



JARDINERÍA

- **Aspersores • Chiflones y Conectores**
 - **Adaptadores y Conectores**
- **Accesorios para Jardín • Fumigadores**
- **Implementos Agrícolas • Podadoras y Motosierras • Tijeras Agrícola y Jardín**



JARDINERÍA

ASPERSORES



TINV20

TINSA

Valvulas de Acoplamiento Rápido

Código	Descripción	Medida	
		mm	pulg.
TINV20	Válvula de acoplamiento rápido	19.0	3/4"
TINV25	Válvula de acoplamiento rápido	25.4	1"
TINVA25	Válvula de acoplamiento rápido reforzado	25.4 x 31.7	1" x 1 1/4"

Juego de válvulas de conexión rápida de acopladores en los cuales se pueden montar aspersores son ideales para los sistemas de riego por aspersión se pueden combinar con codos giratorios e insertar conexión para manguera. La válvula se abre al conectar el acoplador y se cierra al retirarlo.



TINA20

TINSA

Acopladores Rápidos

Código	Descripción	Medida	
		mm	pulg.
TINA20	Acoplador rápido	19.0	3/4"
TINA25	Acoplador rápido	25.4	1"
TINNA25	Acoplador rápido corto	25.4	1"
TINA32	Acoplador rápido con tubo galv. Reforzado	25.4	1"



TINC20

TINSA

Codos Giratorios

Código	Descripción	Medida	
		mm	pulg.
TINC20	Codo giratorio para manguera	19.0	3/4"
TINC25	Codo giratorio para manguera reforzado	25.4	1"



TINN13VPBUEM

TINSA

Aspersores de Sector de Círculo

Código	Descripción	Medida	
		mm	pulg.
TINN13VPBUEM	Aspersor de sector de círculo estaca metálica	12.7	1/2"
TIN20VPBUEM	Aspersor de sector de círculo estaca metálica	19.0	3/4"
TIN25VPEM	Aspersor de sector de círculo estaca metálica	25.4	1"

Aspersores de impacto visibles de sector de círculo, pueden ajustarse fácilmente para regar el arco deseado entre 30° y 330° o pueden regar círculos completos.



ASPERSORES

Aspersores de Círculo Completo

Código	Descripción	Medida	
		mm	pulg.
TINT13G2EM	Aspersor de círculo completo con estaca metálica	12.7	1/2"
TINTA13G2EM	Aspersor de círculo completo	19.0	3/4"
TINTA13G	Aspersor de círculo completo	19.0	3/4"
TINT13CHTD	Aspersor de círculo completo	12.7	1/2"
TINT13CH	Aspersor de círculo completo	12.7	1/2"
TINT13AB7	Aspersor de círculo completo ángulo bajo	12.7	1/2"
TINT20G2	Aspersor de círculo completo	19.0	3/4"
TINT20G	Aspersor de círculo completo	19.0	3/4"
TINT25G2EM	Aspersor de círculo completo con estaca metálica	25.4	1"

TINSA



TINT25G2

Aspersor de impacto visible de círculo completo diseñados para la agricultura y el jardín.

Bases para Aspersores de Estaca

Código	Descripción	Medida Largo	
		mm	pulg.
TINBE2013	Base de estaca para aspersor	12.7	1/2"

TINSA



Bases para Aspersores de Patín

Código	Descripción	Medida Largo	
		mm	pulg.
TINBP2013	Base de patín para aspersor	12.7	1/2"
TINBP2040	Base de patín para aspersor	19.1	3/4"
TINBP2560	Base de patín para aspersor	25.4	1"

TINSA



TINBP2013



TINBP2040



TINBP2560



JARDINERÍA

ASPERSORES

TINSA

Bases para Aspersores de Ruedas

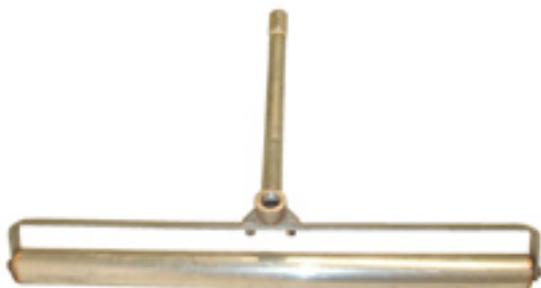


TINBR2060

Código	Descripción	Medida Largo	
		mm	pulg.
TINBR2060	Base de ruedas para aspersor	19.1	3/4"
TINBR2560	Base de ruedas para aspersor	25.4	1"

TINSA

Bases para Aspersores de Rodillo



Código	Descripción	Medida Largo	
		mm	pulg.
TINBR02580	Base de rodillo para aspersor	25.4	1"

TINSA

Rociadores



TINCATARINSA



TIN13



TINFLORBOF



TIN13SUR

Código	Descripción	Medida	
		mm	pulg.
TIN13	Rociador a nivel de piso	12.7	1/2"
TIN13SUR	Rociador surgente	12.7	1/2"
TIN13AR	Rociador de arbusto	12.7	1/2"
TINFLORBOF	Rociador con entrada de manguera de flor	19.0	3/4"
TINCATARINSA	Rociador con entrada de manguera catarina	19.0	3/4"

Productos para regar áreas pequeñas produciendo una fina lluvia con presiones bajas, sin partes en movimiento que produce una vida útil y muy larga del producto.



ASPERSORES

Aspersores Estacionarios con Base Metálica

Código	Descripción
SUR130312	Giratorio de 2 brazos
SUR130347	Giratorios de 3 brazos
SUR130314	Giratorios de 3 brazos
SUR130315	Giratorios por pulsaciones
SUR130316	Giratorios por pulsaciones

SURTEK



Le recomendamos mantener una presión superior a 40 lbs. por pulgada.

Facilita la labor de riego por gran movilidad.

Aspersores Varios

Código	Descripción	Material
SUR130326	Sapo de chorro grueso	Aluminio inyectado
SUR130327	Sapo de chorro fino.	Aluminio inyectado
SUR130328	Abanico de 6"	Plástico
SUR130329	Regadera de tubo de 30"	Metal/Plástico
SUR130330	Oscilatorio de 18"	Metal/Plástico

SURTEK

Funcionamiento óptimo de 40 PSI a 50 PSI.



De fácil instalación.

Máxima capacidad de 280 m cúbicos, y giro de 180 grados.



Aspersores Metálicos por Pulsaciones

Código	Descripción	Vías	Boquillas
SUR130317	Cabeza de aspersor metálico	-	1
SUR130318	Aspersor metálico con estaca metálica de 11"	1	1
SUR130319	Aspersor metálico con estaca metálica de 11"	2	1
SUR130320	Cabeza de aspersor metálico	-	2
SUR130321	Cabeza de aspersor metálico con estaca de 11"	1	2
SUR130322	Cabeza de aspersor metálico con estaca de 11"	2	2

SURTEK

Funcionamiento óptimo de 40 PSI a 50 PSI.

Con estaca de entrada y salida para conexión en serie.

Uso profesional en grandes extensiones de terreno.





JARDINERÍA

ASPERSORES

SURTEK Accesorios para Aspersores



SUR130331

SUR130332
Con entrada de 1/2" y salida de 3/4".

Código	Descripción
SUR130331	Estaca metálica universal 11"
SUR130332	Estaca metálica universal 11"

SURTEK Aspersores Plásticos por Pulsaciones

Código	Descripción	Vías
SUR130323	Cabeza de aspersor plástico	-
SUR130324	Aspersor plástico con estaca metálica de 11"	1
SUR130325	Aspersor plástico con estaca metálica de 11"	2



SUR130323



SUR130324



SUR130325

Uso semiprofesional en jardines.

Fabricados en metal resistente con acabado satinado.

SURTEK Pistolas para Riego

Código	Descripción	Material
SUR130366	Tipo regadera de lujo	metal
SUR365365	De boquilla regulable de lujo	metal
SUR130348	Automática 9 funciones	metal
SUR130349	Boquilla regulable	metal
SUR130340	De 6 funciones	metal recubierto de PVC
SUR130341	De boquilla regulable	metal recubierto de PVC
SUR130342	Convencional	metal recubierto de PVC
SUR130344	De 6 funciones	metal
SUR130345	De boquilla regulable	metal
SUR130346	Convencional	metal

Le recomendamos mantener una presión superior a 40 lbs. X pulg.



SUR130366



SUR130365

9 diferentes funciones para todo tipo de riego.

Cuenta con boquilla ajustable, de rocío a chorro a presión.



SUR130348



SUR130349



SUR130340

Recubrimiento de PVC que hace más agradable al tacto la pistola.



SUR130341

Recubrimiento de PVC y boquilla regulable de gran precisión para todo tipo de necesidad.



SUR130342

Recubrimiento de PVC que hace más agradable al tacto la pistola.

Cuerpo de diseño ergonómico recubierto de PVC antiderrapante lo cual provee aislamiento térmico y uso confortable. Diseño de gatillo frontal con seguro, lo cual permite eliminar la necesidad de mantener presionando el gatillo para un riego continuo.



CHIFLONES Y CONECTORES

Chiflón de Recubrimiento Plástico

SURTEK

Código	Descripción	Medida pulg
SUR130339	Bronce recubierto de PVC	6"



Modelo de lujo con mango ergonómico y confortable.

Chiflones de Latón

SURTEK

Código	Medida pulg
SUR130336	3"
SUR130337	3 1/2"
SUR130338	4"



SUR130337

Latón maquinado de alta calidad.

Conectores y Reparadores Plásticos

SURTEK

Código	Descripción	Medida pulg
Conectores plásticos		
SUR130376	Macho	1/2"
SUR130379	Macho	5/8" - 3/4"
SUR130377	Hembra	1/2"
SUR130380	Hembra	5/8" - 3/4"
Reparadores de manguera plásticos		
SUR130378	Reparador	1/2"
SUR130381	Reparador	5/8" - 3/4"



SUR130376 / SUR130379



SUR130377 / SUR 130380

Conector de fácil instalación.



SUR130378 / SUR130381

Sistema Click de Conexión Rápida

SURTEK

Código	Descripción
Conector click y adaptador para grifo	
SUR130382	Conector y adaptador
Conector click y adaptador para accesorios de riego	
SUR130383	Conector y adaptador
Conector click y macho para riego	
SUR130384	Conector macho
Conector click y adaptador para grifo	
SUR130385	Juego de conectores



SUR130382



SUR130383

Conector de fácil instalación.



SUR130384



SUR130335



JARDINERÍA

ADAPTADORES Y CONECTORES

SURTEK

Adaptadores en "Y"

Código	Descripción
SUR130333	Adaptador "Y" cromado
SUR130334	Adaptador "Y" de bronce



SUR130333



SUR130334

Facilita el uso alterno de tomas de agua.

Disponible en aluminio y bronce.

Para utilizar dos conexiones a la vez.

SURTEK

Conectores de Bronce

Código	Descripción	Medida pulg
Juegos de conectores de bronce		
SUR130372	Macho-hembra	1/2"
SUR130373	Macho-hembra	5/8"
SUR130374	Macho-hembra	3/4"
Conectores de bronce		
SUR130370	Hembra	1/2"
SUR130371	Macho	1/2"



SUR130372



SUR130373



SUR130374



SUR130370



SUR130371

Ideal para su uso en manguera en la jardinería profesional y del hogar.

Tiene una estructura resistente para el uso rudo que permite mayor durabilidad.

Cuenta con una cuerda de 3/4 NPT para llaves y accesorios estándar para obtener un mejor funcionamiento.

Conectores macho dos partes que permiten el roscado de la manguera sin torcerla.



JARDINERÍA



ACCESORIOS PARA JARDÍN

Arcos para Jardinero

Código	Descripción
SUR120270	Arco jardinero de 21" Surtek
SUR120271	Arco jardinero de 24" Surtek
SUR120275	Repuesto de arco tubular 21"
SUR120276	Repuesto de arco tubular 24"

SURTEK

Palanca de seguridad que garantiza la tensión.



SUR120270



SUR120275

Sierra con filo de precisión y templado por inducción.

Cortador de Ramas Altas

Código	Descripción
SUR130225	Cortador con hoja de 14"
SURCAB36	Mango para podador de ramas altas

Cuerpo de aluminio con cubierta de vinil.



SURCAB36

SURTEK

SUR130225



Sistema de doble polea, la cual provee palanca adicional para podar más fácilmente.

Cortasetos

Código	Descripción
Cortasetos a gasolina	
SURH6024	Espada de 18", 1.3HP
Cortasetos Valsi a gasolina	
VALCS22G20-GHT220	25 CC, 55,8 cm, (22")

SURTEK



SURH6024

Cilindro cromado para mayor duración.
Guarda protectora.



Herramienta ideal para podar arboles, cortar setos y hacer cortes de figuras especiales en arbustos.



VALCS22G20GHT22

Aceite Dos Tiempos

Código	Capacidad
SUR134001	250 ml
SUR134002	946 ml

SURTEK



SUR134001



SUR134002



JARDINERÍA

ACCESORIOS PARA JARDÍN



SUR130594

Mango de madera barnizada.



SUR130595



SUR130597

Mango de aluminio ligero y resistente.

Escobas metálicas con dientes de fleje de acero alto carbono.



SUR130596



SUR130591

Dientes redondos ajustables.



SUR130592



SUR130590



SUR130598

Con cabeza metálica y plástico



SUR130585

Escobas para Jardín

Código

Descripción

Escobas para jardín con cabeza metálica reforzadas

SUR130594 20 dientes planos, mango de madera de 48"

SUR130595 22 dientes planos, mango de madera de 48"

SUR130597 24 dientes planos, mango de aluminio de 48"

Escobas para jardín con cabeza metálica dientes redondos

SUR130596 20 dientes planos, mango de madera de 48"

SUR130591 22 dientes planos, mango de madera de 48" ajustable

Escobas para jardín con cabeza metálica

SUR130592 20 dientes, mango de madera de 48"

SUR130590 22 dientes, mango de madera de 48"

Escoba para jardín con cabeza metal/plástico

SUR130598 22 dientes, mango de madera de 48"

Escobas para jardín con cabeza plástica (propileno alto impacto)

SUR130585 14 dientes, mango de madera de 48"

SUR130587 20 dientes, mango de madera de 48"

SUR130589 22 dientes, mango de madera con recub. plástico de 48"

SUR130586 23 dientes, mango de madera de 48"

SUR130588 27 dientes, mango de madera de 48"

Escoba para jardín retráctil Foy

FOY143013 15 dientes redondos, mango metálico

Mango de madera para escoba de 48"

SURCAB23 Excepto SUR130597/SUR130591

SURTEK



SURCAB23

Barnizado para prolongar la vida útil.
Espesor 7/8"

Diseños para todos los tipos de jardín, para usos profesionales hasta el hogar.



SUR130589

Mango de madera con recubrimiento de plástico que la protege de la humedad y el intemperie.



SUR130586



SUR130587



SUR130588



SUR143013

Cabeza retráctil que facilita su almacenamiento.
Mango metálico para mayor duración.





ACCESORIOS PARA JARDÍN

Desbrozadoras Eléctricas

SURTEK

Código	Descripción
Desbrozadoras eléctricas Surtek	
SURDE414	14" de corte, 9000 RPM, 450W
Desbrozadora eléctrica Foy	
FOYDE209	9" de corte, 12000 RPM, 250W

foyt tools

Práctica y versátil para el jardín del hogar.



Cabezal con doble hilo

SURDE414

Óptima para el jardín del hogar.



FOYDE209

Desbrozadora

EVANS

Código	Característica	Ø corte	Desplazamiento
VALBL100	Curva	16"	31 cc



Usos:
Ideal para el refilo de pasto en machuelos, banquetas, parques, jardines, etc.

Beneficios:
Ligeras y potentes
Práctica salida de doble hilo
Sistema automático alimentador





JARDINERÍA

ACCESORIOS PARA JARDÍN

Desbrozadoras a Gasolina

SURTEK

Código

Descripción

Desbrozadoras a gasolina Surtek

SURDG743 17" de corte, 60" longitud de barra

SURDG633 17" de corte, 60" longitud de barra

SURDG630 17" de corte, 59" longitud de barra

SURDG625A 15" de corte, 49" longitud de barra

Desbrozadoras a gasolina areas grandes Valsi

VALTB490BC Desmalezadora despl. de 31CC 18" ø de corte

VALDS18G31BC Desmalezadora despl. de 31CC 18" ø de corte

VALMG9G34 Motoguadaña 31CC 9/18" ø de corte

Desbrozadoras a gasolina domesticas Valsi

VALDS17G30 Multiherramienta curva 17" ø de corte 31CC despl.

VALY28 Curva 16" ø de corte 28CC despl.

VALBL100 Curva 16" ø de corte 31CC despl.

Pistón con doble anillo.
Biela con doble apoyo en cigüeñal.

Sistema automático de abastecimiento de hilo

Cuenta con arnés de carga

SURDG633



Usos: Ideal para el refilo en machuelos, banquetas, parques, jardines, etc.

Beneficios:

- Ligeras y potentes.
- Práctica salida de doble hilo.
- Sistema automático alimentador.

Mango tipo bicicleta.

Sistema automático de abastecimiento de hilo

Pistón con doble anillo.
Biela con doble apoyo en cigüeñal.

Cuenta con arnés de carga

SURDG743

VALDS18G31BC

VALTB490BC

Mango tipo "D" doble empuñadura

Pistón con doble anillo.

Sistema automático de abastecimiento de hilo

SURDG630

Mango tipo "D"

Pistón con doble anillo.

Sistema automático de abastecimiento de hilo

SURDG625A

VALDS17G30

VALY28

VALMG9G34

VALBL100



ACCESORIOS PARA JARDÍN

Hilo Nylon para Desbrozadora

Código	Descripción
Hilos nylon semiprofesionales	
SUR130260	Uso ligero, color azul
SUR130261	Uso doméstico, color verde
SUR130262	Uso semiprofesional, color amarillo
Hilos nylon profesionales	
SUR130263	Uso doméstico, color verde
SUR130264	Uso semiprofesional, color amarillo
SUR130265	Uso profesional, color rojo

SURTEK



SUR130263



SUR130264



SUR130265



SUR130260



SUR130261



SUR130262

Herramientas para Jardín

Código	Descripción
Juego de 4 herramientas para jardín	
SUR130239	Mangos de madera
Juego de 3 herramientas para jardín	
SUR130255	Fabricadas en nylon
Herramientas para jardín	
SUR130230	Cucharita
SUR130231	Trasplantador
SUR130232	Cultivador
SUR130233	Deshierbador

SURTEK

Con práctico cincho de cuero para facilitar el orden y almacenamiento de la herramienta.



SUR130239

Encabados con casquillo de metal para reforzar el encabado.



SUR130255

Práctico juego de herramienta liviana y resistente.

Ideal para trabajos en el jardín del hogar.



SUR130230 SUR130231



SUR130232 SUR130233



JARDINERÍA

ACCESORIOS PARA JARDÍN

SURTEK

Rastrillos para Jardín

**SUR130650**

De uso profesional ideal para la construcción y la agricultura. Dientes de 1/4" de espesor. Cabeza forjada.

**SUR130653**

uso profesional ideal para la construcción. Dientes rectos ideales para el manejo de todo tipo de mezclas de construcción. Dientes de 1/4" de espesor. Cabeza forjada.

**SUR130656**

De uso profesional ideal para la agricultura y la jardinería profesional. Encabado de espiga profunda con resina epóxica. Cabeza de acero alto carbono. Dientes de 1/4" de espesor. Cabeza forjada.

Código	Descripción
Rastrillos jardineros con arco y dientes curvos Surtek	
SUR130656	Mango de madera 48", 14 dientes
SUR130657	Mango de madera 54", 16 dientes
Rastrillos rectos	
SUR130650	Mango de madera 60", 14 dientes
SUR130651	Mango de madera 60", 16 dientes
Rastrillos para asfalto Surtek	
SUR130653	Mango de madera 60", 14 dientes
SUR130654	Mango de madera 60", 16 dientes
Rastrillos Foy	
FOY143011	14 dientes curvos
FOY143015	14 dientes estampados



Para trabajar en superficies de tierra.

**SUR143011****SUR143015**

TRUPER

Rastrillos para Jardín Truper

**SURCUL**

Rastrillo cultivador
Mango de madera, 4 dientes

SUR14AL

Rastrillo jardinero
Mango de madera 48", 14 dientes

**SUR16M**

Rastrillo recto
Mango de madera 60", 16 dientes

SUR16MX

Rastrillo recto reforzado
Mango de madera 60", 16 dientes

Código	Descripción
Rastrillo recto	
TRUR16M	Mango de madera 60", 16 dientes
Rastrillo jardinero	
TRUR14AL	Mango de madera 48", 14 dientes
Rastrillo jardinero, classic	
TRUR16AM	Mango de madera 60", 16 dientes
Rastrillo jardinero forjado	
TRUR16AMX	Mango de madera 60", 16 dientes
Rastrillo jardinero fibra de vidrio	
TRUR16AMF	Mango de madera 60", 16 dientes
Rastrillo recto reforzado	
TRUR16MX	Mango de madera 60", 16 dientes
Rastrillo reforzado fibra de vidrio	
TRUR16MF	Mango de madera 60", 16 dientes
Rastrillo cultivador	
TRUCUL	Mango de madera, 4 dientes



Serruchos de Poda

Código	Descripción
SUR120260	Profesional curvo, 12" hoja
SUR120261	Triple filo, 14" hoja
SUR120263	Mango tubular 14" hoja
SUR120264	Plegable 12" hoja

Tornillos y encastres con protección antioxidante



SUR120260



SUR120261

Lámina curva en acero ABNT 1070 templado, rectificada y protegida; dureza de 42 a 44 RC.

SURTEK



SUR120263

Mango tubular tipo bastón con espalate para protección antioxidante. Dientes triple filo.



SUR120264

Mango plástico plegable. Dientes triple filo.

FUMIGADORES

Fumigadores

Código	Descripción
Fumigadores tipo mochila	
SUR130424	De mochila, 4 gal.(15 lt) de capacidad
SUR130425	De mochila, 4 gal.(15 lt) de capacidad
SUR130401	De mochila, 4 gal.(15 lt) de capacidad
Fumigadores profesionales Surtek con accesorios metálicos	
SUR130404	Cilíndrico, 1 gal.(3.8 lt) de capacidad
SUR130402	Cilíndrico, 1.8 gal.(6.8 lt) de capacidad
SUR130403	Cilíndrico, 2.1 gal.(8 lt) de capacidad
Fumigadores jardinero cilíndricos Surtek con accesorios plásticos	
SUR130405	Cilíndrico, 1 gal.(3.8 lt) de capacidad
SUR130406	Cilíndrico, 1.8 gal.(6.8 lt) de capacidad
SUR130407	Cilíndrico, 2.1 gal.(8 lt) de capacidad
Fumigadores domésticos Surtek	
SUR130409	1.5 lt de capacidad
SUR130408	1 lt de capacidad
SUR130400	0.9 lt de capacidad
Repuestos para fumigador Surtek	
SUR130451	Para SUR130404, SUR130402 y SUR130403
SUR130450	Para SUR130401
SUR130452	Para fumigador, 4 gal.(15 lt) de capacidad
Fumigador a Gasolina	
VAAS18MG0500	5 HP, a gasolina, tanque 20 lts.



SUR130400

Atomizador con graduación en milímetros y onzas. Sistema de atomización regulable. Capacidad de 34 oz, tamaño ideal para trabajos ligeros.



SUR130409

Con boquilla de bronce. Seguro en la parte superior del mango para uso continuo. Útil para fumigar zonas reducidas.



Con pipeta y boquilla de plástico reforzado para la presión necesaria. Mango de plástico que le ofrece gran presión de trabajo. Para fumigar hortalizas y jardines.

SUR130405

SURTEK



SUR130401

Fumigador con pipeta y boquilla de bronce para el uso profesional. Inoxidable y resistente al uso. Con palanca de bombeo ajustable para que el usuario tenga facilidad de bombeo al estar fumigando.



SUR130402

Con bomba para dar presión necesaria al líquido. Con correa de nylon que le permite una gran facilidad de carga.



SUR130450



SUR130451



SUR130424

Boquilla regulable metálica. Canasta de filtro profunda. Tapa boca ancha roscada con manija.



VAAS18MG0500



JARDINERÍA

IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

Mango de 16"



SUR130055

Azadón en lámina calibre 14
Encabado con espiga profunda.
Cabeza de máxima resistencia y
durabilidad.

Mango de 48"



SUR130054

Azadón en lámina calibre 14
Encabado con espiga profunda.
Cabeza de máxima resistencia y
durabilidad.

SUR130051



SUR130056

Con ojo cónico que permite un
gran encabado.
Forjados en una sola pieza en
acero alto carbono.
Mango de 54"

SURTEK



SURCAB21

Azadones

Código

Descripción

Azadón para jardinero

SUR130054 Hoja de 6 1/4" x 4 3/8", mango 48"

Azadón para tomatero

SUR130055 Hoja de 6 1/4" x 4 3/8", mango 16"

Azadones Lane forjados con mango

SUR130089 Lane con mango No. 0, hoja 6 3/4"

SUR130056 Lane con mango No. 1, hoja 7 1/2"

SUR130057 Lane con mango No. 2, hoja 8"

SUR130058 Lane con mango No. 3, hoja 8 5/8"

Azadones Lane forjados

SUR130050 Lane No. 0, hoja 6 3/4"

SUR130051 Lane No. 1, hoja 7 1/2"

SUR130052 Lane No. 2, hoja 8"

SUR130053 Lane No. 3, hoja 8 5/8"

Cabo para azadón

SURCAB21 Largo de 54"



BEL2550



Azadón Tipo Lane

Código

Descripción

BEL2550 Azadón forjado tipo lane 0

BEL255A Azadón forjado tipo lane A

BEL255B Azadón forjado tipo lane B

BEL255C Azadón forjado tipo lane C



BEL312A



Azadón Oreja y Martillo

Código

Descripción

BEL312A Azadón forjado tipo oreja y martillo A

BEL312B Azadón forjado tipo oreja y martillo B

BEL312C Azadón forjado tipo oreja y martillo C



TRU11003



TRU11018



TRU11024

TRUPER

Bieldos Truper

Código

Clave

Cabeza

Mango

Bieldo para paja 4 dientes

TRU11003 BPJ-4 9" 54"

Bieldo para jardín (puño polipropileno)

TRU11018 BJ-4P 6 1/2" 30"

Bieldo para paja 5 dientes

TRU11006 BPJ-5 9" 54"

Bieldo para jardín puño de polipropileno

TRU11015 BPJ-5C 9" 35"

Bieldo para jardín puño metálico

TRU11021 BJ-4 6 1/2" 30"

Bieldo para jardín mango fibra de vidrio

TRU11024 BJ-4F 6 1/2" 30"



Bieldos Surtek

Código	Cabeza	Dientes	Mango
Bieldo forjado en una sola pieza			
SUR130672	8 1/2"	4	Largo 54"
SUR130674	9"	5	Largo 54"
SUR130676	10"	6	Largo 54"
Bieldo forjado en una sola pieza, puño metálico			
SUR130671	8 1/2"	4	metal de 31"
SUR130673	9"	5	metal de 31"
Bieldos forjados			
SUR130582	13"	5	Largo de 60"
Bieldos jardineros de 27"			
SUR130580	6 1/2"	4	plástico 27"
SUR130581	6 1/2"	4	metal de 27"
Bieldo para balastre			
SUR130584	12 1/4"	12	Largo de 29 1/2"
Bieldo tipo Barkey, forjado			
SUR130675	14"	6	Largo de 54"
Cabo para bieldo			
SURCAB26			Largo 54"
SURCAB40			Largo 31"



SURCAB26

Mango de madera estufada y barnizada.

SURTEK



Mangos encabados de espiga con resina epóxica de larga duración y gran calidad.

Mangos de 60"

SUR130582



SUR130581

Mangos de 27"

SUR130580

Con mango en forma de "Y" que permite un gran manejo.

SUR130584

Bieldo industrial para grava, vidrio, chatarra, etc.

12 dientes que le da fuerza y resistencia para el trabajo profesional.



SUR130671



SUR130675



SUR130672



SUR130676



SUR130674



JARDINERÍA

IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS



BOHUALRF026



BOHUAGXR26



BOHUALRB026

Botas de Hule

Código	Descripción
Botas de hule agr. jardinera Negra	
BOHUA4025	40cm. No. 25
BOHUA4026	40cm. No. 26
BOHUA4027	40cm. No. 27
BOHUA4028	40cm. No. 28
BOHUA4029	40cm. No. 29
BOHUA4030	40cm. No. 30
Botas de hule agr. jardinera XR 2000 negra	
BOHUAGXR24	No. 24
BOHUAGXR25	No. 25
BOHUAGXR26	No. 26
BOHUAGXR27	No. 27
BOHUAGXR28	No. 28
BOHUAGXR29	No. 29
Botas de hule alta resistencia industrial negra	
BOHUALRF4030	40cm. No. 30
BOHUALRF4025	40cm. No. 25
BOHUALRF4026	40cm. No. 26
BOHUALRF4027	40cm. No. 27
BOHUALRF4028	40cm. No. 28
BOHUALRF4029	40cm. No. 29
Botas de hule alta resistencia industrial blanca	
BOHUALRB4030	40cm. No. 30
BOHUALRB4025	40cm. No. 25
BOHUALRB4026	40cm. No. 26
BOHUALRB4027	40cm. No. 27
BOHUALRB4028	40cm. No. 28
BOHUALRB4029	40cm. No. 29

SURTEK

Cavahoyos Mango de Madera

Código	Tipo	Mango	Calibre	Apertura pulg	Largo hoja
SUR130551	Jardinero	Cuadrado de 42"	2 mm	11 1/4"	4 15/16"
SUR130552	Agrícola	Redonda de 45"	2 mm	5 3/4"	5 3/4"
SUR130553	Atlas	Redondo de 48"	2 mm	5 5/16"	5 5/16"
SUR130554	Hércules	Redondo de 48"	3 mm	5 1/2"	5 1/2"

Cucharas en una pieza.



SUR130551



SUR130552

Mangos de madera estufada y pulida de gran resistencia.

Cucharas en dos piezas.



SUR130553

Atlas, 2 piezas
acero SAE 1045
con grosor de 2 mm.



SUR130554

Hércules, 2 piezas
acero SAE 1045
con grosor de 3 mm.

JARDINERÍA

IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS



Cavahoyos

Código	Descripción
BEL307320	Cavahoyos pequeño mango redondo
BEL307238	Cavahoyos mediano mango redondo
BEL5653C	Cavahoyos reforzado mango cuadrado



BEL307320

Electrosierras

Código	Descripción
SUREL616	Espada de 16", 1800W
SUREL314	Espada de 14", 1000W



SUREL314



SUREL616

Lubricación automática de la cadena.
Guarda protectora para seguridad del usuario.
Freno de cadena.

Guadaña Surtek

Código	Descripción
SUR130081	26pulg largo de cabeza, tipo austriaca

Pintura electrostática en polvo que forma una capa de protección para la pieza.
Doble a lo largo de la hoja para mayor rigidez.



Guadaña de acero SAE 1070, con una dureza de 42 a 46 Rc. con recubrimiento de barniz.

Guadaña Bellota

Código	Descripción
BEL250324	Guadaña de 24"



BEL250324

Luco Platanero

Código	Descripción
SUR130700	120mm largo de cabeza, 70mm largo encabe



Fabricada en acero SAE 1045 de alta resistencia.
Ideal en el corte de plátanos.
Diseño de hoja curvo para facilitar el corte.
Preafilado.



JARDINERÍA

IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

SURTEK

Hachas Tipo Americano

Código

Descripción

Hacha cazadora mango fibra de vidrio

SURHC11/2F 1 1/2 lbs peso cabeza, 14 pulg. Fib. Vid.

Hachaz cazadoras

SURHC11/4 1 1/4 lbs peso de cabeza, 14 pulg. mango

SURHC11/2 1 1/4 lbs peso de cabeza, 14 pulg. de mango

SURHC13/4 3/4 lbs peso de cabeza, 14 pulg. de mango

SURHHU13/4H 1 3/4 lbs peso de cabeza, 18 pulg. de mango

Hacha doméstica

SURHD11/2 1 1/2 lbs peso de cabeza, 14 pulg. de mango

Hacha Michigan con mango fibra de vidrio

SURHMFV31/2 3 1/2 lbs peso de cabeza, 36 pulg. de mango

Hacha Michigan con mango

SURHM31/2 3 1/2 lbs peso de cabeza, 36 pulg. de mango

Hacha Michigan sin mango

SURM31/2 3 1/2 lbs peso de cabeza, sin mango

Mango para hacha Michigan

SURCAB32 Mango de 36 pulgadas.

Hacha Michigan doble filo

SURDHM31/2 3 1/2 lbs peso de cabeza, 36 pulg. de mango

Hacha pulaski

SURHPU31/2M 3 1/2 lbs peso de cabeza, 36 pulg. de mango



SURHC 1 1/4 - SURHC 1 1/2 - SURHC 1 3/4

Forjadas en acero alto carbono 1045, con doble tratamiento térmico.

Area de corte desbastada para facilitar su afilado.

Encabados en mangos de madera estufada, pulida y laqueada.

Encabado asegurado con resina epóxica para una mejor sujeción del cabo.



SURHC 1 1/2F

Mango de fibra de vidrio bimaterial de mejor agarre (HC1 1/2F)



SURHMFV3 1/2

Cacha negra texturizada antiderrapante.

Alma de fibra de vidrio a lo largo de todo el cabo.



SURHD 1 1/2

Dureza de filo de 50-58 Hrc.

Cuerpo de acero al carbono.



SURM31/2

Forjadas en acero alto carbono 1045, con doble tratamiento térmico.

Area de corte desbastada para facilitar su afilado.



SURHPU31/2M

Hoja de acero en dos partes, una en forma de hacha y la otra en forma de azadon.

Ideal para combatir incendios forestales.



SURCAB32

Madera tratada de la mejor calidad.



SURDHM3 1/2

Doble filo y temple en ambos extremos.



SURHM3/2

Forjadas en acero alto carbono 1045, con doble tratamiento térmico.

Encabados en mangos de madera estufada, pulida y laqueada.

Encabado de seguridad y a presión con cuña metálica y de madera.



Hachas Tipo Español

Código	Descripción
Hacha cazadora tipo europea	
SURHCE1 1/4	1.25 lbs peso cabeza, 14 pulg. mango
Hachas de labor entera con mango	
SURLE2.5M	2.5 lbs peso cabeza, 36 pulg. mango
SURLE3M	3 lbs peso cabeza, 36 pulg. mango
SURLE3.5M	3.5 lbs peso cabeza, 36 pulg. mango
SURLE4M	4 lbs peso cabeza, 36 pulg. mango
Hachas de labor entera sin mango	
SURLE2.5	2.5 lbs peso cabeza
SURLE3	3 lbs peso cabeza
SURLE3.5	3.5 lbs peso cabeza
SURLE4	4 lbs peso cabeza
Hachas de media labor con mango	
SURML3M	3 lbs peso cabeza, 36 pulg. mango
SURML3.5M	3.5 lbs peso cabeza, 36 pulg. mango
SURML4M	4 lbs peso cabeza, 36 pulg. mango
Hachas de media labor sin mango	
SURML3	3 lbs peso cabeza
SURML3.5	3.5 lbs peso cabeza
SURML4	4 lbs peso cabeza
Mango para hacha	
SURCAB20	36 pulg.

SURTEK



SURHCE1 1/4

Dureza de filo de 50-58 Hrc.
Cuerpo de acero al carbono.



SURLE3M

Forjadas en acero alto carbono 1045, con doble tratamiento térmico.
Área de corte debastada para facilitar su afilado.
Mangos de madera estufada, pulida y laqueada.
Totalmente templadas y endurecidas para el mejor desempeño en condiciones de uso rudo. Ojo cónico alargado, no necesita cuña, se aprieta en el trabajo.



SURLE2.5

Forjadas en acero alto carbono 1045, con doble tratamiento térmico.
Área de corte debastada para facilitar su afilado.
Totalmente templadas y endurecidas para el mejor desempeño en condiciones de uso rudo.



SURML3

Forjadas en acero alto carbono 1045, con doble tratamiento térmico.
Área de corte debastada para facilitar su afilado.
Totalmente templadas y endurecidas para el mejor desempeño en condiciones de uso rudo.



SURCAB20

Madera tratada de la mejor calidad.



SURML3M

Forjadas en acero alto carbono 1045, con doble tratamiento térmico.
Área de corte debastada para facilitar su afilado.
Totalmente templadas y endurecidas para el mejor desempeño en condiciones de uso rudo.
Ojo cónico alargado, no necesita cuña, se aprieta en el trabajo.
Mangos de madera estufada, pulida y laqueada.



JARDINERÍA

IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

SURTEK

Machetes con Cacha Amarilla



La hoja del machete va a lo largo de toda la cacha.



Cacha de plástico ergonómica, en dos partes con 4 remaches.



SUR130501



SUR130506



SUR130508

SURTEK

Machetes con Cacha Negra



La hoja del machete va a lo largo de toda la cacha.



Cacha de plástico ergonómica, en dos partes con 4 remaches.



SUR130511



SUR130513



SUR130518

Código	Descripción
Machetes acapulqueños	
SUR130501	Hoja 24"
SUR130502	Hoja 27"
Machetes rectos	
SUR130503	Hoja 18"
SUR130504	Hoja 20"
SUR130505	Hoja 22"
SUR130506	Hoja 24"
SUR130507	Hoja 26"
Machete caguayano	
SUR130508	Hoja 27"

Código	Descripción
Machetes acapulqueños	
SUR130511	Hoja 24"
SUR130512	Hoja 27"
Machetes rectos	
SUR130513	Hoja 18"
SUR130514	Hoja 20"
SUR130515	Hoja 22"
SUR130516	Hoja 24"
SUR130517	Hoja 26"
Machete caguayano	
SUR130508	Hoja 27"





PODADORAS Y MOTOSIERRAS

Aeropodadora



Código	Descripción
VAP16100	Aeropodadora

Usos:
Corta suavemente el pasto en superficies irregulares, como la comodidad de un electrodomestico.

Beneficios:
No deja marcas de corte, ultra ligera.



Corta suavemente el pasto en superficies irregulares, como la comodidad de un electrodomestico.

Motopodadoras Motor a Gasolina



Código	Descripción
Motopodadoras grandes areas Valsi	
VAPR7Y21CH	7 HP. gasolina B&S, cuchilla 53.3 cm (21")
Motopodadoras comercial Valsi	
VAPE20MG0450BP	4 1/2 HP. gasolina, cuchilla 48 cm (19")
VAPE20MG0450E	4 1/2 HP. gasolina, cuchilla 51 cm (20")
VAPE22MG0450B	4 HP. gasolina, cuchilla 55 cm (22")
VAPE20MG0350A	3 1/2 HP. gasolina, cuchilla 51 cm (20")
VAPE20MG0350E	3 1/2 HP. gasolina, cuchilla 51 cm (20")
Motopodadoras con motor a gasolina	
BONG53-3.5B	De carrete tracción propia cuchilla 21" 3.5 HP
BONG53-K91	De carrete tracción propia cuchilla 21" 4 HP



VAPE20MG0350E



VAPE20MG0450E



VAPE22MG0450B





JARDINERÍA

PODADORAS Y MOTOSIERRAS

SURTEK

Podadoras de Pasto

Motor de 5Hp OHV (válvulas a la cabeza) de 4 tiempos, refrigerado por aire. Bajo consumo de combustible. Arranque instantáneo, no necesita ahogador ni primmer. Baja emisión de contaminantes.



SURPP622R

Controlador de altura de corte de 7 posiciones (tipo palanca). Llantas neumáticas de 8" (203 mm) al frente y 14" (355.6 mm) en traseras.



Potente motor 5 HP

Código

Descripción

Podadora de pasto a gasolina Surtek

SURPP622R 22" corte, Potencia 5 HP, independiente (palanca)

SURPP620RBA 20" corte, Potencia 5 HP, monocomando

SURPP620RB 20" corte, Potencia 5 HP, monocomando

SURPP620R 20" corte, Potencia 5 HP, independiente (palanca)

SURPP620 20" corte, Potencia 5 HP, tornillos

Podadora de pasto eléctrica Surtek

SURCP413 13" corte, 3500 RPM, recolector 35 lt.

Podadora manual Foy

FOY143060 16" corte



SURCP413

Tres niveles de corte. Navaja para corte 13".



FOY143060

Varios niveles de corte. Ancho de corte 15". Cuenta con 5 cuchillas afiladas.

Bolsa colectora de residuos. (hasta 50litros).



Sistema de autopropulsado que facilita el uso de su máquina. (Solo aplica para la PP620RBA)



SURPP620RB / SURPP620RBA

Controlador de altura de corte de 7 posiciones (monocomando).



SUR620R

Controlador de altura de corte de 5 posiciones (tipo palanca).



SURPP620

Control de altura de 3 posiciones.





PODADORAS Y MOTOSIERRAS

Motosierras Surtek

Código	Descripción
SURMS722	Espada 22 pulg, potencia 3 HP
SURMS620	Espada 20 pulg, potencia 2.2 HP
SURMS618	Espada 18 pulg, potencia 2.2 HP
SURMS516	Espada 16 pulg, potencia 2 HP



SURTEK



Barras para Motosierra

Código	Longitud		Paso	
	pulg	mm	pulg	mm
SURBMS22	22"	558.8	0.325"	8.25
SURBMS20	20"	508.0	0.325"	8.25
SURBMS18	18"	457.2	0.325"	8.25
SURBMS16	16"	406.4	3/8"	9.52

SURTEK



Cadena para Motosierra

Código	Longitud		Paso	
	pulg	mm	pulg	mm
SURCMS22	22"	558.8	0.325"	8.25
SURCMS20	20"	508.0	0.325"	8.25
SURCMS18	18"	457.2	0.325"	8.25
SURCMS16	16"	406.4	3/8"	9.52

SURTEK



Cadena para Motosierra en Rollo

Código	Longitud		Paso		Calibre	
	pies	mt	pulg	mm	pulg	mm
SURRCM432	100	30.5	0.325"	8.25	0.058"	1.5
SURRCM438	100	30.5	3/8"	9.52	0.050"	1.3
SURRCM132	25	7.6	0.325"	8.25	0.058"	1.5
SURRCM138	25	7.6	3/8"	9.52	0.050"	1.3

SURTEK





JARDINERÍA

PODADORAS Y MOTOSIERRAS



Motosierras Evans



VALMS16G38

Código	Descripción
VALMS16G38	Motosierra anti-vibratoria 16" 38CC
VALMS18G45	Motosierra anti-vibratoria 18" 45CC
VALMS20G45	Motosierra anti-vibratoria 20" 45CC

Usos:
Util para la tala de arboles, corte de troncos y leños, Auxiliar en incendios forestales, poda de arboles frutales, mantenimiento urbano de parques y jardines.

Beneficios:
• Ligeras y practicas.
• Unicas para podar con una mano libre.



VALMS18G45



VALMS20G45

Tractopodadores

Código	Categoría	Ø corte	Hp	Velocidades
TP2046	Bicilíndrico	46"	20	7
TP17542	6 velocidades	42"	17.5	7

Usos:
Corte en grandes áreas de pasto, canchas deportivas, parques y jardines grandes

Beneficios:
Gran comodidad, rapidez y seguridad
En giropodador, maniobrabilidad y más velocidad



TP17542



TP2046



PODADORAS Y MOTOSIERRAS

Soplo Aspiradores

Código	Descripción
Soplo aspirador de gasolina	
SURV6024	5.7 m ³ /m, 177 km/hr velocidad aire
Soplo aspirador eléctrico	
SURSA400	100 km/hr succión, 90 km/hr velocidad aire
Sopladora	
TB320BV	31CC gasolina 320 km/hr. 31CC despl.

SURTEK



Caudal de soplado:
8 m³/m

Caudal de aspirado:
13 m³/m



SURSA400

Cilindro cromado para mayor duración.

Usos:

Barrido y aspirado de polvo, basura pasto y hojarasca, aspira, tritura y guarda reduciendo el volumen 10 veces.

Beneficios:

Ideales para despues de la poda, juntar o retirar los residuos del pasto, hojas secas, basura, etc. Limpieza en estacionamientos, terrazas jardines, bodegas, etc.



Cuenta con bolsa recolectora.



SURV6024

Cuenta con arnés para su fácil transportación.





JARDINERÍA

TIJERAS AGRÍCOLAS Y JARDÍN

SURTEK

Tijeras para Podar a Dos Manos

Hojas y filos templados por inducción.



SURT09

Hojas con muesca para tallos o ramas gruesas.



Foy tools



Hojas con muesca para tallos o ramas gruesas.

Mangos tubulares ergonómicos con grip antideslizante de PVC.



FOY143030

Mangos de madera especial y resistente.
Acero especial templado.
Casquillos metálicos que refuerzan el encabado.

Código

Descripción

Tijeras para podar a dos manos Surtek

SURT09 Tipo pesado, 11", mango madera

SURT21 Tipo de lujo, 12", mango madera

SUR130226 Tipo tubular, 11", mango tubular

Tijeras para podar a dos manos Foy

FOY143030 12"



SURT21

Amortiguador de bumper anti impacto.
Filo ondulado para uso continuo en árboles de ramas.

SURTEK

Tijeras para Podar a Dos Manos Puntas Anguladas



Hojas con muesca y sección con dentado profundo para tallos o ramas gruesas



SURT07V



SURT09S

Mango ergonómico con grip anti impacto que protege la palma de las manos.

Código

Descripción

SURT07V Ligera "V", 10", mango madera

SURT09V Pesado "V", 12", mango madera

SURTO9S Anti impacto, 10", mango madera grip plástico



Hojas con muesca y filo dentado para tallos o ramas gruesas.



SURT09V

SURTEK

Tijeras para Poda de Ramas Altas



SURT19



SURT20

Reforzada

Código

Descripción

SURT19 7", mango madera 21"

SURT20 7", mango madera 20"

SUR130227 7", mango tubular 21"

SUR130228 7", mango tubular 24"



Tope amortiguador que absorbe impactos



SUR130227 / SUR130228

Mangos tubulares ergonómicos con grip antideslizante de PVC



TIJERAS AGRÍCOLAS Y JARDÍN

Tijeras Multiherramientas para Jardinería

Código	Descripción
SUR120521	Juego de tijera multiherramienta para jardín 3 piezas, 5 funciones
SUR120520	Tijera para jardín con hoja de paso multiherramienta 9 funciones



SUR120520

SURTEK



SUR120521

Herramientas multifunción fabricadas en acero inoxidable con acabado pulido fino.

Tijeras para Jardinería con Cuerpo de Aluminio

Código	Descripción
SURT10	Con hoja de paso, cuchilla curva, 8 1/2"
SURT12	Con hoja de yunque, cuchilla recta, 8 1/2"

SURTEK



SURT10

Resorte tipo gusano de larga duración. Seguro metálico fabricado de zinc.



SURT12

Vinil en los mangos para lograr el mayor confort del usuario.

Hojas de acero alto carbono y cuerpo inyectado en aluminio.

Tijeras Para Jardinería

Código	Descripción
Tijeras para jardinería Surtek	
SURTO4	Con hoja de paso, cuchilla curva, 7 1/2"
SURTO5	Con hoja tipo yunque, cuchilla recta, 7 1/2"
SURT23	Profesional con hoja de paso, cuchilla curva, 8 1/4"
SURT24	Profesional con hoja tipo yunque, cuchilla recta, 8 1/4"
Tijeras para floricultura Surtek	
SURT26	Mini tijera de poda ramas verdes, cuchilla curva, 6 1/8"
SURT27	Tijera de poda forjada, cuchilla de paso, 6 5/8"
SURT07	Con hoja de paso, cuchilla curva, 8 1/4"
Tijeras forjadas para jardinería y floricultura Foy	
FOY143040	Con hojas de paso diseño especial para cortes limpios
FOY143041	Con hojas forjadas mejor desempeño y mayor duración
Tijera forjada para uvas Foy	
FOY143042	Con hojas delgadas diseño especial para corte de uvas

SURTEK



SURTO4

Las tijeras con hojas de paso tradicional son muy útiles para cortes precisos en tallos frescos, húmedos y verdes.



SURTO5

Las tijeras tipo yunque se recomiendan para tallos secos y duros.



SURT23



SURT24



Fabricadas en acero SAE 1060.
Hojas forjadas para mejor desempeño y mayor duración.



FOY143041



FOY143042



SURT26



SURT27



SURT07



FOY143040



JARDINERÍA

TIJERAS AGRÍCOLAS Y JARDÍN

SURTEK Tijeras para Agricultura



SURT15

Hojas de paso diseñadas para cortes más limpios.

Código	Descripción
SURT15	Tijera para uvas, cuchilla recta, 8"
SURT25	Tijera para cítricos, cuchilla de paso, 9 1/8"
SURT14	Tijera para aguacate, cuchilla recta, 5 5/8"
SURT22	Tijera para uvas, cuchilla curva, 8"



SURT25

Profesional para cortar hojas de hasta de 1" - 25 mm de diámetro.



SURT14

Puntas redondeadas que no dañan la fruta.

Profesional para cortar hojas de hasta de 5/8" - 16 mm de diámetro.



SURT22

Hojas delgadas con diseño especial para cortar tallos verdes y hojas.

SURTEK Tijeras Trasquiladoras



SURT08

Tijeras con mango recubierto de plastisol texturizado. Cuchillas con acabado pavonado que evita corrosión.

Código	Descripción
SURT08	7" largo
SURT11	13" largo

SURTEK Tijeras para Cortar Manguera

Cuchilla con tratamiento térmico

Cuerpo metálico



Para cortar manguera y tubos de PVC de pared delgada.

Código	Descripción
SUR121121	2" capacidad de corte



Tijera Trasquilar



Código	Descripción	Modelo	cm.
BAR0101020909	Trasquilar	802-8	20.3