



Instituto Nacional de Aguas  
Potables y Alcantarillados

## NOTA ACLARATORIA

### SOC2021-000531

**Los sizes que no han sido definidos en la solicitud de orden de compra, serán determinados en el momento de la recepción del producto.**



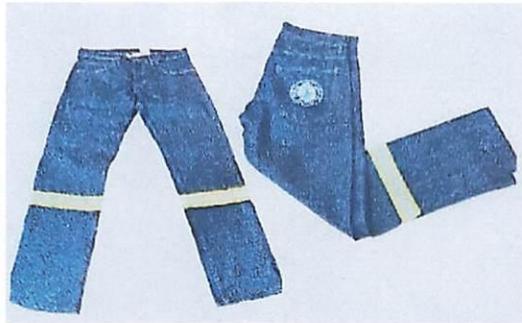


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Especificaciones Técnicas**

**JEAN PARA HOMBRE**



**DESCRIPCION:**

- Jeans para hombre, fuerte azul (*bordado Logo bolsillo trasero*)

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- Jean BULL DENIM Americano,
- Suavisado (13onz) con cinta reflectiva en ambas piernas, parte superior (3M)
- Bordado Institución bolsillo trasero (tamaño 3plgs.)



MB  
JAL



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLE Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Especificaciones Técnicas**

**JEAN PARA MUJER**



**DESCRIPCIÓN:**

Jeans para mujer, fuerte azul (bordado logo bolsillo trasero)

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

- Jean BULL DENIM Americano.
- Suavizado (13 onz) con cinta reflectiva en ambas piernas, parte superior (3M).
- Bordado Institución bolsillo trasero (tamaño 3 pulgadas).

28



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Especificaciones Técnicas**

**BATAS DE LABORATORIO EN TELA DE POLIÉSTER Y ALGODON**



**DESCRIPCION:**

- Batas de Laboratorio en Tela de poliéster y Algodón,
- Color blanco
- Mangas largas
- Tamaño MEDIUM (M)

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- Bata Laboratorio
- Tela DRIL (algodón)
- Anti Pilling
- Mangas Largas
- Bordado (3plgs.) en el bolsillo
- Color blanco



*Handwritten signature or initials.*



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Especificaciones Técnicas**

**BATAS DE LABORATORIO EN TELA DE POLIÉSTER Y ALGODON**



**DESCRIPCION:**

- Batas de Laboratorio en Tela de poliéster y Algodón,
- Color blanco
- Mangas largas
- Tamaño LARGE (L)

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- Bata Laboratorio
- Tela DRIL (algodón)
- Anti Pilling
- Mangas Largas
- Bordado (3plgs.) en el bolsillo
- Color blanco





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Especificaciones Técnicas**

**BOTA CUERO PUNTERA DE ACERO**



**DESCRIPCION:**

- Bota cuero puntera de acero

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- Color negro
- Construcción montado, pegado y cosido
- Corte cuero plena flor, espesor 2.0 a 2.2 MM
- Forro punta fieltro impregnado
- Forro talón descarnado gamuzado, curtido al cromo, espesor 1,1 MM
- Cuello acolchado
- Plantilla de montura, NON WOVEN resinado de alta flexibilidad.
- Plantilla interior PU forrado con tejido antibacterial, contrafuerte termoplástico de 1,5 mm de espesor
- Cambrellón acero 1,2mm de espesor, 2 Nervios, Hilo Nylon
- Pasacordones metálicos inoxidable, cordones redondo con alma
- Puntera de seguridad acero inoxidable con esmalte en base de cerámica
- Normatizado ASTM F2413-11 1/75 C/75
- Suela caucho vulcanizado, resistente a aceites e hidrocarburos, Calce tipo EEE, diseño Europeo.



MB  
INAPA

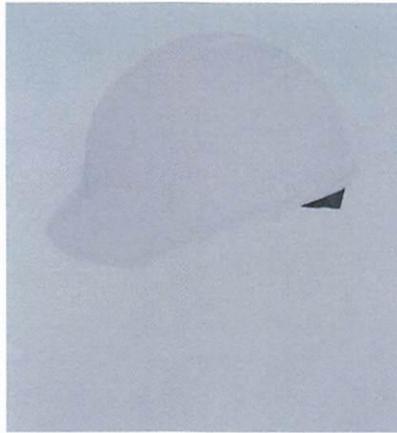


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## Especificaciones Técnicas

### CASCO DE PROTECCION



**DESCRIPCION:**

- Casco de Protección

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- Casco de seguridad con ajuste de MATRACA, clase "E" con suspensión plástica/textil resistente a mas de 20,000 volts. (probada a 30,000 volts.)
- Composición de 98% Polietileno, 1,5% pigmento con base de polietileno y 0,5% Aditivo Mineral.
- Suspensión plástica/textil de 6 puntos de cinta (19mm) de Nylon.
- Cojinete de FOAM lavable que absorbe la sudoración.
- Diseño de suspensión anatómica de ajuste exacto.
- Nuevo diseño de ajuste de MATRACA para evitar el desprendimiento del casco y brindar comodidad al usuario.
- MATRACA con seguro de presión.
- Permite la ventilación interna y se adapta a la cabeza de manera sencilla.
- Canal de desagüe para la caída del agua sea por los extremos de la parte frontal del casco.
- Reforzado en el área frontal, parietal y occipital.
- Diseñado para ajuste tanto para cráneos pequeños como grandes.
- Cojinete lavable.
- Sistema multiajuste con MATRACA.
- Certificado NYCE de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM 115-STPS-2009.
- Cumple con: ANSI/ISEA 289.1-2009 con Logo Institución.

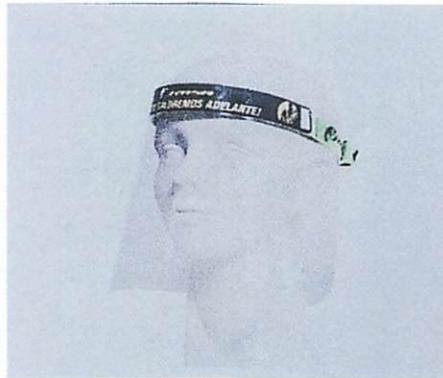


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Especificaciones Técnicas**

**VISORES DE SEGURIDAD**



**DESCRIPCION:**

- Visores de Seguridad

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- MICA de PVC calibre 15 (0.38mm).
- Dimensiones: 33cm de ancho x 18cm de alto.
- Banda Elástica Textil de 19 mm
- Ajuste con Hebilla de Polipropileno.
- Fabricado bajo los más altos estándares de calidad e inocuidad.
- Equipo libre de metales.
- Ligero y lavable.
- Cómoda Banda Elástica Textil, ajustable a cualquier tipo de rostro infantil y adulto.
- Amplio diseño que permite usarse sobre lentes y Goggles.
- Brinda un amplio rango de visión y protección.
- Ajuste de distancia entre el rostro y la mica.
- Minimiza el empañeo.



Handwritten signature or initials in blue ink.

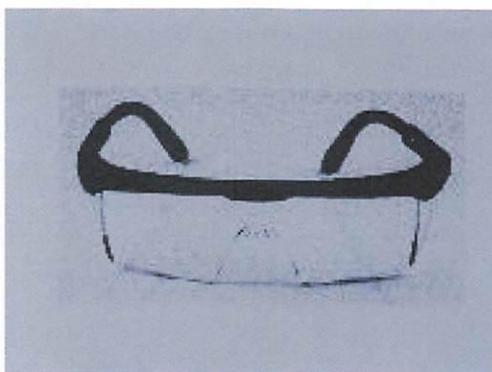


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Especificaciones Técnicas**

**LENTE DE PROTECCION**



**DESCRIPCION:**

- Lentes de Protección.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- MICA fabricada en 100% Policarbonato.
- Armazón fabricado en Nylon resistente.
- Tipo de MICA: clara.
- El Policarbonato virgen, evita que el lente se quiebre o astille ante un impacto.
- MICA Anti-Impacto y Anti-Ralladuras con Protección UV y Resistente a Cambios Climáticos.
- Patitas ajustables.
- Cuenta con orificios para cordón.
- Certificado bajo la Norma ANSI Z.87.1.2010





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Especificaciones Técnicas**

**GUANTES NITRILO NBR (Combustibles y Grasas)**



**DESCRIPCION:**

- Guantes Nitrilo NBR (Combustibles y Grasas).

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- Guantes Algodón
- Recubiertos en Nitrilo para trabajos de Fundición o Mecanizado de Hierro y Moldes, Construcción de Máquinas, Recolección de Residuos, Industria de la Construcción, Procesamiento de Chapas y Vidrios.
- Barras de Acero.
- Hojalata Montaje en Talleres automovilísticos.
- Alta Resistencia al desgarre, abrasión, perforación, aceites, grasas, petróleo y corte.
- Gran destreza de uso con muy elevada protección mecánica, manteniendo sensibilidad y destreza.
- Alta tolerancia a las salpicaduras químicas.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Especificaciones Técnicas**

**GUANTES DE CUERO**



**DESCRIPCION:**

- Guantes de Cuero.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- Guantes todo en piel gris
- Pulgar en Ala.
- Ribete Azul.
- Resistencias (EN388)
- Abrasión -3
- Corte -1
- Desgarro -3
- Perforación -3
- Tallas 7,8,9,10,11
- Espesor – 0,7mm
- Recomendado para.....



MB  
JAP



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## Especificaciones Técnicas

### FAJAS OBREROS



#### DESCRIPCION:

- Fajas Obreros.

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- Tirantes Elásticos de 1 ¼"(32 MM) con Hebilla de Ajuste.
- Confeccionado con Elástico de 20.3 cm (8").
- Cierre delantero de Gancho y Felpa.
- Tercer Cinturón de Polipropileno con Ajuste de Gancho y Felpa y Broche de Seguridad.
- Banda Elástica de Alta Visibilidad de 10.1 cm (4") de Ancho.
- Costura Reforzada "Tipo Paracaidista" con Bies Elástico.
- Con 4 varillas en Espalda de 6"x ½" y Reforzado con Varilla Central Gruesa de 6"x 1" en la Espalda.
- Cuerpo totalmente Elástico y Ergonómico que se ajusta cómodamente al cuerpo del usuario.
- Paletas de primer ajuste con Cierre de Gancho y Felpa de gran adhesión.
- Bandas Elásticas de segundo ajuste con Cierre de Gancho y Felpa de gran adhesión.
- Incrustadas en la parte interior, cuenta con Varillas Plásticas de Media Luna, Flexibles y de alta Resistencia, las cuales brindan soporte a la Espalda Baja.
- Tirantes Elásticos con Hebilla de Ajuste y Costuras Tipo Paracaidista de alta Resistencia.
- Bies Cosidos que previenen el Deshebramiento.

MB  
JAP



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Especificaciones Técnicas**

**ARNES CLASE (P)**



**DESCRIPCION:**

- ARNES CLASE (P).

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- Fabricados en Banda de Poliéster de 1 3/4" de Ancho.
- Hebilla Plástica deslizable para un mejor ajuste.
- Anillos "D" para posicionamiento en los costados.
- Con Seis ajustes: 1 en Pecho; 1 en Cintura; 2 en Tórax y 2 en Pelvis.
- ARNES con Bandas bicolor para mayor identificación.
- Anillo "D" en espalda deslizable.
- Con Cinturón para proporcionar comodidad durante el posicionamiento en el área de trabajo.
- Hebillas y Anillos en Acero con Recubrimiento de ZINC y BICROMATO para evitar la oxidación.
- Presenta una resistencia a la tensión de 5,000 libras.
- Cumplimiento Normativo: NOM-009-STPS-2011-4.33; ANSI/ASSE Z359.1-2007; ANSI/ASSE A10.32-2012 y OSHA 1926.



JB  
JAP

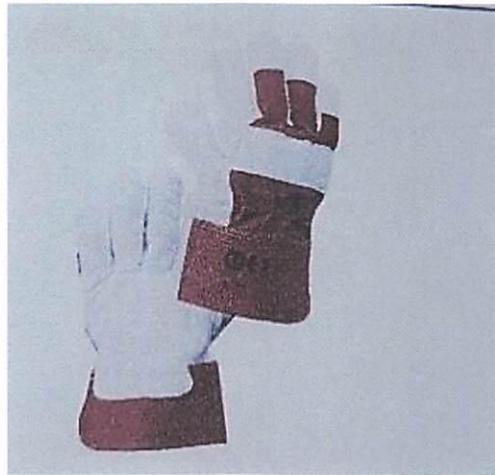


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Especificaciones Técnicas**

**GUANTES PARA USO DE MECANICOS**



**DESCRIPCION:**

- Guantes para uso de mecánicos.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- SERRAJE VACUNO CRUPON GRIS.
- Lona Roja.
- Forro en Palma.
- Cartera Engomada.
- Protección Nudillos en Serraje.
- Recomendado para: Agricultura; Ferralla; Calderería; Cadenas de Montaje Mecánica.
- Espesor: 1.1MM.
- Composición: Serraje Vacuno Crupón.
- Tejido de Lona e Hilo Poliéster EN-388.
- Abrasión -4.
- Corte -1.
- Desgarro -2.
- Perforación -3.
- UE CAT II



ASPI



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

**Especificaciones Técnicas**

**BOTAS DE PROTECCION**



**DESCRIPCION:**

- Botas de Protección.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- Botas de Seguridad en Piel
- Puntera Acero Norma ASTM F2413-11.
- Plantilla de Acero Antiperforación.
- Suela Caucho Antirresbalante.
- Resistente a Químicos Agresivos (combustibles).



8  
2021



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Especificaciones Técnicas

CAPA DE LLUVIA IMPERMEABLE



## DESCRIPCIÓN:

Capa o poncho con capucha ajustable con cordón, broches de presión en plástico para evitar la oxidación. El traje impermeable es ideal para toda actividad que requiera protegerse del agua.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Refuerzos en terminaciones.
- Color amarillo.
- Capucha fija con cordón de ajuste.
- 100% impermeable.
- Material PVC y poliéster.



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Especificaciones Técnicas**

**SILBATO DE SEGURIDAD**



## **DESCRIPCIÓN:**

El silbato de seguridad está diseñado para un brindar un gran desempeño en las situaciones más exigentes. Su silbido se escucha por encima de multitudes, sonidos de la naturaleza y maquinaria pesada.

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

- Diseño para fácil soplado.
- Vaciado rápido cuando se sumerge en agua.
- Cordón incluido.



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Especificaciones Técnicas

RODILLERAS PARA PROTECCIÓN



## DESCRIPCIÓN:

Producto diseñado para protección personal, seguridad laboral y desarrollo de actividades al aire libre. Se emplea para uso industrial en general soldadura, albañiles, carpintería, mantenimiento, electricistas y usos deportivos. Protege de la abrasión, impactos y cortes.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Fabricado en Poliéster Acolchado de alto gramaje, esto lo hace más resistente, duradero y adaptable a los más diversos rubros, en distintas tareas y ambientes, usos en exterior e interior ilimitados.
- Buen nivel de resistencia para ser usado repetitivamente.
- Protección contra la abrasión, impactos y cortes.



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Especificaciones Técnicas**

## FILTRO 6003 PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES ÁCIDOS



### DESCRIPCIÓN:

Aprobado para protección respiratoria contra exposición de vapores orgánicos y de cloro, de cloruro de hidrogeno y de dióxido de azufre.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Cartucho serie 6003.
- Cartucho para vapores orgánicos y gases ácidos.
- Aprobado por NIOSH.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Especificaciones Técnicas**

**BOTA SOLDADOR PUNTERA DE ACERO**



**DESCRIPCION:**

- Bota soldador puntera de acero

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- Color negro
- Construcción montado tradicional
- Suela pegada y cosida
- Corte cuero plena flor, espesor 2.0 a 2.2 mm
- Elásticos laterales para calze y descalze rápido
- Forro punta fieltro impregnado
- Forro talón acolchado con espuma uretano antibacterial de 4mm. de espesor
- Plantilla montura NON WOVEN resinado de alta flexibilidad
- Plantilla interior SUPERCAM, acolchado antibacterial contrafuerte.
- Termoplástico de 1,5 mm de espesor
- Cambrillón acero 1,2mm de espesor
- 2 Nervios Hilo Nylon
- Accesorios de seguridad
- Puntera de acero inoxidable con esmalte en base de cerámica, normatizado ASTM 2413-11 1/75 c/75.
- Plantilla de acero inoxidable anti-perforación
- Suela caucho vulganizado, resistentes a aceites e hidrocarburos y altas temperaturas
- Calce tipo EEE, diseño Europeo.



Handwritten signature or initials in blue ink.



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLE Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Especificaciones Técnicas

## BOTA DE AGUA CON PUNTERA



### DESCRIPCIÓN:

- Bota de agua con puntera.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Botas de PVC.
- 100% Impermeable, de alta resistencia.
- Inhibe la proliferación de hongos y bacterias.
- Con puntera de protección certificada en Norma 12568.
- Resistentes al choque eléctrico según Norma ASTM F2413.
- Con diseño de suela de labrado profundo, autolimpiante y resistente al deslizamiento ofreciendo seguridad, higiene y salud a los trabajadores.
- Suela con tecnología SHOCKABSORBER.
- Eficiente sistema de absorción de impacto al caminar y que por lo tanto tiene un mayor amortiguamiento.



LOTE I

JAP  
1



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Especificaciones Técnicas

CARETAS PARA SOLDADOR



## DESCRIPCIÓN:

Tipo de equipo de protección individual que se utiliza cuando se realizan ciertos tipos de soldadura para proteger los ojos, la cara y el cuello de la luz ultravioleta, las chispas, la luz infrarroja y el calor.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Regulación de la protección manual.
- Diseño clásico.
- Fabricado en polipropileno (PP).
- Resistente al impacto.
- Banda anti-sudor.



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Especificaciones Técnicas

## RESPIRADOR DE MEDIA CARA REUTILIZABLE



### DESCRIPCIÓN:

Pieza facial de media cara doble cartucho, ofrece la posibilidad de usar filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Tipo de máscara media cara.
- Bandas elásticas.
- Pieza facial en material elástico.
- Compatible con filtro serie 6003.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

**Especificaciones Técnicas**

**ACOLLADERO TRABAJO ALTURA**



**DESCRIPCION:**

- Acolladero Trabajo Altura.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- Fabricado en Banda de Poliéster de 1" de Ancho.
- Con Ganchos de Acero con doble seguro.
- Longitud: 1.83 cm
- Incluye: Amortiguador de Impacto.
- Abertura del Amortiguador: 1.07 M.
- Ganchos fabricados en Acero con Recubrimiento de ZINC y BICROMATO para evitar la oxidación.
- Gran Resistencia a tensión (promedio de caída 900 lbs.).
- Mayor Seguridad.
- Cumplimiento Normativo: NOM-009-STPS-2011-4.33; ANSI/ASSE Z359.1-2007; ANSI/ASSE A10.32-2012 y OSHA 1926.



*Handwritten signature or initials.*

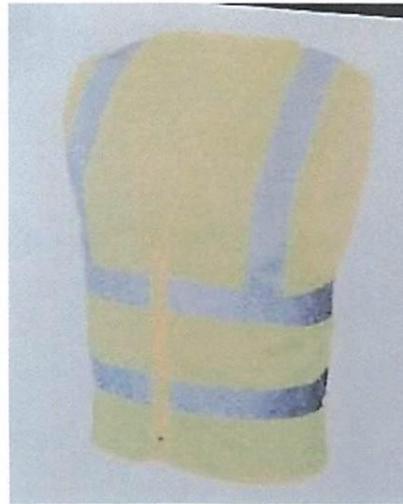


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Especificaciones Técnicas**

**CHALECO REFLECTOR**



**DESCRIPCION:**

- Chaleco Reflector.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- Tela Tejido TRICOT de alta visibilidad.
- 100% Poliéster.
- Reflejante Textil en color gris de 2" de ancho.
- Zipper de Seguridad del mismo color del chaleco.
- Bies de Poliéster en color de la tela.
- Unitalla.
- Color: Amarillo High Visibility.
- Estridente color Neón, que resalta sus propiedades de alta visibilidad.
- Su diseño brinda libertad de movimiento al usuario.
- Resistente a la exposición del Sol.
- La "X" en la espalda de un nuevo Código Visual que significa "Alerta", y sirve para identificar a un trabajador caído en un intento de escape por falta de oxígeno o envenenamiento por gases.
- Identificar en zonas oscuras si el trabajador está de frente o de espalda.



JAP



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Especificaciones Técnicas**

**CHALECO LUMINICO PARA PROTECCION**



**DESCRIPCION:**

- Chaleco lumínico para protección.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- Chaleco reflectivo
- 4 Cintas Reflectivas alta Calidad
- Tela color amarillo
- Flujo sin orificios
- Bordado de institución área



JAP  
28



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

**Especificaciones Técnicas**

**CHALECO EN DRIL**



**DESCRIPCION:**

- Chaleco en DRIL (Logo Serigrafiado o Bordado/Nombre Departamento detrás Serigrafiado).

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- Chaleco con cinta seguridad alta reflectividad (3M) parte superior e inferior
- Bolsillo para carnet con protección transparente
- Bordado Institución en área de pecho (tamaño 3plgs.)
- Serigrafía espalda (nombre departamento)
- Tela DRIL Americano, algodón 150 gramos, color azul marino.



JAPM  
28