

**ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:  
BIENES  
(PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PRIVADO)**

1	NÚMERO DE ACTA		78			
2	SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL					
En, la ciudad de Lima a los 10:00 horas del día 29 días del mes de mayo del año 2024, en la sala de acuerdos del Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas, se reunieron los miembros del Comité de Selección designados mediante Resolución N° 012 CCFFAA/OA de fecha 24 de abril del 2024, encargados de conducir y desarrollar el procedimiento de selección de la Adjudicación Simplificada N°006-2024/MD-CCFFAA (Primera Convocatoria) Procedimiento Electronico, cuyo objeto de convocatoria es para la ADQUISICION DE PRENDAS DRILL PARA LAS COMPAÑIAS DE INTERVENCION RAPIDA PARA DESASTRES - CIRD'S, a fin de efectuar la ADMISION, EVALUACION DE LAS OFERTAS presentadas Y CALIFICACION de las ofertas correspondiente según orden de prelación. Siendo las 11:00 horas del día 17 de junio del año 2024, se dio por terminado la etapa evaluación y calificación de ofertas.						
3	SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER)					
El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado, se logró con la presencia de los siguientes miembros:						
Presidente		TTE CrI. EP Jimmy Dennis BOLAÑOS Pantigoso	Titular	X	Dependencia:	Unidad de Logistica
			Suplente			
Primer Miembro		TCO3 EP Simón QUILCAHUANCA Callusani	Titular	X	Dependencia:	Unidad de Logistica
			Suplente			
Segundo Miembro		CRL EP Oscar ALVARADO Candiotti	Titular	X	Dependencia:	Departamento de Gestion del Riesgo de Desastres de la Division de personal
			Suplente			
4	DETALLE DE LOS PARTICIPANTES					
De acuerdo con el cronograma establecido en las bases, se registraron a través del SEACE como participantes los siguientes proveedores:						
Nº	Nombre o razón social del participante				RUC	
1	CRUZADO CHAFFO SALVADOR ENRIQUE				10180119481	
2	BURGOS GUZMAN ERMES DIONE				10190749636	
3	ROQUE CHAVEZ ANGELICA LUISA				10322854850	
4	BRAÑEZ BARONA SANTIAGO PEDRO				10406562200	
5	PAUCAR JUAREZ KAREN				10429992350	
6	FENITEX S.A.C.				20511009210	
7	SERVICIOS GENERALES NAVARTEX E.I.R.L.				20535700894	
8	CREACIONES EVER S.A.C.				20536593145	
9	LESE 6 S.A.C.				20537916380	
10	CORPORACION OVERFLOD SAC				20544102631	
11	SIZAES CONTRATISTAS GENERALES S.R.L				20554865063	
12	GUMARO INVERSIONES S.A.C.				20566480973	
13	INDUSTRIAS TEXTILES KALED S.A.C. - INTKA S.A.C.				20600459903	
14	J & E NAVI E.I.R.L.				20600663748	
15	IMPORTADORA Y EXPORTADORA JUBRY S.A.C.				20600933265	
16	SAFESHIELD S.A.C.				20606119527	
17	AVANGUARDIA ABASTECIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS				20607772747	
18	INVERSIONES Y EDIFICACIONES JYR S.A.C.				20609931311	
19	SIX GROUP S.A.C.				20611084600	
20	TVT QONTRATISTAS E.I.R.L.				20611499591	
21	ARMA CONTRATISTAS E.I.R.L.				20611688491	
5	DETALLE DE LOS POSTORES					
En el día y horario señalado en las bases, los siguientes postores presentaron atravez del SEACE sus ofertas:						
Nº	Nombre o razón social del postor				Fecha de presentación	Hora de presentación
1	AVANGUARDIA ABASTECIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS S.A.C.				28/05/2024	20:17:12
2	J & E NAVI E.I.R.L.				28/05/2024	23:41:41
3	IMPORTADORA Y EXPORTADORA JUBRY S.A.C.				28/05/2024	23:13:57
6	Acto seguido, se procede a descargar las ofertas de los mencionados postores, y con la revisión de las mismas, a fin de verificar la presentación de los documentos requeridos y determinar si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas previstas en las bases.					
7	DETALLE DE LAS OFERTAS QUE NO FUERON ADMITIDAS					
De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas no se admiten, por lo que no se les aplicará los factores de evaluación:						
Nº	Nombre o razón social del postor				Consignar las razones para su no admisión	

**ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:  
BIENES  
(PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PRIVADO)**

2	J & E NAVI E.I.R.L.	<b>Propuesta No Admitida:</b> El postor incumplió el inciso e). numeral 2.2 del Capítulo II del Procedimiento de Selección, de las bases integradas, al consignar en el rotulado la razón social del postor en las muestras, conforme lo establecido en la pagina 32 de las bases integradas, <b>donde indica que el postor debe presentar sin etiquetas de marca que indentifiquen al postor.</b> Por tal razón, la oferta presentada NO es ADMITIDA, por no cumplir con las Bases Integradas.		
	3	IMPORTADORA Y EXPORTADORA JUBRY S.A.C.	<b>Propuesta No Admitida:</b> La muestra presentada "Prendas Drill", fue analizada por una Institución certificadora acreditada por INACAL, de acuerdo a los certificados de calidad N° IIS-OPER-362 y 363-2024 de la empresa Industrial Inspection Services S.A.C., de fecha 11 de junio del 2024, en el cual NO CUMPLE con las características del producto, (overol y chaleco) cuya copia del resultado se adjunta al presente, en lo que respecta al cumplimiento de las características técnicas requeridas en el Capítulo III de las bases integradas. De acuerdo al Capítulo II - Del Procedimiento de Selección 2.2. Contenido de la ofertas - 2.2.1.1 Documentos para la admisión de la oferta. e) Presentación de muestras: (...) En caso de que las muestras no cumplan con alguna de las condiciones indicadas anteriormente la oferta del postor se considerara, como NO ADMITIDA. (...)	
8	<b>DETALLE DE LAS OFERTAS ADMITIDAS Y QUE PASAN A EVALUACIÓN</b>			
De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas fueron admitidas por lo que se procederá con su evaluación:				
Nº	Nombre o razón social del postor		Item(s) a los que postula	
1	AVANGUARDIA ABASTECIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS S.A.C.		UNICO	
9	<b>EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS</b>			
9.1	<b>DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA</b>			
Nº	Nombre o razón social del postor	Precio de su oferta	% del valor referencial	
1	AVANGUARDIA ABASTECIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS S.A.C.	247,345.00	89.82%	
9.2	<b>DETALLE DE LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS EN CONCORDANCIA CON LOS FACTORES DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN</b>			
La evaluación de las ofertas se detalla en el cuadro de Evaluación de Ofertas, según Anexo 01 que forma parte de la presente Acta.				
10	<b>PUNTAJE DE LAS OFERTAS DE LOS POSTORES</b>			
COMPLETAR EL DETALLE DE LA EVALUACIÓN DE CADA POSTOR				
10.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR Nº 1		AVANGUARDIA ABASTECIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS S.A.C.	
	FACTORES		PUNTAJES	
	PRECIO		100.00	
	MYPE		5.00	
	SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES		105.00	
11	<b>RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN</b>			
De acuerdo a la evaluación realizada, el orden de prelación es el siguiente:				
Nº DE ORDEN DE PRELACIÓN	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR		PUNTAJE TOTAL	
1	AVANGUARDIA ABASTECIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS S.A.C.		105.00	
Nota.- En caso de empate consignar la aplicación del criterio de desempate adoptado para establecer el orden de prelación.				
12	Luego de culminada la evaluación, el Comité de Seleccion determinó si el postor que obtuvo el primer lugar según el orden de prelación cumple con los requisitos de calificación detallados en las bases:			
12.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR Nº 1		AVANGUARDIA ABASTECIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS S.A.C.	
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
	B	EXPERIENCIA DEL POSTOR		
	B.1	FACTURACIÓN	X	
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		CALIFICA	
12.2	<b>DETALLE DE LA CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS</b>			

**ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:  
BIENES  
(PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PRIVADO)**

La calificación de las ofertas se detalla en el cuadro de Calificación, según Anexo 2 que forma parte de la presente Acta.

**13 RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN**

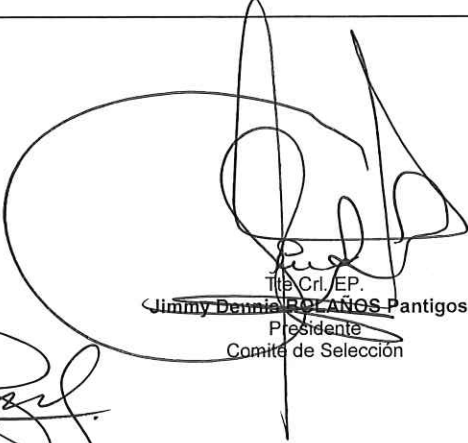
De acuerdo a la calificación realizada, el siguiente postor que obtuvo el PRIMER lugar en orden de prelación, cumple los requisitos de calificación establecidos en las bases:


Nº	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR
1	AVANGUARDIA ABASTECIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS S.A.C.


**14 ACUERDO ADOPTADO**

Los integrantes del Comité de Selección, por unanimidad, dan por aprobados los resultados de la evaluación de las ofertas y calificación, de acuerdo con el análisis efectuado y a los cuadros de Evaluación de Ofertas y Calificación adjuntos que forman parte del Acta.

15

  
 Tte Crl. EP.  
**Jimmy Dennis PANTIGOSO**  
 Presidente  
 Comité de Selección

  
 TCO3 EP  
**Simón QUILCAHUANCA Callusani**  
 Miembro  
 Comité de Selección

  
 Crl EP  
**Oscar ALVARADO Candiotti**  
 Miembro  
 Comité de Selección

**NOMBRES Y FIRMAS DE LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE SELECCIÓN**

ANEXO N° 01  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2024/MD-CCFFAA  
ADQUISICION DE PRENDAS DRILL PARA LAS COMPAÑIAS DE INTERVENCION RAPIDA PARA DESASTRES (CIRD'S)

CALCULO DE OFERTA  
ITEM ÚNICO


PUNTAJE MAXIMO DEL PRECIO	100.00
---------------------------	--------

Valor Estimado	275,374.25
----------------	------------

POSTORES QUE FUERON ADMITIDOS:

N°	POSTOR	OFERTA ECONOMICA	(2) Om	(3) OI	PUNTAJE Pi=(Om x PMP)/Oi	PUNTAJE Tecnico	PUNTAJE Total	Bonificación 5% MYPE	PUNTAJE FINAL	ORDEN DE PRELACIÓN
1	AVANGUARDIA ABASTECIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS S.A.C.	247,345.00	247,345.00	247,345.00	100.00	0.00	100.00	5.00	105.00	1

  
Técnico 3° EP  
SIMÓN QUILCAHUANCA CALLUSANI  
Miembro  
Comité de Selección

  
Técnico 3° EP  
JIMMY BOLOGNESI SANTIBÁÑEZ  
Presidente  
Comité de Selección

  
Técnico 3° EP  
OSCAR ALVARADO CANDIOTTI  
Miembro  
Comité de Selección

Anexo 02  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2024/MD-CCFFAA

ADQUISICION DE PRENDAS DRILL PARA LAS COMPAÑIAS DE INTERVENCION RAPIDA PARA DESASTRES (CIRD'S)

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	POSTOR
	AVANGUARDIA ABASTECIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS S.A.C.
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	
<b>Requisitos:</b>  El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 826,122.75 (Ochocientos Veintiseis Mil Ciento Veintidos con 75/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.  En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 68,843.56 (Sesenta y Ocho Mil Ochocientos Cuarenta y Tres con 56/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.  Se consideran servicios similares a los siguientes: - Venta de todo tipo de prendas drill, denim y ripstop.	CUMPLE
<b>Acreditación:</b> La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.	
RESULTADO	
	CALIFICA

Técnico 3° EP.  
SIMÓN QUILCAHUANCA CALLUSANI  
Miembro

TIC 3° EP.  
JIMMY BOLANOS PANTIGOSO  
Presidente  
Comité de Selección

TIC 3° EP.  
OSCAR ALVARADO CANDIOTTI  
Miembro  
Comité de Selección





## INFORME DE EVALUACION N° IIS-OPER-363-2024

CLIENTE : MINISTERIO DE DEFENSA – COMANDO CONJUNTO DE LAS FUERZAS ARMADAS

DOMICILIO LEGAL : JR. NICOLAS CORPANCHO N° 289, URB. SANTA BEATRIZ – LIMA

POSTORES : POSTOR N° 1  
POSTOR N° 2  
POSTOR N° 3

PRODUCTO : OVEROL COLOR AZUL CON CINTAS REFLECTIVAS

PRESENTACION : CADA MUESTRA EN BOLSA DE PLASTICO TRANSPARENTE

CANTIDAD DE MUESTRA PARA ENSAYO : UNA (01) UNIDAD DE OVEROL COLOR AZUL CON CINTAS REFLECTIVAS POR CADA POSTOR

IDENTIFICACION DE MUESTRA

NUMERO POSTOR	CODIGOS
POSTOR N° 1	A2
POSTOR N° 2	B2
POSTOR N° 3	C2

FECHA RECEPCION MUESTRA : 06 DE JUNIO, 2024

FECHA DE ANALISIS : DEL 07 AL 11 DE JUNIO, 2024

SISTEMA DE CERTIFICACION : SISTEMA DE CERTIFICACIÓN N° 1 (MUESTRAS DE TIPO O PROTOTIPO)

REFERENCIA : ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 006-2024/MD-CCFFAA (1RA CONV.) – ITEM PAQUETE 1 SUB ITEM 1.2

### ALCANCE:

INDUSTRIAL INSPECTION SERVICES S.A.C. A SOLICITUD DE NUESTRO CLIENTE MINISTERIO DE DEFENSA – COMANDO CONJUNTO DE LAS FUERZAS ARMADAS, SE PROCEDIO A REALIZAR EL ANALISIS DE UNA (01) UNIDAD DE OVEROL COLOR AZUL CON CINTAS REFLECTIVAS POR CADA POSTOR, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS INDICADAS EN LA ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 006-2024/MD-CCFFAA (1RA CONV.) – ITEM PAQUETE 1 SUB ITEM 1.2

### RESULTADOS DE LOS ANALISIS: Muestra Postor N° 1

REQUISITOS / ESPECIFICACION	RESULTADO	EVALUACION
<b>CARACTERISTICAS TECNICAS</b>		
Tela: Drill	Drill	CUMPLE
Composición: Algodón 100%	Algodón 100%	CUMPLE
Ligamento del tejido: Sarga drill 3/1 "S"	Sarga drill 3/1 "S"	CUMPLE
Acabado: Sanforizado.	Sanforizado.	CUMPLE
Peso (g/m²): 265 +/- 10 g, el título 20/1 corresponde al hilo de la urdimbre, además el título de trama podría ser 12/1 u otro para alcanzar el peso requerido de la tela.	268.9 g/m², el título de la urdimbre es 20/1 Ne, además el título de trama es 13/1 Ne.	CUMPLE
Título de hilos: 20/1 +/- 2%, de la tela drill corresponde al hilo de la urdimbre.	El título del hilo (urdimbre) es 20/1 Ne	CUMPLE
Color: Azul marino	Azul marino	CUMPLE
Tipo de costura: Triple costura reforzada con hilo algodón 20/3, 8 puntadas por pulgada con atraque de seguridad.	Triple costura reforzada con hilo algodón 20/3 Ne, 8 puntadas por pulgada con atraque de seguridad.	CUMPLE
Encogimiento: Urdimbre -2.0 máximo / trama -5.0 máximo	Urdimbre -1.3% / trama -1.2%	CUMPLE





REQUISITOS / ESPECIFICACION	RESULTADO	EVALUACION
<b>Solidez al frote:</b> Húmedo 2.5 / seco 3-4	Húmedo: 2.5 / Seco: 3.0	CUMPLE
<b>Solidez al lavado:</b> Cambio de matiz 4 – 5 / Manchado 3.0 - 4.0	Cambio de matiz 4.0 / Manchado 4.0	CUMPLE
<b>Teñido:</b> Colorantes reactivos	Colorantes reactivos	CUMPLE
<b>Cierre:</b> Cierre tractor con doble deslizador de buena calidad para el cerrado delantero y metálico de color bronce para las tapas de los bolsillos superiores y ajuste del ancho de boca piernas.	Cierre tractor con doble deslizador de buena calidad para el cerrado delantero y metálico de color bronce para las tapas de los bolsillos superiores y ajuste del ancho de boca piernas.	CUMPLE
<b>Cintura:</b> El pantalón a la altura de la cintura presenta aplicación e insertado dentro de la misma una cinta elástica a todo lo largo de la espalda.	El pantalón a la altura de la cintura presenta aplicación e insertado dentro de la misma una cinta elástica a todo lo largo de la espalda.	CUMPLE
<b>Espalda:</b> Costura transversal, lleva pliegues tipo fuelle que inicia 3.5 cm +/- 0.5 cm desde la parte del cuello y llega hasta la cintura elasticada.	Costura transversal, lleva pliegues tipo fuelle que inicia 3.2 cm desde la parte del cuello y llega hasta la cintura elasticada.	CUMPLE
<b>Puño:</b> Puño con ajuste velcro.	Puño con ajuste velcro.	CUMPLE
<b>Pierna:</b> Pierna baja ajustable con cierre.	Pierna baja ajustable con cierre.	CUMPLE
<b>CONFECCIÓN:</b>		
<b>Modelo:</b>		
Mameluco de rescate, modelo CCFFAA, con aplicación de la misma tela del cuerpo alrededor de toda la cintura, ancho de tira de 4 +/- 0.2 cm y unión al cuerpo con pespunte al borde, todos los bolsillos presentan atraques con maquina atracadora.	Mameluco de rescate, modelo CCFFAA, con aplicación de la misma tela del cuerpo alrededor de toda la cintura, ancho de tira de 4.2 cm y unión al cuerpo con pespunte al borde, todos los bolsillos presentan atraques con maquina atracadora.	CUMPLE
<b>Cuello:</b>		
2 piezas, modelo tipo sport. Alto de cuello (medido en parte central) de 75 +/- 5 mm.	2 piezas, modelo tipo sport. Alto de cuello (medido en parte central) de 75 mm.	CUMPLE
<b>Delantero:</b>		
2 piezas, con volteado remallado en ambos delanteros de 7 cm mínimo, cerrado mediante cremallera tipo tractor de 2 llaves y jaretón formado por un doblez del delantero izquierdo para ocultar cierre, el largo del cierre se extiende por lo menos 10 cm., debajo de la aplicación de la cintura.	2 piezas, con volteado remallado en ambos delanteros de 7.5 cm, cerrado mediante cremallera tipo tractor de 2 llaves y jaretón formado por un doblez del delantero izquierdo para ocultar cierre, el largo del cierre se extiende 11.0 cm., debajo de la aplicación de la cintura.	CUMPLE
<b>Bolsillos superiores:</b>		
Son tipo parche (uno a cada lado), unidos al cuerpo con maquina plana, presenta base trapezoidal, y la parte superior es inclinada (lado menor: 15 +/- 0.5 cm, ubicado de manera paralela al cierre. Largo mayor: 16 +/- 0.5 cm, ubicado en dirección de sisa). A 3.5 +/- 0.5 cm debajo del borde superior presenta abertura con cremallera tipo B, modelo ojal. Largo del cierre: 15 +/- 0.3 cm. En el bolsillo izquierdo, debidamente centrado, presenta bordado del logo del CCFFAA. Medidas del bordado: 6 cm de ancho (+/- 0.2 cm) x 8 cm de alto (+/- 0.2 cm)	Son tipo parche (uno a cada lado), unidos al cuerpo con maquina plana, presenta base trapezoidal, y la parte superior es inclinada (lado menor: 15.2 cm, ubicado de manera paralela al cierre. Largo mayor: 16.2 cm, ubicado en dirección de sisa). A 3.7 cm debajo del borde superior presenta abertura con cremallera tipo B, modelo ojal. Largo del cierre: 15.0 cm En el bolsillo izquierdo, centrado, presenta bordado del logo del CCFFAA. Medidas del bordado: 6.0 cm de ancho x 8.2 cm de alto	CUMPLE





REQUISITOS / ESPECIFICACION	RESULTADO	EVALUACION
<b>Bolsillos inferiores delanteros (debajo de cintura):</b>		
Son tipo parche (uno a cada lado), unidos al cuerpo con maquina plana.	Son tipo parche (uno a cada lado), unidos al cuerpo con maquina plana.	CUMPLE
Abertura de 18.5 +/- 0.5 cm para inserción de mano con pestaña de 1 +/- 0.2 cm. La medida de la base del bolsillo es de 16 +/- 0.5 cm, presenta un alto de 30 +/- 0.5 cm, la parte que va al lado la unión de los laterales se encuentra insertada en la costura de unión de los laterales.	Abertura de 18.0 cm para inserción de mano con pestaña de 1.0 cm. La medida de la base del bolsillo es de 16.0 cm, presenta un alto de 30.0 cm, la parte que va al lado la unión de los laterales se encuentra insertada en la costura de unión de los laterales.	CUMPLE
<b>Bolsillos inferiores posteriores (debajo de cintura):</b>		
Son tipo parche (uno a cada lado), base trapezoidal unidos al cuerpo con maquina plana. Abertura de 14 +/- 0.5 cm para inserción de mano con pestaña de 1 +/- 0.2 cm. El ancho del bolsillo es de 16.5 +/- 0.5 cm, presenta un alto de 17 +/- 0.5 cm. Los bolsillos se encuentran a 6 +/- 0.5 cm de la cintura.	Son tipo parche (uno a cada lado), base trapezoidal unidos al cuerpo con maquina plana. Abertura de 14.3 cm para inserción de mano con pestaña de 1.0 cm. El ancho del bolsillo es de 16.7 cm, presenta un alto de 17.2 cm. Los bolsillos se encuentran a 6.0 cm de la cintura.	CUMPLE
<b>Ubicación de cintas reflectivas superiores:</b>		
Los overoles deberán de cumplir con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	Los overoles cumplen con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	CUMPLE
<b>Ubicación de cintas reflectivas inferiores:</b>		
Los overoles deberán de cumplir con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	Los overoles cumplen con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	CUMPLE
<b>Ubicación de cintas reflectivas centrales:</b>		
Los overoles deberán de cumplir con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	Los overoles cumplen con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	CUMPLE
<b>Mangas:</b>		
De 1 pieza, presenta en ambas mangas, a 7 +/- 0.5 cm de la unión de los hombros un bolsillo tipo parche de dos divisiones, medida del bolsillo es de 14.5 x 10.5 (+/- 0.5 cm), a 1 +/- 0.5 cm debajo de la base del bolsillo de la manga presenta dos cintas reflectivas paralelas separadas entre sí 3.5 +/- 0.5 cm. Presenta puño de la misma tela del cuerpo de 5 +/- 0.5 cm de ancho (cerrado del puño mediante velcro color azul). Presenta además yugo de 3 x 14 +/- 0.5 cm de largo terminado en punta.	De 1 pieza, presenta en ambas mangas, a 7.0 cm de la unión de los hombros un bolsillo tipo parche de dos divisiones, medida del bolsillo es de 14.5 cm x 10.7 cm, a 1.0 cm debajo de la base del bolsillo de la manga presenta dos cintas reflectivas paralelas separadas entre sí 3.3 cm. Presenta puño de la misma tela del cuerpo de 5.0 cm de ancho (cerrado del puño mediante velcro color negro). Presenta además yugo de 3.2 cm x 13.6 cm de largo terminado en punta.	CUMPLE
<b>Botapie:</b>		
En la parte de la unión lateral de los botapies presenta abertura de 15 +/- 0.5 cm, regulado mediante cremallera tipo B.	En la parte de la unión lateral de los botapies presenta abertura de 15.0 cm, regulado mediante cremallera tipo B.	CUMPLE
<b>Uniones hombros, sisa, laterales, cerrado de mangas, entrepiernas:</b>		
Cerradora de 3 agujas.	Cerradora de 3 agujas.	CUMPLE







REQUISITOS / ESPECIFICACION	RESULTADO	EVALUACION																																																
<b>Cinta reflectiva:</b> Cinta reflectiva de color plomo plata, nivel de reflectancia (RA) de 500 cd/lux/m² mínimo +/- 5% y, la cual deberá presentar una durabilidad de 60 ciclos de lavado min., la cinta reflectiva presentará una composición de 65% de poliéster, 35% de algodón +/- 5%. Los overoles deberán de cumplir con la norma ANSI/ISEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	Cinta reflectiva de color plomo plata, nivel de reflectancia (RA) de 500 cd/lux/m² y, la cual presenta una durabilidad de 60 ciclos de lavado min., la cinta reflectiva presenta una composición de 65.0% de poliéster, 35.0% de algodón Los overoles cumplen con la norma ANSI/ISEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	CUMPLE																																																
<b>Logo del CCFFAA:</b> Bordado a color el escudo reglamentario del CCFFAA, ubicado a la altura del pecho izquierdo. Tiene un diámetro de 8 +/- 0.5 cm y ancho de 6.0 +/- 0.5 cm (las dimensiones de alto y ancho no deben distorsionar el diseño del logo) debe contar con 9450 puntadas como mínimo.	Bordado a color el escudo reglamentario del CCFFAA, ubicado a la altura del pecho izquierdo. Tiene un diámetro de 8.3 cm y ancho de 6.0 cm (las dimensiones de alto y ancho no distorsionan el diseño del logo) cuenta con 9600 puntadas.	CUMPLE																																																
<b>Letras "CIRD":</b> Bordado en color blanco. Ubicado en la parte superior de la espalda. Tiene un alto de letra de 8 +/- 0.5 cm, ancho de 20.5 +/- 0.2 cm; el bordado deberá de contar con 17650 puntadas como mínimo.	Bordado en color blanco. Ubicado en la parte superior de la espalda. Tiene un alto de letra de 7.6 cm, ancho de 20.5 cm; el bordado cuenta con 17650 puntadas.	CUMPLE																																																
<b>MEDIDAS REFEEENCIALES</b>																																																		
<b>A. CAMISA (desde cuello hasta borde superior de elástico de cintura)</b>																																																		
<table><tr><th>Tallas</th><th>S</th><th>M</th><th>L</th><th>XL</th><th>TOL</th></tr><tr><td>Hombro</td><td>17.5</td><td>18</td><td>18.5</td><td>19</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Pecho</td><td>57.5</td><td>62</td><td>66</td><td>70</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Espalda (de hombro a hombro)</td><td>52</td><td>53.5</td><td>55</td><td>57</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Largo manga</td><td>58</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Largo</td><td>50</td><td>51.5</td><td>52.5</td><td>54</td><td>±1 cm</td></tr></table>	Tallas	S	M	L	XL	TOL	Hombro	17.5	18	18.5	19	±1 cm	Pecho	57.5	62	66	70	±1 cm	Espalda (de hombro a hombro)	52	53.5	55	57	±1 cm	Largo manga	58	60	61	62	±1 cm	Largo	50	51.5	52.5	54	±1 cm	<table><tr><th>Tallas</th><th>M</th></tr><tr><td>Hombro</td><td>18.5</td></tr><tr><td>Pecho</td><td>62.0</td></tr><tr><td>Espalda (de hombro a hombro)</td><td>53.5</td></tr><tr><td>Largo manga</td><td>61.0</td></tr><tr><td>Largo</td><td>52.0</td></tr></table>	Tallas	M	Hombro	18.5	Pecho	62.0	Espalda (de hombro a hombro)	53.5	Largo manga	61.0	Largo	52.0	CUMPLE
Tallas	S	M	L	XL	TOL																																													
Hombro	17.5	18	18.5	19	±1 cm																																													
Pecho	57.5	62	66	70	±1 cm																																													
Espalda (de hombro a hombro)	52	53.5	55	57	±1 cm																																													
Largo manga	58	60	61	62	±1 cm																																													
Largo	50	51.5	52.5	54	±1 cm																																													
Tallas	M																																																	
Hombro	18.5																																																	
Pecho	62.0																																																	
Espalda (de hombro a hombro)	53.5																																																	
Largo manga	61.0																																																	
Largo	52.0																																																	
<b>B. PANTALON (Desde borde inferior de elástico hasta la basta)</b>																																																		
<table><tr><th>Tallas</th><th>S</th><th>M</th><th>L</th><th>XL</th><th>TOL</th></tr><tr><td>Cadera (8 bajo la cintura)"</td><td>50</td><td>60</td><td>64</td><td>68</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Cintura (estirada)</td><td>53</td><td>57.5</td><td>62</td><td>66</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Botapie</td><td>23</td><td>23.5</td><td>24</td><td>24.5</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Largo</td><td>103</td><td>104.5</td><td>106</td><td>108.5</td><td>±1 cm</td></tr></table>	Tallas	S	M	L	XL	TOL	Cadera (8 bajo la cintura)"	50	60	64	68	±1 cm	Cintura (estirada)	53	57.5	62	66	±1 cm	Botapie	23	23.5	24	24.5	±1 cm	Largo	103	104.5	106	108.5	±1 cm	<table><tr><th>Tallas</th><th>M</th></tr><tr><td>Cadera (8 bajo la cintura)"</td><td>60.0</td></tr><tr><td>Cintura (estirada)</td><td>58.0</td></tr><tr><td>Botapie</td><td>23.5</td></tr><tr><td>Largo</td><td>104.5</td></tr></table>	Tallas	M	Cadera (8 bajo la cintura)"	60.0	Cintura (estirada)	58.0	Botapie	23.5	Largo	104.5	CUMPLE								
Tallas	S	M	L	XL	TOL																																													
Cadera (8 bajo la cintura)"	50	60	64	68	±1 cm																																													
Cintura (estirada)	53	57.5	62	66	±1 cm																																													
Botapie	23	23.5	24	24.5	±1 cm																																													
Largo	103	104.5	106	108.5	±1 cm																																													
Tallas	M																																																	
Cadera (8 bajo la cintura)"	60.0																																																	
Cintura (estirada)	58.0																																																	
Botapie	23.5																																																	
Largo	104.5																																																	

**RESULTADOS DE LOS ANALISIS: Muestra Postor N° 2**

REQUISITOS / ESPECIFICACION	RESULTADO	EVALUACION
<b>CARACTERISTICAS TECNICAS</b>		
<b>Tela:</b> Drill	Drill	CUMPLE
<b>Composición:</b> Algodón 100%	Algodón 100%	CUMPLE
<b>Ligamento del tejido:</b> Sarga drill 3/1 "S"	Sarga drill 3/1 "S"	CUMPLE
<b>Acabado:</b> Sanforizado.	Sanforizado.	CUMPLE
<b>Peso (g/m²):</b> 265 +/- 10 g, el título 20/1 corresponde al hilo de la urdimbre, además el título de trama podría ser 12/1 u otro para alcanzar el peso requerido de la tela.	272.3 g/m², el título de la urdimbre es 20/1 Ne, además el título de trama es 12/1 Ne.	CUMPLE





REQUISITOS / ESPECIFICACION	RESULTADO	EVALUACION
<b>Título de hilos:</b> 20/1 +/- 2%, de la tela drill corresponde al hilo de la urdimbre.	El título del hilo (urdimbre) es 20/1 Ne.	CUMPLE
<b>Color:</b> Azul marino	Azul marino	CUMPLE
<b>Tipo de costura:</b> Triple costura reforzada con hilo algodón 20/3, 8 puntadas por pulgada con atraque de seguridad.	Triple costura reforzada con hilo algodón 20/3 Ne, 8 puntadas por pulgada con atraque de seguridad.	CUMPLE
<b>Encogimiento:</b> Urdimbre -2.0 máximo / trama -5.0 máximo	Urdimbre -1.1% / trama -1.0%	CUMPLE
<b>Solidez al frote:</b> Húmedo 2.5 / seco 3-4	Húmedo: 2.5 / Seco: 3.5	CUMPLE
<b>Solidez al lavado:</b> Cambio de matiz 4 - 5 / Manchado 3.0 - 4.0	Cambio de matiz 4.0 / Manchado 4.0	CUMPLE
<b>Teñido:</b> Colorantes reactivos	Colorantes reactivos	CUMPLE
<b>Cierre:</b> Cierre tractor con doble deslizador de buena calidad para el cerrado delantero y metálico de color bronce para las tapas de los bolsillos superiores y ajuste del ancho de boca piernas.	Cierre tractor con doble deslizador de buena calidad para el cerrado delantero y metálico de color bronce para las tapas de los bolsillos superiores y ajuste del ancho de boca piernas.	CUMPLE
<b>Cintura:</b> El pantalón a la altura de la cintura presenta aplicación e insertado dentro de la misma una cinta elástica a todo lo largo de la espalda.	El pantalón a la altura de la cintura presenta aplicación e insertado dentro de la misma una cinta elástica a todo lo largo de la espalda.	CUMPLE
<b>Espalda:</b> Costura transversal, lleva pliegues tipo fuele que inicia 3.5 cm +/- 0.5 cm desde la parte del cuello y llega hasta la cintura elasticada.	Costura transversal, lleva pliegues tipo fuele que inicia 3.5 cm desde la parte del cuello y llega hasta la cintura elasticada.	CUMPLE
<b>Puño:</b> Puño con ajuste velcro.	Puño con ajuste velcro.	CUMPLE
<b>Pierna:</b> Pierna baja ajustable con cierre.	Pierna baja ajustable con cierre.	CUMPLE
<b>CONFECCIÓN:</b>		
<b>Modelo:</b> Mameluco de rescate, modelo CCFFAA, con aplicación de la misma tela del cuerpo alrededor de toda la cintura, ancho de tira de 4 +/- 0.2 cm y unión al cuerpo con pespunte al borde, todos los bolsillos presentan atraques con maquina atracadora.	Mameluco de rescate, modelo CCFFAA, con aplicación de la misma tela del cuerpo alrededor de toda la cintura, ancho de tira de 4.2 cm y unión al cuerpo con pespunte al borde, todos los bolsillos presentan atraques con maquina atracadora.	CUMPLE
<b>Cuello:</b> 2 piezas, modelo tipo sport. Alto de cuello (medido en parte central) de 75 +/- 5 mm.	2 piezas, modelo tipo sport. Alto de cuello (medido en parte central) de 80 mm.	CUMPLE
<b>Delantero:</b> 2 piezas, con volteado remallado en ambos delanteros de 7 cm mínimo, cerrado mediante cremallera tipo tractor de 2 llaves y jaretón formado por un dobléz del delantero izquierdo para ocultar cierre, el largo del cierre se extiende por lo menos 10 cm., debajo de la aplicación de la cintura.	2 piezas, con volteado remallado en ambos delanteros de 7.0 cm, cerrado mediante cremallera tipo tractor de 2 llaves y jaretón formado por un dobléz del delantero izquierdo para ocultar cierre, el largo del cierre se extiende 20.0 cm., debajo de la aplicación de la cintura.	CUMPLE
<b>Bolsillos superiores:</b> Son tipo parche (uno a cada lado), unidos al cuerpo con maquina plana, presenta base trapezoidal, y la parte superior es inclinada (lado menor: 15 +/- 0.5 cm, ubicado de manera paralela al cierre. Largo mayor: 16 +/- 0.5 cm, ubicado en dirección de sisa).	Son tipo parche (uno a cada lado), unidos al cuerpo con maquina plana, presenta base trapezoidal, y la parte superior es inclinada (lado menor: 15.5 cm, ubicado de manera paralela al cierre. Largo mayor: 16.5 cm, ubicado en dirección de sisa).	CUMPLE





REQUISITOS / ESPECIFICACION	RESULTADO	EVALUACION
A 3.5 +/- 0.5 cm debajo del borde superior presenta abertura con cremallera tipo B, modelo ojal. Largo del cierre: 15 +/- 0.3 cm. En el bolsillo izquierdo, debidamente centrado, presenta bordado del logo del CCFFAA. Medidas del bordado: 6 cm de ancho (+/- 0.2 cm) x 8 cm de alto (+/- 0.2 cm)	A 3.5 cm debajo del borde superior presenta abertura con cremallera tipo B, modelo ojal. Largo del cierre: 15.3 cm En el bolsillo izquierdo, debidamente centrado, presenta bordado del logo del CCFFAA. Medidas del bordado: 6.1 cm de ancho x 8.1 cm de alto.	CUMPLE
<b>Bolsillos inferiores delanteros (debajo de cintura):</b>		
Son tipo parche (uno a cada lado), unidos al cuerpo con maquina plana.	Son tipo parche (uno a cada lado), unidos al cuerpo con maquina plana.	CUMPLE
Abertura de 18.5 +/- 0.5 cm para inserción de mano con pestaña de 1 +/- 0.2 cm. La medida de la base del bolsillo es de 16 +/- 0.5 cm, presenta un alto de 30 +/- 0.5 cm, la parte que va al lado la unión de los laterales se encuentra insertada en la costura de unión de los laterales.	Abertura de 18.0 cm para inserción de mano con pestaña de 1.0 cm. La medida de la base del bolsillo es de 16.5 cm, presenta un alto de 30.5 cm, la parte que va al lado la unión de los laterales se encuentra insertada en la costura de unión de los laterales.	CUMPLE
<b>Bolsillos inferiores posteriores (debajo de cintura):</b>		
Son tipo parche (uno a cada lado), base trapezoidal unidos al cuerpo con maquina plana. Abertura de 14 +/- 0.5 cm para inserción de mano con pestaña de 1 +/- 0.2 cm. El ancho del bolsillo es de 16.5 +/- 0.5 cm, presenta un alto de 17 +/- 0.5 cm. Los bolsillos se encuentran a 6 +/- 0.5 cm de la cintura.	Son tipo parche (uno a cada lado), base trapezoidal unidos al cuerpo con maquina plana. Abertura de 14.4 cm para inserción de mano con pestaña de 1.0 cm. El ancho del bolsillo es de 17.0 cm, presenta un alto de 17.0 cm. Los bolsillos se encuentran a 6.5 cm de la cintura.	CUMPLE
<b>Ubicación de cintas reflectivas superiores:</b>		
Los overoles deberán de cumplir con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	Los overoles cumplen con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	CUMPLE
<b>Ubicación de cintas reflectivas inferiores:</b>		
Los overoles deberán de cumplir con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	Los overoles cumplen con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	CUMPLE
<b>Ubicación de cintas reflectivas centrales:</b>		
Los overoles deberán de cumplir con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	Los overoles cumplen con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	CUMPLE
<b>Mangas:</b>		
De 1 pieza, presenta en ambas mangas, a 7 +/- 0.5 cm de la unión de los hombros un bolsillo tipo parche de dos divisiones, medida del bolsillo es de 14.5 x 10.5 (+/- 0.5 cm), a 1 +/- 0.5 cm debajo de la base del bolsillo de la manga presenta dos cintas reflectivas paralelas separadas entre sí 3.5 +/- 0.5 cm. Presenta puño de la misma tela del cuerpo de 5 +/- 0.5 cm de ancho (cerrado del puño mediante velcro color azul). Presenta además yugo de 3 x 14 +/- 0.5 cm de largo terminado en punta.	De 1 pieza, presenta en ambas mangas, a 7.5 cm de la unión de los hombros un bolsillo tipo parche de dos divisiones, medida del bolsillo es de 14.0 x 10.0 cm, a 1.0 cm debajo de la base del bolsillo de la manga presenta dos cintas reflectivas paralelas separadas entre sí 3.7 cm. Presenta puño de la misma tela del cuerpo de 5.5 cm de ancho (cerrado del puño mediante velcro color azul). Presenta además yugo de 3.3 x 13.5 cm de largo terminado en punta.	CUMPLE
<b>Botapie:</b>		
En la parte de la unión lateral de los botapies presenta abertura de 15 +/- 0.5 cm, regulado mediante cremallera tipo B.	En la parte de la unión lateral de los botapies presenta abertura de 15.5 cm, regulado mediante cremallera tipo B.	CUMPLE



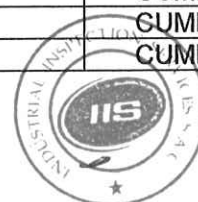




REQUISITOS / ESPECIFICACION	RESULTADO	EVALUACION																																																
<b>Uniones hombros, sisa, laterales, cerrado de mangas, entrepiernas:</b>																																																		
Cerradora de 3 agujas.	Cerradora de 3 agujas.	CUMPLE																																																
<b>Cinta reflectiva:</b> Cinta reflectiva de color plomo plata, nivel de reflectancia (RA) de 500 cd/lux/m² mínimo +/- 5% y, la cual deberá presentar una durabilidad de 60 ciclos de lavado min., la cinta reflectiva presentará una composición de 65% de poliéster, 35% de algodón +/- 5%. Los overoles deberán de cumplir con la norma ANSI/ISEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	Cinta reflectiva de color plomo plata, nivel de reflectancia (RA) de 500 cd/lux/m² y, la cual presenta una durabilidad de 60 ciclos de lavado min., la cinta reflectiva presenta una composición de 65.0% de poliéster, 35.0% de algodón Los overoles cumplen con la norma ANSI/ISEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	CUMPLE																																																
<b>Logo del CCFFAA:</b> Bordado a color el escudo reglamentario del CCFFAA, ubicado a la altura del pecho izquierdo. Tiene un diámetro de 8 +/- 0.5 cm y ancho de 6.0 +/- 0.5 cm (las dimensiones de alto y ancho no deben distorsionar el diseño del logo) debe contar con 9450 puntadas como mínimo.	Bordado a color el escudo reglamentario del CCFFAA, ubicado a la altura del pecho izquierdo. Tiene un diámetro de 8.1 cm y ancho de 6.1 cm (las dimensiones de alto y ancho no distorsionan el diseño del logo) cuenta con 9450 puntadas.	CUMPLE																																																
<b>Letras "CIRD":</b> Bordado en color blanco. Ubicado en la parte superior de la espalda. Tiene un alto de letra de 8 +/- 0.5 cm, ancho de 20.5 +/- 0.2 cm; el bordado deberá de contar con 17650 puntadas como mínimo.	Bordado en color blanco. Ubicado en la parte superior de la espalda. Tiene un alto de letra de 7.5 cm, ancho de 20.3 cm; el bordado cuenta con 17650 puntadas.	CUMPLE																																																
<b>MEDIDAS REFEENCIALES</b>																																																		
<b>C. CAMISA (desde cuello hasta borde superior de elástico de cintura)</b>																																																		
<table><tr><th>Tallas</th><th>S</th><th>M</th><th>L</th><th>XL</th><th>TOL</th></tr><tr><td>Hombro</td><td>17.5</td><td>18</td><td>18.5</td><td>19</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Pecho</td><td>57.5</td><td>62</td><td>66</td><td>70</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Espalda (de hombro a hombro)</td><td>52</td><td>53.5</td><td>55</td><td>57</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Largo manga</td><td>58</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Largo</td><td>50</td><td>51.5</td><td>52.5</td><td>54</td><td>±1 cm</td></tr></table>	Tallas	S	M	L	XL	TOL	Hombro	17.5	18	18.5	19	±1 cm	Pecho	57.5	62	66	70	±1 cm	Espalda (de hombro a hombro)	52	53.5	55	57	±1 cm	Largo manga	58	60	61	62	±1 cm	Largo	50	51.5	52.5	54	±1 cm	<table><tr><th>Tallas</th><th>M</th></tr><tr><td>Hombro</td><td>18.0</td></tr><tr><td>Pecho</td><td>61.5</td></tr><tr><td>Espalda (de hombro a hombro)</td><td>54.5</td></tr><tr><td>Largo manga</td><td>59.0</td></tr><tr><td>Largo</td><td>52.0</td></tr></table>	Tallas	M	Hombro	18.0	Pecho	61.5	Espalda (de hombro a hombro)	54.5	Largo manga	59.0	Largo	52.0	CUMPLE
Tallas	S	M	L	XL	TOL																																													
Hombro	17.5	18	18.5	19	±1 cm																																													
Pecho	57.5	62	66	70	±1 cm																																													
Espalda (de hombro a hombro)	52	53.5	55	57	±1 cm																																													
Largo manga	58	60	61	62	±1 cm																																													
Largo	50	51.5	52.5	54	±1 cm																																													
Tallas	M																																																	
Hombro	18.0																																																	
Pecho	61.5																																																	
Espalda (de hombro a hombro)	54.5																																																	
Largo manga	59.0																																																	
Largo	52.0																																																	
<b>D. PANTALON (Desde borde inferior de elástico hasta la basta)</b>																																																		
<table><tr><th>Tallas</th><th>S</th><th>M</th><th>L</th><th>XL</th><th>TOL</th></tr><tr><td>Cadera (8 bajo la cintura)"</td><td>50</td><td>60</td><td>64</td><td>68</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Cintura (estirada)</td><td>53</td><td>57.5</td><td>62</td><td>66</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Botapie</td><td>23</td><td>23.5</td><td>24</td><td>24.5</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Largo</td><td>103</td><td>104.5</td><td>106</td><td>108.5</td><td>±1 cm</td></tr></table>	Tallas	S	M	L	XL	TOL	Cadera (8 bajo la cintura)"	50	60	64	68	±1 cm	Cintura (estirada)	53	57.5	62	66	±1 cm	Botapie	23	23.5	24	24.5	±1 cm	Largo	103	104.5	106	108.5	±1 cm	<table><tr><th>Tallas</th><th>M</th></tr><tr><td>Cadera (8 bajo la cintura)"</td><td>61.0</td></tr><tr><td>Cintura (estirada)</td><td>57.0</td></tr><tr><td>Botapie</td><td>23.0</td></tr><tr><td>Largo</td><td>104.0</td></tr></table>	Tallas	M	Cadera (8 bajo la cintura)"	61.0	Cintura (estirada)	57.0	Botapie	23.0	Largo	104.0	CUMPLE								
Tallas	S	M	L	XL	TOL																																													
Cadera (8 bajo la cintura)"	50	60	64	68	±1 cm																																													
Cintura (estirada)	53	57.5	62	66	±1 cm																																													
Botapie	23	23.5	24	24.5	±1 cm																																													
Largo	103	104.5	106	108.5	±1 cm																																													
Tallas	M																																																	
Cadera (8 bajo la cintura)"	61.0																																																	
Cintura (estirada)	57.0																																																	
Botapie	23.0																																																	
Largo	104.0																																																	

**RESULTADOS DE LOS ANALISIS: Muestra Postor N° 3**

REQUISITOS / ESPECIFICACION	RESULTADO	EVALUACION
<b>CARACTERISTICAS TECNICAS</b>		
<b>Tela:</b> Drill	Drill	CUMPLE
<b>Composición:</b> Algodón 100%	Algodón 100%	CUMPLE
<b>Ligamento del tejido:</b> Sarga drill 3/1 "S"	Sarga drill 3/1 "S"	CUMPLE
<b>Acabado:</b> Sanforizado.	Sanforizado.	CUMPLE





REQUISITOS / ESPECIFICACION	RESULTADO	EVALUACION
<b>Peso (g/m<sup>2</sup>):</b> 265 +/- 10 g, el título 20/1 corresponde al hilo de la urdimbre, además el título de trama podría ser 12/1 u otro para alcanzar el peso requerido de la tela.	258.6 g/m <sup>2</sup> , el título de la urdimbre es 20/1 Ne, además el título de trama es 12/1 Ne.	CUMPLE
<b>Título de hilos:</b> 20/1 +/- 2%, de la tela drill corresponde al hilo de la urdimbre.	El título del hilo (urdimbre) es 20/1 Ne.	CUMPLE
<b>Color:</b> Azul marino	Azul marino	CUMPLE
<b>Tipo de costura:</b> Triple costura reforzada con hilo algodón 20/3, 8 puntadas por pulgada con atraque de seguridad.	Triple costura reforzada con hilo algodón 20/3 Ne, 8 puntadas por pulgada con atraque de seguridad.	CUMPLE
<b>Encogimiento:</b> Urdimbre -2.0 máximo / trama -5.0 máximo	Urdimbre -1.0% / trama -1.2%	CUMPLE
<b>Solidez al frote:</b> Húmedo 2.5 / seco 3-4	Húmedo: 2.5 / Seco: 3.0	CUMPLE
<b>Solidez al lavado:</b> Cambio de matiz 4 – 5 / Manchado 3.0 - 4.0	Cambio de matiz 4.0 / Manchado 4.0	CUMPLE
<b>Teñido:</b> Colorantes reactivos	Colorantes reactivos	CUMPLE
<b>Cierre:</b> Cierre tractor con doble deslizador de buena calidad para el cerrado delantero y metálico de color bronce para las tapas de los bolsillos superiores y ajuste del ancho de boca piernas.	Cierre tractor con doble deslizador de buena calidad para el cerrado delantero y metálico de color bronce para las tapas de los bolsillos superiores y ajuste del ancho de boca piernas.	CUMPLE
<b>Cintura:</b> El pantalón a la altura de la cintura presenta aplicación e insertado dentro de la misma una cinta elástica a todo lo largo de la espalda.	El pantalón a la altura de la cintura presenta aplicación e insertado dentro de la misma una cinta elástica a todo lo largo de la espalda.	CUMPLE
<b>Espalda:</b> Costura transversal, lleva pliegues tipo fuele que inicia 3.5 cm +/- 0.5 cm desde la parte del cuello y llega hasta la cintura elasticada.	Costura transversal, lleva pliegues tipo fuele que <b>inicia a 1.7 cm</b> desde la parte del cuello y llega hasta la cintura elasticada.	NO CUMPLE
<b>Puño:</b> Puño con ajuste velcro.	Puño con ajuste velcro.	CUMPLE
<b>Pierna:</b> Pierna baja ajustable con cierre.	Pierna baja ajustable con cierre.	CUMPLE
<b>CONFECCIÓN:</b>		
<b>Modelo:</b>		
Mameluco de rescate, modelo CCFFAA, con aplicación de la misma tela del cuerpo alrededor de toda la cintura, ancho de tira de 4 +/- 0.2 cm y unión al cuerpo con pespunte al borde, todos los bolsillos presentan atraques con maquina atracadora.	Mameluco de rescate, modelo CCFFAA, con aplicación de la misma tela del cuerpo alrededor de toda la cintura, <b>ancho de tira de 4.5 cm</b> y unión al cuerpo con pespunte al borde, todos los bolsillos presentan atraques con maquina atracadora.	NO CUMPLE
<b>Cuello:</b>		
2 piezas, modelo tipo sport. Alto de cuello (medido en parte central) de 75 +/- 5 mm.	2 piezas, modelo tipo sport. Alto de cuello (medido en parte central) de 80 mm.	CUMPLE
<b>Delantero:</b>		
2 piezas, con volteado remallado en ambos delanteros de 7 cm mínimo, cerrado mediante cremallera tipo tractor de 2 llaves y jaretón formado por un doblez del delantero izquierdo para ocultar cierre, el largo del cierre se extiende por lo menos 10 cm., debajo de la aplicación de la cintura.	2 piezas, con volteado remallado en ambos delanteros de <b>6.0 cm</b> , cerrado mediante cremallera tipo tractor de 2 llaves y jaretón formado por un doblez del delantero izquierdo para ocultar cierre, el largo del cierre se extiende 15.5 cm., debajo de la aplicación de la cintura.	NO CUMPLE
<b>Bolsillos superiores:</b>		
Son tipo parche (uno a cada lado), unidos al cuerpo con maquina plana, presenta base trapezoidal, y la parte superior es inclinada (lado menor: 15 +/- 0.5 cm, ubicado de manera paralela al cierre. Largo mayor: 16 +/- 0.5 cm, ubicado en dirección de sisa).	Son tipo parche (uno a cada lado), unidos al cuerpo con maquina plana, presenta base trapezoidal, y <b>la parte superior es inclinada (lado menor: 17.0 cm</b> , ubicado de manera paralela al cierre. <b>Largo mayor: 18.0 cm</b> , ubicado en dirección de sisa).	NO CUMPLE







REQUISITOS / ESPECIFICACION	RESULTADO	EVALUACION
A 3.5 +/- 0.5 cm debajo del borde superior presenta abertura con cremallera tipo B, modelo ojal. Largo del cierre: 15 +/- 0.3 cm. En el bolsillo izquierdo, debidamente centrado, presenta bordado del logo del CCFFAA. Medidas del bordado: 6 cm de ancho (+/- 0.2 cm) x 8 cm de alto (+/- 0.2 cm)	A 3.5 cm debajo del borde superior presenta abertura con cremallera tipo B, modelo ojal. Largo del cierre: 15.0 cm En el bolsillo izquierdo, debidamente centrado, presenta bordado del logo del CCFFAA. Medidas del bordado: 6.2 cm de ancho x 8.5 cm de alto	NO CUMPLE
<b>Bolsillos inferiores delanteros (debajo de cintura):</b>		
Son tipo parche (uno a cada lado), unidos al cuerpo con maquina plana.	Son tipo parche (uno a cada lado), unidos al cuerpo con maquina plana.	CUMPLE
Abertura de 18.5 +/- 0.5 cm para inserción de mano con pestaña de 1 +/- 0.2 cm. La medida de la base del bolsillo es de 16 +/- 0.5 cm, presenta un alto de 30 +/- 0.5 cm, la parte que va al lado la unión de los laterales se encuentra insertada en la costura de unión de los laterales.	Abertura de 18.3 cm para inserción de mano con pestaña de 1.2 cm. La medida de la base del bolsillo es de 16.0 cm, presenta un alto de 30.0 cm, la parte que va al lado la unión de los laterales se encuentra insertada en la costura de unión de los laterales.	CUMPLE
<b>Bolsillos inferiores posteriores (debajo de cintura):</b>		
Son tipo parche (uno a cada lado), base trapezoidal unidos al cuerpo con maquina plana. Abertura de 14 +/- 0.5 cm para inserción de mano con pestaña de 1 +/- 0.2 cm. El ancho del bolsillo es de 16.5 +/- 0.5 cm, presenta un alto de 17 +/- 0.5 cm. Los bolsillos se encuentran a 6 +/- 0.5 cm de la cintura.	Son tipo parche (uno a cada lado), base trapezoidal unidos al cuerpo con maquina plana. Abertura de 14.0 cm para inserción de mano con pestaña de 1.0 cm. El ancho del bolsillo es de 17.0 cm, presenta un alto de 17.0 cm. Los bolsillos se encuentran a 6.4 cm de la cintura.	CUMPLE
<b>Ubicación de cintas reflectivas superiores:</b>		
Los overoles deberán de cumplir con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	Los overoles cumplen con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	CUMPLE
<b>Ubicación de cintas reflectivas inferiores:</b>		
Los overoles deberán de cumplir con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	Los overoles cumplen con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	CUMPLE
<b>Ubicación de cintas reflectivas centrales:</b>		
Los overoles deberán de cumplir con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	Los overoles cumplen con la Norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	CUMPLE
<b>Mangas:</b>		
De 1 pieza, presenta en ambas mangas, a 7 +/- 0.5 cm de la unión de los hombros un bolsillo tipo parche de dos divisiones, medida del bolsillo es de 14.5 x 10.5 (+/- 0.5 cm), a 1 +/- 0.5 cm debajo de la base del bolsillo de la manga presenta dos cintas reflectivas paralelas separadas entre sí 3.5 +/- 0.5 cm. Presenta puño de la misma tela del cuerpo de 5 +/- 0.5 cm de ancho (cerrado del puño mediante velcro color azul). Presenta además yugo de 3 x 14 +/- 0.5 cm de largo terminado en punta.	De 1 pieza, presenta en ambas mangas, a 7.0 cm de la unión de los hombros un bolsillo tipo parche de dos divisiones, medida del bolsillo es de 14.7 cm x 10.7 cm, a 1.0 cm debajo de la base del bolsillo de la manga presenta dos cintas reflectivas paralelas separadas entre sí 3.5 cm. Presenta puño de la misma tela del cuerpo de 5.0 cm de ancho (cerrado del puño mediante velcro color negro). Presenta además yugo de 3.5 cm x 14.5 cm de largo terminado en punta.	CUMPLE
<b>Botapie:</b>		
En la parte de la unión lateral de los botapies presenta abertura de 15 +/- 0.5 cm, regulado mediante cremallera tipo B.	En la parte de la unión lateral de los botapies presenta abertura de 15.5 cm, regulado mediante cremallera tipo B.	CUMPLE





REQUISITOS / ESPECIFICACION	RESULTADO	EVALUACION																																																
<b>Uniones hombros, sisa, laterales, cerrado de mangas, entrepiernas:</b>																																																		
Cerradora de 3 agujas.	Cerradora de 3 agujas.	CUMPLE																																																
<b>Cinta reflectiva:</b> Cinta reflectiva de color plomo plata, nivel de reflectancia (RA) de 500 cd/lux/m² mínimo +/- 5% y, la cual deberá presentar una durabilidad de 60 ciclos de lavado min., la cinta reflectiva presentará una composición de 65% de poliéster, 35% de algodón +/- 5%. Los overoles deberán de cumplir con la norma ANSI/ISEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	Cinta reflectiva de color plomo plata, nivel de reflectancia (RA) de 500 cd/lux/m² y, la cual presenta una durabilidad de 60 ciclos de lavado min., la cinta reflectiva presenta una composición de 65.0% de poliéster, 35.0% de algodón Los overoles cumplen con la norma ANSI/ISEA 107-2010, Clase 3 con doble cinta reflectiva de 2".	CUMPLE																																																
<b>Logo del CCFFAA:</b> Bordado a color el escudo reglamentario del CCFFAA, ubicado a la altura del pecho izquierdo. Tiene un diámetro de 8 +/- 0.5 cm y ancho de 6.0 +/- 0.5 cm (las dimensiones de alto y ancho no deben distorsionar el diseño del logo) debe contar con 9450 puntadas como mínimo.	Bordado a color el escudo reglamentario del CCFFAA, ubicado a la altura del pecho izquierdo. Tiene un diámetro de 8.5 cm y ancho de 6.3 cm (las dimensiones de alto y ancho no distorsionan el diseño del logo) cuenta con 9450 puntadas.	CUMPLE																																																
<b>Letras "CIRD":</b> Bordado en color blanco. Ubicado en la parte superior de la espalda. Tiene un alto de letra de 8 +/- 0.5 cm, ancho de 20.5 +/- 0.2 cm; el bordado deberá de contar con 17650 puntadas como mínimo.	Bordado en color blanco. Ubicado en la parte superior de la espalda. Tiene un alto de letra de 8.0 cm, <b>ancho de 20.0 cm</b> ; el bordado cuenta con 17650 puntadas.	NO CUMPLE																																																
<b>MEDIDAS REFEENCIALES</b>																																																		
<b>E. CAMISA (desde cuello hasta borde superior de elástico de cintura)</b>																																																		
<table><tr><th>Tallas</th><th>S</th><th>M</th><th>L</th><th>XL</th><th>TOL</th></tr><tr><td>Hombro</td><td>17.5</td><td>18</td><td>18.5</td><td>19</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Pecho</td><td>57.5</td><td>62</td><td>66</td><td>70</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Espalda (de hombro a hombro)</td><td>52</td><td>53.5</td><td>55</td><td>57</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Largo manga</td><td>58</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Largo</td><td>50</td><td>51.5</td><td>52.5</td><td>54</td><td>±1 cm</td></tr></table>	Tallas	S	M	L	XL	TOL	Hombro	17.5	18	18.5	19	±1 cm	Pecho	57.5	62	66	70	±1 cm	Espalda (de hombro a hombro)	52	53.5	55	57	±1 cm	Largo manga	58	60	61	62	±1 cm	Largo	50	51.5	52.5	54	±1 cm	<table><tr><th>Tallas</th><th>M</th></tr><tr><td>Hombro</td><td>17.5</td></tr><tr><td>Pecho</td><td>61.0</td></tr><tr><td>Espalda (de hombro a hombro)</td><td>54.0</td></tr><tr><td>Largo manga</td><td>60.0</td></tr><tr><td>Largo</td><td>54.0</td></tr></table>	Tallas	M	Hombro	17.5	Pecho	61.0	Espalda (de hombro a hombro)	54.0	Largo manga	60.0	Largo	54.0	NO CUMPLE
Tallas	S	M	L	XL	TOL																																													
Hombro	17.5	18	18.5	19	±1 cm																																													
Pecho	57.5	62	66	70	±1 cm																																													
Espalda (de hombro a hombro)	52	53.5	55	57	±1 cm																																													
Largo manga	58	60	61	62	±1 cm																																													
Largo	50	51.5	52.5	54	±1 cm																																													
Tallas	M																																																	
Hombro	17.5																																																	
Pecho	61.0																																																	
Espalda (de hombro a hombro)	54.0																																																	
Largo manga	60.0																																																	
Largo	54.0																																																	
<b>F. PANTALON (Desde borde inferior de elástico hasta la basta)</b>																																																		
<table><tr><th>Tallas</th><th>S</th><th>M</th><th>L</th><th>XL</th><th>TOL</th></tr><tr><td>Cadera (8 bajo la cintura)"</td><td>50</td><td>60</td><td>64</td><td>68</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Cintura (estirada)</td><td>53</td><td>57.5</td><td>62</td><td>66</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Botapie</td><td>23</td><td>23.5</td><td>24</td><td>24.5</td><td>±1 cm</td></tr><tr><td>Largo</td><td>103</td><td>104.5</td><td>106</td><td>108.5</td><td>±1 cm</td></tr></table>	Tallas	S	M	L	XL	TOL	Cadera (8 bajo la cintura)"	50	60	64	68	±1 cm	Cintura (estirada)	53	57.5	62	66	±1 cm	Botapie	23	23.5	24	24.5	±1 cm	Largo	103	104.5	106	108.5	±1 cm	<table><tr><th>Tallas</th><th>M</th></tr><tr><td>Cadera (8 bajo la cintura)"</td><td>55.0</td></tr><tr><td>Cintura (estirada)</td><td>53.5</td></tr><tr><td>Botapie</td><td>23.0</td></tr><tr><td>Largo</td><td>104.0</td></tr></table>	Tallas	M	Cadera (8 bajo la cintura)"	55.0	Cintura (estirada)	53.5	Botapie	23.0	Largo	104.0	NO CUMPLE								
Tallas	S	M	L	XL	TOL																																													
Cadera (8 bajo la cintura)"	50	60	64	68	±1 cm																																													
Cintura (estirada)	53	57.5	62	66	±1 cm																																													
Botapie	23	23.5	24	24.5	±1 cm																																													
Largo	103	104.5	106	108.5	±1 cm																																													
Tallas	M																																																	
Cadera (8 bajo la cintura)"	55.0																																																	
Cintura (estirada)	53.5																																																	
Botapie	23.0																																																	
Largo	104.0																																																	

**MÉTODOS:**

Análisis Cuantitativo de fibras – AATCC TM 20A

Ligamento del tejido – Interno

Título de Hilos – ASTM D 1059

Verificación de Reflectancia – Interno

Estabilidad Dimensional al lavado- AATCC TM 135

Peso - Masa por Unidad de Área- ASTM D 3776

Solidez al lavado – AATCC TM 61





Solidez al frote – AATCC TM 8  
Dimensiones – Medición con Instrumentos Calibrados  
Confección y Acabado - Inspección visual

**CONCLUSION:** LAS MUESTRAS RECEPCIONADAS Y DESCRITAS COMO OVEROL COLOR AZUL CON CINTAS REFLECTIVAS:

MUESTRA POSTOR N° 1	MUESTRA POSTOR N° 2	MUESTRA POSTOR N° 3
CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE

CON LAS PRUEBAS ARRIBA REALIZADAS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LA ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 006-2024/MD-CCFFAA (1RA CONV.) – ITEM PAQUETE 1 SUB ITEM 1.2.

**OBSERVACIONES:** EL PRESENTE INFORME DE EVALUACION NO PODRA SER REPRODUCIDO TOTAL NI PARCIALMENTE SIN LA APROBACION POR ESCRITO DE INDUSTRIAL INSPECTION SERVICES S.A.C.

**PERIODO DE VALIDEZ:** NOVENTA (90) DÍAS A PARTIR DE LA FECHA DE EMISIÓN DE ESTE INFORME DE EVALUACION.

**MUESTRA DE DIRIMENCIA:** NO SE GUARDARÁ MUESTRA DE DIRIMENCIA.

EMITIDO EN LIMA, EL 11 DE JUNIO DE 2024

  
CESAR CAMACHO E.  
GERENTE GENERAL  
INDUSTRIAL INSPECTION SERVICES SAC



EL PRESENTE INFORME DE EVALUACION ES VÁLIDO SÓLO PARA LAS MUESTRAS INSPECCIONADAS



## INFORME DE EVALUACION N° IIS-OPER-362-2024

CLIENTE : MINISTERIO DE DEFENSA – COMANDO CONJUNTO DE LAS FUERZAS ARMADAS

DOMICILIO LEGAL : JR. NICOLAS CORPANCHO N° 289, URB. SANTA BEATRIZ – LIMA

POSTORES : POSTOR N° 1  
POSTOR N° 2  
POSTOR N° 3

PRODUCTO : CHALECO DE TELA CON CINTA REFLECTORA Y LOGO CCFFAA

PRESENTACION : CADA MUESTRA EN BOLSA DE PLASTICO TRANSPARENTE

CANTIDAD DE MUESTRA : UNA (01) UNIDAD DE CHALECO DE TELA CON CINTA REFLECTORA Y  
PARA ENSAYO : LOGO CCFFAA POR CADA POSTOR

IDENTIFICACION DE MUESTRA :

NUMERO POSTOR	CODIGOS
POSTOR N° 1	A1
POSTOR N° 2	B1
POSTOR N° 3	C1

FECHA RECEPCION MUESTRA : 06 DE JUNIO, 2024

FECHA DE ANALISIS : DEL 07 AL 11 DE JUNIO, 2024

SISTEMA DE CERTIFICACION : SISTEMA DE CERTIFICACIÓN N° 1 (MUESTRAS DE TIPO O PROTOTIPO)

REFERENCIA : ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 006-2024/MD-CCFFAA (1RA CONV.) –  
ITEM PAQUETE 1 – SUB ITEM 1.1

### ALCANCE:

INDUSTRIAL INSPECTION SERVICES S.A.C. A SOLICITUD DE NUESTRO CLIENTE MINISTERIO DE DEFENSA – COMANDO CONJUNTO DE LAS FUERZAS ARMADAS, SE PROCEDIO A REALIZAR EL ANALISIS DE UNA (01) UNIDAD DE CHALECO DE TELA CON CINTA REFLECTORA Y LOGO CCFFAA POR CADA POSTOR, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS INDICADAS EN LA ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 006-2024/MD-CCFFAA (1RA CONV.) – ITEM PAQUETE 1 – SUB ITEM 1.1

### RESULTADOS DE LOS ANALISIS: Muestra Postor N° 1

REQUISITOS / ESPECIFICACION	RESULTADO	EVALUACION
<b>CARACTERISTICAS TECNICAS</b>		
<b>1. Material:</b>		
Tela drill o microdrill con composición de 40% de algodón y 60% de poliéster con la tolerancia de +/- 5%, además, se precisa el peso de 225 g/m <sup>2</sup> +/- 5%, con la solidez al color a luz 4 min., al lavado 4 min., al frote seco 4 min., y al frote húmedo 3 min., acabado sanforizado, encogimiento +/- 3%.	Tela drill con composición de 40.0% de algodón y 60.0% de poliéster, además, se precisa el peso de 226.2 g/m <sup>2</sup> , con la solidez al color a luz 4.0, al lavado 4.0, al frote seco 4.5, y al frote húmedo 3.0, acabado sanforizado, encogimiento -0.9%.	CUMPLE
<b>2. Cinta Reflectiva:</b>		
Deberá ser de 2 pulgadas, color plomo plata, nivel de reflectancia (RA) de 500 cd/lux/m <sup>2</sup> mínimo +/- 5%; la cual deberá presentar una durabilidad de 60 ciclos de lavado min., la cinta reflectiva presentará una composición de 65% de poliéster, 35% algodón +/- 5%.	Es de 2 pulgadas, color plomo plata, nivel de reflectancia (RA) de 500 cd/lux/m <sup>2</sup> ; presenta una durabilidad de 60 ciclos de lavado, la cinta reflectiva presenta una composición de 60.0% de poliéster, 40.0% algodón.	CUMPLE
Los chalecos deben cumplir con la norma ANSI/ISEA 107-2010, clase 2 con cinta de 2".	El chaleco cumple con la norma ANSI/ISEA 107-2010, clase 2 con cinta de 2".	CUMPLE







REQUISITOS / ESPECIFICACION	RESULTADO	EVALUACION
<b>3. Cierre:</b>		
Plástico relámpago tipo tractor, del mismo color del cuerpo del chaleco.	Plástico relámpago tipo tractor, del mismo color del cuerpo del chaleco.	CUMPLE
<b>4. Cerrado de hombros:</b>		
El cerrado de hombros y laterales deberá ser mediante maquina cerradora de 03 agujas.	El cerrado de hombros y laterales es mediante maquina cerradora de 03 agujas.	CUMPLE
<b>5. Regulador de cintura:</b>		
La espalda deberá presentar a la altura de la cintura una cinta de lona sintética de color naranja y hebilla de plástico para la regulación de la cintura a cada lado de la espalda.	La espalda presenta a la altura de la cintura una cinta de lona sintética de color naranja y hebilla de plástico para la regulación de la cintura a cada lado de la espalda.	CUMPLE
El chaleco debe ser ribeteado en todo el contorno y en las sisas.	El chaleco está ribeteado en todo el contorno y en las sisas.	CUMPLE
<b>6. Confección:</b>		
<b>Delantero:</b>		
Abierto de 2 piezas con cremallera.	Abierto de 2 piezas con cremallera.	CUMPLE
<b>Bolsillos superiores:</b>		
2 bolsillos, uno a cada lado del delantero. Tipo "parche" con fuelle exterior (3 Lados, profundidad del fuelle de 2 +/- 0.3 cm), de 10.5 x 15.5 (+/- 0.5 cm) incluido la tapa. Tapa rectangular de doble tela de 10.5 x 6.5 (+/- 0.5 cm), cierre de bolsillo mediante velcro color naranja. En el bolsillo izquierdo, debidamente centrado, presenta bordado el logo del CCFFAA. Medidas del bordado: 6 cm de ancho (+/- 0.2 cm) x 8 cm de alto (+/- 0.2 cm). Unión de los bolsillos al cuerpo mediante pespunte al filo. Unión de la tapa al cuerpo mediante maquina plana.	2 bolsillos, uno a cada lado del delantero. Tipo "parche" con fuelle exterior (3 Lados, profundidad del fuelle de 2.3 cm), de 10.5 x 15.6 incluido la tapa. Tapa rectangular de doble tela de 10.8 x 6.7 cm, cierre de bolsillo mediante velcro color naranja. En el bolsillo izquierdo, centrado, presenta bordado el logo del CCFFAA. Medidas del bordado: 6.0 cm de ancho x 8.2 cm de alto. Unión de los bolsillos al cuerpo mediante pespunte al filo. Unión de la tapa al cuerpo mediante maquina plana.	CUMPLE
<b>Bolsillos inferiores:</b>		
2 bolsillos, uno a cada lado del delantero. Tipo "parche" sin fuelle, de 19 x 21 (+/- 0.5 cm) (ancho x alto). A una distancia de 2 cm del borde superior del bolsillo presenta abertura con cremallera tipo ojal, colocado en forma horizontal. Largo del cierre: 16 +/- 0.5 cm. Unión de los bolsillos al cuerpo mediante costura plana.	2 bolsillos, uno a cada lado del delantero. Tipo "parche" sin fuelle, de 19.0 x 21.0 cm (ancho x alto). A una distancia de 2.0 cm del borde superior del bolsillo presenta abertura con cremallera tipo ojal, colocado en forma horizontal. Largo del cierre: 16.0 cm. Unión de los bolsillos al cuerpo mediante costura plana.	CUMPLE
<b>Ubicación de cintas reflectivas:</b>		
Los chalecos deben cumplir con la norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 2 con cinta de 2".	El chaleco cumple con la norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 2 con cinta de 2".	CUMPLE
<b>Espalda:</b>		
1 sola pieza, de forma semi rectangular.	1 sola pieza, de forma semi rectangular.	CUMPLE
<b>Sesgo interno:</b>		
Toda la prenda presenta un sesgo en todo el perímetro de la prenda: delanteros, hombros, cuello, basta, espalda.	Toda la prenda presenta un sesgo en todo el perímetro de la prenda: delanteros, hombros, cuello, basta, espalda.	CUMPLE
<b>Ribeteado:</b>		
Costura simple, 1 pespunte.	Costura simple, 1 pespunte.	CUMPLE







REQUISITOS / ESPECIFICACION						RESULTADO		EVALUACION
<b>7. Logo:</b>								
Logotipo bordado a color del escudo o logo reglamentario del CCFFAA. Ubicado en el bolsillo superior izquierdo. Deberá tener un alto de 8 +/- 0.5 cm y ancho de 6.0 +/- 0.5 cm (las dimensiones de alto y ancho no deben distorsionar el diseño del logo), el bordado deberá de contar con 9450 puntadas como mínimo.						Logotipo bordado a color del logo reglamentario del CCFFAA. Ubicado en el bolsillo superior izquierdo. Tiene un alto de 8.2 cm y ancho de 6.0 cm (las dimensiones de alto y ancho no distorsionan el diseño del logo), el bordado cuenta con 9620 puntadas.		CUMPLE
<b>8. Color:</b>								
Anaranjado.						Anaranjado.		CUMPLE
<b>MEDIDAS REFEEENCIALES</b>								
Tallas	S	M	L	XL	TOL	Tallas	M (cm)	CUMPLE
Largo total	68	70	72	74	±1.5 cm	Largo total	70.0	
Pecho	57	59	61	63	±1.5 cm	Pecho	59.0	
Espalda	42	44	46	48	±1.5 cm	Espalda	45.0	
Hombro	14	15	16	17	±1.5 cm	Hombro	16.0	

**RESULTADOS DE LOS ANALISIS: Muestra Postor N° 2**

REQUISITOS / ESPECIFICACION						RESULTADO		EVALUACION
<b>CARACTERISTICAS TECNICAS</b>								
<b>1. Material:</b>								
Tela drill o microdrill con composición de 40% de algodón y 60% de poliéster con la tolerancia de +/- 5%, además, se precisa el peso de 225 g/m <sup>2</sup> +/- 5%, con la solidez al color a luz 4 min., al lavado 4 min., al frote seco 4 min., y al frote húmedo 3 min., acabado sanforizado, encogimiento +/- 3%.						Tela drill con composición de 40.0% de algodón y 60.0% de poliéster, además, se precisa el peso de 217.8 g/m <sup>2</sup> , con la solidez al color a luz 4.0, al lavado 4.5, al frote seco 4.0, y al frote húmedo 3.0, acabado sanforizado, encogimiento -0.8.		CUMPLE
<b>2. Cinta Reflectiva:</b>								
Deberá ser de 2 pulgadas, color plomo plata, nivel de reflectancia (RA) de 500 cd/lux/m <sup>2</sup> mínimo +/- 5%; la cual deberá presentar una durabilidad de 60 ciclos de lavado min., la cinta reflectiva presentará una composición de 65% de poliéster, 35% algodón +/- 5%.						Es de 2 pulgadas, color plomo plata, nivel de reflectancia (RA) de 500 cd/lux/m <sup>2</sup> ; presenta una durabilidad de 60 ciclos de lavado, la cinta reflectiva presenta una composición de 65.0% de poliéster, 35.0% algodón.		CUMPLE
Los chalecos deben cumplir con la norma ANSI/ISEA 107-2010, clase 2 con cinta de 2".						El chaleco cumple con la norma ANSI/ISEA 107-2010, clase 2 con cinta de 2".		CUMPLE
<b>3. Cierre:</b>								
Plástico relámpago tipo tractor, del mismo color del cuerpo del chaleco.						Plástico relámpago tipo tractor, del mismo color del cuerpo del chaleco.		CUMPLE
<b>4. Cerrado de hombros:</b>								
El cerrado de hombros y laterales deberá ser mediante maquina cerradora de 03 agujas.						El cerrado de hombros y laterales es mediante maquina cerradora de 03 agujas.		CUMPLE
<b>5. Regulador de cintura:</b>								
La espalda deberá presentar a la altura de la cintura una cinta de lona sintética de color naranja y hebilla de plástico para la regulación de la cintura a cada lado de la espalda.						La espalda presenta a la altura de la cintura una cinta de lona sintética de color naranja y hebilla de plástico para la regulación de la cintura a cada lado de la espalda.		CUMPLE
El chaleco debe ser ribeteado en todo el contorno y en las sisas.						El chaleco es ribeteado en todo el contorno y en las sisas.		CUMPLE





REQUISITOS / ESPECIFICACION	RESULTADO	EVALUACION
<b>6. Confección:</b>		
<b>Delantero:</b>		
Abierto de 2 piezas con cremallera.	Abierto de 2 piezas con cremallera.	CUMPLE
<b>Bolsillos superiores:</b>		
2 bolsillos, uno a cada lado del delantero. Tipo "parche" con fuelle exterior (3 Lados, profundidad del fuelle de 2 +/- 0.3 cm), de 10.5 x 15.5 (+/- 0.5 cm) incluido la tapa. Tapa rectangular de doble tela de 10.5 x 6.5 (+/- 0.5 cm), cierre de bolsillo mediante velcro color naranja. En el bolsillo izquierdo, debidamente centrado, presenta bordado el logo del CCFFAA. Medidas del bordado: 6 cm de ancho (+/- 0.2 cm) x 8 cm de alto (+/- 0.2 cm). Unión de los bolsillos al cuerpo mediante pespunte al filo. Unión de la tapa al cuerpo mediante maquina plana.	2 bolsillos, uno a cada lado del delantero. Tipo "parche" con fuelle exterior (3 Lados, profundidad del fuelle de 2.3 cm), de 11.0 x 16.0 incluido la tapa. Tapa rectangular de doble tela de 10.1 x 6.6 cm, cierre de bolsillo mediante velcro color naranja. En el bolsillo izquierdo, centrado, presenta bordado el logo del CCFFAA. Medidas del bordado: 6.0 cm de ancho x 8.0 cm de alto Unión de los bolsillos al cuerpo mediante pespunte al filo. Unión de la tapa al cuerpo mediante maquina plana.	CUMPLE
<b>Bolsillos inferiores:</b>		
2 bolsillos, uno a cada lado del delantero. Tipo "parche" sin fuelle, de 19 x 21 (+/- 0.5 cm) (ancho x alto). A una distancia de 2 cm del borde superior del bolsillo presenta abertura con cremallera tipo ojal, colocado en forma horizontal. Largo del cierre: 16 +/- 0.5 cm. Unión de los bolsillos al cuerpo mediante costura plana.	2 bolsillos, uno a cada lado del delantero. Tipo "parche" sin fuelle, de 19.5 x 21.2 cm (ancho x alto). A una distancia de 2.0 cm del borde superior del bolsillo presenta abertura con cremallera tipo ojal, colocado en forma horizontal. Largo del cierre: 16.5 cm. Unión de los bolsillos al cuerpo mediante costura plana.	CUMPLE
<b>Ubicación de cintas reflectivas:</b>		
Los chalecos deben cumplir con la norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 2 con cinta de 2".	El chaleco cumple con la norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 2 con cinta de 2".	CUMPLE
<b>Espalda:</b>		
1 sola pieza, de forma semi rectangular.	1 sola pieza, de forma semi rectangular.	CUMPLE
<b>Sesgo interno:</b>		
Toda la prenda presenta un sesgo en todo el perímetro de la prenda: delanteros, hombros, cuello, basta, espalda.	Toda la prenda presenta un sesgo en todo el perímetro de la prenda: delanteros, hombros, cuello, basta, espalda.	CUMPLE
<b>Ribeteado:</b>		
Costura simple, 1 pespunte.	Costura simple, 1 pespunte.	CUMPLE
<b>7. Logo:</b>		
Logotipo bordado a color del escudo o logo reglamentario del CCFFAA. Ubicado en el bolsillo superior izquierdo. Deberá tener un alto de 8 +/- 0.5 cm y ancho de 6.0 +/- 0.5 cm (las dimensiones de alto y ancho no deben distorsionar el diseño del logo), el bordado deberá de contar con 9450 puntadas como mínimo.	Logotipo bordado a color del logo reglamentario del CCFFAA. Ubicado en el bolsillo superior izquierdo. Tiene un alto de 8.0 cm y ancho de 6.0 cm (las dimensiones de alto y ancho no distorsionan el diseño del logo), el bordado cuenta con 9580 puntadas.	CUMPLE
<b>8. Color:</b>		
Anaranjado.	Anaranjado.	CUMPLE





REQUISITOS / ESPECIFICACION						RESULTADO		EVALUACION
MEDIDAS REFERENCIALES								
Tallas	S	M	L	XL	TOL	Tallas	M (cm)	CUMPLE
Largo total	68	70	72	74	±1.5 cm	Largo total	70.0	
Pecho	57	59	61	63	±1.5 cm	Pecho	59.0	
Espalda	42	44	46	48	±1.5 cm	Espalda	45.0	
Hombro	14	15	16	17	±1.5 cm	Hombro	16.3	

**RESULTADOS DE LOS ANALISIS: Muestra Postor N° 3**

REQUISITOS / ESPECIFICACION		RESULTADO	EVALUACION
CARACTERISTICAS TECNICAS			
<b>1. Material:</b>			
Tela drill o microdrill con composición de 40% de algodón y 60% de poliéster con la tolerancia de +/- 5%, además, se precisa el peso de 225 g/m <sup>2</sup> +/- 5%, con la solidez al color a luz 4 min., al lavado 4 min., al frote seco 4 min., y al frote húmedo 3 min., acabado sanforizado, encogimiento +/- 3%.		Tela drill con composición de 40.0% de algodón y 60.0% de poliéster, además, se precisa el peso de <b>244.8 g/m<sup>2</sup></b> , con la solidez al color a luz 4.5, al lavado 4.0, al frote seco 4.0, y al frote húmedo 3.5, acabado sanforizado, encogimiento -0.8%.	NO CUMPLE
<b>2. Cinta Reflectiva:</b>			
Deberá ser de 2 pulgadas, color plomo plata, nivel de reflectancia (RA) de 500 cd/lux/m <sup>2</sup> mínimo +/- 5%; la cual deberá presentar una durabilidad de 60 ciclos de lavado min., la cinta reflectiva presentará una composición de 65% de poliéster, 35% algodón +/- 5%.		Es de 2 pulgadas, color plomo plata, nivel de reflectancia (RA) de 500 cd/lux/m <sup>2</sup> ; presenta una durabilidad de 60 ciclos de lavado, la cinta reflectiva presenta una composición de 65.0% de poliéster, 35.0% algodón.	CUMPLE
Los chalecos deben cumplir con la norma ANSI/ISEA 107-2010, clase 2 con cinta de 2".		El chaleco cumple con la norma ANSI/ISEA 107-2010, clase 2 con cinta de 2".	CUMPLE
<b>3. Cierre:</b>			
Plástico relámpago tipo tractor, del mismo color del cuerpo del chaleco.		Plástico relámpago tipo tractor, del mismo color del cuerpo del chaleco.	CUMPLE
<b>4. Cerrado de hombros:</b>			
El cerrado de hombros y laterales deberá ser mediante maquina cerradora de 03 agujas.		El cerrado de hombros y laterales es mediante maquina cerradora de 03 agujas.	CUMPLE
<b>5. Regulador de cintura:</b>			
La espalda deberá presentar a la altura de la cintura una cinta de lona sintética de color naranja y hebilla de plástico para la regulación de la cintura a cada lado de la espalda.		La espalda presenta a la altura de la cintura una cinta de lona sintética de color naranja y hebilla de plástico para la regulación de la cintura a cada lado de la espalda.	CUMPLE
El chaleco debe ser ribeteado en todo el contorno y en las sisas.		El chaleco es ribeteado en todo el contorno y en las sisas.	CUMPLE
<b>6. Confección:</b>			
<b>Delantero:</b>			
Abierto de 2 piezas con cremallera.		Abierto de 2 piezas con cremallera.	CUMPLE
<b>Bolsillos superiores:</b>			
2 bolsillos, uno a cada lado del delantero. Tipo "parche" con fuelle exterior (3 Lados, profundidad del fuelle de 2 +/- 0.3 cm), de 10.5 x 15.5 (+/- 0.5 cm) incluido la tapa. Tapa rectangular de doble tela de 10.5 x 6.5 (+/- 0.5 cm), cierre de bolsillo mediante velcro color naranja.		2 bolsillos, uno a cada lado del delantero. Tipo "parche" con fuelle exterior ( <b>3 Lados, profundidad del fuelle de 3.0 cm</b> ), de 11.0 x 16.0 incluido la tapa. Tapa rectangular de doble tela de 10.5 x 6.6 cm, cierre de bolsillo mediante velcro color naranja.	NO CUMPLE





REQUISITOS / ESPECIFICACION						RESULTADO			EVALUACION																																								
En el bolsillo izquierdo, debidamente centrado, presenta bordado el logo del CCFFAA. Medidas del bordado: 6 cm de ancho (+/- 0.2 cm) x 8 cm de alto (+/- 0.2 cm). Unión de los bolsillos al cuerpo mediante pespunte al filo. Unión de la tapa al cuerpo mediante maquina plana.						En el bolsillo izquierdo, centrado, presenta bordado el logo del CCFFAA. <b>Medidas del bordado: 6.5 cm de ancho x 8.2 cm de alto</b> Unión de los bolsillos al cuerpo mediante pespunte al filo. Unión de la tapa al cuerpo mediante maquina plana.			NO CUMPLE																																								
<b>Bolsillos inferiores:</b> 2 bolsillos, uno a cada lado del delantero. Tipo “parche” sin fuelle, de 19 x 21 (+/- 0.5 cm) (ancho x alto). A una distancia de 2 cm del borde superior del bolsillo presenta abertura con cremallera tipo ojal, colocado en forma horizontal. Largo del cierre: 16 +/- 0.5 cm. Unión de los bolsillos al cuerpo mediante costura plana.																																																	
<b>Ubicación de cintas reflectivas:</b> Los chalecos deben cumplir con la norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 2 con cinta de 2”.						2 bolsillos, uno a cada lado del delantero. Tipo “parche” sin fuelle, de 19.0 x 21.5 cm (ancho x alto). <b>A una distancia de 2.5 cm del borde superior del bolsillo</b> presenta abertura con cremallera tipo ojal, colocado en forma horizontal. Largo del cierre: 16.0 cm. Unión de los bolsillos al cuerpo mediante costura plana.			NO CUMPLE																																								
<b>Espalda:</b> 1 sola pieza, de forma semi rectangular.																																																	
<b>Sesgo interno:</b> Toda la prenda presenta un sesgo en todo el perímetro de la prenda: delanteros, hombros, cuello, basta, espalda.						El chaleco cumple con la norma ANSI/SEA 107-2010, Clase 2 con cinta de 2”.			CUMPLE																																								
<b>Ribeteado:</b> Costura simple, 1 pespunte.						1 sola pieza, de forma semi rectangular.			CUMPLE																																								
<b>7. Logo:</b> Logotipo bordado a color del escudo o logo reglamentario del CCFFAA. Ubicado en el bolsillo superior izquierdo. Deberá tener un alto de 8 +/- 0.5 cm y ancho de 6.0 +/- 0.5 cm (las dimensiones de alto y ancho no deben distorsionar el diseño del logo), el bordado deberá de contar con 9450 puntadas como mínimo.						Toda la prenda presenta un sesgo en todo el perímetro de la prenda: delanteros, hombros, cuello, basta, espalda.			CUMPLE																																								
<b>8. Color:</b> Anaranjado.						Costura simple, 1 pespunte.																																											
<b>MEDIDAS REFEENCIALES</b>									NO CUMPLE																																								
<table><tr><th>Tallas</th><th>S</th><th>M</th><th>L</th><th>XL</th><th>TOL</th></tr><tr><td>Largo total</td><td>68</td><td>70</td><td>72</td><td>74</td><td>±1.5 cm</td></tr><tr><td>Pecho</td><td>57</td><td>59</td><td>61</td><td>63</td><td>±1.5 cm</td></tr><tr><td>Espalda</td><td>42</td><td>44</td><td>46</td><td>48</td><td>±1.5 cm</td></tr><tr><td>Hombro</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>±1.5 cm</td></tr></table>						Tallas	S	M	L	XL	TOL	Largo total	68	70	72	74	±1.5 cm	Pecho	57	59	61	63	±1.5 cm	Espalda	42	44	46	48	±1.5 cm	Hombro	14	15	16	17	±1.5 cm	<table><tr><th>Tallas</th><th>M (cm)</th></tr><tr><td>Largo total</td><td>71.5</td></tr><tr><td>Pecho</td><td>59.0</td></tr><tr><td>Espalda</td><td>44.5</td></tr><tr><td>Hombro</td><td>15.5</td></tr></table>			Tallas	M (cm)	Largo total	71.5	Pecho	59.0	Espalda	44.5	Hombro	15.5	CUMPLE
Tallas	S	M	L	XL	TOL																																												
Largo total	68	70	72	74	±1.5 cm																																												
Pecho	57	59	61	63	±1.5 cm																																												
Espalda	42	44	46	48	±1.5 cm																																												
Hombro	14	15	16	17	±1.5 cm																																												
Tallas	M (cm)																																																
Largo total	71.5																																																
Pecho	59.0																																																
Espalda	44.5																																																
Hombro	15.5																																																

**MÉTODOS:**

Análisis Cuantitativo de fibras – AATCC TM 20A

Peso - Masa por Unidad de Área– ASTM D 3776

Verificación de Reflectancia - Interno

Solidez a la luz – AATCC TM 16.3

Solidez al lavado – AATCC TM 61

Solidez al frote – AATCC TM 8

Estabilidad Dimensional al lavado- AATCC TM 135

Dimensiones – Medición con Instrumentos Calibrados

Confección y Acabado - Inspección visual







**CONCLUSION:** LAS MUESTRAS RECEPCIONADAS Y DESCRITAS COMO CHALECO DE TELA CON CINTA REFLECTORA Y LOGO CCFFAA:

MUESTRA POSTOR N° 1	MUESTRA POSTOR N° 2	MUESTRA POSTOR N° 3
CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE

CON LAS PRUEBAS ARRIBA REALIZADAS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LA ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 006-2024/MD-CCFFAA (1RA CONV.) – ITEM PAQUETE 1 – SUB ITEM 1.1

**OBSERVACIONES:** EL PRESENTE INFORME DE EVALUACION NO PODRA SER REPRODUCIDO TOTAL NI PARCIALMENTE SIN LA APROBACION POR ESCRITO DE INDUSTRIAL INSPECTION SERVICES S.A.C.

**PERIODO DE VALIDEZ:** NOVENTA (90) DÍAS A PARTIR DE LA FECHA DE EMISIÓN DE ESTE INFORME DE EVALUACION.

**MUESTRA DE DIRIMENCIA:** NO SE GUARDARÁ MUESTRA DE DIRIMENCIA.

EMITIDO EN LIMA, EL 11 DE JUNIO DE 2024

  
CESAR CAMACHO E.  
GERENTE GENERAL  
INDUSTRIAL INSPECTION SERVICES SAC

EL PRESENTE INFORME DE EVALUACIÓN ES VÁLIDO SÓLO PARA LAS MUESTRAS INSPECCIONADAS