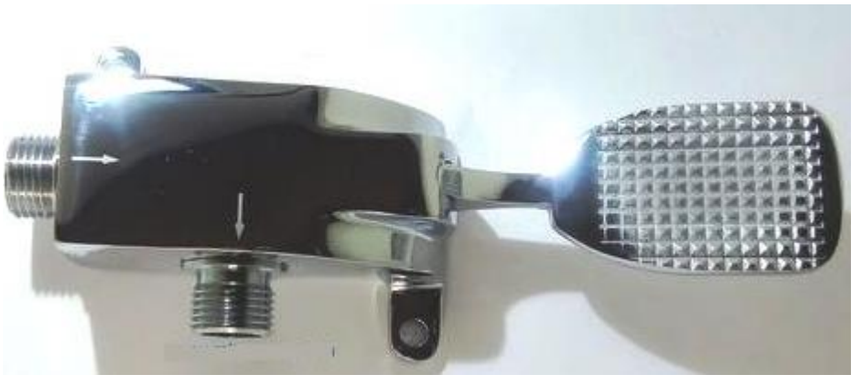
ANEXO 10
FICHA TÉCNICA

1. VALVULA / LLAVE PEDAL PARA LAVAMANOS



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Para uso de lavamanos que requiera accionar el paso de fluidos por medio del pie sin contacto directo con las manos y con acceso a acometida hidráulica externa.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

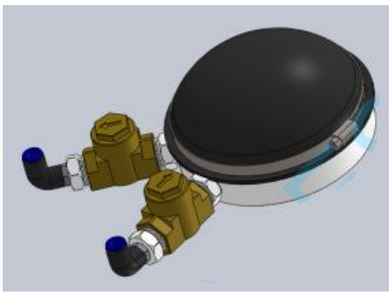
REFERENCIA	PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
	VALVULA DE PEDAL	Bronce latón – aleación de cobre.	Palanca obturadora antideslizamiento de amplia superficie de contacto y alta resistencia con pin sujetador elaborada en bronce latón, pulida y cromada. Cuerpo de válvula para trabajo pesado en fundición robusta para alto tráfico. Vástago trasero con 2 o ring para sello posterior. Posee sello nitrilo que evite las fugas en la parte trasera de la válvula. Los sistemas internos como vástagos y mecanismos de paso de fluidos son en cobre latón. Resorte en alambre inoxidable 302 con empaques nitrilo calibre 70 con filtro de partículas y malla en acero inoxidable que retenga partículas superiores a 1 mm.	Terminaciones limpias, hermético, sellado y sin fugas. Pulida y cromada

REQUERIMIENTOS TECNICOS

- Bomba de pie diseñada para una fácil instalación y uso
- Tapa roscada y entrada de fluido rosca ½ NPT, se ajusta y desajusta con llave bristol
- Presión de trabajo entre 40 y 100 PSI
- Posee mínimo 2 puntos de fijación que garantice su estabilidad
- Entrada y salida ½ NPT hembra
- Rango de temperatura de – 5° C a 60° C
- Contiene kit con válvula y dos acoples, Sellos internos en viton calibre 50

2. BOMBA DE PEDAL (PIE) PARA LAVAMANOS PORTATIL





IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Para uso de lavamanos portátil que requieran accionar el paso del fluido por medio del pie sin contacto directo con las manos y sin acceso a acometida hidráulica externa.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

REFERENCIA	PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
	**BOMBA DE PEDAL - PIE**	Nylon, caucho sintético moldeado, abrazadera y resorte de acero.	• Base en Nylon de alto impacto, • diafragma en caucho de neopreno, • calibre de 3 mm que permita una fácil obturación pero resistente a la intemperie y al tráfico pesado. • Posee resorte interno en acero inoxidable de 1/8 de espesor que garantice su uso y que evite daños en el sistema de bombeo. Abrazadera en acero inoxidable que integre su unidad y funcionalidad. • Par de racores en acetal ajustados con torquimetro evitando la fatiga en los materiales. • Cheques de entrada (succión) y salida (impulso) fabricados en bronce laton - aleación de bronce. • 2 racores para acople de mangueras tanto de succión como de impulso de ½ pulgada sistema prestolock (acople rápido)	Terminaciones limpias, hermético, sellado y sin fugas. Cuerpo de bomba en acero inoxidable con anticorrosivo interno, sellado con soldadura de argón

REQUERIMIENTOS TECNICOS

- Bomba de pie diseñada para una fácil instalación y uso
- Cada bombeo impulsa un promedio de 60 ml de fluido
- Diámetro de base de 4 a 5 pulgadas
- Posee 4 puntos de fijación que garantice su estabilidad
- Racores en acetal excelente ajuste y resistencia.
- Entrada y salida ½ NPT hembra
- Rango de temperatura de – 5° C a 65° C
- Se garantiza test exhaustivo de fabricación que evite fugas, resistencia del diafragma, torques ideales en acoples y abrazaderas
- El elemento trae incluidos sus o-ring y empaques que garanticen su funcionamiento

3. MANGUERA TIPO 1



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Rollo de manguera para tráfico pesado en polietileno o PVC con refuerzo en nylon tipo certificada, con filtro UV y alta resistencia a la intemperie.

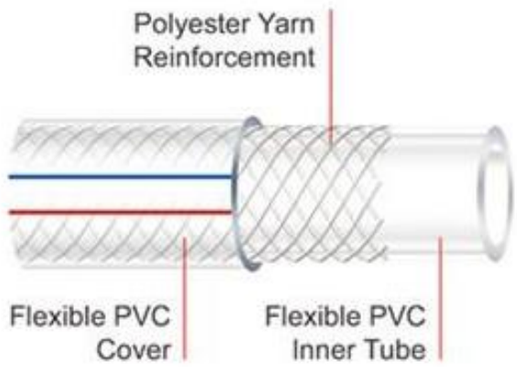
DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

REFERENCIA	PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
	**MANGUERA**	POLIETILENO NYLON / PVC	• Manguera reforzada de mínimo 3 capas espesor de pared de 2 mm para conducción de fluidos. • Resistente al uso y la intemperie. • Rollo de manguera por 100 metros	Concéntrico, cubierta color rojo para la recolección del agua residual. Terminación compuesta de alta resistencia

REQUERIMIENTOS TECNICOS

- 13 mm (1/2")
- Sin ftalatos ni metales pesados, Resistente a rayos UV
- Mangueras de PVC con refuerzo tejido Nylon a 200 PSI para agua potable
- Elaborada en multicapas con refuerzo en polipropileno que aporta mejoras en el rendimiento.

4. MANGUERA TIPO 2



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Rollo de manguera multicapa de PVC plastificado transparente, reforzada con malla de poliéster, especialmente para trasvase de líquidos DE 1/2 pulgada

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

REFERENCIA	PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
	**MANGUERA**	PVC REFORZAMIENTO EN NYLON	• multicapa de PVC plastificado transparente • reforzada con malla de poliéster • la manguera clara del pvc reforzada, • tubería trenzada no tóxica del vinilo para conducción de fluidos. • Resistente al uso y la intemperie, • diámetro de ½ pulgada. • Rollo de manguera por 100 metros	Concéntrico, semitransparente reforzada en nylon

REQUERIMIENTOS TECNICOS

- Buena flexibilidad, transparencia no tóxica, excelente, buena resistencia de abrasión, alta resistencia a los álcalis/a los ácidos, buena resistencia a las inclemencias del tiempo, no-inflada debajo de la alta presión, del silicón libremente, de resistente, de ligero ULTRAVIOLETA, de fácil manejar y poner en cortocircuito la longitud disponible.
- compuestos claros del PVC, es BPA libremente y reforzado con hilados de polyester espirales. Se construye con los compuestos no tóxicos y la construcción clara permite la confirmación visual del flujo de producto y la ubicación fácil de obstrucciones.

5. SIFON FLEXIBLE – DESAGUE



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

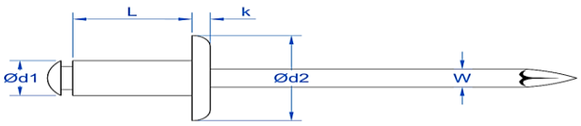
Sifón flexible de rosca para lavamanos, Permite la evacuación de líquidos residuales y su flexibilidad corrige errores de instalación

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
ABS	• Desagüe flexible y adaptable elaborado en abs tipo corrugado • Dimensiones: largo mínimo 60 cm X ancho 5 cm. • Posee empaques y/o juntas con sus respectivas uniones en PVC o kit para adaptan al desagüe de sifón estándar mediante tuerca de sujeción. • Color blanco	Blanco, sistema flexible tipo corrugado

6. REMACHE DE CABEZA ANCHA X 10 UNIDADES





IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Elemento de fijación mecánico de funcionamiento por deformación para la unión de dos elementos. Especialmente útil cuando los dos elementos a fijar tienen acceso únicamente por uno de sus lados.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
ACERO INOXIDABLE	• Remache tipo POP Abierto con rotura de vástago. • Remache para aplicaciones • Generales de fijación	Inoxidable Adecuado para aplicaciones en entornos corrosivos.

BROCA (MM)	D1 (MM)	L (MM)	D2 (MM)	K (MM)	W (MM)
4,1	4	10	11,8	1,9	2,2

ESPESOR A FIJAR (MM)	L (MM)
6,0 – 8,0	12

7. ABRAZADERA CREMALLERA



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Abrazadera de banda estampada ideales en la sujeción de tubos flexibles.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
ACERO INOXIDABLE	• Abrazadera de cremallera y ajuste por tornillo sin fin en acero cabeza hexagonal, que permita el máximo torque y eficiencia de sellado. • Para mangueras entre 13.2 y 26.9 mm • Tornillo: Cabeza hexagonal Ø 5/16” (8 mm) ranurada, que permite apretar con llave o destornillador.	Acero inoxidable adecuado para aplicaciones en entornos corrosivos.

8. VALVULA CHEQUE



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

La válvula de retención está destinada a impedir una inversión de la circulación. La circulación del líquido en el sentido deseado abre la válvula; al invertirse la circulación, se cierra.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Bronce laton niqueladas	• Válvula de retención check toda en bronce (incluyendo el émbolo, pistilo ó pistón central); • rosca hembra npt 1/2", excelente calidad. • Válvulas Check tipo Swing para aguas residuales, que permitan el flujo en una sola dirección, impidiendo su retorno, • con tapa de inspección, para aplicación en el sistema de bombeo de aguas residuales y para ser utilizado en posición vertical u horizontal	Bronce. El cuerpo de la válvula debe llevar en alto relieve, como mínimo el siguiente rotulado: Diámetro nominal (símbolo DN seguido del número apropiado); - Presión nominal (símbolo PN seguido del número apropiado);- Identificación del material del cuerpo.

REQUERIMIENTOS TECNICOS

- La parte móvil de la válvula es del mismo material del cuerpo o un material resistente a la corrosión y la abrasión, como acero inoxidable ASTM A351; o hierro dúctil ASTM A 536
- Rosca NPT – 1/2 pulgada
- Manufacturado a partir de materiales no corrosivos y UV estabilizados
- para larga vida
- Materiales aprobados para uso en agua potable
- Rápida respuesta cuando se abre y cierra
- Válvula operativamente suave para alta eficiencia
- Todas las conexiones y roscados son BSPT y NPT
- Entrega de altos volúmenes de agua rápidamente, sin restricción del flujo
- Tapa enroscable para un fácil acceso mientas se encuentra en funcionamiento
- No permite el retorno del fluido, funcionan automáticamente a través de los cambios de presión, es decir, se abren en el sentido normal del flujo y se cierran en sentido inverso de este.

9. CABLE DE ACERO - GUAYA



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Tensores en acero.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
ACERO	• Cable de acero galvanizado 1x7 1/8 pulgada, 3.18MM. • RESISTENCIA A ROTURA EN TONELADAS 0,60. • Carrete de guaya por 200 metros.	posee uniformidad en el diámetro, resistente a la corrosión

10. VALVULA O CHECK DE FONDO




IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

La función principal de una válvula es mantener la bomba de la instalación llena, así como toda la cañería contigua a esta. Permite al líquido fluir en una dirección, pero cierra automáticamente para prevenir el flujo en la dirección opuesta (contra flujo).

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
PVC	Elaboradas en PVC con sus respectivos empaques que permitan mantener la presencia continua de succión dentro de la bomba de ½ ‘ – ¾ ‘	Válvula Check para agua fría fabricada en PVC

- ✓ La válvula de retención o la válvula antirretorno solo permite que el líquido pase en una dirección de instalación, y permite trabajar en la otra dirección sin líquido o evita el drenaje innecesario de la tubería.
- ✓ Evitan el reflujo del líquido con cada instalación
- ✓ Evita los golpes de ariete.
- ✓ Mantienen la presión del sistema y el flujo.
- ✓ Tiene estabilidad y gran durabilidad.
- ✓ Posee espigo de instalación a mangueras de ½”
- ✓ trae incluidos sus o-ring y empaques que garanticen su funcionamiento
- ✓ Dentro del control de pruebas el elemento evita estar purgando el sistema

11. ADAPTADOR MACHO 1/2 X 16 MM, PARA MANGUERAS

IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Fácil instalación en mangueras para sistemas de distribución de agua.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
PVC	Su rosca es compatible con accesorios en PVC, Galvanizado, Aluminio y Polipropileno.	posee uniformidad en el diámetro, inyección con todos los aditivos UV y copolímero de alto impacto que garantice el uso a la intemperie.

12. CINTA TEFLON PARA PVC USO INDUSTRIAL



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

El teflón se coloca en las juntas de unión (roscas) para evitar fugas de agua en tuberías. Las características destacables: resiste la humedad y las altas temperaturas sin perder sus propiedades.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
PTFE	• Cinta Teflón Uso industrial 3/4´´ sellante, aislante y resistente a la oxidación de alta densidad. • Útil para sellar conexiones y prevenir fugas. • Largo: 50 m. • Espesor: 0.1 mm por 0.4 g/cm3. Ancho: 1.90 cm	Teflón (politetrafluoroetileno (PTFE))

13. UNION PVC ROSCADA HEMBRA



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Adaptador presión hembra diámetro nominal en pulgadas: ½" está diseñado para ensamblar tramos de tubería con uniones rectas

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
PVC	• Unión PVC Simple Presión para uso industrial, • Acoples de tubos de plástico PVC. • De ½ ' por ½'. PVC Unión 1/2 • Presión Propack • Rosca 1/2" Pulgadas NPT • Color blanco.	Blanco según la NTC 4897 / ROSCA NPT 3827

14. ACOPLE RAPIDO UNION MANGUERA



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Adaptador presión hembra diámetro nominal en pulgadas: 1/2' está diseñado para ensamblar tramos de tubería con mangueras espigo de unión de 3/4

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Polipropileno	• Unión PVC Simple Presión para uso industrial, • Acoples de tubos de plástico PVC. De ½ ‘, • Se acompaña por su empaque que evite filtraciones. • acople macho tipo rápido • para acoplar roscas macho con mangueras espigo de unión a ¾ • Incluye empaques para el espigo de unión. • Solución De Conexión Al Grifo	Polipropileno de alto impacto.

15. RACOR MANGUERA BRONCE 1/2 HEMBRA



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Conexión Latón Para Manguera 1/2 Pulgadas Hembra, adaptador presión hembra diámetro nominal en pulgadas: 1/2' está diseñado para adaptarse a la llave punto fijo y ensamblarse a la manguera.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Bronce latón niqueladas	• Rosca 3/4" Pulgadas NPT – Hembra. • Entrada: 1/2 Pulgadas. • Incluye empaques - para uso manguera de 1/2 Pulgada	Bronce para tráfico pesado.

16. GRIFERIA DE CUELLO PARA VALVULA DE PEDAL



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Griferia lavamanos portátil cuello de ganso, que permite proporcionar flujo de agua.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
ACERO INOXIDABLE	• Superficie libre de defectos o ralladuras. • Producto probado para resistir oxidación o corrosión. • Cuerpo: acero inoxidable, Diámetro 22mm, aireador camisa de latón, tuerca Latón, Campana Zinc. • los elementos de instalación kit de accesorios y empaques de ajuste son: Empaque en caucho sintético con medida de 4 cm de diámetro y abertura de 2,3 cm al centro con tuerca plástica de la misma medida del empaque y aletas ergonómicas para una mejor fijación • Medida de 20.3 cm de alto.	Acero inoxidable

17. RESORTE DE COMPRESIÓN – ACCIONAMIENTO PEDAL TIPO 1



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

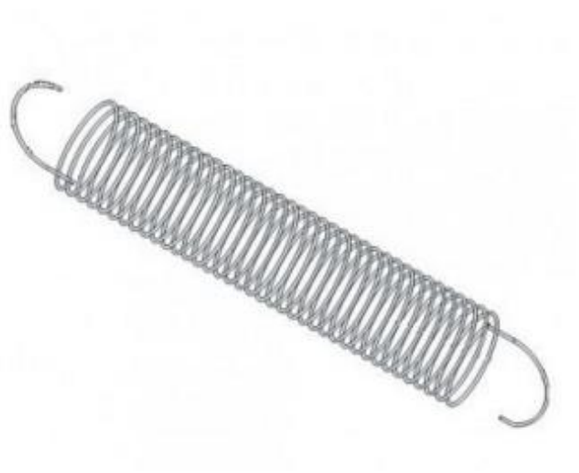
DESCRIPCIÓN Y USO:

Resortes de compresión. Hecho de aleación de acero, cuenta con alta elasticidad y buena precisión, genera una alta fuerza de compresión

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
ACERO	• Resorte de compresión de alambre de acero zincado de 0.7 mm horneado. • Longitud 90 mm, 10 mm de diámetro. • Diámetro del cable: 0.028 in	acabado resistente a la corrosión y tratado térmicamente para mayor rendimiento y longevidad

18. RESORTE DE TRACCIÓN – ACCIONAMIENTO PEDAL TIPO 2



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Resortes de tracción normalmente cerrada. Hecho de aleación de acero, cuenta con alta elasticidad y buena precisión, genera una alta fuerza de compresión, posee terminales de adaptación e instalación a estructura

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
ACERO	Resorte de tracción de alambre de acero zincado horneado de 0.5 mm con nivel de elongación y tracción entre 7 y 11 cm, posee ganchos para anclaje en sus terminales.	acabado resistente a la corrosión y tratado térmicamente para mayor rendimiento y longevidad

19. TAPON DE 61MM PARA GARRAFON DE 20 LITROS



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Tapón de rosca para canecas de 20 litros

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Plástico	• Están fabricadas en polietileno. • Tapón para garrafón de cierre tapa 61 mm para envases de 20 litros. • Con banda de seguridad y empaque para un mayor hermetismo, posee ranura de ½ pulgada de diámetro que permita el paso de la manguera al recipiente. • Paquete por 50 unidades • Color negro y blanco	Tapones de rosca de plástico - Negro / blanco

20. ABRAZADERA CREMALLERA 3/4 “



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Abrazaderas de banda estampada ideales en la sujeción de tubos flexibles.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
ACERO INOXIDABLE	• Abrazadera de cremallera y ajuste por tornillo sin fin en acero cabeza hexagonal, • que permita el máximo torque y eficiencia de sellado. • Para mangueras entre 8 y 15.7 mm • Tornillo: Cabeza hexagonal Ø 5/16” (8 mm) ranurada, que permite apretar con llave o destornillador.	Acero inoxidable adecuado para aplicaciones en entornos corrosivos.

21. ENLACE ESPIGA ROSCA HEMBRA PVC



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Acoplamiento en línea roscado hembra de PVC

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
PVC	Espiga y rosca hembra fabricada en PVC para alto tráfico de 18 x ½”	Posee uniformidad en el diámetro. Copolimero de alto impacto.

22. MICO PARA GUAYA



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

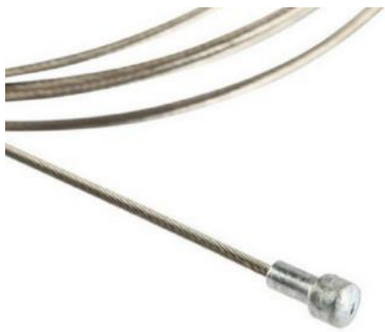
DESCRIPCIÓN Y USO:

Tensor de ajuste para guaya

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
BRONCE	• Mico de 5/16 en bronce, • Cilindro con tornillo de ajuste y tensión a guayas de 1/8 de pulgada • Paquete por 50 unidades	posee uniformidad en el diámetro, resistente a la corrosión

23. GUAYA CON CABEZA INYECTADA DE ZAMAK



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Tensor de ajuste para guaya con terminal cabeza inyectada de zamak que garantiza el desempeño evitando que haya un desgrafado

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero inoxidable	• Cable de acero inoxidable 1x7 1/8 pulgada, 3.18MM. • resistencia a rotura en toneladas 0,60 • Longitud de la guaya 2 m, con terminal cabeza de 8 x 8.	Posee uniformidad en el diámetro, resistente a la corrosión y a la alta fricción.

24. PERRO TENSOR DE GUAYA



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Perros de acero para guaya con arandela y tuercas. Se usan para amarres de guaya del mismo diámetro, logrando la máxima sujeción del cable.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero	Elaborado en acero para tráfico pesado Diámetro: 1/8" - 4mm posee arandelas y tuercas de sujeción que garanticen su estabilidad y sujeción. Paquete por 50 unidades	Galvanizado electrolítico

25. ARANDELAS DE ALUMINIO X 50 UNIDADES



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Sirven para asegurar en las uniones atornilladas y/o remachadas para una sujeción efectiva y uniforme. Este tipo de arandela previene el aflojamiento de la fijación debido a las vibraciones, y su rasgo diferenciador es la flexibilidad axial

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
ACERO	• Acero inoxidable de alta calidad, pulido de superficies • Arandela plana en aluminio con diámetro interno de 4 mm espesor de pared a 2.2 mm • Paquete por 50 unidades	acero inoxidable de alta calidad, pulido de superficies. Con alta dureza, gran resistencia a la corrosión y oxidación, resistente a la corrosión

26. VÁLVULA CHEQUE EN PVC CON DOS UNIVERSALES TIPO ROSCAR - PCP



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Válvula de fácil instalación y mantenimiento, sin herramientas. Pueden ser retiradas del sistema de tuberías quitando las dos roscas. No se corroe ni hay desgaste. Permiten el paso de fluidos en una sola dirección; restringiendo el retroceso del mismo. Nota: La imagen mostrada sirve como referencia para el producto solicitado.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
PVC	• Plástico Presentación roscar • Cuerpo compacto tipo pesado en PVC de ½ “ . • Permiten el paso de fluidos en una sola dirección; restringiendo el retroceso del mismo. • Presión mínima de retorno de 3 psi a 23°C. • Presión máxima de 235 psi a 23°C. • La válvula cheque tiene un resorte de hule que permite tener cerrado el flotador limitando su paso según la dirección.	Plástico Presentación roscar. Espesores de cédula 80. Que cumpla con normatividad NPT: ANSI-ASME B1.20.1 ASTM F 1498-00 Roscar. No se corroe ni hay desgaste.

27. CANECAS PLÁSTICAS – 20 LITROS



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Canecas plásticas para almacenamiento de agua limpia y tratamiento residual en colores blanco y rojo para disposición en lavamanos portátiles.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
POLIETILENO	• Elaboradas en polietileno de alta calidad, • con aditivo UV que bloquea los rayos ultravioletas, haciéndolas resistentes al impacto e intemperie. • No sueltan sedimento, ni color. • Fáciles de limpiar. • Capacidad de 20 litros. • Medidas comerciales 40 cm de alto +/- por 26 cm de largo +/- por 20 cm de ancho. Totalmente sellada con abertura superior, contratapa y sistema de manija • para su fácil movilidad y/o desplazamiento	Color blanco de identificación para almacenamiento de agua limpia y color rojo para el tratamiento de agua residual.

28. LIJA DE AGUA PROFESIONAL PAQUETE POR 20 UNIDADES



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Lija de óxido de aluminio con respaldo flexible que hace más consistente el lijado y el producto. Hoja de lija para trabajos en húmedo donde se requieran excelentes acabados y un máximo tiempo de vida útil. Ideal para lijado de superficies metálicas y de materiales compuestos como masillas plásticas, masillas rápidas y primers. Con mayor poder de remoción y durabilidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
POLIETILENO	• Elaboradas en polietileno de alta calidad, • con aditivo UV que bloquea los rayos ultravioletas, haciéndolas resistentes al impacto e intemperie. • No sueltan sedimento, ni color. • Fáciles de limpiar. • Numero de lija 220 • Paquete por 20 unidades	Oxido de aluminio con respaldo flexible

29. ESPONJA DE LIJADO



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Abrasivo especializado, desarrollado sobre una espuma (esponja de lijado) referencia grano de N° 100 a 180. Deja muy buen acabado, tiene un gran poder de corte y aumenta la productividad. No se quiebra como una lija de papel, por lo que tiene mayor durabilidad. por su conformabilidad, es ideal para lugares de difícil acceso. Está diseñada para trabajar tanto en seco como en húmedo en todo tipo de materiales.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
OXIDO DE ALUMINIO CARBURO DE SILICIO	Bloque de espuma con óxido de aluminio para lijado de superficies en acero inoxidable	referencia grano oxido de aluminio de N° 100 a 180

30. RESORTE DE APOYO PARA PASO DE FLUIDOS



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

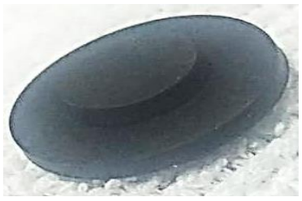
DESCRIPCIÓN Y USO:

Resortes de compresión. Hecho de aleación de acero, cuenta con alta elasticidad y buena precisión, mecanismo de apoyo para paso de fluidos genera una alta fuerza de compresión

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
ACERO INOXIDABLE	• Resorte de compresión de alambre de acero inoxidable de 1 cm de longitud y 1 cm de diámetro. • 3 espiras con separación entre una y otra de 0.3 mm. alambre de 0.020 in	acabado resistente a la corrosión y tratado térmicamente para mayor rendimiento y longevidad

31. EMPAQUE DE PASO O SUSPENSION DE FLUIDOS



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Empaque en caucho sintético que permite el paso o suspensión de fluidos, mediante accionamiento a pedal – bomba.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
CAUCHO SINTETICO – NBR	Empaque en caucho sintético de 1,5 cm de radio y con una pequeña formación cilíndrica en la parte superior de 2 mm de alto y 0,5 cm de radio compacto.	Posee excelente resistencia al agua, vapor, al ozono y a los rayos UV, a la vez que tiene muy buenas propiedades térmicas. Material compacto.

32. ABRAZADERA CREMALLERA



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Abrazaderas de cremallera y ajuste por tornillo sinfín para apretar bomba de pedal.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
ACERO INOXIDABLE	• Abrazadera de cremallera y ajuste por tornillo sin fin • en acero • cabeza hexagonal que permite apretar con llave o destornillador para el máximo torque y eficiencia de sellado. • Con rango de ajuste desde 14.28 mm a 102 mm.	Acero inoxidable adecuado para aplicaciones en entornos corrosivos.

33. TORNILLO AUTOPERFORANTE X 100 UNIDADES



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Elemento de fijación mecánico para unir partes sueltas. Especialmente útil cuando los dos elementos a fijar tienen acceso únicamente por uno de sus lados.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
ACERO INOXIDABLE	• Tornillos con estructura de fibrocemento de ½ pulgada en acero con cabeza plana tipo auto perforante. • Norma técnica Colombiana NTC - 2786 - Elementos de Fijación • Paquete por 100 unidades	Acero inoxidable Adecuado para aplicaciones en entornos corrosivos.

34. PINTURA ANTICORROSIVA PLATEADA



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Herramienta para pintar las partes oxidadas. Pintura en aerosol anticorrosiva, ideal para proteger contra la oxidación y mejorar la adherencia de la pintura final de acabado en superficies metálicas. Para uso en exteriores.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
PINTURA EN AEROSOL	Pintura en aerosol anticorrosiva de 430 ml color plateado. Debe certificarse el uso y aplicación ANTICORROSIVA, como medida precautoria respecto de la seguridad en el uso de pinturas destinadas en un contexto educativo debe certificarse la ausencia del uso del plomo para dicho tipo de pinturas.	Imprimantes de óptima calidad, de secado rápido, que proporcionan un alto rendimiento y excelente protección a los sustratos ferrosos en ambientes comunes, tales como ambientes industriales, intemperie y atmósferas normales.

35. CINTA SILICONADA



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Herramienta de protección para filos expuestos.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
SILICONADO	Rollo por 3 metros de cinta en silicona con adhesivo en silicón la cual proporciona una superficie lisa evitando los cortes. Con medidas de 2.54 cm de ancho por 5 mm de espesor.	Excelente propiedad abrasiva y de pegado.

36. SILICONA NEUTRA



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Herramienta de protección para filos expuestos.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
SILICONA NEUTRA TRASPARENTE	Sellador neutro de alta calidad, para uso externo e interno que no ataca los substratos y que posee una excelente flexibilidad y protección en su lugar de aplicación. Presentación en 280 ml.	Anti-hongos, con olor característico suave, tiene Excelente resistencia a variaciones climáticas como temperatura, lluvia y rayos UV. Sin ácido acético

37. RESORTE DE COMPRESIÓN – ACCIONAMIENTO PEDAL DISPENSADORES DE JABON



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Resortes de compresión. Hecho de aleación de acero, cuenta con alta elasticidad y buena precisión, genera una alta fuerza de compresión

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
ACERO	• Resorte de compresión de alambre de acero zincado, • espesor de alambre de 1.2 mm horneado. • Longitud 60 mm, 15 mm de diámetro. • De 12 espiras equidistantes según la longitud solicitada.	acabado resistente a la corrosión y tratado térmicamente para mayor rendimiento y longevidad

38. CONECTOR TIPO Y PARA LLAVE DE AGUA



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Herramienta para unión de 2 mangueras en un mismo uso.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Plástico ABS	• Conector tipo Y en plástico ABS, • controles independientes de funcionamiento completo ajustable desde el encendió y apagado • cuenta con 2 válvulas con cierre independientes • con entradas y salidas de 3/4” (19mm). Las dimensiones del producto son 8,5 cm x 6,4 cm x 4,4 cm • Paquete por 20 unidades	Acabados en plástico ABS con función que permite la entrada de agua para dos funciones diferentes.

39. CANECAS PLÁSTICAS – 10 LITROS



IMÁGENES SOLO COMO REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Canecas plásticas para almacenamiento de agua limpia y tratamiento residual en colores blanco y rojo para disposición en lavamanos portátiles.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
POLIETILENO	• Elaboradas en polietileno de alta calidad, • con aditivo UV que bloquea los rayos ultravioletas, haciéndolas resistentes al impacto e intemperie. • No sueltan sedimento, ni color. • Fáciles de limpiar. • Capacidad de 10 litros. • Medidas comerciales 37 cm de alto +/- por 23 cm de largo +/- por 16 cm de ancho. • Totalmente sellada con abertura superior, contratapa y sistema de manija • para su fácil movilidad y/o desplazamiento	Color blanco de identificación para almacenamiento de agua limpia y color rojo para el tratamiento de agua residual.

40. DESTORNILLADOR DE ESTRELLA



Imágenes de referencia

USO: Herramienta destornillador de estrella para realizar ajustes.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero de alto grado y mango antideslizante	Destornillador en acero de alto grado y con tratamiento de calor para mayor dureza ergonómico de mango antideslizante para mejor agarre para un mejor y fácil uso con punta de estrella o X imantada de 3mm y medidas de 18,5 cm de largo x 2,4 cm de diámetro	Destornillador con mango ergonómico y punta de estrella para un mejor uso y ajuste en las superficies de trabajo

41. DESTORNILLADOR DE PALA



Imágenes de referencia

USO: Herramienta destornillador de pala para realizar ajustes

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero de alto grado y mango antideslizante	Destornillador en acero de alto grado y con tratamiento de calor para mayor dureza ergonómico de mango antideslizante para mejor agarre para un mejor y fácil uso con punta de pala imantada de 3mm y medidas de 18,5 cm de largo x 2,4 cm de diámetro	Destornillador con mango ergonómico y punta de estrella para un mejor uso y ajuste en las superficies de trabajo

42. ALICATES



Imágenes de referencia

USO: Herramienta de uso frecuente para realizar azoques en distintos materiales.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero forjado y mango bi-material	Alicates en acero forjado resistente tipo Crescent de 21.5cm de largo y 6,5 de ancho, mango ergonómico de hecho en bi-material antideslizante, punta dentada y cortes endurecidos para materiales fuertes	Acero forjado de alta resistencia tipo Crescent y mango antideslizante para un mejor agarre

43. TALADRO PERCUTOR



Imágenes de referencia

USO: Herramienta taladro para realizar ajustes, azocar y perforar superficies fuertes o duras

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Carcasa en Nylon con fibra de vidrio resistente al impacto	Taladro de rotación industrial con percutor multitareas con función destornillador. Potencia máxima de motor de 750 watts para una mejor perforación, mandril de 1/2 “o 13mm para una mejor manipulación, velocidad que se adapta a las necesidades avance y reversa. Requerimientos de 0 a 2800/min (rpm) percusión de 0 a 45000ipm (bpm). Gatillo de larga vida. **Medidas:** 7.5 x 25.7 x 31.1 cm	Mango contorneado y texturizado para mejor agarre.

44. EXTENSION ELECTRICA INDUSTRIAL CON TRES SALIDAS



Imágenes de referencia

USO:
Herramienta para conexiones

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
PVC	Extensión polarizada de 6 mts calibre 14/3 SJTW, potencia 1875 w, amperaje de 20 A, posee sus conexiones macho y hembra.	Cubierta en PVC Encauchetado

45. REMACHADORA PARA TRABAJO PESADO 4 BOQUILLAS



Imagen de referencia

USO: Herramienta para remachar

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Metal fundido mango en goma	remachadora, durable, mango accionado por resortes expulsa el vástago del remache, alta resistencia y calidad, fácil de usar. acompañada con 4 boquillas para diferentes tamaños de remaches y llave de cambio	Metal y mango de goma con tratamiento térmico alto impacto. Manija alargada para disminuir la fatiga del operador

46. BISTURI INDUSTRIAL (CON 10 NAVAJAS DE REPUESTO)



Imágenes de referencia

USO: Herramienta de cortes en línea recta.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
acero	1. Bisturí ergonómico de 18 mm con alma metálica y navajas de acero al carbono 2. 10 navajas de repuesto. 3. Largo de cuchilla 10 cm, 4. ancho 18 mm, 5. espesor de cuchilla 0.5 mm. 6. seguro automático para trabajo pesado	Estructura de fuerte construcción metalica

47. PISTOLA CALAFATEO TIPO ESQUELETO



Imágenes de referencia

USO: Herramienta para uso de cartuchos estándar y aplicaciones con silicona.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero. metal	Pistola de calafateo tipo esqueleto en acero con dimensiones de 37.7 cm de longitud, mando tipo T y 840 g de peso, impulsor de resorte, doble varilla de empuje y medición. Muela robusta de acero para asegurar trinquete	Mango de aluminio inyectado

48. JUEGO DE LLAVES COMBINADAS – 9 PIEZAS



Imágenes de referencia

USO: Herramienta de ajuste y precisión de acción mecánica

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Cromo vanadio	juego llaves combinadas mm 9 piezas, Dureza: 46 HRc Empaque: Estuche plástico, Medida: milimétrica: Corona de 12 puntas que permite un acoplamiento cada 30 grados. Incluye: 1 Llave combinada de 10mm 1 Llave combinada de 11mm 1 Llave combinada de 12mm 1 Llave combinada de 13mm 1 Llave combinada de 14mm 1 Llave combinada de 15mm 1 Llave combinada de 17mm 1 Llave combinada de 8mm 1 Llave combinada de 9m	Acabado cromo brillante con Estuche organizador plástico

49. KIT DE PUNTAS



Imágenes de referencia

USO: Herramientas compatibles con taladro eléctrico y con el ítiem No 43. “43. TALADRO PERCUTOR” . Set de puntas indispensables para todo tipo de trabajo en reparación.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero	Tamaño de la punta: 1/4", Largo de la varilla: 1 " con las siguientes especificidades y descripción: 1. 8 Puntas estría - PH0 - PH1 - PH2(5und) - PH3 2. 8 Puntas estrella - PZ0 - PZ1 - PZ2(5und) - PZ3 3. 9 Puntas pala - 3mm - 4mm - 4.5mm - 5mm - 5.5mm - 6mm - 6.5mm - 7mm - 8mm 4. 9 Puntas Torx- T8 - T10 - T15 - T20 - T 25 - T27 - T30 - T40 - T45 5. 9 Puntas Torx de seguridad - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40 6. 9 Puntas Bristol milimétricas - 1.5mm - 2mm - 2.5mm - 3mm - 4mm - 5mm - 5.5mm - 6mm - 8mm 7. 10 Puntas Bristol en pulgadas - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" 8. 6 Puntas Bristol milimétricas de seguridad - 2mm - 2.5mm - 3mm - 4mm - 5mm - 6mm 9. 6 Puntas Bristol en pulgadas de seguridad - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" 10. 3 Puntas pluridentadas - M5 - M6 - M8 11. 3 Puntas Clutch - 1 - 2 - 3 12. 4 Puntas Triwing - 1 - 2 - 3 - 4 13. 3 Puntas Torque - 6mm - 8mm - 10mm 14. 4 Puntas Spanner - 4mm - 6mm - 8mm - 10mm 15. 4 Puntas cuadradas - S0 - S1 - S2 - S3 16. 1 Punta llave para turcas mariposa 17. 1 Acople para ratchet de 1/4 18. 1 Acople para copas 19. 1 Extensor para ratchet de 1/4 20. 1 Extensor para copas	Material del mango: Acero Chrome Vanadium.

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
	21. Caja de transporte plástica	

50. MARTILLO



Imágenes de referencia

USO: Herramienta en acero para clavar, golpear, desclavar.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Cabeza de Acero - Mango de Fibra de Vidrio	Martillo pulido tipo uña. Curva Cabeza Cónica con, Mango de 13´´	Totalmente pulido. Mango de fibra de vidrio con doble inyección que reduce las vibraciones de golpe.

51. ALICATE TIPO HOMBRE SOLO



Imágenes de referencia

USO: Herramienta en acero Ideal para sujetar pequeñas piezas, doblar alambre, manipular componentes o mantenerlos quietos al momento de realizar un trabajo

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Cromo	Hombre Solo Curvo 10 pulgadas. -En carga y sujeción exceden en promedio un 75% la norma: ASME B107.24. Largo: 10´´ Entrada para llave Bristol	Mordazas de acero al cromo molibdeno

52. CINTA MÉTRICA - 5 METROS



Imágenes de referencia

USO: Herramienta de medición.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
ACERO, NYLON Y ABS	Cinta métrica con botón de tranca. Gancho Cero Absoluto permite mayor precisión. Resorte tratado a calor para una vida útil mayor. Especificaciones Técnicas: -Ancho-Hoja: 19 mm (3/4)pulgadas -Largo-Hoja: 5 m (16)pulgadas	Cinta recubierta con Nylon. Caja ABS de alto impacto con cubierta de goma cómoda y resistente a impactos.

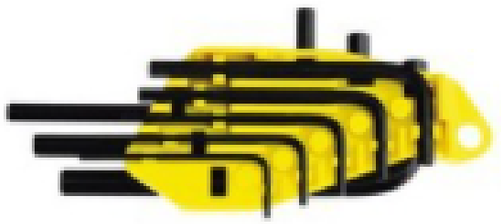
53. GUANTE USO INDUSTRIAL



USO: Herramienta de protección.

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Nylon y Recubrimiento de Poliuretano	El guante está fabricado de un tejido de punto de nylon negro sin costuras, que provee comodidad, mejor ajuste, mayor destreza y respetabilidad al usuario, además de ocultar la suciedad y las manchas. Esto se traduce en una mayor productividad. Las costuras en la punta de los dedos, son parte de las razones por las cuales proveen mayor destreza y comodidad.	El guante tiene un recubrimiento de poliuretano, que provee una capa con buena resistencia a la abrasión y rasgado, protección contra líquidos, agarre en seco-húmedo y durabilidad. El recubrimiento ofrece la misma sensibilidad táctil de un guante delgado, pero con la protección de un guante recubierto.

54. JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES DE 10 PIEZAS



USO: Herramienta para realizar ajustes.

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Cromo Vanadio	Juego de llaves hexagonales de 10 piezas con las siguientes referencias 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 pulgada. Alto 4.2 - Ancho 1.6 (Cms)	Acabado pavonado para mayor resistencia al óxido Organizador plástico abatible con medidas

55. ALICATES DE CORTE DIAGONAL



Imágenes de referencia

Uso: Herramienta manual de corte

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero aleación en níquel	Alicates de corte diagonal de 8 pulgadas fabricada en acero cromado en níquel resistente con pinza de corte diagonal de 12.7 cm, mango bi-material antideslizante en plastisol, con Peso de 1.0 kg, Diseño de alta palanca el cual proporciona más potencia al realizar el corte.	Recubrimiento de anticorrosión, mordaza y aplica las normas ANSI

56. ALICATES DE PUNTA FINA



Imágenes de referencia

Uso:
Herramienta de uso para agarre de elementos

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero al carbono de alta calidad.	Alicates de punta fina en acero al carbono de alta calidad de 5 y 6 pulgadas, mango de 10 cm hechos de plasticol, mordaza de 7 cm, recubrimiento anticorrupción, quijadas mecánicas para un mejor agarre con normas ANSI	Acabados en acero para un mejor agarre a los elementos, puños en plastico para mejor agarre.

57. MALETIN USO INDUSTRIAL



Imágenes de referencia

Uso: Maleta de base dura bolsa Para Herramientas - 16 Pulgadas

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Tela industrial	Compartimientos de uso múltiple con divisor para almacenamiento de herramientas tipo industrial, base rígida, mantiene su forma, Diseño amplio de la parte superior de la bolsa, con fácil acceso. - Múltiples bolsillos (internos y externos) **Altura x Largo x Ancho**: 22 cm x 40 cm x 30 cm. El peso promedio a cargar debe ser de 50 kilos aproximadamente. Sólida base de plástico reforzado, protección en lugares donde existe humedad o bajas condiciones de tiempo (lluvia). -Bolsillo delantero cubierto, asegura el almacenaje de artículos pequeños o personales.	Se mantiene de pie, no colapsa y permite una accesibilidad a las herramientas todo el tiempo. -Múltiples bolsillos internos y externos, gran potencial de organización. -Correa de hombro totalmente ajustable

58. BROCA X 3 UNIDADES DE 1.6 mm de DIAMETRO



Imágenes de referencia

USO: Accesorios para realizar agujeros redondos limpios en el acero.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero	broca de alta velocidad con canal tipo N, fabricada en acero para realizar agujeros redondos con medida de 1.6 mm capaz de perforar metal, acero y otros materiales.	brocas para metal, acero y otros materiales capaces de perforar. Posee gavilán y óptimas condiciones de afilado para perforación

59. BROCA X 3 UNIDADES DE 2 mm de DIAMETRO



Imágenes de referencia

USO: Accesorios para realizar agujeros redondos limpios en el acero.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero	broca de alta velocidad con canal tipo N, fabricada en acero para realizar agujeros redondos con medida de 2 mm capaz de perforar metal, acero y otros materiales.	brocas para metal, acero y otros materiales capaces de perforar. Posee gavilán y óptimas condiciones de afilado para perforación

60. BROCA X 3 UNIDADES DE 2.4 mm de DIAMETRO



Imágenes de referencia

USO: Accesorios para realizar agujeros redondos limpios en el acero.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero	broca de alta velocidad con canal tipo N, fabricada en acero para realizar agujeros redondos con medida de 2.4 mm capaz de perforar metal, acero y otros materiales.	brocas para metal, acero y otros materiales capaces de perforar. Posee gavilán y óptimas condiciones de afilado para perforación

61. BROCA X 3 UNIDADES DE 3.175 mm de DIAMETRO



Imágenes de referencia

USO: Accesorios para realizar agujeros redondos limpios en el acero.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero	broca de alta velocidad con canal tipo N, fabricada en acero para realizar agujeros redondos con medida de 3.175 mm capaz de perforar metal, acero y otros materiales.	brocas para metal, acero y otros materiales capaces de perforar. Posee gavilán y óptimas condiciones de afilado para perforación

62. BROCA X 3 UNIDADES DE 4 mm de DIAMETRO



Imágenes de referencia

USO: Accesorios para realizar agujeros redondos limpios en el acero.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero	broca de alta velocidad con canal tipo N, fabricada en acero para realizar agujeros redondos con medida de 4mm capaz de perforar metal, acero y otros materiales.	brocas para metal, acero y otros materiales capaces de perforar. Posee gavilán y óptimas condiciones de afilado para perforación

63. BROCA X 3 UNIDADES DE 4.82 mm de DIAMETRO



Imágenes de referencia

USO: Accesorios para realizar agujeros redondos limpios en el acero.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero	broca de alta velocidad con canal tipo N, fabricada en acero para realizar agujeros redondos con medida de 4,82 mm capaz de perforar metal, acero y otros materiales.	brocas para metal, acero y otros materiales capaces de perforar. Posee gavilán y óptimas condiciones de afilado para perforación

64. BROCA X 3 UNIDADES DE 5.6 mm de DIAMETRO



Imágenes de referencia

USO: Accesorios para realizar agujeros redondos limpios en el acero.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero	broca de alta velocidad con canal tipo N, fabricada en acero para realizar agujeros redondos con medida de 5.6 mm capaz de perforar metal, acero y otros materiales.	brocas para metal, acero y otros materiales capaces de perforar. Posee gavilán y óptimas condiciones de afilado para perforación

65. BROCA X 3 UNIDADES DE 8 mm de DIAMETRO



Imágenes de referencia

USO: Accesorios para realizar agujeros redondos limpios en el acero.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero	broca de alta velocidad con canal tipo N, fabricada en acero para realizar agujeros redondos con medida de 8 mm capaz de perforar metal, acero y otros materiales.	brocas para metal, acero y otros materiales capaces de perforar. Posee gavilán y óptimas condiciones de afilado para perforación

66. BROCA X 3 UNIDADES DE 10 mm de DIAMETRO



Imágenes de referencia

USO: Accesorios para realizar agujeros redondos limpios en el acero.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO
Acero	Broca de alta velocidad con canal tipo N, fabricada en acero para realizar agujeros redondos con medida de 10 mm capaz de perforar metal, acero y otros materiales.	Brocas para metal, acero y otros materiales capaces de perforar. Posee gavilán y óptimas condiciones de afilado para perforación