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*	*VERDE*	*Nylon*	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

				No .de especímenes 1	2	Ẋ
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*			
	Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)		*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
			Algodón	4-5	4-5	4-5
42141 Gancho	*Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*	*VERDE*	*Nylon*	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

Informe No. 0317/ MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG01-BAMAN01-LACCE-29

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4

Requisito solidez de color

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Escala empleada

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* *Equipo:* *Launder-Ometer* *Ensayo:* *2A*

				No .de especímenes 1	2	Ẋ
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*			
	Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)		*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
			Algodón	4-5	4-5	4-5
42142 Gancho	*Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*	*VERDE*	*Nylon*	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

				No .de especímenes 1	2	Ẋ
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*			
	Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)		*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
			Algodón	4-5	4-5	4-5
42053 Gancho	*Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*	*VERDE*	*Nylon*	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

Informe No. 0317/ MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG01-BAMAN01-LACCE-29

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica NE: No Evaluado ENS: Ensayo No Solicitado EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente ET: Ensayo en Trazabilidad PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4

Característica	*Requisito solidez de color*	*Numeral*
	Especificación norma técnica	
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Escala empleada

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* *Equipo:* *Launder-Ometer* *Ensayo:* *2A*

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*Ẋ*
42136 Felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
			Algodón	4-5	4-5	4-5
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Nylon*	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*Ẋ*
42137 Felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
			Algodón	4-5	4-5	4-5
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Nylon*	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

Informe No. 0317/ MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG01-BAMAN01-LACCE-29

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica NE: No Evaluado ENS: Ensayo No Solicitado EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente ET: Ensayo en Trazabilidad PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4

Requisito solidez de color

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada

Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* *Equipo:* *Launder-Ometer* *Ensayo:* *2A*

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
42138 Felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
42139 Felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica NE: No Evaluado ENS: Ensayo No Solicitado EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente ET: Ensayo en Trazabilidad PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4 *Requisito solidez de color*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada *Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* *Equipo:* *Launder-Ometer* *Ensayo:* *2A*

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
42140 Felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
42141 Felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica NE: No Evaluado ENS: Ensayo No Solicitado EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente ET: Ensayo en Trazabilidad PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4

Característica	*Requisito solidez de color*	*Numeral*
Especificación norma técnica		
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Escala empleada

Detergente:	*WOB sin agente lanqueador*		*Equipo:*	*Launder-Ometer*	*Ensayo:*	*2A*
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes* 1	2	*X̄*
42142 Felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes* 1	2	*X̄*
42053 Felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

Informe No. 0317/ MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG01-BAMAN01-LACCE-29

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica
NE: No Evaluado
ENS: Ensayo No Solicitado
EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente
ET: Ensayo en Trazabilidad
PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.4	Color		
	Nota 2		

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 3, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.5.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Calificación visual tono a tono con la escala Pantone 19-0309 TCX (felpa)	*No debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises*	*5.5*

TEXTILES. ENSAYOS PARA DETERMINAR SOLIDEZ DEL COLOR. PARTE 2: ESCALA DE GRISES PARA EVALUAR EL CAMBIO DE COLOR.

NTC 4873-2 (2000-10-25)

Color — *Verde*

Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado — Cierre de contacto después de la solidez del color al lavado

Escala empleada — *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Identificación de la muestra	*Calificación visual. Escala de grises*
42136	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises. NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42137	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises. NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42138	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises. NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42139	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises. NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42140	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises. NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42141	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises. NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42142	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises. NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42053	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises. NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.4	Color		
	Nota 2		

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 3, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.5.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Calificación visual tono a tono con la escala Pantone 19-0414 TCX (gancho).	*No debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises*	*5.5*

TEXTILES. ENSAYOS PARA DETERMINAR SOLIDEZ DEL COLOR. PARTE 2: ESCALA DE GRISES PARA EVALUAR EL CAMBIO DE COLOR.

NTC 4873-2 (2000-10-25)

Color — *Verde*

Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado — Cierre de contacto después de la solidez del color al lavado

Escala empleada — *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Identificación de la muestra	*Calificación visual. Escala de grises*
42136	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises.* NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados
42137	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises.* NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados
42138	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises.* NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados
42139	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises.* NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados
42140	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises.* NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados
42141	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises.* NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados
42142	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises.* NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados
42053	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con el Pantone 19-0309 TCX (Felpa), con calificación de 4 en escala de grises.* NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados

*** FIN DEL INFORME DE RESULTADOS***

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

edq
ENTE DI QUALITÀ®

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° EDQ-2024-0211

CERTIFICA
"CIERRE DE CONTACTO VERDE CM SELVA 38 MM"
EN REQUISITOS ESPECIFICOS

Fabricado por
EL COMERCIO DE CUEROS SAS
NIT 860502101-0
Dirección: calle 14 # 12-15
Ciudad: Bogotá

Evaluado bajo el esquema **1b (Lote)**

Para la única[1] entrega compuesta por 35 460 unidades de "CIERRE DE CONTACTO VERDE CM SELVA 38 MM"
Código NACE 13 - industria textil
Cumplen satisfactoriamente con los requisitos específicos descritos en **NTMD-0383 (2023-02-07) Cierre de contacto**
Numeral(es) (*) 3.2 requisitos específicos

Para el Lote / Contrato
Orden de Compra No. 129280 - adición

MINISTERIO DE DEFENSA – EJÉRCITO NACIONAL

Emisión del certificado 08 de octubre de 2024 en Bogotá D.C.

Firma Autorizada

Este certificado cumple con las reglas de certificación establecidas por ENTE DI QUALITA SAS como emisor, y es válido únicamente para los productos mencionados en este documento, cuando sea necesario y se adjunte a este documento el registro EQ-FR-07 se considerará parte integral de este documento. Verifique su autenticidad comunicándose a los teléfonos (601) 9261877, 315-4162743 o solicite información a través de edq@edq.com.co o gerencia@edq.com.co. Toda alteración y/o uso inadecuado de este certificado está sujeto a sanciones legales. **ENTE DI QUALITA SAS NIT 901.001.372-8 Calle 44 A N° 53-96, Bogotá Colombia.**
(*) Indica que este numeral contiene declaraciones de conformidad, las cuales no hacen parte de esta certificación y la información es responsabilidad del cliente, para mayor detalle consulte el registro EQ-FR-07 "Consolidado" adjunto a este documento.
(**) Requisito modificado por usuario final y se encuentra fuera del documento técnico descrito en el alcance de acreditación 17-CPR-001

edq
ENTE DI QUALITÀ®

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° EDQ-2024-0211

Anexo 1 – Planes de muestreo aplicados

Numeral	Requisitos de las normas técnicas aplicadas	Tamaño de la muestra o cantidad de resultados reportados	Códigos EDQ
3.2	Requisitos específicos	13	42059 a 42071

(1) La cantidad de entregas fueron pactadas, en tiempos y cantidades, entre el solicitante y el destinatario final del producto

El presente certificado de conformidad se otorga con base en los resultados de ensayos con informe No. 0318 emitido por Laboratorio control de calidad del ejercito

Firma Autorizada

Este certificado cumple con las reglas de certificación establecidas por ENTE DI QUALITA SAS como emisor, y es válido únicamente para los productos mencionados en este documento, cuando sea necesario y se adjunte a este documento el registro EQ-FR-07 se considerará parte integral de este documento. Verifique su autenticidad comunicándose a los teléfonos (601) 9261877, 315-4162743 o solicite información a través de edq@edq.com.co o gerencia@edq.com.co. Toda alteración y/o uso inadecuado de este certificado está sujeto a sanciones legales. **ENTE DI QUALITA SAS NIT 901.001.372-8 Calle 44 A N° 53-96, Bogotá Colombia.**

(*) Indica que este numeral contiene declaraciones de conformidad, las cuales no hacen parte de esta certificación y la información es responsabilidad del cliente, para mayor detalle consulte el registro EQ-FR-07 "Consolidado" adjunto a este documento.

(**) Requisito modificado por usuario final y se encuentra fuera del documento técnico descrito en el alcance de acreditación 17-CPR-001

Servicio N°	EDQ-2024-0211
Informe(s) de laboratorio(s)	No. 0318 (2024-10-08) Laboratorio Control de Calidad del Ejercito
Documento(s) normativo(s)	NTMD-0383 (2023-02-07) Cierre de contacto

3.2 Requisitos específicos

3.2.1 peso

Requisitos	Resultados obtenidos													Cumple	
	42059	42060	42061	42062	42063	42064	42065	42066	42067	42068	42069	42070	42071	Si	No
El cierre de contacto deberá cumplir con los siguientes requisitos específicos establecidos en la Tabla 2	Ver resultados a continuación													---	---

Tabla. 2 requisitos específicos que debe cumplir el cierre de contacto (1 al 7 de 13)

Características	Medición de la masa por unidad de longitud			Resultados obtenidos							Cumple	
	Parte	Mín.	Máx.	42059	42060	42061	42062	42063	42064	42065	Si	No
Cierre de contacto de 38 mm	Gancho	13,1	14,1	12,8	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	X	
	Lazo	12,3	13,3	13,3	13,3	13,4	13,4	13,4	13,4	13,5	X	

Tabla. 2 requisitos específicos que debe cumplir el cierre de contacto (8 al 13 de 13)

Características	Medición de la masa por unidad de longitud			Resultados obtenidos						Cumple	
	Parte	Mín.	Máx.	42066	42067	42068	42069	42070	42071	Si	No
Cierre de contacto de 38 mm	Gancho	13,1	14,1	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	X	
	Lazo	12,3	13,3	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	X	

3.2.2 Composición

Requisitos	Resultados obtenidos													Cumple	
	42059	42060	42061	42062	42063	42064	42065	42066	42067	42068	42069	42070	42071	Si	No
El gancho y la felpa deben ser fabricados en 100% poliamida (nailon).	100% Poliamida													X	
El gancho debe ser tejido en gasa devuelta de tejido plano en orden escalonado.	Tejido en gasa devuelta de tejido plano en orden escalonado													X	
El gancho debe estar cubierto al respaldo con un recubrimiento polimérico o elastómero.	Recubrimiento polimérico													X	

3.2.3

Requisitos		Resultados obtenidos													Cumple	
		42059	42060	42061	42062	42063	42064	42065	42066	42067	42068	42069	42070	42071	Si	No
Debe tener una fuerza de adherencia de 0,06 N/m después de 3 ciclos de lavado. Mín. *(en N.cm)* con mínimo 5 N de fuerza de desunión (cuando se aplican fuerzas normales a la línea de separación del cierre de contacto – formando una "T") antes de 10.000 aperturas	Gancho a favor cinta. Cinta a favor	6,96	6,90	6,80	6,86	6,80	6,91	6,75	6,91	6,93	6,88	7,04	6,75	6,82	X	
	Gancho en dirección y lazo en contra	5,92	5,78	5,88	5,71	5,84	5,75	5,63	5,71	5,88	5,77	5,89	5,70	5,56		
	Gancho en contra y lazo en cinta	5,82	5,89	5,69	5,84	5,89	5,87	5,71	5,79	5,98	6,01	5,71	5,91	5,87		
	Gancho en contra y lazo en contra	5,74	5,80	5,87	5,65	5,70	5,89	5,69	5,78	5,93	5,78	5,91	5,80	5,90		

Servicio N°	EDQ-2024-0211
Informe(s) de laboratorio(s)	No. 0318 (2024-10-08) Laboratorio Control de Calidad del Ejercito
Documento(s) normativo(s)	NTMD-0383 (2023-02-07) Cierre de contacto

3.2.4 color

Requisitos	Resultados obtenidos													Cumple	
	42059	42060	42061	42062	42063	42064	42065	42066	42067	42068	42069	42070	42071	Si	No
El cierre de contacto debe cumplir lo establecido en la tabla 3, se debe efectuar una comparación visual del cierre de contacto con los colores establecidos en la Tabla 3, no debe presentar una calificación inferior a 4 en escala de grises	Ver resultados a continuación													---	---

Tabla 3. Requisitos color cierres de contacto

Requisitos		Resultados obtenidos													Cumple	
		42059	42060	42061	42062	42063	42064	42065	42066	42067	42068	42069	42070	42071	Si	No
Verde claro medio	19 - 0309 TCX (Felpa)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	X	
	19 - 0414 TCX (Gancho)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	X	

3.2.6 Solidez del color

Requisitos	Resultados obtenidos													Cumple	
	42059	42060	42061	42062	42063	42064	42065	42066	42067	42068	42069	42070	42071	Si	No
El El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4,	Ver resultados a continuación													---	---

Tabla 4. Requisitos Solidez del color

Requisitos		Resultados obtenidos													Cumple	
		42059	42060	42061	42062	42063	42064	42065	42066	42067	42068	42069	42070	42071	Si	No
Mínimo 4 (escala de grises)	Cambio de color	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	X	
	Manchado	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5		

Reporte de incertidumbre				
¿Cuentan con reporte de incertidumbre de medición los métodos de ensayo que lo requieren?	Si	X	No	
En caso de no contar con el reporte de la incertidumbre de medición, solicitar al laboratorio el correspondiente reporte	Fecha de solicitud:	No aplica		
	# Informe modificado	No aplica		

Reporte de no conformidad				
¿Dentro de la calificación de este consolidado se presentaron no conformidades?	Si		No	X
Comunicación con el cliente por medio de:	No aplica			
El cliente decide:	Reunión	No aplica	Desistir	No aplica
Conclusiones y registros de la reunión	No aplica			

Nota: En caso de obtenerse nuevos resultados, incluir la tabla necesaria para realizar la correspondiente calificación.

Observaciones:	Sin observaciones

Servicio N°	EDQ-2024-0211
Informe(s) de laboratorio(s)	No. 0318 (2024-10-08) Laboratorio Control de Calidad del Ejercito
Documento(s) normativo(s)	NTMD-0383 (2023-02-07) Cierre de contacto

Verificación de información solicitada por el cliente				
El listado de requisitos incluido en este documento corresponde al(los) documento(s) normativo(s)	NTMD-0383 (2023-02-07			
¿De los requisitos contenidos en este documento alguno corresponde a requisitos solicitados por el cliente fuera de (los) documento(s) normativo(s) mencionado(s)?	Si		No	X
	¿Cuál?: No aplica			

Elaborado y evaluado por:
Alejandro Bustos
Cargo: Profesional de Certificación
Fecha: 2024-10-08
Firma:

Revisión técnica del comité de certificación:

El director técnico con la firma en este documento declara que no posee conflicto de interés o situación de sesgo a la fecha que pueda afectar su objetividad durante la revisión técnica del comité de certificación.

En la presente revisión se presentan las siguientes observaciones:	Sin observaciones
Respuesta a las observaciones:	No aplica

Tomando en cuenta los resultados obtenidos de la evaluación, el director técnico como parte del comité de certificación, decide:

Certificar	No certificar	Firma del director técnico
X		EDQ-2024-0211
	Fecha:	2024-10-08

INFORME DE RESULTADOS

Fecha de emisión: 2024-10-08 Número de páginas: 32

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón social - Solicitante: **ENTE DI QUALITA - EDQ – ALEJANDRO BUSTOS – PROFESIONAL DE CERTIFICACIÓN**
Dirección: **CL. 44A # 53-96, BOGOTÁ** Teléfono: **(601) 9261877**

DATOS DE ENSAYO

Descripción de la muestra: Trece (13) muestras de cierre de contacto 38 mm códigos: 42059 a 42071. No. Proceso EDQ-2024-0211.

Código / área de ensayo: MT-0318-24 / Textiles
Fecha de recepción: 2024-09-30 Fecha realización del ensayo: 2024-10-01 al 2024-10-07
Documento técnico de ref. NTMD-0383 (2023-02-07). Requisitos solicitados por el cliente.

ENSAYOS EFECTUADOS

Condiciones generales	Evaluado	X	No evaluado	
Dimensiones	Evaluado		No evaluado	X

ENSAYOS ACREDITADOS

ENSAYO	*NORMA Y/O MÉTODO*
Análisis cuantitativo de fibras	NTC 481-3 Métodos 3,5,6,9,10 (2012-12-12)
Ensayos de solidez del color. Parte 3: solidez del color al lavado. Método acelerado	NTC 1155-3 Ensayo 2A y 3A (2017-10-18)
Ensayo para determinar solidez del color. Parte 2: Escala de grises para evaluar cambios de color	NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25)

ENSAYOS NO ACREDITADOS

ENSAYO	*NORMA Y/O MÉTODO*
Determinación de la masa por unidad del área (peso) de la tela	NTC 230 Opción D (2010-07-28)
Standard Test Method for Peel Strength ("T" Method) of Hook and Loop Touch Fasteners	ASTM D5170-98(2021)
Ensayo para determinar solidez del color. Parte 3: Escala de grises para evaluar transferencia de color	NTC 4873-3 Parte 3 (2000-10-25)

Karen J. Avila Benítez
Analista
RESPONSABLE DE AREA
Elaboró

DIRECTOR DE LABORATORIO
Autoriza entrega
CT. Leidy Guerrero
Química
Directora LACCE

Jhon Jairo Castro Cupedia
Ingeniero Químico
DIRECTOR TÉCNICO
Revisó

OBSERVACIONES

1. Los resultados obtenidos durante el ensayo se reportan en el cuadro anexo.
2. Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra analizada, tal y como se recibió y son válidos únicamente para la muestra descrita en este informe con el código asignado.
3. El informe no implica ningún juicio sobre los lotes de este mismo producto. El muestreo es realizado por el solicitante de las pruebas. Las muestras son libremente escogidas y enviadas por el solicitante del ensayo, bajo sus propios criterios.
4. Los informes de resultados se consideran como propiedad del solicitante. En ningún caso podrán reproducirse.
5. Para dudas y/o quejas, el cliente debe presentar solicitud escrita en un plazo no mayor a 45 días calendario, de acuerdo a lo establecido en procedimiento interno.
6. El laboratorio almacena el material sobrante de la realización de los ensayos por un periodo de 45 días calendario, transcurrido este tiempo se destruye la muestra
7. El laboratorio no garantiza la repetibilidad de los resultados después del periodo de 45 días calendario o en el caso de que el cliente retire la muestra del laboratorio.
8. El laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados la cual se encuentra subrayada y en negrilla a lo largo del documento.

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.1	Peso		

El cierre de contacto deberá cumplir con los siguientes requisitos específicos establecidos en la Tabla 2, cuando sean verificados con el numeral 5.4

Tabla 2 Requisitos específicos que debe cumplir el cierre de contacto

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Peso /Felpa	*De 12,3 a 13,3 g/m Lineal*	*5.4*

DETERMINACIÓN DE LA MASA POR UNIDAD DEL ÁREA (PESO) DE LA TELA

NTC 230 Opción D (2010-07-28)

Opción usada	*Opción D*
Unidad de medida	*g/m Lineal*
Atmósfera normalizada para el ensayo	*21 °C ± 2 °C / 65 %HR ± 5 %HR*
Descripción del material	*Cinta de contacto/Felpa*
Ancho de la tela, aplica para (g) por metro lineal	*38 mm ± 1 mm*

Identificación de la muestra	*No .de especímenes* 1	2	3	4	5	*Promedio (g/m) lineal (Tres cifras significativas)*	*U ± Incert. (g/m) lineal*
42059	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	0,0071
42060	12,9	12,8	12,8	12,9	12,8	12,9	0,0079
42061	12,9	12,8	12,9	12,8	12,9	12,9	0,0068
42062	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	0,0077
42063	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	0,0095
42064	12,9	12,9	12,9	12,9	13,9	12,9	0,042
42065	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	0,010
42066	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	0,020
42067	12,9	12,8	12,8	12,9	12,8	12,9	0,020
42068	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	0,011
42069	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	0,0069
42070	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	0,0076
42071	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	0,0087

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.1	Peso		

El cierre de contacto deberá cumplir con los siguientes requisitos específicos establecidos en la Tabla 2, cuando sean verificados con el numeral 5.4

Tabla 2 — *Requisitos específicos que debe cumplir el cierre de contacto*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Peso /Gancho	*De 13,1 a 14,1 g/m Lineal*	*5.4*

DETERMINACIÓN DE LA MASA POR UNIDAD DEL ÁREA (PESO) DE LA TELA

NTC 230 Opción D (2010-07-28)

Opción usada	*Opción D*
Unidad de medida	*g/m Lineal*
Atmósfera normalizada para el ensayo	*21 °C ± 2 °C / 65 %HR ± 5 %HR*
Descripción del material	*Cinta de contacto/Gancho*
Ancho de la tela, aplica para (g) por metro lineal	*38 mm ± 1 mm*

Identificación de la muestra	*No .de especímenes* 1	2	3	4	5	*Promedio (g/m) lineal* (Tres cifras significativas)	*U ± Incert. (g/m) lineal*
42059	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	0,0059
42060	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	0,013
42061	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	0,0048
42062	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	0,00059
42063	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	0,0069
42064	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	0,0065
42065	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	0,010
42066	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	0,046
42067	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	0,0071
42068	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	0,0080
42069	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	0,0088
42070	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	0,018
42071	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	0,010

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.2	Composición		

El gancho y la felpa deben ser fabricados en 100% poliamida (nailon).

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Composición (Gancho) en %	*100% poliamida (nailon)*	*5.2*

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE FIBRAS

NTC 481-3 Métodos 3,5,6,9,10 (2012-12-12)

Método empleado — *Ensayo químico # 3*

Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado — *Cierre de contacto/Gancho* — *Fibra disuelta:* *Poliamida* — *Fibra sin disolver:* *NA*

Identificación de la muestra	*Tipo de fibra*	*% Muestra 1*	*% Muestra 2*	*(%) Promedio*	*U ± Incert. En %*
42059	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42060	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42061	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42062	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42063	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42064	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42065	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42066	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42067	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42068	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42069	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42070	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42071	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.2	Composición		

El gancho y la felpa deben ser fabricados en 100% poliamida (nailon).

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Composición (Felpa) en %	*100% poliamida (nailon)*	*5.2*

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE FIBRAS

NTC 481-3 Métodos 3,5,6,9,10 (2012-12-12)

Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado		*Método empleado*		*Ensayo químico # 3*	
		Cierre de contacto/Felpa	*Fibra disuelta:*	*Poliamida*	*Fibra sin disolver:* *NA*
Identificación de la muestra	*Tipo de fibra*	*% Muestra 1*	*% Muestra 2*	*(%) Promedio*	*U ± Incert. En %*
42059	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42060	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42061	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42062	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42063	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42064	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42065	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42066	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42067	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42068	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42069	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42070	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
42071	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*

El gancho debe ser tejido en gasa devuelta de tejido plano en orden escalonado.	Las muestras evaluadas de cierre de contacto 38 mm códigos: 42059 a 42071, son tejidas en gasa devuelta de tejido plano en orden escalonado.
El gancho debe estar cubierto al respaldo con un recubrimiento polimérico o elastómero. De acuerdo al numeral 5.2.	Las muestras evaluadas de cierre de contacto 38 mm códigos: 42059 a 42071, están cubiertas al respaldo con un recubrimiento polimérico.

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.3	Fuerza de adherencia		

Debe presentar resistencia al pelaje, con una fuerza de adherencia de 0,06 N/m después de 3 ciclos de lavado mínimo, con mínimo 5 N de fuerza de desunión (cuando se aplican fuerzas normales a la línea de separación del cierre de contacto – formando una "T") antes de 10.000 aperturas de acuerdo con el numeral 5.7.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
resistencia al pelaje, fuerza de adherencia	*Mínimo 5 N después de 3 ciclos de lavado*	*5.7*

STANDARD TEST METHOD FOR PEEL STRENGTH ("T" METHOD) OF HOOK AND LOOP TOUCH FASTENERS

ASTM D5170-98(2021)

	Descripción del material			*Cierre de contacto*	
Espécimen De Ensayo / Tipo de Maquina	*A-E*	*Máxima fuerza obtenible*	*5 KN*	*Pretensión Usada*	*0,5 N*
Tamaño de mordazas	*25 mm X 25 mm*	*Tipo de almohadilla*	*N/A*	*Numero de Hilos <25*	*N/A*
Promedio de tiempo requerido para romper	*N/A* *Tipo de ensayo*	*En acondicionamiento*	*Concesiones para el encogimiento*	*N/A* *El tamaño o el acabado fueron removidos*	*N/A*
	Ciclos de lavado			*AATCC 61, lavado tipo 2A*	

Identificación de la muestra		*No .de especímenes (N)*
		Promedio en (N)
42059	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,96 N U ± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,92 N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,82 N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,74 N ± 0,51 N*
42060	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,90 N ± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,78 N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,89 N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,80 N ± 0,51 N*
42061	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,80 N ± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,88 N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,69 N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,87 N ± 0,51 N*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.3	Fuerza de adherencia		

Debe presentar resistencia al pelaje, con una fuerza de adherencia de 0,06 N/m después de 3 ciclos de lavado mínimo, con mínimo 5 N de fuerza de desunión (cuando se aplican fuerzas normales a la línea de separación del cierre de contacto – formando una "T") antes de 10.000 aperturas de acuerdo con el numeral 5.7.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
resistencia al pelaje, fuerza de adherencia	*Mínimo 5 N después de 3 ciclos de lavado*	*5.7*

STANDARD TEST METHOD FOR PEEL STRENGTH ("T" METHOD) OF HOOK AND LOOP TOUCH FASTENERS

ASTM D5170-98(2021)

	Descripción del material			*Cierre de contacto*	
Espécimen De Ensayo / Tipo de Maquina	*A-E*	*Máxima fuerza obtenible*	*5 KN*	*Pretensión Usada*	*0,5 N*
Tamaño de mordazas	*25 mm X 25 mm*	*Tipo de almohadilla*	*N/A*	*Numero de Hilos <25*	*N/A*
Promedio de tiempo requerido para romper	*N/A* *Tipo de ensayo*	*En acondicionamiento*	*Concesiones para el encogimiento*	*N/A* *El tamaño o el acabado fueron removidos*	*N/A*
	Ciclos de lavado			*AATCC 61, lavado tipo 2A*	

Identificación de la muestra		*No .de especímenes (N)*
		Promedio en (N)
42062	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,86 N ± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,71N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,84 N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,65N ± 0,51 N*
42063	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,80 N ± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,84 N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,89N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,70 N ± 0,51 N*
42064	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,91 N ± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,75 N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,87 N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,89 N ± 0,51 N*

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.3	Fuerza de adherencia		

Debe presentar resistencia al pelaje, con una fuerza de adherencia de 0,06 N/m después de 3 ciclos de lavado mínimo, con mínimo 5 N de fuerza de desunión (cuando se aplican fuerzas normales a la línea de separación del cierre de contacto – formando una "T") antes de 10.000 aperturas de acuerdo con el numeral 5.7.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
resistencia al pelaje, fuerza de adherencia	*Mínimo 5 N después de 3 ciclos de lavado*	*5.7*

STANDARD TEST METHOD FOR PEEL STRENGTH ("T" METHOD) OF HOOK AND LOOP TOUCH FASTENERS

ASTM D5170-98(2021)

	Descripción del material				*Cierre de contacto*		
Espécimen De Ensayo / Tipo de Maquina	*A-E*		*Máxima fuerza obtenible*	*5 KN*	*Pretensión Usada*		*0,5 N*
Tamaño de mordazas	*25 mm X 25 mm*		*Tipo de almohadilla*	*N/A*	*Numero de Hilos <25*		*N/A*
Promedio de tiempo requerido para romper	*N/A*	*Tipo de ensayo*	*En acondicionamiento*	*Concesiones para el encogimiento*	*N/A*	*El tamaño o el acabado fueron removidos*	*N/A*
	Ciclos de lavado				*AATCC 61, lavado tipo 2A*		

Identificación de la muestra	*No .de especímenes (N)*	*Promedio en (N)*
42065	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,75 N ± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,63N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,71 N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,69N ± 0,51 N*
42066	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,91N ± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,71N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,79N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,78N ± 0,51 N*
42067	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,93 N ± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,88N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,98N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,93N ± 0,51 N*

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.3	Fuerza de adherencia		

Debe presentar resistencia al pelaje, con una fuerza de adherencia de 0,06 N/m después de 3 ciclos de lavado mínimo, con mínimo 5 N de fuerza de desunión (cuando se aplican fuerzas normales a la línea de separación del cierre de contacto – formando una "T") antes de 10.000 aperturas de acuerdo con el numeral 5.7.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
resistencia al pelaje, fuerza de adherencia	*Mínimo 5 N después de 3 ciclos de lavado*	*5.7*

STANDARD TEST METHOD FOR PEEL STRENGTH ("T" METHOD) OF HOOK AND LOOP TOUCH FASTENERS

ASTM D5170-98(2021)

	Descripción del material			*Cierre de contacto*		
Espécimen De Ensayo / Tipo de Maquina	*A-E*	*Máxima fuerza obtenible*	*5 KN*	*Pretensión Usada*	*0,5 N*	
Tamaño de mordazas	*25 mm X 25 mm*	*Tipo de almohadilla*	*N/A*	*Numero de Hilos <25*	*N/A*	
Promedio de tiempo requerido para romper	*N/A*	*Tipo de ensayo*	*En acondicionamiento*	*Concesiones para el encogimiento*	*N/A*	*El tamaño o el acabado fueron removidos*	*N/A*
	Ciclos de lavado			*AATCC 61, lavado tipo 2A*		

Identificación de la muestra		*No .de especímenes (N)* *Promedio en (N)*
42068	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,88 N ± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,77N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*6,01 N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,78N ± 0,51 N*
42069	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*7,04N ± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,89N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,71N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,91N ± 0,51 N*
42070	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,75 N ± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,70 N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,91N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,80N ± 0,51 N*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.3	Fuerza de adherencia		

Debe presentar resistencia al pelaje, con una fuerza de adherencia de 0,06 N/m después de 3 ciclos de lavado mínimo, con mínimo 5 N de fuerza de desunión (cuando se aplican fuerzas normales a la línea de separación del cierre de contacto – formando una "T") antes de 10.000 aperturas de acuerdo con el numeral 5.7.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
resistencia al pelaje, fuerza de adherencia	*Mínimo 5 N después de 3 ciclos de lavado*	*5.7*

STANDARD TEST METHOD FOR PEEL STRENGTH ("T" METHOD) OF HOOK AND LOOP TOUCH FASTENERS

ASTM D5170-98(2021)

	Descripción del material				*Cierre de contacto*		
Espécimen De Ensayo / Tipo de Maquina	*A-E*		*Máxima fuerza obtenible*	*5 KN*	*Pretensión Usada*		*0,5 N*
Tamaño de mordazas	*25 mm X 25 mm*		*Tipo de almohadilla*	*N/A*	*Numero de Hilos <25*		*N/A*
Promedio de tiempo requerido para romper	*N/A*	*Tipo de ensayo*	*En acondicionamiento*	*Concesiones para el encogimiento*	*N/A*	*El tamaño o el acabado fueron removidos*	*N/A*
	Ciclos de lavado				*AATCC 61, lavado tipo 2A*		

Identificación de la muestra		*No .de especímenes (N)*
		Promedio en (N)
42071	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,82 N ± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,56 N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,87 N ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,90 N ± 0,51 N*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.4	Color		
	Nota 2		

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 3, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.5.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Calificación visual tono a tono con Pantone Felpa 19-0309 TCX	*No debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises*	*5.5*

TEXTILES. ENSAYOS PARA DETERMINAR SOLIDEZ DEL COLOR. PARTE 2: ESCALA DE GRISES PARA EVALUAR EL CAMBIO DE COLOR.

NTC 4873-2 (2000-10-25)

Color — *Verde*

Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado — Cierre de contacto

Escala empleada — *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Identificación de la muestra	*Calificación visual. Escala de grises*
42059	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42060	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42061	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42062	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42063	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42064	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42065	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42066	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.4	Color		
	Nota 2		

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 3, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.5.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Calificación visual tono a tono con Pantone Felpa 19-0309 TCX	*No debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises*	*5.5*

TEXTILES. ENSAYOS PARA DETERMINAR SOLIDEZ DEL COLOR. PARTE 2: ESCALA DE GRISES PARA EVALUAR EL CAMBIO DE COLOR.

NTC 4873-2 (2000-10-25)

Color — *Verde*

Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado — Cierre de contacto

Escala empleada — *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

42067	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42068	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42069	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42070	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42071	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.4	Color		
	Nota 2		

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 3, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.5.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Calificación visual tono a tono con Pantone Gancho 19-0414 TCX	*No debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises*	*5.5*

TEXTILES. ENSAYOS PARA DETERMINAR SOLIDEZ DEL COLOR. PARTE 2: ESCALA DE GRISES PARA EVALUAR EL CAMBIO DE COLOR.

NTC 4873-2 (2000-10-25)

Color — *Verde*

Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado — Cierre de contacto

Escala empleada — *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Identificación de la muestra	*Calificación visual. Escala de grises*
42059	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42060	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42061	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42062	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42063	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42064	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42065	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42066	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.4	Color		
	Nota 2		

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 3, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.5.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Calificación visual tono a tono con Pantone Gancho 19-0414 TCX	*No debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises*	*5.5*

TEXTILES. ENSAYOS PARA DETERMINAR SOLIDEZ DEL COLOR. PARTE 2: ESCALA DE GRISES PARA EVALUAR EL CAMBIO DE COLOR.

NTC 4873-2 (2000-10-25)

Color — *Verde*

Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado — Cierre de contacto

Escala empleada — *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

42067	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42068	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42069	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42070	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42071	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4 — *Requisito solidez de color*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada: *Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*; *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* — *Equipo:* *Launder-Ometer* — *Ensayo:* *2A*

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
42059 felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
42060 felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

Informe No. 0318/ MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG01-BAMAN01-LACCE-29

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4

Característica	*Requisito solidez de color*	*Numeral*
Cambio de color	*Especificación norma técnica*	
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
	Mínimo 4 e.g	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada
Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* *Equipo:* *Launder-Ometer* *Ensayo:* *2A*

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
42061 felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
42062 felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

Informe No. 0318/ MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG01-BAMAN01-LACCE-29

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4 — *Requisito solidez de color*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada — *Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* — *Equipo:* *Launder-Ometer* — *Ensayo:* *2A*

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
42063 felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
42064 felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4

Requisito solidez de color

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada

Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* *Equipo:* *Launder-Ometer* *Ensayo:* *2A*

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes* 1	2	*Ẋ*
42065 felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes* 1	2	*Ẋ*
42066 felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica NE: No Evaluado ENS: Ensayo No Solicitado EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente ET: Ensayo en Trazabilidad PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4

Característica	*Requisito solidez de color*	*Numeral*
	Especificación norma técnica	
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada — *Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*; *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* *Equipo:* *Launder-Ometer* *Ensayo:* *2A*

				No .de especímenes 1	2	X̄
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*			
42067 felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	No .de especímenes 1	2	X̄
42068 felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica NE: No Evaluado ENS: Ensayo No Solicitado EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente ET: Ensayo en Trazabilidad PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4 *Requisito solidez de color*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada *Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* *Equipo:* *Launder-Ometer* *Ensayo:* *2A*

				No .de especímenes 1	2	*X̄*
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*			
42069 felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes* 1	2	*X̄*
42070 felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4 — *Requisito solidez de color*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada

Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* *Equipo:* *Launder-Ometer* *Ensayo:* *2A*

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
42071 felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4 — *Requisito solidez de color*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada: *Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*; *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* — *Equipo:* *Launder-Ometer* — *Ensayo:* *2A*

				No .de especímenes 1	2	Ẋ
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*			
42059 gancho	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
			Algodón	4-5	4-5	4-5
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Nylon*	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

				No .de especímenes 1	2	Ẋ
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*			
42060 gancho	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
			Algodón	4-5	4-5	4-5
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Nylon*	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4 — *Requisito solidez de color*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada: *Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*; *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* — *Equipo:* *Launder-Ometer* — *Ensayo:* *2A*

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes* 1	2	$\dot{X}$
42061 gancho	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
			Algodón	4-5	4-5	4-5
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Nylon*	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes* 1	2	$\dot{X}$
42062 gancho	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
			Algodón	4-5	4-5	4-5
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Nylon*	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4 — *Requisito solidez de color*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada — *Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* — *Equipo:* *Launder-Ometer* — *Ensayo:* *2A*

				No .de especímenes 1	2	X̄
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*			
42063 gancho	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	No .de especímenes 1	2	X̄
42064 gancho	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4 — *Requisito solidez de color*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada

Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* *Equipo:* *Launder-Ometer* *Ensayo:* *2A*

	Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
42065 gancho		*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
				Acetato	-	-	-
				Algodón	4-5	4-5	4-5
		Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Nylon*	-	-	-
				Poliéster	-	-	-
				Acrílico	-	-	-
				Lana	-	-	-
42066 gancho	*Identificación de la muestra*	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
		Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
				Acetato	-	-	-
				Algodón	4-5	4-5	4-5
		Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Nylon*	-	-	-
				Poliéster	-	-	-
				Acrílico	-	-	-
				Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4 — *Requisito solidez de color*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada — *Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* — *Equipo:* *Launder-Ometer* — *Ensayo:* *2A*

				No .de especímenes 1	2	X̄
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*			
	Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)		*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
			Algodón	4-5	4-5	4-5
42067 gancho	*Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*	*VERDE*	*Nylon*	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

				No .de especímenes 1	2	X̄
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*			
	Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)		*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
			Algodón	4-5	4-5	4-5
42068 gancho	*Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*	*VERDE*	*Nylon*	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4 — *Requisito solidez de color*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada — *Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* — *Equipo:* *Launder-Ometer* — *Ensayo:* *2A*

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
42069 gancho	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-
Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
42070 gancho	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4 — *Requisito solidez de color*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala empleada — *Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)*
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* — *Equipo:* *Launder-Ometer* — *Ensayo:* *2A*

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X*
42071 gancho	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez del color		
	Nota 2		

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 3, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.5.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Calificación visual tono a tono con Pantone Felpa 19-0309 TCX	*No debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises*	*5.5*

TEXTILES. ENSAYOS PARA DETERMINAR SOLIDEZ DEL COLOR. PARTE 2: ESCALA DE GRISES PARA EVALUAR EL CAMBIO DE COLOR.

NTC 4873-2 (2000-10-25)

Color — *Verde*

Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado — Cierre de contacto después de la solidez del color al lavado

Escala empleada — *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Identificación de la muestra	*Calificación visual. Escala de grises*
42059	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42060	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42061	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42062	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42063	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42064	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42065	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42066	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez del color		
	Nota 2		

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 3, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.5.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Calificación visual tono a tono con Pantone Felpa 19-0309 TCX	*No debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises*	*5.5*

TEXTILES. ENSAYOS PARA DETERMINAR SOLIDEZ DEL COLOR. PARTE 2: ESCALA DE GRISES PARA EVALUAR EL CAMBIO DE COLOR.

NTC 4873-2 (2000-10-25)

Color	*Verde*
Materiales o productos sometidos a muestreo y el método de muestreo utilizado	Cierre de contacto después de la solidez del color al lavado
Escala empleada	*Escala de grises para valoración de cambios de color* *NTC 4873-2 (2000-10-25)*

42067	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42068	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42069	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42070	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42071	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez del color		
	Nota 2		

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 3, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.5.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Calificación visual tono a tono con Pantone Gancho 19-0414 TCX	*No debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises*	*5.5*

TEXTILES. ENSAYOS PARA DETERMINAR SOLIDEZ DEL COLOR. PARTE 2: ESCALA DE GRISES PARA EVALUAR EL CAMBIO DE COLOR.

NTC 4873-2 (2000-10-25)

Color — *Verde*

Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado — Cierre de contacto después de la solidez del color al lavado

Escala empleada — *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Identificación de la muestra	*Calificación visual. Escala de grises*
42059	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42060	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42061	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42062	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42063	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42064	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42065	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42066	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

Informe No. 0318/ MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG01-BAMAN01-LACCE-29

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez del color		
	Nota 2		

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 3, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.5.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Calificación visual tono a tono con Pantone Gancho 19-0414 TCX	*No debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises*	*5.5*

TEXTILES. ENSAYOS PARA DETERMINAR SOLIDEZ DEL COLOR. PARTE 2: ESCALA DE GRISES PARA EVALUAR EL CAMBIO DE COLOR.

NTC 4873-2 (2000-10-25)

Color — *Verde*

Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado — Cierre de contacto después de la solidez del color al lavado

Escala empleada — *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

42067	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42068	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42069	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42070	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
42071	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0414 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*

*** FIN DEL INFORME DE RESULTADOS***

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÉRCITO NACIONAL

Laboratorio Control de Calidad del Ejército
LACCE

ONAC ACREDITADO

INFORME DE RESULTADOS

FR-004-TEC V.15

ISO/IEC 17025:2017
11-LAB-049

Informe No. 0316/ MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG01-BAMAN01-LACCE-29

INFORME DE RESULTADOS

Fecha de emisión: 2024-10-08 Número de páginas: 09

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón social - Solicitante: **ENTE DI QUALITA - EDQ – AELJANDRO BUSTOS – PROFESIONAL DE CERTIFICACIÓN**
Dirección: **CL. 44A # 53-96, BOGOTÁ** Teléfono: **(601) 9261877**

DATOS DE ENSAYO

Descripción de la muestra: Dos (02) muestras de cierre de contacto 25 mm códigos: 01 a 02. No. Proceso N/A.

Código / área de ensayo: MT-0316-24 / Textiles
Fecha de recepción: 2024-09-30 Fecha realización del ensayo: 2024-10-01 al 2024-10-08
Documento técnico de ref. NTMD-0383 (2023-02-07). Requisitos solicitados por el cliente.

ENSAYOS EFECTUADOS

Condiciones generales	Evaluado	No evaluado	X
Dimensiones	Evaluado	No evaluado	X

ENSAYOS ACREDITADOS

ENSAYO	*NORMA Y/O MÉTODO*
Análisis cuantitativo de fibras	NTC 481-3 Métodos 3,5,6,9,10 (2012-12-12)
Ensayos de solidez del color. Parte 3: solidez del color al lavado. Método acelerado	NTC 1155-3 Ensayo 2A y 3A (2017-10-18)
Ensayo para determinar solidez del color. Parte 2: Escala de grises para evaluar cambios de color	NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25)

ENSAYOS NO ACREDITADOS

ENSAYO	*NORMA Y/O MÉTODO*
Determinación de la masa por unidad del área (peso) de la tela	NTC 230 Opción D (2010-07-28)
Standard Test Method for Peel Strength ("T" Method) of Hook and Loop Touch Fasteners	ASTM D5170-98(2021)
Ensayo para determinar solidez del color. Parte 3: Escala de grises para evaluar transferencia de color	NTC 4873-3 Parte 3 (2000-10-25)

Karen J. Avila Benítez
Analista
RESPONSABLE DE AREA
Elaboró

DIRECTOR DE LABORATORIO
Autoriza entrega
CT. Leidy Guerrero
Química
Directora LACCE

Jhon Jairo Castro Cepeda
Ingeniero Químico
DIRECTOR TÉCNICO
Revisó

OBSERVACIONES

1. Los resultados obtenidos durante el ensayo se reportan en el cuadro anexo.
2. Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra analizada, tal y como se recibió y son válidos únicamente para la muestra descrita en este informe con el código asignado.
3. El informe no implica ningún juicio sobre los lotes de este mismo producto. El muestreo es realizado por el solicitante de las pruebas. Las muestras son libremente escogidas y enviadas por el solicitante del ensayo, bajo sus propios criterios.
4. Los informes de resultados se consideran como propiedad del solicitante. En ningún caso podrán reproducirse.
5. Para dudas y/o quejas, el cliente debe presentar solicitud escrita en un plazo no mayor a 45 días calendario, de acuerdo a lo establecido en procedimiento interno.
6. El laboratorio almacena el material sobrante de la realización de los ensayos por un periodo de 45 días calendario, transcurrido este tiempo se destruye la muestra
7. El laboratorio no garantiza la repetibilidad de los resultados después del periodo de 45 días calendario o en el caso de que el cliente retire la muestra del laboratorio.
8. El laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados la cual se encuentra subrayada y en negrilla a lo largo del documento.

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica NE: No Evaluado ENS: Ensayo No Solicitado EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente ET: Ensayo en Trazabilidad PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.1	Peso		

El cierre de contacto deberá cumplir con los siguientes requisitos específicos establecidos en la Tabla 2, cuando sean verificados con el numeral 5.4

Tabla 2 *Requisitos específicos que debe cumplir el cierre de contacto*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Peso /felpa	*De 7,1 a 9,1 g/m Lineal*	*5.4*

DETERMINACIÓN DE LA MASA POR UNIDAD DEL ÁREA (PESO) DE LA TELA

NTC 230 Opción D (2010-07-28)

Opción usada	*Opción D*
Unidad de medida	*g/m Lineal*
Atmósfera normalizada para el ensayo	*21 °C ± 2 °C / 65 %HR ± 5 %HR*
Descripción del material	*Cinta de contacto/Felpa*
Ancho de la tela, aplica para (g) por metro lineal	*25 mm ± 1 mm*

Identificación de la muestra	*No .de especímenes* 1	2	3	4	5	*Promedio (g/m) lineal* *(Tres cifras significativas)*	*U ± Incert. (g/m) lineal*
01	8,87	8,85	8,83	8,84	8,82	*8,84*	*0,025*
02	8,91	8,91	8,91	8,90	8,90	*8,91*	*0,010*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Peso /gancho	*De 7,6 a 9,6 g/m Lineal*	*5.4*

DETERMINACIÓN DE LA MASA POR UNIDAD DEL ÁREA (PESO) DE LA TELA

NTC 230 Opción D (2010-07-28)

Opción usada	*Opción D*
Unidad de medida	*g/m Lineal*
Atmósfera normalizada para el ensayo	*21 °C ± 2 °C / 65 %HR ± 5 %HR*
Descripción del material	*Cinta de contacto/Gancho*
Ancho de la tela, aplica para (g) por metro lineal	*25 mm ± 1 mm*

Identificación de la muestra	*No .de especímenes* 1	2	3	4	5	*Promedio (g/m) lineal* *(Tres cifras significativas)*	*U ± Incert. (g/m) lineal*
01	8,70	8,70	8,71	8,71	8,69	*8,70*	*0,0093*
02	8,65	8,70	8,66	8,66	8,68	*8,67*	*0,026*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.2	Composición		

El gancho y la felpa deben ser fabricados en 100% poliamida (nailon).

Característica
Composición (Gancho) en %

Especificación norma técnica
100% poliamida (nailon)

Numeral
5.2

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE FIBRAS

NTC 481-3 Métodos 3,5,6,9,10 (2012-12-12)

Método empleado — *Ensayo químico # 3*

Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado — *Cierre de contacto/Gancho* — *Fibra disuelta:* *Poliamida* — *Fibra sin disolver:* *NA*

Identificación de la muestra	*Tipo de fibra*	*% Muestra 1*	*% Muestra 2*	*(%) Promedio*	*U ± Incert. En %*
01	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
02	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*

Característica
Composición (Felpa) en %

Especificación norma técnica
100% poliamida (nailon)

Numeral
5.2

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE FIBRAS

NTC 481-3 Métodos 3,5,6,9,10 (2012-12-12)

Método empleado — *Ensayo químico # 3*

Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado — *Cierre de contacto/Felpa* — *Fibra disuelta:* *Poliamida* — *Fibra sin disolver:* *NA*

Identificación de la muestra	*Tipo de fibra*	*% Muestra 1*	*% Muestra 2*	*(%) Promedio*	*U ± Incert. En %*
01	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*
02	*Poliamida*	*100*	*100*	*100*	*0,0080*

El gancho debe ser tejido en gasa devuelta de tejido plano en orden escalonado.	Las muestras evaluadas de cierre de contacto 25 mm códigos: 01 a 02, son tejidas en gasa devuelta de tejido plano en orden escalonado.
El gancho debe estar cubierto al respaldo con un recubrimiento polimérico o elastómero. De acuerdo al numeral 5.2.	Las muestras evaluadas de cierre de contacto 25 mm códigos: 01 a 02, están cubiertas al respaldo con un recubrimiento polimérico.

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica NE: No Evaluado ENS: Ensayo No Solicitado EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente ET: Ensayo en Trazabilidad PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.3	Fuerza de adherencia		

Debe presentar resistencia al pelaje, con una fuerza de adherencia de 0,06 N/m después de 3 ciclos de lavado mínimo, con mínimo 5 N de fuerza de desunión (cuando se aplican fuerzas normales a la línea de separación del cierre de contacto – formando una "T") antes de 10.000 aperturas de acuerdo con el numeral 5.7.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
resistencia al pelaje, fuerza de adherencia	*Mínimo 5 N después de 3 ciclos de lavado*	*5.7*

STANDARD TEST METHOD FOR PEEL STRENGTH ("T" METHOD) OF HOOK AND LOOP TOUCH FASTENERS

ASTM D5170-98(2021)

	Descripción del material			*Cierre de contacto*		
Espécimen De Ensayo / Tipo de Maquina	*A-E*	*Máxima fuerza obtenible*	*5 KN*	*Pretensión Usada*	*0,5 N*	
Tamaño de mordazas	*25 mm X 25 mm*	*Tipo de almohadilla*	*N/A*	*Numero de Hilos <25*	*N/A*	
Promedio de tiempo requerido para romper	*N/A*	*Tipo de ensayo*	*En acondicionamiento*	*Concesiones para el encogimiento*	*N/A*	*El tamaño o el acabado fueron removidos*	*N/A*
	Ciclos de lavado			*AATCC 61, lavado tipo 2A*		

Identificación de la muestra		*No .de especímenes (N)*
		Promedio en (N)
01	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,97 N U ± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,71 N U ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,64 N U ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,91 N U ± 0,51 N*
02	*Gancho a favor cinta. Cinta a favor*	*6,88 N U ± 0,51 N*
	Gancho en dirección y lazo en contra	*5,95 N U ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en cinta	*5,90 N U ± 0,51 N*
	Gancho en contra y lazo en contra	*5,85 N U ± 0,51 N*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.4	Color		
	Nota 2		

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 3, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.5.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Calificación visual tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX	*No debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises*	*5.5*

TEXTILES. ENSAYOS PARA DETERMINAR SOLIDEZ DEL COLOR. PARTE 2: ESCALA DE GRISES PARA EVALUAR EL CAMBIO DE COLOR.

NTC 4873-2 (2000-10-25)

Color	*Verde*
Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado	Cierre de contacto
Escala empleada	*Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Identificación de la muestra	*Calificación visual. Escala de grises*
01	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
02	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Calificación visual tono a tono con Pantone gancho 19-0114 TCX	*No debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises*	*5.5*

TEXTILES. ENSAYOS PARA DETERMINAR SOLIDEZ DEL COLOR. PARTE 2: ESCALA DE GRISES PARA EVALUAR EL CAMBIO DE COLOR.

NTC 4873-2 (2000-10-25)

Color	*Verde*
Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado	Cierre de contacto
Escala empleada	*Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Identificación de la muestra	*Calificación visual. Escala de grises*
01	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0114 TCX , con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
02	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0114 TCX , con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4

Requisito solidez de color

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)
Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Escala empleada

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* *Equipo:* *Launder-Ometer* *Ensayo:* *2A*

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
01 Felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
02 Felpa	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez de color		

El cierre de contacto debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 4, para la solidez de color cuando se evalué de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.6.

Nota 3

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 4, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.6.

Tabla 4

Requisito solidez de color

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Cambio de color	*Mínimo 4 e.g*	*5.6*
Manchado	*Mínimo 4 e.g*	

ENSAYO DE SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO. MÉTODO ACELERADO

NTC 1155-3 ensayo 2A y 3A (2017-10-18)

Escala de grises para evaluar la transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)

Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)

Escala empleada

Detergente: *WOB sin agente lanqueador* *Equipo:* *Launder-Ometer* *Ensayo:* *2A*

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
01 gancho	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

Identificación de la muestra	*Evaluación*	*Color*	*Testigo Multifibra*	*No .de especímenes 1*	*2*	*X̄*
02 gancho	*Cambio de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*	*VERDE*	*N/A*	4-5	4-5	4-5
			Acetato	-	-	-
	Transferencia de color NTC 4873-3 (2000-10-25)		*Algodón*	4-5	4-5	4-5
			Nylon	-	-	-
			Poliéster	-	-	-
			Acrílico	-	-	-
			Lana	-	-	-

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

Informe No. 0316/ MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG01-BAMAN01-LACCE-29

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez del color		
	Nota 2		

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 3, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.5.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Calificación visual tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX	*No debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises*	*5.5*

TEXTILES. ENSAYOS PARA DETERMINAR SOLIDEZ DEL COLOR. PARTE 2: ESCALA DE GRISES PARA EVALUAR EL CAMBIO DE COLOR.

NTC 4873-2 (2000-10-25)

Color	*Verde*
Materiales o productos sometidos a muestro y el método de muestro utilizado	Cierre de contacto después de la solidez del color al lavado
Escala empleada	*Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Identificación de la muestra	*Calificación visual. Escala de grises*
01	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
02	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone felpa 19-0309 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

Informe No. 0316/ MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG01-BAMAN01-LACCE-29

CUADRO DE RESULTADOS *CIERRE DE CONTACTO*

NA: No Aplica | NE: No Evaluado | ENS: Ensayo No Solicitado | EM: Equipo en Mantenimiento
MI : Material Insuficiente | ET: Ensayo en Trazabilidad | PNI: Procedimiento No Implementado

CONDICIONES AMBIENTALES

	Acondicionamiento	Horas
Temperatura	21°C ± 2°C	24
Humedad	65%± 5%	24

CIERRE DE CONTACTO

NTMD-0383 (2023-02-07)

NUMERAL	CONCEPTO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
3	Requisitos		
3.2	Requisitos específicos		
3.2.6	Solidez del color Nota 2		

Para el caso de colores diferentes a los establecidos en la tabla 3, la entidad contratante debe suministrar una muestra de referencia según el numeral 2.2.5, que cumpla en su totalidad las especificaciones establecidas en la presente norma, bien sea para la adquisición de cierre de contacto en rollos o en elementos confeccionados con este material. La muestra no debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises cuando se compare con la muestra de referencia según lo establece el numeral 5.5.

Característica	*Especificación norma técnica*	*Numeral*
Calificación visual tono a tono con Pantone gancho 19-0114 TCX	*No debe presentar una calificación inferior a 4 en la escala de grises*	*5.5*

TEXTILES. ENSAYOS PARA DETERMINAR SOLIDEZ DEL COLOR. PARTE 2: ESCALA DE GRISES PARA EVALUAR EL CAMBIO DE COLOR.

NTC 4873-2 (2000-10-25)

Color — *Verde*

Materiales o productos sometidos a muestreo y el método de muestreo utilizado — Cierre de contacto después de la solidez del color al lavado

Escala empleada — *Escala de grises para valoración de cambios de color NTC 4873-2 (2000-10-25)*

Identificación de la muestra	*Calificación visual. Escala de grises*
01	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0114 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*
02	*La muestra de cinta de contacto es tono a tono con Pantone gancho 19-0114 TCX, con calificación de 4 en escala de grises.* *NTC 4873-2 Parte 2 (2000-10-25) / ISO 105-A1:2010, Escala AATCC de 9 grados*

*** FIN DEL INFORME DE RESULTADOS***

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJÉRCITO NACIONAL
CALLE 19 SUR No 6-40 TELS: 7066535 – CORREO ELECTRONICO: baman.lacce@ejercito.mil.co - lacce1997@hotmail.com
BATALLÓN DE MANTENIMIENTO – BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

LUGAR Y FECHA: 09-09-2024 **ELEMENTO:** VARIOS

LOTE COMPUESTO POR: VARIOS **FUERZA:** EJERCITO

CONTRATISTA: EL COMERCIO DE CUEROS SAS - ADICIÓN ORDEN DE COMPRA N° 126810

NTMD APLICADA NTMD_0383

[X] **VISITA DE SEGUIMIENTO Nº** 1

[X] **VISITA DE SEGUIMIENTO AL 2% REQUISITOS GENERALES, EMPAQUE Y ROTULADO**

Si existen varios lugares de producción se requiere una visita de verificación por lugar.

INFORME DE OBSERVACIONES

ELEMENTO: CIERRE DE CONTACTO VERDE CM SELVA 20MM, CIERRE DE CONTACTO VERDE CM SELVA 25MM Y CIERRE DE CONTACTO VERDE CM SELVA 38MM.

ASPECTOS A TENER EN CUENTA DE LA NTMD Y/O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

De acuerdo a las normas y/o especificaciones se verifica aleatoriamente los siguientes numerales:

3.1 Requisitos Generales

3.3 Requisitos de empaque y rotulado

Se realiza la verificación de las siguientes normas y/o especificaciones técnicas:

Descripción del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad Entregada	Norma Técnica
CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM	M	33.571,00	NTMD_0383
CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM	M	6.578,00	NTMD_0383
CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM	M	35.460,00	NTMD_0383

Se verifico que el material corresponda a lo requerido en la especificación técnica y a su vez la información contenida de los rótulos y el empaque están de acuerdo a lo establecido en la misma.

La señora RAMIRO FRANCO GONZALEZ, representante de la empresa EL COMERCIO DE CUEROS SAS Declara que tiene conocimiento de las observaciones realizadas y que acoge en su totalidad las recomendaciones presentadas por el evaluador técnico de producto delegado.

Si el evaluador técnico de producto considera que se debe realizar otra visita técnica de seguimiento antes de la evaluación final del lote; esta fecha de visita será pactada con el contratista mediante oficio o correo electrónico al jefe del grupo de la evaluación de la calidad de la fuerza, en coordinación con el supervisor del contrato.

El evaluador técnico de producto realizará la visita de acuerdo con los aspectos a evaluar aquí indicados y los planes de muestreo establecidos, una vez el contratista disponga del 100% de la

producción del lote debidamente terminado y empacado y rotulado.

El presente informe de observaciones y recomendaciones sólo constituye una herramienta de seguimiento, pero no exime en ninguna forma al contratista de su responsabilidad y obligación de entregar finalmente el lote de acuerdo con lo exigido en el contrato y sus pliegos.

Nota: Si se requieren hojas adicionales para diligenciar las observaciones, favor anexarlas.
Para constancia firman,

RAMIRO FRANCO GONZALEZ
Firma y post-firma de Quien atendió la visita

RAMIRO FRANCO GONZALEZ
Firma y post-firma Representante legal del contratista

Anderson H

ANDERSON HERRENO MARTINEZ
Firma y post-firma Evaluador Técnico de Producto

Viceministerio para la Estrategia y Planeación Dirección Logística -Subdirección de Normas Técnicas Grupo de Evaluación de la Conformidad (GRECO)

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL República de Colombia	FORMATO	Página
	Resultado Evaluación Parcial o Final de Lote	Código:
		Vigente a partir de:

ANEXO "A"

"EVALUACION REQUISITOS GENERALES EMPAQUE Y ROTULADO"

FECHA: 22/10/2024 **ELEMENTO:** VARIOS **LOTE COMPUESTO POR:** VARIOS ELEMENTOS
FUERZA: EJÉRCITO NACIONAL **CONTRATO N°:** ADICIÓN ORDEN DE COMPRA 129280 **CONTRATISTA:** EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S
NORMA O ESPECIFICACION TECNICA APLICADA: NTMD-0383 **TIPO ENTREGA:** PARCIAL [ ] TOTAL [X]
CANTIDAD A ENTREGAR : VARIAS

Item	Cod Sap	Descripción Elemento	UM	Cantidad	Norma Tecnica y/o ET
3	9202541	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM	M	33.571	NTMD-0383
4	9202542	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM	M	6.578	NTMD-0383
5	9202543	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM	M	35.460	NTMD-0383

Cuadro resumen por cantidad de defectos encontrados en cada una de las muestras del plan de muestreo

CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM

Cuadro resumen por cantidad de defectos encontrados en cada una de 50 ROLLOS muestras del plan de muestreo

NUMERO DE MUESTRA	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
DEFECTOS POR MUESTRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTRA DEFECTUOSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TOTAL MUESTRAS DEFECTUOSAS: 0 ROLLOS

CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM

Cuadro resumen por cantidad de defectos encontrados en cada una de 13 ROLLOS muestras del plan de muestreo

NUMERO DE MUESTRA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
DEFECTOS POR MUESTRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTRA DEFECTUOSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TOTAL MUESTRAS DEFECTUOSAS: 0 ROLLOS

CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM

Cuadro resumen por cantidad de defectos encontrados en cada una de 50 ROLLOS muestras del plan de muestreo

NUMERO DE MUESTRA	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
DEFECTOS POR MUESTRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTRA DEFECTUOSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TOTAL MUESTRAS DEFECTUOSAS: 0 ROLLOS

TO. ERIKA YOHANA PALLARES CARRASCAL
EVALUADOR TÉCNICO DE PRODUCTO.

TO. ANDERSON FELIPE HERREÑO MARTINEZ
EVALUADOR TÉCNICO DE PRODUCTO.

ST. CARLOS EMILIO PUENTES ROZO
EVALUADOR TÉCNICO DE PRODUCTO.

ANEXO "B"

"REVISIÓN CERTIFICADO DE CONFORMIDAD"

FECHA:	22/10/2024	**ELEMENTO:**	VARIOS	**LOTE COMPUESTO POR:**	VARIOS ELEMENTOS
FUERZA:	EJÉRCITO NACIONAL	**CONTRATO N°:**	ADICIÓN ORDEN DE COMPRA 129280	**CONTRATISTA:**	EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S
NORMA O ESPECIFICACION TECNICA APLICADA:			NTMD-0383	**ORGANISMO CERTIFICADOR:**	ENTE DI QUALITA

Item	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	NTMD, ET O FT, APLICADA
3	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM	33.571	NTMD-0383

NUMERO DEL CERTIFICADO	FECHA DEL CERTIFICADO	MATERIAL CERTIFICADO DE ACUERDO A LOS NUMERALES DE LA NTDM Y/O ET	PRESENTA INFORME DE LABORATORIO		RESULTADOS		OBSERVACIONES
			SI	NO	CONFORME	NO CONFORME	
EDQ-2024-0210	8/10/2024	NTMD-0383	X		X		SIN NOVEDAD

Item	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	NTMD, ET O FT, APLICADA
5	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM	35.460	NTMD-0383

NUMERO DEL CERTIFICADO	FECHA DEL CERTIFICADO	MATERIAL CERTIFICADO DE ACUERDO A LOS NUMERALES DE LA NTDM Y/O ET	PRESENTA INFORME DE LABORATORIO		RESULTADOS		OBSERVACIONES
			SI	NO	CONFORME	NO CONFORME	
EDQ-2024-0211	8/10/2024	NTMD-0383	X		X		SIN NOVEDAD

TO. ERIKA YOHANA PALLARES CARRASCAL
EVALUADOR TÉCNICO DE PRODUCTO.

Andersa H

TO. ANDERSON FELIPE HERREÑO MARTINEZ
EVALUADOR TÉCNICO DE PRODUCTO.

ST. CARLOS EMILIO PUENTES ROZO
EVALUADOR TÉCNICO DE PRODUCTO.

ANEXO "C"

"CONCEPTO FINAL O PARCIAL EVALUACIÓN TÉCNICA DEL LOTE"

FECHA:	22/10/2024	**ELEMENTO:**	VARIOS	**LOTE COMPUESTO POR:**	VARIOS ELEMENTOS
FUERZA:	EJÉRCITO NACIONAL	**CONTRATO N°:**	ADICIÓN ORDEN DE COMPRA 129280	**CONTRATISTA:**	EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S
NORMA O ESPECIFICACION TECNICA APLICADA:			NTMD-0383	**CANTIDAD A ENTREGAR :**	VARIAS

De acuerdo con los resultados obtenidos en la evaluación y comparando con el número de rechazos de elementos defectuosos establecido en el plan de muestreo de la NTMD, (ver cuadro anexo) se concluye que:

Item	Codigo SAP	Descripción Elemento	U/M	Cantidad Entregada	Ficha Tecnica
3	9202541	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM	M	33.571	NTMD-0383
4	9202542	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM	M	6.578	NTMD-0383
5	9202543	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM	M	35.460	NTMD-0383

1. LOS ELEMENTOS ESTÁN CONFORME CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA Ó ESPECIFICACIÓN TÉNICA APLICADA. [X]

2. LOS ELEMENTOS NO ESTÁN CONFORME CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA Ó ESPECIFICACIÓN TÉNICA APLICADA [ ]

Para Constancia Firma

TO. ERIKA YOHANA PALLARES CARRASCAL
EVALUADOR TÉCNICO DE PRODUCTO.

TO. ANDERSON FELIPE HERREÑO MARTINEZ
EVALUADOR TÉCNICO DE PRODUCTO.

ST. CARLOS EMILIO PUENTES ROZO
EVALUADOR TÉCNICO DE PRODUCTO.

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL República de Colombia	**FORMATO**		Página
	Verificación Requisitos Generales, Empaque y Rotulado Lote		Código:
			Vigente a partir de:

FECHA: 22/10/2024 **ELEMENTO:** VARIOS **LOTE COMPUESTO POR:** VARIOS ELEMENTOS
FUERZA: EJÉRCITO NACIONAL **CONTRATO N°:** ADICIÓN ORDEN DE COMPRA 129280 **CONTRATISTA:** EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S
NORMA O ESPECIFICACION TECNICA APLICADA: NTMD-0383 **CANTIDAD A ENTREGAR :** VARIAS

Item	Cod Sap	Descripción Elemento	UM	Cantidad	Norma Tecnica y/o ET
3	9202541	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM	M	33.571	NTMD-0383
4	9202542	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM	M	6.578	NTMD-0383
5	9202543	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM	M	35.460	NTMD-0383

Item	Cod Sap	Elemento	UM	Norma Tecnica y/o ET	Aspectos a evaluar	Tamaño de la muestra	Numero de Aceptación	Numero de Rechazo
3	9202541	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM	M	NTMD-0383	Requisitos Generales , Empaque Y Rotulado	50 ROLLOS	7	8
4	9202542	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM	M	NTMD-0383		13 ROLLOS	2	3
5	9202543	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM	M	NTMD-0383		50 ROLLOS	7	8

Los resultados de la Evaluación Técnica se deben diligenciar como se indica a continuación:

1. Se deben marcar cada una de las muestras que se evalúen dentro del plan de muestreo de tal forma que se facilite su identificación.

2. Cuando los resultados del plan de muestreo indiquen que un lote de elementos no se encuentra conforme a lo establecido en los requisitos generales exigidos en la NTMD o ET, el evaluador debe conservar las muestras defectuosas como evidencia.

CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM

ROTULOS DE MUESTRAS																			
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM

ROTULOS DE MUESTRAS																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	-	-	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-

CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM

ROTULOS DE MUESTRAS																			
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VERIFICACION DE REQUISITOS GENERALES, EMPAQUE Y ROTULADO LOTE.

CONVENCIONES:
- DE ACUERDO A REQUISITOS
- FUERA DE REQUISITOS

3. REQUISITOS

3.1.1 Acabado. El cierre de contacto está compuesto por dos partes (gancho y felpa). La construcción de la felpa debe ser fabricado en tejido plano y el gancho o rizo en urdimbre, en telares angostos, con los hilos de base (incluyendo los orillos y trama) en multifilamento. Los hilos auxiliares de urdimbre en monofilamento, deben ser tejidos en forma de rizos, para moldearlos con calor manteniendo su forma y puedan cortarse cerca de la punta del rizo para que se forme un gancho libre para el enganche.
El tejido y el color debe ser uniformes a lo largo y ancho de las cintas, no debe presentar defectos tales como: olor o aroma objetable, tejido desigual u ondeada, extremos deshilachados, diferentes a orillos cortados, orillos flojos o apretados, falta de limpieza, excesivas hilachas o pelusas de la muestra comparada con la muestra patrón, motas, marcas, rotos arrugas, fibras extrañas, ganchos sueltos, el Cierre de Contacto debe ser continuo, uniforme y estar libre de partículas extrañas.
El ancho de las cintas no debe ser menor a lo especificado en la Tabla 1 en todo el largo del rollo, al presentarse un empate, las cintas deben mantener su tono en ambos lados del mismo.

3.1.2 Presentación. Los carretes del cierre de contacto deben venir con una longitud de 25 metros, gancho y felpa, los cuales deberán venir por separado. Cada carrete debe llevar un centro de cartón u otro material que no afecte las propiedades del cierre, que no se deforme y que garantice el buen estado hasta su uso final. Se permite un empate por carrete mínimo de 5 metros, el cual debe ser del mismo tono del resto del carrete.
Nota 1. La presentación y/o aspecto visual del empalme, unión o empate, debe ser por fusión térmica (alta frecuencia) y cuya área paralela lateral no puede tener más de 3 mm, de tal manera que, al pasar por la aplicación en máquina, no ofrezca ningún impedimento en corte y costura, y mucho menos una vez cosido cumpla normalmente con su función de adherencia.

3.1.3 Dimensiones. Para la toma de medida del ancho del cierre de contacto se debe medir de orillo a orillo este debe ser de 2 mm de margen a lado y lado del ancho del cierre de contacto, adicional estos orillos deben presentar la misma dimensión. Cuando se verifique Según lo establecido en los numerales 5.1.

CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM

NUMERAL	NUMERO DE MUESTRAS																			
3.1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

3.1	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
3.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

3.1	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
3.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

TOTAL DEFECTOS:

ITEM	3.1 .1	3.1.2	3.1.3
TOTAL	0	0	0

CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM

NUMERAL	NUMERO DE MUESTRAS																			
3.1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

3.1	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
3.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

3.1	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
3.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

TOTAL DEFECTOS:

ITEM	3.1 .1	3.1.2	3.1.3
TOTAL	0	0	0

CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM

NUMERAL	NUMERO DE MUESTRAS																			
3.1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

3.1	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
3.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

3.1	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
3.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

TOTAL DEFECTOS:

ITEM	3.1 .1	3.1.2	3.1.3
TOTAL	0	0	0

NOTA: SE DEBEN EVALUAR TODOS LOS REQUISITOS GENERALES DE ACUERDO A LA NORMA TÉCNICA O ESPECIFICACION TÉCNICA APLICADA SEGÚN EL EJEMPLO.

TO. ERIKA YOHANA PALLARES CARRASCAL
EVALUADOR TÉCNICO DE PRODUCTO.

TO. ANDERSON FELIPE HERREÑO MARTINEZ
EVALUADOR TÉCNICO DE PRODUCTO.

ST. CARLOS EMILIO PUENTES ROZO
EVALUADOR TÉCNICO DE PRODUCTO.

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL República de Colombia	FORMATO	Página
	Toma de muestra para certificación del lote en producto terminado	Código:
		Vigente a partir de:

LUGAR Y FECHA: 30-09-2024 **ELEMENTO:** CIERRES DE CONTACTO **TAMAÑO DEL LOTE:** VARIOS ELEMENTOS

FUERZA: EJÉRCITO NACIONAL **CONTRATANTE:** EL COMERCIO DE CUEROS SAS **CONTRATISTA:** CENACPUE-2024

NTMD O ET APLICADA: NTMD 0383 **ORGANISMO CERTIFICADOR:** ENTE DI QUALITA S.A.S

NUMERAL	DESCRIPCIÓN PRODUCTO TERMINADO	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL MUESTRAS A TOMAR	CANTIDAD MUESTRAS TOMADAS	% PRODUCTO TERMINADO MUESTREADO	CODIGO DE ROTULOS DE LA FUERZA	CÓDIGO DE RÓTULOS CERTIFICADOR A
3.2 Requisitos Específicos	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM	M	8	9	80%	0 0 0 0 1	4 2 1 3 6
							4 2 1 3 7
							4 2 1 3 8
							4 2 1 3 9
							4 2 1 4 0
							4 2 1 4 1
							4 2 1 4 2
							4 2 0 5 3

3.2 Requisitos Específicos	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM	M	13	14	80%	0	0	0	0	2	4	2	0	5	9
											4	2	0	6	0
											4	2	0	6	1
											4	2	0	6	2
											4	2	0	6	3
											4	2	0	6	4
											4	2	0	6	5
											4	2	0	6	6
											4	2	0	6	7
											4	2	0	6	8
											4	2	0	6	9
											4	2	0	7	0
											4	2	0	7	1

SE REALIZA LA TOMA DE MUESTRAS EN COMPAÑÍA DEL ENTE CERTIFICADOR, EL CUAL ROTULA DE ACUERDO A CONSECUTIVO ANTERIORMENTE RELACIONADO A SU VEZ ROTULA CONTRA MUESTRA DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS TOMADAS

CONTRATISTA	CERTIFICADORA	EVALUADOR TÉCNICO DE PRODUCTO
NOMBRE: RAMIRO FRANCO GONZALEZ	**NOMBRE:** ALEJANDRO BUSTOS	**NOMBRE:** ANDERSON HERREÑO MARTINEZ
CARGO: REPRESENTANTE EL COMERCIO DE CUEROS SAS	**CARGO**: PROFESIONAL DE CERTIFICACIÓN ENTE DI QUALITA	**CARGO**: COMITÉ EVALUADOR
FIRMA:	**FIRMA:**	**FIRMA:** Anderson Herreño

EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S

Manufacturas e Insumos para las Fuerzas Militares
Materiales para la Industria de la Confección, Marroquinería y Calzado
NIT. 860.502.101-0

DECLARACION DE CONFORMIDAD
NTC-ISO/IEC-17050-1 Y NTC-ISO/IEC-17050-2

Bogotá, D.C., 15 de octubre de 2024

NOMBRE DEL EMISOR : **EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S**
N.I.T. : 860.502.101-0
DIRECCION : CALLE 14 No. 12-15

EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S., en calidad de distribuidor y/o comercializador, certifica que los insumos aquí detallados cumplen con los requisitos descritos en las distintas Especificaciones Técnicas y las Normas Técnicas y/o Fichas Técnicas que forman parte de la Orden de Compra N° 129280 del ACUERDO MARCO DE PRECIOS No.CCE-278-AMP-2021, cuyo objeto es **"LA ADQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA (PAÑOS, TELA, HILADOS Y COMPUESTOS) CON DESTINO AL BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 LAS JUANAS PARA LA VIGENCIA 2024"**, celebrado entre el MDN – EJERCITO NACIONAL y EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S., y cuyos ítems detallamos

De igual forma acreditamos el cumplimiento de la totalidad de las materias primas e insumos usados en la fabricación de los bienes, así como que los procesos productivos empleados en su fabricación cumplen con todas las exigencias ordenadas en la legislación ambiental colombiana vigente, de acuerdo a lo descrito en la **NTC-ISO/IEC-17050-1 y NTC-ISO/IEC-17050-2.**

La anterior declaración aplica para los elementos detallados a continuación y que corresponden a la Modificación Adición

CIERRE CONTACTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NORMA TÉCNICA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y/O CUADRO TÉCNICO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
3	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 20 MM	NTMD-0383	METRO	33.571
4	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 25 MM	NTMD-0383	METRO	6.578
5	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 38 MM	NTMD-0383	METRO	35.460
TOTAL ENTREGA CIERRE DE CONTACTO			METRO	**75.609**

Cordialmente,

RAMIRO FRANCO GONZALEZ
Representante Legal
EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S

CALLE 14 No. 12-15 TELS.: 334 73 21 - 243 98 66 * TELEFAX: 286 03 96 BOGOTA, D.C.
E-mail: comercueros@yahoo.com

FABRICANTE EXCLUSIVO

KRIK

TECNOMED

DECLARACION DE CONFORMIDAD
FABRICANTE NTC-ISO/IEC-17050-1 Y NTC-ISO/IEC-17050-2

Itagüi, octubre 15 de 2024

NOMBRE DEL EMISOR : **KROMIA S.A.S.**
N.I.T. : 890.934.582-2
DIRECCION : Calle 25 No. 41-185 AUTOPISTA SUR ITAGÜI

KROMIA S.A.S., en calidad de Fabricantes de CIERRE DE CONTACTO, entregado por nuestro distribuidor EL COMERCIO DE CUEROS SAS con Nit 860.502.101-0, certificamos que los insumos aquí detallados cumplen con los requisitos descritos en las distintas Especificaciones Técnicas y las Normas Técnicas y/o Fichas Técnicas que forman parte de la Orden de Compra N° 129280 del ACUERDO MARCO DE PRECIOS No.CCE-278-AMP-2021, cuyo objeto es "**LA ADQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA (PAÑOS, TELA, HILADOS Y COMPUESTOS) CON DESTINO AL BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 LAS JUANAS PARA LA VIGENCIA 2024",** celebrado entre el MDN – EJERCITO NACIONAL y EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S, y cuyos ítems detallamos.

De igual forma acreditamos el cumplimiento de la totalidad de las materias primas e insumos usados en la fabricación de los bienes, así como que los procesos productivos empleados en su fabricación cumplen con todas las exigencias ordenadas en la legislación ambiental colombiana vigente, de acuerdo a lo descrito en la **NTC-ISO/IEC-17050-1 y NTC-ISO/IEC-17050-2.**

La anterior declaración aplica para los elementos detallados a continuación y que corresponden al Modificatorio Adición:

CIERRE CONTACTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NORMA TÉCNICA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y/O CUADRO TÉCNICO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
3	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 20 MM	NTMD-0383	METRO	33.571
4	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 25 MM	NTMD-0383	METRO	6.578
5	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 38 MM	NTMD-0383	METRO	35.460
TOTAL ENTREGA CIERRE DE CONTACTO			METRO	**75.609**

Cordialmente,

RODOLFO SCHMID FERNANDEZ
Representante Legal Suplente
KROMIA S.A.S.
NIT 890.934.582-2

EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S

Manufacturas e Insumos para las Fuerzas Militares
Materiales para la Industria de la Confección, Marroquinería y Calzado
NIT. 860.502.101-0

Bogotá, D.C., octubre 15 de 2024

Señores
MINISTERIO DE DEFENSA
EJERCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE PUENTE ARANDA
Ciudad

Yo RAMIRO FRANCO GONZALEZ en calidad de Representante Legal de **EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S**, en ejecución de la Modificación Adición **Orden de Compra N° 129280** del ACUERDO MARCO DE PRECIOS No.CCE-278-AMP-2021, cuyo objeto es "**LA ADQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA (PAÑOS, TELA, HILADOS Y COMPUESTOS) CON DESTINO AL BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 LAS JUANAS PARA LA VIGENCIA 2024**",certificamos el cumplimiento y amparo de las siguientes consideraciones:

GARANTÍA TÉCNICA - DISTRIBUIDOR Y/O COMERCIALIZADOR

Mediante la presente se acredita que los elementos entregados cumplen las siguientes condiciones de garantía técnica del producto:

a) Se ampara la calidad de los insumos que se utiliza para la producción de la materia prima a ser entregada, conforme a los requerimientos técnicos y/o normativos de cada ítem.

b) Se ampara el diseño del mismo y su composición físico-químico.

c) Se ampara el producto terminado en el que se utilizara el bien entregado, lo que significa que, si una vez utilizado el bien por causa del mismo se afectan otros elementos que interactúan con el producto terminado y/o formando parte integral de un producto terminado, se asumirá la reposición total del producto terminado.

d) Se compromete a aplicar esta garantía en caso de vencimiento prematuro del material, conforme con la fecha de entrada al Almacén de materias primas del BASPC21 y el tiempo o término de garantía.

e) Se compromete a que el bien objeto de garantía técnica, en las cantidades que correspondan, no podrán en la reposición resultar nuevamente defectuoso, caso en el cual se podrá hacer efectiva la garantía única de cumplimiento por calidad del bien (previo agotamiento del debido proceso).

f) Se amparan las condiciones de garantía por un término no inferior a dieciocho (18) meses a partir del recibo a satisfacción de cada una de las entregas del bien en el almacén de materias primas del BASPC21.

Lo anterior aplica para los ítems detallados a continuación:

CALLE 14 No. 12-15 TELS.: 334 73 21 - 243 98 66 * TELEFAX: 286 03 96 BOGOTA, D.C.
E-mail: comercueros@yahoo.com

CIERRE CONTACTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NORMA TÉCNICA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y/O CUADRO TÉCNICO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
3	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 20 MM	NTMD-0383	METRO	33.571
4	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 25 MM	NTMD-0383	METRO	6.578
5	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 38 MM	NTMD-0383	METRO	35.460
TOTAL ENTREGA CIERRE DE CONTACTO			METRO	**75.609**

Cordialmente,

RAMIRO FRANCO GONZALEZ
Representante Legal
EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S.

EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S

Manufacturas e Insumos para las Fuerzas Militares
Materiales para la Industria de la Confección, Marroquinería y Calzado
NIT. 860.502.101-0

Bogotá, D.C., 15 de octubre de 2024

Señores
MINISTERIO DE DEFENSA
EJERCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE PUENTE ARANDA
Ciudad

Yo RAMIRO FRANCO GONZALEZ en calidad de Representante Legal de **EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S**, en ejecución de la Modificación Adición **Orden de Compra N° 129280** del ACUERDO MARCO DE PRECIOS No.CCE-278-AMP-2021, cuyo objeto es "**LA ADQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA (PAÑOS, TELA, HILADOS Y COMPUESTOS) CON DESTINO AL BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 LAS JUANAS PARA LA VIGENCIA 2024**, certificamos el cumplimiento y amparo de las siguientes consideraciones:

TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA - DISTRIBUIDOR Y/O COMERCIALIZADOR

Mediante la presente se acredita que los elementos entregados cumplen las condiciones de *término de respuesta de la garantía técnica del producto, así:*

a) Se compromete a que en caso de que los materiales resulten defectuosos, hará la reposición de estos en un terminó no mayor a quince (15) días calendario contados a partir del requerimiento del Supervisor del contrato, so pena de hacer efectivo el régimen sancionatorio del contrato.

b) Se compromete a que el material de reposición será entregado en el mismo lugar de entrega establecido por la unidad contratante; y este será en una única entrega como respuesta a la garantía técnica exigida, la cual se cumplirá sin excepción y sin dilatación alguna a cargo del contratista en las cantidades solicitadas, so pena de hacer efectivo el régimen sancionatorio del contrato

c) Se compromete a que los bienes de reposición serán entregados en las mismas cantidades que fueron solicitadas, por lo tanto, no se aceptarán entregas parciales o en cantidades inferiores, so pena de hacer efectivo el régimen sancionatorio del contrato.

d) *Se compromete a que estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en* el cumplimiento de su deber de Garantía Técnica.

CALLE 14 No. 12-15 TELS.: 334 73 21 - 243 98 66 * TELEFAX: 286 03 96 BOGOTA, D.C.
E-mail: comercueros@yahoo.com

EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S

Manufacturas e Insumos para las Fuerzas Militares
Materiales para la Industria de la Confección, Marroquinería y Calzado
NIT. 860.502.101-0

CIERRE CONTACTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NORMA TÉCNICA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y/O CUADRO TÉCNICO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
3	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 20 MM	NTMD-0383	METRO	33.571
4	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 25 MM	NTMD-0383	METRO	6.578
5	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 38 MM	NTMD-0383	METRO	35.460
TOTAL ENTREGA CIERRE DE CONTACTO			METRO	**75.609**

Cordialmente,

RAMIRO FRANCO GONZALEZ
Representante Legal
EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S.

CALLE 14 No. 12-15 TELS.: 334 73 21 - 243 98 66 * TELEFAX: 286 03 96 BOGOTA, D.C.
E-mail: comercueros@yahoo.com

Itagüi, octubre 15 de 2024

Señores
MINISTERIO DE DEFENSA
EJERCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE PUENTE ARANDA
Ciudad

KROMIA S.A.S. en calidad de FABRICANTES Manifestamos Bajo la Gravedad de Juramento: que para la Modificación Adición Orden de Compra N° 129280 del ACUERDO MARCO DE PRECIOS No.CCE-278-AMP-2021, cuyo objeto es "**LA ADQUISICIÓN DE MATERIA *PRIMA (PAÑOS, TELA, HILADOS Y COMPUESTOS)* CON DESTINO AL BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 LAS JUANAS PARA LA VIGENCIA 2024",** celebrado entre el MDN – EJERCITO NACIONAL y EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S, certificamos el cumplimiento y amparo de las siguientes consideraciones: acreditamos que son suministrados por nuestro distribuidor y/o comercializador **EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S NIT. 860.502.101-0**, así:

GARANTÍA TÉCNICA

Igualmente Certificamos que se MANIFIESTA BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO que:

Mediante la presente, se certifica que los elementos entregados en calidad de fabricantes a EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S acreditado en el presente contrato, cumple con las condiciones de Garantía Técnica del producto como son:

a) Se ampara la calidad de los insumos que se utiliza para la producción de la materia prima a ser entregada, conforme a los requerimientos técnicos y/o normativos de cada ítem.

b) Se ampara el diseño del mismo y su composición físico-químico.

c) Se ampara el producto terminado en el que se utilizara el bien entregado, lo que significa que, si una vez utilizado el bien por causa del mismo se afectan otros elementos que interactúan con el producto terminado y/o formando parte integral de un producto terminado, se asumirá la reposición total del producto terminado.

d) Se compromete a aplicar esta garantía en caso de vencimiento prematuro del material, conforme con la fecha de entrada al Almacén de materias primas del BASPC21 y el tiempo o término de garantía.

e) Se compromete a que el bien objeto de garantía técnica, en las cantidades que correspondan, no podrán en la reposición resultar nuevamente defectuoso, caso en el cual se podrá hacer efectiva la garantía única de cumplimiento por calidad del bien (previo agotamiento del debido proceso).

f) Se amparan las condiciones de garantía por un término no inferior a dieciocho (18) meses a partir del recibo a satisfacción de cada una de las entregas del bien en el almacén de materias primas del BASPC21.

Lo anterior aplica para los ítems detallados a continuación:

CIERRE CONTACTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NORMA TÉCNICA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y/O CUADRO TÉCNICO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
3	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 20 MM	NTMD-0383	METRO	33.571
4	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 25 MM	NTMD-0383	METRO	6.578
5	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 38 MM	NTMD-0383	METRO	35.460
TOTAL ENTREGA CIERRE DE CONTACTO			METRO	**75.609**

Cordialmente,

RODOLFO SCHMID FERNANDEZ
Representante Legal Suplente
KROMIA S.A.S.
NIT 890.934.582-2

FABRICANTE EXCLUSIVO

Itagüi, octubre 15 de 2024

Señores
MINISTERIO DE DEFENSA
EJERCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE PUENTE ARANDA
Ciudad

KROMIA S.A.S. en calidad de FABRICANTES Manifestamos Bajo la Gravedad de Juramento: que para la Modificación Adición Orden de Compra N° 129280 del ACUERDO MARCO DE PRECIOS No.CCE-278-AMP-2021, cuyo objeto es "**LA ADQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA (PAÑOS, TELA, HILADOS Y COMPUESTOS) CON DESTINO AL BATALLÓN DE INTENDENCIA No. 1 LAS JUANAS PARA LA VIGENCIA 2024",** celebrado entre el MDN – EJERCITO NACIONAL y EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S, certificamos el cumplimiento *y amparo de las siguientes consideraciones: acreditamos que son suministrados por nuestro* distribuidor y/o comercializador **EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S NIT. 860.502.101-0**, así:

TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA

Mediante la presente se acredita que los elementos entregados cumplen las condiciones de término de respuesta de la garantía técnica del producto, así:

a) Se compromete a que en caso de que los materiales resulten defectuosos, hará la reposición de estos en un terminó no mayor a quince (15) días calendario contados a partir del requerimiento del Supervisor del contrato, so pena de hacer efectivo el régimen sancionatorio del contrato.

b) Se compromete a que el material de reposición será entregado en el mismo lugar de entrega establecido por la unidad contratante; y este será en una única entrega como respuesta a la garantía técnica exigida, la cual se cumplirá sin excepción y sin dilatación alguna a cargo del contratista en las cantidades solicitadas, so pena de hacer efectivo el régimen sancionatorio del contrato

c) Se compromete a que los bienes de reposición serán entregados en las mismas cantidades que fueron solicitadas, por lo tanto, no se aceptarán entregas parciales o en cantidades inferiores, so pena de hacer efectivo el régimen sancionatorio del contrato.

d) Se compromete a que estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de Garantía Técnica.

Lo anterior aplica para los ítems detallados a continuación:

CIERRE CONTACTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NORMA TÉCNICA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y/O CUADRO TÉCNICO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
3	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 20 MM	NTMD-0383	METRO	33.571
4	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 25 MM	NTMD-0383	METRO	6.578
5	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 38 MM	NTMD-0383	METRO	35.460
TOTAL ENTREGA CIERRE DE CONTACTO			METRO	75.609

Cordialmente,

RODOLFO SCHMID FERNANDEZ
Representante Legal Suplente
KROMIA S.A.S.
NIT 890.934.582-2

CLÁUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACIÓN

	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL **COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES** **EJÉRCITO NACIONAL** **CENAC PUENTE ARANDA**	**CLÁUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACIÓN**	**Página:** 1 de 1 **Código:**FO-JEMPP-CEDE4-1473 **Versión:** 0 **Fecha de emisión:** 2020-04-29

Información del contratista

Dirección Calle 14 No. 12-15
Nombre de la empresa contratista **EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S**
Teléfono Celular 3123786801, 3143653368

Correo electrónico comercueros@yahoo.com
Código de identificación _____
País de origen Colombia

Información del fabricante del artículo de abastecimiento

Dirección Calle 25 No. 41-185 Autopista Sur Itagüi
Nombre de la empresa fabricante **KROMIA S.A.S.**
Teléfono 604 3222478
Correo electrónico kromia@kromia.com
Código de identificación_____
País de origen Colombia

Datos técnicos de los artículos de abastecimiento (bienes) a suministrar. Información que debe proporcionar el contratista.

1. Nombre técnico del artículo asignado por el fabricante. COSTUKRIK FELPA,GANCHO NYLON
2. Número de parte, referencia, modelo asignado por el fabricante. COSTUKRIK FELPA,GANCHO NYLON
3. Ficha técnica del bien NTMD-0383
4. Catálogo de partes. _____
5. Número OTAN (National Stock Number). VER CUADRO ANEXO En caso de que los artículos a suministrar se encuentren catalogados.

ÍTEM	ELEMENTO	NC-OTAN
3	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 20 MM	N/A
4	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 25 MM	N/A
5	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA 38 MM	N/A

6. La Unidad Ejecutora estipula la viabilidad de requerir los planos de ingeniería, dibujos técnicos o manual del fabricante de los bienes a adquirir de acuerdo a su necesidad.
7. Caducidad del bien a suministrar.
8. Equipo al que pertenece el bien a suministrar.
9. Disposición final al término del Ciclo de vida del bien a suministrar.
10. Condiciones de embalaje, almacenamiento y transporte del bien a suministrar

Cordialmente,

RAMIRO FRANCO GONZALEZ
Representante Legal
EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	ENTRADA DE BIENES POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías	Doc. Material 5003479007-2024 MOVIMIENTO: 101

JNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallón de ASPC No. 21	830039548-4	E112	EJ42	18.10.2024	Bogotá

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
COMERCIO DEL CUERO LTDA	8605021010		4200347914	ALM MAT PRIM

TRAZABILIDAD: ENTRADA MATERIAL / AD OC 129280 CEN / AD 129280 COMERCIO CUEROS / AD 129280 COMERCIO CUE BLOQUEA X PRUEBAS

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
9202541	AD129280OC 01A01A01A 01A01A01A	33.571,00	CIERRE CONTACTO V M	4.141,02	139.018.232,78				
9202542	AD129280OC 01A01A01A 01A01A01A	6.578,00	CIERRE CONTACTO V M	4.141,02	27.239.639,43				
9202543	AD129280OC 01A01A01A 01A01A01A	35.460,00	CIERRE CONTACTO V M	4.141,02	146.840.622,39				
				TOTALES					313.098.494,60

MONTO: TRESCIENTOS TRECE MILLONES NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON- SESENTA /100 M.CTE

RECIBI

ALMACENISTA
POST-FIRMA
MARIVALZ

Fecha: 18.10.2024 09:12:26

ERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	SALIDA DE BIENES POR CONCEPTO DE: TR Calidad a libre	Doc. Material 4910537909-2024 Doc. Origen - Movto - 321

UNIDAD	NIT	CODIGO	ORIGEN:	DESTINO	FECHA
Batallón de ASPC No. 21	830039548-4	E112	E28		30.10.2024

ANTECEDENTES Y/O OBSERVACIONES: FACTURA #FE94 / ADC 129280 COMERCIO CUERO / A LIBRE UTILIZACION SEGU ARS 2024692

MATNR	LOTE/UB	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPTCN/SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
9202541	AD129280OC 01A01A01A			CIERRE CONTACTO VERDE CM SEL		33.571,000	M	0,00	0,00
9202542	AD129280OC 01A01A01A			CIERRE CONTACTO VERDE CM SEL		6.578,000	M	0,00	0,00
9202543	AD129280OC 01A01A01A			CIERRE CONTACTO VERDE CM SEL		35.460,000	M	0,00	0,00

FIN DOCUMENTO

TOTALES 0,00

MONTO: CERO PESOS CON- CERO /100 M.CTE

ENTREGUE:

ALMACENISTA
POST-FIRMA

RECIBI

POST-FIRMA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
d4470b0e5dda7729dec0e6ef5cdedd69f4485814003a7b1ed39912a3b43c1954d682a0ca2555635139d243e336d64492

Número de Factura: FE-94
Fecha de Emisión: 24/10/2024
Fecha de Vencimiento: 23/12/2024
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Crédito
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Orden de pedido: 129280
Fecha de orden de pedido: 27/05/2024

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: EL COMERCIO DE CUEROS SAS
Nombre Comercial: EL COMERCIO DE CUEROS SAS
Nit del Emisor: 860502101
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal:R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 4641

País: Colombia
Departamento: Bogotá
Municipio / Ciudad: Bogotá, D.c.
Dirección: CL 14 12 15 BRR SAN VICTORINO
Teléfono / Móvil: 3123786801
Correo: comercueros@yahoo.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC PUENTE ARANDA
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 830039548
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA

Pais: Colombia
Departamento: Bogotá
Municipio / Ciudad: Bogotá, D.c.
Dirección: CRA 46 20A-1
Teléfono / Móvil: 6014261458
Correo: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS IVA	%	INC	%	Precio unitario de venta
1	040	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 20 MM	MTR	33.571,00	$ 3.479,85	$ 0,00	$ 0,00	$ 22.196.188,43	19.00			$ 116.822.044,35
2	040	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 25 MM	MTR	6.578,00	$ 3.479,85	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.349.186,13	19.00			$ 22.890.453,30
3	040	CIERRE CONTACTO VERDE CM SELVA DE 38 MM	MTR	35.460,00	$ 3.479,85	$ 0,00	$ 0,00	$ 23.445.141,39	19.00			$ 123.395.481,00

Notas Finales

#$15-01-03-078;OC129280-CENACPUE-2024;guillermo.munoz@buzonejercito.mil.co#$
Linea de negocio: Favor consignar en la cuenta de ahorros # 68900000313 Bancolombia

Datos Totales

Documento generado el:
24/10/2024 14:38:18
Documento validado por la DIAN:
24/10/2024 14:38:18
XML Generado por:
Solución Gratuita DIAN
800197268
PDF Generado por:
Solución Gratuita DIAN
Nit:800197268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal			263.107.978,65
Descuento detalle			0,00
Recargo detalle			0,00
Total Bruto Factura			263.107.978,65
IVA			49.990.515,95
INC			0,00
Bolsas			0,00
Otros impuestos			0,00
Total impuesto (=)			49.990.515,95
Total neto factura (=)			313.098.494,60
Descuento Global (-)			0,00
Recargo Global (+)			0,00
Total factura (=)	**COP $**	$	313.098.494,60

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764059013561 Rango desde: 64 Rango hasta: 150 Vigencia: 2024-10-31

EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S

Manufacturas e Insumos para las Fuerzas Militares
Materiales para la Industria de la Confección, Marroquinería y Calzado
NIT. 860.502.101-0

Bogotá D.C., 24 de octubre 2024

Señores
MINISTERIO DE DEFENSA
EJERCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE PUENTE ARANDA
Ciudad

Ref.: EL COMERCIO DE CUEROS S.A.S
NIT No. 860.502.101-0

EL SUSCRITO GERENTE DE LA SOCIEDAD ELCOMERCIO DE CUEROS S.AS.

RAMIRO FRANCO GONZÁLEZ identificado con CC 79.981.533, en mi condición de Representante Legal de EL COMERCIO DE CUEROS SAS identificada con NIT 860.502.101-0, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá certifico el pago de los aportes a nuestros empleados en los sistemas de seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales) y de los aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar -ICBF-, Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA- y Caja de Compensación Familiar), cuando a ello hubiere lugar, pagados por la Compañía durante los últimos **Seis(6) meses** . Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

RAMIRO FRANCO GONZÁLEZ
Representante Legal
CC 79.981.533 de Bogotá

Calle 14 No. 12 - 15 Tel: 3123786801-3143653368 E-mail: comercueros@yahoo.com
Bogotá D.C. – Colombia

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	ENTRADA DE BIENES POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías	Doc. Material 5003479007-2024 MOVIMIENTO: 101

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallón de ASPC No. 21	830039548-4	E112	EJ42	18.10.2024	Bogotá

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
COMERCIO DEL CUERO LTDA	8605021010		4200347914	ALM MAT PRIM

TRAZABILIDAD: ENTRADA MATERIAL / AD OC 129280 CEN / AD 129280 COMERCIO CUEROS / AD 129280 COMERCIO CUE BLOQUEA X PRUEBAS

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
9202541	ADL292800C 01A01A01A 01A01A01A	33.571,00	CIERRE CONTACTO V M	4.141,02	L39.018.232,78				
9202542	ADL292800C 01A01A01A 01A01A01A	6.578,00	CIERRE CONTACTO V M	4.141,02	27.239.639,43				
9202543	ADL292800C 01A01A01A 01A01A01A	35.460,00	CIERRE CONTACTO V M	4.141,02	L46.840.622,39				

TOTALES 313.098.494,60

MONTO: TRESCIENTOS TRECE MILLONES NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON- SESENTA /100 M.CTE

RECIBI

ALMACENISTA
POST-FIRMA
MARTINEZ

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	ENTRADA DE BIENES POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías	Doc. Material 5003478981-2024 MOVIMIENTO: 101

JNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallón de ASPC No. 21	830039548-4	E112	EJ42	18.10.2024	Bogotá

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.	8002059141		4200347903	ALM MAT PRIM

TRAZABILIDAD: ENTRADA MATERIAL / AD 067 SIU SAS / ADI 067 SOLUCIONES INTEG / AD 067 SIU SAS BLOQUEA X PRUEBAS DE CALIDAD

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1021195	AD067OCT24		PAPER,KRAFT,UNTRE						
	01A01A01A	8.215,00	M	2.560,01	21.030.492,83				
	01A01A01A								

TOTALES 21.030.492,83

MONTO: VEINTIUN MILLONES TREINTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS CON OCHENTA Y TRES /100 M.CTE

RECIBI

ALMACENISTA
POST-FIRMA

Fecha: 18.10.2024 09:03:05 MARIVALZ

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJERCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE DE PUENTE ARANDA

FECHA:

Radicado N° 20241980289769 03 : MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACPUE-A-38.1

Atentamente,

SUBOFICIAL AYUDANTE- SUOFICIAL DE SEGURIDAD-SEPSE	SV. CACHIMA MARTINEZ JHON MARIO - AYUDANTE	PRESUPUESTO	TE. BERNAL MONTECHA ADRIAN SAUDADE - PRESUPUESTO	PLANES	TE SANTAMARIA CARRILLO ZADIEL OLVEDO - OFICIAL DE PLANES Y SEGUIMIENTO	CONTRATACIÓN	CT MORENO SANTANA - OFICIAL DE CONTRATACIÓN	CONTABILIDAD	CT. JAIMES SALCEDO LIDA PAOLA - OFICIAL CONTABILIDAD	PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO	TESORERIA: SV. MONTAÑO HERNANDEZ YUDI ANDREA - SUBOFICIAL TESORERIA
	AA12		FORERO DUARTE GIOVANY						79622814	CENACPUE	
	PD01		GUEVARA GUTIERREZ ANA CATALINA						439177563	CENACPUE	SV. ROZO PRADA JESUS ALBERTO - SUBOFICIAL PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO
	AA12		APONTE QUEVEDO BLANCA JANNETH						52365439	CENACPUE	SV.SANCHEZ BARRETO LUIS ROMAN SUBOFICIAL CONTRATISTA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS- CONTRATOS GENERALES E INVERSIÓN
	AA12 JANNETH APONTE QUEVEDO-REGISTRO		SS ZABALA SALAMANCA EDINSON - SUBOFICIAL PRESUPUESTO						TS11. LIZETH MARCELA RIOS REYES - CONTABILIDAD - FONDOS- BIENES	51768169 CENACPUE	
TALENTO HUMANO	SV. ROZO PRADA JESUS ALBERTO - SUBOFICIAL TALENTO HUMANO		AA12 FANNY STELLA MENDEZ VALDES		SV. NIÑO RINCON CARLOS ALBEIRO- SUBOFICIAL PLANES Y SEGUIMIENTO		SP. GARCIA CORREA JOSE ELIAS - SUBOFICIAL CONTRATACIÓN		PS. ANDRES FELIPE CUBIDES NOVOA - CONTABILIDAD	INVENTARIOS	PD1. ANA CATALINA GUEVARA GUTIERREZ - INVENTARIOS	PS. YENNY MORALES GAITAN - TESORERIA
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO	SP QUINTERO FUYA JAIRO ALONSO	GESTIO DOCUMENTAL ADMINISTRADOR DE ARCHIVO	SS. MOSQUERA MOSQUERA MIGUEL ANGEL	OFICIAL ASESOR JURIDICO	TE SANCHEZ CARILLO ANGELA MARIA		TA14. DIANA PATRICIA MOSQUERA POVEDA - CONTRATOS	CENTRO DE COSTOS	SP RIOS RUGE EDIZON- SUBOFICIAL CENTRO DE COSTO- COMUNICACIONES	GENERO	SP RIOS RUGE EDIZON- SUBOFICIAL GENERO	
			SS PEREZ MARIN DIEGO LEON				PS. ADRIANA AVILA AREVALO - CONTRATOS					
	PS LAURA TERESA AYALA		AA12. FORERO DUARTE GUIOVANNY - ARCHIVO			LIQUIDACIONES	SS.FLOREZ GUTIERREZ WILLIAM JAVIER					

Teniente Coronel JORGE IVÁN GUZMÁN FORERO
Director Central Administrativa y Contable Puente Aranda (Encargado)

Elaboro: SP. Jairo Quintero
Suboficial Control Interno CENAC Puente Aranda

INSTRUCCIONES PARA REALIZAR EL DOCUMENTO

LO DE SU CARGO O DE SUS ACTIVIDADES	HABLE CONMIGO	ENTREGAR INFORME	URGENTE
CONSOLIDAR INFORMACIÓN	DAR RESPUESTA ESCRITA	COORDINAR REUNIÓN	DE ACUERDO A LO ORDENANDO
REVISAR, REGISTRAR Y DESCARGAR INFORMACIÓN	DAR RESPUESTA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO	PLAZO	

PATRIA HONOR LEALTAD

TENIENTE CORONEL PATRICIA RUBIANO AVILA
DIRECTOR (A) CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE DE PUENTE ARANDA

icontec ISO 9001 SC6310-1
IQNet

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE DE PUENTE ARANDA

FECHA: 01 NOV 2024

SUBOFICIAL AYUDANTE- SUOFICIAL DE SEGURIDAD-SEPSE	SP. CACHAYA MARTINEZ JHON MARIO - AYUDANTE		PRESUPUESTO	TE. BERNAL FONTECHA ADRIAN SAUDADE - PRESUPUESTO		PLANES	CT. SANTANA CARRILLO ZADIEL OLIVEIRO -OFICIAL DE PLANES Y SEGUIMIENTO		CONTRATACIÓN	CT MORENO SEBASTIAN OFICIAL DE CONTRATACIÓN		CONTABILIDAD	CT. JAIMES SALCEDO LIDA PAOLA - OFICIAL CONTABILIDAD		PROIEDAD PLANTA Y EQUIPO	SV. ROZO PRADA JESUS ALBERTO SUBOFICIAL PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO		TESORERIA	SV. MONTAÑO HERNANDEZ YUDI ANDREA - SUBOFICIAL TESORERIA
	AA12. JANNETH APONTE QUEVEDO- REGISTRO			SS ZABALA SALAZAR JOHN EDINSON SUBOFICIAL PRESUPUESTO									TS11. LIZETH MARCELA RIAÑO REYES - CONTABILIDAD - FONDOS- BIENES						SV.SANCHEZ BARRETO LUIS ROMAN SUBOFICIAL CONTRATISTA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS- CONTRATOS GENERALES E INVERSIÓN
TALENTO HUMANO	SV. ROZO PRADA JESUS ALBERTO SUBOFICIAL TALENTO HUMANO			AA 12 FANNY STELLA MENDEZ VALDES			SV. NIÑO RINCON CARLOS ALBEIRO- SUBOFICIAL PLANES Y SEGUIMIENTO			SP. GARCIA CORREA OSCAR IVAN - SUBOFICIAL PRECONTRACTUAL			PS. ANDRES FELIPE CUBIDES NOVOA - CONTABILIDAD		INVENTARIOS	PD1. ANA CATALINA GUEVARA GUTIERREZ - INVENTARIOS			PS. YENNY MORALES GAITAN - TESORERIA
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO	SP QUINTERO FUYA JAIRO ALONSO		GESTIO DOCUMENTAL ADMINISTRADOR DE ARCHIVO	SS. MOSQUERA MOSQUERA MIGUEL ANGEL		OFICIAL ASESOR JURIDICO	TE SANCHEZ CARILLO ANGELA MARIA			TA14. DIANA PATRICIA MOSQUERA POVEDA - CONTRATOS		CENTRO DE COSTOS	SP RIOS RUGE EDIZON- SUBOFICIAL CENTRO DE COSTO- COMUNICACIONES		GENERO	SP RIOS RUGE EDIZON- SUBOFICIAL GENERO			
				SS PEREZ MARIN DIEGO LEON						PS. ADRIANA AVILA AREVALO - CONTRATOS									
	PS LAURA TERESA AYALA			AA12. FORERO DUARTE GUIOVANNY - ARCHIVO					LIQUIDACIONES	SS.FLOREZ GUTIERREZ WILLIAM JAVIER									

INSTRUCCIONES PARA REALIZAR EL DOCUMENTO

LO DE SU CARGO O DE SUS ACTIVIDADES	HABLE CONMIGO	ENTREGAR INFORME	URGENTE
CONSOLIDAR INFORMACIÓN	DAR RESPUESTA ESCRITA	COORDINAR REUNIÓN	DE ACUERDO A LO ORDENANDO
REVISAR, REGISTRAR Y DESCARGAR INFORMACIÓN	DAR RESPUESTA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO	PLAZO	

Teniente Coronel JENNY PATRICIA RUBIANO AVILA
DIRECTOR (A) CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE DE PUENTE ARANDA