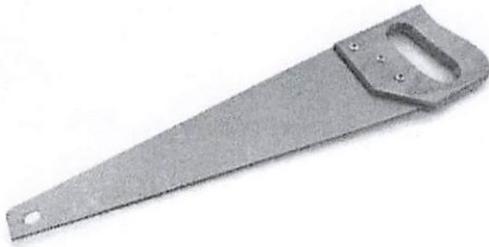




# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

*Dirección Comercial*

## SERRUCHO DE 18"



- Características y Beneficios: Sierra Profesional 18" - 8 Dpp
- Especificaciones del producto: Adecuado para aserrar madera.
- Estilo: agudo
- Longitud de la hoja: 24 "(609 mm)
- Teet por pulgada: 7Dpp / Tpi
- Puntos por pulgada: 8Pts / Ppi
- Diseño de dientes: dientes bloqueados y pulidos
- Recubrimiento de la hoja: Laca
- Estilo de la manija: D
- Material del mango: madera
- Incluye función cuadrada: sí





## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### Medidores 1"

- Material de carcasa o cuerpo termoplástico de alta calidad, a prueba de corrosión, aprobado por las normas internacionales vigentes.
- Operar bajo el principio de medición de velocidad.
- Cumplir, como mínimo las características metrológicas de la clase b.
- Ser de chorro múltiple.
- Cumplir con la normas iso-4064 o su equivalencia aprobadas por las normas internacionales.
- Fácil de remover.
- Piezas de fácil reemplazo.
- Certificación de calibración.
- Contador de cifras grandes y fáciles de leer.
- Registro de lectura mínimo de 0.0001 m3 y uno máximo de 99,999 m3.
- Registro seco, sellado y anti-empuñadura.
- Volumen expresado en m3.
- El medidor de caudal debe de trabajar horizontalmente.
- Resistencia a la presión interna.
- Deben ser volumétricos



### Medidores 1 1/2"

- Material de carcasa o cuerpo termoplástico de alta calidad, a prueba de corrosión, aprobado por las normas internacionales vigentes.
- Operar bajo el principio de medición de velocidad.
- Cumplir, como mínimo las características metrológicas de la clase b.
- Ser de chorro múltiple.
- Cumplir con la normas iso-4064 o su equivalencia aprobadas por las normas internacionales.
- Fácil de remover.
- Piezas de fácil reemplazo.
- Certificación de calibración.
- Contador de cifras grandes y fáciles de leer.
- Registro de lectura mínimo de 0.0001 m3 y uno máximo de 99,999 m3.
- Registro seco, sellado y anti-empuñadura.
- Volumen expresado en m3.
- El medidor de caudal debe de trabajar horizontalmente.
- Resistencia a la presión interna.
- Deben ser volumétricos

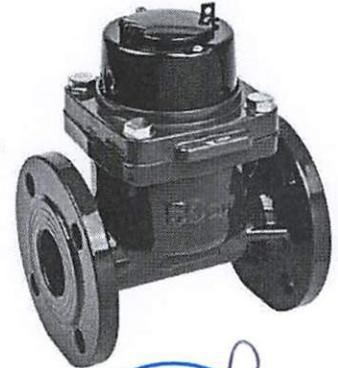




## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### Medidores 2"

- Material de carcasa o cuerpo termoplástico de alta calidad, a prueba de corrosión, aprobado por las normas internacionales vigentes.
- Operar bajo el principio de medición de velocidad.
- Cumplir, como mínimo las características metrológicas de la clase b.
- Ser de chorro múltiple.
- Cumplir con la normas iso-4064 o su equivalencia aprobadas por las normas internacionales.
- Fácil de remover.
- Piezas de fácil reemplazo.
- Certificación de calibración.
- Contador de cifras grandes y fáciles de leer.
- Registro de lectura mínimo de 0.0001 m3 y uno máximo de 99,999 m3.
- Registro seco, sellado y anti-empuñadura.
- Volumen expresado en m3.
- El medidor de caudal debe de trabajar horizontalmente.
- Resistencia a la presión interna.
- Deben ser volumétricos



### Medidores 3"

- Material de carcasa o cuerpo termoplástico de alta calidad, a prueba de corrosión, aprobado por las normas internacionales vigentes.
- Operar bajo el principio de medición de velocidad.
- Cumplir, como mínimo las características metrológicas de la clase b.
- Ser de chorro múltiple.
- Cumplir con la normas iso-4064 o su equivalencia aprobadas por las normas internacionales.
- Fácil de remover.
- Piezas de fácil reemplazo.
- Certificación de calibración.
- Contador de cifras grandes y fáciles de leer.
- Registro de lectura mínimo de 0.0001 m3 y uno máximo de 99,999 m3.
- Registro seco, sellado y anti-empuñadura.
- Volumen expresado en m3.
- El medidor de caudal debe de trabajar horizontalmente.
- Resistencia a la presión interna.
- Deben ser volumétricos

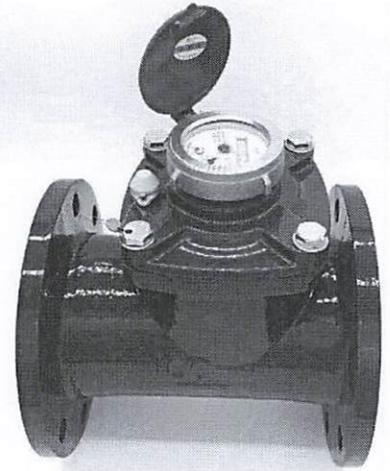




## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

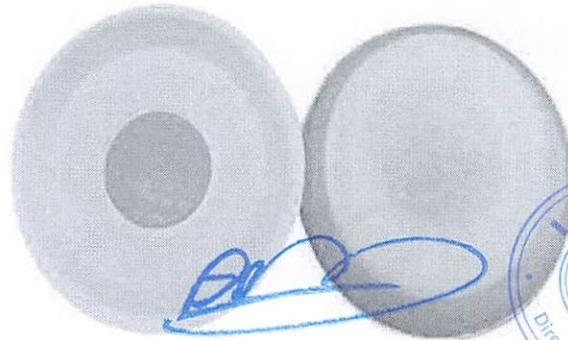
### Medidores 4"

- Material de carcasa o cuerpo termoplástico de alta calidad, a prueba de corrosión, aprobado por las normas internacionales vigentes.
- Operar bajo el principio de medición de velocidad.
- Cumplir, como mínimo las características metroológicas de la clase b.
- Ser de chorro múltiple.
- Cumplir con la normas iso-4064 o su equivalencia aprobadas por las normas internacionales.
- Fácil de remover.
- Piezas de fácil reemplazo.
- Certificación de calibración.
- Contador de cifras grandes y fáciles de leer.
- Registro de lectura mínimo de 0.0001 m<sup>3</sup> y uno máximo de 99,999 m<sup>3</sup>.
- Registro seco, sellado y anti-empuñadura.
- Volumen expresado en m<sup>3</sup>.
- El medidor de caudal debe de trabajar horizontalmente.
- Resistencia a la presión interna.
- Deben ser volumétricos



### Juntas de goma para platillo de 2"

- Material caucho
- Forma: plana
- Para el montaje de elementos sanitarios
- Diámetro de 2 pulgadas







## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### Tornillos de 5/8 x 2"

Tornillo máquina hecho de acero del carbón se utiliza para soportar fuerzas pequeñas, medianas y pesadas también generalmente se usa para para apriete de superficies como metal, acero, madera, lamina, etc.

- Material acero inoxidable
- Tipo de cabeza hexagonal
- Conexión tornillo común
- Grado 5
- Estándar din, ansi, jis, bsw, gost
- Tipo de rosca: fraccional fina (unf)



### Niples x platillo de 3" x 12"



- Roscado por ambos extremos.
- Acero galvanizado
- Diámetro: 3 pulgadas
- Longitud: 12 pulgadas
- Conexión rosca macho
- Compatible con conexiones de hierro maleable galvanizadas





## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

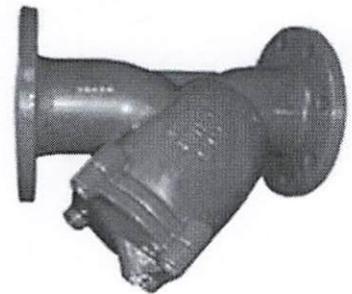
### Adaptador macho de 4 pvc

- Fabricado de pvc
- Resistente a la corrosión, oxidación e incrustaciones y a fracturas por impacto.
- No contamina los fluidos que transporta y no genera par galvánico.
- Para conducción de agua fría a alta presión, instalaciones residenciales, hoteleras, comerciales y de servicios.
- Color blanco
- Cumplimiento: astm



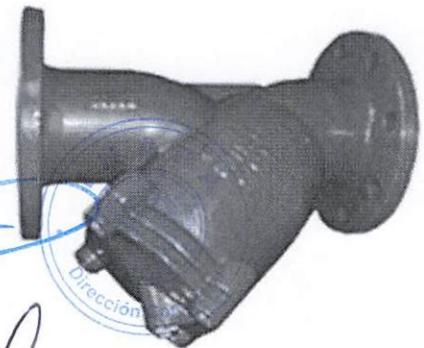
### Filtro strainer de 2"

- el filtro debe ser brindado y de alta resistencia a la corrosión, desgaste, erosión y oxidación.
- Malla del filtro debe estar hecha de una placa de acero inoxidable engrosada para asegurar una larga vida útil.
- Fácil limpieza, desesperación y montaje.
- baja pérdida de presión.
- alta precisión de filtrado y gran resistencia a la suciedad.
- superficie de acero inoxidable tipo y doblemente granillada.
- Certificación y garantía



### Filtro strainer de 3"

- el filtro debe ser brindado y de alta resistencia a la corrosión, desgaste, erosión y oxidación.
- Malla del filtro debe estar hecha de una placa de acero inoxidable engrosada para asegurar una larga vida útil.
- Fácil limpieza, desesperación y montaje.
- baja pérdida de presión.
- alta precisión de filtrado y gran resistencia a la suciedad.
- superficie de acero inoxidable tipo y doblemente granillada.
- Certificación y garantía.





## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

- Perfecto para aplicaciones de agua, aire, gas, aceite y vapor.
- Ideal para reparar tuberías o hacer una extensión de una conexión o tubo

### Juntas de goma para platillo de 3"



- Material caucho
- Forma plana
- Para el montaje de elementos sanitarios, filtros, bombas, tuberías de plomería, entre otros.
- Diámetro: 3 pulgadas
- Diámetro exterior 22mm
- Diámetro interior 16mm







## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### LLAVE STILSON



- Herramienta manual ajustable para afloje y apriete de tuberías.
- Pulgadas: 12, 14, 16 y 19".
- Resistente
- Durable
- Cuadrado o Hexagonal
- Acero al cromo vanadio.





## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### LLAVE AJUSTABLE DE 12"



- Escala grabada con láser en ambos tamaños estándar SAE y métricos que permite una fácil identificación.
- Moteado más grande para un fácil ajuste que garantiza un ajuste apretado de la mandíbula.
- Diseño de mandíbula hexagonal para reducir deslizamiento de agarre
- Gran capacidad de 1.535 pulg. Que se adapta a una amplia gama de tamaños de cierre
- Acabado: Cromo
- Sin mango engomado
- Material: Aleación de acero.





## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### LLAVES COMBINADAS



- Uso: se utilizan para apretar elementos atornillados mediante tornillos o tuercas.
- Características: Constituida de acero al cromo vanadio, el lado del anillo esta angulado a 15°.
- Beneficios: Por su construcción facilita el trabajo en lugares de difícil acceso y minimiza el ángulo de giro.
- Dimensiones: 12 y 14 pulgadas.





[Faint, illegible text, likely a header or introductory paragraph]

[Faint, illegible text, likely a main body paragraph]

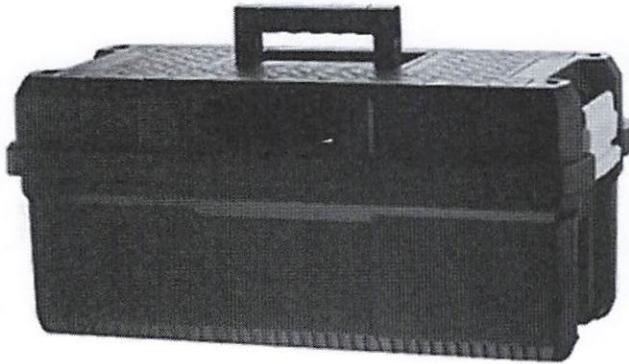
[Faint, illegible text, likely a concluding paragraph]

[Faint, illegible text, likely a signature or footer area]



## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### CAJA DE HERRAMIENTAS DE PLOMERIA



- Diseño ligero – fácil de llevar y transportar
- Asa de transporte ergonómica
- Elevado 45cm ideal para proyectos de pintura y placa de yeso.
- Cierres laterales doble uso: cierres de la caja y caja abierta elevada con broches plásticos.
- Solución ergonómica: evita tener que agacharse para coger las herramientas.
- Sin bandeja interior
- Con portacandado
- Dimensiones:
- Largo : 16 pulg (41 cm)
- Alto: 8 ½ pulg. ( 22 cm)
- Fondo: 9 pulg- ( 23 cm)







## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### TEE DE 1" PVC DE PRESIÓN



- Resistencia a la corrosión
- Inadmisibilidad de incrustaciones
- Baja conductividad térmica
- Fácil manipulación e instalación
- Color blanco
- Normas astm

### HOJAS DE SEGUETA



- Longitud (pulg.)12
- Aplicación Para Cortar Metales, PVC, Plástico
- Material Bi-Metal
- Grosor (pulg.)0.023
- Dientes por Pulgada32
- Ancho (pulg.)1/2
- Grosor de la Hoja 0.023"
- Longitud de la Hoja 12"
- Ancho de la Hoja 1/2"
- Color roja

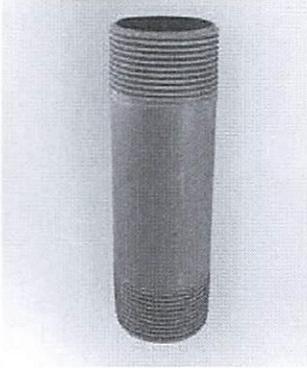






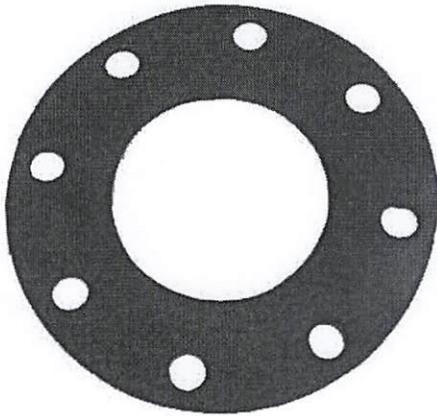
## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### NIPLES PLATILLO X DE 2" X 12"



- Acero galvanizado
- Diámetro: 2 pulg.
- Longitud: 12 pulgadas
- Conexión: Rosca NPT macho
- Compatible para conexiones de hierro maleable galvanizadas
- Perfecto para aplicaciones de agua, aceite, gas, y vapor.
- Ideal para reparación de tuberías o hacer una extensión de conexión o tubo.

### JUNTAS DE GOMA PARA PLATILLO DE 4"



- Material caucho
- Forma: plana
- Para el montaje de elementos sanitarios
- 3 perforaciones

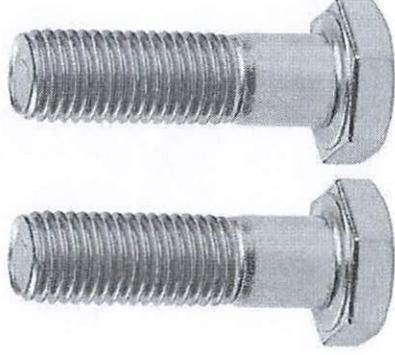




## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

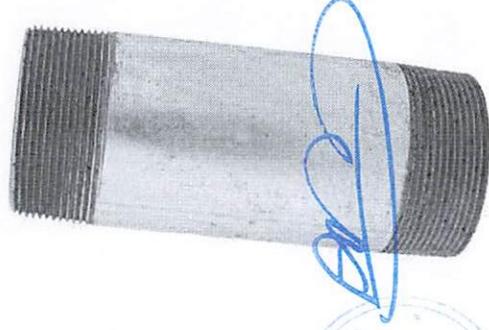
### Tornillos de 5/8 x 2 1/2"

- Material acero inoxidable
- Tipo de cabeza hexagonal
- Conexión tornillo común
- Grado 2
- Estándar din, ansi, jis, bsw, gost
- Tipo de rosca: (un)
- Solicitud maquinaria, industria química, ambiental, edificio
- Fabricado en acero resistente, duradero y práctico para fijar, unir o sujetar piezas entre sí.



### Niples platillo x de 4" x 12"

- roscado por ambos extremos.
- Acero galvanizado
- Diámetro: 4 pulgadas
- Longitud: 12 pulgadas
- Conexión rosca macho
- Compatible con conexiones de hierro maleable galvanizadas
- Perfecto para aplicaciones de agua, aire, gas, aceite y vapor.
- Ideal para reparar tuberías o hacer una extensión de una conexión o tubo







## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### Adaptadores hembra 1 pvc

- Fabricado de **pvc**
- Resistente a la corrosión, oxidación e incrustaciones y a fracturas por impacto.
- No contamina los fluidos que transporta y no genera par galvánico.
- Para conducción de agua fría a alta presión, instalaciones residenciales, hoteleras, comerciales y de servicios.
- Color blanco
- Cumplimiento: astm



### Adaptadores hembra de 3 pvc



- Fabricado de **pvc**
- Resistente a la corrosión, oxidación e incrustaciones y a fracturas por impacto.
- No contamina los fluidos que transporta y no genera par galvánico.
- Para conducción de agua fría a alta presión, instalaciones residenciales, hoteleras, comerciales y de servicios.
- Color blanco
- Cumplimiento: astm





## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### JUNTAS DRESSER DE 1/2" PVC



- Fabricado en pvc
- Largo 8 cm
- Material plástico pvc
- Color blanco
- Normas astm

### JUNTAS DRESSER DE 3/4" PVC



- Medidas 1,95 cm de diámetro x 1 metro de largo
- Características Unión de presión y resistencia, de adecuada conectividad, alta calidad.
- Material PVC
- Presión psi 480
- Diámetro en pulgadas 3/4 (1,95 cm)
- Color Blanco
- Normas ASTM

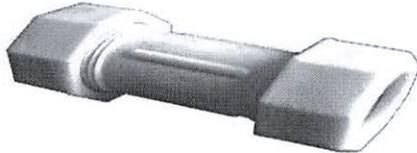






## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### JUNTAS DRESSER DE 1 ½" PVC



- Características Unión de presión y resistencia, de adecuada conectividad, alta calidad.
- Material PVC
- Presión psi 480 psi
- Diámetro en pulgadas 1 ½
- Color Blanco
- Normas ASTM

### CODO 1/2\*90° PVC PRESION



- Codo de 1/2" a presión de PVC
- Con ángulos de 90°
- Fabricado en PVC
- Resistente a daños por corrosión y desgaste que causa la constante presión del agua.
- Color blanco
- Normas ASTM

*[Handwritten signature]*





## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### CODO 3/4\* 90º PVC PRESION



- Color: Blanco
- Material PVC
- Medida :3/4 pulgada
- Aplicación: Interior /exterior
- Angulo 90°
- Normas ASTM

### CODO 1\*90º PVC PRESION



- Fabricado de PVC (Policloruro de vinilo),
- Resistente a la corrosión, oxidación e incrustaciones y a fracturas por impacto
- Angulo 90°
- Para conducción de agua fría a alta presión,
- Instalaciones residenciales, hoteleras, comerciales y de servicios
- Fácil y rápida instalación
- Diámetro nominal 1" (25 mm)
- Color blanco
- Normas ASTM







## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### COUPLING DE 3/4 PVC



- Alta resistencia mecánica.
- Resistencia a la corrosión.
- Inadmisibilidad de incrustaciones.
- Baja conductividad térmica.
- Fácil manipulación e instalación.
- Seguridad total en las uniones.
- Normas ASTM
- Color blanco

### COUPLING DE 1 PVC



- Alta resistencia mecánica.
- Resistencia a la corrosión.
- Inadmisibilidad de incrustaciones.
- Baja conductividad térmica.
- Fácil manipulación e instalación.
- Seguridad total en las uniones.
- Normas astm
- Color blanco

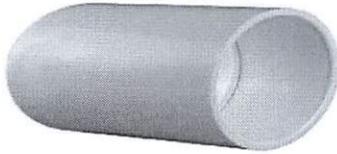






## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### COUPLING DE 2 PVC



- Alta resistencia mecánica
- Resistencia a la corrosión
- Inadmisibilidad de incrustaciones
- Baja conductividad térmica
- Fácil manipulación e instalación
- Seguridad total en las uniones
- Normas ASTM
- Color blanco

### REDUCCION PVC PRESION DE Ø3/4" A Ø1/2"



- Diámetro nominal A 3/4" (19 mm) x B 1/2" (13 mm)
- Fabricado de PVC (Policloruro de vinilo), resistente a la corrosión, oxidación e incrustaciones y a fracturas por impacto
- Para conducción de agua fría a alta presión, instalaciones residenciales, hoteleras, comerciales y de servicios
- Color blanco
- Resistente al impacto
- ASTM





## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### Adaptadores macho 1/2 pvc

- Fabricado de **pvc**
- Resistente a la corrosión, oxidación e incrustaciones y a fracturas por impacto.
- No contamina los fluidos que transporta y no genera par galvánico.
- Para conducción de agua fría a alta presión, instalaciones residenciales, hoteleras, comerciales y de servicios.
- Color blanco
- Cumplimiento: astm



### Adaptadores macho de 3/4 pvc



- Fabricado de **pvc**
- Resistente a la corrosión, oxidación e incrustaciones y a fracturas por impacto.
- No contamina los fluidos que transporta y no genera par galvánico.
- Para conducción de agua fría a alta presión, instalaciones residenciales, hoteleras, comerciales y de servicios.
- Color blanco
- Cumplimiento: astm





**REDUCCION PVC PRESION DE Ø1" A Ø1/2"**



- Resistencia al impacto
- Fabricado en pvc de gran dureza
- Astm
- Color blanco

**REDUCCION PVC PRESION DE Ø2" A Ø1 1/2"**



- Resistencia al impacto
- Medida: 2" x 1/2"
- Fabricado en pvc de gran dureza
- Astm
- Color blanco





**INAPA** Instituto Nacional  
de Aguas Potables  
Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LLAVE STILSON**

Material del cuerpo: Hierro dúctil

Longitud de Mango: 18/24/36 pulgs, Tipo doble T

Tuerta de ajuste: Moleteada

Mordaza: Fija y Móvil con cremallera, de acero forjado





**INAPA** Instituto Nacional  
de Aguas Potables  
Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LLAVE AJUSTABLE**

Material: Acero al cromo vanadio  
Longitud: 12" / 18" / 24" pulgadas  
Acabado pavonado  
Graduación en pulgadas y milímetros  
Construcción bajo la norma ANSI: B-107,8

*[Handwritten signature]*



**INAPA** Instituto Nacional  
de Aguas Potables  
Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

**Especificaciones técnicas Llave de Cadena**

Material del cuerpo: Acero.

Capacidad de agarre: Tubos 4 a 18 pulgadas de diámetro.

Mandíbulas: Doble, Reversibles, En Acero Forjado al Cromo Vanadio.





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS JUEGO DE CUBO

Tipo: Mecánico de paredes finas.

Espiga: semi - profunda

Material: Acero templado al cromo molibdeno, pavonado

Sócalo: hexagonal o de 12 puntas

Cuadro (drive size) de transmisión de torque 3/8 y 1/2.

Medidas Milimétricas: 8/10/11/12/13/14/15/16/17/19/21/22/23/24/26/27/30 MM

Medidas Inglesas: 5/16-1/4-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-11/16-11/8-13/16-11/4 pulg.

Incluir Trinquete de cabeza fija, 80 dientes de engranaje, 7 dientes de contacto, cuadro (drive size) 3/8 y 1/2, longitud 10 y 8 pulg., con acabado resistente a la corrosión,

Incluir mango articulado, cuadro (drive size) 3/8 y 1/2, longitud 12 pulg. acabado resistente a la corrosión,

Incluir extensiones de longitud 4,6,8 pulg., cuadro (drive size) 1/2.

Adaptador, cuadro de 1/2 a 3/8.

*[Handwritten signature]*



**INAPA** Instituto Nacional  
de Aguas Potables  
Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS JUEGO DE LLAVE ALLEN**

Juego de llaves hexagonales tipo allen.

Con bola hexagonal en el brazo largo.

El tratamiento con acabado oxidado

Acero de alta calidad, templado

Medidas: Llaves en MM: 0,7; 0,9; 1,27; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 7,0; 8,0;  
10,0, 12, 14, 17, 19 mm,

Llaves en pulgadas: 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16 und  
3/8 , 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4.





**INAPA** Instituto Nacional  
de Aguas Potables  
Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

**Especificaciones técnicas del alicate de presión**

Material del cuerpo: Acero al cromo vanadio

Longitud: 254mm (10")

Tornillo de micro-ajuste de mordaza, cabeza moleteada,

Agarre ergonómico.

Torsión de 50 lb.





**INAPA** Instituto Nacional  
de Aguas Potables  
Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

**Especificaciones técnicas del alicate mecánico**

Material del cuerpo: Acero al carbono, cromo vanadio

Longitud: 254mm (10")

Agarre ergonómico.





**INAPA** Instituto Nacional  
de Aguas Potables  
Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

**Especificaciones técnicas del alicate p/electricista**

Material del cuerpo: Acero al carbono, cromo vanadio

Longitud: 8 pulgadas.

Protección eléctrica de 1000 voltios, alto poder de corte.

*[Handwritten signature]*





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

**Escalera telescópica de fibra de vidrio de 40 pies**

Tipo:	Escalera de extensión
Material:	Fibra de vidrio
Norma:	ANSI IA
Capacidad de carga:	300 Lb
Diseño de soporte inferior:	Aluminio/Caucho
Tipo de riel:	No conductor
Longitud Max. De trabajo:	40 Pies
Incrementos ajustables:	12"
Ancho de base externa:	19"
Forma del peldaño:	D
Espacio entre peldaños:	12"

**Incluye:** tacones de suela anti-deslizamiento, sistema de polea y cuerda, trampa con candado Quick Latch y guías de deslizamiento.





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

*Especificaciones técnicas llave (taladro) de Impacto.*

Tipo:	Taladro portátil, alámbrico
Voltaje:	120 Vac
Velocidad:	1570 rpm
Perno de retención:	$\frac{3}{4}$ pulg. Cuadrado
Torque:	300 Lbf.ft.

Fabricación bajos los estándares de calidad y seguridad UL o CE. certificados.





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

## Ficha técnica taladro de pedestal industrial

Máxima de capacidad de taladro:	32mm
Recorrido del husillo:	130mm
Diámetro de columna:	100 mm (4 pulg.)
Cono del husillo:	MT/3
Rango de velocidades:	105/2600 rpm
Caja de velocidades por engranajes.	
Mandril con agarre cónico MT/3:	Incluido 5/8''
Prensa de mesa:	Incluida
Recorrido de husillo:	Manual y automático.
Dimensiones de la base:	340×360mm
Distancia máxima husillo base mesa:	750mm
Distancia máxima husillo base:	990mm
Potencia del motor:	1,5 KW, 220 VOLTS. 2 hp, 1 ph
Garantía:	1 Año.
Certificación de calidad y seguridad UL o CE	





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

## Pulidora de Mesa Eléctrica

Potencia nominal:	1 hp
Fase:	monofasica
Frecuencia:	60 Hz
Velocidad de rotacion nominal:	3500 rpm
Voltage de operación:	220 voltios
Tamaño del disco de molienda:	150 * 20 * 32 mm/5.9 * 0.8 * 1.3in
Numero de disco:	2
Velocidad lineal de seguridad:	35 m/s





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

**Especificaciones técnicas prensa de banco**

Apertura máxima: 8 1/2" (216mm)  
Ancho de mordaza: 8" (203mm)  
Base: Giratoria 360°  
Profundidad de garganta: 3 1/2" (89mm)  
Material del cuerpo: acero SAE 1030  
Mordazas intercambiables fabricadas en acero moleteado SAE 1045





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

## Prensa hidráulica

Capacidad de trabajo: 30 Ton.  
Recorrido hidráulico del pistón: 7 pulg. (170mm)  
Bomba hidráulica impulsada por motor eléctrico con la opción manual.  
Tanque de aceite hidráulico  
Indicador de presión de aceite  
Ajustador de presión hidráulica  
Mesa de trabajo ajustable a varias alturas  
Espacio útil de trabajo entre 10 y 30 pulg. (250 a 750 mm)  
Fabricación bajo los estándares de calidad y seguridad UL o CE.  
Garantía de un (1) año





**INAPA** Instituto Nacional  
de Aguas Potables  
Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

**Equipo de soldar y cortar, oxi-acetileno**

Uso: Cortar, soldar y calentar por proceso de oxi-acetileno

Indicaciones: BAR y PSI

Incluye: Estuche metálico

Capacidad de corte: 1”

Capacidad de soldadura: 2 “

Contenido:

- Dos (2) Boquillas de corte (#1 y #3)
- Dos (2) Boquillas de soldar (203 y 205)
- Una (1) Conexión STD (Regulador de oxígeno)
- Un (1) destapador de boquillas
- Un (1) chispero
- Un (1) lente de seguridad (Sombra 5)
- Una (1) Llave universal
- Manguera doble (Corte y soldar).
- Dos (2) perillas reguladoras (Acetileno y oxígeno)
- Dos (2) reguladores (Acetileno y oxígeno) Cada válvula de control
- Dos (2) Válvulas de control
- Boquilla de corte con gas propano y acetileno

Fabricación bajo los estándares de calidad y seguridad UL o CE, certificados.

*J. Cortez*



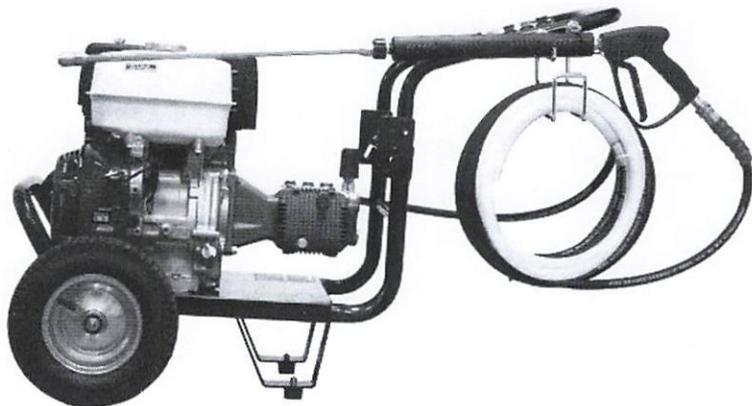


# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

## Hidrolavadora con motor a gasolina

Presión:	2.500 PSI
Caudal:	11.5 lpm
Aplicación:	Profesional
Tipo:	Axial
Temperatura Máx. de Agua:	60°C
Material del pistón:	Acero/Cerámico
Manguera:	8 m de largo
Cilindrada:	192 cc
Potencia:	9 HP
Combustible:	Gasolina
Tanque de combustible:	4 litros



*[Handwritten signature]*





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

## Hidrolavadora eléctrica

Sistema de bomba: Biela – Cigüeñal  
Pistón: cerámica  
Carter: Totalmente aleteado para enfriamiento  
Motor: 5 HP, 230V. 1 PH, 1750 RPM  
Presión: 2200 psi

Lubricada por aceite, manguera de presión, enganche rápido, Pistola de conexión rápida, montada en carro con ruedas neumáticas.





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

## Juego de Machos y Terraaja

Material:

Acero para herramienta (Piezas de acero de tungsteno para garantizar su resistencia mecánica durante el uso constante)

Sistema de medida:

Métrico e Ingles

- Incluir: Caja metálica, dos soporte de terraaja, dos soporte para machos, un soporte en T para machos, 35 machos para desbaste y corte principal, machos de acabado y terraajas en las siguientes medidas y pasos: M2 x 0.4 - M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M6 x 0.75 - M7 x 1.0 - M7 x 0.75 - M8 x 0.75 - M8 x 1.0 - M8 x 1.25 - M9 x 0.75 - M9 x 1.0 - M9 x 1.25 - M10 x 0.75 - M10 x 1.0 - M10 x 1.25 - M10 x 1.5 - M11 x 0.75 - M11 x 1.0 - M11 x 1.25 - M11 x 1.5 - M12 x 0.75 - M12 x 1.0 - M12 x 1.25 - M12 x 1.5 - M12 x 1.75 - M14 x 1.0 - M14 x 1.25 - M14 x 1.5 - M14 x 2.0 - M16 x 1.0 - M16 x 1.5 - M16 x 2.0 - M18 x 1.5.
- Incluir rosca inglesa desde  $\frac{1}{4}$  hasta  $\frac{3}{4}$  en NF y NC



*K. Delat*





**INAPA** Instituto Nacional  
de Aguas Potables  
Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

**Especificaciones técnicas extractor de rodamientos**

Tipo: Hidráulico, autocentrante de 3 garras, provisto de válvula de seguridad de sobre carga.

Separación máxima de 325 mm

Alcance máximo de 200 mm

Material: acero templado de alta resistencia a la tracción y cortadura, con protección anti oxidante





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO

**Especificaciones técnicas extractor de rodamientos**

Tipo: Mecánico de 3 garras, autocentrante, reversible.

Separación máxima de 180 mm

Alcance máximo de 120 mm

Material: acero templado de alta resistencia a la tracción y cortadura, con protección anti oxidante





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS JUEGO DE BARRENAS

Uso: para taladrar metales, duros y blandos

Tipo de mango: cilíndrico

Material: Cobalto (HSSE)

Angulo de punta: 130 a 135 grados

Fabricación: Norma 338N

Medidas Milimétricas: desde 1.5 a 13MM

Medidas Inglesas: desde 3/16 a 1 pulg.

Incluir estuche plástico o metálico.





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

## HIDROLAVADORA ELÉCTRICA

Sistema de bomba:	Biela – Cigüeñal
Pistón:	cerámica
Carter:	Totalmente aleteado para enfriamiento
Motor:	1.5 HP, 120V. 1 PH, 3600 RPM
Presión:	1300 psi

Lubricada por aceite, manguera de presión, enganche rápido, Pistola de conexión rápida, montada en carro con ruedas neumáticas.





**INAPA** Instituto Nacional  
de Aguas Potables  
Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CINCEL DE PUNTA REDONDA

Material: Acero cromo vanadio forjado en una sola pieza endurecido y templado, revestido de pintura amarilla con protector de mano.

*J. [Signature]*





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

## Ficha técnica Máquina de Soldar

Tipo: Soldadora de arco, electrodo revestido

Amperios: AC 225, DC 125.

Voltaje: 230 vac.

Polaridad: CA/CD

Rango de salida: 40-225 Amp. en CA y 30-125 amp. en CD

Fabricación bajo los estándares de calidad UL o CE, CSA, certificados,

Incluir Cable y enchufe de alimentación, porta electrodo con cable y pinza de tierra con cable, careta para soldar y ruedas.




# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

## ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LLAVES COMBINADAS MILIMÉTRICAS E INGLESAS

Tipo: llaves combinadas bajo las normas industriales DIN.

Extremo abierto posee con un ángulo de 15°.

Extremo corona con un ángulo de 10° para protección de las manos del usuario.

Extremo de corona de 12 puntas.

Aplicaciones: para apretar y aflojar tornillos y tuercas hexagonales, en las funciones mecánicas y los mantenimientos industriales.

Medidas, Milimétricas desde 10mm a 32 mm.

Medidas, inglesas desde 3/8" a 1 1/4"

Material al cromo vanadio, revestida de

Revestimiento de níquel cromo con acabado satinado contra la corrosión.

Fabricada bajo las normas industriales ANSI

Certificación de calidad UL.





**INAPA** Instituto Nacional  
de Aguas Potables  
Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS JUEGO DESTORNILLADOR PUNTA PLANA Y  
DE CRUZ**

Material: Acero al cromo vanadio

Con mango de polipropileno (TPR) y puntas magnetizadas





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS JUEGO DE CUBO DE IMPACTO

Tipo: De impacto

Espiga: semi - profunda

Material: Acero templado al cromo molibdeno, pavonado

Sócalo: hexagonal

Cuadro (drive size) de transmisión de torque  $\frac{3}{4}$ .

Medidas Milimétricas: 17/19/21/22/23/24/26/27/30/32/33/35/36/38/41 MM

Medidas Inglesas: 9/19-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-11/16-11/8-13/16-11/4-15/16-13/8-11/4-15/16-13/8-17/16-11/2-19/16-15/8-111/16-13/4-113/16-17/8-2 pulg.

Incluir Trinquete de cabeza fija, 80 dientes de engranaje, 7 dientes de contacto, cuadro (drive size)  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{3}{4}$ , longitud 15 y 10 pulg., con acabado resistente a la corrosión,

Incluir mango articulado, cuadro (drive size)  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{3}{4}$ , longitud 18 y 15 pulg. acabado resistente a la corrosión,

Adaptador, cuadro de  $\frac{3}{4}$  a  $\frac{1}{2}$ .





**INAPA** Instituto Nacional  
de Aguas Potables  
Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

**Especificaciones técnicas equipo para instalar rodamientos**

Tipo: Calentador por inducción con brazo pivotante, control de temperatura, y control de tiempo de calentamiento, para rodamientos superior a 20 mm de diámetro interior y 400 mm de diámetro exterior. Peso de 50 kg.

Fabricado bajo la calidad de construcción de las normas UL o CE.

*Handwritten signature in blue ink.*





## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### Tornillos de 5/8 x 3"

- Material acero inoxidable
- Tipo de cabeza hexagonal
- Conexión tornillo común
- Grado 5
- Estándar din, ansi, jis, bsw, gost
- Tipo de rosca: (unf)
- Solicitud maquinaria, industria química, ambiental, edificio
- Fabricado en acero resistente, duradero y práctico para fijar, unir o sujetar piezas entre sí.



### Adaptadores hembra 1/2 pvc



- Fabricado de **pvc**
- Resistente a la corrosión, oxidación e incrustaciones y a fracturas por impacto.
- No contamina los fluidos que transporta y no genera par galvánico.
- Para conducción de agua fría a alta presión, instalaciones residenciales, hoteleras, comerciales y de servicios.
- Color blanco
- Cumplimiento: astm





## DIRECCION DE TRATAMIENTO DE AGUA

### ➤ Especificaciones técnicas de tornillos de 5/8x3



Tornillo grado 5 pavonado se le puede aplicar precarga y torques, que en la mayoría de casos cumplen con los requerimientos de la industria. Los tornillos grado 5 casi no presentan problemas, básicamente no presentan roturas por inducción del hidrógeno, y son totalmente inmunes a la corrosión.

- Diámetro rosca 15.9 ms.
- Largo tornillo 72 ms.
- Cabeza 27 ms.
- Largo rosca 63 mm

#### Especificaciones

Material Acero al carbón

Diámetro rosca | mm 16

Longitud mm64

Rosca fina y gruesa



1. The Commission is pleased to advise that the application for registration of the trademark has been accepted.

- The trademark is registered in Class 1.
- The trademark is registered in Class 2.
- The trademark is registered in Class 3.

The Commission is pleased to advise that the application for registration of the trademark has been accepted. The trademark is registered in Class 1, Class 2, and Class 3.



DIRECTOR GENERAL OF TRADE MARKS, PATENTS AND DESIGNS  
INDIAN PATENT OFFICE

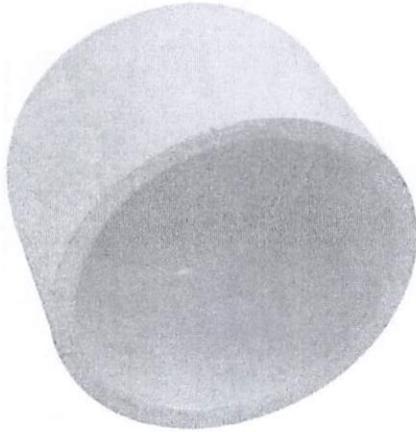
1. The Commission is pleased to advise that the application for registration of the trademark has been accepted.



# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

DIRECCIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA

➤ Especificaciones técnicas tapones PVC presión



- Material: PVC presión
- Diámetro: 1/2", 3/4", 1 1/2", 2", 3", 4"
- Uso: Instalaciones para el transporte de agua de consumo humano a presión
- Color: Blanco







## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### REDUCCION PVC PRESION DE Ø3" A Ø2"



Color: Blanco  
Material: Pvc  
Medida: 3" x 2"  
RESISTENCIA AL IMPACTO  
ASTM

### TAPONES DE 1/2" PVC PRESION



- Resistencia al impacto
- Fabricado en pvc de gran dureza
- Astm
- Color blanco

### TAPONES DE 3/4" PVC PRESION



- Resistencia al impacto
- Fabricado en pvc de gran dureza
- Astm
- Color blanco







## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### Tapones de 4" pvc presión



Resistente, ideal para sellar o tapar instalaciones hidráulicas.

- Diámetro de 4 pulgadas
- Material pvc de alta resistencia
- Color blanco
- Cumplimiento: astm





## Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

### TAPONES DE 1" PVC PRESION



- Resistencia al impacto
- Fabricado en pvc de gran dureza
- Astm
- Color blanco

### TAPONES DE 1 1/2" PVC PRESION



- Resistencia al impacto
- Fabricado en pvc de gran dureza
- Astm
- Color blanco

### TAPONES DE 2" PVC PRESION



- Resistencia al impacto
- Fabricado en pvc de gran dureza
- Astm
- Color blanco





- Mango de madera de 10"-14" de longitud.
- Cabeza forjada en acero
- Peso cabeza: 3 lib. (1.5 kg)
- Dureza de acero: entre 55-70 Hrc.



### **MANDARRIA DE 3 LBS**

- Peso Cabeza: 8 lib. (3.6 kg) de acero pulida
- Mazo con mango en madera para máxima resistencia
- Longitud de mango: 28"-36"
- Superficie de golpe biselada y maquinada.
- Dureza de acero: entre 55-70 Hrc.



### **MANDARRIA DE 8 LBS**

**Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados**

