ACTA FINAL Y RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA

El día 01 del mes de agosto del año 2025, se reunieron: TK Cruz Bohórquez Ginnette Andrea, en calidad de Supervisor de la O.C 144051, debidamente designado por la Base Naval No. 6 ARC "Bogotá, y Miguel Antonio Ortega Piñeros CC 79.951.141 en calidad de Representante Legal de la empresa contratista INVERSIONES SARHEM DE COLOMBIA S.A.S NIT. 830119276-1, con el fin de hacer entrega, verificar y de proceder recepcionar, acuerdo estipulaciones pactadas por los contratantes, acuerdo información, datos y soportes a la presente, así:

ORDEN DE COMPRA No.	:	144051	
CONTRATISTA	:	INVERSIONES SARHEM DE COLOMBIA S.A.S	
OBJETO DE LA ORDEN DE COMPRA	:	ADQUISICIÓN DE PIJAMA_0102_A3 PARA EL PERSONAL DE LA ARMADA NACIONAL	
PLAZO DE EJECUCIÓN	:	01 DE AGOSTO DEL 2025	
VALOR TOTAL CONTRATO	:	$ 438.938.640,00	
RESPALDO PRESUPUESTAL	:	CDP No. 22325 de fecha 21/01/25	CRP No. 244625 de fecha 28/03/25
FORMA DE PAGO	:	TOTAL	
SUPERVISOR	:	TK CRUZ BOHÓRQUEZ GINNETTE ANDREA	

1. BIENES RECIBIDOS O SERVICIOS PRESTADOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		VALOR		
			CONTRATADA	EJECUTADA	UNITARIO	IVA	TOTAL
1	ADQUISICIÓN DE PIJAMA_0102_A3 PARA EL PERSONAL DE LA ARMADA NACIONAL	UNIDAD	15369.0	15369.0	$368.856.000,00	$ 70.082.624,00	$438.938.640,00

2. ACTAS DE RECEPCION (TOTALES O PARCIALES):

ACTA RECEPCION					OBSERVACIONES RELEVANTES
No.	FECHA	VALOR			
		UNITARIO	IVA	TOTAL	
001	01/08/2025	$368.856.000,00	$ 70.082.624,00	$438.938.640,00	**Se recibieron las unidades en su totalidad**

3. SITUACIÓN FINANCIERA

FACTURAS		ACTA RECEPCION		ENTRADA ALMACEN		ORDEN DE PAGO		VALOR PAGADO
No. Y FECHA	VALOR	No. Y FECHA	VALOR	No. Y FECHA	VALOR	No. Y FECHA	VALOR	
RS 2014 01/08/2025,	$438.938.640,00	001	$438.938.640,00	NA	6.995.509,90	NA	$438.938.640,00	$438.938.640,00

4. BALANCE FINAL:

VALOR							SALDO / EXCEDENTE
CONTRATO				FACTURADO	FACTURADO	PAGADO	
INICIAL	ADICIONADO	REDUCCION	TOTAL				
$438.938.640,00	$0	$0	$438.938.640,00	$438.938.640,00	$438.938.640,00	$0	N/A

5. CUMPLIMIENTO FRENTE A OBLIGACIONES PARAFISCALES Y SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Artículos 23º de la Ley 1150 de 2007, 50º de la Ley 789 de 2002, 202º y 204º de la Ley 100 de 1993, 1° de la Ley 89 de 1988, 7° de la Ley 21 de 1982 y 2° y 3° de la Ley 27 de 1974 y demás normas concordantes):

Se verificó el cumplimiento de las obligaciones de la Empresa Contratista INVERSIONES SARHEM DE COLOMBIA S.A.S NIT. 830119276-1 frente a los sistemas de Seguridad Social Integral en salud, pensiones y riesgos laborales, información que se puede constatar en el oficio expedido el 01 de agosto 2025, suscrito por el señor Miguel Antonio Ortega Piñeros en calidad de Representante legal con CC 79.951.141 y el señor Luis Rene Latorre Robi en calidad de Revisión Fiscal con CC 12.997.365 en el que certifica que se encuentra al día en sus obligaciones parafiscales y de seguridad social integral a fecha, así como en la planilla o certificación de pago correspondiente al periodo aquí relacionado.

- FACTURA RS 2014
- MODIFICACIÓN DE ORDENES DE COMPRA CESIÓN DE DERECHO ECONOMICO
- CERTIFICADO BANCARIO
- PLANILLA LIQUIDACION DE APORTES
- CEDULA REPRESENTANTE LEGAL
- CERTIFACADO DE PAGOS DE APORTES PARAFISCALES
- CEDULA CONTADOR
- TARJETA PROFESIONAL
- CERTIFICADO JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
- CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
- INFORME DE RESULTADOS

6. OBSERVACIONES:

Me permito informar que el presente tramite por solicitud del contratista se realiza del modificatorio de órdenes de compra cesión de derecho económico a favor de IRIS CF-COMPAÑÍA DE FINANCIAMIENTO S.A identificado con NIT No. 811.007.729-4, en virtud de dicha cesión se instruye para que, al vencimiento de la Orden de Compra, el giro de los recursos se realice en la cuenta bancaria de nombre: IRIS CF-COMPAÑÍA DE FINANCIAMIENTO S.A: Bancolombia, tipo de cuenta Corrientes No. 00500352731.

7. EVALUACION DEL PROVEEDOR:

La empresa contratista cumplió a satisfacción, el objeto del contrato y queda a paz y salvo.

CONCEPTO		SI	NO
ENTREGO LOS BIENES O PRESTO LOS SERVICIOS CONTRATADOS	:	X	
CUMPLIO CON LO CONTRATADO DENTRO DEL PLAZO CONVENIDO	:	X	
ATENDIO LAS OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR	:	X	

OBSERVACIONES	
CONTRATISTA	NINGUNA
ARMADA NACIONAL	NINGUNA

En constancia se firma por quienes ellas intervinieron.

FIRMA
TK CRUZ BOHÓRQUEZ GINNETTE
SUPERVISORA O.C N°127883

FIRMA
ANTONIO ORTEGA PIÑEROS
CONTRATISTA INVERSIONES SARHEM DE COLOMBIA S.A.S

INVERSIONES SARHEM DE COLOMBIA S.A.S.

SARHEM

N.I.T. 830119276 - 1
www.saraveca.com

CIIU 1410 - TARIFA ICA 4.14 X 1000

FACTURA ELECTRONICA

GRANDES CONTRIBUYENTES EN ICA DE BOGOTA- RESOLUCION No DDI 023769 29 NOV 2021

Nro. RS 2014

IVA REGIMEN COMUN - NO SOMOS RETENEDORES DE RENTA NI IVA
Kilómetro 1.5 Via Siberia - Cota Potrero Chico
Parque Empresarial San Miguel - Bodega 11 B
Tel: 8985375 - 8985378 Cel: 321 436 1962 - 320 246 9684
Correo: contabilidad@saraveca.com

FECHA GENERACION 2025 8 1 09:57:39
FECHA VALIDACIÓN 2025 8 1 09:57:39
Vencimiento : 31 08 2025

Datos del Cliente

Nombre : COMANDO ARMADA NACIONAL
Teléfonos : 3692000
NIT : 800141644 - 1
ORDEN DE COMPRA 144051
Dirección : CR 65 14 91
Ciudad : BOGOTÁ

Página 1 de 1

DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ORDEN DE COMPRA 144051			
mim01--PIJAMA NTMD_0102_A3	15,369.00	24,000.00	368,856,000.00
$#15-01-04-000;144051;ginnette.cruz@armada.mil.co#			

Tk. Cruz Rodriguez Ginnette Andrea

DEVOLVER FIRMADO Y SELLADO

SON: Cuatrocientos treinta y ocho millones novecientos treinta y ocho mil seiscientos cuarenta pesos	SUBTOTAL	368,856,000.00
	I.V.A.	70,082,640.00
Resolución Facturación Electrónica DIAN No. 18764095063277 de fecha 01/07/2025, numeración autorizada del No. RS 2001 al RS 2500	RETENCIÓN FTE	
	RETENCIÓN IVA	
Elaborado e impreso por Proasistemas S.A Nit: 800.042.928-1	RETENCIÓN ICA	
Consignar el valor de esta factura en Davivienda Cta. Cte N° 481669999536	**TOTAL VENTA**	**438,938,640.00**

1. LA PRESENTE FACTURA DE VENTA ES UN TITULO VALOR NEGOCIABLE DE ACUERDO CON LA LEY 1231 DE 2008 DEL CODIGO DE COMERCIO. 2. EN CASO DE MORA SE CAUSARA EL INTERES MAXIMO AUTORIZADO POR LA LEY. 3. LA MERCANCIA VIAJA POR CUENTA Y RIESGO DEL COMPRADOR. 4. NO ACEPTAMOS DEVOLUCIONES NI CAMBIO DESPUES DE ENTREGA DE LA MERCANCIA

CUFE:

5295ba0374038c16114f52570fc7ad92f4740b288d17efc89845ef80fa66e9cf2df07894223989c44ff27d05c1279ee3

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	830119276-1	INVERSIONES SARHEM DE COLOMBIA SAS		KM 1.5 VIA SIBERIA COTA-POTRERO CHICO	8985375	mortegapineros@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c			CUNDINAMARCA	COTA		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					19	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-07	2025-06	E	10/07/2025	87976024	$25.082.600	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	515.300	0		0		0	0	0	0	515.300	2
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	3.318.800	0		0		0	0	0	0	3.318.800	4
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	1.558.700	0		0		0	0	0	0	1.558.700	4
EPS010	EPS Sura	800088702-2	359.400	0		0		0	0	0	0	359.400	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	1.542.300	0		0		0	0	0	0	1.542.300	5
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	492.000	0		0		0	0	0	0	492.000	3

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	1.187.000	0	0	0	0	0	0		1.187.000	3
230301	Porvenir	800224808-8	3.636.500	0	0	35.000	35.000	0	0		3.706.500	9
231001	Colfondos	800227940-6	643.900	0	0	0	0	0	0		643.900	2
25-14	Colpensiones	900336004-7	4.500.300	0	0	90.000	90.000	0	0		4.680.300	5

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	1.491.900				1.491.900	0	0	1.491.900			14.919	1.491.900	19

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	2.425.600	0	0	2.425.600	18
CCF35	Caja Fliar Nariño	891280008-1	57.000	0	0	57.000	1

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	830119276-1	INVERSIONES SARHEM DE COLOMBIA SAS	KM 1.5 VIA SIBERIA COTA-POTRERO CHICO	8985375	mortegapineros@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			CUNDINAMARCA	COTA	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					19	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-07	2025-06	E	10/07/2025	87976024	$25.082.600	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
1.241.500	0	0	1.241.500	19
ICBF				
1.862.400	0	0	1.862.400	19
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	7.786.500	7.786.500
Pensión	4	10.217.700	10.217.700
Riesgos Laborales	1	1.491.900	1.491.900
CCF	2	2.482.600	2.482.600
ESAP	0	0	0
ICBF	1	1.862.400	1.862.400
MEN	0	0	0
SENA	1	1.241.500	1.241.500
TOTALES	15	25.082.600	25.082.600

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
Ni	830119276-1	INVERSIONES SARHEM DE COLOMBIA SAS		KM 1.5 VIA SIBERIA COTA-POTRERO CHICO	8985375	mortegapineros@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c			CUNDINAMARCA	COTA		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					19	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-07	2025-06	E	10/07/2025	87976024	$25.082.600	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES															PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Salario	Extranjero	Colom. exterior	Estudiante	IGE	IRT	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	COMISIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	79591956	ORTEGA PINEROS RUBEN DARIO	1	0			N								X									25-14	3.902.609	624.500	0	0	0	0	EPS008	3.902.609	487.900	14-4	3.902.609	3	95.100	CCF24	3.902.609	156.200	3.902.609	78.100	117.100	0	0
2	CC	79951141	ORTEGA PINEROS MIGUEL ANTONIO	1	0			N																	25-14	6.000.000	960.000	0	0	30.000	30.000	EPS005	6.000.000	750.000	14-4	6.000.000	3	146.200	CCF24	6.000.000	240.000	6.000.000	120.000	180.000	0	0
3	CC	80741122	CARDENA ABRIL WILSON ISAAC	1	0			N								X									231001	2.024.185	323.900	0	0	0	0	EPS002	2.024.185	253.100	14-4	2.024.185	3	49.400	CCF24	2.024.185	81.000	2.024.185	40.500	60.800	0	0
4	CC	92257106	CARRASCAL MERCADO LUIS ALBERTO	1	0			N								X									230201	2.993.479	479.000	0	0	0	0	EPS017	2.993.479	374.200	14-4	2.993.479	3	73.000	CCF24	2.993.479	119.800	2.993.479	59.900	89.900	0	0
5	CC	1070972216	CHAPARRO RODRIGUEZ CAMILO YESI	1	0			N																	230301	2.250.000	360.000	0	0	0	0	EPS017	2.250.000	281.300	14-4	2.250.000	3	54.900	CCF24	2.250.000	90.000	2.250.000	45.000	67.500	0	0
6	CC	1073252464	HERRERA ROA PAULA CAMILA	1	0			N																	230201	1.550.000	248.000	0	0	0	0	EPS005	1.550.000	193.800	14-4	1.550.000	3	37.800	CCF24	1.550.000	62.000	1.550.000	31.000	46.500	0	0
7	CC	1100689319	MANJARRES CARRASCAL DARINEL FR	1	0			N								X									230201	2.197.102	351.600	0	0	0	0	EPS010	2.197.102	274.700	14-4	2.197.102	3	53.600	CCF24	2.197.102	87.900	2.197.102	44.000	66.000	0	0
8	CC	1100689319	MANJARRES CARRASCAL DARINEL FR	1	0			N												X					230201	677.100	108.400	0	0	0	0	EPS010	677.100	84.700	14-4	677.100	3	0	CCF24	533.334	21.400	533.334	10.700	16.100	0	0
9	CC	1110569063	CAMPOS CASTANO CRISTIAN STIVEN	1	0			N																	230301	2.062.667	330.100	0	0	0	0	EPS017	2.062.667	257.900	14-4	2.062.667	3	50.300	CCF24	2.062.667	82.600	2.062.667	41.300	61.900	0	0
10	CC	1110569063	CAMPOS CASTANO CRISTIAN STIVEN	1	0			N												X					230301	322.160	51.500	0	0	0	0	EPS017	322.160	40.300	14-4	322.160	3	0	CCF24	317.334	12.700	317.334	6.400	9.600	0	0
11	CC	79400107	CRIOLLO VARGAS EDGAR HUMBERTO	1	0			N	X							X									230301	860.870	137.800	0	0	0	0	EPS037	860.870	107.700	14-4	860.870	3	21.000	CCF24	860.870	34.500	860.870	17.300	25.900	0	0
12	CC	9994875	OSORIO MAIGARA JOSE HOOVER	1	0			N																	230301	1.680.000	268.800	0	0	0	0	EPS008	1.680.000	210.000	14-4	1.680.000	3	41.000	CCF24	1.680.000	67.200	1.680.000	33.600	50.400	0	0
13	CC	9994875	OSORIO MAIGARA JOSE HOOVER	1	0			N									X								230301	126.717	15.300	0	0	0	0	EPS008	126.717	10.800	14-4	126.717	3	0	CCF24	120.000	0	0	0	0	0	0
14	CC	12997365	LATORRE ROBI LUIS RENE	1	0			N																	25-14	1.423.500	227.800	0	0	0	0	EPS037	1.423.500	178.000	14-4	1.423.500	3	34.700	CCF35	1.423.500	57.000	1.423.500	28.500	42.800	0	0
15	CC	20995991	CORTES FORERO AMANDA MIREYA	1	0			N																	231001	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS008	2.000.000	250.000	14-4	2.000.000	3	48.800	CCF24	2.000.000	80.000	2.000.000	40.000	60.000	0	0
16	CC	52315579	ALVAREZ VELEZ MARTHA CECILIA	1	0			N																	25-14	12.000.000	1.920.000	0	0	60.000	60.000	EPS005	12.000.000	1.500.000	14-4	12.000.000	3	292.400	CCF24	12.000.000	480.000	12.000.000	240.000	360.000	0	0
17	CC	52382449	ROA VARGAS CLAUDIA MILENA	1	0			N																	230301	7.000.000	1.120.000	0	0	35.000	35.000	EPS005	7.000.000	875.000	14-4	7.000.000	3	170.600	CCF24	7.000.000	280.000	7.000.000	140.000	210.000	0	0
18	CC	79059397	MALAGON MUNOZ JOSE HUMBERTO	1	0			N																	25-14	4.800.000	768.000	0	0	0	0	EPS008	4.800.000	600.000	14-4	4.800.000	3	117.000	CCF24	4.800.000	192.000	4.800.000	96.000	144.000	0	0
19	CC	1070924641	FERNANDEZ ARRUBLA DAVID ALEJANDRO	1	0			N								X									230301	2.024.348	323.900	0	0	0	0	EPS017	2.024.348	253.100	14-4	2.024.348	3	49.400	CCF24	2.024.348	81.000	2.024.348	40.500	60.800	0	0
20	CC	1061369203	MAIGARA TAMANIZA SERVE LEON	1	0			N								X									230301	2.097.391	335.600	0	0	0	0	EPS002	2.097.391	262.200	14-4	2.097.391	3	51.100	CCF24	2.097.391	83.900	2.097.391	42.000	63.000	0	0
21	CC	80311134	CADENA BERNAL JAIME HERNANDO	1	0			N																	230301	1.650.000	264.000	0	0	0	0	EPS037	1.650.000	206.300	14-4	1.650.000	3	40.200	CCF24	1.650.000	66.000	1.650.000	33.000	49.500	0	0
22	CC	80821565	MORENO MORALES JUAN ALEJANDRO	1	0			N								X									230301	2.683.750	429.400	0	0	0	0	EPS017	2.683.750	335.500	14-4	2.683.750	3	65.400	CCF24	2.683.750	107.400	2.683.750	53.700	80.600	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

SARHEM

NIT: 830.119.276-1

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL ARTÍCULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002 - LEY 1819 DE 2016

El suscrito MIGUEL **ANTONIO ORTEGA PIÑEROS**, identificado con cédula de ciudadanía No.79.951.141 en mi calidad de Representante legal de la empresa **INVERSIONES SARHEM DE COLOMBIA S.A.S**. con NIT. 830.119.276 -1 y el suscrito **LUIS RENE LATORRE ROBI**, identificado con cédula de ciudadanía No. 12.997.365 en mi calidad de Revisor Fiscal de la empresa INVERSIONES SARHEM DE COLOMBIA S.A.S con NIT. 830.119.276 - 1 bajo la gravedad de juramento manifestamos, que la empresa ha cumplido a la fecha de la presentación de la presente, con los pagos al sistema de seguridad social, aportes parafiscales, y anticipo de renta. De conformidad artículo 50 de la ley 789 de 2002 y la Ley 1819 de 2016, lo cual sido verificado y auditado fiscalmente.

Por otro lado, certificamos que a la fecha se ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha.

Dada en Cota, Cundinamarca a los (01) días del mes de Agosto 2025.

MIGUEL ANTONIO ORTEGA PIÑEROS
C.C. No. 79.951.141 de Bogotá
En calidad de Representante legal

LUIS RENE LATORRE ROBI
C.C. No. 12.997.365 de Pasto
TP 47.756 – T
En calidad de Revisor Fiscal

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

D B 7 A E 4 4 1 E 9 E 4 9 B C 2

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **LUIS RENE LATORRE ROBI** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 12997365 de PASTO (NARIÑO) Y Tarjeta Profesional No 47756-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **

Dado en BOGOTA a los 13 días del mes de Junio de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL (E)

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

47756-T

LUIS RENE
LATORRE ROBI
C.C. 12997365
RESOLUCION INSCRIPCION 60 FECHA 06/06/96
UNIVERSIDAD MARIANA

Presidente

00055748

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

003116

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 12.997.365

LATORRE ROBI
APELLIDOS

LUIS RENE
NOMBRES

FIRMA

INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 25-ENE-1970
EL TABLON
(NARIÑO)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.63 ESTATURA | B+ G.S. RH | M SEXO

30-ABR-1988 PASTO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

A-2300100-53161311-M-0012997365-20071007 0166007280N 02 233236303

INVERSIONES SARHEM DE COLOMBIA S.A.S.

N.I.T. 830119276 - 1
www.saraveca.com

CIIU 1410 - TARIFA ICA 4.14 X 1000

GRANDES CONTRIBUYENTES EN ICA DE BOGOTA- RESOLUCION No DDI 023769 29 NOV 2021
IVA REGIMEN COMUN - NO SOMOS RETENEDORES DE RENTA NI IVA
Kilómetro 1.5 Via Siberia - Cota Potrero Chico
Parque Empresarial San Miguel - Bodega 11 B
Tel: 8985375 - 8985378 Cel: 321 436 1962 - 320 246 9684
Correo: contabilidad@saraveca.com

FACTURA ELECTRONICA

Nro. RS **2014**

FECHA GENERACION 2025 8 1 09:57:39
FECHA VALIDACIÓN 2025 8 1 09:57:39
Vencimiento : 31 08 2025

Datos del Cliente

Nombre : COMANDO ARMADA NACIONAL
Teléfonos : 3692000
NIT : 800141644 - 1
ORDEN DE COMPRA 144051
Dirección : CR 65 14 91
Ciudad : BOGOTÁ

DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ORDEN DE COMPRA 144051			
mim01--PIJAMA NTMD_0102_A3	15,369.00	24,000.00	368,856,000.00
$#15-01-04-000;144051;ginnette.cruz@armada.mil.co#			

SON: Cuatrocientos treinta y ocho millones novecientos treinta y ocho mil seiscientos cuarenta pesos

Resolución Facturación Electrónica DIAN No. 18764095063277 de fecha 01/07/2025, numeración autorizada del No. RS 2001 al RS 2500

Elaborado e impreso por Proasistemas S.A Nit: 800.042.928-1

Consignar el valor de esta factura en Davivienda Cta. Cte N° 481669999536

SUBTOTAL	368,856,000.00
I.V.A.	70,082,640.00
RETENCIÓN FTE	
RETENCIÓN IVA	
RETENCIÓN ICA	
TOTAL VENTA	**438,938,640.00**

1. LA PRESENTE FACTURA DE VENTA ES UN TITULO VALOR NEGOCIABLE DE ACUERDO CON LA LEY 1231 DE 2008 DEL CODIGO DE COMERCIO. 2. EN CASO DE MORA SE CAUSARA EL INTERES MAXIMO AUTORIZADO POR LA LEY. 3. LA MERCANCIA VIAJA POR CUENTA Y RIESGO DEL COMPRADOR. 4. NO ACEPTAMOS DEVOLUCIONES NI CAMBIO DESPUES DE ENTREGA DE LA MERCANCIA

CUFE:

5295ba0374038c16114f52570fc7ad92f4740b288d17efc89845ef80fa66e9cf2df07894223989c44ff27d05c1279ee3

SARHEM

NIT: 830.119.276-1

Cota, 01 de AGOSTO de 2025

Señores
BASE NAVAL ARC "BOGOTA"
Ciudad

REFERENCIA: ENTREGA CERTIFICADO DE CONFORMIDAD ACE 01361 ORDEN DE COMPRA 144051 PIJAMAS

Apreciados señores:

En el día de hoy entregamos Certificado de conformidad ACE 01361 correspondiente a la Evaluación de toda la Materia prima y producto terminado de 15.369 PIJAMAS, se adjuntan informes 25-0256, 25-0314 Y 25-04511.

Cordialmente

MIGUEL ANTONIO ORTEGA PIÑEROS

REPRESENTANTE LEGAL

INVERSIONES SARHEM DE COLOMBIA S.A.S.

SARHEM

NIT: 830.119.276-1

Cota, 01 de AGOSTO de 2025

Señores
BASE NAVAL ARC "BOGOTA"
Ciudad

REFERENCIA: ENTREGA CERTIFICADO DE CONFORMIDAD ACE 01361 ORDEN DE COMPRA 144051 PIJAMAS

Apreciados señores:

En el día de hoy entregamos Certificado de conformidad ACE 01361 correspondiente a la Evaluación de toda la Materia prima y producto terminado de 15.369 PIJAMAS, se adjuntan informes 25-0256, 25-0314 Y 25-04511.

Cordialmente

MIGUEL ANTONIO ORTEGA PIÑEROS

REPRESENTANTE LEGAL

INVERSIONES SARHEM DE COLOMBIA S.A.S.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

FTO-MSL-06-4/VER-8/FEB 2025

No. De certificado: ACE 01361

FECHA DE CERTIFICACIÓN:	2025 – 08 - 01		
CLIENTE Y DIRECCIÓN:	INVERSIONES SARHEM DE COLOMBIA SAS – KM 1.5 VIA SIBERIA-COTA, POTRERO CHICO, BODEGA 11B SAN MIGUEL-		
ALCANCE:	PRODUCTO	PIJAMA Armada de Colombia	
	ESQUEMA	Esquema 1b	
	DOCUMENTO NORMATIVO	REQUISITOS ESPECIFICOS **NTMD 0102 A3** (2020-12-10)	
LABORATORIO:	BLANCEC, MYG		
IDENTIFICACIÓN DEL LOTE:	ORDEN DE COMPRA 144051		
TAMAÑO DEL LOTE	**15.369 PIJAMAS** (100% Materia prima y Producto Terminado)		
IDENTIFICACION DE MUESTRAS PARA REQUISITOS ESPECIFICOS	MATERIA PRIMA	TELA (2)	24960, 24961 Códigos Armada 5785, 5786
		RIB (2)	24962, 24963 Códigos Armada 5787, 5788
		HILOS (2)	24964, 24965 Códigos Armada 5789, 5790
		ELASTICO (8)	24966, 24967, 24968, 24969, 24970, 24971, 24972, 24973 Códigos Armada 5791 AL 5798
	PRODUCTO TERMINADO (8)	25524, 25525, 25526, 25527, 25528, 25529, 25530, 25531 Códigos Armada 6061 AL 6068	

Se certifica que ha sido evaluado frente a los requisitos aplicables establecidos en el documento normativo arriba mencionados en el alcance, verificando que **CUMPLE**. La información de conformidad recolectada en el proceso es el fundamento para la decisión de otorgar la certificación como **CONFORME** con el documento normativo descrito.

DIEGO BARRIOS LEQUERICA
Gerente

OBSERVACIONES

- ✓ *Vigencia: El presente certificado solo es válido para el lote identificado en este documento.*
- ✓ *Las discrepancias o dudas frente a los resultados obtenidos. la compañía tiene a disposición el procedimiento de quejas y reclamos para atenderlos.*
- ✓ *Este certificado de lote. no implica juicios sobre otros distintos a los mencionados en este documento ni tampoco sobre lotes del mismo producto que posteriormente elabore o exporte la empresa.*
- ✓ *Este documento es válido únicamente en original y con sello seco ACERT SAS*
- ✓ *Los métodos de ensayo utilizados para la evaluación de este certificado se encuentran documentados en los informes de laboratorio adjuntos, los cuales forman parte integral del presente certificado. En los casos en que el método de ensayo empleado sea equivalente al de la norma técnica certificada, dicha equivalencia se justifica de manera correspondiente*

Se anexa informe de evaluación; Informes de Resultados Laboratorio MATERIA PRIMA: BLANCEC N° 25-0256 ; MYG N°25-04511; Producto Terminado BLANCEC 25-0314

ANEXO 1 INFORME DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

PIJAMA / NTMD 0102 A3

ORDEN DE COMPRA 144051/ ARMADA DE COLOMBIA

REQUISITO	RESULTADO N° 24960 AL 24961 5785 AL 5786	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD
3.2 REQUISITOS ESPECIFICOS **3.2.1 Tela.** La tela empleada en la confección de la pijama debe ser en tejido de punto tipo jersey sencillo, con proceso de pre encogido y debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 5.	C	CUMPLE
El tejido debe ser uniforme, suave al tacto, absorbente y permitir la transpiración. No se permite el empleo de tela barrada en la confección de la pijama.	C	CUMPLE
Tanto la tela como el tejido rib utilizados en la confección de la pijama debe tener una composición de 100% algodón.. La verificación de este requisito se efectúa de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.1.	C	CUMPLE

Tabla 5. Requisitos de la tela de tejido de punto

Característica	*Requisito*	*Muestra N°*	
		24960/ 5785	*24961/ 5786*
Composición de la tela, en %	*Algodón 100%*	*Algodón 100%*	
Peso, en g/m2	*175 +/-15*	*169*	*169*
Resistencia a la rotura en N, (por diafragma o por esfera) Mín	*250*	*319.0*	*365.5*
Cambio dimensional al lavado, en % Máximo	*6*	*Aplica en Producto Terminado (Ver tabla siguiente)**	
Solidez de color al lavado 3 A			
- *Cambio de color*	*4*	*4-5*	*4-5*
- *Manchado*	*4*		
• *Acetato*		*4*	*4*
• *Algodón*		*4*	*4*
• *Nylon*		*4-5*	*4*
• *Poliéster*		*5*	*4-5*
• *Acrílico*		*5*	*5*
• *Lana*		*4*	*4*
Solidez del color al frote			
- *Manchado en seco Mínimo*	*4*	*5*	*4-5*
- *Manchado en húmedo Mínimo*	*3*	*4-5*	*4-5*
Solidez del color a la transpiración Min			
- *Cambio de matiz*	*4*	*4-5*	*4-5*
- *Manchado*	*4*		
• *Lana*		*4-5*	*4-5*
• *Acrílico*		*4-5*	*4-5*
• *Poliéster*		*4-5*	*4-5*
• *Nylon*		*4-5*	*4-5*
• *Algodón*		*4*	*4*
• *Acetato*		*4-5*	*4-5*
Solidez del color a la luz (exposición 10 h) Mín	*4*	*4-5*	*4-5*

pH	*5.5 a 8.5*	*8.3*	*8.4*
Tendencia al Enmotamiento, Min	*3*	*4*	*4*
Evaluación		***Cumple***	***Cumple***

(*) El Requisito de CAMBIO DIMENSIONAL se realiza en Producto Terminado a las muestras 25524/6061 al 25531/ 6068 y su cumplimiento se evidencia mediante informe de resultado N° 25-0314 de laboratorios BLANCEC.

Cambio dimensional PIJAMA según informe 25-0314 de laboratorios BLANCEC

Ensayo	*Zona*	*Muestra N°*							
		25524/ 6061	*25525/ 6062*	*25526/ 6063*	*25527/ 6064*	*25528/ 6065*	*25529/ 6066*	*25530/ 6067*	*25531/ 6068*
Cambio dimensional *Max 6%*	***Espalda***								
	Longitudinal.	*-0.8*	*0.0*	*-0.4*	*0.1*	*-2.0*	*-0.8*	*-0.3*	*-0.3*
	Transversal.	*-5.7*	*-5.6*	*-2.7*	*-2.0*	*-5.7*	*-4.3*	*-3.3*	*-4.4*
	Pecho								
	Longitudinal.	*-0.5*	*-1.5*	*0.1*	*0.5*	*-2.1*	*-0.9*	*-1.2*	*0.0*
	Transversal	*-5.9*	*-4.5*	*-4.5*	*-5.2*	*-5.6*	*-5.9*	*-4.8*	*-3.9*
	Falda								
	Longitudinal.	*-0.4*	*-1.3*	*-2.5*	*-1.7*	*-1.9*	*-0.8*	*-0.4*	*-0.4*
	Transversal	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*
	Cuello								
	Longitudinal.	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*
	Transversal	*-3.3*	*-2.3*	*-0.3*	*-3.3*	*-2.0*	*-2.3*	*0.0*	*-1.3*
	Manga								
	Longitudinal.	*-5.1*	*-5.6*	*-5.3*	*-4.2*	*-5.6*	*-4.9*	*-4.9*	*-4.2*
	Transversal	*0.4*	*2.0*	*1.1*	*-1.3*	*0.2*	*-2.4*	*-1.8*	*-4.0*
	Cintura								
	Longitudinal.	*2.2*	*3.6*	*3.1*	*3.6*	*1.6*	*2.4*	*2.9*	*1.8*
	Transversal	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*
	Tiro Frontal								
	Longitudinal.	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*
	Transversal	*-5.3*	*-4.7*	*-3.0*	*-3.0*	*-3.3*	*-4.7*	*-2.7*	*-3.7*
	Tiro posterior								
	Longitudinal.	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*
	Transversal	*-4.4*	*-2.9*	*-5.6*	*-4.4*	*-4.4*	*-5.1*	*-5.3*	*-2.7*
	Longitudes								
	Longitudinal.	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*	*N.A*
	Transversal	*-4.4*	*-5.2*	*-5.9*	*-5.7*	*-5.9*	*-5.3*	*-5.1*	*-4.4*
EVALUACIÓN		*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*

REQUISITO	RESULTADO N° 24962 AL 24963 5787 AL 5788	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD
3.2.1 Tela RIB. Tanto la tela como el tejido rib utilizados en la confección de la pijama debe tener una composición de 100% algodón. La verificación de este requisito se efectúa de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.1.	C	CUMPLE

Característica	*Requisito*	*Muestra N°*

		24962/ 5787	24963/ 5788
Composición de la tela RIB, en %	*Algodón 100%*	*Algodón 100%*	

REQUISITO	RESULTADO N° 24964 AL 24965 5789 AL 5790	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD
3.2.2 Hilos de confección. Los hilos utilizados en la confección de la pijama deben ser resistentes y suaves al tacto y deben cumplir con los requisitos indicados en la tabla 6, cuando se ensayen de acuerdo con lo establecido en el numeral 5.11.	C	CUMPLE

Tabla 6. Requisitos para los hilos

Muestra N°	*CLASE DE HILO*	*RESISTENCIA EN N, Min 11,5*	*DENSIDAD EN TEX Min 24*	*EVALUACIÓN*
24964/ 5789	*Hilo de poliéster, recubierto con poliéster hilado*	*11.94*	*29*	*Cumple*
24965/ 5790		*12.17*	*28*	*Cumple*

REQUISITO	RESULTADO N° 24966 AL 24973 5791 AL 5798	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD
3.2.3 Elástico. El elástico utilizado para la cintura del pantalón de la pijama debe cumplir con los requisitos indicados en la tabla 7.	C	CUMPLE

Tabla 7. Requisitos del elástico

Características	*Valores*	*Muestra N°*							
		24966/ 5791	*24967/ 5792*	*24968/ 5793*	*24969/ 5794*	*24970/ 5795*	*24971/ 5796*	*24972/ 5797*	*24973/ 5798*
Composición en %, Min									
• *Caucho*	*12+-3*	*13.15*	*14.01*	*13.87*	*13.72*	*13.14*	*13.50*	*13.56*	*13.56*
• *Poliéster*	*El resto*	*86.85*	*85.99*	*86.13*	*86.28*	*86.86*	*86.50*	*86.44*	*86.44*
Ancho en mm	*25 a 30*	*28.6*	*29.9*	*29.8*	*30.0*	*29.8*	*30.0*	*29.9*	*30.0*
Espesor en mm	*1.4+-0.2*	*1.25*	*1.26*	*1.25*	*1.25*	*1.26*	*1.26*	*1.25*	*1.25*
Elasticidad en %	*135+-15*	*134*	*128*	*134*	*133*	*129*	*142*	*131*	*129*
Evaluación		*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*

REQUISITO	RESULTADO N° 24960 AL 24961 5785 AL 5786	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD
3.2.4 Color. Los colorantes empleados en la pijama deben ser colorantes reactivos. En caso de emplearse fijadores para los colorantes, deben ser libres de formaldehidos	C	CUMPLE (*)

(*) Según informe N°25-04511 de laboratorios MYG, evidencia que las muestras 24960/ 5785 y 24961/5786 contiene colorantes tipo reactivo

REQUISITO	RESULTADO N° 24960 AL 24961 5785 AL 5786	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD
3.2.4 Evaluación con espectrofotocolorímetro. El color de la tela empleada en la confección de la pijama se especifica en la tabla 8 en coordenadas CIELAB 10º-D65	C	CUMPLE

Tabla 8. Coordenadas del color

Color Verde	*L** *37.04*	*a** *-5.63*	*b** *11.85*	*Resultado (≤ 1.0)*	*Evaluación*
24960/ 5785	*37.90*	*-6.39*	*12.72*	*1.0*	*Cumple*
24961/ 5786	*37.87*	*-6.46*	*12.76*	*1.0*	*Cumple*

REQUISITO	RESULTADO	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD
3.2.4.2 Comparación visual. Adicional a la evaluación con espectrofotocolorímetro y a solicitud de las Fuerzas, se puede realizar la evaluación del color visualmente. Para tal caso, la Fuerza debe suministrar una muestra de referencia de la pijama.	N.E	NO EVALUADO

(*) No se evalúa por cuanto según acta de coordinación no es solicitado.

REQUISITO	RESULTADO N° 24960 AL 24961 5785 AL 5786	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD
3.2.4.3 Color tono a tono. Para efectos de la calificación del color de los hilos, se define color tono a tono como aquel que presente una diferencia de color de mínimo 4 en la escala de grises cuando se compare visualmente con la tela de la pijama, de acuerdo con lo establecido en el numeral 5.15.	C	CUMPLE

Tono a Tono	*Muestras HILO*

	24964/ 5789	24965/ 5790
TELA PRINCIPAL	4	4
Evaluación	Cumple	Cumple

DIEGO BARRIOS LEQUERICA
Gerente

FIN CERTIFICADO.

INFORME DE RESULTADOS

N° 25-0256 PIJAMA

DATOS DEL CLIENTE

Empresa	COMPAÑIA ANDINA DE INSPECCION Y CERTIFICACION S.A.S.
Nombre del contacto	Diego Barrios / Marco Barrera
Dirección	Carrera 18 N° 84 – 87 Oficina 304
Teléfono	3213060579 / 2368952
E-mail	diego.barrios@acertsa.com / maberic5@hotmail.com
Orden del cliente	ACE 01361

DATOS DE MUESTRAS

Fecha de recepción	2025-06-09
Fecha realización de ensayos	2025-06-11 al 2025-06-16
Fecha de Emisión del Informe	2025-06-16

DATOS DE LOS ENSAYOS

NORMA DE PRODUCTO: NTMD-0102-A3 (2020-12-10) PIJAMA

ENSAYO: Análisis cuantitativo de fibras. Parte 3: basada en la norma ASTM D629 — **NORMA: NTC 481-3: 2012**

Requisito de la norma de producto	Nombre de la muestra	Código de Muestra	Resultados de Ensayo			
			Fibra disuelta (%)	Fibra no disuelta (%)	Promedio fibra disuelta (%)	Promedio fibra no disuelta (%)
100% Algodón	Tela	25-0256-1 (24960/ 5785)	Algodón: 100,00	0,00	Algodón: 100,00 ± 8,2E-01	0,00 ± 0,0E+00
			Algodón: 100,00	0,00		
			Algodón: 100,00	0,00		
		25-0256-2 (24961/ 5786)	Algodón: 100,00	0,00	Algodón: 100,00 ± 8,2E-01	0,00 ± 0,0E+00
			Algodón: 100,00	0,00		
			Algodón: 100,00	0,00		

CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL ENSAYO

- Método(s) químico(s) No.: Método No 5: ácido sulfúrico al 70%
- La incertidumbre expandida (±U), es calculada con un factor de cobertura de K= 2 y un nivel de confianza del 95 %.

N.E.: No Evaluado; N.A.: No Aplica.

Calle 75 No. 58-51 Piso 3 - Calle 75 No. 58-59 Interior 1 Bogotá, Colombia - Móviles 311 204 03 35 - 311 524 03 46 Tel: 601 357 71 15
gerencia@laboratorioblancec.com - coor.admin@laboratorioblancec.com
asist.admin@laboratorioblancec.com
www.laboratorioblancec.com

INFORME DE RESULTADOS

N° 25-0256 PIJAMA

NORMA DE PRODUCTO: NTMD-0102-A3 (2020-12-10) PIJAMA				
ENSAYO: Determinación de la resistencia al estallido de textiles mediante el ensayo de esfera a velocidad transversal constante (CRT)			NORMA: NTC 2291 (2014-11-19)	
Requisito de la norma de producto	Nombre de la muestra	Código de Muestra	Resultados de Ensayo	
			Resistencia al estallido (N)	Promedio resistencia al estallido (N)
Mínimo 250 N	Tela	25-0256-1 (24960/ 5785)	304,0	319,0 ± 1,6E+01
			329,0	
			327,0	
			305,0	
			329,0	
		25-0256-2 (24961/ 5786)	365,0	365,5 ± 1,0E+01
			364,5	
			366,5	
			377,5	
			355,0	

CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL ENSAYO

- Acondicionamiento de la muestra: Temperatura: 20,0 °C, Humedad Relativa: 66,0 % y Tiempo: 4 h
- Condiciones Ambientales del ensayo:
  Iniciales: Temperatura: 21,6 °C y Humedad Relativa: 65,9 %
  Finales: Temperatura: 19,6 °C y Humedad Relativa: 64,2 %
- Especímenes acondicionados como se indica la norma NTC 378 (2018-12-12)
- La incertidumbre expandida (±U), es calculada con un factor de cobertura de K= 2 y un nivel de confianza del 95 %.

NORMA DE PRODUCTO: NTMD-0102-A3 (2020-12-10) PIJAMA									
ENSAYO: Solidez del color al lavado. Método acelerado			NORMA: NTC 1155-3:2017 / AATCC TM61-2013e(2020)e2						
Requisito de la norma de producto	Nombre de la muestra	Código de Muestra	Resultados de Ensayo						
			Cambio de color[A]	Manchado[B]					
				Lana	Acrílico	Poliéster	Nylon	Algodón	Acetato
Cambio de color mínimo 4 y Manchado mínimo 4	Tela	25-0256-1 (24960/ 5785)	4-5	4	5	5	4-5	4	4
		25-0256-2 (24961/ 5786)	4-5	4	5	4-5	4	4	4

CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL ENSAYO

- Condiciones Ambientales del ensayo:
  Finales: Temperatura: 19,6 °C y Humedad relativa: 64,8 %
- [A]Calificación con la Escala de grises para cambio de color, norma ISO Estándar Internacional 105/A02. Referencia: 1109XMUN.
- [B]Calificación con la Escala de grises para transferencia de color, norma ISO Estándar Internacional 105/A03. Referencia: 0311XMUN
- Tipo de testigo utilizado: Testigo multifibra
- Detergente utilizado: AATCC 1993 WOB
- Máquina de lavado utilizada: Color Fastness Tester
- Tipo de lavado: 3A

N.E.: No Evaluado; N.A.: No Aplica.

Calle 75 No. 58-51 Piso 3 - Calle 75 No. 58-59 Interior 1 Bogotá, Colombia - Móviles 311 204 03 35 - 311 524 03 46 Tel: 601 357 71 15
gerencia@laboratorioblancec.com - coor.admin@laboratorioblancec.com
asist.admin@laboratorioblancec.com
www.laboratorioblancec.com

INFORME DE RESULTADOS

N° 25-0256 PIJAMA

NORMA DE PRODUCTO: NTMD-0102-A3 (2020-12-10) PIJAMA.			
ENSAYO: Condiciones Generales.			NORMA: NTMD-0102-A3 (2020-12-10).
Requisito de la norma de producto	Nombre de la muestra	Código de Muestra	Resultados de Ensayo Inspección visual
Los hilos utilizados en la confección de la pijama deben ser resistentes y suaves al tacto	Hilos	25-0256-3 (24964/ 5789)	Los hilos son resistentes y suaves al tacto
		25-0256-4 (24965/ 5790)	Los hilos son resistentes y suaves al tacto
CONDICIONES ESPECIFICAS DEL ENSAYO			
- Acondicionamiento de la muestra: Temperatura 20 °C y Humedad Relativa 66 % Tiempo: 4 h - Condiciones Ambientales del ensayo: Temperatura 21,1 °C y Humedad Relativa 64,2 %			

NORMA DE PRODUCTO: NTMD-0102-A3 (2020-12-10) PIJAMA.			
ENSAYO: Clase de hilo			NORMA: NTMD-0102-A3 (2020-12-10).
Requisito de la norma de producto	Nombre de la muestra	Código de Muestra	Resultados de Ensayo Inspección visual
Hilo de filamentos de poliéster, recubiertos con poliéster hilado	Hilos	25-0256-3 (24964/ 5789)	Hilo de filamentos de poliéster, recubiertos con poliéster hilado
		25-0256-4 (24965/ 5790)	Hilo de filamentos de poliéster, recubiertos con poliéster hilado
CONDICIONES ESPECIFICAS DEL ENSAYO			
- Acondicionamiento de la muestra: Temperatura 20 °C y Humedad Relativa 66 % Tiempo: 4 h - Condiciones Ambientales del ensayo: Temperatura 21,1 °C y Humedad Relativa 64,2 %			

NORMA DE PRODUCTO: NTMD-0102-A3 (2020-12-10) PIJAMA			
ENSAYO: Determinación de la densidad lineal del hilo (título de hilo) mediante el método de la madeja			NORMA: NTC 842:2011 Opción 1 ASTM D1907/D1907M12(2018)
Requisito de la norma de producto	Nombre de la muestra	Código de Muestra	Resultados de Ensayo Promedio densidad del hilo (Tex)
Tex mínimo 24	Hilos	25-0256-3 (24964/ 5789)	29 ± 2,7E+00
		25-0256-4 (24965/ 5790)	28 ± 2,6E+00
CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL ENSAYO			
- Preacondicionamiento: Temperatura: 45 °C y Humedad relativa: 16 % - Acondicionamiento de la muestra: Temperatura: 20 °C, Humedad relativa: 66 % y Tiempo: 4 h - Condiciones Ambientales del ensayo: Iniciales: Temperatura: 21,3°C y Humedad relativa: 65,3 % Finales: Temperatura: 20,6°C y Humedad relativa: 67,2 % - Perímetro de la devanadora usada: 1 m - Longitud de las madejas de prueba: 100 m - Opción utilizada: Opción 1 - Número de especímenes ensayados: 5 especímenes por muestra - La incertidumbre expandida (±U), es calculada con un factor de cobertura de K= 2 y un nivel de confianza del 95 %.			

N.E.: No Evaluado; N.A.: No Aplica.

Calle 75 No. 58-51 Piso 3 - Calle 75 No. 58-59 Interior 1 Bogotá, Colombia - Móviles 311 204 03 35 - 311 524 03 46 Tel: 601 357 71 15
gerencia@laboratorioblancec.com - coor.admin@laboratorioblancec.com
asist.admin@laboratorioblancec.com
www.laboratorioblancec.com

INFORME DE RESULTADOS

N° 25-0256 PIJAMA

NORMA DE PRODUCTO: NTMD-0102-A3 (2020-12-10) PIJAMA					
ENSAYO: Ensayo de las propiedades de tensión de hilos mediante el método de monofilamento				NORMA: NTC 386:2011 Numerales 10.1 y 11.1 Opción A1	
Requisito de la norma de producto	Nombre de la muestra	Código de Muestra	Resultados de Ensayo		
			Promedio Fuerza de Rotura (N)	Promedio de Tenacidad (cN/Tex)	Promedio de Alargamiento (%)
Resistencia mínimo 11,5 N	Hilos	25-0256-3 (24964/ 5789)	11,94 ± 1,6E+00	41,19 ± 3,4E+00	6,98 ± 8,7E-05
		25-0256-4 (24965/ 5790)	12,17 ± 1,6E+00	43,48 ± 4,9E+00	8,47 ± 1,1E-04

CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL ENSAYO

- Preacondicionamiento: Temperatura: 45 °C y Humedad: 16 %
- Acondicionamiento de la muestra: Temperatura: 20 °C y Humedad Relativa: 66 % Tiempo: 4 h
- Condiciones Ambientales del ensayo:
  Iniciales: Temperatura: 21,3°C y Humedad Relativa: 65,9 %
  Finales: Temperatura: 20,9°C y Humedad Relativa: 67,2 %
- Opción y condición de ensayo empleada: Opción A1
- Número de especímenes ensayados: 5 especímenes por muestra
- Marca y modelo de la máquina de ensayo de tensión: GESTER GT-K01
- Tipo de mordazas empleadas: Mecánicas
- Tipo de relleno utilizado en las mordazas: N.A.
- El rango de fuerza de la escala completa usada para el ensayo: 0 N a Celda 200 N (Rango 1 N a 200 N)
- La incertidumbre expandida (±U), es calculada con un factor de cobertura de K= 2 y un nivel de confianza del 95 %.

NORMA DE PRODUCTO: NTMD-0102-A3 (2020-12-10) PIJAMA			
ENSAYO: Ensayos para determinar solidez del color. Escala de grises para evaluar cambios de color			NORMA: NTC 4873-2:2000 (Reaprobada 2023-12-06)
Requisito de la norma de producto	Nombre de la muestra	Código de Muestra	Resultados de Ensayo
			Calificación Escala de Grises[A]
Diferencia de color de mínimo 4 en la escala de grises	Hilos	25-0256-3 (24964/ 5789)	4
		25-0256-4 (24965/ 5790)	4

CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL ENSAYO

- Condiciones Ambientales del ensayo:
  Iniciales: Temperatura: 19,8 °C y Humedad Relativa: 61,4 %
  Finales: Temperatura: 19,7 °C y Humedad Relativa: 60,7 %
- [A]Calificación con la Escala de grises para cambio de color, norma ISO Estándar Internacional 105/A02. Referencia: 1109XMUN

DATOS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO REALIZADOS

Identificación de Norma Aplicada	Nombre del método	Ensayo Acreditado Certificado de acreditación 11-LAB-041 Norma ISO/IEC 17025: 2017	
		SI	NO
NTC 378 (2018-12-12)	Practica normalizada para el acondicionamiento y ensayo de textiles		X
NTC 481-3:2012 Métodos químicos No. 3, 4, 5, 6, 9 y 10	Análisis cuantitativo de fibras. Parte 3: basada en la norma ASTM D 629.	X	

N.E.: No Evaluado; N.A.: No Aplica.

Calle 75 No. 58-51 Piso 3 - Calle 75 No. 58-59 Interior 1 Bogotá, Colombia - Móviles 311 204 03 35 - 311 524 03 46 Tel: 601 357 71 15
gerencia@laboratorioblancec.com - coor.admin@laboratorioblancec.com
asist.admin@laboratorioblancec.com
www.laboratorioblancec.com

INFORME DE RESULTADOS

N° 25-0256 PIJAMA

NTC 2291:2023	Determinación de la resistencia al estallido de textiles mediante el ensayo de esfera a velocidad transversal constante (CRT).	X	
NTC 1155-3:2017 Numerales 10.4, 10.5, 10,7 AATCC TM61-2013e(2020)e2 Numerales 9.4, 9.5, 9,7	Ensayos de solidez del color. Parte 3: solidez del color al lavado. Método acelerado.	X	
NTC 386:2011 Numerales 10.1 y 11.1 Opción A1	Ensayo de las propiedades de tensión de hilos mediante el método de monofilamento.	X	
NTC 842:2011 Opción 1 ASTM D1907/D1907M12(2018)	Determinación de la densidad lineal de hilo (Título de hilo) mediante el método de la madeja.	X	
NTC 4873-2:2000 (Reaprobada 2023-12-06)	Ensayos para determinar solidez al color. Parte 2. Escala de grises para evaluar cambios de color.	X	
NTMD-0102-A3 (2020-12-10)	Pijama		X

OBSERVACIONES Y ANEXOS

1. Este informe emitido por el laboratorio BLANCEC S.A.S, corresponde a los resultados obtenidos del análisis de la muestra ensayada.
2. No se realiza muestreo, la muestra es entregada por el cliente.
3. Una vez finalizados los ensayos, las muestras serán devueltas según la fecha pactada en el FT-039.
4. No se puede reproducir por ningún medio, este informe de resultados sin la aprobación escrita del laboratorio BLANCEC S.A.S.
5. Los resultados consignados en este informe de resultados son propiedad de quién los ha solicitado y no de BLANCEC S.A.S.
6. Este informe es válido únicamente con la firma digital del personal autorizado de BLANCEC S.A.S. (para validar el certificado de la firma digital, dar clic encima de la misma)
7. En caso de presentarse alguna duda o inconsistencia con los resultados presentados en este informe, se debe presentar la solicitud de revisión dentro de los 30 días siguientes a la entrega del informe.
8. Los métodos de ensayo que aparecen con asterisco (*), fueron contratados en laboratorios no acreditados o en laboratorios acreditados que no tienen el método de ensayo en su alcance de acreditación y atestiguados por un funcionario de BLANCEC S.A.S.
9. Los métodos de ensayo que se encuentran con doble asterisco (**) fueron contratados en un laboratorio acreditado.
10. BLANCEC S.A.S es responsable frente al cliente, por el trabajo realizado por el laboratorio contratado, excepto en el caso en que el cliente o autoridad reglamentaria especifique el laboratorio a contratar.
11. En BLANCEC S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAB-041, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración
12. La información acerca de equipos usados, calibraciones, incertidumbres y materiales de referencia se encuentran disponibles para consulta del cliente en las instalaciones de BLANCEC S.A.S.
13. BLANCEC S.A.S. no autoriza a sus clientes u otras personas, que en su nombre hagan uso del Símbolo de Acreditación de ONAC y/o Referencia a la Condición de Acreditado que corresponde a la acreditación 11-LAB-041, en sus publicaciones, publicidad, documentos de tipo comercial o transaccional
14. BLANCEC S.A.S. no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados.
15. Los ensayos que se encuentran marcados con una (x) en la columna de NO ACREDITADO del cuadro de datos de los métodos de ensayos realizados, no están incluidos en el certificado de acreditación de BLANCEC S.A.S., el resultado se basa en actividades de evaluación de la conformidad no incluidas en el alcance de acreditación.

N.E.: No Evaluado; N.A.: No Aplica.

Calle 75 No. 58-51 Piso 3 - Calle 75 No. 58-59 Interior 1 Bogotá, Colombia - Móviles 311 204 03 35 - 311 524 03 46 Tel: 601 357 71 15
gerencia@laboratorioblancec.com - coor.admin@laboratorioblancec.com
asist.admin@laboratorioblancec.com
www.laboratorioblancec.com

INFORME DE RESULTADOS

N° 25-0256 PIJAMA

16. Los ensayos reportados en este informe fueron realizados en el laboratorio BLANCEC S.A.S.

Revisado y Aprobado por:	Ramsés López
Cargo:	Coordinador Técnico
Firma:	LOPEZ QUIÑONES RAMSES

Final del informe de resultados.

Calle 75 No. 58-51 Piso 3 - Calle 75 No. 58-69 Interior 1 Bogotá, Colombia - Móviles 311 204 03 35 - 311 524 03 46 Tel: 601 357 71 15
gerencia@laboratorioblancec.com - coor.admin@laboratorioblancec.com
asist.admin@laboratorioblancec.com
www.laboratorioblancec.com

INFORME DE RESULTADOS

N° 25-0314 PIJAMA

DATOS DEL CLIENTE

Empresa	COMPAÑIA ANDINA DE INSPECCION Y CERTIFICACION S.A.S.
Nombre del contacto	Diego Barrios / Marco Barrera
Dirección	Carrera 18 N° 84 – 87 Oficina 304
Teléfono	3213060579 / 2368952
E-mail	diego.barrios@acertsa.com / maberic5@hotmail.com
Orden del cliente	ACE 01361

DATOS DE MUESTRAS

Fecha de recepción	2025-07-25
Fecha realización de ensayos	2025-07-28 al 2025-07-30
Fecha de Emisión del Informe	2025-07-31

DATOS DE LOS ENSAYOS

NORMA DE PRODUCTO: NTMD-0102-A3 (2020-12-10) PIJAMA

ENSAYO: Cambios dimensionales en prendas después de lavado en máquina de uso doméstico. — **NORMA: NTC 2308:2017 Numerales 7 y 8**

Requisito de la norma de producto	Nombre de la muestra	Código de Muestra	Resultados de Ensayo				
			Ubicación de las marcas	Cambio dimensional después del primer lavado		Cambio dimensional después del último lavado	
				Longitudinal (%)	Transversal (%)	Longitudinal (%)	Transversal (%)
Máximo: 6%	Pijama	25-0314-1 (25524/ 6061)	Espalda	-0,3 ± 1,1E-04	-4,0 ± 1,6E-03	-0,8 ± 3,3E-04	-5,7 ± 2,3E-03
			Pecho	-0,1 ± 5,5E-05	-4,0 ± 1,6E-03	-0,5 ± 2,2E-04	-5,9 ± 2,4E-03
			Falda	-0,1 ± 5,5E-05	N.A.	-0,4 ± 1,6E-04	N.A.
			Cuello	N.A.	-1,3 ± 5,5E-04	N.A.	-3,3 ± 1,4E-03
			Mangas	-3,6 ± 1,5E-03	0,0 ± 0,0E+00	-5,1 ± 2,1E-03	0,4 ± 1,8E-04
			Cintura	1,1 ± 4,5E-04	N.A.	2,2 ± 9,1E-04	N.A.
			Tiro frontal	N.A.	-3,7 ± 1,5E-03	N.A.	-5,3 ± 2,2E-03
			Tiro posterior	N.A.	-3,3 ± 1,4E-03	N.A.	-4,4 ± 1,8E-03
			Longitudes	N.A.	-4,0 ± 1,6E-03	N.A.	-4,4 ± 1,8E-03
		25-0314-2 (25525/ 6062)	Espalda	0,0 ± 0,0E+00	-3,3 ± 1,4E-03	0,0 ± 0,0E+00	-5,6 ± 2,3E-03
			Pecho	-0,3 ± 1,1E-04	-3,7 ± 1,5E-03	-1,5 ± 6,0E-04	-4,5 ± 1,9E-03
			Falda	-0,5 ± 2,2E-04	N.A.	-1,3 ± 5,5E-04	N.A.
			Cuello	N.A.	-2,0 ± 8,2E-04	N.A.	-2,3 ± 9,6E-04
			Mangas	-4,2 ± 1,7E-03	-0,7 ± 2,7E-04	-5,6 ± 2,3E-03	-2,0 ± 8,2E-04
			Cintura	1,8 ± 7,3E-04	N.A.	3,6 ± 1,5E-03	N.A.
			Tiro frontal	N.A.	-2,0 ± 8,2E-04	N.A.	-4,7 ± 1,9E-03
			Tiro posterior	N.A.	0,0 ± 0,0E+00	N.A.	-2,9 ± 1,2E-03
			Longitudes	N.A.	-5,2 ± 2,1E-03	N.A.	-5,2 ± 2,1E-03

CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL ENSAYO

- Acondicionamiento de la muestra: Temperatura: 22,0 °C, Humedad Relativa: 65,0 % y Tiempo: 4 h
- Condiciones Ambientales del ensayo:
  Después del lavado: Temperatura: 22,3 °C y Humedad Relativa: 66,5 %
  Finales: Temperatura: 22,4 °C y Humedad Relativa: 66,5 %
- Tipo de lavado: (1) Normal/Telas resistentes de algodón Temperatura: 27 °C
- Tipo de secado: (B) Cuerda Temperatura: 23,2 °C
- Tamaño de la carga: 3,6 kg ± 0,1 kg
- Número de ciclos completos de lavado y secado: 5
- Las prendas están deformadas en su estado sin lavar: No
- Las prendas fueron planchadas manualmente: No
- Las prendas fueron recuperadas: SI
- La incertidumbre expandida (±U), es calculada con un factor de cobertura de K= 2 y un nivel de confianza del 95 %.

N.E.: No Evaluado; N.A.: No Aplica.

Calle 75 No. 58-51 Piso 3 - Calle 75 No. 58-59 Interior 1 Bogotá, Colombia - Móviles 311 204 03 35 - 311 524 03 46 Tel: 601 357 71 15
gerencia@laboratorioblancec.com - coor.admin@laboratorioblancec.com
asist.admin@laboratorioblancec.com
www.laboratorioblancec.com

INFORME DE RESULTADOS

N° 25-0314 PIJAMA

NORMA DE PRODUCTO: NTMD-0102-A3 (2020-12-10) PIJAMA

ENSAYO: Cambios dimensionales en prendas después de lavado en máquina de uso doméstico. — **NORMA: NTC 2308:2017 Numerales 7 y 8**

Requisito de la norma de producto	Nombre de la muestra	Código de Muestra	Resultados de Ensayo				
			Ubicación de las marcas	Cambio dimensional después del primer lavado		Cambio dimensional después del último lavado	
				Longitudinal (%)	Transversal (%)	Longitudinal (%)	Transversal (%)
Máximo: 6%	Pijama	25-0314-3 (25526/ 6063)	Espalda	0,0 ± 0,0E+00	-2,3 ± 9,3E-04	-0,4 ± 1,6E-04	-2,7 ± 1,1E-03
			Pecho	0,1 ± 5,5E-05	-4,0 ± 1,6E-03	0,1 ± 5,5E-05	-4,5 ± 1,9E-03
			Falda	-1,1 ± 4,4E-04	N.A.	-2,5 ± 1,0E-03	N.A.
			Cuello	N.A.	0,0 ± 0,0E+00	N.A.	-0,3 ± 1,4E-04
			Mangas	-4,4 ± 1,8E-03	0,4 ± 1,8E-04	-5,3 ± 2,2E-03	1,1 ± 4,5E-04
			Cintura	1,6 ± 6,4E-04	N.A.	3,1 ± 1,3E-03	N.A.
			Tiro frontal	N.A.	-2,0 ± 8,2E-04	N.A.	-3,0 ± 1,2E-03
			Tiro posterior	N.A.	-5,1 ± 2,1E-03	N.A.	-5,6 ± 2,3E-03
			Longitudes	N.A.	-5,5 ± 2,2E-03	N.A.	-5,9 ± 2,4E-03
		25-0314-4 (25527/ 6064)	Espalda	0,0 ± 0,0E+00	-1,2 ± 4,9E-04	0,1 ± 5,5E-05	-2,0 ± 8,2E-04
			Pecho	0,1 ± 5,5E-05	-4,5 ± 1,9E-03	0,5 ± 2,2E-04	-5,2 ± 2,1E-03
			Falda	-0,8 ± 3,3E-04	N.A.	-1,7 ± 7,1E-04	N.A.
			Cuello	N.A.	-1,7 ± 6,8E-04	N.A.	-3,3 ± 1,4E-03
			Mangas	-3,1 ± 1,3E-03	0,0 ± 0,0E+00	-4,2 ± 1,7E-03	-1,3 ± 5,5E-04
			Cintura	1,6 ± 6,4E-04	N.A.	3,6 ± 1,5E-03	N.A.
			Tiro frontal	N.A.	-2,3 ± 9,6E-04	N.A.	-3,0 ± 1,2E-03
			Tiro posterior	N.A.	-1,3 ± 5,5E-04	N.A.	-4,4 ± 1,8E-03
			Longitudes	N.A.	-5,9 ± 2,4E-03	N.A.	-5,7 ± 2,3E-03
		25-0314-5 (25528/ 6065)	Espalda	-0,7 ± 2,7E-04	-2,0 ± 8,2E-04	-2,0 ± 8,2E-04	-5,7 ± 2,3E-03
			Pecho	-0,9 ± 3,8E-04	-4,4 ± 1,8E-03	-2,1 ± 8,7E-04	-5,6 ± 2,3E-03
			Falda	-0,5 ± 2,2E-04	N.A.	-1,9 ± 7,6E-04	N.A.
			Cuello	N.A.	-0,7 ± 2,7E-04	N.A.	-2,0 ± 8,2E-04
			Mangas	-2,2 ± 9,1E-04	0,0 ± 0,0E+00	-5,6 ± 2,3E-03	0,2 ± 9,1E-05
			Cintura	0,4 ± 1,8E-04	N.A.	1,6 ± 6,4E-04	N.A.
			Tiro frontal	N.A.	-2,0 ± 8,2E-04	N.A.	-3,3 ± 1,4E-03
			Tiro posterior	N.A.	-2,4 ± 1,0E-03	N.A.	-4,4 ± 1,8E-03
			Longitudes	N.A.	-5,6 ± 2,3E-03	N.A.	-5,9 ± 2,4E-03
		25-0314-6 (25529/ 6066)	Espalda	-0,1 ± 5,5E-05	-3,7 ± 1,5E-03	-0,8 ± 3,3E-04	-4,3 ± 1,7E-03
			Pecho	-0,5 ± 2,2E-04	-4,7 ± 1,9E-03	-0,9 ± 3,8E-04	-5,9 ± 2,4E-03
			Falda	-0,1 ± 5,5E-05	N.A.	-0,8 ± 3,3E-04	N.A.
			Cuello	N.A.	-2,0 ± 8,2E-04	N.A.	-2,3 ± 9,6E-04
			Mangas	-2,0 ± 8,2E-04	-1,6 ± 6,4E-04	-4,9 ± 2,0E-03	-2,4 ± 1,0E-03
			Cintura	0,9 ± 3,6E-04	N.A.	2,4 ± 1,0E-03	N.A.
			Tiro frontal	N.A.	-4,7 ± 1,9E-03	N.A.	-4,7 ± 1,9E-03
			Tiro posterior	N.A.	-4,7 ± 1,9E-03	N.A.	-5,1 ± 2,1E-03
			Longitudes	N.A.	-5,2 ± 2,1E-03	N.A.	-5,3 ± 2,2E-03

CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL ENSAYO

- Acondicionamiento de la muestra: Temperatura: 22,0 °C, Humedad Relativa: 65,0 % y Tiempo: 4 h
- Condiciones Ambientales del ensayo:
  Después del lavado: Temperatura: 22,3 °C y Humedad Relativa: 66,5 %
  Finales: Temperatura: 22,4 °C y Humedad Relativa: 66,5 %
- Tipo de lavado: (1) Normal/Telas resistentes de algodón Temperatura: 27 °C
- Tipo de secado: (B) Cuerda Temperatura: 23,2 °C
- Tamaño de la carga: 3,6 kg ± 0,1 kg
- Número de ciclos completos de lavado y secado: 5
- Las prendas están deformadas en su estado sin lavar: No
- Las prendas fueron planchadas manualmente: No
- Las prendas fueron recuperadas: SI
- La incertidumbre expandida (±U), es calculada con un factor de cobertura de K= 2 y un nivel de confianza del 95 %.

N.E.: No Evaluado; N.A.: No Aplica.

Calle 75 No. 58-51 Piso 3 - Calle 75 No. 58-59 Interior 1 Bogotá, Colombia - Móviles 311 204 03 35 - 311 524 03 46 Tel: 601 357 71 15
gerencia@laboratorioblancec.com - coor.admin@laboratorioblancec.com
asist.admin@laboratorioblancec.com
www.laboratorioblancec.com

INFORME DE RESULTADOS

N° 25-0314 PIJAMA

NORMA DE PRODUCTO: NTMD-0102-A3 (2020-12-10) PIJAMA

ENSAYO: Cambios dimensionales en prendas después de lavado en máquina de uso doméstico. — **NORMA: NTC 2308:2017 Numerales 7 y 8**

Requisito de la norma de producto	Nombre de la muestra	Código de Muestra	Ubicación de las marcas	Resultados de Ensayo: Cambio dimensional después del primer lavado		Cambio dimensional después del último lavado	
				Longitudinal (%)	Transversal (%)	Longitudinal (%)	Transversal (%)
Máximo: 6%	Pijama	25-0314-7 (25530/ 6067)	Espalda	0,0 ± 0,0E+00	-1,9 ± 7,6E-04	-0,3 ± 1,1E-04	-3,3 ± 1,4E-03
			Pecho	-0,7 ± 2,7E-04	-2,7 ± 1,1E-03	-1,2 ± 4,9E-04	-4,8 ± 2,0E-03
			Falda	0,0 ± 0,0E+00	N.A.	-0,4 ± 1,6E-04	N.A.
			Cuello	N.A.	0,0 ± 0,0E+00	N.A.	0,0 ± 0,0E+00
			Mangas	-4,0 ± 1,6E-03	-1,3 ± 5,5E-04	-4,9 ± 2,0E-03	-1,8 ± 7,3E-04
			Cintura	0,9 ± 3,6E-04	N.A.	2,9 ± 1,2E-03	N.A.
			Tiro frontal	N.A.	-2,3 ± 9,6E-04	N.A.	-2,7 ± 1,1E-03
			Tiro posterior	N.A.	-4,4 ± 1,8E-03	N.A.	-5,3 ± 2,2E-03
			Longitudes	N.A.	-4,0 ± 1,6E-03	N.A.	-5,1 ± 2,1E-03
		25-0314-8 (25531/ 6068)	Espalda	0,0 ± 0,0E+00	-2,4 ± 9,8E-04	-0,3 ± 1,1E-04	-4,4 ± 1,8E-03
			Pecho	0,0 ± 0,0E+00	-2,4 ± 9,8E-04	0,0 ± 0,0E+00	-3,9 ± 1,6E-03
			Falda	0,0 ± 0,0E+00	N.A.	-0,4 ± 1,6E-04	N.A.
			Cuello	N.A.	0,0 ± 0,0E+00	N.A.	-1,3 ± 5,5E-04
			Mangas	-3,3 ± 1,4E-03	-1,8 ± 7,3E-04	-4,2 ± 1,7E-03	-4,0 ± 1,6E-03
			Cintura	0,7 ± 2,7E-04	N.A.	1,8 ± 7,3E-04	N.A.
			Tiro frontal	N.A.	-2,0 ± 8,2E-04	N.A.	-3,7 ± 1,5E-03
			Tiro posterior	N.A.	-3,8 ± 1,5E-03	N.A.	-2,7 ± 1,1E-03
			Longitudes	N.A.	-2,3 ± 9,3E-04	N.A.	-4,4 ± 1,8E-03

CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL ENSAYO

- Acondicionamiento de la muestra: Temperatura: 22,0 °C, Humedad Relativa: 65,0 % y Tiempo: 4 h
- Condiciones Ambientales del ensayo:
  Después del lavado: Temperatura: 22,3 °C y Humedad Relativa: 66,5 %
  Finales: Temperatura: 22,4 °C y Humedad Relativa: 66,7 %
- Tipo de lavado: (1) Normal/Telas resistentes de algodón Temperatura: 27 °C
- Tipo de secado: (B) Cuerda Temperatura: 23,2 °C
- Tamaño de la carga: 3,6 kg ± 0,1 kg
- Número de ciclos completos de lavado y secado: 5
- Las prendas están deformadas en su estado sin lavar: No
- Las prendas fueron planchadas manualmente: No
- Las prendas fueron recuperadas: SI
- La incertidumbre expandida (±U), es calculada con un factor de cobertura de K= 2 y un nivel de confianza del 95 %.

DATOS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO REALIZADOS

Identificación de Norma Aplicada	Nombre del método	Ensayo Acreditado Certificado de acreditación 11-LAB-041 Norma ISO/IEC 17025: 2017	
		SI	NO
NTC 378 (2018-12-12)	Practica normalizada para el acondicionamiento y ensayo de textiles		X
NTC 2308:2017 Numerales 7 y 8	Cambios dimensionales en prendas después de lavado en máquina de uso doméstico.	X	

N.E.: No Evaluado; N.A.: No Aplica.

Calle 75 No. 58-51 Piso 3 - Calle 75 No. 58-59 Interior 1 Bogotá, Colombia - Móviles 311 204 03 35 - 311 524 03 46 Tel: 601 357 71 15
gerencia@laboratorioblancec.com - coor.admin@laboratorioblancec.com
asist.admin@laboratorioblancec.com
www.laboratorioblancec.com

INFORME DE RESULTADOS

N° 25-0314 PIJAMA

OBSERVACIONES Y ANEXOS

1. Este informe emitido por el laboratorio BLANCEC S.A.S, corresponde a los resultados obtenidos del análisis de la muestra ensayada.
2. No se realiza muestreo, la muestra es entregada por el cliente.
3. Una vez finalizados los ensayos, las muestras serán devueltas según la fecha pactada en el FT-039.
4. No se puede reproducir por ningún medio, este informe de resultados sin la aprobación escrita del laboratorio BLANCEC S.A.S.
5. Los resultados consignados en este informe de resultados son propiedad de quién los ha solicitado y no de BLANCEC S.A.S.
6. Este informe es válido únicamente con la firma digital del personal autorizado de BLANCEC S.A.S. (para validar el certificado de la firma digital, dar clic encima de la misma)
7. En caso de presentarse alguna duda o inconsistencia con los resultados presentados en este informe, se debe presentar la solicitud de revisión dentro de los 30 días siguientes a la entrega del informe.
8. Los métodos de ensayo que aparecen con asterisco (*), fueron contratados en laboratorios no acreditados o en laboratorios acreditados que no tienen el método de ensayo en su alcance de acreditación y atestiguados por un funcionario de BLANCEC S.A.S.
9. Los métodos de ensayo que se encuentran con doble asterisco (**) fueron contratados en un laboratorio acreditado.
10. BLANCEC S.A.S es responsable frente al cliente, por el trabajo realizado por el laboratorio contratado, excepto en el caso en que el cliente o autoridad reglamentaria especifique el laboratorio a contratar.
11. En BLANCEC S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAB-041, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración
12. La información acerca de equipos usados, calibraciones, incertidumbres y materiales de referencia se encuentran disponibles para consulta del cliente en las instalaciones de BLANCEC S.A.S.
13. BLANCEC S.A.S. no autoriza a sus clientes u otras personas, que en su nombre hagan uso del Símbolo de Acreditación de ONAC y/o Referencia a la Condición de Acreditado que corresponde a la acreditación 11-LAB-041, en sus publicaciones, publicidad, documentos de tipo comercial o transaccional
14. BLANCEC S.A.S. no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados.
15. Los ensayos que se encuentran marcados con una (x) en la columna de NO ACREDITADO del cuadro de datos de los métodos de ensayos realizados, no están incluidos en el certificado de acreditación de BLANCEC S.A.S., el resultado se basa en actividades de evaluación de la conformidad no incluidas en el alcance de acreditación.
16. Los ensayos reportados en este informe fueron realizados en el laboratorio BLANCEC S.A.S.

Revisado y Aprobado por:	Ramsés López
Cargo:	Coordinador Técnico
Firma:	LOPEZ QUIÑONES RAMSES

Final del informe de resultados.

Calle 75 No. 58-51 Piso 3 - Calle 75 No. 58-59 Interior 1 Bogotá, Colombia - Móviles 311 204 03 35 - 311 524 03 46 Tel: 601 357 71 15
gerencia@laboratorioblancec.com - coor.admin@laboratorioblancec.com
asist.admin@laboratorioblancec.com
www.laboratorioblancec.com

Laboratorios ®
M&G S.A.S
Porque siempre es mejor, Probar!

Informe de Resultados No.

MP PIJAMA

25-04511

Cliente
ACERT S.A.S
Contacto
MARCO AURELIO BARRERA CARREÑO
Dirección
CRA 18 Nº 84-87 OF. 304
Teléfono
(601) 5439531
No. Orden de Trabajo
ACE 01361

Fecha de Recepción
2025-06-09
Fecha de Ensayo
2025-06-11 – 2025-06-19
Fecha de Emisión
2025-06-19
Número de Páginas del Informe incluyendo Anexos
10

Este informe no puede ser reproducido sin la autorización de Laboratorios M&G S.A.S. El informe original emitido se conserva en Laboratorios M&G S.A.S. Este documento ha sido firmado y certificado digitalmente, cualquier cambio, modificación o sustracción que se haga del mismo invalidará su autenticidad; en caso de que se invalide dicha autenticidad por parte del cliente o un tercero, el laboratorio iniciará las acciones legales correspondientes de conformidad con lo establecido en el Código Penal y el Código de Procedimiento Penal Colombiano. La copia electrónica que se le proporciona al cliente conservará el valor de original siempre que no se vulneren las propiedades de seguridad del documento. El Laboratorio no se hace responsable por el uso y disposición que el cliente le dé a la copia electrónica. En caso de requerirse el informe original impreso, éste sólo será válido con el sello seco de Laboratorios M&G S.A.S. y con las firmas a mano del Personal Autorizado. Para más información remitirse a lo descrito en las consideraciones generales detalladas al final del presente documento.

ilac-MRA
ema
LABORATORIO DE ENSAYO
ACREDITADO TV-0583-004/14

Porque siempre es mejor, Probar!

Documento Aprobado por:

Milena Gonzalez

Firmado digitalmente por Milena Gonzalez
Fecha: 2025.06.19 12:23:01 -05'00'

Subgerente técnico

Firmado digitalmente por MARCIA ESPERANZA PAEZ CASTRO
Nombre de reconocimiento (DN): cn=MARCIA ESPERANZA PAEZ CASTRO, l=CO, o=LABORATORIOS MYG SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA, ou=GERENTE, CL 65 A 74 54, BOGOTA D.C, email=GERENCIA@LABORATORIOSMYG.COM, c=Colombia, givenName=MARCIA ESPERANZA PAEZ CASTRO
Fecha: 2025.06.19 12:23:09 -05'00'

Sello

Ensayos Realizados por: **Sandra Castro**

Director Técnico Textiles

Calle 65A No 74-54 - Bogotá - Colombia
Teléfonos +57 601 3004756 - 310 806 6036
gerencia@laboratoriosmyg.com

1. Especificaciones Técnicas

PIJAMA (NTMD-0102-A3) 3.2 Requisitos Específicos	Requisito	
	25-04511-1 (24960/5785)	25-04511-2 (24961/5786)
3.2.1 Tela		
La tela empleada en la confección de la pijama debe ser en tejido de punto tipo jersey sencillo, con proceso de pre encogido	La tela está elaborada en tejido de punto tipo jersey sencillo.	
y debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 5.	Ver tabla 5. Requisitos de la tela de tejido de punto	
El tejido debe ser uniforme, suave al tacto, absorbente y permitir la transpiración. No se permite el empleo de tela barrada en la confección de la pijama.	El tejido es uniforme, suave al tacto, absorbente y permite la transpiración, no se evidencia que la muestra presente defecto de barrado.	

Numeral 5.2 Determinación del peso por unidad de área (ASTM D3776/NTC 230)
Tabla 5. Requisitos de la tela de tejido de punto (NTMD-0102-A3)

Código Interno Muestra	Descripción de la muestra	Peso – Método Opción C "Muestra pequeña de tela" (g/m²) Requisito: 175 g/m² ± 15 g/m²
25-04511-1 (24960/5785)	TELA PRINCIPAL PIJAMA ARMADADE COLOMBIA	169
25-04511-2 (24961/5786)	TELA PRINCIPAL PIJAMA ARMADADE COLOMBIA	169

NOTA: La incertidumbre de ensayo es de ± 1,50 g/m² y corresponde a la incertidumbre expandida con un nivel de confianza de 95,45 % y k=2.

Laboratorios ® M&G S.A.S
Porque siempre es mejor, Probar!

Numeral 5.6 Determinación de la solidez del color al frote (AATCC 8/NTC 786/NTC 4873-3/AATCC EP2)
Tabla 5. Requisitos de la tela de tejido de punto (NTMD-0102-A3)

Código Interno Muestra	Descripción de la muestra	Solidez del color al frote Escala de grises para transferencia de color – Manchado	
		Seco Requisito: Mín. 4	Húmedo Requisito: Mín. 3
25-04511-1 (24960/5785)	TELA PRINCIPAL PIJAMA ARMADADE COLOMBIA	5 Sin transferencia de color	4-5 Transferencia de color leve
25-04511-2 (24961/5786)	TELA PRINCIPAL PIJAMA ARMADADE COLOMBIA	4-5 Transferencia de color leve	4-5 Transferencia de color leve

NOTA: La incertidumbre de ensayo no aplica, debido a que es una evaluación cualitativa

Calle 65A No 74-54 - Bogotá - Colombia
Teléfonos +57 601 3004756 - 310 806 6036
gerencia@laboratoriosmyg.com

Numeral 5.7 Determinación de la solidez del color a la transpiración (AATCC 15/NTC 772/NTC 4873-2/NTC 4873-3/AATCC EP1/EP2)
Tabla 5. Requisitos de la tela de tejido de punto (NTMD-0102-A3)

Código Interno Muestra	Descripción de la muestra	Solidez del color a la transpiración			
		Escala de grises para cambio de color. Requisito: Mín. 4		Escala de grises para transferencia de color – Manchado. Req: Mín. 4	
		Color	Calificación	Multifibra	Color
25-04511-1 (24960/5785)	TELA PRINCIPAL PIJAMA ARMADADE COLOMBIA	Verde	4-5 Cambio de color leve	Lana	4-5 Transferencia de color leve
				Acrílico	4-5 Transferencia de color leve
				Poliéster	4-5 Transferencia de color leve
				Poliamida	4-5 Transferencia de color leve
				Algodón	4 Transferencia de color perceptible
				Acetato	4-5 Transferencia de color leve
25-04511-2 (24961/5786)	TELA PRINCIPAL PIJAMA ARMADADE COLOMBIA	Verde	4-5 Cambio de color leve	Lana	4-5 Transferencia de color leve
				Acrílico	4-5 Transferencia de color leve
				Poliéster	4-5 Transferencia de color leve
				Poliamida	4-5 Transferencia de color leve
				Algodón	4 Transferencia de color perceptible
				Acetato	4-5 Transferencia de color leve

NOTA: La incertidumbre de ensayo no aplica, debido a que es una evaluación cualitativa

Numeral 5.8 Determinación de la solidez del color a la luz (NTC 1479/NTC 4873-2)
Tabla 5. Requisitos de la tela de tejido de punto (NTMD-0102-A3)

Código Interno Muestra	Descripción de la Muestra	Solidez del color a la luz – Opción 3		
		Escala de grises para cambio de color Requisito: Mín. 4		Horas de exposición Requisito: Durante 10 horas
		Color	Calificación	
25-04511-1 (24960/5785)	TELA PRINCIPAL PIJAMA ARMADADE COLOMBIA	Verde	4-5 Cambio de color leve	10 horas
25-04511-2 (24961/5786)	TELA PRINCIPAL PIJAMA ARMADADE COLOMBIA	Verde	4-5 Cambio de color leve	10 horas

NOTA: La incertidumbre para este ensayo no aplica, debido a que es una evaluación cualitativa.

Calle 65A No 74-54 - Bogotá - Colombia
Teléfonos +57 601 3004756 - 310 806 6036
gerencia@laboratoriosmyg.com

Numeral 5.9 Determinación del pH del agua extraída de la tela terminada (AATCC 81/NTC 5495)
Tabla 5. Requisitos de la tela de tejido de punto (NTMD-0102-A3)

Código Interno Muestra	Descripción de la muestra	Determinación del pH Requisito: 5,5 a 8,5
25-04511-1 (24960/5785)	TELA PRINCIPAL PIJAMA ARMADADE COLOMBIA	8,3
25-04511-2 (24961/5786)	TELA PRINCIPAL PIJAMA ARMADADE COLOMBIA	8,4

NOTA: La incertidumbre de ensayo es de ± 0,13 unidades de pH y corresponde a la incertidumbre expandida con un nivel de confianza de 95,45% y k=2.

Numeral 5.10 Determinación de la tendencia a la formación de motas (ASTM D3512/NTC 2051-2)
Tabla 5. Requisitos de la tela de tejido de punto (NTMD-0102-A3)

Código Interno Muestra	Descripción de la muestra	Tendencia a la formación de motas		
		Pilling Requisito: Mín. 3	Fuzzing	Tiempo de exposición (min)
25-04511-1 (24960/5785)	TELA PRINCIPAL PIJAMA ARMADADE COLOMBIA	4 Pilling ligero	4 Fuzzing leve	30 min
25-04511-2 (24961/5786)	TELA PRINCIPAL PIJAMA ARMADADE COLOMBIA	4 Pilling ligero	4 Fuzzing leve	30 min

NOTA: La incertidumbre para este ensayo no aplica, debido a que es una evaluación cualitativa.

PIJAMA (NTMD-0102-A3) 3.2 Requisitos Específicos	Requisito	
	25-04511-3 (24962/5787)	25-04511-4 (24963/5788)
3.2.1 Tela		
Tanto la tela como el tejido rib utilizados en la confección de la pijama debe tener una composición de 100% algodón. La verificación de este requisito se efectúa de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.1.	Ver Tabla Numeral 5.1 Determinación de la composición de la tela	

Tabla Numeral 5.1 Determinación de la composición de la tela (ASTM D629/NTC 481-3/NTC 1213)
Numeral 3.2.1 Tela (NTMD-0102-A3)

Código Interno Muestra	Descripción de la muestra	Composición Química (%) Requisito: 100 % Algodón
25-04511-3 (24962/5787)	TELA (RIB)	100 % Algodón
25-04511-4 (24963/5788)	TELA (RIB)	100 % Algodón

NOTA: La incertidumbre de ensayo no aplica, debido a que cuando se obtiene 100% de composición indica solubilidad total de la fibra y por lo tanto la evaluación no es cuantitativa.

Calle 65A No 74-54 - Bogotá - Colombia
Teléfonos +57 601 3004756 - 310 806 6036
gerencia@laboratoriosmyg.com

PIJAMA (NTMD-0102-A3) 3.2 Requisitos Específicos	Requisito			
	25-04511-7 (24966/5791)	25-04511-8 (24967/5792)	25-04511-9 (24968/5793)	25-04511-10 (24969/5794)
	25-04511-11 (24970/5795)	25-04511-12 (24971/5796)	25-04511-13 (24972/5797)	25-04511-14 (24973/5798)
3.2.3 Elástico				
El elástico utilizado para la cintura del pantalón de la pijama debe cumplir con los requisitos de la tabla 7.	Ver Tabla 7. Requisitos del elástico			

Numeral 5.1 Determinación de la composición (ASTM D629/NTC 481-3/NTC 1213)
Tabla 7. Requisitos del elástico (NTMD-0102-A3)

Código Interno Muestra	Descripción de la muestra	Composición Química	
		Caucho Requisito: 12 % ± 3 %	Poliéster Requisito: El resto
25-04511-7 (24966/5791)	ELÁSTICO	13,15	86,85
25-04511-8 (24967/5792)	ELÁSTICO	14,01	85,99
25-04511-9 (24968/5793)	ELÁSTICO	13,87	86,13
25-04511-10 (24969/5794)	ELÁSTICO	13,72	86,28
25-04511-11 (24970/5795)	ELÁSTICO	13,14	86,86
25-04511-12 (24971/5796)	ELÁSTICO	13,50	86,50
25-04511-13 (24972/5797)	ELÁSTICO	13,56	86,44
25-04511-14 (24973/5798)	ELÁSTICO	13,56	86,44

NOTA: La incertidumbre de ensayo es de ± 0,26 %, corresponde a la incertidumbre expandida con un nivel de confianza de 95,45 % y k=2.

Laboratorios ® M&G S.A.S Porque siempre es mejor, Probar!

Numeral 5.12 Verificación de las dimensiones (Método interno)
Tabla 7. Requisitos del elástico (NTMD-0102-A3)

Código Interno Muestra	Descripción de la muestra	Dimensiones (mm)	
		Ancho (mm) Requisito: 25 mm a 30 mm	Espesor (mm) Requisito: 1,4 mm ± 0,2 mm
25-04511-7 (24966/5791)	ELÁSTICO	28,6	1,25
25-04511-8 (24967/5792)	ELÁSTICO	29,9	1,26
25-04511-9 (24968/5793)	ELÁSTICO	29,8	1,25
25-04511-10 (24969/5794)	ELÁSTICO	30,0	1,25
25-04511-11 (24970/5795)	ELÁSTICO	29,8	1,26

Calle 65A No 74-54 - Bogotá - Colombia
eléfonos +57 601 3004756 - 310 806 6036
gerencia@laboratoriosmyg.com

Código Interno Muestra	Descripción de la muestra	Dimensiones (mm)	
		Ancho (mm) Requisito: 25 mm a 30 mm	Espesor (mm) Requisito: 1,4 mm ± 0,2 mm
25-04511-12 (24971/5796)	ELÁSTICO	30,0	1,26
25-04511-13 (24972/5797)	ELÁSTICO	29,9	1,25
25-04511-14 (24973/5798)	ELÁSTICO	30,0	1,25

NOTA: La incertidumbre de ensayo es de ± 0,35 mm y corresponde a la incertidumbre expandida con un nivel de confianza de 95,45 % y k=2.

Numeral 5.13 Determinación de la elongación del elástico (NTMD-0102-A3)
Tabla 7. Requisitos del elástico (NTMD-0102-A3)

Código Interno Muestra	Descripción de la muestra	Elongación del elástico (%) Requisito: 135 % ± 15 %
25-04511-7 (24966/5791)	ELÁSTICO	134
25-04511-8 (24967/5792)	ELÁSTICO	128
25-04511-9 (24968/5793)	ELÁSTICO	134
25-04511-10 (24969/5794)	ELÁSTICO	133
25-04511-11 (24970/5795)	ELÁSTICO	129
25-04511-12 (24971/5796)	ELÁSTICO	142
25-04511-13 (24972/5797)	ELÁSTICO	131
25-04511-14 (24973/5798)	ELÁSTICO	129

NOTA: La incertidumbre de ensayo es de ± 1,9 % y corresponde a la incertidumbre expandida con un nivel de confianza de 95,45 % y k=2.

Laboratorios ® M&G S.A.S
Porque siempre es mejor, Probar !

PIJAMA (NTMD 0102-A3) 3.2 Requisitos Específicos	Requisito	
	25-04511-1 (24960/5785)	25-04511-2 (24961/5786)
3.2.4 Color		
Los colorantes empleados en el pijama deben ser colorantes reactivos. En caso de emplearse fijadores para los colorantes, deben ser libres de formaldehídos	Se emplean fijadores libres de formaldehidos Ver Tabla Determinación del tipo de colorantes	
3.2.4.1 Evaluación con espectro fotocolorímetro		
El color de la tela empleada en la confección de la pijama se especifica en la tabla 8 en coordenadas CIELAB 10° D65. El valor de DEcmc no debe ser superior al indicado en la tabla 8, la verificación de este requisito se efectúa de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.14.	Ver Tabla 8. Coordenadas CIELAB 10° D65 para los colores de las telas empleadas en la confección de la pijama	

Calle 65A No 74-54 - Bogotá - Colombia
Teléfonos +57 601 3004756 - 310 806 6036
gerencia@laboratoriosmyg.com

Tabla Determinación del tipo de colorantes (NTMD 0162)
Numeral 3.2.4 Color (NTMD-0102-A3)

Código Interno Muestra	Descripción de la muestra	Tipo de colorante Requisito: Colorantes Reactivos
25-04511-1 (24960/5785)	TELA PRINCIPAL PIJAMA ARMADADE COLOMBIA	Colorantes tipo Reactivo
25-04511-2 (24961/5786)	TELA PRINCIPAL PIJAMA ARMADADE COLOMBIA	Colorantes tipo Reactivo

NOTA: La incertidumbre para este ensayo no aplica, debido a que es una evaluación cualitativa.

Numeral 5.14 Evaluación del color con colorímetro (NTMD 0151)
Tabla 8. Coordenadas CIELAB 10° D65 para los colores de las telas empleadas en la confección de la pijama (NTMD-0102-A3)

Código Interno Muestra	Descripción de la muestra	Medición instrumental del color en textiles Coordenadas CIELAB				
		Color	L* 37,04	a* -5,63	b* 11,85	DEcmc (2:1) ≤ 1,0
25-04511-1 (24960/5785)	TELA PRINCIPAL PIJAMA ARMADADE COLOMBIA	Verde	37,90	-6,39	12,72	1,0
25-04511-2 (24961/5786)	TELA PRINCIPAL PIJAMA ARMADADE COLOMBIA	Verde	37,87	-6,46	12,76	1,0

NOTA: La incertidumbre para este ensayo es de ± 0,024 DEcmc y corresponde a la incertidumbre expandida con un nivel de confianza de 95,45 % y k=2.

NOTA 1: Las muestras fueron pre acondicionadas durante 4 horas, a una temperatura entre 43,8 °C y 44,5 °C y una humedad relativa entre 13,0 % y 13,7 %.
NOTA 2: Las muestras fueron acondicionadas durante 3,5 horas, a una temperatura entre 20,7 °C y 21,4 °C y una humedad relativa entre 62,7 % y 64,7 %.
NOTA 3: Las condiciones ambientales durante el ensayo fueron de temperatura entre 20,7 °C y 21,6 °C y humedad relativa entre 62,7 % y 65,4 %.

Laboratorios ® M&G S.A.S Porque siempre es mejor, Probar!

2. **Norma(s) Utilizada(s):**

METODOS DE ENSAYO ACREDITADOS POR ema	CÓDIGO (VERSIÓN)
Standard Test Methods for Quantitative Analysis of Textiles	ASTM D 629 – 2015
Standard Test Methods for Mass Per Unit Area (Weight) of Fabric	ASTM D3776 / D3776M – 20. Métodos C y D.
Colorfastness to Crocking: Crockmeter Method	AATCC TM8 – 2016e (2022)e
Method for Colorfastness to Perspiration. Método de prueba para la solidez del color a la transpiración.	AATCC 15 –2021.
pH of the Water-Extract from Wet Processed Textiles	AATCC TM81 - 2022.
Standard Test Method for Pilling Resistance and Other Related Surface Changes of Textile Fabrics: Random Tumble Pilling Tester	ASTM D3512/D3512M – 22

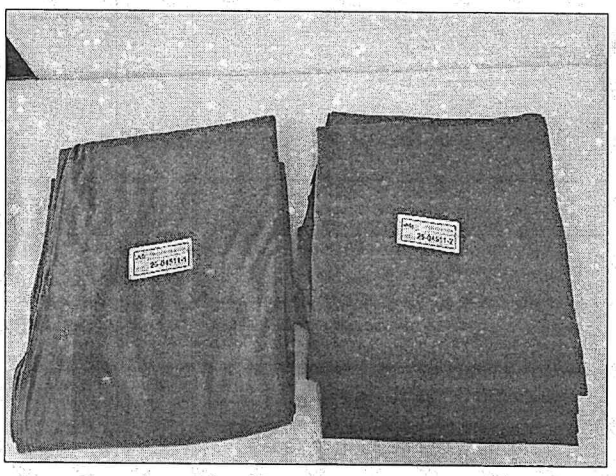
Calle 65A No 74-54 - Bogotá - Colombia
Teléfonos +57 601 3004756 - 310 806 6036
gerencia@laboratoriosmyg.com

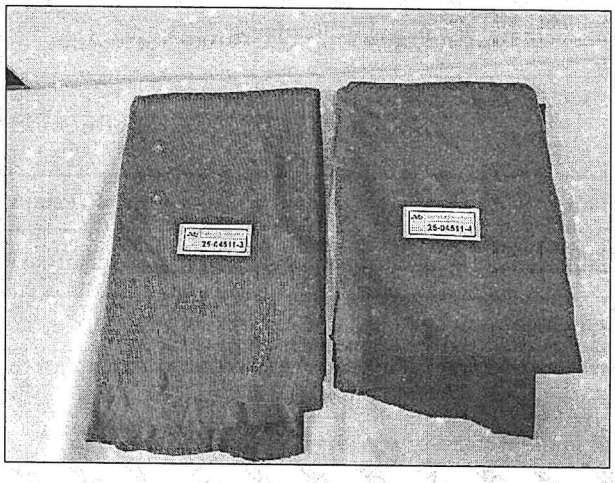
Medición instrumental del color en textiles	NTMD 0151 (2001)
Determinación del tipo de colorante en telas de algodón, poliéster, poliamida y sus mezclas	NTMD 162-A1 2007-12-12
Evaluación de cambios de color y transferencia de color con escala de grises	NTC 4873-2:2000 / NTC 4873-3:2000 ISO 105A02 / ISO 105-A03:2019 AATCC EP1/EP2

METODOS DE ENSAYO NO ACREDITADOS Y/O RECONOCIDOS	CÓDIGO (VERSIÓN)
Pijama	NTMD-0102-A3 (2020-12-10)
Textiles. Análisis cuantitativo de fibras. Parte 3: basada en la norma ASTM D629	NTC 481-3 (2012)
Textiles. Análisis cualitativo de las fibras.	NTC 1213 (2016)
Textiles. Determinación de la masa por unidad de área (peso) de tela. Basada en la norma ASTM D3776	NTC 230 (2010)
Solidez del color al frote. Método del frictómetro. Basada en la norma AATCC 8	NTC 786 (2017)
Solidez del color a la transpiración. Basada en la norma AATCC 15	NTC 772 (2017)
Textiles. Ensayos para la solidez del color. Parte 2: solidez del color a la luz artificial. Ensayo con lámpara de arco de xenón para desteñido	NTC 1479-2 (2016)
pH del extracto acuoso de textiles procesados en húmedo. Basada en la norma AATCC 81	NTC 5495 (2007)
Textiles. Determinación de la resistencia a la formación de motas (pilling) y otros cambios de superficie de las telas relacionados. Parte 2: determinación mediante probador de formación de motas de rotación aleatoria (random tumble pilling tester). Basada en la norma ASTM D3512	NTC 2051-2 (2017)

Laboratorios ® M&G S.A.S Porque siempre es mejor, Probar!

3. Anexos:





Calle 65A No 74-54 - Bogotá - Colombia
Teléfonos +57 601 3004756 - 310 806 6086
gerencia@laboratoriosmyg.com

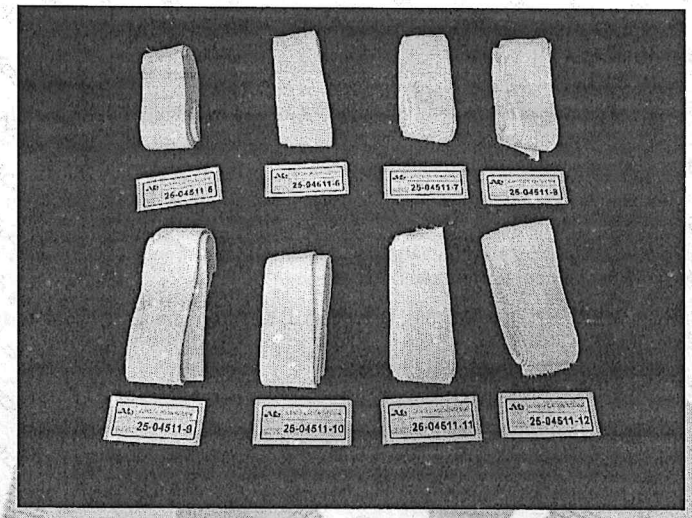
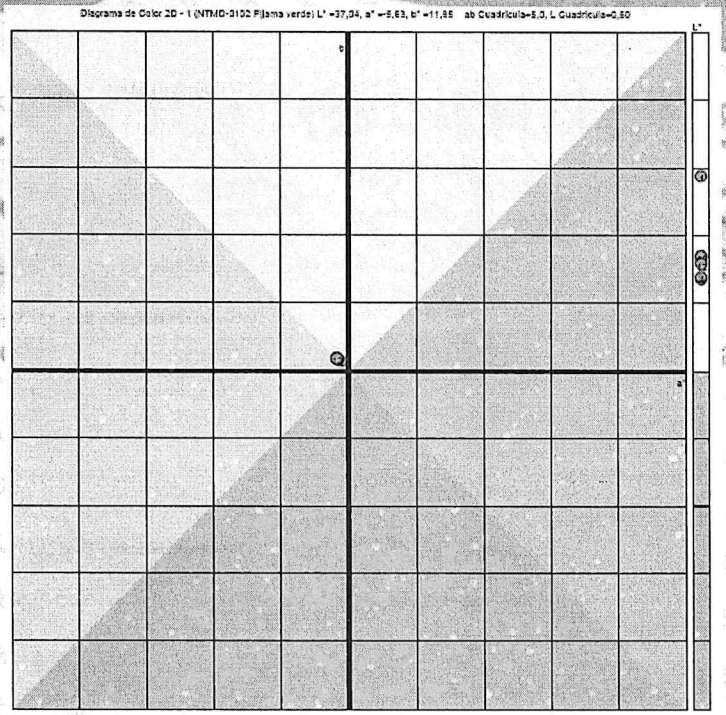


Diagrama del color



Calle 65A No 74-54 - Bogotá - Colombia
eléfonos +57 601 3004756 - 310 806 6036
gerencia@laboratoriosmyg.com

4. Consideraciones Generales

- Previo a los trámites que realizará con el presente documento, es imprescindible que el solicitante verifique el contenido del mismo (incluye comparación contra la respectiva norma o documento de referencia). Si tiene alguna inquietud por favor escribir al correo gerencia@laboratoriosmyg.com.
- Los resultados aquí contenidos solo están relacionados con los ítems ensayados, tal cual son recibidos por parte del cliente. El muestreo de los mismos es responsabilidad del cliente. El cliente se hace responsable de entregar al laboratorio la información relacionada con datos de contacto (Cliente, Contacto, Dirección, Teléfono y Orden de Trabajo - si aplica), descripción de la muestra y ensayos a realizar.
- Los resultados de las pruebas aquí contenidas no indican ni certifican que el producto es seguro para su uso comercial o del consumidor.

FIN DEL INFORME DE RESULTADOS No. 25-04511

Laboratorios ®
M&G S.A.S
Porque siempre es mejor, Probar!

Calle 65A No 74-54 - Bogotá - Colombia
Teléfonos +57 601 3004756 - 310 806 6036
gerencia@laboratoriosmyg.com