

# ACTA DE ADMISION, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN Y OTORGAMIENTO DE BUENA PRO

## LICITACIÓN PÚBLICA N°04-2025-MPT – PRIMERA CONVOCATORIA

### CONTRATACIÓN DE BIENES

#### “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DEL AÑO 2025 PARA EL PERSONAL OBRERO DE LA SUB GERENCIA DE OBRAS”

Siendo las 14:00 horas del día 10 de julio de 2025, en la oficina de la Sub Gerencia de Abastecimiento de la Municipalidad Provincial de Trujillo, sito en JR. DIEGO DE ALMAGRO N° 525 – TRUJILLO - TRUJILLO, el Comité de Selección, responsable de la conducción del Procedimiento de Selección LICITACIÓN PÚBLICA N° 04-2025-MPT para la CONTRATACIÓN DE BIENES “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DEL AÑO 2025 PARA EL PERSONAL OBRERO DE LA SUB GERENCIA DE OBRAS”, conformado por las siguientes personas:

Presidente : PERCY BRYAN THORRES BALLON  
Primer Miembro : JOSE CARLOS C. SILVESTRE CONTRERAS  
Segundo Miembro : JAIME ALBERT PEREZ ACOSTA

#### PRIMERO:

En el presente acto se deja constancia que, de la revisión de la plataforma SEACE, se advierte la existencia de treinta y ocho (38) participantes registrados en el SEACE.

Nº	Proveedor con RUC	RUC	Nombre del Proveedor	Fecha de Registro	Estado
1	Proveedor con RUC	10076369909	LANAO SALVATIERRA MICHEL ALEXIS	12/05/2025	Válido
2	Proveedor con RUC	10196715458	LEON VIDARANO ELENA ENMA	24/04/2025	Válido
3	Proveedor con RUC	10406562200	BRAÑEZ BARRON SANTIAGO PEDRO	24/04/2025	Válido
4	Proveedor con RUC	10440479320	ASQUES VENTAS MAYRA ALEJANDRA	09/05/2025	Válido
5	Proveedor con RUC	10442420334	CELIS HERNANDEZ MARJA REINE	03/06/2025	Válido
6	Proveedor con RUC	10449720925	HUAMAN GOMEZ JUNIOR ALEJANDRO	22/04/2025	Válido
7	Proveedor con RUC	20389590852	TINMAR S.L.L.T.A.	05/05/2025	Válido
8	Proveedor con RUC	20415716754	ERKAT MEDICA E.I.R.L.	28/04/2025	Válido
9	Proveedor con RUC	20450497364	PERUNIC DEL ORIENTE S.A.C.	04/06/2025	Válido
10	Proveedor con RUC	20504109195	MASILLO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	24/04/2025	Válido

30 registros encontrados, mostrando 10 registros, de 1 a 10. Pagina 1 / 4

Nº	Proveedor con RUC	RUC	Nombre del Proveedor	Fecha de Registro	Estado
11	Proveedor con RUC	20507970016	INVERSIONES HILDAZA SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	08/05/2025	Válido
12	Proveedor con RUC	20536092145	CHIAIONES EVER S.A.C.	25/04/2025	Válido
13	Proveedor con RUC	20537916388	LESE 6 S.A.C.	06/05/2025	Válido
14	Proveedor con RUC	20600921825	C.B.C. INVERSIONES DEL SUR SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CBC INVERSUR S.A.C.	23/04/2025	Válido
15	Proveedor con RUC	20601085772	MORLAN E.I.R.L.	08/05/2025	Válido
16	Proveedor con RUC	20601113200	SANEAMIENTO INDUSTRIAL S.A.C.	03/05/2025	Válido
17	Proveedor con RUC	20601403085	ALTERNATIVA INDUSTRIAL EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	19/05/2025	Válido
18	Proveedor con RUC	20601617286	AMHAR AGE S.A.C.	22/04/2025	Válido
19	Proveedor con RUC	20602374280	HACIT CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.C.	22/04/2025	Válido
20	Proveedor con RUC	20603261608	INGENIERIA MONCAT E.I.R.L.	08/05/2025	Válido

30 registros encontrados, mostrando 10 registros, de 11 a 20. Pagina 2 / 4

Nº	Proveedor con RUC	RUC / Código	Nombre o Razón Social	Fecha Presentación	Estado
21	Proveedor con RUC	20604876661	SEGURIDAD INDUSTRIAL FILSA S.A.C.	28/04/2025	Válido
22	Proveedor con RUC	20604228027	NUTRIVILLA S.A.C.	06/05/2025	Válido
23	Proveedor con RUC	20604337681	D & P CLEAN S.A.C.	27/05/2025	Válido
24	Proveedor con RUC	20604116497	INVERSIONES GRUPO MURTADO AG S.A.C.	23/04/2025	Válido
25	Proveedor con RUC	20606119527	SAFESHIELD S.A.C.	23/04/2025	Válido
26	Proveedor con RUC	20607042412	FUTURION S.A.C.	13/05/2025	Válido
27	Proveedor con RUC	20607273244	EPSS INSEGNET SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	05/05/2025	Válido
28	Proveedor con RUC	20607317230	ENGINEERING AND QUALITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - ENGINEERING AND QUALITY S.A.C.	04/05/2025	Válido
29	Proveedor con RUC	20607396526	COMERCIO E INVERSIONES ANCCAS S.A.C.	19/05/2025	Válido
30	Proveedor con RUC	20610502343	LUZ DEL DIA S.A.C.	01/05/2025	Válido

32 registros encontrados, mostrando 10 registros, de 21 a 32. Página 3/4

1 2 3 4 5 6 7

Nº	Proveedor con RUC	RUC / Código	Nombre o Razón Social	Fecha Presentación	Estado
31	Proveedor con RUC	20610572091	INVERSIONES NEXHUB BERTONOLI E.I.R.L.	24/04/2025	Válido
32	Proveedor con RUC	20610651721	RUPER S.A.C.	19/05/2025	Válido
33	Proveedor con RUC	20610763155	ISERIAN WOLF S.A.C.	05/05/2025	Válido
34	Proveedor con RUC	20611580429	REDEL SERVICIOS GENERALES S.A.C.	19/05/2025	Válido
35	Proveedor con RUC	20612908478	RHINO CS E.I.R.L.	28/05/2025	Válido
36	Proveedor con RUC	20613044737	OROGUERIA TORRES FARMA S.A.C.	28/04/2025	Válido
37	Proveedor con RUC	20613666738	VNM TACTICAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	30/04/2025	Válido
38	Proveedor con RUC	20613921002	C.I.D. CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	19/05/2025	Válido

33 registros encontrados, mostrando 8 registros, de 31 a 38. Página 4/4

1 2 3 4 5 6 7

## POSTORES QUE PRESENTARON OFERTA

### Presentación de ofertas/expresión de interés

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO  
 Homoclitura : LP-SM-4-2025-MPT/CS-1  
 Nro. de convocatoria : 1  
 Objeto de contratación : Bien  
 Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL PARA EL PERSONAL OBRERO DE LA SUBGERENCIA DE OBRAS DE LA MPT

Nº	RUC / Código	Nombre o Razón Social	Fecha Presentación	Hora Presentación	Forma de presentación
1	20504109195	MASILJO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	05/06/2025	11:26:56	Electronico
	20504228027	NUTRIVILLA S.A.C.	05/06/2025	13:46:44	Electronico
	20601111200	SANEAMIENTO INDUSTRIAL S.A.C.	05/06/2025	17:51:49	Electronico

### SEGUNDO:

El Comité de Selección informa que, según el cronograma del procedimiento de selección, corresponde llevar a cabo la admisión, evaluación y otorgamiento de la buena pro del presente procedimiento.

### TERCERO

Considerando lo dispuesto en el artículo 73 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, corresponde verificar la presentación de los documentos para la admisión de las ofertas de los postores. Luego de efectuada dicha acción, el Órgano Encargado de las Contrataciones verifica lo siguiente:

## ADMISIÓN DE OFERTAS

### MASILJO PERU

Declaración Jurada de datos del postor (Anexo N° 1)	Conforme
Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta	Conforme
Declaración Jurada de acuerdo con el literal b) del art. 52 del Reglamento (Anexo N° 2).	Conforme
Declaración Jurada de cumplimiento de las EE.TT. (Anexo N° 3)	Conforme
Declaración Jurada de plazo de entrega (Anexo 4)	Conforme
Promesa de consorcio (Anexo N° 5)	NO CORRESPONDE
Precio de la oferta en SOLES (Anexo N°6)	Conforme
MUESTRAS	NO PRESENTA <sup>1</sup>
RESULTADO DE ADMISIÓN	NO ADMITIDA

Tal como se ha detallado, se **NO SE ADMITE** la oferta de **MASILJO PERU**

### NUTRIVILLA SAC

Declaración Jurada de datos del postor (Anexo N° 1)	Conforme
Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta	Conforme
Declaración Jurada de acuerdo con el literal b) del art. 52 del Reglamento (Anexo N° 2).	Conforme
Declaración Jurada de cumplimiento de las EE.TT. (Anexo N° 3)	Conforme
Declaración Jurada de plazo de entrega (Anexo 4)	Conforme
Promesa de consorcio (Anexo N° 5)	NO CORRESPONDE
Precio de la oferta en SOLES (Anexo N°6)	Conforme
MUESTRAS	CONFORME <sup>2</sup>
RESULTADO DE ADMISIÓN	ADMITIDA

Tal como se ha detallado, **SE ADMITE** la oferta de **NUTRIVILLA SAC**

<sup>1</sup> En la pág. 37 de las Bases Integradas, se precisó que para la admisión de la oferta, el proveedor deberá presentar una muestra de cada uno de los EPPS por ítem. Asimismo, en el pliego absolutorio, específicamente de la consulta N°8, se indicó que las muestras solicitadas es para todos los ítems desde el N° 01 al N° 37.

8	20289590 852	TINMAR S.A. LTDA	Compañía	Especial	5.1	A	39	CONSIDERACIÓN PARA LOS BIENES: (INDICAR PARA TODOS LOS ÍTEMAS 1,2,3,4,5,6,7,8,9) UNA MUESTRA DE CADA UNO DE LOS EPPS, CON LA FINALIDAD DE VALIDAR COLOR, LOGOS, MODELO DE CONFECCIÓN, CARACTERÍSTICAS ETC. ES PRECISO SOLICITAR MUESTRAS PARA TODOS LOS ÍTEMAS (DESDE 1 AL 37), YA QUE SE DEBE VERIFICAR FENACIENTE QUE TODOS CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS	La solicitud en la presentación de muestras es para todos los ítems desde el N° 01 al N° 37, es decir, la totalidad de los bienes requeridos, correspondientes al Informe de los Equipos de Protección Personal (EPP) incluidos en el presente proceso. Su finalidad es validar de manera objetiva y verificable el cumplimiento de las características de las especificaciones técnicas descritas, mediante una evaluación visual y tangible de la calidad (color, bordo del logo institucional, modelo de confección, calidad del material, talles, entre otros aspectos).	Se precisará que las muestras solicitadas es para todos los ítems desde el N° 01 al N° 37, es decir la totalidad de los bienes requeridos.
---	-----------------	---------------------	----------	----------	-----	---	----	---	--	--

<sup>2</sup> SEGÚN INFORME TECNICO 0703-2025 EVALUACIÓN DE MUESTRAS Y CALIFICACION DE MUESTRAS, ELABORADO POR LA ING. GREGORIA AIDA GALINDO SAMANEZ, EN VIRTUD A LA ORDEN DE SERVICIO N° 2079-2025.

## SANEAMIENTO INDUSTRIAL SAC

Declaración Jurada de datos del postor (Anexo N° 1)	Conforme
Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta	Conforme
Declaración Jurada de acuerdo con el literal b) del art. 52 del Reglamento (Anexo N° 2).	Conforme
Declaración Jurada de cumplimiento de las EE.TT. (Anexo N° 3)	Conforme
Declaración Jurada de plazo de entrega (Anexo 4)	<b>OBSERVADO</b> No precisa desde cuando se computará el plazo ofertado. Así, de conformidad con el numeral 60.2 del art. 60 del Reglamento, es subsanable la omisión de determinada información en formatos y declaraciones juradas, distintas al plazo parcial o total ofertado y al precio u oferta económica; por lo tanto resulta <b>NO SUBSANABLE</b> .
Promesa de consorcio (Anexo N° 5)	NO CORRESPONDE
Precio de la oferta en SOLES (Anexo N°6)	Conforme
MUESTRAS	NO PRESENTA <sup>3</sup>
RESULTADO DE ADMISIÓN	NO ADMITIDA

Tal como se ha detallado, se **NO SE ADMITE** la oferta de **MASILJO PERU**

### CUARTO

### EVALUACIÓN DE OFERTAS TÉCNICAS

De conformidad con el artículo 74 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, la evaluación de ofertas consiste en la aplicación de los factores de evaluación a las ofertas que cumplen con lo señalado en el numeral 73.2 del artículo 73, con el objeto de determinar la oferta con el mejor puntaje y orden de prelación de las ofertas.  
La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas se consideró lo siguiente:

<sup>3</sup> En la pág. 37 de las Bases Integradas, se precisó que para la admisión de la oferta, el proveedor deberá presentar una muestra de cada uno de los EPPS por ítem. Asimismo, en el pliego absolutorio, específicamente de la consulta N°8, se indicó que las muestras solicitadas es para todos los ítems desde el N° 01 al N° 37.

8	20388220 802	THIMAR S.R.LTD A.	Consulta	Especi- fíco	5.1	A	39	CONSIDERACIÓN PARA LOS BIENES: INDICA PARA TODOS LOS ÍTEMES (1,2,3,4,5,6,7,8,9) UNA MUESTRA DE CADA UNO DE LOS EPPS, CON LA FINALIDAD DE VALIDAR COLOR, LOGOS, MODELO DE CONFIGURACIÓN, CARACTERÍSTICAS ETC. ES PRECISO SOLICITAR MUESTRAS PARA TODOS LOS ÍTEMES (DESDE 1 AL 37), YA QUE SE DEBE VERIFICAR FENACIENTE QUE TODOS CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS	La totalidad de la presentación de muestras es para todos los ítems desde el N° 01 al N° 37, es decir la totalidad de los bienes requeridos, correspondientes al Informe de los Equipos de Protección Personal (EPP) incluidos en el presente proceso. Su finalidad es validar de manera objetiva y verificable del cumplimiento de las características de las especificaciones técnicas descritas, mediante una evaluación visual y tangible de la calidad (color, tamaño del logo institucional, modelo de configuración, calidad del material, telas, entre otros aspectos).	Se precisará que las muestras solicitadas es para todos los ítems desde el N° 01 al N° 37, es decir la totalidad de los bienes requeridos.
---	-----------------	-------------------------	----------	-----------------	-----	---	----	---	---	--



FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.  <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:  $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ i = Oferta P <sub>i</sub> = Puntaje de la oferta a evaluar O <sub>i</sub> = Precio i O <sub>m</sub> = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio  100 puntos

NUTRIVILLA S.A.C.		
PRECIO S/		PUNTAJE TOTAL
IMPORTE	PUNTAJE	
S/ 586,000.00	100	100

En tal sentido, el resultado de la evaluación de ofertas es el siguiente:

POSTORES	PRECIO	PUNTAJE TOTAL	ORDEN DE PRELACIÓN
NUTRIVILLA S.A.C.	100 puntos	100 puntos	1° LUGAR

#### QUINTO

#### CALIFICACION DE OFERTAS TECNICAS

De conformidad con el artículo 75 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, luego de culminada la evaluación, corresponde calificar a los postores que obtuvieron el primer y segundo lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación especificados en las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación será descalificada.

En ese sentido, corresponde verificar el cumplimiento de los Requisitos de Calificación de las ofertas de los postores que ocuparon el primer y segundo lugar en el orden de prelación, verificándose el siguiente resultado:

NUTRIVILLA S.A.C.

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR: CUMPLE	
B.1	FACTURACIÓN	El postor acredita un monto facturado acumulado equivalente a S/ 700,480.00 Soles, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante un periodo no mayor a ocho (8) años a la fecha de la presentación de ofertas.

	Dicho monto <b>supera</b> a lo requerido en las bases integradas del procedimiento de selección, las cuales establecen el deber de acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 600,000.00. Es decir, <b>Cumple</b> dicho requisito. Asimismo, cumple con adjuntar la documentación requerida en las bases integradas para su acreditación.
<b>RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN</b>	CALIFICADA

## SEXTO

### OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

En tal sentido, de conformidad con el artículo 76 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, al haber ocupado el primer lugar en el orden de prelación en la etapa de evaluación y luego de la verificación del cumplimiento de los requisitos de calificación de ofertas establecidos en las Bases Integradas, el Comité de Selección, procede a otorgar la Buena Pro de la Licitación Pública N°04-2025-MPT – PRIMERA CONVOCATORIA – **CONTRATACIÓN DE BIENES "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DEL AÑO 2025 PARA EL PERSONAL OBRERO DE LA SUB GERENCIA DE OBRAS"**, según el siguiente detalle:

POSTOR GANADOR	PRECIO OFERTADO
NUTRIVILLA S.A.C.	S/ 586,000.00 (Quinientos ochenta y seis mil con 00/100 soles)

Luego de leída y aprobada la presente acta y siendo las 16:30 horas del mismo día, señal de conformidad y aprobación del texto del Acta, se suscribe.

  
Percy Bryan Thorres Ballón  
PRESIDENTE

  
José Carlos C. Silvestre Contreras  
PRIMER MIEMBRO

  
Jaime Albert Pérez Acosta  
SEGUNDO MIEMBRO

**INFORME TÉCNICO 0703-2025**  
**EVALUACION Y CALIFICACIÓN DE MUESTRAS**

**DIRIGIDO A:** SUB-GERENCIA DE OBRAS DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
DE TRUJILLO

**ASUNTO:** INFORME TECNICO DEL 1ER ENTREGABLE – EVALUACION Y  
CALIFICACION DE LAS MUESTRAS PRESENTADAS

**REFERENCIA:** OS NRO. 2079-2025 – Primer Entregable

---

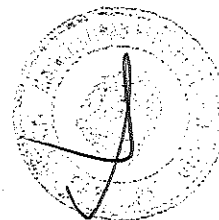
De mi consideración:

Presento mis cordiales saludos y a su vez, adjunto el Informe Técnico N° 0703-2025, con los resultados obtenidos en el cumplimiento del Primer Entregable "Evaluación y calificación de las muestras presentadas por los postores LP-4-2025-MPT/CS-1 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL DEL AÑO 2025 PARA EL PERSONAL OBRERO DE LA SUBGERENCIA DE OBRAS DE LA MPT.

Trujillo, 04 de julio del 2025



**ING. GREGORIA AIDA GALINDO SAMANEZ**  
**CIP: 67765**  
**DNI N°25443807**  
**RUC: 10254438079**



## I. OBJETIVO DEL SERVICIO

El presente informe tiene como objetivo dar cumplimiento al proceso de evaluación y calificación técnica de las muestras presentadas por los postores en el marco del proceso de Licitación Pública N° LP-4-2025-MPT/CS-1 – “Adquisición de Equipos de Protección Personal del año 2025 para el personal obrero de la Subgerencia de Obras de la MPT”, correspondiente al Primer entregable de la OS 2079-2025 MPT; en el informe se detalla el análisis técnico realizado, los criterios de evaluación aplicados conforme a las Especificaciones Técnicas detalladas en el Expediente Técnico del presente proceso.

## II. RELACION DE POSTORES PARTICIPANTES:

Para el siguiente proceso se evaluó las muestras presentadas por el siguiente Postor:

### Relación de Postores Participantes

POSTORES	RELACIÓN DE POSTORES	RUC
POSTOR 1	NUTRIVILLA SAC	20604228027

#### NOTA:

- Solo se tiene las muestras de 1 solo postor.

## III. CANTIDADES CONTRATADAS:

En el siguiente cuadro se describe los bienes a adquirir y las cantidades de muestras requeridas por cada ítem del paquete; se verifica si el postor, presentó todas las muestras del ítem paquete. Según lo solicitado en el Expediente Técnico:

### Relación de Bienes por Adquirir

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	Conformidad de presentación de muestra
1	POLO MANGA LARGA COLOR NARANJA	1 UND	✓
2	PANTALÓN COLOR NARANJA	1 UND	✓
3	POLO MANGA LARGA COLOR PLOMO	1 UND	✓
4	PANTALÓN COLOR AZUL MARINO	1 UND	✓
5	CAMISA MANGA LARGA HOMBRE	1 UND	✓
6	BLUSA MANGA LARGA MUJER	1 UND	✓
7	CHALECO COLOR NARANJA	1 UND	✓
8	CHALECO COLOR BEIGE	1 UND	✓
9	CASACA TÉRMICA	1 UND	✓
10	CORTAVIENTO PROTECTOR NARANJA SOBRE CASCO	1 UND	✓
11	CORTAVIENTO PROTECTOR AZUL OSCURO DEBAJO DEL CASCO	1 UND	✓
12	CASCO NARANJA	1 UND	✓
13	CASCO BLANCO	1 UND	✓
14	BARBIQUEJO	1 UND	✓
15	ARNÉS (TAFILETE) DE SUSPENSIÓN DE 4 PUNTOS PARA CASCO	1 UND	✓
16	ZAPATOS MEDIA BOTA COLOR NEGRO	1 PAR	✓
17	PROTECTOR AUDITIVO (OREJERAS) PARA CASCO	1 PAR	✓
18	TAPONES AUDITIVOS	1 PAR	✓
19	ANTEOJOS DE SEGURIDAD LUNA OSCURA	1 UND	✓
20	ANTEOJOS DE SEGURIDAD LUNA CLARA	1 UND	✓
21	GUANTE SUPER FLEX AMARILLO	1 PAR	✓
22	GUANTE DE BADANA	1 PAR	✓

7

23	GUANTE DE CUERO CROMO REFORZADO	1 PAR	✓
24	RESPIRADOR DE MEDIA CARA	1 PAR	✓
25	CARTUCHOS PARA VAPORES ORGÁNICOS	1 PAR	✓
26	FILTROS PARA POLVO	1 PAR	✓
27	ADAPTADOR PARA FILTRO DE MÁSCARA	1 PAR	✓
28	MAMELUCO DESCARTABLE	1 UND	✓
29	BOTAS DE JEBE	1 PAR	✓
30	GUANTE INDUSTRIAL	1 PAR	✓
31	MASCARA DE SOLDAR	1 UND	✓
32	LUNA OSCURA PARA SOLDAR	1 UND	✓
33	LUNA TRANSPARENTE PARA SOLDAR	1 UND	✓
34	CASACA DE CUERO PARA SOLDADOR	1 UND	✓
35	PANTALÓN DE CUERO CON REFUERZO	1 UND	✓
36	GUANTES DE CUERO PARA SOLDADOR	1 PAR	✓
37	ESCARPIN DE CUERO CROMO PARA SOLDADOR	1 PAR	✓

**NOTA:**

- El postor presentó todas las muestras completas de los 37 ítem paquete solicitado.

**IV. PROCEDIMIENTO PARA LA EVALUACIÓN DE LOS BIENES A ADQUIRIR:**

De acuerdo con lo establecido en las bases del proceso y el Reglamento vigente, se aplicaron los siguientes criterios de evaluación técnica:

- Criterio 1:** Conformidad con las especificaciones técnicas
- Criterio 2:** Calidad de confección y acabados
- Criterio 3:** Funcionalidad, ergonomía y ajuste
- Criterio 4:** Etiquetado, rotulado e información técnica del fabricante
- Criterio 5:** Cumplimiento de normas técnicas y presencia de certificados (ANSI, CE, NIOSH, etc.)

**V. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS EPP**

Las muestras presentadas por el postor se evaluaron de acuerdo con los criterios descritos en el Expediente técnico, para la cual se tuvieron los siguientes resultados:

**Cuadro de la Conformidad de las Especificaciones Técnicas**

Ítem	Bien	Características	Criterios de Evaluación				
			C1	C2	C3	C4	C5
1	<b>POLO LARGA COLOR NARANJA</b>	Polo manga larga de material 100% algodón jersey peinado 30/1. Color naranja.	✓	✓	✓	✓	✓
		Protección contra radiación UV. que proteja la tela y la piel.	✓	✓	✓	✓	✓
		Cuello en forma de "V", tipo camisa con Rip mangas con Rip, color plomo.	✓	✓	✓	✓	✓
		Cinta reflectiva 3M a lo largo de pecho y brazos, medida 2".	✓	✓	✓	✓	✓
		Etiqueta de talla e indicaciones de lavado.	✓	✓	✓	✓	✓
		Tefido reactivo, caracterizado por la alta resistencia y durabilidad en los colores. No se destiñe con las lavadas	✓	✓	✓	✓	✓
		Estampado del logo institucional con las letras que indiquen "SUB-GERENCIA DE OBRAS" y "MPT", las cuales rodearán el logo. Todas las letras irán bordadas en el lado izquierdo del pecho, con dimensiones de 8.5cm de largo por 6.5cm de ancho.	✓	✓	✓	✓	✓
		Estampado en alto relieve 3D (HD) en la espalda con letras "SUB-GERENCIA OE OBRAS": las dimensiones deben cubrir toda la espalda según talla.	✓	✓	✓	✓	✓
		Cumplir con la norma ANSI SEA 107-2020 o norma aprobada por la INACAL.	✓	✓	✓	✓	✓

2	<b>PANTALÓN COLOR NARANJA</b>	<p>Pantalón de trabajo de material tela Ripstop 35%, algodón y 65% poliéster; color naranja.</p> <p>Refuerzo en la entrepierna de triple costura para mayor durabilidad.</p> <p>Etiqueta de talla e indicaciones de lavado.</p> <p>Doble cinta reflectiva 3M a largo de ambas piernas; medidas 2".</p> <p>Cuenta con 2 bolsillos para mano, remachados al inicio y final. 2 bolsillos fuelle a los costados de las piernas y 2 bolsillos fuelles traseros.</p> <p>En los 2 bolsillos del costado de las piernas, el fuelle solo debe ir en la parte exterior tipo "L".</p> <p>Cremallera metálica y botón de plástico.</p> <p>Cumplir con la norma ANSI SEA 107-2020 o norma aprobada por la INACAL.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	<b>POLO LARGA COLOR PLOMO</b>	<p>Polo manga larga de material 100% algodón jersey peinado 30/1. Color plomo.</p> <p>Protección contra radiación UV. que proteja la tela y la piel.</p> <p>Cuello en forma de "V", tipo camisa con Rip mangas con Rip, color azul.</p> <p>Cinta reflectiva 3M a lo largo de pecho y brazos, medida 2".</p> <p>Etiqueta de talla e indicaciones de lavado.</p> <p>Teñido reactivo, caracterizado por la alta resistencia y durabilidad en los colores. No se destiñe con las lavadas</p> <p>Estampado del logo institucional con las letras que indiquen "SUB-GERENCIA DE OBRAS" y "MPT", las cuales rodearán el logo. Todas las letras irán bordadas en el lado izquierdo del pecho, con dimensiones de 8.5cm de largo por 6.5cm de ancho.</p> <p>Estampado en alto relieve 3D (HD) en la espalda con letras "SUB-GERENCIA DE OBRAS": las dimensiones deben cubrir toda la espalda según talla.</p> <p>Cumplir con la norma ANSI SEA 107-2020 o norma aprobada por la INACAL.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	<b>PANTALÓN COLOR AZUL</b>	<p>Pantalón de trabajo de material tela Ripstop 35%, algodón y 65% poliéster; color azul marino.</p> <p>Refuerzo en la entrepierna de triple costura para mayor durabilidad.</p> <p>Etiqueta de talla e indicaciones de lavado.</p> <p>Doble cinta reflectiva 3M a largo de ambas piernas; medidas 2".</p> <p>Cuenta con 2 bolsillos para mano, remachados al inicio y final. 2 bolsillos fuelle a los costados de las piernas y 2 bolsillos fuelles traseros.</p> <p>En los 2 bolsillos del costado de las piernas, el fuelle solo debe ir en la parte exterior tipo "L".</p> <p>Cremallera metálica y botón de plástico.</p> <p>Cumplir con la norma ANSI SEA 107-2020 o norma aprobada por la INACAL.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	<b>CAMISA MANGA LARGA HOMBRE</b>	<p>Camisa manga larga para hombre, confeccionada en suave algodón 70% y 30% de poliéster, color celeste.</p> <p>Cuello camisero con doble botón sin desgaste.</p> <p>Manga larga con puños redondos ajustables con tapete de botones.</p> <p>Bolsillo en la parte delantera, dimensiones de ancho 10cm x 12cm.</p> <p>Botones de plástico de color azul.</p> <p>Etiquetas de marca y de talla (ubicados en el centro del cuello).</p> <p>Etiqueta de composición y cuidados de lavado.</p> <p>Acabado easy care que proporciona un planchado rápido y fácil mantenimiento.</p> <p>Doblado de 2cm con tapas de costura.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

		Uniones tipo ametralladora con hilo a tono. Unión de canesú con recta "1A" a espalda y mangas a cuerpo. Hilo 100% algodón.	✓	✓	✓	✓	✓
6	<b>BLUSA MANGA LARGA MUJER</b>	Blusa manga larga para mujer, confeccionada en suave algodón 70% y 30% de poliéster, color celeste. Cuello camisero con doble botón sin desgaste. Manga larga con puños redondos ajustables con tapete de botones. Bolsillo en la parte delantera, dimensiones de ancho 8cm x 10cm. Botones de plástico de color azul. Etiquetas de marca y de talla (ubicados en el centro del cuello). Etiqueta de composición y cuidados de lavado. Acabado easy care que proporciona un planchado rápido y fácil mantenimiento. Dobladillo de 2cm con tapas de costura. Uniones tipo ametralladora con hilo a tono. Unión de canesú con recta "1A" a espalda y mangas a cuerpo. Hilo 100% algodón.	✓	✓	✓	✓	✓
7	<b>CHALECO COLOR NARANJA</b>	Chaleco de material Ripstop 35% algodón y 65% poliéster. Color naranja. Cinta reflectiva 3M. Ubicada en el pecho a lo largo del abdomen y en forma de "H", como se muestra en la imagen referencial. Medida 2". Etiqueta de talla, tipo y clase del chaleco, adjuntando indicaciones de lavado. Cierre de nylon y cuello en forma de "V". Cuenta con 2 bolsillos tipo fuelle a la altura del pecho, 2 bolsillos tipo fuelle a la altura del abdomen y 2 bolsillos con cierre a la altura del abdomen y 2 bolsillos de mano a los costados. Cuenta con 2 aberturas para porta lapiceros en el lado izquierdo. Hebillas para regulación de cintura. Estampado del logo institucional con las letras que indiquen "SUB-GERENCIA DE OBRAS" y "MPT", las cuales rodearán el logo. Todas las letras irán bordadas en el lado izquierdo del pecho, con dimensiones de 8.5cm de largo por 6.5cm de ancho. Estampado en alto relieve 3D (HD) en la espalda con letras "SUB-GERENCIA DE OBRAS": las dimensiones deben cubrir toda la espalda según talla. Cumplir con la norma ANSI SEA 107-2020 o norma aprobada por la INACAL.	✓	✓	✓	✓	✓
8	<b>CHALECO COLOR BEIGE</b>	Chaleco de material Ripstop 35% algodón y 65% poliéster, con forro interno poliéster. Color beige. Cinta reflectiva 3M. Ubicada en el pecho a lo largo del abdomen y en forma de "H". Medida 2". Etiqueta de talla, tipo y clase del chaleco, adjuntando indicaciones de lavado. Cierre de nylon y cuello en forma de "V". Cuenta con 12 bolsillo: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 bolsillos tipo fuelle con pega pega a la altura del pecho (ambos lados) y 1 adicional con cierre (lado derecho sobre el bolsillo fuelle) de 17cm de largo x 10cm. de ancho.</li> <li>2 bolsillo grandes con cierre a la altura del abdomen (ambos lados) y sobre ellos 2 bolsillos tipo fuelle con pegapega.</li> <li>2 bolsillos de mano a los costados de los bolsillos tipo fuelle a la altura del abdomen.</li> <li>1 bolsillo grande a la altura de la cintura en la espalda.</li> <li>2 bolsillos interiores con cierre.</li> </ul>	✓	✓	✓	✓	✓

		<p>Cuenta con 2 aberturas para porta lapiceros en el lado izquierdo.</p> <p>Hebillas para regulación de cintura.</p> <p>Estampado del logo institucional con las letras que indiquen "SUB-GERENCIA DE OBRAS" y "MPT", las cuales rodearán el logo. Todas las letras irán bordadas en el lado izquierdo del pecho, con dimensiones de 8.5cm de largo por 6.5cm de ancho.</p> <p>Estampado en alto relieve 3D (HD) en la espalda con letras "SUB-GERENCIA OE OBRAS": las dimensiones deben cubrir toda la espalda según talla.</p> <p>Cumplir con la norma ANSI SEA 107-2020 tipo R o norma aprobada por la INACAL.</p>	✓	✓	✓	✓	✓
9	CASACA TÉRMICA	<p>Casaca de material tela impermeable 100% poliéster sin material engomado.</p> <p>Color naranja hasta la altura del abdomen y azul marino hacia abajo.</p> <p>Cierre central con broches y mangas con broches; el broche no debe ser visibles si no oculto.</p> <p>Capucha no desmontable con bolsillo oculto para guardarlo.</p> <p>Cinta reflectiva 3M, ubicada en el pecho, a lo largo del abdomen y en la espalda. Medida 2".</p> <p>Cuenta con 2 bolsillos internos con cierre, 1 bolsillo externo con cierre de forma vertical al lado derecho a la altura del pecho y 2 bolsillos de mano externos con cierre a la altura del abdomen.</p> <p>Estampado del logo institucional con las letras que indiquen "SUB-GERENCIA DE OBRAS" y "MPT", las cuales rodearán el logo. Todas las letras irán bordadas en el lado izquierdo del pecho, con dimensiones de 8.5cm de largo por 6.5cm de ancho.</p> <p>Cumplir con la norma ANSI SEA 107-2020 o norma aprobada por la INACAL.</p>	✓	✓	✓	✓	✓
10	CORTAVIENTO PROTECTOR NARANJA SOBRE CASCO	<p>Cortaviento de material tela drill, color naranja.</p> <p>Debe tener protección contra radiación UV que proteja la tela y la piel del cuello.</p> <p>Protección contra salpicaduras.</p> <p>Pega pega a la altura del cuello.</p> <p>Todo cortaviento debe estar forrado con bordes negros y tela adaptable al casco.</p>	✓	✓	✓	✓	✓
11	CORTAVIENTO PROTECTOR AZUL OSCURO DEBAJO DEL CASCO	<p>Cortaviento de material tela drill, color azul oscuro.</p> <p>Debe tener protección contra radiación UV que proteja la tela y la piel del cuello.</p> <p>Protección contra salpicaduras.</p> <p>Pega pega a la altura del cuello.</p> <p>Todo cortaviento debe estar forrado con bordes negros y tela adaptable al casco.</p>	✓	✓	✓	✓	✓
12	CASCO NARANJA	<p>Casco tipo jockey de 4 puntos de apoyo con estabilizador UV. Color naranja.</p> <p>Debe contar con adaptador universal (ranuras para fijación) para protección auditiva, protección facial y barbiquejo.</p> <p>Carcasa de polietileno de alta densidad (HDPE), no destiñe. Diseño liviano, resistencia al alto impacto y de baja degradación.</p> <p>Cumplir con la norma ANSI SEA 289.1-2014. Tipo 1 clase E</p>	✓	✓	✓	✓	✓
13	CASCO BLANCO	<p>Casco tipo jockey de 4 puntos de apoyo con estabilizador UV. Color blanco.</p> <p>Debe contar con adaptador universal (ranuras para fijación) para protección auditiva, protección facial y barbiquejo.</p> <p>Carcasa de polietileno de alta densidad (HDPE), no destiñe. Diseño liviano, resistencia al alto impacto y de baja degradación.</p> <p>Cumplir con la norma ANSI SEA 289.1-2014. Tipo 1 clase E</p>	✓	✓	✓	✓	✓



14	<b>BARBIQUEJO</b>	<p>Barbiquejo con mentonera y 2 puntos de sujeción o apoyo, brindando una mayor comodidad y asegurando el ajuste correcto.</p> <p>Banda elástica fabricada con una mezcla de algodón y elástico para máxima duración y comodidad.</p> <p>El ajuste es mediante un sistema de hebillas elásticas de enganche rápido y graduación por correa.</p>	✓	✓	✓	✓	✓
15	<b>ARNÉS (TAFILETE) DE SUSPENSIÓN DE 4 PUNTOS PARA CASCO</b>	<p>Arnés con suspensión de material Nylon con Ratchet de 4 puntos con perilla de regulación.</p> <p>Contar con banda de sudadora en la parte frontal.</p> <p>Contar con nap estrap en la parte de atrás del casco para asegurar el casco incluso cuando el usuario se agacha.</p> <p>Mantener la carcasa del caso a 1.25 pulgadas sobre la cabeza.</p> <p>Banda ajustable y correas de corona dobles.</p> <p>El arnés debe contar con regulador de altura y puntos de bloqueo o posición fija, debiendo permitir un ajuste rápido y adecuado que absorba la energía derivada de algún impacto y que el casco no golpee directamente el cráneo.</p>	✓	✓	✓	✓	✓
16	<b>ZAPATOS MEDIA BOTA COLOR NEGRO</b>	<p>Zapatos de seguridad media bota con punta de acero y plantilla anti perforante, material cuero.</p> <p>El tipo de suela debe ser de poliuretano (PU) Bi-densidad, antideslizante y resistente a hidrocarburos.</p> <p>Plantilla intercambiable tipo CANSA y talón con absorción de energía.</p> <p>Fuete integrado al aparato, material cuero crupón.</p> <p>Triple costura con hilo de NYLON.</p> <p>Forro de Mesh respirable.</p> <p>Cordones circulares de alta resistencia reforzado con NYLON.</p> <p>Entre plantilla de acero inoxidable, resistencia 1100 de presión para evitar perforaciones</p> <p>Punta de acero (resistencia 200 Jules).</p> <p>Fabricación bajo el sistema de Inyección directa al corte.</p> <p>Pasadores de ojalillo metálicos.</p> <p>Talla grabada o pegada en plantilla.</p> <p>Colocar la etiqueta normada.</p> <p>Cumplir con el ISO 20345-2017</p>	✓	✓	✓	✓	✓
17	<b>PROTECTOR AUDITIVO (OREJERAS) PARA CASCO</b>	<p>Arco de acero Inoxidable, con conector adaptable a los cascos de seguridad.</p> <p>Longitud ajustable de los brazos del arco.</p> <p>Copas pivotantes, almohadillas y fundas espuma de poliéster /glicerina.</p> <p>NRR: 23dB.</p> <p>Copas de ABS cubiertas de almohadillas de PVC.</p> <p>Fabricado con materiales hipoalergénicos y livianos.</p> <p>Protección contra ruidos que alcanzan hasta 98dB.</p> <p>Con conector para las ranuras del casco de seguridad.</p> <p>Cuenta con 4 puntos de suspensión que distribuyen la presión y se adaptan a la mayoría de los perfiles faciales; las copas cuentan con puntos pivotantes.</p>	✓	✓	✓	✓	✓
18	<b>TAPONES AUDITIVOS</b>	<p>Tapones auditivos de espuma con cordón de tela.</p> <p>Espuma suave y de diseño cónico adaptable al conducto auditivo.</p> <p>Materiales: hipoalergénicos</p> <p>Superficie lisa y resistente a la suciedad</p> <p>NRR:29 dB.</p> <p>Tapones auditivos de color naranja para una fácil visualización y comprobación de uso en los lugares de trabajo.</p>	✓	✓	✓	✓	✓

19	<b>ANTEOJOS DE SEGURIDAD DE LUNA OSCURA</b>	<p>Buen ajuste a la cara del usuario, evitando la penetración de partículas.</p> <p>Puente nasal de silicona que brinde confort y evita el deslizamiento.</p> <p>Marco flexible y ultraligero, aumenta la visión periférica.</p> <p>Patillas con inserciones de goma, asegura mayor durabilidad y confort.</p> <p>Luna de policarbonato antiapañante y filtro UV 99.9%.</p> <p>Lente curva base 8.</p> <p>Posee certificación ANSI 287.1-2020.</p> <p>Luna oscura, usada en días soleados. Estos lentes permiten reducir al máximo la luz del brillo solar, ideales para situaciones que puedan causar tensión y fatiga ocular.</p> <p>Anti-rayaduras.</p>	✓	✓	✓	✓	✓
20	<b>ANTEOJOS DE SEGURIDAD DE LUNA CLARA</b>	<p>Buen ajuste a la cara del usuario, evitando la penetración de partículas.</p> <p>Puente nasal de silicona que brinde confort y evita el deslizamiento.</p> <p>Marco flexible y ultraligero, aumenta la visión periférica.</p> <p>Patillas con inserciones de goma, asegura mayor durabilidad y confort.</p> <p>Luna de policarbonato antiapañante y filtro UV 99.9%.</p> <p>Lente curva base 8.</p> <p>Posee certificación ANSI 287.1-2020.</p> <p>Luna oscura, usada en días soleados. Estos lentes permiten reducir al máximo la luz del brillo solar, ideales para situaciones que puedan causar tensión y fatiga ocular.</p> <p>Anti-rayaduras.</p>	✓	✓	✓	✓	✓
21	<b>GUANTE SUPER FLEX AMARILLO</b>	<p>Diseño ergonómico que asegura una máxima comodidad y minimiza la fatiga de la mano.</p> <p>Posee un excelente agarre en cualquier situación húmeda o seca.</p> <p>Resistencia a los aceites y grasas industriales.</p> <p>Recubrimiento de látex libre de silicona, otorga una resistencia mínima de corte de nivel 2.</p> <p>Lavable, para facilitar el su uso y otorgarle mayor productividad y durabilidad.</p> <p>Revestimiento resistente al rasgado.</p> <p>Excelente en la manipulación que requiera un tacto elevado.</p>	✓	✓	✓	✓	✓
22	<b>GUANTE DE BADANA</b>	<p>Material: 100% cuero búfalo, grado A.</p> <p>Color de cuero: Blanco.</p> <p>Largo de guante 24cm, ancho del puño 121cm.</p> <p>Dedo pulgar tipo ala.</p> <p>Otorga resistencia y sensibilidad al tacto.</p> <p>Estilo con elástico de ajuste en el dorso y ribete en la muñeca</p>	✓	✓	✓	✓	✓
23	<b>GUANTE DE CUERO CROMO REFORZADO</b>	<p>Material: cuero cromo.</p> <p>refuerzo en palma badana.</p> <p>Refuerzo entre índice y pulgar.</p> <p>Largo: 10.5"</p> <p>Espesor: 1.5</p> <p>Cosido: hilo nylon.</p>	✓	✓	✓	✓	✓
24	<b>RESPIRADOR DE MEDIA CARA</b>	<p>Respirador de silicona serie 7902, ofrece una protección cómoda y duradera.</p> <p>El respirador de media cara 3M, se puede utilizar con cartuchos y filtros de la línea 6000, 7000 y 2000.</p> <p>El diseño de bajo perfil de la pieza facial permite una mayor visibilidad, disminuye la fatiga del usuario.</p> <p>El diseño de la válvula de exhalación que permite además de una rápida salida del aire caliente, una fácil comunicación.</p> <p>Cumple con las aprobaciones de las normas NIOSH/MSHA.</p>	✓	✓	✓	✓	✓

25	<b>CARTUCHOS PARA VAPORES ORGÁNICOS</b>	Los cartuchos serie 6003 están aprobados para la protección contra vapores orgánicos, gases ácidos, cloro, cloruro de hidrógeno y sulfuro de hidrógeno. Aprobado por la norma NIOSH. Pieza facial: polímero sintético. Elemento filtrante: carbón activado. Color: amarillo.	✓	✓	✓	✓	✓
26	<b>FILTROS PARA POLVO</b>	Los filtros serie 2091 están aprobados para la protección contra polvos, humos metálicos y neblinas con y sin aceite. Exposición a partículas de sustancias especificadas por OSHA. Cumple la aprobación de la norma NIOSH.	✓	✓	✓	✓	✓
27	<b>ADAPTADOR PARA FILTRO DE MÁSCARA</b>	Adaptador para filtros de material polipropileno. Tono claro. Se utiliza para fijar los filtros de serie 2000 a los cartuchos de la serie 6000 y 7000. Adaptable versátil y eficiente a la máscara 3M. Clasificado como parte de una protección respiratoria. Permite la visibilidad y facilita la inspección del equipo.	✓	✓	✓	✓	✓
28	<b>MAMELUCO DESCARTABLE</b>	Mameluco descartable que proporcione una barrera de protección básica contra salpicaduras de líquidos leves, polvos químicos y peligrosos. Material ultraliviano y altamente respirable para reducir la presión por el calor. Capucha, cintura y tobillo elástico para una mayor seguridad y protección contra contaminantes. Material antiestático para trabajos en áreas de riesgo eléctrico. Sin costuras en hombros ni brazos para evitar penetración de agentes peligrosos. Aprobación CE, bajo directiva de elementos de protección personal (89/E85/ECC), categoría 3. Tallas: M - L - XL - XXL	✓	✓	✓	✓	✓
29	<b>BOTAS DE JEBE</b>	Bota de jebe con punta de acero DIN y plantilla anti perforante. Material 100% de caucho, impermeable y antideslizante. Punta de acero con resistencia al impacto de 200 Jules y a compresión de 15000N. Color: Negro/amarillo. Talla grabada o pegada en plantilla. Suela de 7mm son resistencia a la abrasión 250mm2 par, unión corte/piso 3 N/mm. Espesor de taco 25mm y dureza de 70+- 10 shore A. Fabricado bajo el proceso de compresión moulding.	✓	✓	✓	✓	✓
30	<b>GUANTE INDUSTRIAL</b>	Elaborado en látex natural de bajo amonio. Ergonómico y anatómicos; evitan la fatiga de las manos y mejoran el rendimiento laboral. Durabilidad: son resistentes al envejecimiento a las soluciones diluidas de ácidos y blanqueadores. Elongación a la rotura y resistencia a la tensión mayor a 22MPa. Largo de 12". Color negro. Calibre en la palma de 3500 de pulgada (0.89mm). Guante marcado/rotulado con la marca y modelo.	✓	✓	✓	✓	✓
31	<b>MÁSCARA PARA SOLDAR</b>	Fabricada en material termoplástico de alta resistencia al calor. Resistencia a esquirlas incandescentes y al impacto. Resistencia generado por arco de soldadura. Sistema de protección visual. Visor levantara con soporte de vidrio. Suspensión con ajuste tipo ratchet. Banda anti-sudor. Certificado CE, EN ISO/ICE 17050-1.	✓	✓	✓	✓	✓

19

32	<b>LUNA OSCURA PARA SOLDAR</b>	Vidrio mineral Silicio Sodocálcico que cumple la función de filtro de soldadura. Tiene la propiedad de absorber la radiación UV e IR. Luna Cristal rectangular de grado #12, color oscuro. Estos deben proteger de los rayos UV e IR producidos por el arco eléctrico y de las radiaciones visibles producidas en la fusión de metales en la soldadura a la llama y en el oxicorte.	✓	✓	✓	✓	✓
33	<b>LUNA TRANSPARENTE PARA SOLDAR</b>	Luna transparente para visión y protección de salpicaduras de chispa de soldar. Material: vidrio. Proteger la vista de las radiaciones nocivas que producen los procesos de soldadura. Certificación DIN EN ISO/EC 17050-1.	✓	✓	✓	✓	✓
34	<b>CASACA DE CUERO PARA SOLDADOR</b>	Confección de cuero res amarillo. Color amarillo. Espesor: 1.6 +/-0.10mm. Costuras de hilo anti-flama (kevlar). Cuello alto. Triple seguro (pega pega, broche y cierre velcro), ubicado al lado izquierdo de la casaca. Bolsillo para accesorios con tapa a un lado. Ubicado al lado derecho de la casaca. Protección contra chispas y salpicaduras de metal fundido. Abertura para conectar la línea de vida a los arneses, para realizar trabajo en altura.	✓	✓	✓	✓	✓
35	<b>PANTALÓN DE CUERO CON REFUERZO</b>	Confección de cuero amarillo. Color amarillo. Espesor: 1.5 +/-0.10mm. Costuras de hilo anti-flama (kevlar). Protección contra chispas y salpicaduras de metal fundido. Posee pechera, tirantes elastizados con hebillas para regulación de altura y hebillas para regulación de cintura. Un bolsillo delantero en el pecho con tapa y un bolsillo porta electrodos en la pierna.	✓	✓	✓	✓	✓
36	<b>GUANTES DE CUERO PARA SOLDADOR</b>	Guantes para soldar de cuero cromo con refuerzos en la palma de la mano y nudillos. Color naranja/negro. costuras protegidas con resistencia térmica e interior forrado. Largo del guante de 15cm, para proteger el antebrazo y permite buena ventilación. Cocido con 5 puntadas/cm. Resistente a salpicaduras por soldaduras y esquirlas incandescentes. buena protección mecánica y térmica. Dedo tipo a la que permite mejor maniobra. Cero colorantes artificiales para no irritar la piel. Cumplir con la NCh 1115 OF B6 y NCh 1252/1 OF 96.	✓	✓	✓	✓	✓
37	<b>ESCARPIN DE CUERO CROMO PARA SOLDADOR</b>	Escarpines con puntera de una sola pieza y caña larga. Material cuero cromo selección media. Correas de cuero laqueada, fijadas con remache. Ajuste en el taco con hebilla de acero. Costuras dobles con hilo polyester. Cierre en la pierna de velcro de metal fundido negro de 2". Protección contra chispas y salpicaduras.	✓	✓	✓	✓	✓

#### OBSERVACIONES:

- **Ítem 1: Polo manga larga color naranja:** se observa que, en la espada de acuerdo con las bases integradas, se pide bordado en la espalda, el postor presenta estampado.
- **Ítem 2: Pantalón color naranja:** de acuerdo con el expediente técnico se observa 2 puntos: que le falta de remaches en los extremos de los bolsillos delanteros para mano y que la

confección del fuelle lateral completo en los bolsillos cargo, en lugar del fuelle solo en el lateral exterior tipo "L" solicitado en las especificaciones técnicas.

- **Ítem 3: Polo manga larga color Plomo:** se observa que, en la espada de acuerdo con las bases integradas, se pide bordado en la espalda, el postor presenta estampado.
- **Ítem 4: Pantalón color azul marino:** de acuerdo con el expediente técnico se observa 2 puntos: que le falta de remaches en los extremos de los bolsillos delanteros para mano y que la confección del fuelle lateral completo en los bolsillos cargo, en lugar del fuelle solo en el lateral exterior tipo "L" solicitado en las especificaciones técnicas.
- **Ítem 7: Chaleco color naranja:** se observa que el chaleco de acuerdo con las bases integradas debe contar con bordado institucional en la parte posterior (espalda) con la inscripción "SUB-GERENCIA DE OBRAS", la muestra presenta estampado en alto relieve.
- **Ítem 8: Chaleco color beige:** se observa que el chaleco de acuerdo con las bases integradas debe contar con bordado institucional en la parte posterior (espalda) con la inscripción "SUB-GERENCIA DE OBRAS", la muestra presenta estampado en alto relieve.
- Ver en el anexo 1, fotos de las muestras presentadas.

## VI. CONCLUSIONES:

- Luego de realizada la evaluación técnica de las treinta y siete (37) muestras correspondientes al proceso LP-4-2025-MPT/CS-1 – "Adquisición de Equipos de Protección Personal 2025 para el Personal Obrero de la Subgerencia de Obras de la MPT", se concluye que todas las muestras presentadas por el postor cumplen con los requisitos establecidos en las Especificaciones Técnicas del expediente de la convocatoria.
- La evaluación y calificación de las muestras comprendió aspectos como: conformidad con las especificaciones técnicas, calidad de confección y acabados, funcionalidad y ergonomía, etiquetado e información del fabricante, así como la presencia de normas técnicas internacionales (ANSI, CE, NIOSH, entre otras).
- En todos los casos, se evidenció que los bienes evaluados son técnicamente aptos para su uso operativo, garantizando seguridad, durabilidad y confort para el personal obrero, sabe mencionar que, durante el proceso, se constató que el postor adjuntó fichas técnicas de los bienes ofrecidos, incluyendo documentación emitida por fabricantes y proveedores reconocidos, los cuales cuentan con certificaciones internacionales vigentes en materia de seguridad y protección personal. Este respaldo documental otorga mayor solidez técnica a las muestras presentadas, garantizando que los productos cumplen con estándares internacionales de calidad y seguridad (ver anexo 2).
- Si bien se identificaron observaciones menores en algunos ítems, estas no afectan la funcionalidad ni la adecuación técnica del bien; por el contrario, han sido consideradas como oportunidades de mejora para la etapa de producción final. En tal sentido, se recomienda continuar con el proceso de adjudicación conforme al resultado de la evaluación técnica favorable.

## VII. RECOMENDACIONES:

- **Se recomienda la aprobación técnica de la muestra del ítem 1 y ítem 3 - polo manga larga color naranja y polo manga larga color plomo:** Según lo indicado en las Bases Integradas del proceso LP-4-2025-MPT/CS-1, se requiere que estas prendas cuenten con bordado institucional en la parte posterior (espalda). Durante la evaluación de la muestra presentada por el postor, se constató que la prenda incorpora un estampado de alta calidad en la zona posterior, en lugar del bordado solicitado. Si bien se trata de una diferencia en la técnica de aplicación del elemento gráfico, se evaluó que el estampado cumple con los objetivos funcionales de identificación institucional, durabilidad y estética, sin comprometer la visibilidad ni la resistencia al uso operativo. La

impresión presentada es legible, está correctamente ubicada y elaborada con materiales de calidad industrial que garantizan su permanencia frente a lavados, exposición solar y desgaste.

En consecuencia, se considera que el uso del estampado constituye una variante técnica aceptable, que no afecta la finalidad del bien, pudiendo ser considerado como una mejora técnica o solución equivalente, conforme al principio de razonabilidad y a lo dispuesto en el artículo 88 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en tanto no se vulnera el propósito del requerimiento.

- **Se recomienda la aprobación técnica de la muestra del ítem 2 y ítem 4 - pantalón naranja y pantalón color azul marino:** Según lo indicado en las Bases Integradas del proceso LP-4-2025-MPT/CS-1, se requiere que estas prendas cuenten con remaches en los extremos de los bolsillos delanteros para mano y que la confección del fuelle lateral completo en los bolsillos cargo, en lugar del fuelle solo en el lateral exterior tipo "L" solicitado en las especificaciones técnicas, tras la revisión integral de la muestra, se concluye que ambas observaciones corresponden a elementos de naturaleza estética o de diseño secundario, que no comprometen la funcionalidad operativa, ergonomía ni la resistencia estructural del pantalón.

En el caso de los remaches, la muestra evaluada presenta costuras reforzadas con atraques en los extremos, lo que cumple el mismo propósito funcional de evitar desgarros. En cuanto al diseño del fuelle, se recomienda aprobar técnicamente la muestra, siempre que el postor se comprometa por escrito a adecuar el diseño de los bolsillos en la producción final conforme a lo indicado en las Especificaciones Técnicas, es decir, aplicando el fuelle solo en la parte exterior en forma de "L", respetando así lo establecido contractualmente.

Por tanto, se considera que, esta observación no es sustancial, para la aprobación técnica, ya que se considera que cumple con los criterios funcionales, de seguridad y operatividad establecidos en el expediente técnico, y que las diferencias observadas no afectan el desempeño ni la adecuación del bien a su propósito de uso.

- **Se recomienda la aprobación técnica de la muestra del ítem 7 y ítem 8 - Chaleco naranja y chaleco color beige:** Conforme a lo indicado en las Bases Integradas del proceso LP-4-2025-MPT/CS-1, la prenda debe contar con bordado institucional en la parte posterior (espalda) con la inscripción "SUB-GERENCIA DE OBRAS", durante la evaluación técnica de la muestra, se verificó que el postor presentó una prenda que cuenta con el texto requerido, pero elaborado mediante técnica de estampado 3D (HD) y no mediante bordado, como fue expresamente solicitado.

Si bien se trata de una diferencia en la técnica de aplicación, se constató que el estampado cumple con la ubicación, el mensaje institucional y una apariencia visual aceptable, no obstante, no cumple con el requerimiento técnico de bordado, por lo cual constituye una observación; sin embargo, al tratarse de un aspecto no funcional sino visual y de presentación institucional, se recomienda la aprobación técnica de la muestra con observación, condicionada a que el proveedor realice el bordado correspondiente en la producción final, respetando el diseño, tamaño y ubicación exigidos en las especificaciones técnicas.

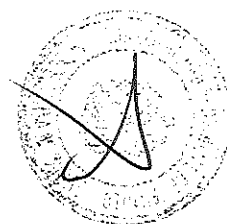
**Cuadro de los resultados de la Conformidad de las muestras presentadas**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	CONFORMIDAD
1	POLO MANGA LARGA COLOR NARANJA	1 UND	SI CUMPLE
2	PANTALÓN COLOR NARANJA	1 UND	SI CUMPLE
3	POLO MANGA LARGA COLOR PLOMO	1 UND	SI CUMPLE
4	PANTALÓN COLOR AZUL MARINO	1 UND	SI CUMPLE
5	CAMISA MANGA LARGA HOMBRE	1 UND	SI CUMPLE
6	BLUSA MANGA LARGA MUJER	1 UND	SI CUMPLE
7	CHALECO COLOR NARANJA	1 UND	SI CUMPLE
8	CHALECO COLOR BEIGE	1 UND	SI CUMPLE

9	CASACA TÉRMICA	1 UND	SI CUMPLE
10	CORTAVIENTO PROTECTOR NARANJA SOBRE CASCO	1 UND	SI CUMPLE
11	CORTAVIENTO PROTECTOR AZUL OSCURO DEBAJO DEL CASCO	1 UND	SI CUMPLE
12	CASCO NARANJA	1 UND	SI CUMPLE
13	CASCO BLANCO	1 UND	SI CUMPLE
14	BARBIQUEJO	1 UND	SI CUMPLE
15	ARNÉS (TAFILETE) DE SUSPENSIÓN DE 4 PUNTOS PARA CASCO	1 UND	SI CUMPLE
16	ZAPATOS MEDIA BOTA COLOR NEGRO	1 PAR	SI CUMPLE
17	PROTECTOR AUDITIVO (OREJERAS) PARA CASCO	1 PAR	SI CUMPLE
18	TAPONES AUDITIVOS	1 PAR	SI CUMPLE
19	ANTEOJOS DE SEGURIDAD LUNA OSCURA	1 UND	SI CUMPLE
20	ANTEOJOS DE SEGURIDAD LUNA CLARA	1 UND	SI CUMPLE
21	GUANTE SUPER FLEX AMARILLO	1 PAR	SI CUMPLE
22	GUANTE DE BADANA	1 PAR	SI CUMPLE
23	GUANTE DE CUERO CROMO REFORZADO	1 PAR	SI CUMPLE
24	RESPIRADOR DE MEDIA CARA	1 UND	SI CUMPLE
25	CARTUCHOS PARA VAPORES ORGÁNICOS	1 PAR	SI CUMPLE
26	FILTROS PARA POLVO	1 PAR	SI CUMPLE
27	ADAPTADOR PARA FILTRO DE MÁSCARA	1 PAR	SI CUMPLE
28	MAMELUCO DESCARTABLE	1 UND	SI CUMPLE
29	BOTAS DE JEBE	1 PAR	SI CUMPLE
30	GUANTE INDUSTRIAL	1 PAR	SI CUMPLE
31	MÁSCARA DE SOLDAR	1 UND	SI CUMPLE
32	LUNA OSCURA PARA SOLDAR	1 UND	SI CUMPLE
33	LUNA TRANSPARENTE PARA SOLDAR	1 UND	SI CUMPLE
34	CASACA DE CUERO PARA SOLDADOR	1 UND	SI CUMPLE
35	PANTALÓN DE CUERO CON REFUERZO	1 UND	SI CUMPLE
36	GUANTES DE CUERO PARA SOLDADOR	1 PAR	SI CUMPLE
37	ESCARPIN DE CUERO CROMO PARA SOLDADOR	1 PAR	SI CUMPLE

Sin otro en particular

Atentamente,



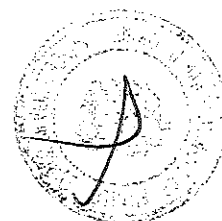
.....  
GREGORIA AIDA GALINDO SAMANEZ

DNI: 25443807

RUC: 10254438079

## **ANEXO 1**

**FOTOS DE LAS MUESTRAS DE LAS  
EPP PRESENTADASS POR EL POSTOR**

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'J' followed by a horizontal line and a vertical line.



**POLO MANGA LARGA COLOR NARANJA**

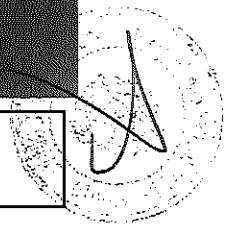


**Vista delantera de Polo manga larga de color naranja.**

A large, stylized handwritten signature in the bottom left corner of the page.



**Vista espalda de Polo manga larga de color naranja.**

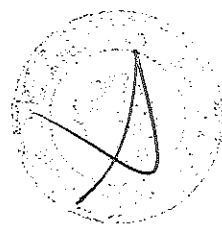
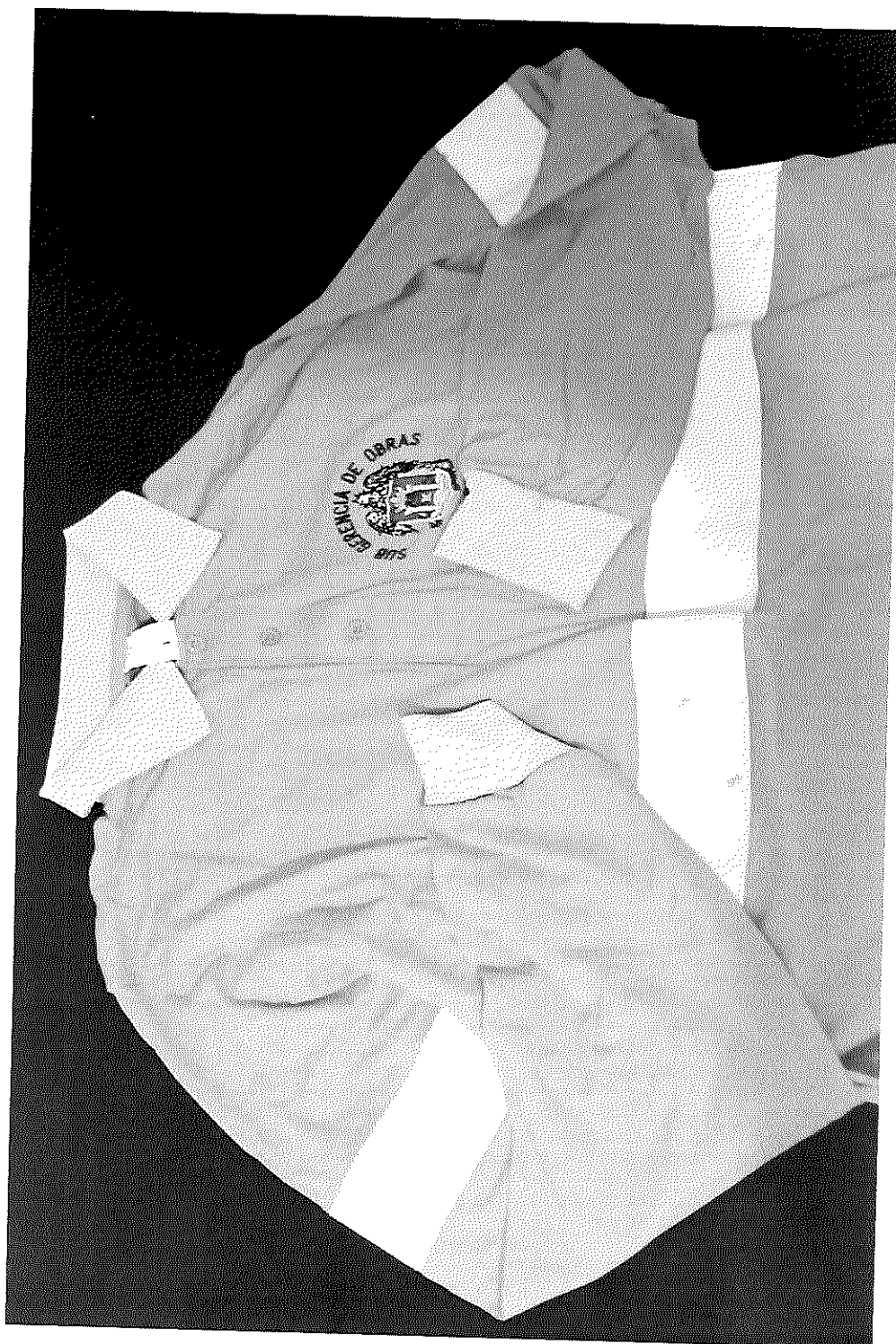


A large, stylized handwritten signature in the bottom left corner of the page.



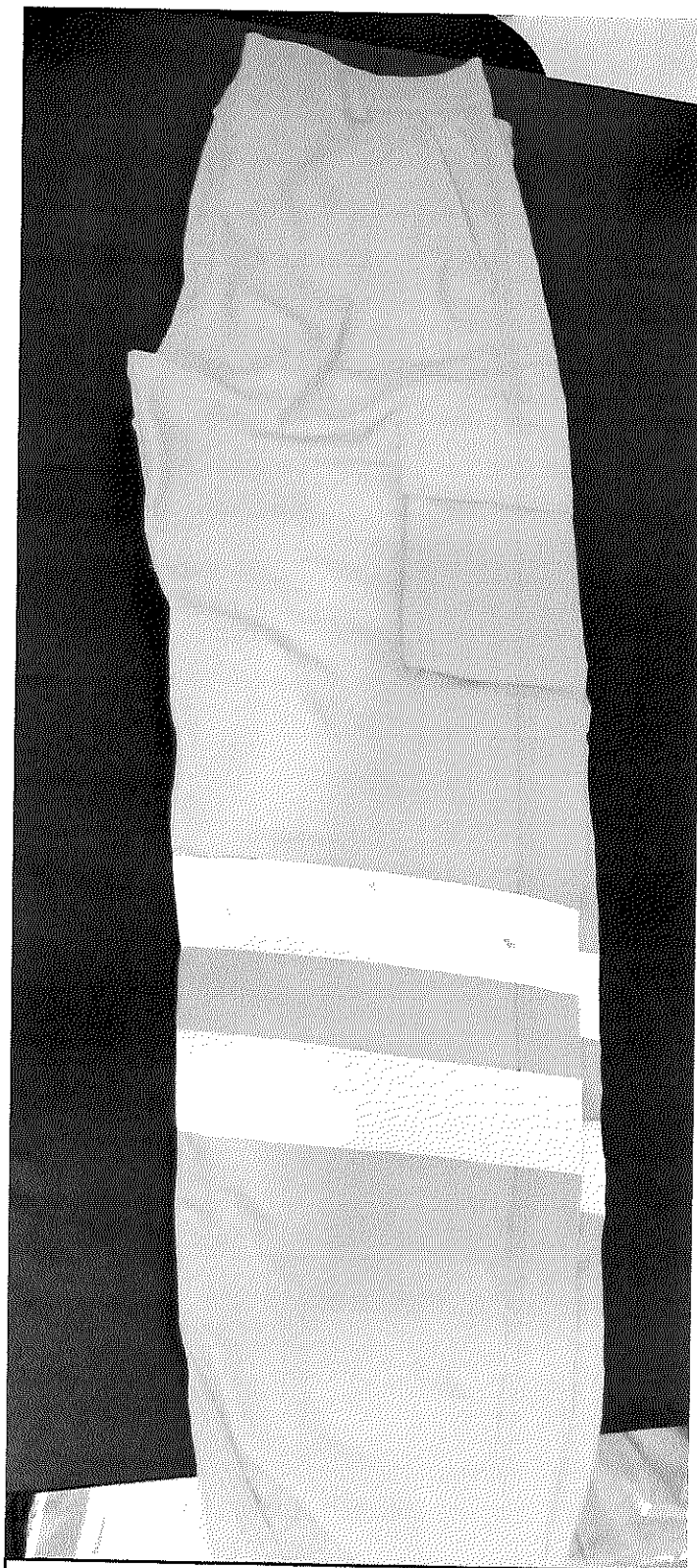
**Vista cuello, etiqueta de Lavado y Talla de Polo manga larga de color naranja.**



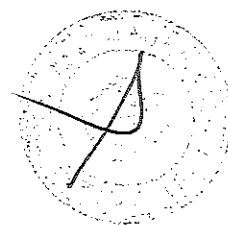


**Vista manga y puños de Polo manga larga de color naranja.**

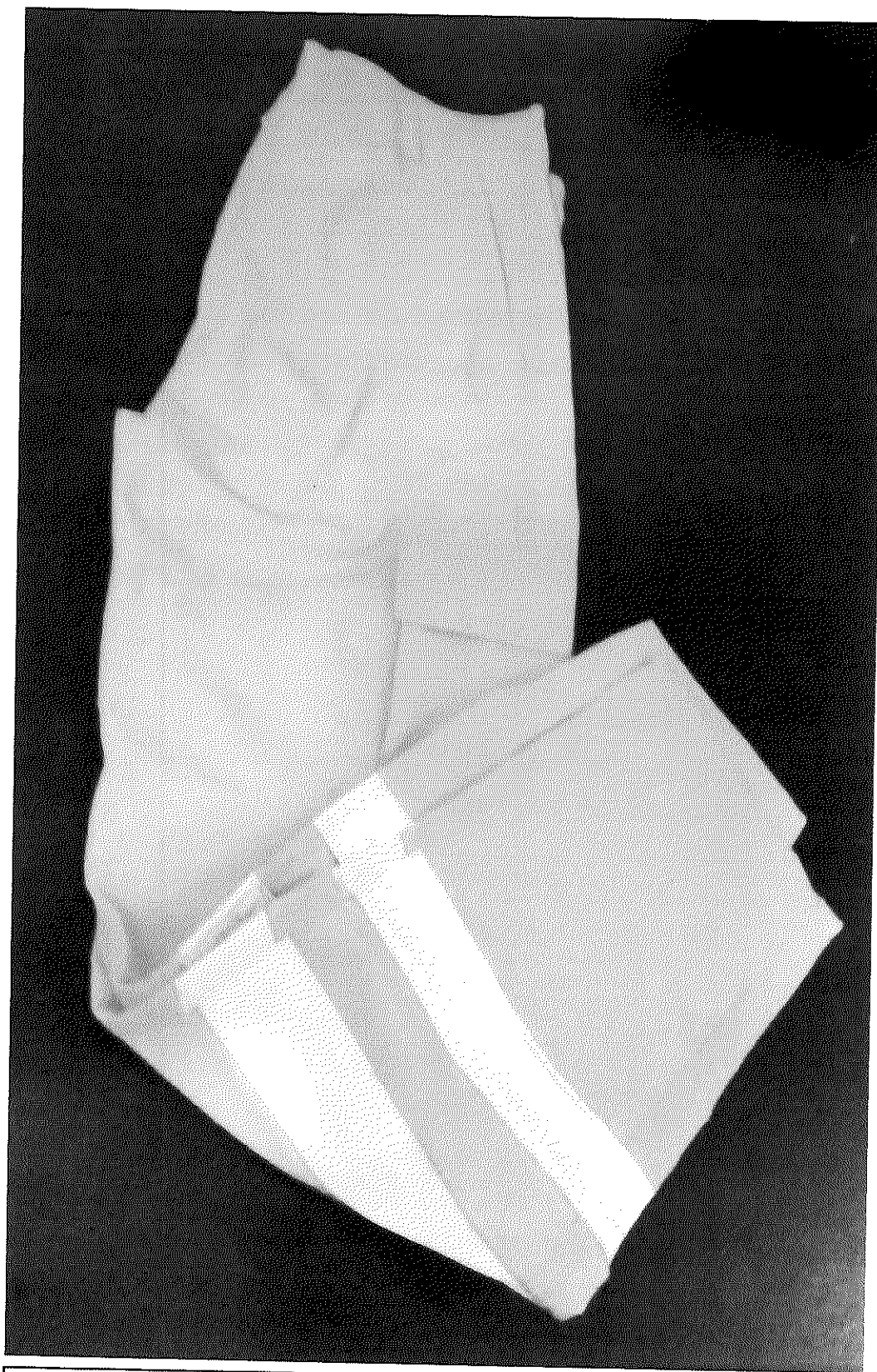
## PANTALÓN COLOR NARANJA



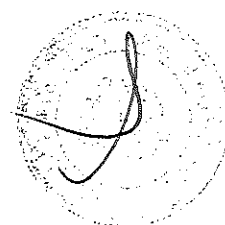
Vista lateral del Pantalón color

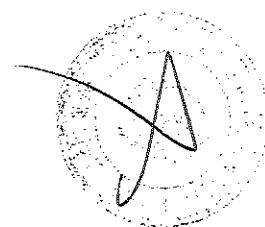


A handwritten signature in the bottom left corner of the page.



Vista de cintas reflectivas del Pantalón color naranja.





**Vista espalda superior del Pantalón color naranja.**

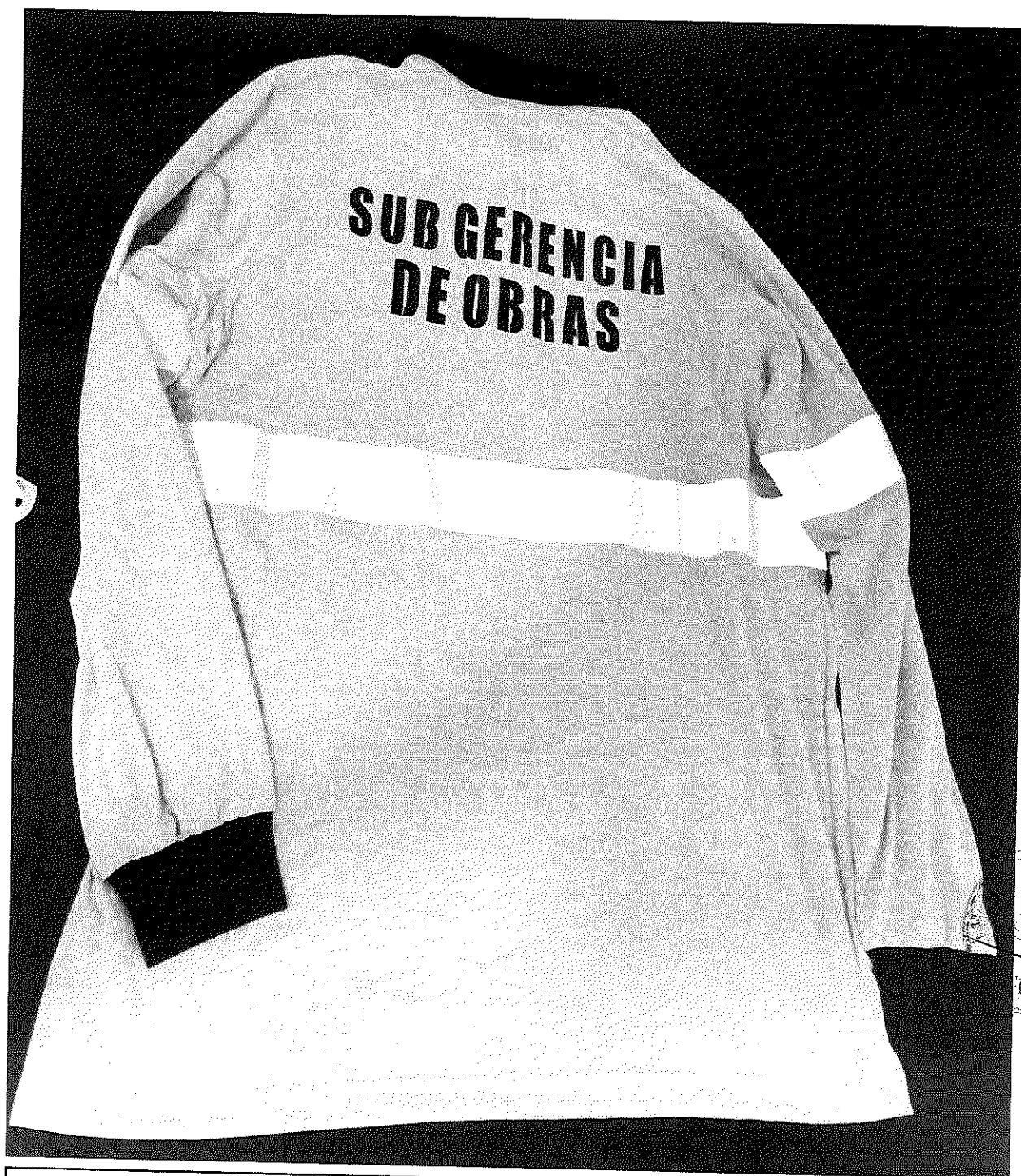


**POLO MANGA LARGA COLOR PLOMO**



**Vista delantera de Polo manga larga de color plomo.**



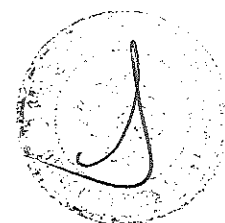


Vista espalda de Polo manga larga de color plomo



**Vista cuello y puño del Polo manga larga de color plomo.**

**PANTALÓN COLOR AZUL MARINO**



**Vista Pantalón color azul marino.**

**CAMISA MANGA LARGA HOMBRE**



**Vista delantera de Camisa manga larga hombre, color celeste.**

*[Handwritten signature]*



Vista espalda de Camisa manga larga hombre, color celeste.

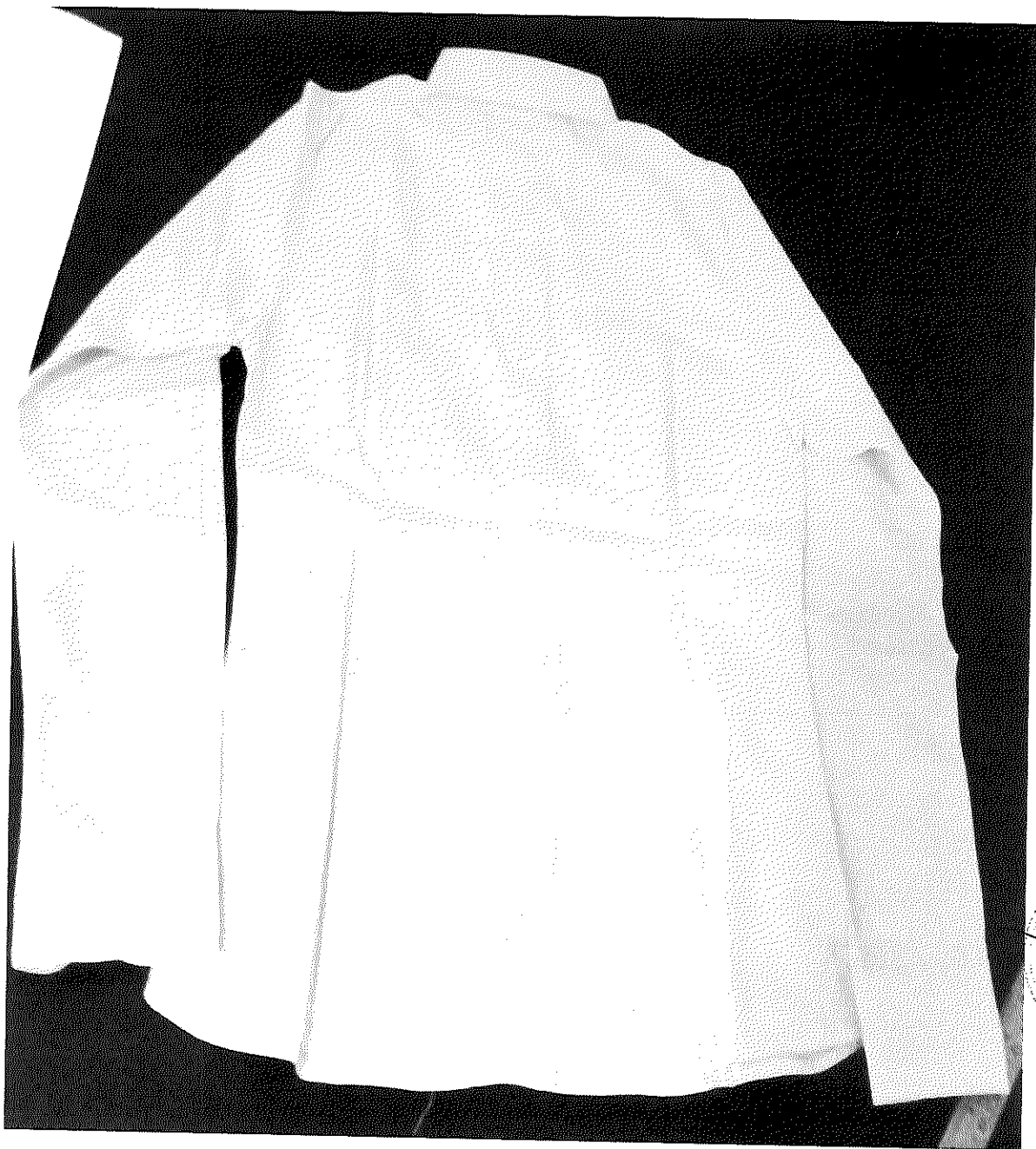
4



## BLUSA MANGA LARGA MUJER



Vista delantera de Blusa manga larga mujer, color celeste.



Vista espalda de Blusa manga larga mujer, color celeste.

*[Handwritten signature]*

## CHALECO COLOR NARANJA



Vista delantera del Chaleco color naranja.







Vista espalda del Chaleco color naranja.

*[Handwritten signature]*

**CHALECO COLOR BEIGE**



**Vista delantero del Chaleco color Beige.**



Vista espalda del Chaleco color Beige.





**Vista interior del Chaleco color Beige.**

4

## CASACA TÉRMICA



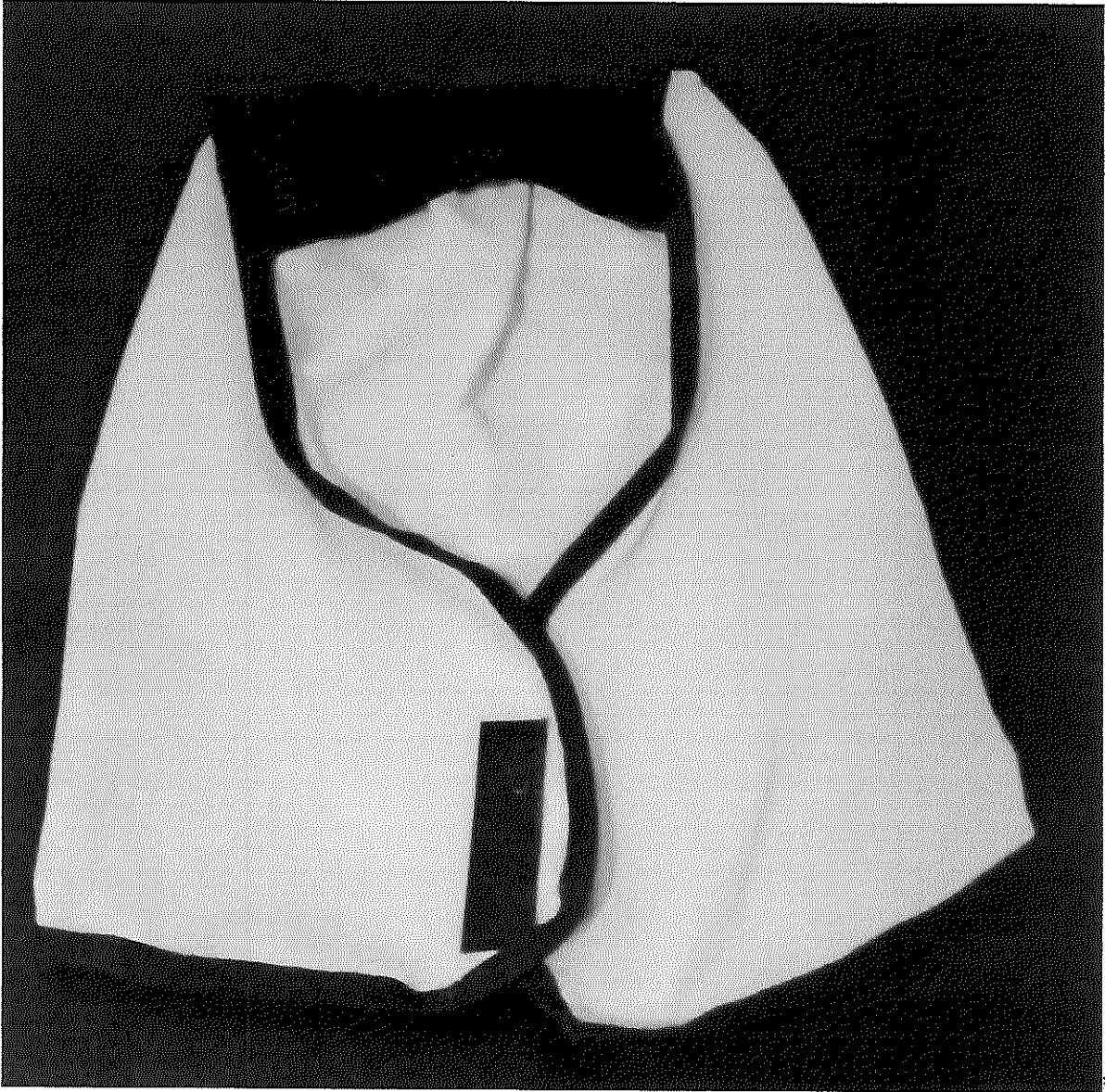
**Vista delantero de la Casaca Térmica.**

4

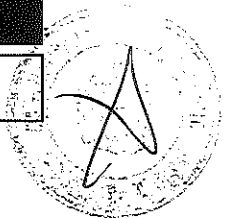


**Vista espalda de la Casaca Térmica.**

**CORTAVIENTO PROTECTOR NARANJA SOBRE CASCO**



**Vista de Cortaviento color naranja cerrada.**



*[Handwritten signature]*





Vista de Cortaviento color naranja.

*[Handwritten signature]*



**CORTAVIENTO PROTECTOR AZUL DEBAJO DEL CASCO**



**Vista de Cortaviento color azul oscuro cerrada.**

*[Handwritten signature]*



Vista de Cortaviento color azul oscuro abierto.

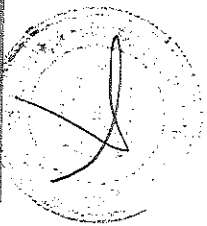
## CASCO NARANJA



Vista exterior de Casco color Naranja.





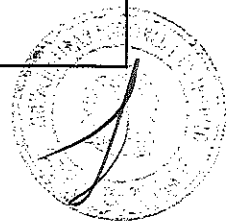


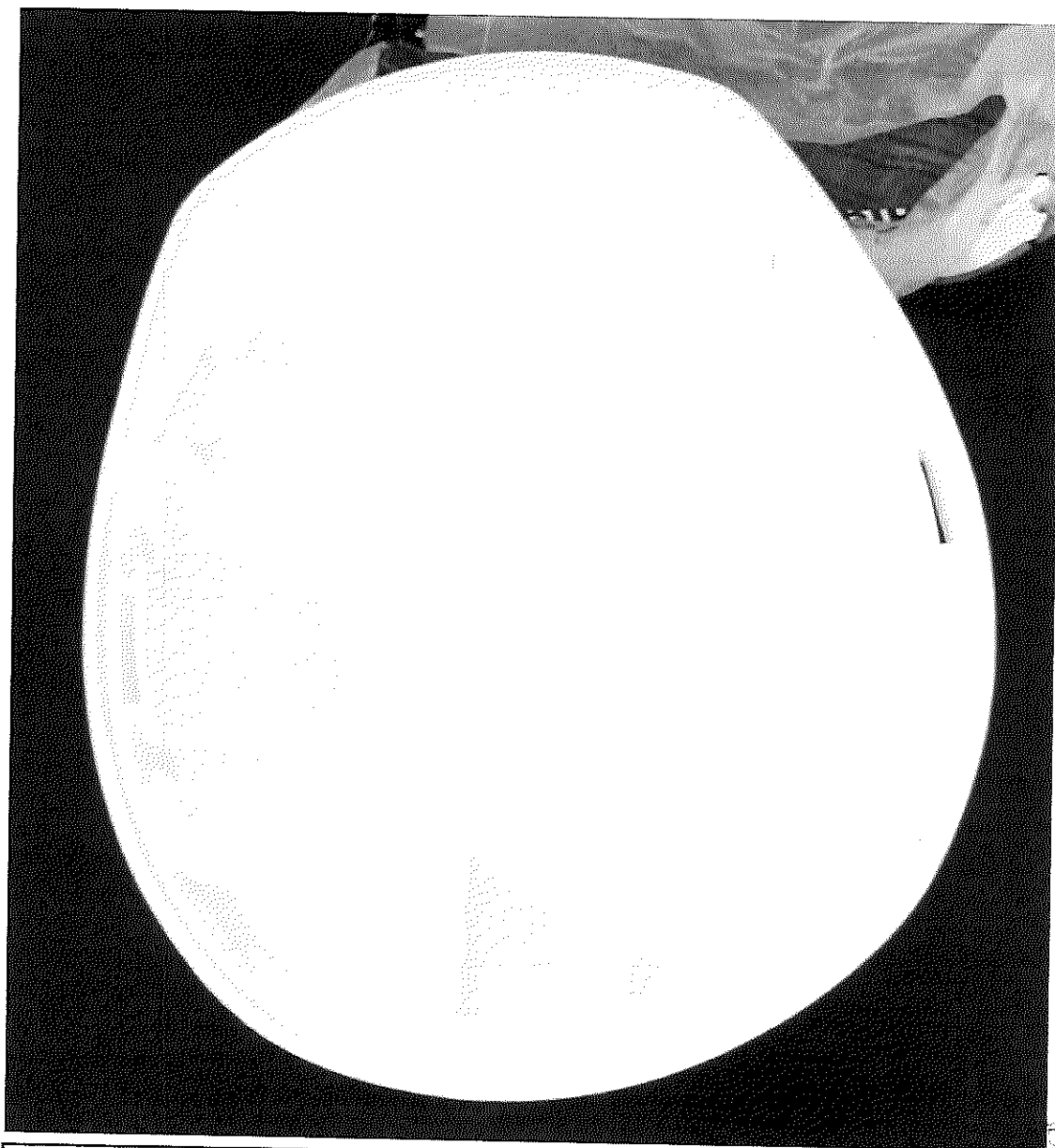
Vista interna del Casco color naranja.

g

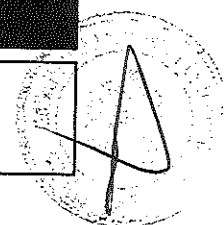
**CASCO BLANCO**

**Vista exterior de Casco color Blanco.**





**Vista interior de Casco color Blanco.**



*[Handwritten signature]*

# BARBIQUEJO



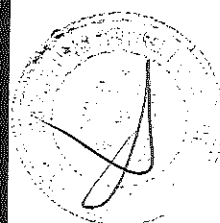
Vista de Barbiquejo.

*[Handwritten signature]*

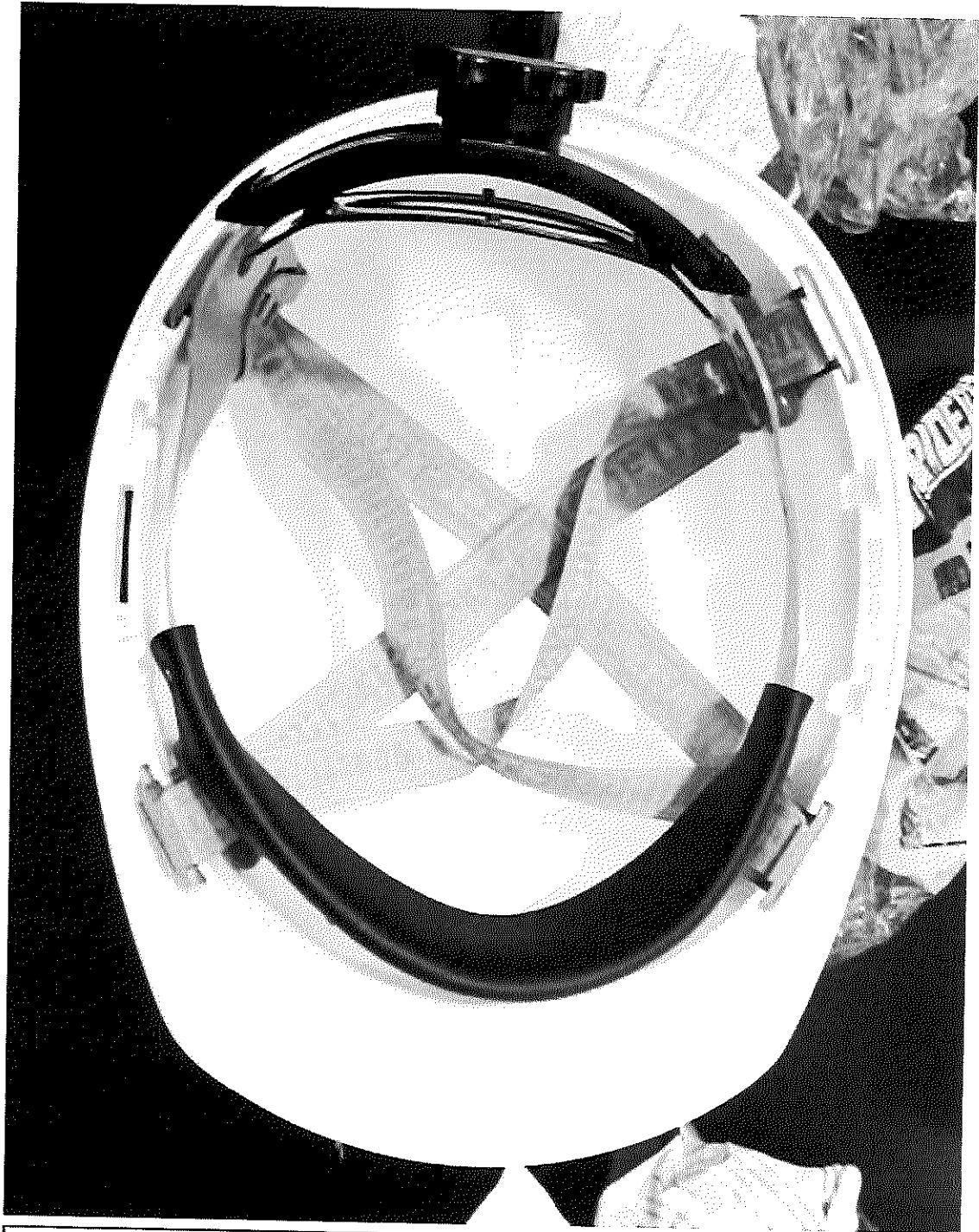
**ARNÉS (TAFILETE) DE SUSPENSIÓN DE 4 PUNTOS PARA CASCO**



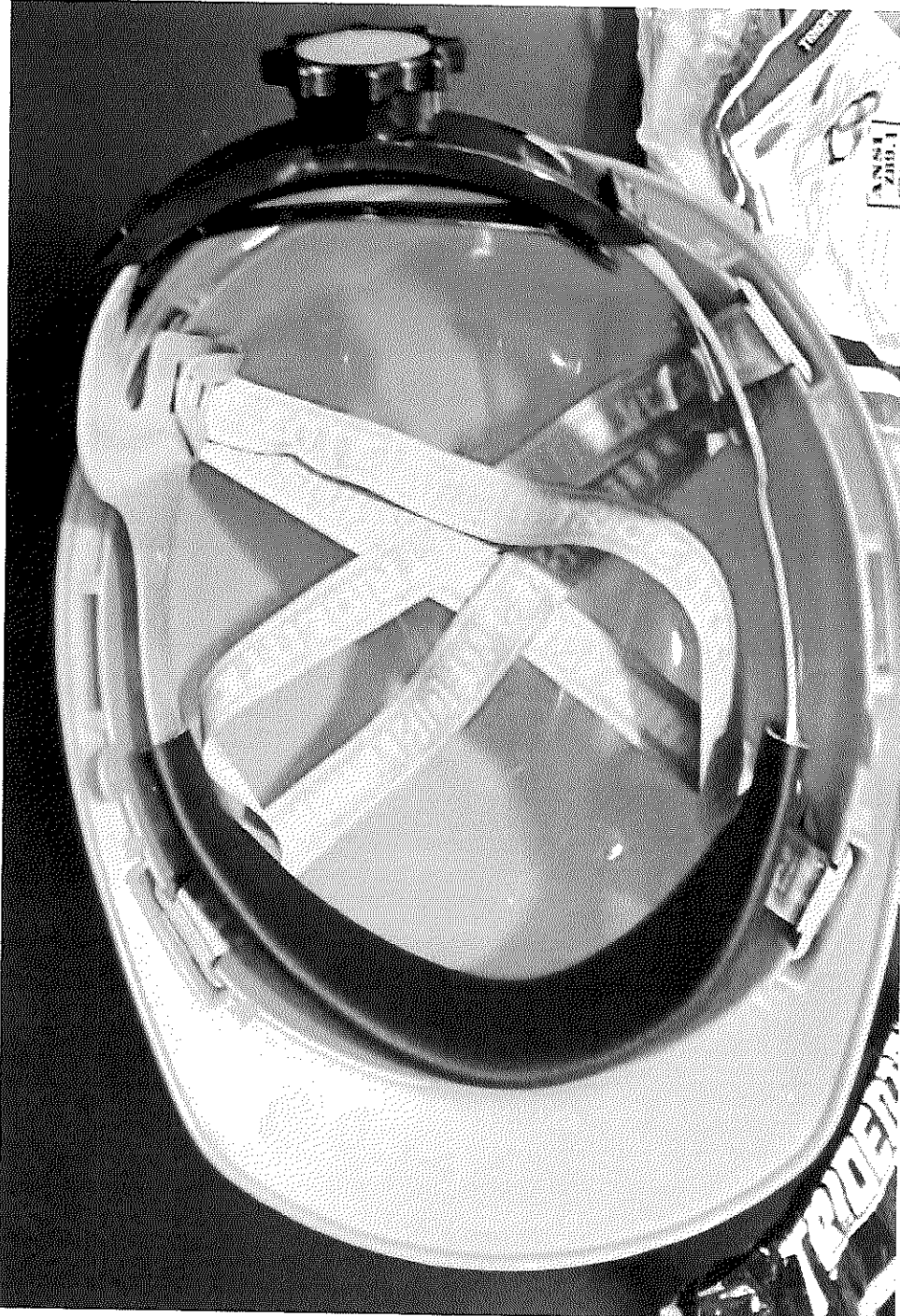
**Vista de Arnés de Suspensión.**



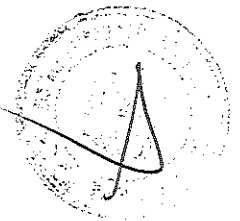




Vista de Arnés de Suspensión en Casco Blanco.



**Vista de Arnés de Suspensión en Casco Naranja.**



**ZAPATOS MEDIA BOTA COLOR NEGRO**



**Vista lateral de zapato Media Bota color negro.**

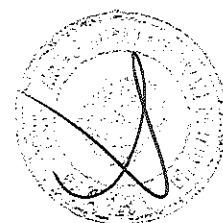


*[Handwritten signature]*



**Vista de frente de zapato Media Bota  
con puntera de acero.**

*[Handwritten signature]*



Vista de corte transversal

## PROTECTOR AUDITIVO (OREJERAS) PARA CASCO



Vista de Protector Auditivo.



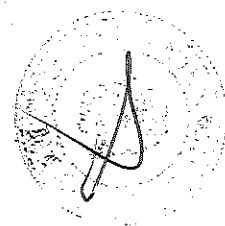


Vista de Protector Auditivo colocado en el casco.



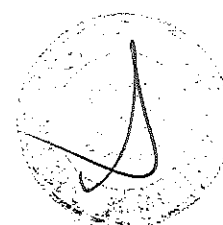


## TAPONES AUDITIVOS



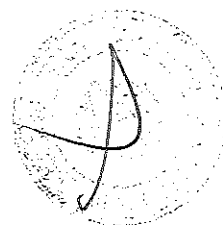
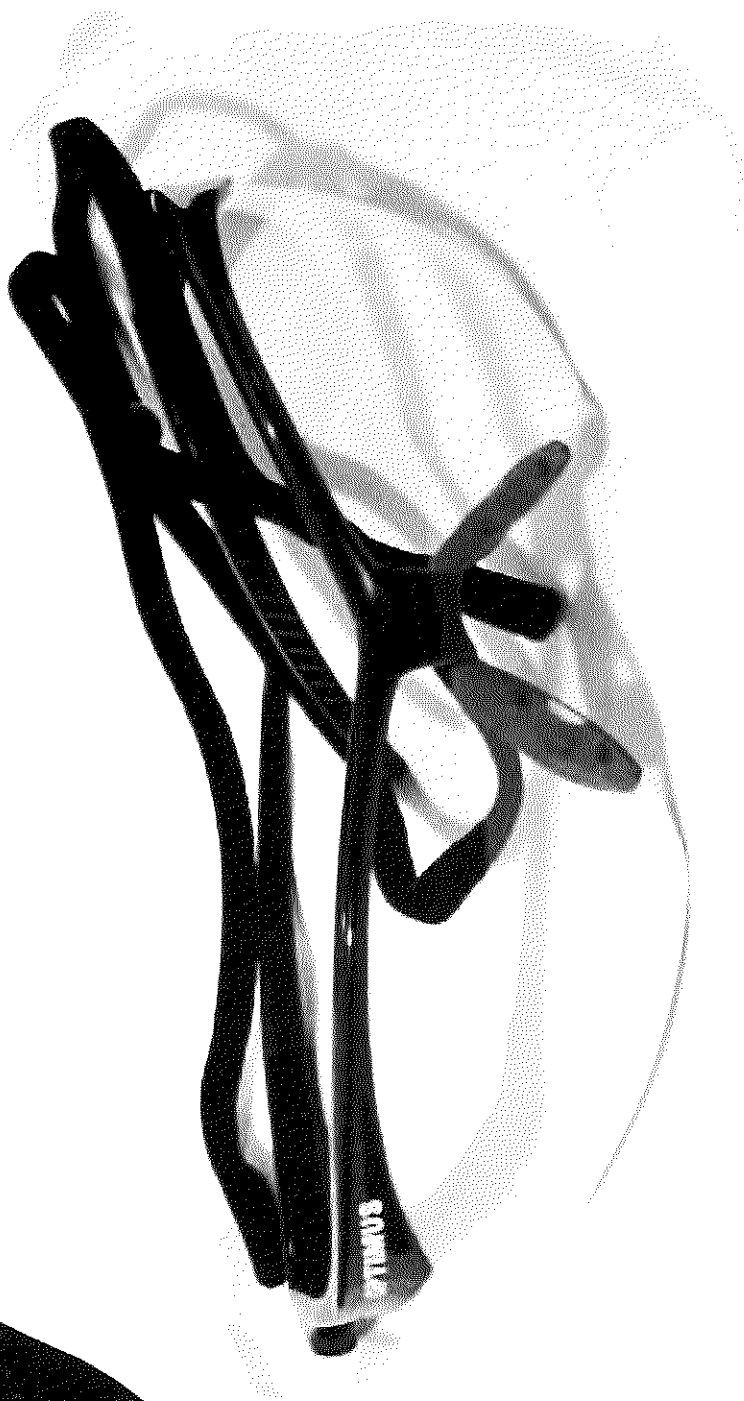
Vista de Tapones Auditivo.

# ANTEOJOS DE SEGURIDAD LUNA OSCURA



Vista Anteojos luna oscura.

## ANTEOJOS DE SEGURIDAD LUNA CLARA



Vista Anteojos luna clara.

## GUANTE SUPER FLEX AMARILLO



Vista 1, Guantes Súper Flex.



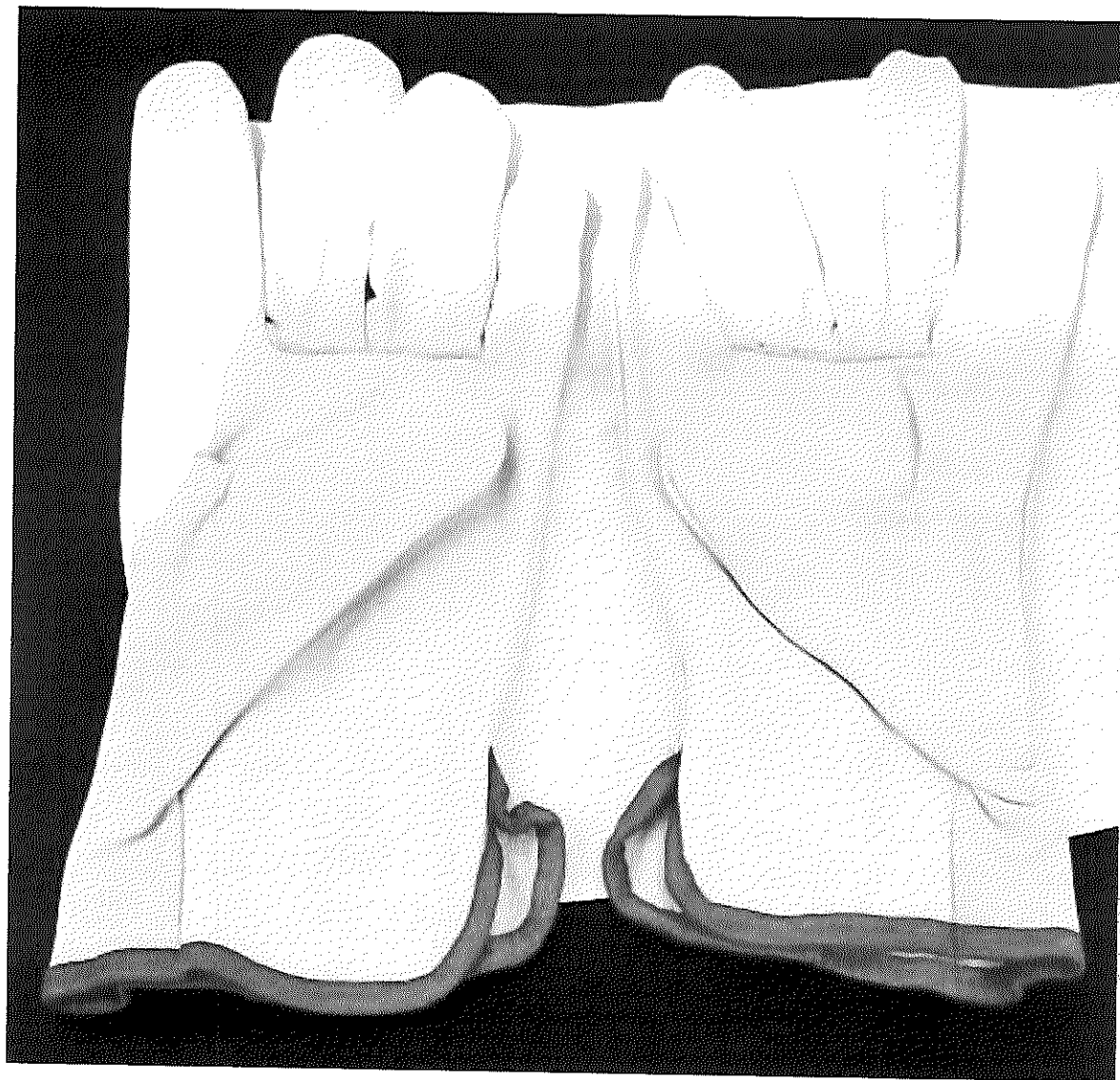
Vista 2, Guantes Súper Flex.

g

## GUANTE DE BADANA



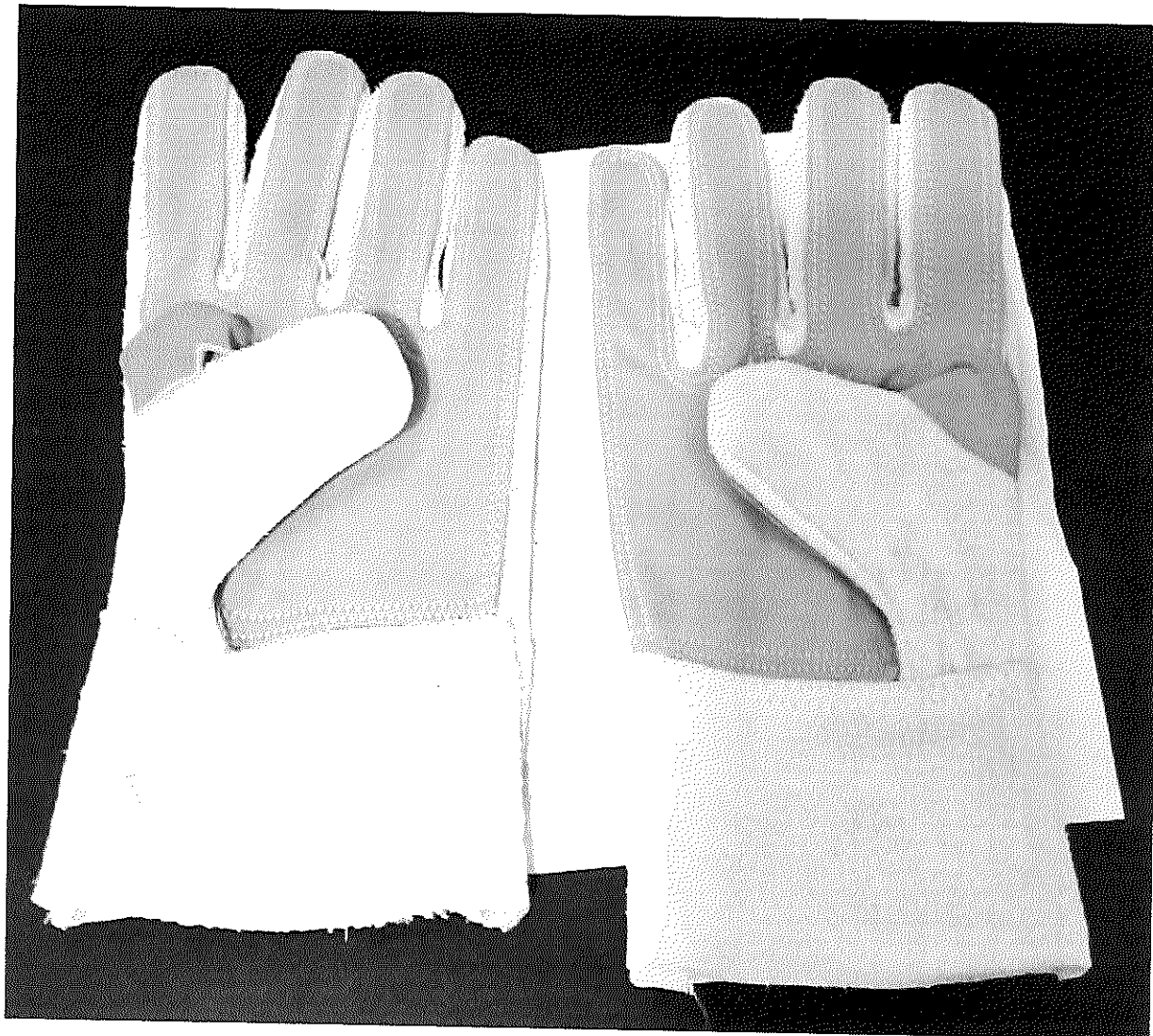
Vista 1 de Guantes de Badana.



**Vista 2 de Guantes de Badana.**



## GUANTE DE CUERO CROMO REFORZADO



Vista de Guantes de Cuero cromo reforzado.

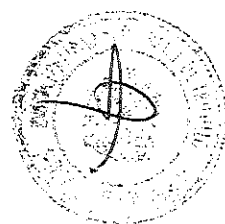
*[Handwritten signature]*



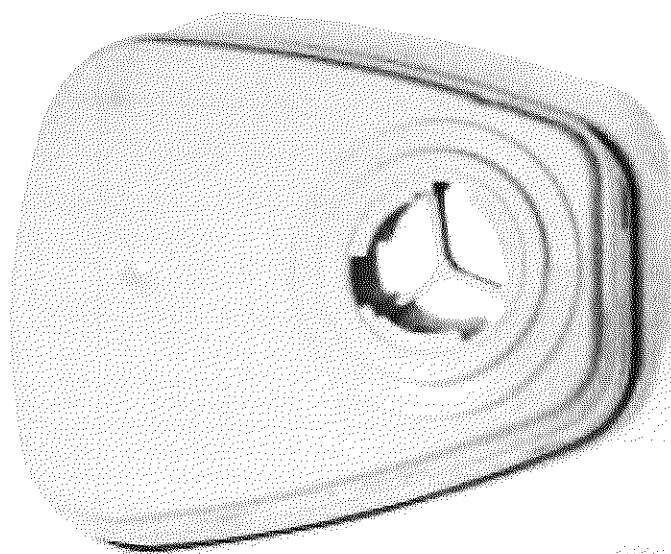
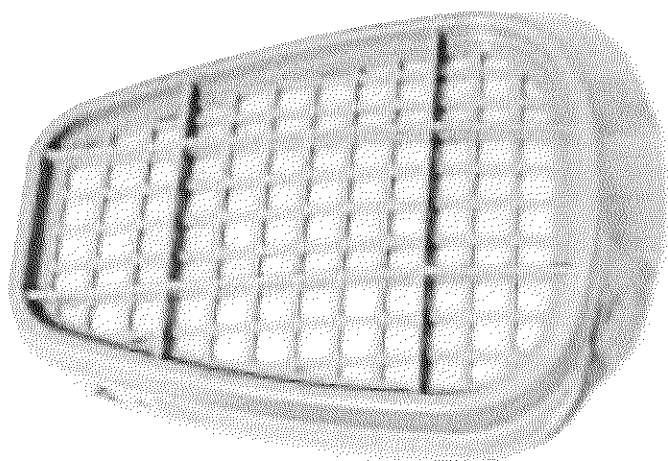
## RESPIRADOR DE MEDIA CARA



Vista de Respirador de media cara.

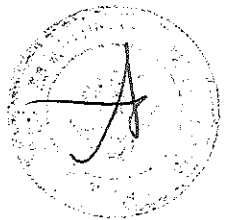
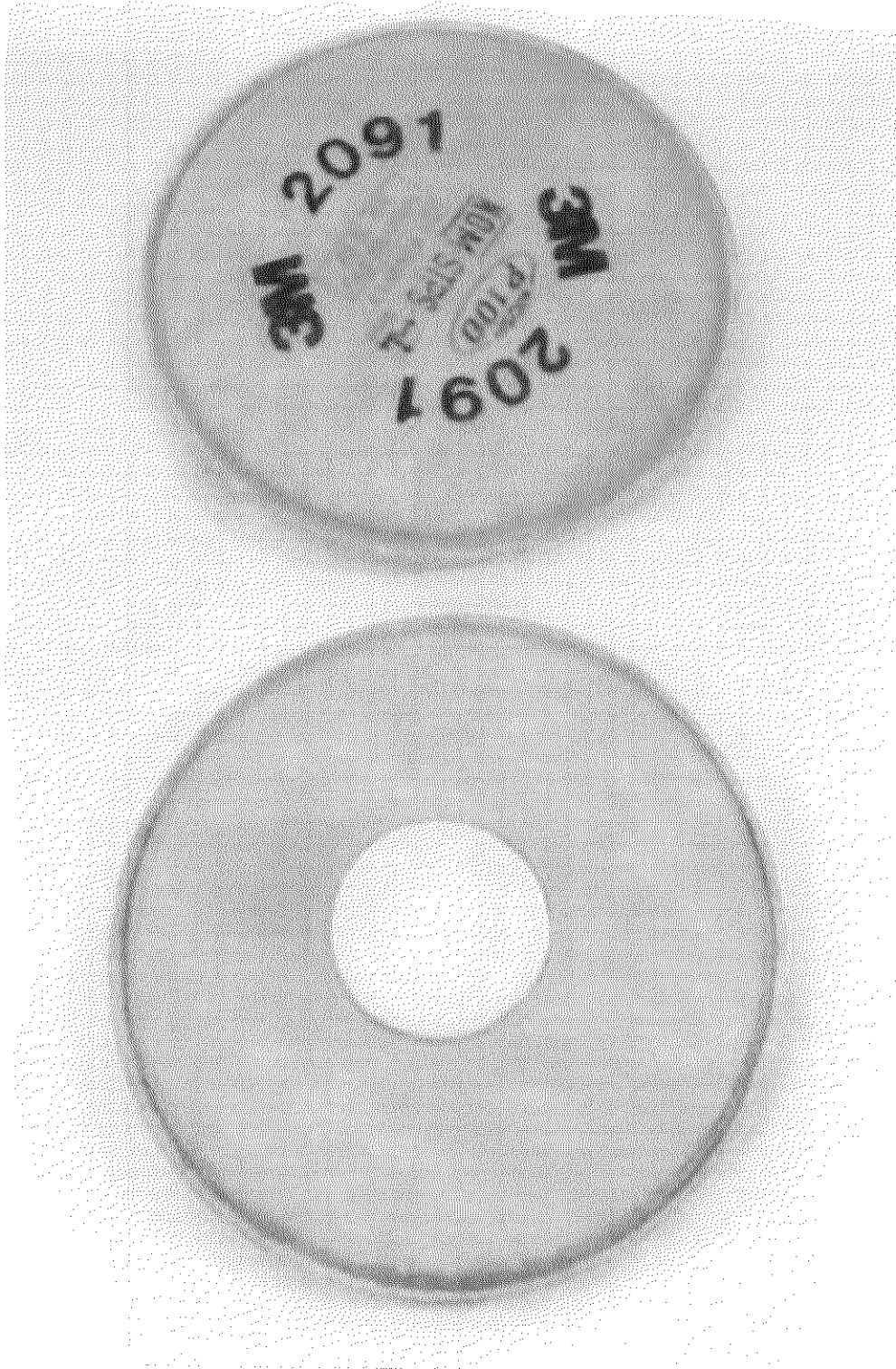


## CARTUCHOS PARA VAPORES ORGÁNICOS

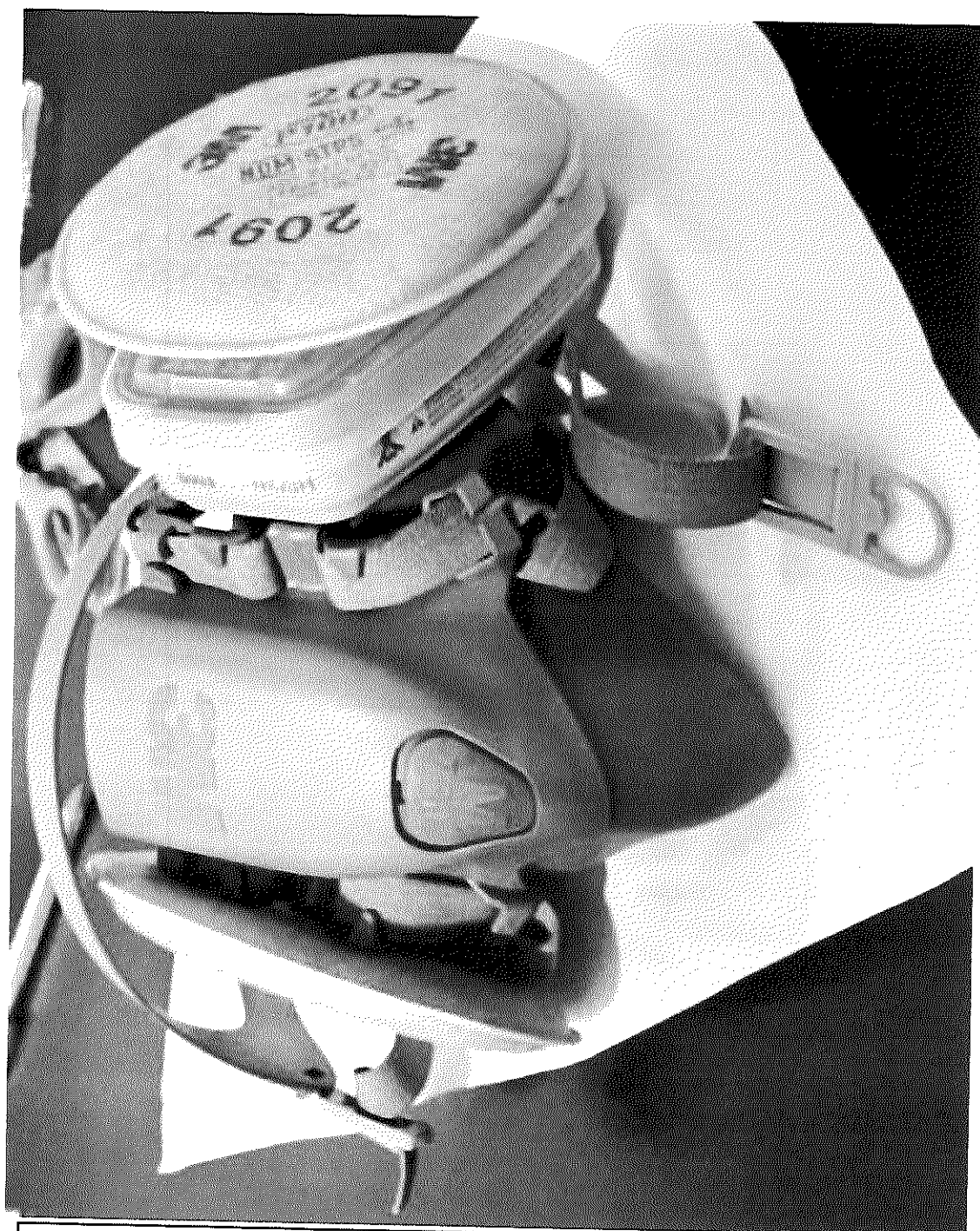


Vista de Adaptador para filtro de máscara.

## FILTROS PARA POLVO



Vista de Filtro para polvo.

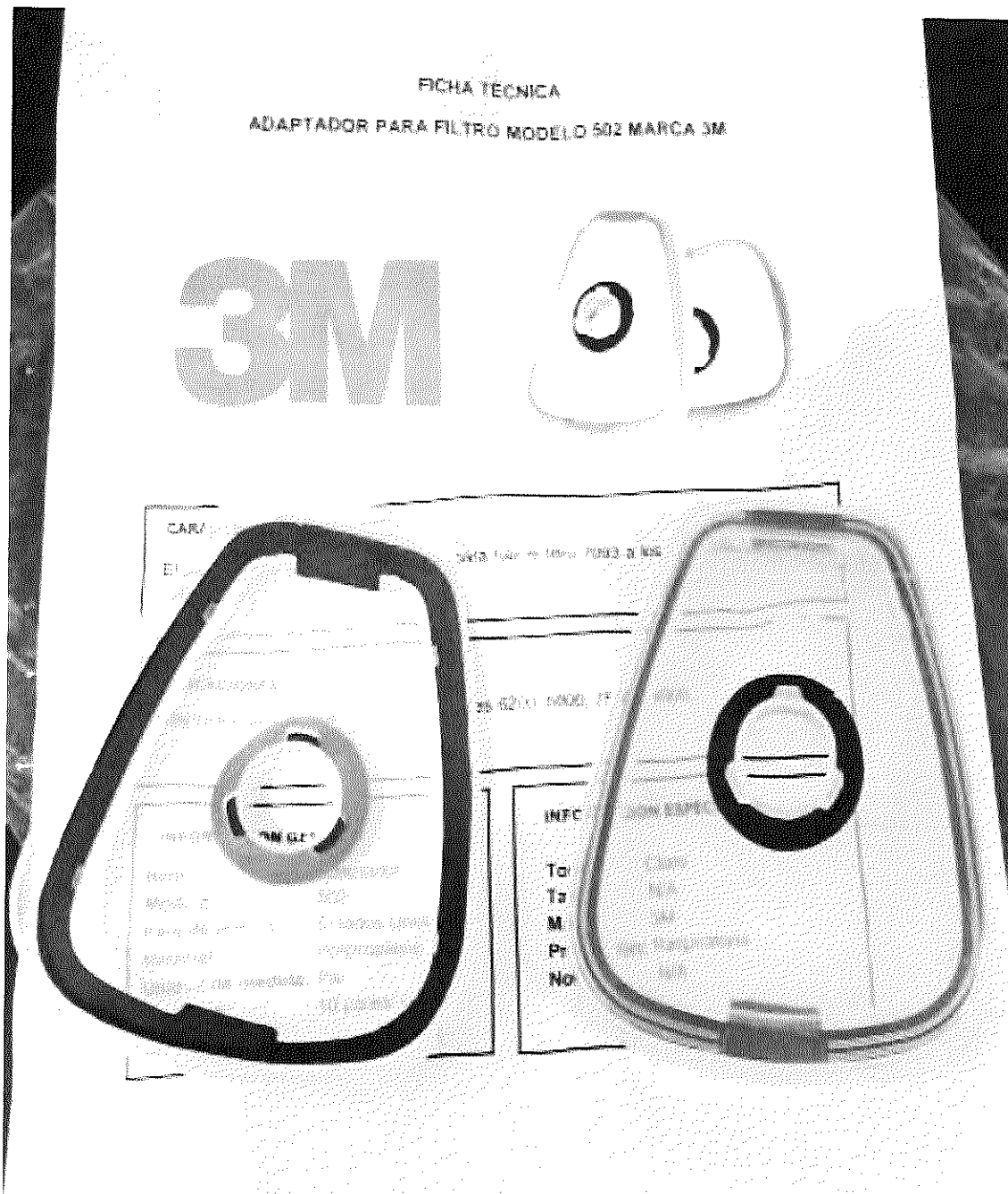


Vista de Filtro para polvo colocado en el respirador.

*[Handwritten signature]*

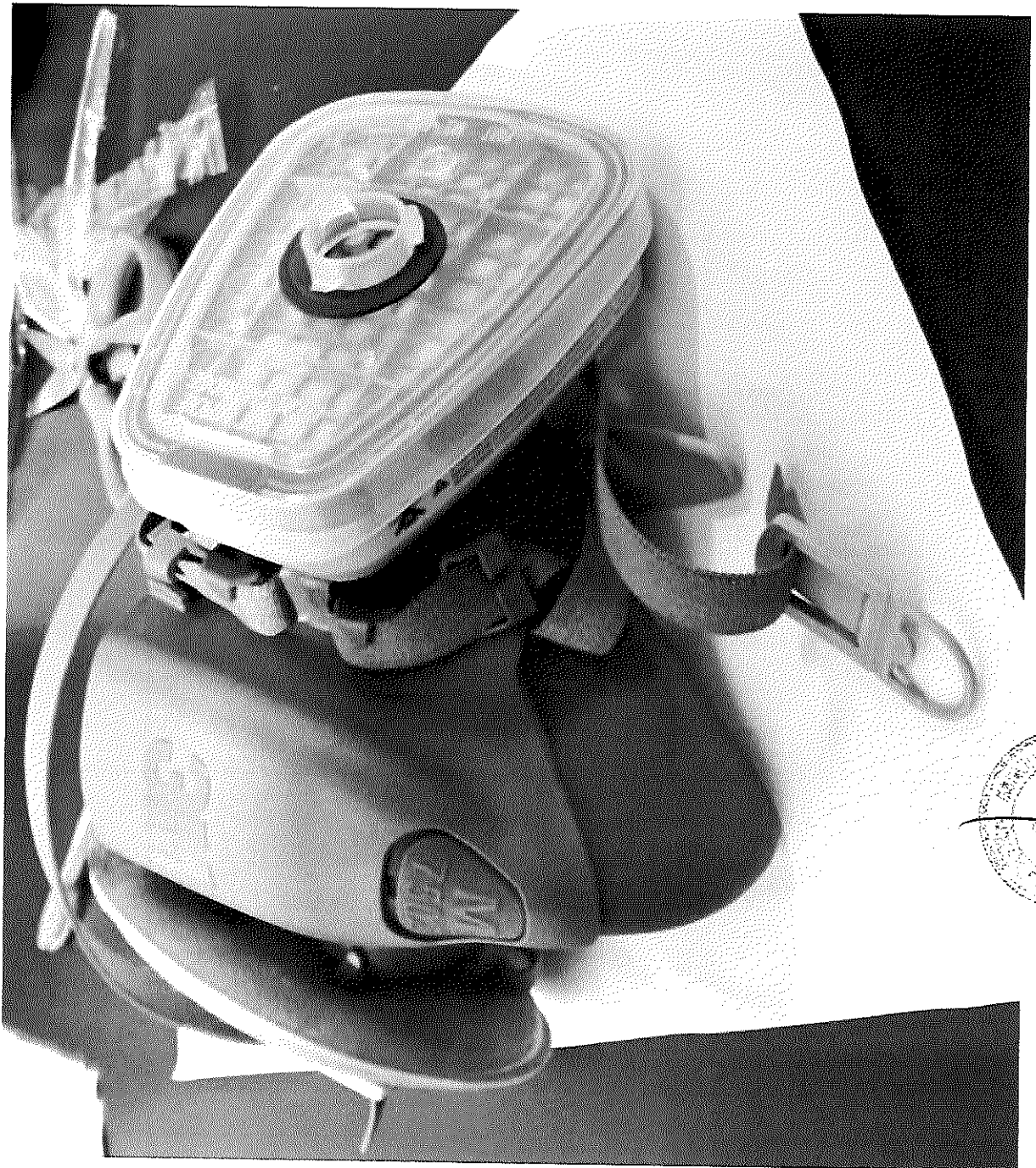


# ADAPTADOR PARA FILTRO DE MÁSCARA



Vista de Respirador de media cara.



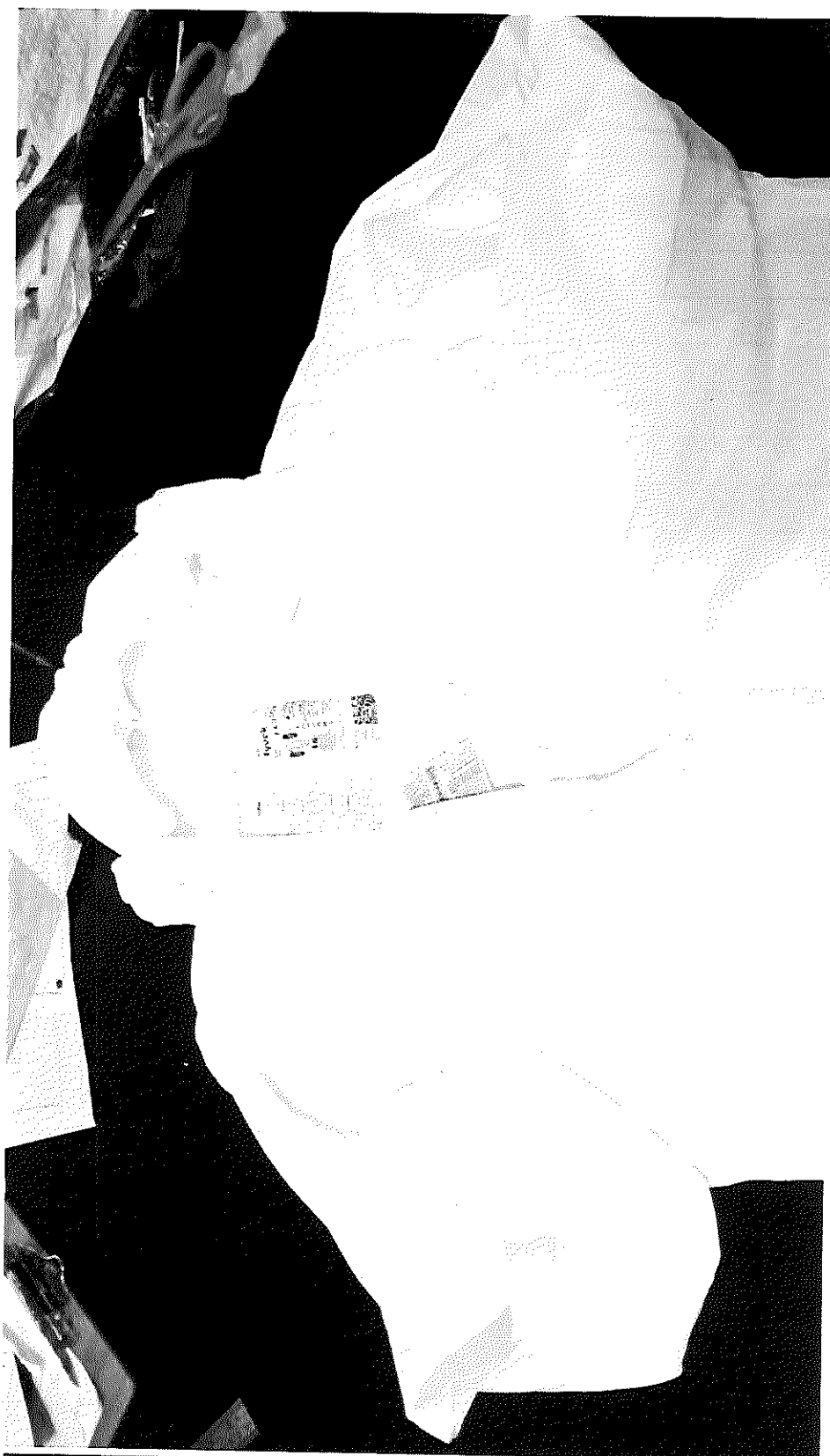


Vista del adaptador, colocado en el respirador media cara

## MAMELUCO DESCARTABLE

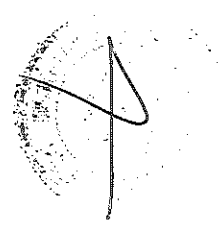


Vista de Mameluco descartable.



Vista superior de Mameluco descartable.

## BOTAS DE JEBE



Vista Botas de Jebe.

*[Handwritten signature]*



Vista de suela de Botas de Jebe.



*[Handwritten signature]*



## GUANTE INDUSTRIAL



Vista Guantes industrial.



g



## MASCARA DE SOLDAR



Vista externa de Máscara de Soldar.



g

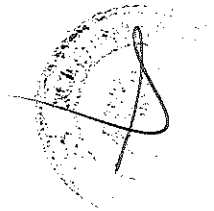
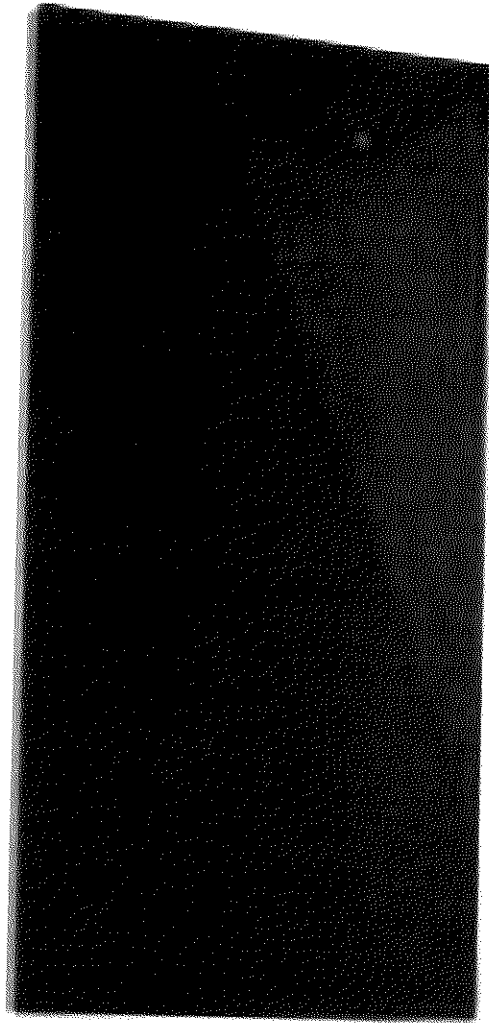


Vista interna de Máscara de Soldar.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

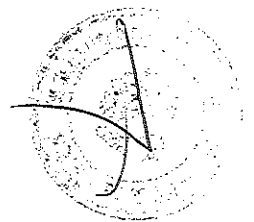
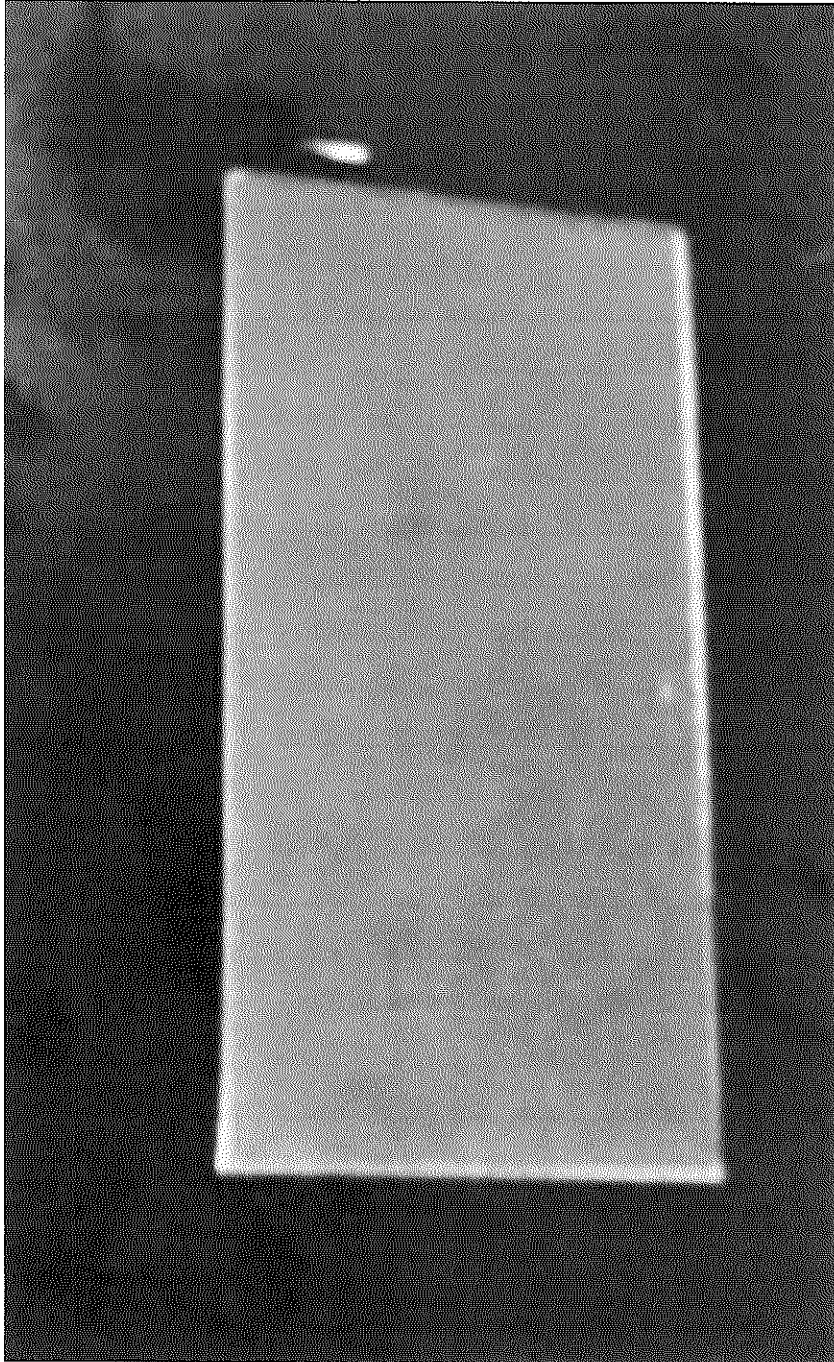
## LUNA OSCURA PARA SOLDAR



Vista de Luna Oscura para Máscara de  
Soldar.

*g*

## LUNA TRANSPARENTE PARA SOLDAR



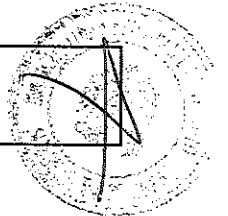
A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'A' or 'G', located to the left of the caption box.

**Vista de Luna Transparente para Máscara de Soldar.**

## CASACA DE CUERO PARA SOLDADOR



Vista delantera de Casaca de Cuero para soldar.

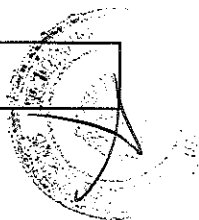


*[Handwritten signature]*





**Vista de espalda de Casaca de Cuero para soldar.**

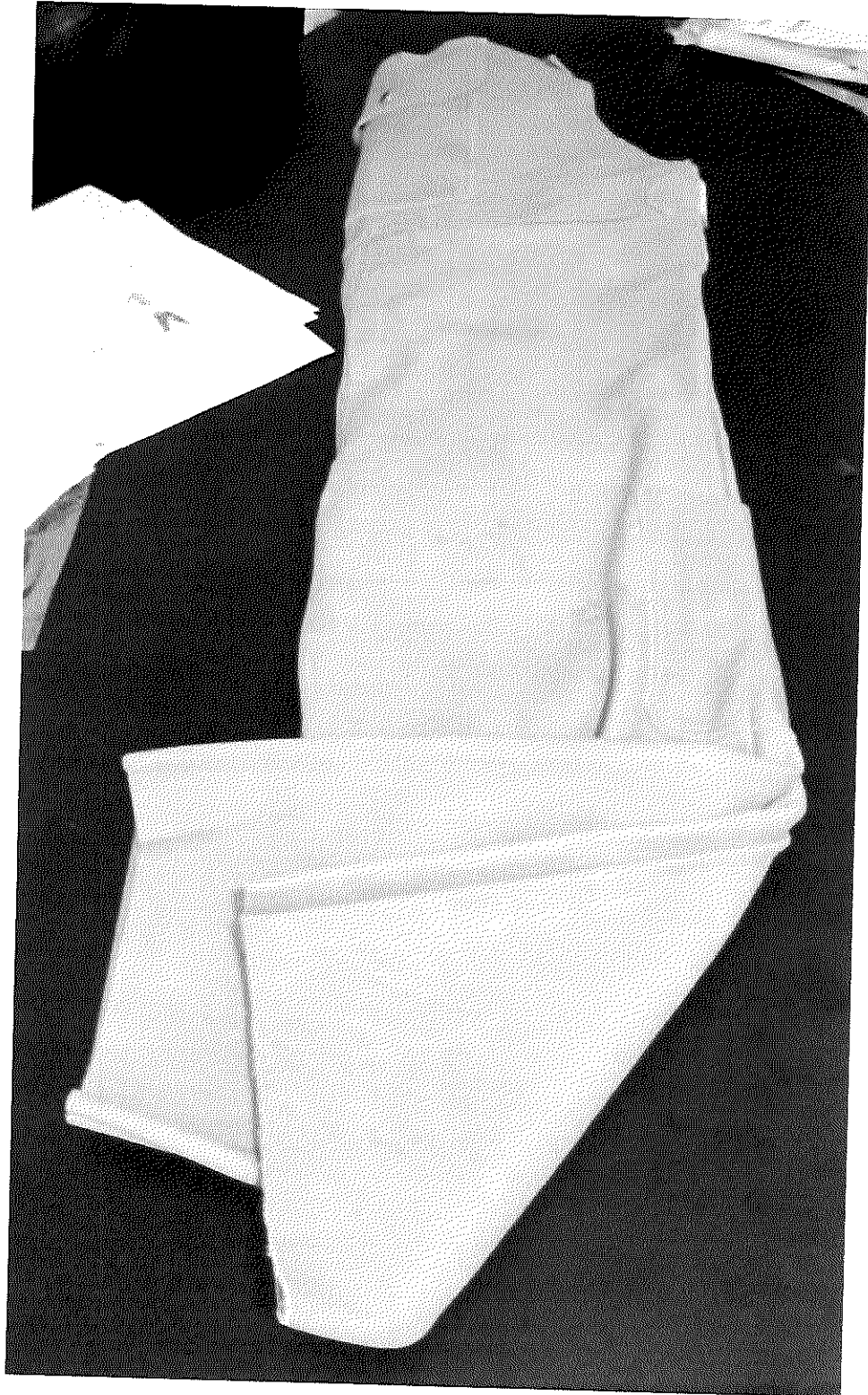






**Vista de cierre, cinta velcro y broches de Casaca de Cuero para soldar.**

## PANTALÓN DE CUERO CON REFUERZO



Vista de Pantalón de Cuero para soldar.



**Vista de Delantero superior de Pantalón de Cuero para soldar.**



## GUANTES DE CUERO PARA SOLDADOR



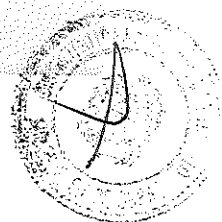
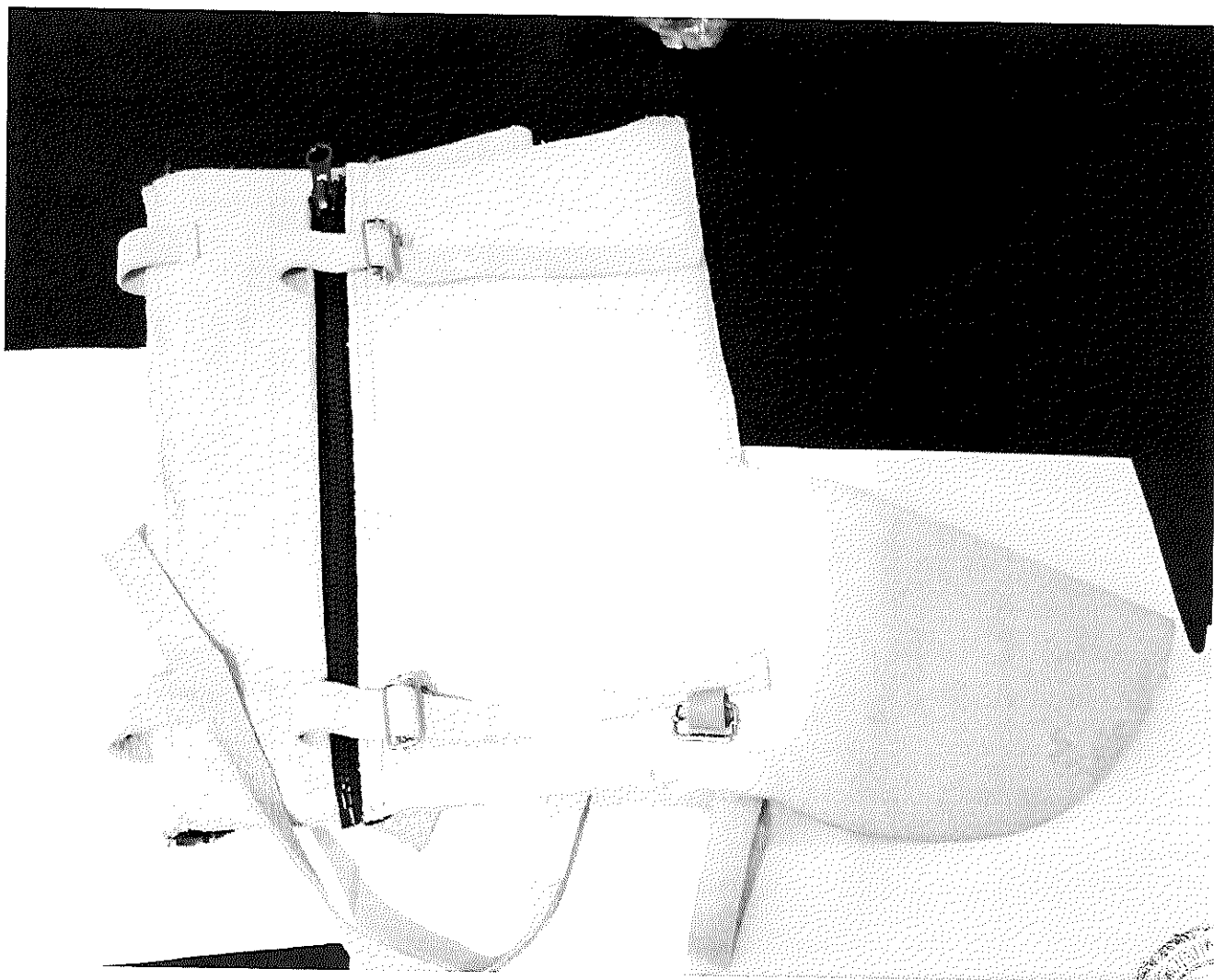
Vista 1 de Guantes para soldar.



Vista 2 de Guantes para soldar.

*[Handwritten signature]*

## ESCARPIN DE CUERO CROMO PARA SOLDADOR

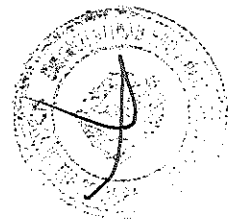


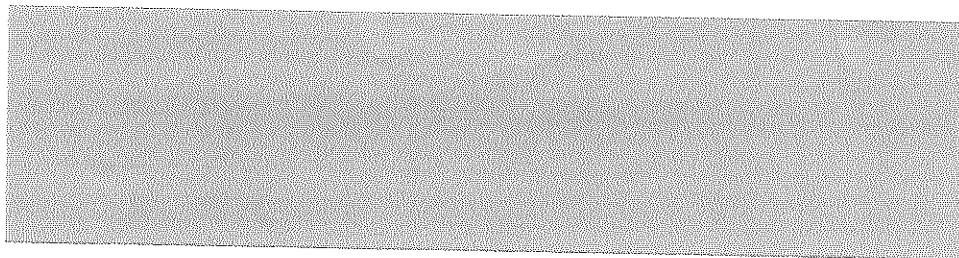
Vista Escarpín de cuero cromo para soldar.

*[Handwritten signature]*



**ANEXO 2**  
**FICHAS TÉCNICAS DE LAS MUESTRAS**  
**PRESENTADAS POR EL POSTOR**

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'Q' followed by a vertical line and a horizontal stroke.



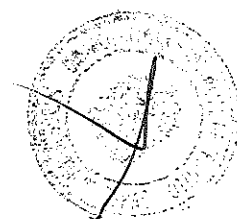
## POLO MANGA LARGA COLOR NARANJA

### DESCRIPCIÓN

Polo manga larga color naranja con puños en color plomo, con estampado del logo institucional bordado en el lado izquierdo del pecho "SUB GERENCIA DE OBRAS" y "M.P.T" y estampado en alto relieve en la espalda.

### CARACTERISTICAS

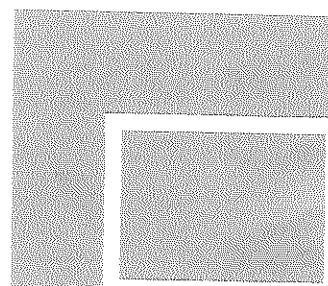
- Algodón jersey peinado 30/1.
- Protección contra la radiación UV.
- Cuello en forma de V, tipo camisa.
- Rip en puños y cielo color plomo.
- Teñido reactivo
- Con cinta reflexiva 3M 2" a lo largo de pecho y mangas.

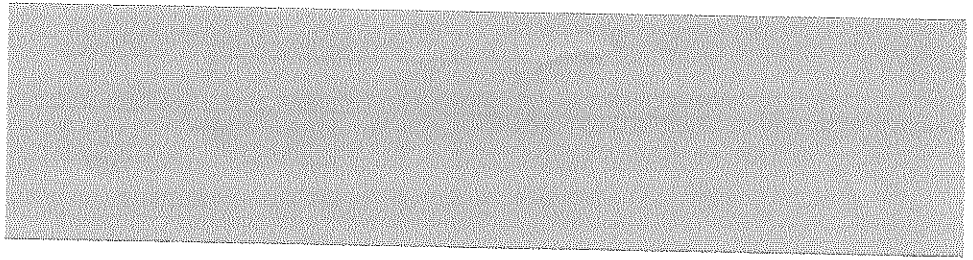


Procedencia: NACIONAL.



\*Imagen referencial





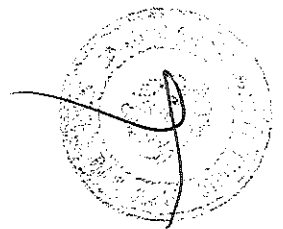
## PANTALÓN RIPSTOP COLOR NARANJA

### DESCRIPCIÓN

Pantalón de trabajo color naranja, con refuerzo en la entrepierna de triple costura.

### CARACTERISTICAS

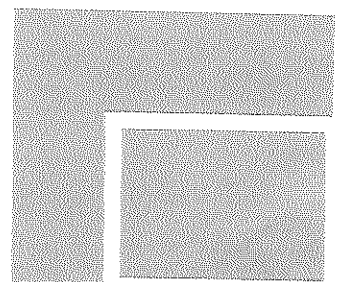
- Tela Ripstop 35% algodón 65% poliester.
- Cremallera metálica.
- Botón de plástico.
- Doble cinta reflexiva 3M 2" en ambas piernas.
- 2 bolsillos para mano.
- 2 bolsillos fuele a los costado de las piernas.
- 2 bolsillos fuele traseros.



Procedencia: NACIONAL .



\*Imagen referencial





I-3

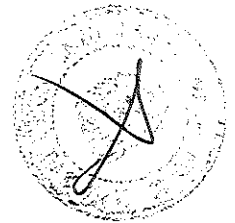
## POLO MANGA LARGA COLOR PLOMO

### DESCRIPCIÓN

Polo manga larga color plomo con puños en color azul, con estampado del logo institucional bordado en el lado izquierdo del pecho "SUB GERENCIA DE OBRAS" y "M.P.T" y estampado en alto relieve en la espalda.

### CARACTERÍSTICAS

- Algodón jersey peinado 30/1.
- Protección contra la radiación UV.
- Cuello en forma de V, tipo camisa.
- Rip en puños y cuello color azul.
- Teñido reactivo
- Con cinta reflexiva 3M 2" a lo largo de pecho y mangas.

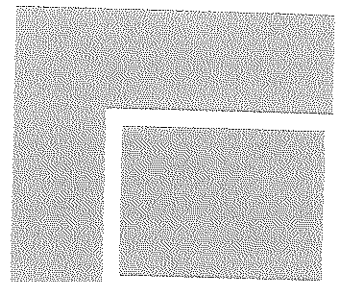


Procedencia: NACIONAL .



\*Imagen referencial

4





I-4

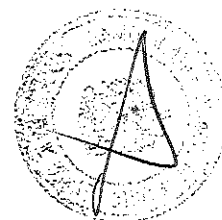
## PANTALÓN RIPSTOP COLOR AZUL MARINO

### DESCRIPCIÓN

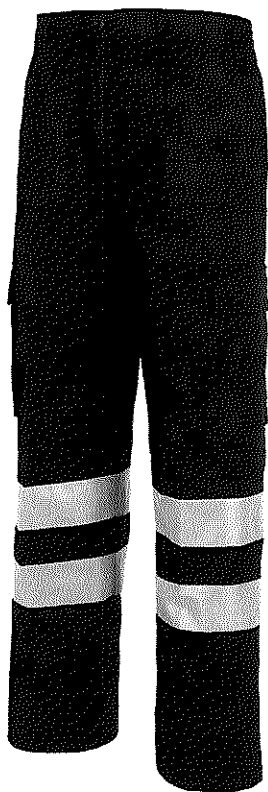
Pantalón de trabajo color azul marino, con refuerzo en la entrepierna de triple costura.

### CARACTERÍSTICAS

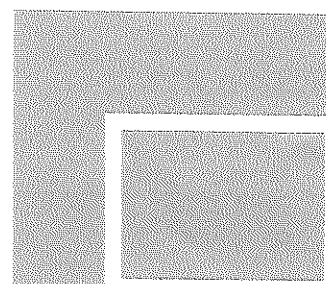
- Tela Ripstop 35% algodón 65% poliéster.
- Cremallera metálica.
- Botón de plástico.
- Doble cinta reflexiva 3M 2" en ambas piernas.
- 2 bolsillos para mano.
- 2 bolsillos fuelle a los costado de las piernas.
- 2 bolsillos fuelle traseros.



Procedencia: NACIONAL .



\*Imagen referencial







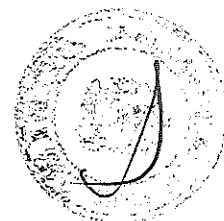
## CAMISA MANGA LARGA HOMBRE

### DESCRIPCIÓN

Camisa manga larga para hombre, con cuello camisero con doble botón, puños de la manga redondos con tapeta de botones, con bolsillo en parte delantera al lado izquierdo del pecho con bordado del logo institucional y las letras "SUB GERENCIA DE OBRAS" y "M.P.T"

### CARACTERÍSTICAS

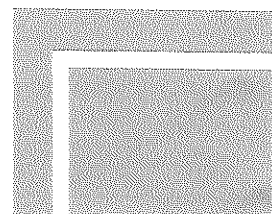
- Composición algodón 70% - poliéster 30%.
- Color Celeste
- Botones de plástico a tono de la tela
- Acabado para un planchado rápido y de fácil mantenimiento.
- Hilo 100% a tono de la tela.

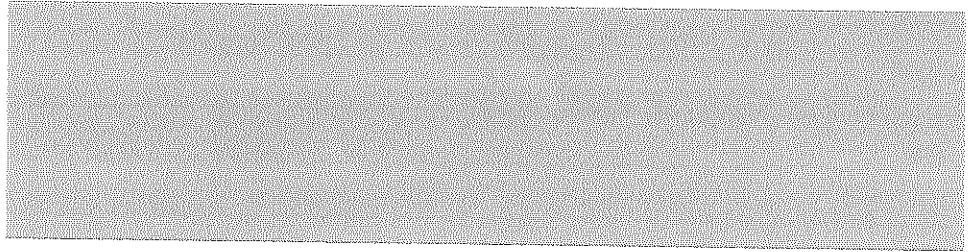


Procedencia: NACIONAL .



\*Imagen referencial





95

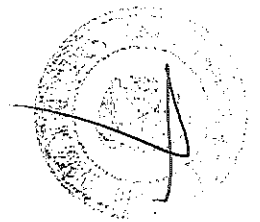
## BLUSA MANGA LARGA MUJER

### DESCRIPCIÓN

Blusa manga larga para mujer, con cuello camisero con doble botón, puños de la manga redondos con tapeta de botones, con bolsillo en parte delantera al lado izquierdo del pecho con bordado del logo institucional y las letras "SUB GERENCIA DE OBRAS" y "M.P.T"

### CARACTERÍSTICAS

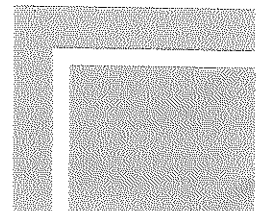
- Composición algodón 70% - poliéster 30%.
- Color Celeste
- Botones de plástico a tono de la tela
- Acabado para un planchado rápido y de fácil mantenimiento.
- Hilo 100% a tono de la tela.



Procedencia: NACIONAL .



\*Imagen referencial





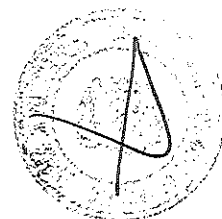
## CHALECO COLOR NARANJA

### DESCRIPCIÓN

Chaleco color naranja con cuello en forma de V, con estampado del logo institucional bordado en el lado izquierdo del pecho "SUB GERENCIA DE OBRAS" y "M.P.T" y estampado en alto relieve en la espalda.

### CARACTERISTICAS

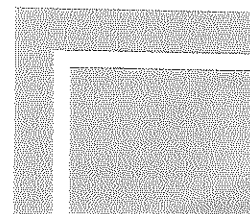
- Tela ripStop 35% algodón y 65% poliester.
- Con cinta reflexiva 3M 2" a lo largo del pecho y abdomen en forma de H
- 2 bolsillos de fuelle a la altura del pecho
- 2 bolsillos de fuelle a la altura del abdomen
- 2 bolsillos con cierre a la altura del abdomen
- 2 bolsillos de mano a los costados
- 2 aberturas para lapicero al lado izquierdo
- Con 2 hebillas de regulación en la cintura



Procedencia: NACIONAL .



\*Imagen referencial





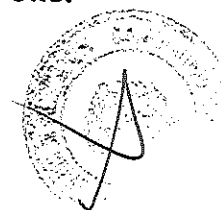
## CHALECO COLOR BEIGE

### DESCRIPCIÓN

Chaleco color naranja con cuello en forma de V, con estampado del logo institucional bordado en el lado izquierdo del pecho "SUB GERENCIA DE OBRAS" y "M.P.T" y estampado en alto relieve en la espalda.

### CARACTERÍSTICAS

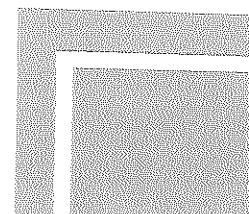
- Tela ripStop 35% algodón y 65% poliester.
- Con cinta reflexiva 3M 2" a lo largo del pecho y abdomen en forma de H
- 2 bolsillos de fuelle y pega pega a la altura del pecho
- 1 bolsillo con cierre sobre el bolsillo fuelle de 17x10cm
- 2 bolsillos grandes a la altura del abdomen y sobre ellos 2 bolsillos fuelle.
- 2 bolsillos de mano a los costados
- 2 aberturas para lapicero al lado izquierdo
- 2 bolsillos interiores con cierre
- 1 bolsillo grande a la altura de la cintura en la espalda.
- Con 2 hebillas de regulación en la cintura
- Cierre de nylon

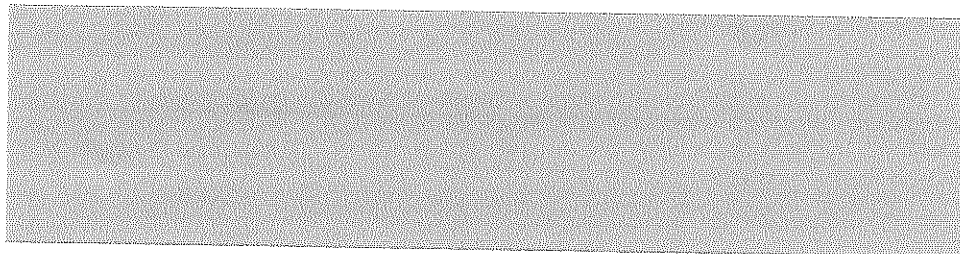


Procedencia: NACIONAL.



\*Imagen referencial





98

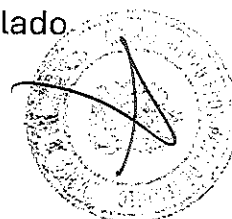
## CASACA TÉRMICA

### DESCRIPCIÓN

Casca térmica de tela material impermeable color naranja hasta la cintura y azul marino hacia abajo con capucha no desmontable y bolsillo oculto para guardarla, con estampado del logo institucional bordado en el lado izquierdo del pecho "SUB GERENCIA DE OBRAS" y "M.P.T"

### CARACTERÍSTICAS

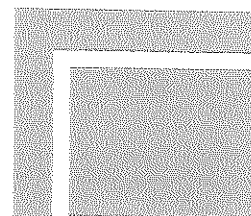
- Tela impermeable 100% poliéster.
- Con cinta reflexiva 3M 2" a lo largo del pecho, abdomen y espalda
- 2 bolsillos internos con cierre
- 1 bolsillo externo con cierre de forma vertical a la altura del pecho al lado derecho del pecho.
- 2 bolsillos de mano externos con cierre a la altura del abdomen



Procedencia: NACIONAL .



\*Imagen referencial







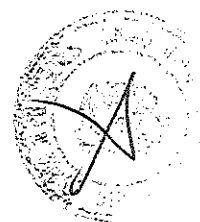
## CORTAVIENTO NARANJA

### DESCRIPCIÓN

Cortaviento sobre casco color naranja con protección contra radiación UV, forrados con bordes negros y tela adaptable al casco.

### CARACTERÍSTICAS

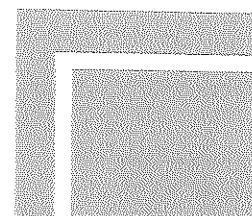
- Tela drill color naranja.
- Protección contra salpicaduras
- Cierre velcro (pega pega) a la altura del cuello



Procedencia: NACIONAL .



\*Imagen referencial





I-11

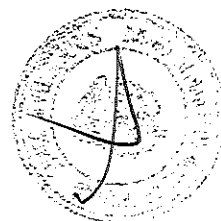
## CORTAVIENTO AZUL

### DESCRIPCIÓN

Cortaviento debajo del casco color azul con protección contra radiación UV, forrados con bordes negros y tela adaptable al casco.

### CARACTERÍSTICAS

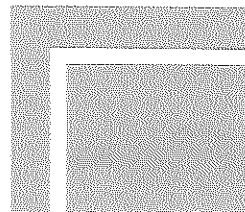
- Tela drill color naranja.
- Protección contra salpicaduras
- Cierre velcro (pega pega) a la altura del cuello



Procedencia: NACIONAL .

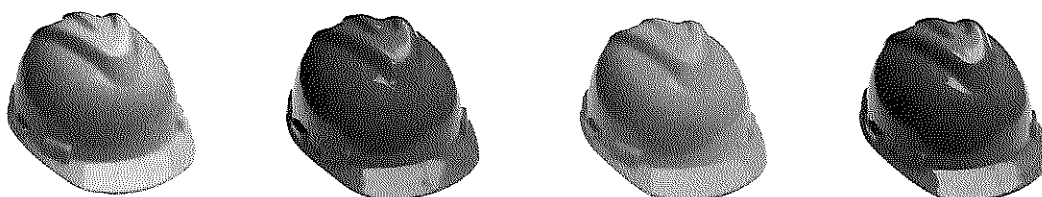


\*Imagen referencial



## Casco de seguridad TRIDENTE

I-12413

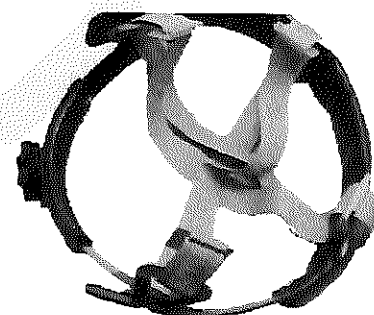


### FICHA TECNICA

#### Definición:

Casco tipo jockey de 4 puntas de apoyo con estabilizador UV. Posee adaptador universal para protector de oído y protector facial, fabricado en polietileno de alta densidad bajo especificaciones técnicas nacionales e internacionales.

Marca "TRIDENTE". (Variados colores). Norma ANSI y NTP.



#### Características:

Diseño compacto. Compuesto de copa con visera corta. Destinados a proteger de golpes e impactos, riesgos eléctricos, salpicaduras de sustancias químicas agresivas del calor radiante y de los efectos de las llamas.

Posee suspensión de nylon tejido tipo Ratchet que permite un ajuste rápido y adecuado.

#### Recomendaciones:

El casco debe ser inspeccionado antes de cada uso.

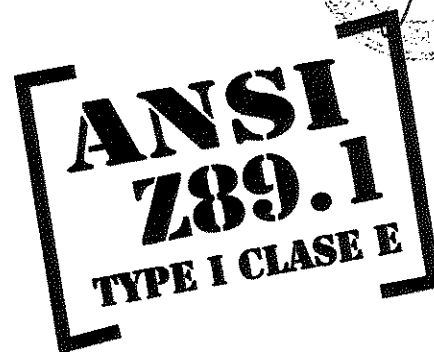
La suspensión debe ser reemplazada si presenta algún daño.

Si el casco sufre un impacto, se recomienda cambiarlo inmediatamente.

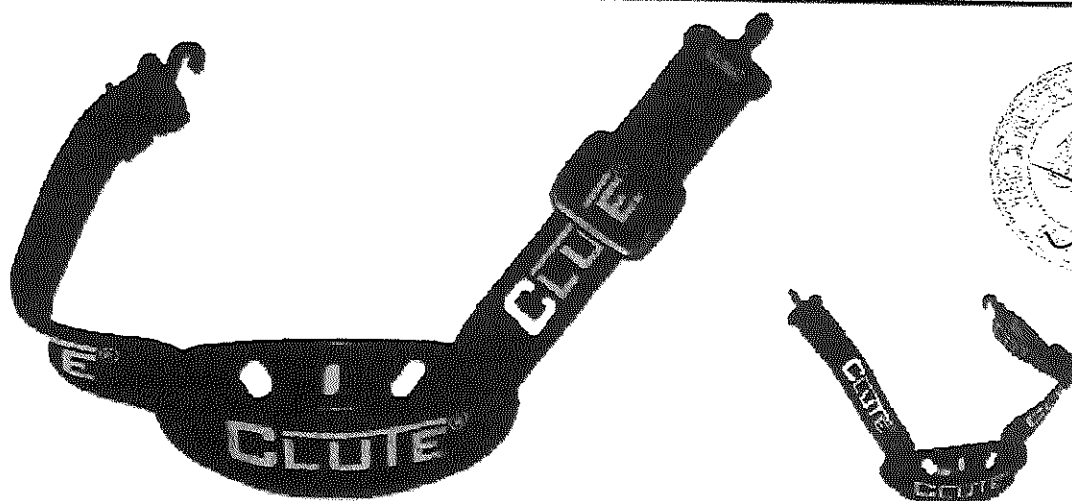
El casquete debe ser reemplazado si presenta algún daño o cuando el material se note desgastado.

**Peso:** 276 grs. Aprox.

**Procedencia:** Nacional.



## — Especificación Técnica —



### 1. Barbiquejo CLUTE

#### 2. DESCRIPCIÓN:

Nuestro barbiquejo con mentonera marca CLUTE cuenta con dos puntos de sujeción, que por sus características de diseño, es ideal para ser utilizado en las industrias de construcción, astilleros, explotación de petróleos y minas, perforación de túneles, aserraderos, industria manufacturera, empresas de servicio público y, en general, donde exista la posibilidad de caída del casco.

#### 3. CARACTERÍSTICAS:

- **BANDA ELÁSTICA** Fabricada con una mezcla de algodón y elástico para máxima duración y comodidad, contramarcado para fácil identificación.
- **AJUSTE** Cuenta con un sistema de ajuste mediante hebillas plásticas de enganche rápido y graduación por corredera.
- **DISEÑO** Para brindar una mayor comodidad y practicidad al colocarse, cuenta con dos puntos de apoyo laterales, sobre el casquete. Además cuenta

con una mentonera que brinda mayor comodidad y asegura el ajuste correcto y evita que la banda elástica pueda moverse generando incomodidad al usuario del casco.

#### 4. APLICACIONES

El barbiquejo con mentonera marca CLUTE se puede usar en todos los cascos que poseen puntos laterales de anclaje para evitar la caída del casco y es ideal en:

- Construcción
- Minería
- Explotación petrolera
- Perforación de túneles
- Aserraderos
- Industria de manufactura
- Empresas de servicio público

#### 5. MANTENIMIENTO

Para evitar la acumulación de suciedad y la aparición de hongos y bacterias, el barbiquejo debe lavarse periódicamente con agua fría o tibia y jabón neutro.

## Tafilete o suspensión de nylon tejido

Suspensión de nylon tejido tipo Ratchet que permite un ajuste rápido y adecuado.

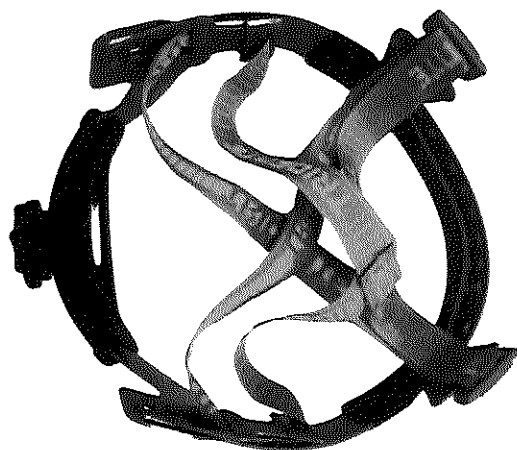
Marca "**TRIDENTE**". (Variados colores). Norma ANSI y NTP.

### Características:

- Arnés de 4 puntos de anclaje
- Rosca de regulación de talla
- Adaptable al contorno de la cabeza
- Banda ajustable
- Mayor confort y mejor protección
- Napestrap para seguridad

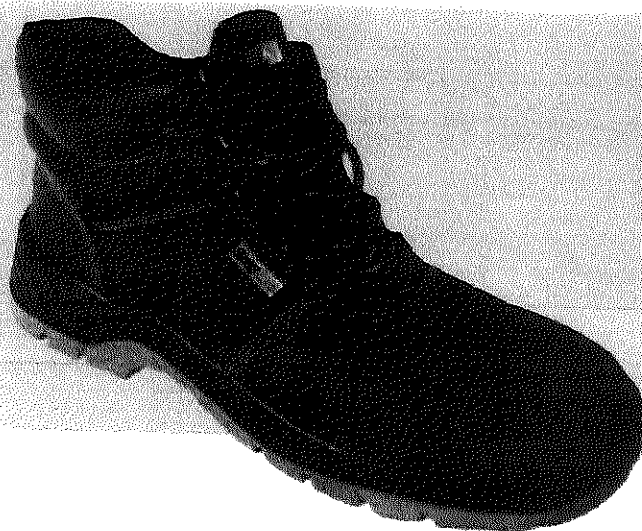
**Peso:** 81 gr. Aprox

**Procedencia:** Nacional



*[Handwritten signature]*





**BOTÍN HARDER**

CALZADO DE SEGURIDAD, MUY CÓMODO Y LIVIANO, FABRICADO BAJO EL SISTEMA DE INYECCIÓN DIRECTA SOBRE EL CORTE, CON PLANTILLA ANTIPERFORANTE Y PUNTERA DE ACERO, SUELA DE PU-BIDENSIDAD, ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE A HIDROCARBUROS

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fabricación	Inyección directa al corte
Aparado	Cuero Crupón
Color	Negro
Forro	Mesh Respirable
Costuras	Triple costura con hilo Nylon
Plantilla Interior	Intercambiable
Entreplantilla	Acero para evitar perforaciones
Puntera	Acero - Resistencia 200 Joules
Plantilla de armar	Material no tejido
Planta	Poliuretano (PU) Bi-densidad resistente a hidrocarburos, grasas y aceites
Talón	Con Absorción de Energía
Cordones	Circulares de alta resistencia
Fuelle	Integrado al aparado
Tallas	35 - 45



Cuero Crupón engrasado para mayor confort y resistencia.



PU Bi-Densidad para formar una planta con mucha versatilidad



Plantilla de Acero inoxidable, resiste 1100 N de presión



Puntera de acero ancha para mayor confort, resiste 200 Joules

### MANTENIMIENTO

Es recomendable lavar el calzado luego de cada de cada jornada de trabajo con un trapo humedo. Retirar la plantilla interior para eliminar la humedad, usar betun neutral y no exponer a fuentes de calor directo.

### GARANTÍA

Garantía de 06 meses por fallas de fabricación



# Orejas H9P3E adaptable al Casco

## Hoja Técnica

### Características principales

Los protectores auditivos tipo orejas 3M-AEARO modelo OPTIME son fabricados con materiales hipoalergénicos y de muy bajo peso, brindan una efectiva e higiénica protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido superan los 98dB por jornada de trabajo.

Orejera para montaje en casco de seguridad H9P3E8

- Recomendada para una gran variedad de ambientes de trabajo peligrosos (NRR 23 dB)
- Las copas de puntos pivotantes permiten a los usuarios inclinar y ajustar las copas de los oídos para comodidad y eficiencia optima se desliza y se gira para lograr un mejor ajuste y un mayor confort.
- La concha ajustable permite acomodar la orejera para cualquier tamaño de cabeza.
- Almohadillas rellenas de liquido y espuma, anillos suaves son lo último para un mejor sellado ( aún con gafas) y brindan una mayor comodidad.

### Aplicaciones

Las orejas 3M Peltor OPTIME H9P3E pueden utilizarse en aquellas industrias donde exista riesgo de exposición a ruido, tales como construcción, procesos de maderas, metalurgia, o donde existan motores o turbinas. Las Orejas 3M Peltor OPTIME H9P3E están recomendadas en aquellos puestos de trabajo donde existe tanto exposición a ruido, como condiciones en las que los trabajadores están expuestos a polvo, grasa u otro tipo de sustancias.

### Especificaciones

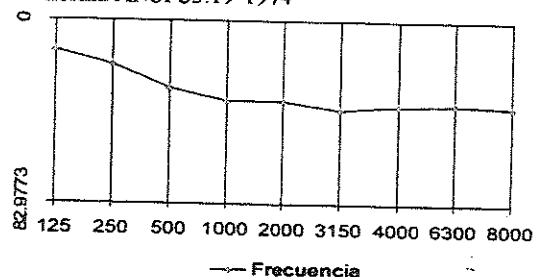
Peso: 261 g. aprox.

### Atenuación Octavas de Banda

Valores medios de atenuación para la orejas 3M-AEARO modelo OPTIME según lo establecido en la norma ANSI S3.19-1974

### Atenuación

Valores medios de atenuación para la orejas 3M Peltor OPTIME H9P3E según lo establecido en la norma ANSI S3.19-1974



### Garantía

La única responsabilidad del vendedor o fabricante será la de reemplazar la cantidad de este producto que se pruebe ser defectuoso de fábrica.

Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal, pérdida o daños ya sean directos o consecuentes del uso de este producto.

Antes de ser usado, debe determinarse si el producto es apropiado para el uso pretendido y el usuario asume toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso.

### 3M Perú S.A.

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro, Lima 27

Telef. 01 224 2728 Fax 01 224 3171

Provincias: Norte 044 94493 75633

Sur 054 9593 75623

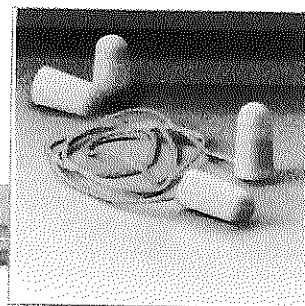
Email: 3mperu@mmm.com

Frecuencia	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR
Atenuación dB(A)	14	20.7	31.2	36.6	36.6	40.5	38.4	38.1	39	23
Desviación Standard	3.2	3.6	3	2.9	2.8	2.9	3.6	2.3	3.6	dB

# Tapones Auditivos

1100 / 1110

## Ficha Técnica



### Descripción

Los protectores auditivos del tipo tapón desechable 1100 y 1110 de 3M, son fabricados con materiales hipoalergénicos, brindan una efectiva e higiénica protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido superan los límites establecidos en el Decreto Supremo N° 594, como por ejemplo, 85 dB(A) para exposiciones efectivas a ruido durante 8 hrs.

Su forma cónica y su superficie perfectamente lisa han sido específicamente diseñadas para adaptarse cómodamente a la mayoría de los canales auditivos. El color naranja del tapón 1100/1110 permite una fácil visualización y comprobación de uso en los lugares de trabajo.

El modelo 1100 se diferencia del 1110 por el cordón que trae este último.

### Aplicaciones

Los tapones auditivos 1100/1110 pueden utilizarse en aquellas áreas donde existan niveles de ruido que puedan resultar dañinos para la audición, tales como aquellas existentes en la construcción, manufacturas, minería, agroindustria, entre otros. Los protectores auditivos 1100/1110 están recomendados especialmente para condiciones de trabajo donde exista calor.

### Atenuación

Los valores medios de atenuación para los tapones auditivos 1100 y 1110, según lo establecido en la norma chilena NCh1331/5 son los siguientes:

Modelo	Frec (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1100	Atenuac. (dB)	32,4	35,5	38,3	35,4	34,3	41,6	45,3
	Desv. Est. (dB)	5,7	5,5	5,7	5,1	3,4	4,7	4,4
	Índice APV* (dB)	26,7	30,0	32,6	30,3	30,9	36,9	40,9

SNR = 34 dB; H: 33 dB - M: 31 dB - L: 31 dB

Modelo	Frec (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1110	Atenuac. (dB)	30,1	34,0	37,5	34,6	35,3	40,6	45,0
	Desv. Est. (dB)	4,9	6,1	5,4	4,7	3,8	4,4	3,7
	Índice APV* (dB)	25,2	27,9	32,1	29,9	31,5	36,2	41,3

SNR = 34 dB; H: 33 dB - M: 31 dB - L: 29 dB

(\*) Índice APV con  $\alpha=1$

### Características

- Altamente ventajosos en ambientes muy ruidosos y/o con ruidos con predominancia en frecuencias graves.
- Confortables en ambientes calurosos y húmedos.
- Compatibles con cascos y lentes.
- Ideales para tener una doble protección fono-tapón.
- Cómodos y desechables.

### Instrucciones de Ajuste

Para que los tapones entreguen la atenuación indicada, resulta fundamental su buena colocación, de lo contrario, la reducción de ruido indicada se puede ver altamente afectada. Para que esto no ocurra siga las siguientes instrucciones:

- 1) Lave sus manos con agua y jabón.
- 2) Enrolle el tapón, presionándolo con los dedos de su mano, hasta darle una forma cilíndrica muy delgada.
- 3) Pase su mano derecha sobre la cabeza y levante con los dedos la punta de su oreja izquierda hacia arriba y atrás.
- 4) Con su otra mano, introduzca el tapón enrollado hasta el fondo del canal auditivo y deje que este se expanda por 20 segundos, sosteniendo el lado exterior del tapón con su dedo índice.
- 5) Repita la acción, pero esta vez levantando la punta de su oreja derecha, con su mano izquierda sobre la cabeza.
- 6) Use permanentemente en ambientes ruidosos.

### Garantía

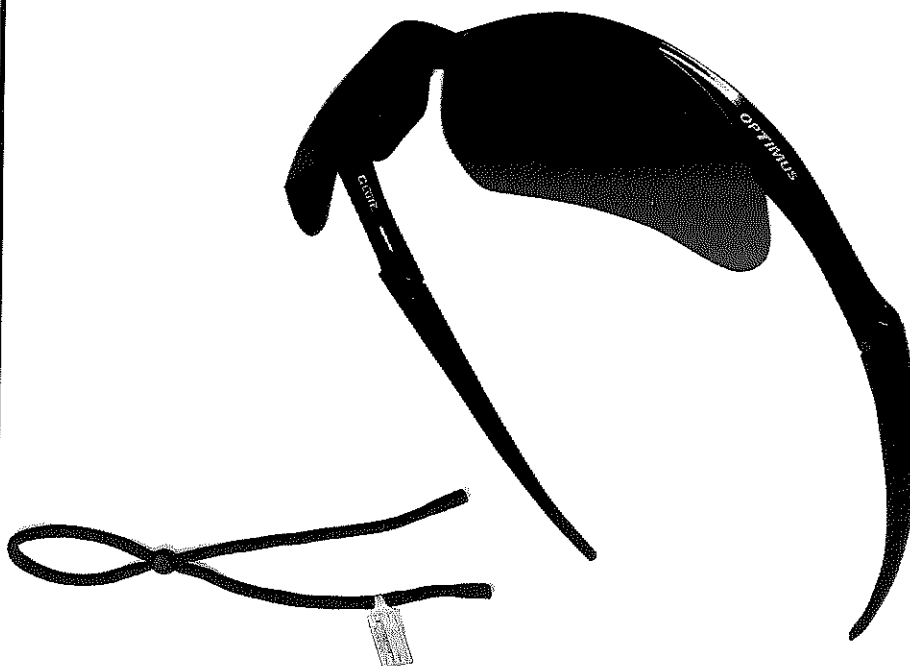
La única responsabilidad del vendedor o fabricante será la de reemplazar la cantidad de este producto que se pruebe ser defectuoso de fábrica. Ante esto, el cliente deberá presentar su inquietud a nuestro call center (600-300-3636), quienes le informaran como proceder según sea el caso (devolución, reembolso, reemplazo, etc.).

Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal pérdida o daños ya sean directos o consecuentes que resulten del uso de este producto. Antes de usarlo, el usuario deberá determinar si el producto es apropiado para el uso pretendido y el usuario asume toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso.

### Empaque

Pieza/Bolsa	Bolsa/Caja	Pieza/Caja
200	5	1000

## — Especificación Técnica —



### I. Optimus

#### 2. DESCRIPCIÓN:

- Los antejo de seguridad OPTIMUS de CLUTE son las ideales para proteger los ojos de las personas, contra riesgos mecánicos y de radiación; con comodidad y estilo.

#### 3. CARACTERÍSTICAS:

- Diseño ligero, moderno y deportivo, cubre toda el área de los ojos para una mayor protección visual.
- Buen ajuste a la cara del usuario, evitando la penetración de partículas.
- Puente nasal de silicona que brinda confort y evita el deslizamiento.
- Marco flexible y ultra ligero, aumenta la visión periférica.
- Patillas con inserciones de goma, asegura mayor durabilidad y confort.
- Luna de policarbonato antiempañante y filtro UV 99.9%.
- Lente curva base 8.
- Posee certificación ANSI Z87.1-2020.
- Luna clara: permite máxima transmisión de luz visible. Estos lentes de seguridad son usados para aplicaciones en interiores para máxima claridad óptica y donde se requiera protección contra impactos.
- Luna oscura: usados en días soleados. Estos lentes permiten reducir al máximo la luz y brillo solar; ideales para situaciones que puedan causar tensión y fatiga ocular.
- Anti-rayaduras.
- Anti-empañante.

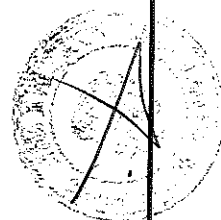
#### 4. MODELO: OPTIMUS

- Marca: OPTIMUS
- Procedencia: TAIWAN

#### 5. APLICACIONES:

- Operadores de Máquinas
- Mecánicos
- Plomeros
- Manufactura en General
- Características
- Policarbonato
- Trabajadores Artesanales
- Carpinteros
- Visitas a Planta
- Construcción

#### 6. CERTIFICACIÓN:





G-FLEX

GUANTE DE POLIALGODON RECUBIERTO DE LATEX CORRUGADO, LINEA G-FLEX. OFRECE MAYOR AGARRE, DESTREZA EN TRABAJOS DE ALTA ABRASION Y COMODIDAD

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Protección	Revestimiento resistente al desgarro
Comodidad	Diseño Ergonómico asegura una mayor comodidad y reduce la fatiga en la mano
Color	Rojo/Amarillo
Resistencia	Abrasión
Material	Guante hecho de Poliéster 10 Galga, recubierto en la palma con Látex rugoso triple baño, lo que aumenta la duración en un 50%.
Color	Amarillo y Rojo
Tallas	8=M / 9=L
Certificaciones y Cumplimiento de normas	EN 388 Nivel de Protección para Riesgos Mecánicos. EN 420: 2003 + A1: 2009: Requisitos Grls. para Guantes y métodos de ensayo. 2: Resistencia a la abrasión (de 0 a 4) 2: Resistencia al corte (de 0 a 5) 4: Resistencia al desgarro (de 0 a 4) 2: Resistencia a la perforación (de 0 a 4)

### APLICACIONES

Fabricación, manipulación y montaje de estructuras, mantenimiento de maquinas, trabajos en bodega, construcción, operación de maquinaria o herramientas. Ideal para trabajos donde se requiera un guante con ventilación dorsal.

### ALMACENAMIENTO

Se recomienda almacenar en lugares que no estén expuestos a la luz solar, mantener en su bolsa y libre de exposición a riesgos químicos, físicos (humedad, polvo, cambios bruscos de temperatura y altas o bajas temperaturas) y biológicos.

### MANTENIMIENTO

Los guantes G-FLEX, se pueden lavar con agua y jabón luego dejar a secar al aire libre.

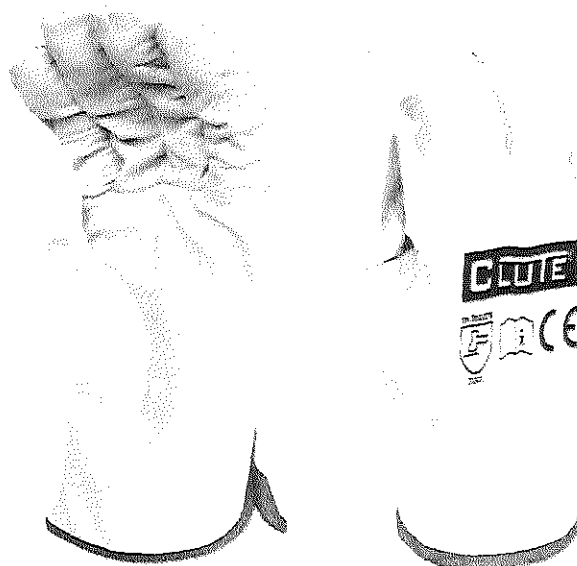
### GARANTÍA

Garantía de 06 meses por fallas de fabricación

WWW.WARDIA.COM.PE



## — Especificación Técnica —



EN 388:2016



3143X

### Guante de Cuero Badana

El guante de cuero badana de la marca CLUTE, es una línea de guantes recomendados para tareas generales de riesgos mecánicos medios-bajos.

Conocido como modelo ingeniero, conductor o maniobrista. Ofrece un óptimo rendimiento de acuerdo a su categoría.

Se recomienda que estos guantes sean inspeccionados antes de su uso y después de la jornada laboral para asegurar que no haya ningún daño presente.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Material en 100% cuero búfalo.
- Color de cuero: blanco.
- Material de cuero grado A.
- Largo del guante 24cm, ancho del puño 12cm (+/-5%)
- Talla Standard
- Dedo pulgar tipo ala
- Otorga resistencia y sensibilidad al tacto.
- Fstilo con elástico de ajuste en el dorso y ribete en

#### • Presentación:

- ✓ Paquete interno: 12 pares
- ✓ Caja master: 120 pares

#### MODELO:

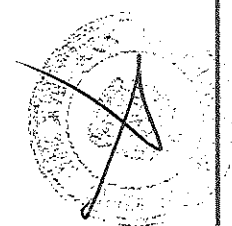
Marca: **CLUTE**  
Procedencia: **INDIA**

#### APLICACIONES:

- Montaje, carga y descarga
- Industria automotriz
- Labores de supervisión
- Construcción
- Uso general en aplicaciones secas, etc.

#### NORMATIVIDAD: EN 388:2016

Abrasión	0	1	2	3	4	
Corte	0	1	2	3	4	5
Desgarro	0	1	2	3	4	
Pinchazo	0	1	2	3	4	

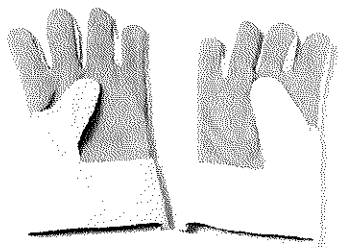


## GUANTES DE CUERO CROMO

Guante súper de cuero cromo con refuerzos en palma y dedos en badana amarilla y dorso de cuero cromo, ideal para trabajos pesados como manipulación de materiales de construcción tales como; piedras, ladrillos, fierros entre otros.

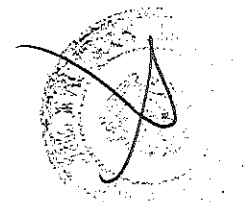
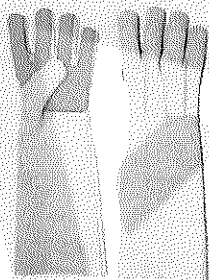
## GUANTE DE CUERO CROMO CAÑA CORTA

- Largo: 10.5"
- Fabricado con cuero de cromo con la palma reforzada.
- Refuerzo con palma de badana nacional.



## GUANTE DE CUERO CROMO CAÑA LARGA

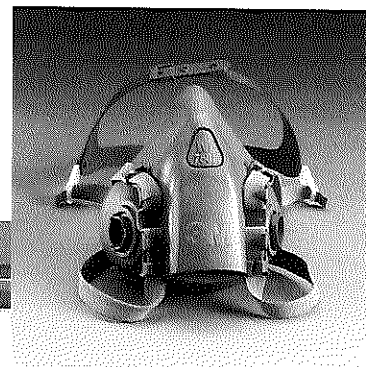
- Largo: 18 pulgadas +-0.5cm
- Fabricado con cuero de cromo con la palma reforzada.
- Refuerzo con palma de badana nacional.



# Respiradores Serie 7500

Medio Rostro 7501 (S) 7502 (M) 7503 (L)

## Ficha Técnica



### ■ Descripción

La pieza facial de la serie 7500 de Medio Rostro con filtros y cartuchos reemplazables, posee tres diferentes tamaños, lo que ayuda a lograr un buen ajuste en distintas configuraciones faciales. Su nuevo material de silicona thermoset, brinda un excelente sello en el rostro, además de poscer una mayor resistencia a altas temperaturas y condiciones de trabajo extremas.

El nuevo diseño de la válvula de Keystone reduce la acumulación de calor, humedad y CO<sub>2</sub> al interior del respirador, al expeler rápidamente el aire exhalado: la inhalación siguiente contendrá mayor cantidad de aire fresco. Además, el flujo de exhalación hacia abajo reduce la posibilidad de empañamiento de lentes o caretas faciales.

El arnés de Keystone tiene un diseño ergonómicamente mejorado, el cual reduce la tensión sobre la nariz, además de poder ser usado en la modalidad Drop Down.

### ■ Aplicaciones

Operaciones de soldadura

Industria del aluminio

Industria del acero

Industria del vidrio

Industria Farmacéutica

Agroquímicos

Minería

Alimenticia

Petroquímica

Química

### ■ Instrucciones de Uso

No usar en ambientes cuya concentración de contaminantes supere 10 veces el Valor Umbral Límite (TLV)

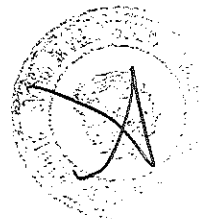
No usar en atmósferas cuyo contenido de oxígeno sea menor a 19.5 %.

No usar en atmósferas inmediatamente peligrosas para la vida y la salud (IDLH).

### ■ Materiales

A continuación se indican los materiales de fabricación de este respirador:

Pieza Facial	Silicona
Color	Celeste
Bandas elásticas	Polietileno
Peso del respirador	140 grs.



### ■ Aprobaciones

Certificado por el Instituto **NIOSH** de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety And Health), contra polvos, humos, neblinas, gases y vapores; según el filtro a utilizar y las certificaciones respectivas, para una concentración ambiental que no supere 10 veces el Valor Umbral Límite (TLV) o el límite del cartucho (ver certificaciones de filtros y cartuchos).

Aprobado para protección respiratoria contra polvos, humos, neblinas vapores orgánicos, cloro, ácido clorhídrico, fluoruro de hidrógeno, dióxido de azufre, amoníaco, metilaminas, formaldehído, radio nucleidos, y otros (ver límites de los cartuchos).

### ■ Empaque

Pieza/Estuche	Estuche/Caja	Pieza/Caja
1	10	10

### ■ Garantía

La única responsabilidad del vendedor o fabricante será la de reemplazar la cantidad de este producto que se pruebe ser defectuoso de fábrica. Ante esto, el cliente deberá presentar su inquietud a nuestro call center (600-300-3636), quienes le informaran como proceder según sea el caso (devolución, reembolso, reemplazo, etc.).

Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal pérdida o daños ya sean directos o consecuentes que resulten del uso de este producto.

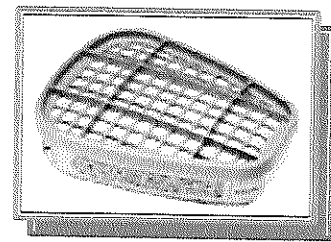
Antes de usarlo, el usuario deberá determinar si el producto es apropiado para el uso pretendido y el usuario asume toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso.



## Cartucho 6003

Contra vapores orgánicos y gases ácidos

Con respirador de media cara o cara completa



### Hoja Técnica

#### Descripción

Los cartuchos 3M 6003 usados en la pieza facial Serie 6000 ó 7000 están aprobados para la protección contra vapores orgánicos y gases ácidos.

El diseño de estos cartuchos le atribuyen una mejor distribución del peso unido a la pieza facial, con lo que se incrementa su comodidad.

La construcción de la base del cartucho permite la distribución del aire a través de toda la superficie de las capas de carbono, de tal forma que éste se gasta uniformemente y a la vez alarga la vida útil del cartucho.

#### Aplicaciones

- Fundiciones
- Plantas de concentrado minero
- Industria petroquímica

#### Aprobaciones

Aprobado por la National Institute for Occupational Safety And Health (NIOSH) de Estados Unidos.

#### Características

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| • Pieza Facial:       | Polímero sintético |
| • Elemento filtrante: | Carbón activado    |
| • Color:              | Amarillo           |

#### Instrucciones de uso

Aprobado para protección respiratoria contra vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, fluoruro de hidrógeno y sulfuro de hidrógeno (sólo abandone el área).

En el caso que en el área estén presentes contaminantes en forma de partículas, deberá utilizarse un retenedor con un filtro adecuado.

Guarde el respirador en un lugar apartado de áreas contaminadas cuando no lo use.

#### Concentraciones límites

- No usar cuando las concentraciones sean mayores a 10 veces el límite de exposición (media cara) ó 50 veces (cara completa) o menores de 0,05 mg/m<sup>3</sup>
- No usar en atmósferas cuyo contenido de oxígeno sea menor a 19.5 %.
- No usar en atmósferas en las que el contaminante esté en concentraciones IDLH (inmediatamente peligrosas para la vida y la salud).

#### Limitaciones de uso

No altere, abuse o use en forma indebida los cartuchos o el respirador.

El no cumplir con las instrucciones y limitaciones sobre el uso del respirador y/o no usar el respirador durante el tiempo completo de exposición, puede reducir la eficiencia del mismo y ocasionar enfermedad o muerte.

Reemplace el cartucho de acuerdo a un calendario de recambio o antes, si se detecta algún olor, sabor o irritación proveniente de los contaminantes.

#### Garantía

La única responsabilidad del vendedor o fabricante será la de reemplazar la cantidad de este producto que se pruebe ser defectuoso de fábrica.

Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal, pérdida o daños ya sean directos o consecuentes del mal uso de este producto.

Antes de ser usado, se debe determinar si el producto es apropiado para el uso pretendido y el usuario asume toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso.

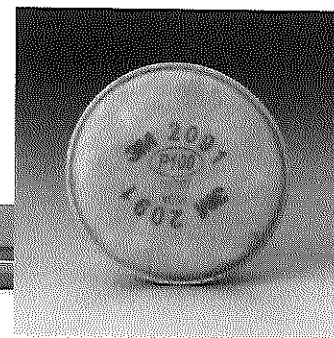
#### Para mayor información:

3M Perú S.A.  
División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental  
Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro, Lima 27  
Telf. 225-5252 Fax 224-3171  
Provincia:  
Zona Norte: (044) 65-3185  
Zona Sur: (054) 65-0652  
E-mail: 3mperu@mmm.com

# Filtro 2091 (P100)

## Con Medio Rostro o Rostro Completo

### Ficha Técnica



#### Descripción

Los filtros 2091 pueden ser utilizados con los respiradores 7500, 7800, FX FF-400 y Serie 6000 de 3M, a su vez están aprobados para la protección contra polvos, humos metálicos y neblinas con o sin aceite. Se fabrican con un **Medio Filtrante Electrostático Avanzado**, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión. Los tres diferentes tamaños de los respiradores permiten un buen ajuste en distintas configuraciones faciales, su diseño de bajo perfil le permite ser usado con otros implementos de seguridad, sus válvulas de exhalación e inhalación extra grandes permiten tener una menor resistencia a la respiración, el diseño de estos filtros le atribuyen una mejor distribución del peso unido al respirador, con lo que se incrementa su comodidad. El filtro 3M 2091 está diseñado para una máxima eficiencia de filtrado.

#### Aplicaciones

Exposición a partículas de sustancias especificadas por OSHA.  
 Reducción de Plomo.  
 Cadmio.  
 Arsénico.  
 Asbesto.  
 Industria farmacéutica.

#### Certificaciones

Certificado por el Instituto **NIOSH** de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety And Health) bajo la especificación **P100** de la norma **42CFR84**.

Aprobado para protección respiratoria contra polvos (incluyendo carbón, algodón, aluminio, trigo, hierro y sílice libre, producidos principalmente por la desintegración de sólidos durante procesos industriales tales como: esmerilado, lijado, trituración y procesamiento de minerales y otros materiales) y neblinas a base de líquidos con o sin aceites

#### Características

Pieza Facial:	Polímero sintético
Color:	Gris
Elemento filtrante:	Tela no tejida de polipropileno y poliéster.
Color:	Fucsia
Peso aproximado:	10 g. aprox.

#### Instrucciones de Uso

No usar cuando las concentraciones sean mayores a 10 veces el límite de exposición (medio rostro) ó 50 veces (rostro completo).  
 No usar en atmósferas cuyo contenido de oxígeno sea menor a 19.5 %.

No usar en atmósferas en las que el contaminante esté en concentraciones IDLH (inmediatamente peligrosas para la vida y la salud).

No usar en atmósferas que contengan vapores y gases tóxicos.

#### Empaque

Pieza/Bolsa	Bolsa/Caja	Pieza/Caja
2	50	100

#### Garantía

La única responsabilidad del vendedor o fabricante será la de reemplazar la cantidad de este producto que se pruebe ser defectuoso de fábrica. Ante esto, el cliente deberá presentar su inquietud a nuestro call center (600-300-3636), quienes le informaran como proceder según sea el caso (devolución, reembolso, reemplazo, etc.).

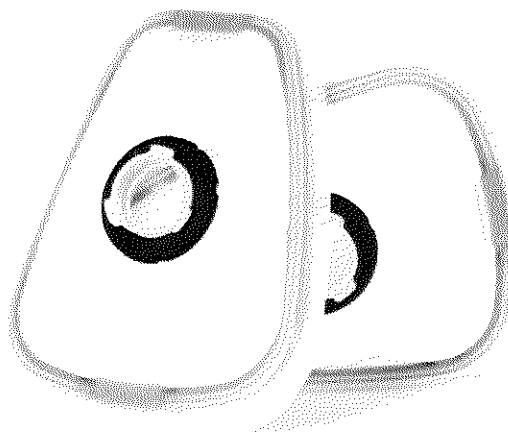
Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal pérdida o daños ya sean directos o consecuentes que resulten del uso de este producto.

Antes de usarlo, el usuario deberá determinar si el producto es apropiado para el uso pretendido y el usuario asume toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso



## FICHA TÉCNICA

### ADAPTADOR PARA FILTRO MODELO 502 MARCA 3M



#### CARACTERÍSTICAS

Elaborado en polipropileno, se utiliza para fijar el filtro 7093 a los cartuchos de la serie 6000, 7000.

#### APLICACIONES

Adaptador para mascarar 3M de las series 6200, 6800, 7500 y 4000.

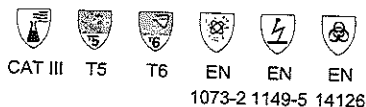
#### INFORMACION GENERAL

**Item:** Adaptador  
**Modelo:** 502  
**País de origen:** Estados Unidos  
**Material:** Polipropileno  
**Unidad de medida:** Par  
**Empaque:** 10 pares/ caja

#### INFORMACION ESPECIAL

**Tono:** Claro  
**Talla:** N/A  
**Marca:** 3M  
**Protección:** Respiratoria  
**Normas:** N/A

## DuPont™ Tyvek® 500 Xpert , TYCHF5SWHXB/TYCHF5SWHXB



## Tyvek® 500 Xpert

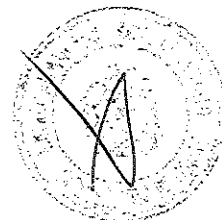
DuPont™ Tyvek® 500 Xpert/DuPont™ Tyvek® 500 Xpert (Ecopack). Mono con capucha. Diseño ergonómico protector. Costuras internas cosidas. Elástico en muñecas, tobillos y cara. Cintura elástica (pegada). Cremallera de Tyvek® y solapa. Eco Pack disponible. Blanco.

## Certificaciones

- Certificación según Reglamento (UE) 2016/425
- Ropa de protección química, categoría III, tipo 5-B y 6-B
- EN 14126 (barrera contra agentes infecciosos), EN 1073-2 (protección contra contaminación radioactiva)
- Tratamiento antiestático (EN 1149-5) - en ambas caras

## Empaque(Cantidad por caja)

100 por caja, empaquetado individual/100 por caja, 4 unidades de 25 (Eco Pack)



Talla del producto	Número de artículo	Agregar información
SM	D14663953/D15359234 (Eco Pack)	
MD	D14663967/D15359243 (Eco Pack)	
LG	D14663977/D15359254 (Eco Pack)	
XL	D14663986/D15359261 (Eco Pack)	
2X	D14663997/D15359276 (Eco Pack)	
3X	D14664003/D15359284 (Eco Pack)	

Descripción - Código: TYCHF5SWHXP/TYCHF5SWHXB

998

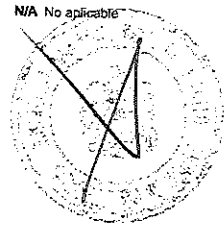
PHYSICAL PROPERTIES			
Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico	EN
Basis Weight	DIN EN ISO 536	41.5 g/m <sup>2</sup>	N/A
Color	N/A	Blanco	N/A
Exposición a temperaturas bajas	N/A	Permanece flexible hasta -73 °C	N/A
Exposición a temperaturas elevadas	N/A	Punto de fusión ~135 °C	N/A
Resistencia a la abrasión <sup>7</sup>	EN 530 Método 2	>100 ciclos	2/6 <sup>1</sup>
Resistencia a la penetración del agua	DIN EN 20811	>10 kPa	N/A
Resistencia a la punción	EN 863	>10 N	2/6 <sup>1</sup>
Resistencia a la tracción (MD)	DIN EN ISO 13934-1	>60 N	2/6 <sup>1</sup>
Resistencia a la tracción (XD)	DIN EN ISO 13934-1	>60 N	2/6 <sup>1</sup>
Resistencia al agrietado por flexión <sup>7</sup>	EN ISO 7854 Método B	>100000 ciclos	6/6 <sup>1</sup>
Resistencia al agrietado por flexión a -30 °C	EN ISO 7854 Método B	>4000 ciclos	N/A
Resistencia al rasgado trapezoidal (MD)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 <sup>1</sup>
Resistencia al rasgado trapezoidal (XD)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 <sup>1</sup>
Resistividad superficial a RH 25%, exterior <sup>7</sup>	EN 1149-1	< 2,5 • 10 <sup>9</sup> Ohm	N/A
Resistividad superficial a RH 25%, interior <sup>7</sup>	EN 1149-1	< 2,5 • 10 <sup>9</sup> Ohm	N/A

1 Según la norma EN 14325    2 Según la norma EN 14126    3 Según la norma EN 1073-2    4 Según la norma EN 14116    12 Según la norma EN 11612    5 Parte frontal en Tyvek © parte posterior    6 Método de prueba según la norma ASTM D-572    7 Compruebe las instrucciones de uso para más información, limitaciones y precauciones de uso    > Mayor que    < Menor que    N/A No aplicable    STD DEV Desviación estándar

GARMENT PERFORMANCE			
Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico	EN
Factor de protección <sup>7</sup>	EN 1073-2	>50	2/3 <sup>3</sup>
Resistencia de la costura	EN ISO 13935-2	>75 N	3/6 <sup>1</sup>
Tiempo de almacenamiento <sup>7</sup>	N/A	10 años <sup>6</sup>	N/A
Tipo 5: Fuga hacia el interior de partículas sólidas en suspensión	EN ISO 13982-2	Cumple	N/A
Tipo 6: Resistencia a penetración de líquidos (ensayo de spray de bajo nivel)	EN ISO 17491-4, Método A	Cumple	N/A
tipo 5: Fuga al interior <sup>11</sup>	EN ISO 13982-2	1 %	N/A

1 Según la norma EN 14325    3 Según la norma EN 1073-2    12 Según la norma EN 11612    13 Según la norma EN 11611    5 Parte frontal en Tyvek © parte posterior    6 Método de prueba según la norma ASTM D-572    7 Compruebe las instrucciones de uso para más información, limitaciones y precauciones de uso    11 Basado en una media de 10 trajes, 3 actividades, 3 pruebas    > Mayor que    < Menor que    N/A No aplicable

\* Basado en el valor individual más bajo



## COMFORT

Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico	EN
Permeabilidad al aire (prueba de Gurley)	ISO 5636-5	< 45 s	N/A
Permeabilidad al aire (prueba de Gurley)	ISO 5636-5	Si	N/A
Resistencia al vapor de agua, Ret	EN 31092/ISO 11092	11.3 m <sup>2</sup> Pa/W	N/A
Resistencia térmica, Rct	EN 31092/ISO 11092	16.3*10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> K/W	N/A
Resistencia térmica, valor clo	EN 31092/ISO 11092	0.105 clo	N/A

2 Según la norma EN 14126 5 Parte frontal en Tyvek ® parte posterior > Mayor que < Menor que N/A No aplicable

## PENETRATION AND REPELLENCY

Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico	EN
Repelencia frente a líquidos (Acido sulfúrico 30%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 <sup>1</sup>
Repelencia frente a líquidos (Hidróxido Sódico 10%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 <sup>1</sup>
Resistencia a la penetración de líquidos (Acido Sulfúrico 30%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 <sup>1</sup>
Resistencia a la penetración de líquidos (Hidróxido Sódico 10%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 <sup>1</sup>

1 Según la norma EN 14325 > Mayor que < Menor que

## BIOLOGICAL BARRIER

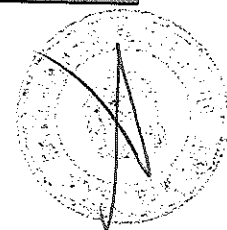
Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico	EN
Resistencia a la penetración de líquidos contaminados	EN ISO 22610	≤ 15 min	1/6 <sup>2</sup>
Resistencia a la penetración de aerosoles contaminados biológicamente	ISO/DIS 22611	Cumple	1/3 <sup>2</sup>
Resistencia a la penetración de agentes patógenos de la sangre (se utiliza el antibacterial Phi-X174)	ISO 16604 Procedimiento C	No clasificado	No classification 2
Resistencia a la penetración de partículas sólidas contaminadas	ISO 22612	Cumple	1/3 <sup>2</sup>
Resistencia a la penetración de sangre y fluidos corporales (se utiliza sangre sintética)	ISO 16603	3,5 kPa	3/6 <sup>2</sup>

2 Según la norma EN 14126 > Mayor que < Menor que

## CLEANILESS

Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico	EN
-----------	------------------	------------------	----

Parte frontal en Tyvek ® parte posterior > Mayor que < Menor que N/A No aplicable STD DEV Desviación estándar



4

# Permeation Data for Tyvek® 500 Xpert

Nombre de sustancia peligrosa/sustancia química	Estado físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Acum Tiempo ISO	
									480	150
Acetato sódico (sat)	Líquido	127-09-3	imm	>480	>480	6	<0.1	0.05		
Acido acético (30%)	Líquido	64-19-7	imm	imm	imm		13.5	0.001		
Acido clorhídrico (16%)	Líquido	7647-01-0	imm	imm	imm		na	0.05		
Acido clorhídrico (32%)	Líquido	7647-01-0	imm	imm	imm		na	0.05		
Acido fosfórico (50%)	Líquido	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05		
Acido fórmico (30%)	Líquido	64-18-6	imm	imm	imm		nm	0.001		
Acido nítrico (10%)	Líquido	7697-37-2	>60	>120	>480	6	na	0.05		
Acido nítrico (30%)	Líquido	7697-37-2	imm	imm	imm		4.6	0.001		
Acido sulfúrico (18%)	Líquido	7664-93-9	>240	>240	>480	6	<0.05	0.05		
Acido sulfúrico (30%)	Líquido	7664-93-9	>10	>240	>240	5	<0.05	0.05		
Acido sulfúrico (50%)	Líquido	7664-93-9	imm	>30	>60	3	38	0.01		
Amoniaco cáustico (16%)	Líquido	1336-21-6	imm	imm	imm		20.3	0.005		
Amoniaco cáustico (28% - 30%)	Líquido	1336-21-6	imm	imm	imm		16.7	0.014		
Carboplatin (10 mg/ml)	Líquido	41575-94-4	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001		
Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Etanol)	Líquido	154-93-8	imm	imm	>240	5	<0.3	0.001		
Cisplatin (1 mg/ml)	Líquido	15663-27-1	>240	>240	>240	5	<0.0002	0.0002		
Cromato de potasio (sat)	Líquido	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005		
Cyclo phosphamide (20 mg/ml)	Líquido	50-18-0	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002		
Dimetil sulfato	Líquido	77-78-1	imm	imm	imm		>160	0.02		
Dimetil éster de ácido sulfúrico	Líquido	77-78-1	imm	imm	imm		>160	0.02		
Doxorubicin HCl (2 mg/ml)	Líquido	25136-40-9	>240	>240	>240	5	<0.003	0.003		
Etano 1,2-diol	Líquido	107-21-1	imm	imm	imm		6.6	0.002		
Etilen glicol	Líquido	107-21-1	imm	imm	imm		6.6	0.002		
Etoposide (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Etanol)	Líquido	33419-42-0	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01		
Fluorouracil, 5- (50 mg/ml)	Líquido	51-21-8	imm	imm	>30	2	na	0.001		
Ganciclovir (3 mg/ml)	Líquido	82410-32-0	>240	>240	>240	5	<0.005	0.005		
Gemcitabine (38 mg/ml)	Líquido	95058-81-4	imm	>60	>240	5	<0.4	0.005		
Glicerina	Líquido	56-81-5	>240	>480	>480	6	0.03	0.01		
Glutaraldehido	Líquido	56-81-5	>240	>480	>480	6	0.03	0.01		



# Permeation Data for Tyvek® 500 Xpert

Nombre de sustancia peligrosa/sustancia química	Estado físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Acum Tiempo ISO	
									480	150
Hidróxido potásico (40%)	Líquido	1310-58-3	imm	imm	>30	2	0.7	0.001		
Hidróxido sódico (10%)	Líquido	1310-73-2	>240	>480	>480	6	<0.005	0.005		
Hidróxido sódico (40%)	Líquido	1310-73-2	imm	>30	>240	5	<0.005	0.005		
Hidróxido sódico (50%)	Líquido	1310-73-2	imm	>30	>240	6	0.85	0.01		
Hidróxido sódico (>95%, sólido)	Sólido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01		
Hipoclorito sódico (10-15 % active chlorine)	Líquido	7681-52-9	>240	>240	>480	6	<0.6	0.05		
Hipoclorito sódico (5.25-6%)	Líquido	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025		
Idrossido di ammonio (16%)	Líquido	1336-21-6	imm	imm	imm		20.3	0.005		
Idrossido di ammonio (28% - 30%)	Líquido	1336-21-6	imm	imm	imm		16.7	0.014		
Ifosfamide (50 mg/ml)	Líquido	3778-73-2	imm	imm	>240	5	<0.5	0.003		
Irinotecan (20 mg/ml)	Líquido	100286-90-6	imm	>240	>240	5	<0.1	0.0028		
Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)	Líquido	59-05-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001		
Mitomycin (0.5 mg/ml)	Líquido	50-07-7	>240	>240	>240	5	<0.0009	0.0009		
Nicotina (9 mg/ml)	Líquido	54-11-5	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08		
Oxaliplatin (5 mg/ml)	Líquido	63121-00-6	imm	imm	imm		na	0.006		
Pacitaxel (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Etanol)	Líquido	33069-62-4	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01		
Peróxido de hidrógeno (10%)	Líquido	7722-84-1	>10	>10	>480	6	<0.01	0.01		
Peróxido de hidrógeno (30%)	Líquido	7722-84-1	imm	imm	imm		>0.11	0.04		
Propano -1,2,3-triol	Líquido	56-81-5	>240	>480	>480	6	0.03	0.01		
Soda cáustica (10%)	Líquido	1310-73-2	>240	>480	>480	6	<0.005	0.005		
Soda cáustica (40%)	Líquido	1310-73-2	imm	>30	>240	5	<0.005	0.005		
Soda cáustica (50%)	Líquido	1310-73-2	imm	>30	>240	6	0.85	0.01		
Soda cáustica (>95%, sólido)	Sólido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01		
Sodium chloride (9 g/l)	Líquido	7647-14-5	>240	>240	>240	5	<0.02	0.02		
Thiotepa (10 mg/ml)	Líquido	52-24-4	imm	imm	imm		na	0.001		
Vincristine sulfate (1 mg/ml)	Líquido	2068-78-2	>240	>240	>240	6	<0.001	0.001		
Vinorelbine (0.1 mg/ml)	Líquido	71486-22-1	>240	>240	>240	6	<0.0209	0.00209		

## Nota importante

Los datos de permeación publicados han sido generados por laboratorios de pruebas acreditados independientes para DuPont, conforme al método de ensayo correspondiente en cada momento (EN ISO 6529 (método A y B), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3)

Por lo general, los datos corresponden al valor medio de tres muestras de tejido sometidas a ensayo.

Todas las sustancias químicas se han probado en un ensayo con una concentración superior al 95 (p/p) %, a menos que se indique lo contrario.

Los ensayos se realizaron a entre 20 °C y 27 °C y a presión ambiente a menos que se indique de otro modo.

Una temperatura distinta podría influir de forma importante en el tiempo de ruptura.

Por lo general, la permeación aumenta con la temperatura.

Los datos de permeación acumulados son medidos o se han calculado sobre la base de índice mínimo de permeación detectable.

Se han realizado pruebas de fármacos citostáticos a una temperatura de 27 °C conforme a ASTM D6978 o ISO 6529 con el requisito adicional de notificar un tiempo de rotura normalizado a 0,01 µg/cm²/min.

Se han probado agentes de guerra química (lewisita, sarín, somán, gas mostaza de azufre, tabun y agente nervioso VX) conforme a MIL-STD-282 a 22 °C o conforme a FINABEL 0.7 a 37 °C.

Los datos de permeación sobre Tyvek® son aplicables a Tyvek® 500 y Tyvek® 600 blanco solamente y no a otros estilos ni colores de Tyvek®.

Normalmente, los datos de permeación se miden para sustancias químicas solas. A menudo, las características de permeación de mezclas difieren de forma notable del comportamiento de las sustancias químicas por sí solas.

Los datos de permeación de guantes publicados se han generado conforme a ASTM F739 y ASTM F1383.

Los datos de degradación de guantes publicados se han generado sobre la base de un método gravimétrico.

Este ensayo de degradación expone una cara del material del guante a la sustancia química de prueba durante cuatro horas. Se mide la variación porcentual del peso después de la exposición en cuatro intervalos de tiempo: 5, 30, 60 y 240 minutos.

Calificación de la degradación:

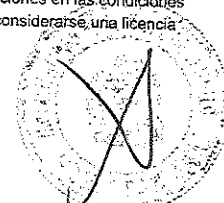
- E: EXCELLENT (EXCELENTE, 0 - 10 % de variación del peso)
- G: GOOD (BUENA, 11 - 20 % de variación del peso)
- F: FAIR (ACEPTABLE, 21 - 30 % de variación del peso)
- P: POOR (DEFICIENTE, 31 - 50 % de variación del peso)
- NR: NOT RECOMMENDED (NO RECOMENDADO, Más del 50 % de variación del peso)
- NT: NOT TESTED (NO PROBADO)

La degradación es el cambio físico que se produce en un material después de su exposición a sustancias químicas. Los efectos observables típicos pueden ser hinchazón, arrugas, deterioro o exfoliación. También puede disminuir la resistencia.

Utilice los datos de permeación indicados como parte de la evaluación de riesgos para ayudar a seleccionar un tejido, una prenda, un guante o un accesorio de protección adecuado para su aplicación. El tiempo de rotura no coincide con el tiempo de uso seguro. Los tiempos de rotura son indicativos del rendimiento de la barrera, pero los resultados pueden variar entre métodos de ensayo y laboratorios. El tiempo de rotura por sí solo no es suficiente para determinar durante cuánto tiempo se puede llevar una prenda una vez que se contamina. El tiempo de uso seguro puede ser más largo o más corto que el tiempo de rotura, según el comportamiento de permeación de la sustancia, su toxicidad, las condiciones de trabajo y las condiciones de exposición (p. ej., temperatura, presión, concentración, estado físico).

Última actualización de los datos de permeación: 5/5/2020

La información suministrada aquí corresponde a nuestro conocimiento sobre este tema y a esta fecha. Esta información podría verse sujeta a revisión según se disponga de nuevo conocimiento y experiencia. Los datos que se suministran se encuentran en la gama normal de propiedades de los productos y se refieren sólo al material específico que se designa; estos datos pueden no ser válidos para ese material si se utiliza en combinación con otros materiales o aditivos o en cualquier proceso, a menos que se indique expresamente de otro modo. Los datos que se suministran no deben ser utilizados para establecer límites de especificaciones o utilizados por separado como base de diseño; no están destinados a sustituir ningún ensayo que usted necesite llevar a cabo para determinar por sí mismo la idoneidad de un material específico para sus necesidades particulares. Ya que DuPont no puede prever todas las variaciones en las condiciones de uso final real, DuPont no ofrece garantías ni asume responsabilidad con respecto a cualquier uso que se dé a esta información. Nada de esta publicación puede considerarse una licencia para operar bajo ella o una recomendación para infringir ningún derecho de patente.



Esta prenda o tejido no es ignífugo y no debe utilizarse cerca de calor, llamas, chispas o entornos de trabajo potencialmente inflamables. Sin protección contra las radiaciones.

- La información suministrada aquí corresponde a nuestro conocimiento sobre este tema y a esta fecha. Esta información podría verse sujeta a revisión según se disponga de nuevo conocimiento y experiencia. Los datos que se suministran se encuentran en la gama normal de propiedades de los productos y se refieren sólo al material específico que se designa; estos datos pueden no ser válidos para ese material si se utiliza en combinación con otros materiales o aditivos o en cualquier proceso, a menos que se indique expresamente de otro modo. Los datos que se suministran no deben ser utilizados para establecer límites de especificaciones o utilizados por separado como base de diseño; no están destinados a sustituir ningún ensayo que usted necesite llevar a cabo para determinar por sí mismo la idoneidad de un material específico para sus necesidades particulares. Ya que DuPont no puede prever todas las variaciones en las condiciones de uso final real, DuPont no ofrece garantías ni asume responsabilidad con respecto a cualquier uso que se dé a esta información. Nada de esta publicación puede considerarse una licencia para operar bajo ella o una recomendación para infringir ningún derecho de patente.

For further product information, literature and as well as assistance in locating a local supplier, please visit:

[www.safespec.dupont.co.uk](http://www.safespec.dupont.co.uk)

The footnotes can be found on the SafeSPEC® website.

Copyright © 2019 DuPont de Nemours Inc. All rights reserved. The DuPont Oval Logo, DuPont™, and all products denoted with ® or ™ are trademarks or registered trademarks of DuPont or its affiliates.

**DuPont Personal Protection**

DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à.r.l.

L-2984 Luxembourg

Tel.: +800 3666 6666 (international toll-free)

Fax: +352 3666 5071

E-mail: [personal.protection@lux.dupont.com](mailto:personal.protection@lux.dupont.com)



A large, handwritten signature, possibly "A", written in black ink.



# BOTA GGB

Bota GGB liviana de caucho, reforzada en empeine, tobillos, talón y punta, fabricada bajo el proceso de moldeado por compresión de una sola pieza, con alma interna de dralón y puntera de acero.

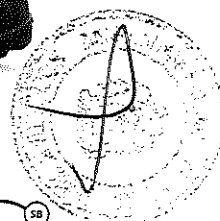
Ideal para trabajos de mediana exigencia en faenas múltiples de mediana duración con exposición a impacto de objetos en puntera, agua y superficies agrestes.

## CARACTERÍSTICAS:

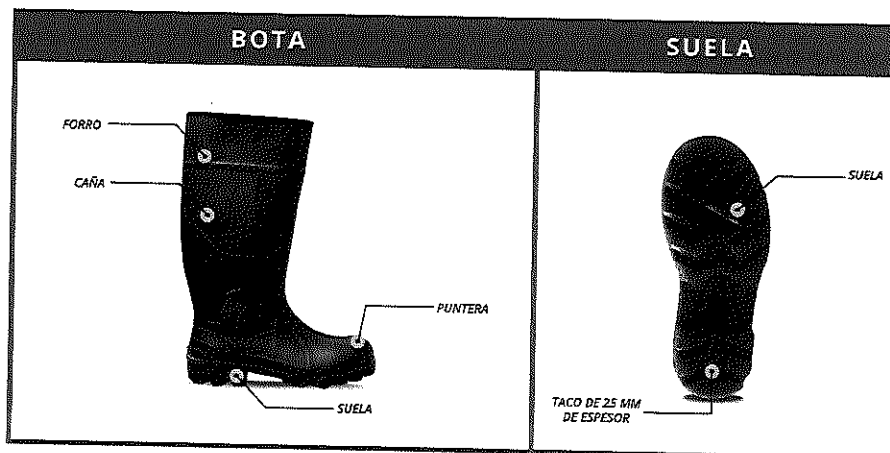
- Peso Aprox: 2.36 kg. /Par
- Color de suela: ●
- Color de caña: ●
- Tallas: 38 - 45
- Altura promedio: 36 cm.
- Resistente a la filtración.
- Resistente a la inmersión.
- Resistente a la tracción y elongación.
- Resistente al desgarro.
- Resistente al despegue.



CÓDIGO: 02010012



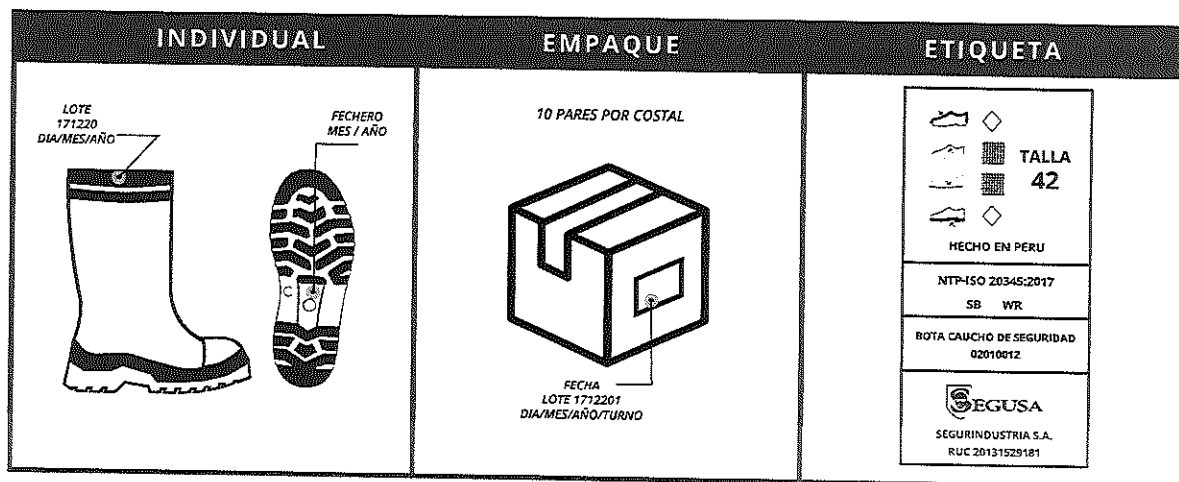
## COMPONENTES:



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

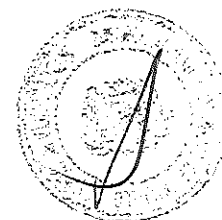
1- FORRO		
Prueba	Parámetro	Norma
Tracción	$\geq 180$ N	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
2- PUNTERA		
Prueba	Parámetro	Norma
Impacto	$> 200$ J	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022 / UNE EN 12568:2011 / ASTM F2412:2018
Compresión	$> 15000$ N	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022 / UNE EN 12568:2011 / ASTM F2412:2018
3- CANA		
Prueba	Parámetro	Norma
Reometría	$< 10$ dN.m	Interno
Espesor	$> 1.5$ mm	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Espesor de laterales	$> 3.5$ mm	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Flexión	90 000 ciclos	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Filtración	$\sim 10$ bar	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Inmersión	24 hrs	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
4- SUELA		
Prueba	Parámetro	Norma
Reometría	$> 10$ dN.m	Interno
Espesor	$> 9$ mm	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Espesor de Taco	$> 25$ mm	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Tracción	$> 10$ MPa	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Elongación	$> 300$ %	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Desgarro	$> 29.4$ kN/m	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Dureza	$70 \pm 10$ Shore A	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Abrasión	$< 150$ mm <sup>3</sup>	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Resistencia de la unión corte/piso	$> 4$ N/mm	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022

## TRAZABILIDAD & ETIQUETA :



## CERTIFICACIONES Y NORMAS GENERALES:

Peruanas	Chilenas	EEUU	Europeas
NTP-ISO 20345:2017	NCh 1797:1992 NCh 1350:1996	ASTM 2412: 2018	UNE-EN 12568:2011
NTP-ISO 20344:2017	NCh 772-2:1992	ASTM 2413: 2018	UNE-EN ISO 20345:2022




## GARANTÍA:

La única responsabilidad del fabricante es que el producto sea defectuoso de fábrica. La presente garantía no aplica para efectos ocasionados por mal uso o uso inadecuado por parte del trabajador.

## ALMACENAMIENTO: :

Se recomienda almacenar en ambiente secos y ventilados, la limpieza de la bota debe darse después de culminada la faena laboral y debe aplicarse con agua y jabón neutro externamente, al finalizar inspeccionar que la limpieza sea optima y libre de residuos sólidos y líquidos adheridos en su superficie. se recomienda la aplicación en el interior de la bota talco u oxido de zinc para prolongar su tiempo de vida útil.



	LATEXPORT S.A.S.	Fecha última versión
	FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO	24/07/2020 Versión N° 12

Nombre del producto: **Guante Industrial calibre 25.**

Marca: Latexport

**Características Generales:** Producto elaborado con látex natural, clorado, lo que reduce el riesgo de reacciones alérgicas en la piel, enfermedades respiratorias y facilita su postura, libre de talco, con olor a caucho de látex natural.

**Liberación:** AQL de 1.5 para agujeros y perforaciones, AQL de 4 para defectos visuales.

**Apariencia física:** Se ajusta a la mano, garantizando un movimiento mejorado y con más destreza. Grabado palma y dedos que mejora el agarre en húmedo y en seco para prevenir accidentes. Orillo, que aumenta la protección ante la entrada de gotas, resistencia al desgarre y facilita la postura del guante. Gran resistencia a la abrasión y otros esfuerzos mecánicos. Siete (7) alternativas de colores para facilitar el control de áreas y procesos evitando la contaminación.

**Usos:** Tareas de aseo con detergentes y productos de limpieza, preparación, proceso y servicio de alimentos, actividades de mantenimiento de fábricas, de equipos y de construcción, manipulación de productos químicos, labores agropecuarias.

**Características Microbiológicas:** Producto para uso externo, No estéril. Libre de proteínas que pueden generar alergias.

**Vida útil esperada:** Dependiendo del tipo de uso que se le dé al producto.

**Modo de empleo, Precauciones y restricciones del producto** Evitar el uso del producto por largos periodos de tiempo cuando se manipulen sustancias químicas; aceites, solventes orgánicos como el Varsol y/o thinner u otros disolventes del caucho natural. El producto tiene baja resistencia a temperaturas altas y al fuego directo. Se debe tener precaución cuando de manipulen objetos corto punzantes que generen pinchazos y cortes en la película del guante. Al momento posterior de manejar ácidos o álcalis fuertes, el producto se debe lavar con agua y jabón neutro para evitar su deterioro. Es poco recomendable usarse mientras éste se encuentre húmedo en su interior; puede aumentar el riesgo de irritaciones o alergias en la piel.

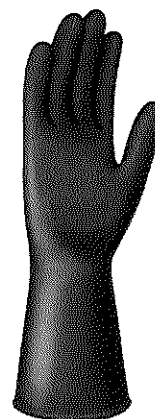
**Condiciones de Almacenamiento:** El producto deberá ser almacenado en un lugar limpio, fresco y seco, donde no esté expuesto a daños mecánicos ni a temperaturas mayores de 33°C. Los arrumes deberán manejarse máximo de 5 cajas.

**Manejo y controles especiales durante la distribución y comercialización:** Las cajas que contienen los guantes deberán manejarse con cuidado, sin voltearlas, ni golpearlas. Hacer un manejo adecuado de inventarios para una buena rotación, y así despachar primeramente los productos que lleven un mayor tiempo almacenado, y posteriormente a los que recién se ingresan.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

Color	Tallas
Negro	7, 8, 8½, 9, 9½ y 10
Negro/Verde	
Amarillo, Verde, Rojo, Azul y Blanco	(7 - 7½), (8 - 8½) (9 - 9½) y (10)
Largo mm.	
Todas las tallas	Min 290
Ancho de la palma mm.	
Talla 7	92 ± 8
Talla 8,8½	103 ± 8
Talla 9,9½	116 ± 8
Talla 10	127 ± 5
Calibre mm.	
Superficie de la palma NO labrada	Min 0,61
Propiedades físicas. Cumple Norma NTC 1726	
Resistencia mínima a la tensión, Mpa	Min 20
Elongación mínima al punto de rotura, %	Min 600

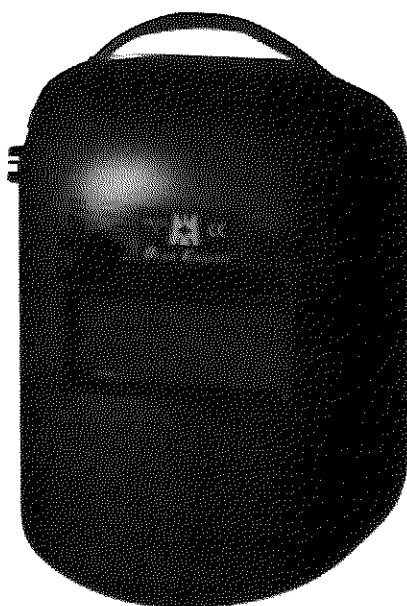
#### Presentación del producto



Para cualquier duda comunicarse a través de nuestra página de Internet: [www.latexport.com](http://www.latexport.com)  
O con nuestro representante de ventas autorizado.

ELABORO	ANALISTA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	APROBO	JEFE CALIDAD	1 DE 1
---------	-------------------------------------	--------	--------------	--------

## — Especificación Técnica —



### 1. Máscara de Soldar

#### 2. DESCRIPCIÓN:

- La máscara de soldar de elevación frontal, tiene un diseño ergonómico para protección total del rostro, con el fin de evitar diferentes riesgos a los que se encuentra expuesto, tales como radiaciones calóricas, infrarrojas, ultravioletas. Además de chispas y salpicaduras de metal caliente encontradas en las operaciones de soldadura.

- Esta protección facial garantiza a nuestros consumidores su seguridad en distintos tipos de trabajo.

#### 3. CARACTERÍSTICAS:

- Fabricada en material termoplástico de alta resistencia al calor.
- Resistencia a esquirlas incandescentes.
- Resistencia al impacto
- Resistencia a soldaduras al arco.
- Sistema de protección visual.
- Visor levantable.
- Suspensión con ajuste tipo ratchet.

#### 4. MODELO: MÁSCARA DE SOLDAR

- Marca: BLUE EAGLE
- Procedencia: TAIWAN

#### 5. APLICACIONES:

- Siderurgia.
- Minería.
- Construcción.
- Eléctricas.
- Gas y Petróleo.

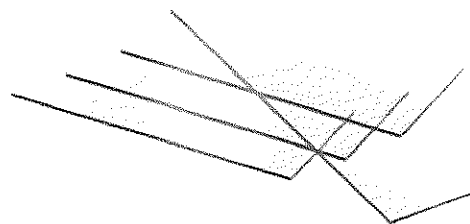
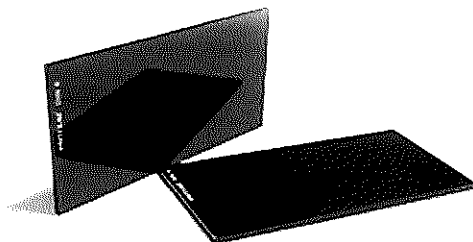
#### 6. CERTIFICACIÓN:



# LUNAS DE SOLDAR

## #10 #11 #12

### FICHA TÉCNICA



#### 1 DESCRIPCIÓN:

Las lunas de soldar son elementos que sirven para proteger la vista de las radiaciones nocivas que producen los procesos de soldadura. Éstos deben proteger de los rayos UV producidos por el arco eléctrico y de las radiaciones visibles producidas por la fusión de metales en la soldadura a la llama y en el oxícorde.

La calidad óptica y la coloración permiten una visión sin distorsiones e impiden el cansancio de la vista en todos los procesos de soldadura y corte.

#### 1 CARACTERÍSTICAS:

Vidrio mineral sílico sodocálcico que cumple la función de filtro desoldadura. Tiene la propiedad de absorber la radiación UV e IR.

Grado: DIN # 5, 6, 11, 12 y 14

Dimensiones: 50 x 107 mm

Espesor: 2.8 mm – 3.0 mm

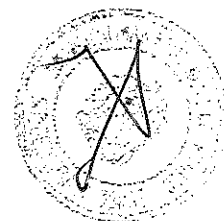
Accesorio necesario para productos como la máscara de soldar y anteojos flip-up rectangular y circular.

#### MODELOS:

Luna cristal rectangular clara y oscura de grado DIN #10, 11 y 12.

#### APLICACIONES:

Siderurgia  
Minería  
Construcción  
Centrales  
Distribución eléctrica  
Gas y petróleo.  
Nuclear  
Naviera  
Química  
Automotriz  
Electrónica  
Frigoríficos



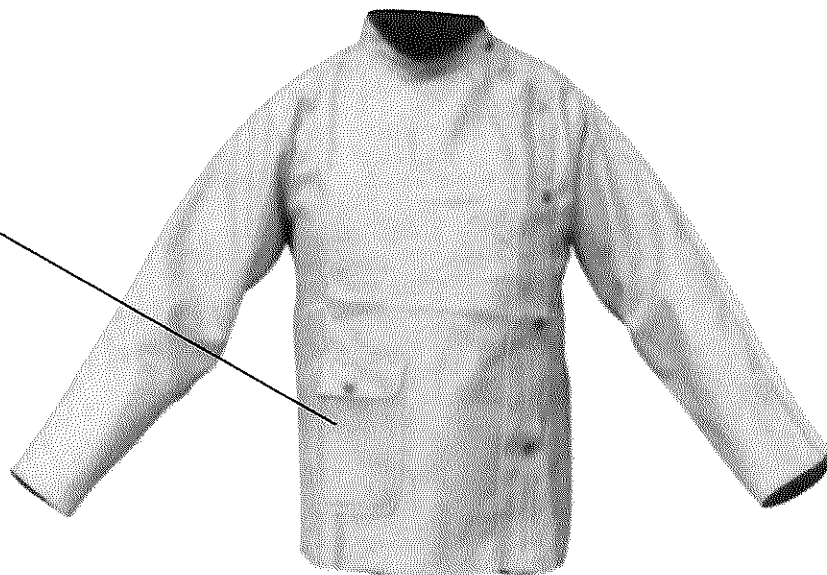
#### NORMATIVIDAD

Elaboradas bajo lineamientos de las Norma Europea DIN en ISO/IEC 17050-1 DIN EN 166:2002-04; DIN EN 169:2003-02

# CASACA DE CUERO RES – SOLDADOR

**MODELO: ESTÁNDAR**

Bolsillo delantero



**FICHA TÉCNICA**

## DESCRIPCIÓN

- Cuero res amarillo
- Espesor de cuero 1.5MM
- Confeccionado con hilo antifiama.
- Bolsillo delantero en el pecho.
- Triple seguro (velcro, cierre, broche)
- Tallas S, M ,L, XL.

## CONFECCIÓN

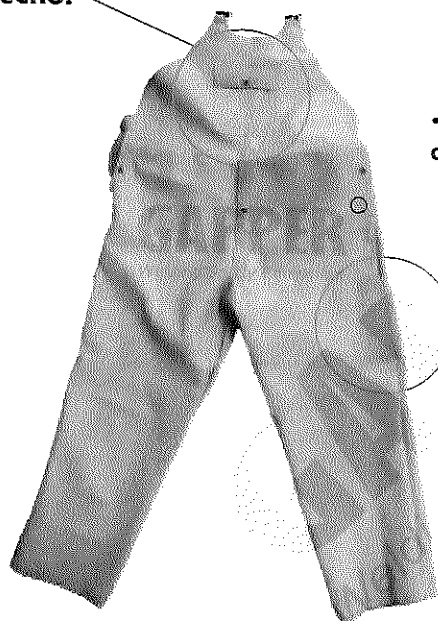
CASACA DE CUERO RES AMARILLO DE 1.5 mm DE ESPESOR, BUENA PROTECCION DEL CUERPO Y BRAZOS CONTRA TODO TIPO DE CORTE, ABRASION, CHISPAS Y SALPICADURA DE PARTICULAS METALICAS. RECOMENDADO PARA TRABAJOS DE SOLDADURA;, DONDE SE REQUIERE UNA PROTECCION COMPLETA DE CUERPO Y BRAZOS SIN PERDIDA DE COMODIDAD NI MOVIMIENTO, CUENTA CON VELCRO Y BROCHE DE SEGURIDAD.

**Producto fabricado en el Perú**



## MODELO: **ESTÁNDAR**

• Bolsillo delantero en el pecho.



• Correa de ajuste en la cintura.

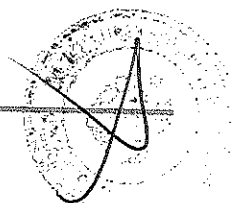
• Bolsillo porta electrodos.



FICHA TÉCNICA

### DESCRIPCIÓN:

- Cuero res amarillo
- Confeccionado con hilo anti flama.
- Espesor de cuero 1.4 mm o 1.6 mm.
- Correa de ajuste en la cintura.
- Bolsillo porta electrodos.
- Bolsillo delantero en el pecho.
- Tallas S, M ,L, XL.



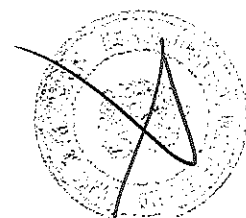
### CONFECCIÓN:

Producto fabricado en el Perú.





130



### DESCRIPCIÓN

Guante confeccionado totalmente en descarne curtido al cromo color naranjo. Además cuenta con costuras protegidas casi en la totalidad de las comisuras y en su interior completamente forrado.

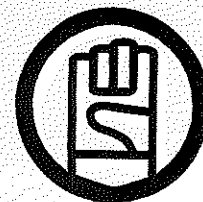
### APLICACIONES

Este guante está especialmente indicado para ser utilizado en aquellos trabajos que se requiera una buena protección mecánica y térmica, tales como soldador o similar, manteniendo un buen nivel de confort.

### MATERIALES

- Cuero descarne
- Costura de poliéster
- Forro interior del puño en algodón
- Forro interior de la mano en poliéster





131



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fabricado en descarte curtido al cromo color naranja.
- Costura protegidas e interior forrado
- Largo del guante 15 in que protege el antebrazo y permite buena ventilación.
- Resistente a salpicaduras por soldadura y esquirlas incandescentes.
- Buena protección mecánica y térmica.
- Dedo pulgar tipo ala que permite mejor maniobrabilidad.



### CERTIFICACIONES Y APROBACIONES

NCh 1115 OF 96: CUERO PARA GUANTES DE PROTECCIÓN - REQUISITOS

NCh 1252/1 OF 96: GUANTES DE PROTECCIÓN - PARTE 1: Guantes de cuero y/textiles - Clasificación, Requisitos y Métodos de Ensayo.



### ADVERTENCIA

No se recomienda el uso en maniobras con materiales saturados en líquido como agua, aceites o grasas, riesgos químicos y eléctricos.

No se deberá usar este guante si esta mojado, húmedo, roto, descocado o cuando ya no ofrece garantías por el desgaste ya que atentaría contra la seguridad del usuario.

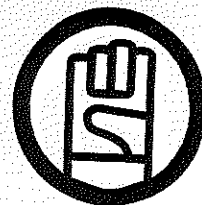
Se recomienda ventilar el guante después de usarlo.

El trabajador debe tener las manos limpias antes de usar el guante.



### ALMACENAMIENTO

Se recomienda almacenar en lugares que no estén expuestos a la luz solar, mantenerlos empaquetados y libres de exposición a riesgos químicos, físicos (humedad, polvo y cambios bruscos de temperatura) y biológicos.



## DISPOSICIÓN FINAL

Los guantes se pueden segregar como residuo peligroso o no peligroso, dependiendo de las características del proceso en el que fue utilizado y el tipo de contaminación que presenten al término de su vida útil.

De no ser peligroso: Tacho de color negro (Residuos Generales)  
De ser peligroso: Tacho de color rojo (Residuos Peligrosos)



## GARANTÍA

Ante cualquier defecto y/o inconformidad de fábrica, usted puede comunicarse con su distribuidor más cercano o a la central (+511) 715 7200. El distribuidor no será responsable de ninguna lesión, agravio o menoscabo personal o patrimonial que derive del uso incorrecto de este producto. Antes de utilizar este equipo, asegúrese de que es apropiado para las labores requeridas.



# ESCARPIN DE CUERO CROMO PARA SOLDADOR (PAR)

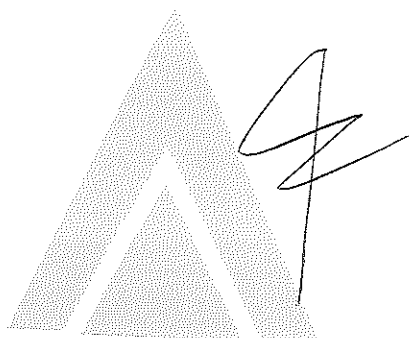
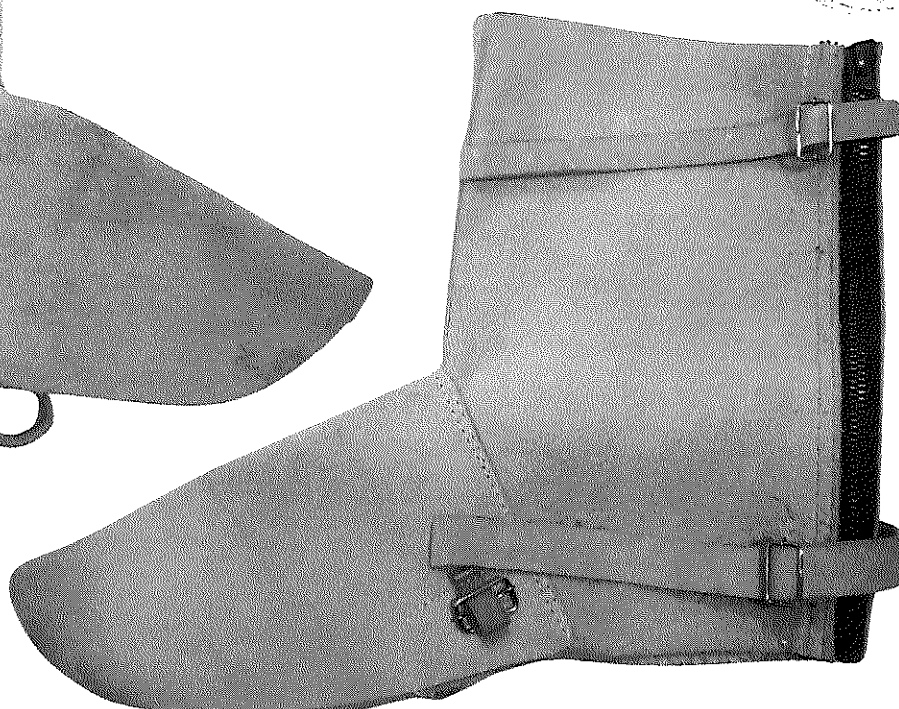
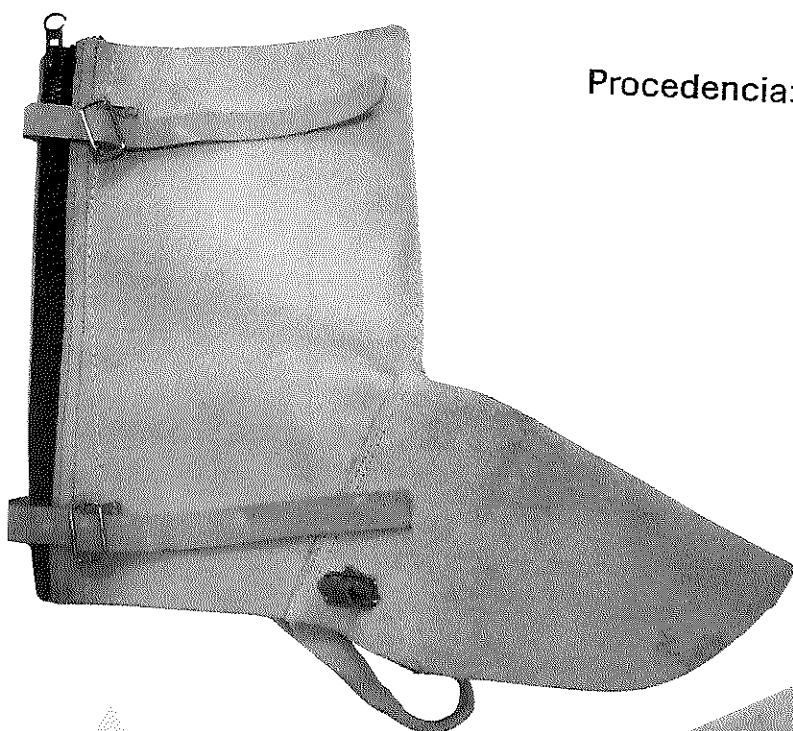
## DESCRIPCIÓN

Escarpín fabricado en cuero cromo selección media, cuenta con hebillas para una mejor adaptación al zapato.

## CARACTERISTICAS

- Talla única
- De puntera de una sola pieza y caña larga.
- Ajuste en el taco con hebilla de acero.
- Costuras dobles con hilo de poliéster.
- Cierre en la pierna de metal fundido negro de 2".
- Protección contra chispas y pequeñas salpicaduras.

Procedencia: NACIONAL .



**GALINDO SAMANEZ GREGORIA AIDA**

INGENIERO

CAL. JOSE ALVAREZ CALDERON NRO. 173 DPTO. 304 LIMA - LIMA - SAN BORJA

TELÉFONO: 2265392

**R.U.C. 10254438079****RECIBO POR HONORARIOS ELECTRÓNICO****Nro: E001-356****Recibí de** MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO**Identificado con RUC Número** 20175639391**Domicilio Fiscal del Usuario:** JR. ALMAGRO NRO. 525 LA LIBERTAD - TRUJILLO - TRUJILLO**Forma de Pago:** AL CREDITO**La suma de** UN MIL QUINIENTOS Y 00/100 SOLES**Por concepto de** SERVICIO DE CONTROL DE PRENDAS DE VESTIR- 1ER ENTREGABLE- EVALUACION Y CALIFICACION DE LAS MUESTRAS PRESENTADAS POR LOS POSTORES**Observación** OS NRO. 279-2025**Inciso "A" DEL ARTÍCULO 33 DE LA LEY DEL IMPUESTO A LA RENTA****Fecha de emisión** 05 de Julio del 2025

<b>Total por Honorarios</b>	:	1,500.00
<b>Retención (8 %) IR</b>	:	(0.00)
<b>Total Neto Recibido</b>	:	1,500.00 SOLES

**Información del crédito**





Monto Neto Pendiente de Pago : 1500.00

Total de Cuotas : 1

Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto
1	31/07/2025	1500.00

Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto
----------	------------	-------

Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto
----------	------------	-------

 Descargar en Formato Digital Seguro Descargar en Formato PDF Imprimir e-mail

Registrar Pagos

Enviar

*Handwritten signature*  
DNI: 25442807



# Suspensiones de 4ta Categoría-Formulario 1609

SUNAT

RESULTADO DE SOLICITUD - FORM. 1609

AÑO 2025

10254438079

GALINDO SAMANEZ GREGORIA AIDA

03/01/2025

22771297

AUTORIZADO

RUC:

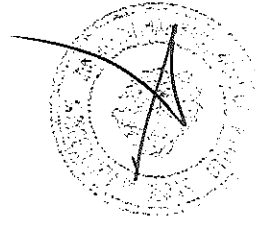
Apellidos y Nombres:

Fecha de presentación:

Número de operación:

RENTA - 4ta CATEGORIA :

*[Handwritten signature]*



ORDEN DE SERVICIO N° 0002079

N° Exp. SIAF : 0000005083

UNIDAD EJECUTORA : 001 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO  
NRO. IDENTIFICACIÓN : 301127

Día	Mes	Año
25	06	2025

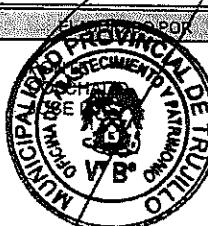

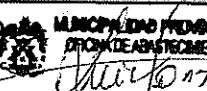
1. DATOS DEL PROVEEDOR	2. CONDICIONES GENERALES
Señor(es) : GALINDO SAMANEZ GREGORIA AIDA Dirección : CALLE ALVAREZ CALDERON 173 DPTO 304 LIMA / LIMA / SAN BORJA CCI: RUC : 10254438079 Teléfono : Fax :	N° Cuadro Adquisic: 002036 Tipo de Proceso : CM N° Contrato : Moneda : S/ T/C :
Concepto : SERVICIO DE CONTROL DE CONFECCION DE PRENDAS DE VESTIR-OFICIO N°678-2025-MPT-GOP-SGO	

Código	Unid. Med.	Descripción	Valor Total S/
260200010040	SERVICIO,	SERVICIO CONTROL DE CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO EL SERVICIO COMPRENDERÁ LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: Evaluación de las Muestras que presenten los postores, en el marco del Proceso ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DEL AÑO 2025 PARA EL PERSONAL OBRERO DE LA SUB GERENCIA DE OBRAS, en las muestras presentadas por los postores, se verificarán el diseño, las telas, materiales e insumos, confección y acabados, interna y externamente de cada prenda y que cumplan con lo solicitado en las especificaciones técnicas. Para tal efecto las muestras se desarmarán y/o desarticularán para su verificación correspondiente, debiendo cumplir con lo siguiente: _ Diseño solicitado y en las tallas requeridas en las especificaciones técnicas. _ Materiales y/o insumos solicitados en las especificaciones técnicas. Con la confección del texto y gráficos de las especificaciones técnicas. LA EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS SERÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: _ Aspectos de las características y/o requisitos funcionales que serán verificados mediante la presentación de la muestra Confección y acabados: Se realizará la evaluación técnica con el apoyo de herramientas de precisión de laboratorio de ensayo como balanza electrónica digital, troqueladora de tela, para sacar una muestra y verificar el peso o gramaje, regla metálica, calibrador de botones, cinta métrica con el objetivo	3,000.00

AFECTACION PRESUPUESTAL					
Metal/ Mnemónico	Cadena Funcional	FF/Rb	Clasif. Gasto	Monto	
					S/
0113	03.006.0010.9002.3999999.5000936	5 - 08	2.3.2.9.1.1		3,000.00

Van ... S/ 3,000.00

Recibido  
30/06/2025  
A. A. A.  
254438079

Facturar a nombre de MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO Dirección : JR. ALMAGRO NRO. 525 - TRUJILLO 412 / TRUJILLO - TRUJILLO - LA LIBERTAD RUC : 20175639391			
	ORDENACION DEL SERVICIO		CONFORMIDAD DEL SERVICIO
	 Abog. José Luis Ponte Colchado JEFE DE OFICINA	 Abog. José Luis Ponte Colchado JEFE DE OFICINA	
	RESPONSABLE DE ADQUISICIONES	RESPONSABLE DE ABASTECIMIENTO Y SERV. AUXILIARES	Fecha Día Mes Año

NOTA IMPORTANTE :  
- El Proveedor debe adjuntar a su Factura copia de la O/S  
- Esta Orden es nula sin las firmas y sellos reglamentarios o autorizados.  
- El Contratista (Proveedor) se obliga a cumplir las obligaciones que le corresponden, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento



ORDEN DE SERVICIO N° 0002079

N° Exp. SIAF : 0000005083

Día	Mes	Año
25	06	2025

UNIDAD EJECUTORA : 001 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO  
NRO. IDENTIFICACIÓN : 301127

<b>1. DATOS DEL PROVEEDOR</b> Señor(es) : GALINDO SAMANEZ GREGORIA AIDA Dirección : CALLE ALVAREZ CALDERON 173 DPTO 304 LIMA / LIMA / SAN BORJA CCI: RUC : 10254438079 Teléfono : Fax : Concepto : SERVICIO DE CONTROL DE CONFECCION DE PRENDAS DE VESTIR-OFICIO N°678-2025-MPT-GOP-SGO	<b>2. CONDICIONES GENERALES</b> N° Cuadro Adquisic: 002036 Tipo de Proceso : CM N° Contrato : Moneda : S/ T/C :
--	--

Vienen ...			3,000.00
Código	Unid. Med.	Descripción	Valor Total S/
		<p>de comprobar las dimensiones de las medidas expresadas en las especificaciones técnicas. Se verificará el cumplimiento de las características del diseño y del texto comparado con la muestra ofertada por el postor.</p> <p>Metodología que se utilizará en la evaluación técnica:</p> <p>Evaluación externa de la prenda: Corroborando las dimensiones descritas en las especificaciones técnicas versus la muestra internada. Simetría de las partes, costuras uniformes y prueba de la prenda final.</p> <p>Evaluación interna de la prenda: Cumplimiento de lo requerido de los componentes de las especificaciones versus los componentes de la muestra física. Revisión de los materiales internos de las prendas en cuanto a su composición, uniformidad y simetría de las partes (derecho-izquierdo) y cumplimiento de las dimensiones indicadas.</p> <p>LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN:</p> <p>Lugar: Se realizará en las instalaciones de la sede de la sub gerencia de obras, ex planta de asfalto ubicada en la calle Puerto Rico s/n Urb. Monserrate, caso contrario se deberá realizar coordinación con el Sub Gerente de obras, de requerirlo.</p> <p>Plazo: La prestación del servicio es acorde al cronograma de presentación de entregables, contemplado en el numeral siguiente.</p> <p>ENTREGABLES, FORMA Y CONDICIONES DE PAGO:</p> <p>PRIMER ENTREGABLE: Entrega de Informe Técnico de la Evaluación y calificación</p>	

AFECTACION PRESUPUESTAL					
Meta/ Minemónico	Cadena Funcional	FF/Rb	Clasif. Gasto	Monto	
					S/


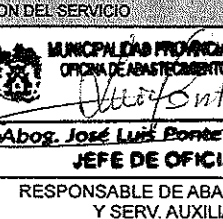
Van ... S/ 3,000.00

Recibido  
30/06/2025  
Ausp  
10254438079

Facturar a nombre de : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO

Dirección : JR. ALMAGRO NRO. 525 - TRUJILLO 412 / TRUJILLO - TRUJILLO - LA LIBERTAD

RUC : 20175639391

ELABORADO POR	ORDENACION DEL SERVICIO	CONFORMIDAD DEL SERVICIO
 PO OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y PATRIMONIO Abog. José Luis Ponte Colchado JEFE DE OFICINA	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y PATRIMONIO Abog. José Luis Ponte Colchado JEFE DE OFICINA	
RESPONSABLE DE ADQUISICIONES	RESPONSABLE DE ABASTECIMIENTO Y SERV. AUXILIARES	

NOTA IMPORTANTE :

- El Proveedor debe adjuntar a su Factura copia de la O/S
- Esta Orden es nula sin las firmas y sellos reglamentarios o autorizados.
- El Contratista (Proveedor) se obliga a cumplir las obligaciones que le corresponden, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento

ORDEN DE SERVICIO N° 0002079

N° Exp. SIAF : 0000005083

Día	Mes	Año
25	06	2025

UNIDAD EJECUTORA : 001 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO  
NRO. IDENTIFICACIÓN : 301127

<b>1. DATOS DEL PROVEEDOR</b>	<b>2. CONDICIONES GENERALES</b>
Señor(es) : GALINDO SAMANEZ GREGORIA AIDA Dirección : CALLE ALVAREZ CALDERON 173 DPTO 304 LIMA / LIMA / SAN BORJA CCI: RUC : 10254438079 Teléfono : Fax :	N° Cuadro Adquisic: 002036 Tipo de Proceso : CM N° Contrato : Moneda : S/ T/C :
Concepto : SERVICIO DE CONTROL DE CONFECCION DE PRENDAS DE VESTIR-OFICIO N°678-2025-MPT-GOP-SGO	

Vienen ... 3,000.00


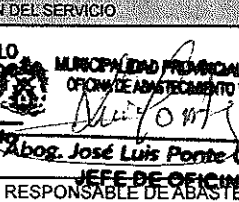
Código	Unid. Med.	Descripción	Valor Total S/
		<p>de las Muestras presentadas por los postores. El plazo de presentación del Primer Entregable, será como máximo 05 días calendarios después, contados a partir del día siguiente de la EVALUACION de las Muestras presentadas por los Proveedores; dicha fecha de evolución de las muestras se le hará llegar a través de su correo electrónico al proveedor del servicio, siendo el área de procesos de selección la encargada de comunicarle. Dicho informe deberá ser alcanzado en forma física y por duplicado y en un solo CD, por mesa de partes de la Subgerencia de Obras. 50% del monto total.</p> <p>SEGUNDO ENTREGABLE: Entrega de Informe de Verificación del Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de los Insumos, Confección y Acabados de las Prendas Ingresadas al Almacén General de la Municipalidad Provincial de Trujillo. El plazo de presentación del Segundo Entregable, será como máximo 05 días calendarios contados a partir del día siguiente de Ingresadas la Totalidad de prendas y accesorios al almacen por parte del proveedor. Dicha fecha de ingreso total de los bienes ingresados al Almacen General se le hará llegar a través del correo electrónico al proveedor, siendo el área responsable del proceso de selección, la encargada de comunicarle. Dicho informe deberá ser alcanzado en forma física por duplicado y en un CD, por mesa de partes de la Sub Gerencia de Obras. 50% del monto total.</p> <p>CONFORMIDAD: La conformidad del servicio estará a cargo de la SUB GERENCIA DE OBRAS.</p> <p>**PEDIDO DE SERVICIO N°2340 - 2025**</p>	

AFECTACION PRESUPUESTAL				
Meta/ Mnemónico	Cadena Funcional	FF/Rb	Clasif. Gasto	Monto
				S/

Van ... S/ 3,000.00

Recibido  
30/06/2025  
Ampu  
254438079

Facturar a nombre de : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO  
Dirección : JR. ALMAGRO NRO. 525 - TRUJILLO 412 / TRUJILLO - TRUJILLO - LA LIBERTAD RUC : 20175639391

<b>ORDENACION DEL SERVICIO</b>	<b>CONFORMIDAD DEL SERVICIO</b>		
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y PATRULLEROS Abog. José Luis Ponte Colchado JEFE DE OFICINA RESPONSABLE DE ADQUISICIONES	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y PATRULLEROS Abog. José Luis Ponte Colchado JEFE DE OFICINA RESPONSABLE DE ABASTECIMIENTO Y SERV. AUXILIARES		
<table><tr><td>Fecha</td></tr><tr><td>Día Mes Año</td></tr></table>		Fecha	Día Mes Año
Fecha			
Día Mes Año			

**NOTA IMPORTANTE :**

- El Proveedor debe adjuntar a su Factura copia de la O/S
- Esta Orden es nula sin las firmas y sellos reglamentarios o autorizados.
- El Contratista (Proveedor) se obliga a cumplir las obligaciones que le corresponden, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento

ORDEN DE SERVICIO N° 0002079

N° Exp. SIAF : 0000005083

Día	Mes	Año
25	06	2025

UNIDAD EJECUTORA : 001 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO  
NRO. IDENTIFICACIÓN : 301127

<b>1. DATOS DEL PROVEEDOR</b>	<b>2. CONDICIONES GENERALES</b>
Señor(es) : GALINDO SAMANEZ GREGORIA AIDA	N° Cuadro Adquisic: 002036
Dirección : CALLE ALVAREZ CALDERON 173 DPTO 304	Tipo de Proceso : CM
LIMA / LIMA / SAN BORJA CCI:	N° Contrato :
RUC : 10254438079 Teléfono :	Moneda : S/ T/C :
Fax :	
Concepto : SERVICIO DE CONTROL DE CONFECCION DE PRENDAS DE VESTIR-OFICIO N°678-2025-MPT-GOP-SGO	

Vienen ... 3,000.00


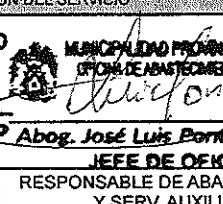
Código	Unid. Med.	Descripción	Valor Total S/
		En virtud del artículo 60 del Reglamento de la Ley N.º 32069, Los contratos regulados por la presente ley incluyen obligatoriamente, y bajo responsabilidad, como mínimo, las siguientes cláusulas: a) Garantías. b) Cláusula anticorrupción y antisoborno. c) Solución de controversias. d) Resolución de contrato por incumplimiento. e) Gestión de riesgos. ***** (TRES MIL Y 00/100 SOLES) *****	

AFECTACION PRESUPUESTAL					
Meta/ Mnemónico	Cadena Funcional	FF/Rb	Clasif. Gasto	Monto	
					S/

TOTAL S/ 3,000.00

Recibido  
30/06/2025  
Alfonso  
25443807

Facturar a nombre de : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO  
Dirección : JR. ALMAGRO NRO. 525 - TRUJILLO 412 / TRUJILLO - TRUJILLO - LA LIBERTAD RUC : 20175639391

<b>ELABORADOR</b>	<b>ORDENACION DEL SERVICIO</b>	<b>CONFORMIDAD DEL SERVICIO</b>
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y PATRIMONIO Abog. José Luis Ponte Colchado JEFE DE OFICINA	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y PATRIMONIO Abog. José Luis Ponte Colchado JEFE DE OFICINA	
RESPONSABLE DE ADQUISICIONES	RESPONSABLE DE ABASTECIMIENTO Y SERV. AUXILIARES	

Fecha  
Día Mes Año

**NOTA IMPORTANTE :**  
- El Proveedor debe adjuntar a su Factura copia de la O/S  
- Esta Orden es nula sin las firmas y sellos reglamentarios o autorizados.  
- El Contratista (Proveedor) se obliga a cumplir las obligaciones que le corresponden, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento