



Si funciona, es Bruña



2024

ROBERTO BRUÑA  
**TOBERAS**



# MANUAL DE USO



Las operaciones con equipos de agua a alta presión pueden ser peligrosas.

El incumplimiento de las instrucciones de seguridad y de las prácticas recomendadas puede provocar lesiones graves o la muerte.

- No exceda la presión de funcionamiento máxima especificada para cualquier componente de un sistema.
- Delimita el área de trabajo para mantener afuera a las personas que no están capacitadas.
- Revise e Inspeccione el equipo antes de empezar a trabajar para comprobar que no haya signos visibles de deterioro, daños o de montaje incorrecto. Si el equipo está dañado no lo utilice hasta que haya sido reparado.
- Asegúrese de que todas las conexiones y roscas estén bien ajustadas y que no tengan fugas.
- Apague el equipo antes de abrir una pieza para realizar el mantenimiento o de reemplazar cualquier pieza. Si no lo hace, puede sufrir lesiones graves y/o la muerte.

## Comprobación de seguridad previa al funcionamiento

Instale topes mecánicos, niples rígidos e inhibidores de retroceso según corresponda cuando realice la limpieza de cualquier tubería, caño o recipiente.

- Complete una evaluación de riesgos específica para el trabajo y actúe según las acciones resultantes.
- Asegúrese de que la zona de rociado con agua a alta presión esté correctamente vallada y de que se hayan colocado signos de advertencia.
- Asegúrese de que el lugar de trabajo esté libre de objetos innecesarios (p. ej.: piezas sueltas, mangueras o herramientas).
- Asegúrese de que todos los operadores estén usando el equipo de protección personal (EPP) correcto.

Para las aplicaciones con agua a alta presión solo se deben utilizar mangueras de alta calidad.

- Compruebe que todas las conexiones estén bien ajustadas.
- Asegúrese de que los operarios no conecten, desconecten o ajusten las mangueras, toberas y accesorios cuando el equipo este encendido.
- Asegúrese de que no haya ningún miembro del personal en la zona de aplicación de agua a alta presión.

## Equipo de protección personal (EPP)

El uso de equipo de protección personal (EPP) depende de la presión a la que vamos a trabajar y de la aplicación de la limpieza.

Gerentes, supervisores y operadores deben llevar a cabo una evaluación de riesgo específica para cada trabajo para definir los requisitos exactos de EPP.

- Aplicación de primeros auxilios: es OBLIGATORIO contar con instalaciones de primeros auxilios adecuadas para los usuarios en el lugar de operación.

El EPP puede incluir:

- Protección ocular: Visera de cara completa
- Protección para los pies: Botas impermeables y antideslizantes con puntera de acero
- Protección manual: Guantes impermeables
- Protección auditiva: Protección auditiva para un mínimo de 85 dba
- Protección para la cabeza: Casco rígido compatible con visera de cara completa y protección auditiva
- Protección corporal: Ropa impermeable multicapa aprobada para aplicaciones con agua a alta presión
- Protección de manguera: Cubierta de manguera
- Protección respiratoria: Puede ser necesaria; consulte la sección de evaluación de riesgos específica para cada trabajo

Roberto Bruña, S.L. ha diseñado y fabricado toberas y accesorios teniendo en cuenta todos los riesgos asociados a su funcionamiento.

El equipo técnico de Roberto Bruña, S.L. estudio y evaluó estos riesgos e incorporó características de seguridad en el diseño .

Roberto Bruña, S.L. NO aceptará ninguna responsabilidad por los resultados del mal uso del equipo.

Es responsabilidad del instalador/operador realizar una evaluación de riesgos específica para cada trabajo antes de utilizar el equipo. La evaluación de riesgo debe realizarse nuevamente en cada trabajo.



# GRANADAS

## ARENA Y PIEDRAS



## GRANADA 50

· LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO ·



8 CHORROS



	Rosca	1/2"
	Diámetro Tubería	125- 300 MM
	Chorro Trasero	8 X M 8 // 7º Y 15º
	Caudal Agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
	Medidas (mm)	50 X 95 MM
	Peso	750 GR

## GRANADA 60

· LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO ·



30°-10°

SEIS CHORROS



	Rosca	3/4" - 1"
	Diámetro Tubería	200 - 300 MM
	Chorro Trasero	6 X M 8 // 30º-10º
	Caudal Agua (l/min)	160 A 300 L/M
	Medidas (mm)	60 X 110 MM
	Peso	1.3 KG

## GRANADA 60 BALA

· LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO ·



SEIS CHORROS A 10°



## GRANADA 70



-ARRASTRE DE ARENA -



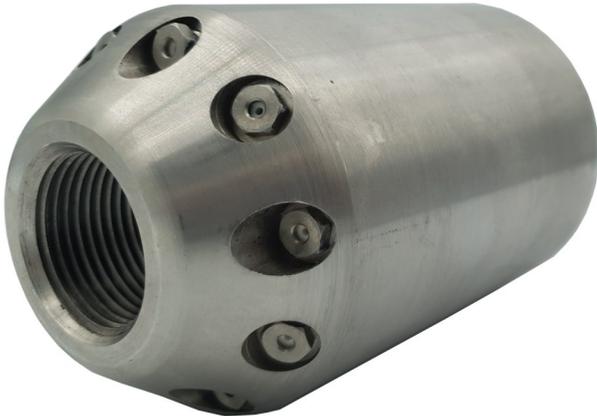
12 CHORROS



	Rosca	3/4" - 1"
	Diámetro Tubería	200 - 400 MM
	Chorro Trasero	12 X M 8 // 7º-14º -21º
	Caudal Agua (l/min)	160 A 300 L/M
	Medidas (mm)	70 X 125 MM
	Peso	2 KG

## GRANADA 80

- LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO -



10 CHORROS



	Rosca	3/4" - 1"
	Diámetro Tubería	250 - 500 MM
	Chorro Trasero	10 X M 8 // 30º-10º
	Caudal Agua (l/min)	160 A 400 L/M
	Medidas (mm)	80 X 170 MM
	Peso	4.00 KG

## GRANADA 100



## -ARRASTRE DE ARENA -



	Rosca	3/4" - 1"
	Diámetro Tubería	300 - 600 MM
	Chorro Trasero	10 X M 8 // 7º-15º
	Caudal Agua (l/min)	200 A 300 L/M
	Medidas (mm)	100 X 177 MM
	Peso	4 KG

## GRANADA 120



## -LIMPIEZA Y ARRASTRE -



	Rosca	1-1/4" // 1"
	Diámetro Tubería	300 - 800 MM
	Chorro Trasero	15 X M 13-1/4" // 7º-15º-20º
	Caudal Agua (l/min)	200 A 300 L/M
	Medidas (mm)	120 X 190 MM
	Peso	10 KG

# TEJAS

## TOBERAS DE ARRASTRE Y LIMPIEZA



## TEJA 1"



	Rosca	1"
	Diámetro tubería	250 —700 MM
	Chorro trasero	8 X M 8 // 5º-10º
	Caudal agua (l/min)	A PARTIR DE 200 L/M
	Medidas (mm)	145 x 225 MM 145 x 340 MM (RACOR)
	Peso	9 KG

**Sistema interno de canalización de agua**



## TEJA ALUMINIO 1/2"



**Fabricada en aluminio**

	Rosca	1/2"
	Diámetro tubería	125 —400 MM
	Chorro trasero	4 X M 6 // 5º
	Caudal agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
	Medidas (mm)	90 x 150 MM 90x 240 MM (RACOR)
	Peso	1.3 KG

## TEJA 1/2"



	Rosca	1/2"
	Diámetro tubería	125 —400 MM
	Chorro trasero	4 X M 6 // 5º
	Caudal agua (l/min)	A PARTIR DE 80 L/M
	Medidas (mm)	90 x 150 MM 90x 240 MM (RACOR)
	Peso	3.2KG

## ROSCAS GIRATORIAS OPCIONALES

53 € — TEJA 1/2"



72 € — TEJA 1"



# ROMPEDORAS & ALLIENS

## DESATASCADORAS



# GAMA ALLIEN



· CHORRO FRONTAL ROTATIVO ·



· MECANISMO SENCILLO ·



Aplicaciones: - Tuberías bloqueadas, masa de raíces, sistemas congelados.

## ROMPEDORA 1/2"



	Rosca	1/2"
	Diámetro Tubería	75-200 MM
	Chorros	(D) 3 X M 4 // (T) 3 X M 6
	Caudal Agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
	Medidas (mm)	35 X 55 MM
	Peso	200 GR



## ROMPEDORA 1"



	Rosca	3/4" - 1"
	Diámetro Tubería	200-500 MM
	Chorros	(D) 3 X M 6 // (T) 6 X M 6
	Caudal Agua (l/min)	A PARTIR DE 160 L/M
	Medidas (mm)	50 X 90 MM
	Peso	680 GR

## ALLIEN 1/4"

	Rosca	1/4"
	Diámetro Tubería	75 - 160 MM
	Chorro Trasero	3 TALADRADOS
	Caudal Agua (l/min)	DESDE 40 L/M
	Medidas (mm)	23 X 40 MM
	Peso	133 GR



## ALLIEN 1/2"

**REDUCIDO TAMAÑO, PARA PASAR CODOS**



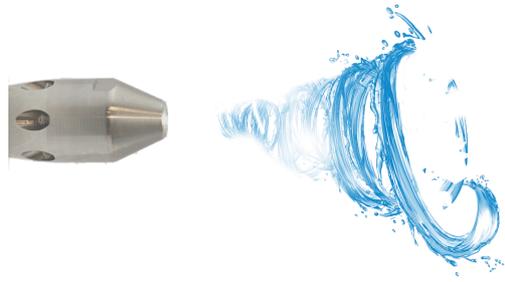
	Rosca	1/2"
	Diámetro Tubería	90 - 160 MM
	Chorro Trasero	6 X M 4 // 15°
	Caudal Agua (l/min)	DESDE 40 L/M
	Medidas (mm)	32 X 56 MM
	Peso	170 GR

## ALLIEN 1/2" TURBO



	Rosca	1/2"
	Diámetro Tubería	125 - 300 MM
	Chorro Trasero	3 X M 6 // 7°
	Caudal Agua (l/min)	DESDE 40 L/M
	Medidas (mm)	45 X 125 MM
	Peso	905 GR

## ALIEN 3/4"



	Rosca	3/4"
	Diámetro Tubería	200 - 400 MM
	Chorro Trasero	6 X M 6 // 30º
	Caudal Agua (l/min)	100 A 300 L/M
	Medidas (mm)	38 X 75 MM
	Peso	349 GR

## ALIEN 1"



	Rosca	3/4" - 1"
	Diámetro Tubería	200 - 500 MM
	Chorro Trasero	6 X M 8 // 30º-10º
	Caudal Agua (l/min)	160 A 300 L/M
	Medidas (mm)	60 X 134 MM
	Peso	1.570 KG

# TARANTULAS

PARA TRABAJOS DUROS

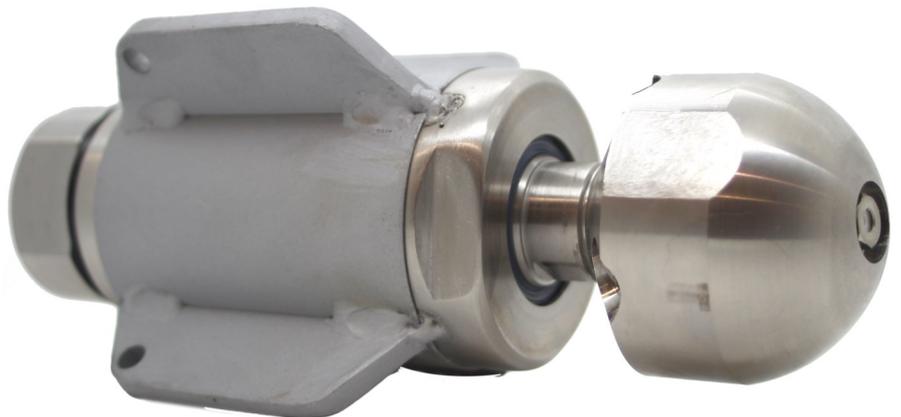


# TARANTULA 1"



## ROTACIÓN LENTA

Aplicaciones: - Trabajos difíciles, jabones o depósitos duros, grandes raíces.



	Rosca	1" - 3/4 "
	Diámetro Tubería	300 - 600 MM
	Chorro Trasero	2 X M 10
	Caudal Agua (l/min)	215 A 315 L/M
	Medidas (mm)	120 X 230 MM
	Peso	4.5 KG



## ROTACIÓN LENTA

Aplicaciones:– Trabajos difíciles, jabones o depósitos duros, grandes raíces.



	Rosca	3/4"
	Diámetro Tubería	250 - 400 MM
	Chorro Trasero	2 X M 8
	Caudal Agua (l/min)	100 A 215 L/M
	Medidas (mm)	86 X 190 MM
	Peso	2.2 KG



Con un sistema de regulación de lubricación para prolongar la vida útil de la boquilla y retrasar considerablemente su mantenimiento.



## ROTACIÓN LENTA

	Rosca	1/2"
	Diámetro Tubería	110 - 300 MM
	Chorro Trasero	2 X M 8
	Caudal Agua (l/min)	A PARTIR DE 80 L/M
	Medidas (mm)	48 X 120 MM
	Peso	1.02 KG

## TARANTULA 1/2" AUTOREGULABLE

USO:- Trabajos duros, residuos sólidos, jabones, raíces..

Olvídese del mantenimiento durante mucho tiempo.

Este modelo tiene una larga vida útil gracias al depósito de aceite adicional regulable.



## ROTACIÓN LENTA

	Rosca	1/2"
	Diámetro tubería	110 - 250 MM
	Chorro trasero	2 X M 6
	Caudal agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
	Medidas(mm)	38 X 94 MM
	Peso	482 GR

## TARANTULA 1/2"



## · ROTACIÓN LENTA ·

	Rosca	1/2"
	Diámetro tubería	110 - 250 MM
	Chorro Trasero	2 X M 6
	Caudal agua (l/min)	DE 40 a 215 L/M
	Medidas mm)	35 X 83 MM
	Peso	358 GR



## TARANTULA 3/8"

· TRABAJOS DIFÍCILES ·



## ROTACIÓN LENTA

**Aplicaciones:** – Trabajos difíciles, restos duros, jabones, raíces pequeñas, trabajos duros en tanques...



	Rosca	3/8"
	Diámetro Tubería	75-200 MM
	Chorro Trasero	2 X M 4
	Caudal Agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
	Medidas (mm)	28 X 67 MM
	Peso	200 GR

## TARANTULA 1/4"

· TRABAJOS DIFÍCILES ·

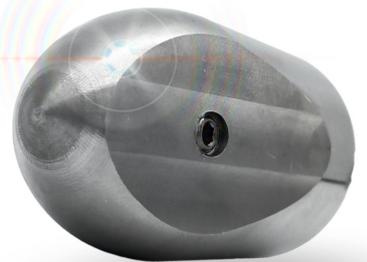
**Aplicaciones:** – Trabajos difíciles, restos duros, jabones, raíces pequeñas, trabajos duros en tanques...



	Rosca	1/4"
	Diámetro Tubería	75-160 MM
	Chorro Trasero	2 X M 4
	Caudal Agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
	Medidas (mm)	28 X 62 MM
	Peso	190 GR

# TOBERAS TÉCNICAS

PARA TRABAJOS ESPECÍFICOS



# ·TOBERAS CORTA-RAICES ·

Aplicación : Eliminar raíces duras y difíciles de acceder

## CORTA-RAÍCES 1/2"



CORTA LAS RAÍCES Y RASCA ALREDEDOR DE LA TUBERÍA

	Rosca	1/2"
	Diámetro tubería	90 -200 MM
	Chorro Trasero	6 X M 6
	Caudal agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
	ØxL Medidas (mm)	35 X 64 MM
	Peso	285 GR

## CORTA-RAÍCES 1/4"



CORTA LAS RAÍCES Y RASCA ALREDEDOR DE LA TUBERÍA

	Rosca	1/4"
	Diámetro tubería	50-160 MM
	Chorro Trasero	6 X M 6
	Caudal agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
	ØxL Medidas (mm)	28 X 51 MM
	Peso	160 GR

# · TOBERAS VIBRATORIAS ·

Aplicaciones: Toberas de potente vibración ideales para trabajos duros, como cemento y depósitos calcáreos

## PESADA 1/2"



	Rosca	1/2"
	Diámetro tubería	160 - 300 MM
	Chorro Trasero	2 X M 8
	Caudal agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
	Medidas (MM)	55 X 140 MM
	Peso	1.2 KG

## LIGERA 1/2"



	Rosca	1/2"
	Diámetro tubería	90 - 200 MM
	Chorro Trasero	6 X M 4
	Caudal agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
	Medidas (MM)	35 X 70 MM
	Peso	330 GR

## MINI 1/4"



 Rosca	1/4"
 Diámetro tubería	50 MM
 Chorro Trasero	6 X M 4
 Caudal agua (l/min)	-
 ØxL Medidas (MM)	28 X 50 MM
 Peso	160 GR

# • TOBERAS PARA TRAJOS

## SACATRAPOS 1/2"

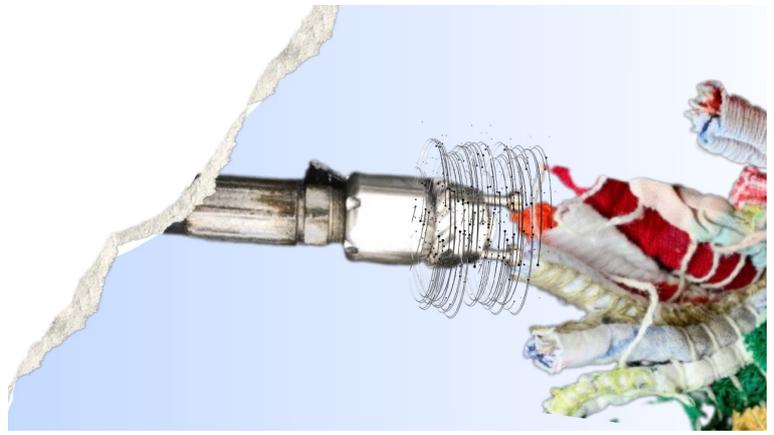


MODELO BÁSICO : Engancha los trapos al tirar hacia atrás.



 Rosca	1/2"
 Diámetro Tubería	75—200 MM
 Chorro Trasero	6 X M 4 // 15º
 Caudal Agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
 ØxL Medidas (mm)	30 X 50 MM
 Peso	100 GR

MODELO ROTATIVO:  
Engancha los trapos con  
la turbina giratoria



## SACATRAPOS ROTATIVA 1/2"



	Rosca	1/2"
	Diámetro tubería	75 -200 MM
	Chorro Trasero	6 X M 4 // 7°
	Caudal agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
	Medidas (MM)	35 X 64 MM
	Peso	300 GR

## SACATRAPOS ROTATIVA 1/4"



	Rosca	1/4"
	Diámetro tubería	50-160 MM
	Chorro Trasero	6 X M 4 // 7°
	Caudal agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
	Medidas (MM)	28 X 58 MM
	Peso	150 GR

# ANACONDA 1/2" ARQUETAS

- El chorro lateral empuja la tobera hacia un lateral de la arqueta o tubería y así poder acceder a las y conexiones de tuberías que no son accesibles.

Aplicaciones: - Limpiezas de ramales, bifurcaciones y conexiones de tuberías.

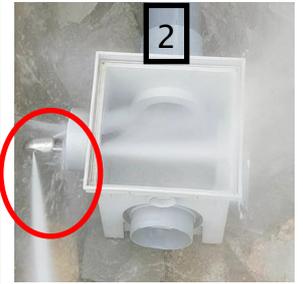


CHORRO LATERAL



	Rosca	1/2"
	Diámetro Tubería	110 - 200 mm
	Chorro Trasero	3 X M 6// 15º + LAT
	Caudal Agua (l/min)	DESDE 40 L/M
	Medidas (mm)	40 X 65 MM
	Peso	380 GR

CONEXIÓN LATERAL



# ANACONDA 1/2" PEQUEÑA



CHORRO LATERAL



	Rosca	1/2"
	Diámetro Tubería	75 - 160
	Chorro Trasero	6 X M 4 + LAT.
	Caudal Agua (l/min)	DESDE 40 L/M
	Medidas (mm)	34 x 31 MM
	Peso	110 GR

# ANACONDA 3/8"

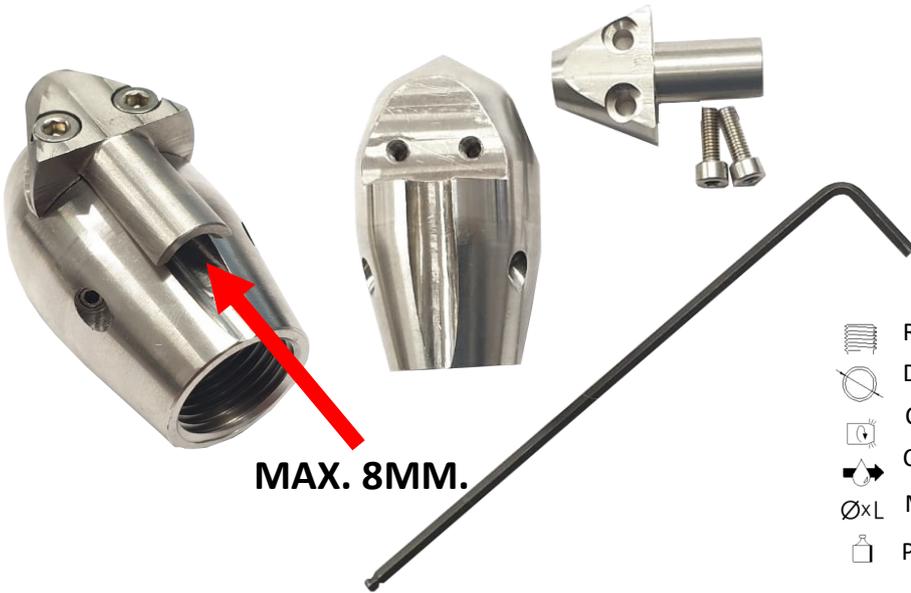


CHORRO LATERAL

	Rosca	3/8"
	Diámetro Tubería	90 - 160
	Chorro Trasero	4 X M 4 + LAT.
	Caudal Agua (l/min)	DESDE 30 L/M
	Medidas (mm)	30 x 37 MM
	Peso	122 GR

## TOBERA CÁMARA 1/2"

Aplicaciones: - Tobera para el empuje y manejo del cabezal de la cámara de inspección manual de tuberías. La tobera se desliza a través del cable de fibra hasta llegar al cabezal.



	Rosca	1/2"
	Diámetro Tubería	110 - 250
	Chorro Trasero	3 X M 4 // 15º
	Caudal Agua (l/min)	DESDE 40 L/M
	Medidas (mm)	39 X 60 MM
	Peso	260 GR



## TOBERA CÁMARA 1/4"

Aplicaciones: - Tobera para el empuje y manejo del cabezal de la cámara de inspección manual de tuberías. La tobera se desliza a través del cable de fibra hasta llegar al cabezal.



	Rosca	1/4"
	Diámetro Tubería	75 - 200
	Chorro Trasero	3 X M 6
	Caudal Agua (l/min)	DESDE 40 L/M
	Medidas (mm)	32 X 39 MM
	Peso	135 GR

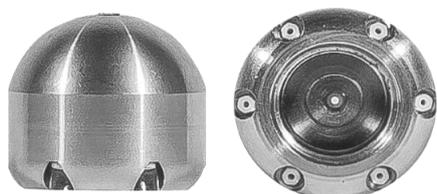


# TOBERAS CLÁSICAS

## · BÁSICAS DE TODA LA VIDA ·

### BOTÓN 1/2"

(La más pequeña en 1/2")



	Rosca	1/2"
	Diámetro Tubería	75 - 160
	Chorro Trasero	6 X M 4 // 7º
	Caudal Agua (l/min)	A PARTIR 40 L/M
	Medidas (mm)	34 x 31 MM
	Peso	100 GR

### BOTÓN MIXTO 1/2 "

Aplicaciones: Limpieza // Desatasco



	Rosca	1/2"
	Diámetro Tubería	75 - 160
	Chorro Trasero	6 X M 4 // 7º-15º
	Caudal Agua (l/min)	A PARTIR 40 L/M
	Medidas (mm)	34 x 31 MM
	Peso	100 GR

### 12 CHORROS

Aplicaciones: Limpieza // Desatasco



	Rosca	1/2"
	Diámetro Tubería	100-200
	Chorro Trasero	12 X M 4 // 7º
	Caudal Agua (l/min)	A PARTIR 100 L/ M
	Medidas (mm)	35 X 31 MM
	Peso	100 GR

# TOBERA GRADOS 7° & 30°

## CHORROS A 7°



**DESATASCO**

	Rosca	1/2"
	Diámetro Tubería	100 - 200 MM
	Chorro Trasero	6 x M6
	Caudal Agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
	Medidas (mm)	40 x 53 MM
	Peso	250 GR

## CHORROS A 30°



**LIMPIEZA**

# TIGRE 3/8"

- Aplicación - Desatasco de tuberías

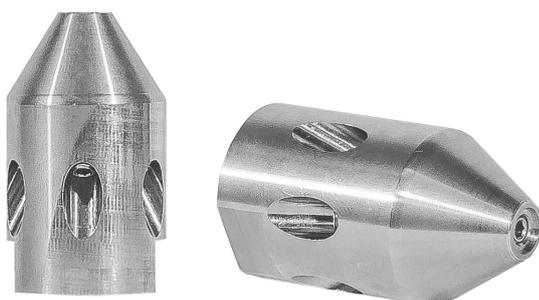


	Rosca	3/8"
	Diámetro Tubería	90 -160 MM
	Chorro Trasero	4 x M 4
	Caudal Agua (l/min)	A PARTIR DE 30 L/M
	Medidas (mm)	30 x 37 MM
	Peso	52 GR

# VAMPIRO

La tobera Vampiro tiene los chorros traseros a 35° y el chorro frontal opcional,

- Aplicaciones: - Limpieza de tuberías



	1/2	3/4"	1"
	110-200 MM	200 - 300 MM	250 - 400 MM
	6 X M6	6 x M6	8 x M6
	DESDE 40 L/M	DESDE 120 L/M	DESDE 180 L/M
	30 X 53 MM	35 X 61 MM	50 X 70 MM
	150 GR	230 GR	350 GR

## BALA 1/2"

· MÁXIMO AVANCE ·

- La mejor opción para recorrer distancias largas
- **Aplicación** - Desatasco de tuberías

 Rosca	1/2"
 Diámetro Tubería	110 - 250 MM
 Chorro Trasero	3 x M6
 Caudal Agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
 ØxL Medidas (mm)	47 x 82 MM
 Peso	600 GR



## LINCE 1/2"

- **Aplicaciones:** - Limpieza de tuberías



 Rosca	1/2"
 Diámetro Tubería	160 - 300 MM
 Chorro Trasero	3 x M8
 Caudal Agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
 ØxL Medidas (mm)	64 x 115 MM
 Peso	600 GR

## BÁSICA 3/4"

- **Aplicaciones:** Desatasco de tuberías
- Un básico, económica y practica



 Rosca	3/4"
 Diámetro Tubería	160 - 300 MM
 Chorro Trasero	6 X M 6 // 15º
 Caudal Agua (l/min)	A PARTIR DE 160 L/M
 ØxL Medidas (mm)	50 X 67 MM
 Peso	430 GR

Para taponar la tubería ajustando el tapón con fuerza.

- Asegurese de que no haya ramales o estos estén convenientemente taponados.

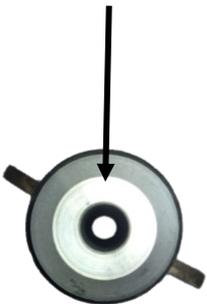
Tapón mecánico

tapón ciego

Según se aprieta la goma se expande adaptándose al tubo.



Permite el paso del agua



ANILLOS DE GOMA PARA DIFERENTES MEDIDAS DE 40 A 50



1º



2º



## LATIGUILLO

MANGUERA DE 1/4"  
Y ROSCA 1/8"

10 METROS

15 METROS

20 METROS



## 1/8" 6 CHORROS



## CHORROS CERÁMICOS

 Rosca	1/8"
 Diámetro Tubería	50-110 MM
 Chorro Trasero	6 CHORROS CERÁMICOS
 Caudal Agua (l/min)	A PARTIR DE 30 L/M
 ØxL Medidas (mm)	17 x 20 MM
 Peso	35 GR

## CASQUILLO

ROSCA 1/8"



## CARRETE



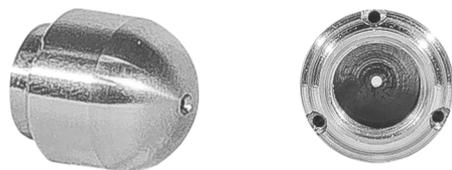
Conexión 1/2"

Porta toberas

**MEDIDAS (MM): 300 X 300 X 300**

**PESO: 4 KG**

## 1/8" TURBO



 Rosca	1/8"
 Diámetro Tubería	40 -75 MM
 Chorro Trasero	3 CHORROS TALADRADOS
 Caudal Agua (l/min)	A PARTIR DE 30 L/M
 ØxL Medidas (mm)	16 x 17 MM
 Peso	30 GR

# · TOBERAS PEQUEÑAS ·

## TIGRE 1/4"

### ARRASTRE Y LIMPIEZA



	Rosca	1/4" - (OPC. 1/8")
	Diámetro Tubería	75 -160 MM
	Chorro Trasero	6 x M4
	Caudal Agua (l/min)	A PARTIR 40 L/M
	Medidas (mm)	25 x 33 MM
	Peso	133 GR

## ROMPEDORA 1/4"

### DESATASCO

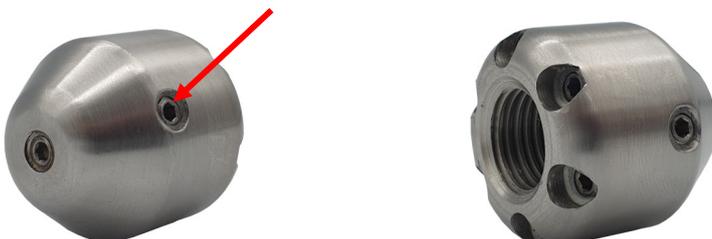


	Rosca	1/4"
	Diámetro Tubería	75 -160 MM
	Chorro Trasero	6 x M4
	Caudal Agua (l/min)	A PARTIR 40 L/M
	Medidas (mm)	25 x 30 MM
	Peso	133 GR

## ANACONDA 1/4 "

Aplicaciones: - Chorro lateral para pasar codos y bifurcaciones.

### CHORRO LATERAL



	Rosca	1/4"
	Diámetro Tubería	75 - 160 MM
	Chorro Trasero	6 x M4
	Caudal Agua (l/min)	A PARTIR 40 L/M
	Medidas (mm)	25 x 33 MM
	Peso	133 GR

## BASICA DE 1/4"



### · DRENAJE ·

	Rosca	1/4"
	Diametro tubería	50-110 MM
	Chorro trasero	6 TALADRADOS
	Caudal de agua (l/min)	A PARTIR 30 L/M
	Medidas (mm)	18 X 20 MM
	Peso	20 GR

## BRUNA 1/4"

*· Chorro frontal opcional (abierto o cerrado) ·*



	Rosca	1/4"
	Diametro tubería	50-110 MM
	Chorro trasero	6 TALADRADOS A 15º
	Caudal de agua (l/min)	A PARTIR DE 30 L/M
	Medidas (mm)	21 X 24 MM
	Peso	40 GR

## BRUNA 1/2"

*· Chorro frontal opcional (abierto o cerrado) ·*



	Rosca	1/2"
	Diametro tubería	90-200 MM
	Chorro trasero	6 TALADRADOS A 20º
	Caudal de agua (l/min)	A PARTIR DE 40 L/M
	Medidas (mm)	35 X 40 MM
	Peso	50 GR

# VENTURY & BARRA EXTENSORA GUÍA

Para aspiración de agua.

Barra extensora de guía de agua opcional para una mayor aspiración sin interrumpir el chorro de agua

	VENTURY	BARRA
ROSCA		1/2"
Caudal (l/min)		DESDE 40 L/M
Tamaño (mm)	100 x 180 MM	50 X 235 MM
Peso	700 GR	850 GR




## BARRA ANTI RETORNO

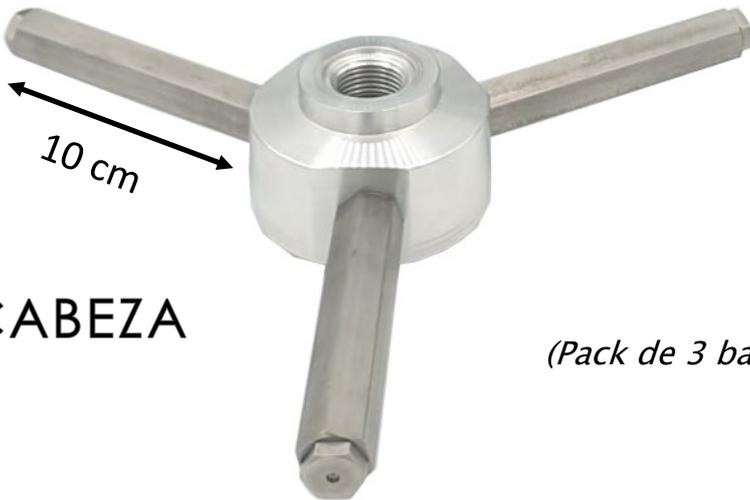
Barra a situar entre la manguera y la tobera

FILO	1"	3/4"	1/2"
PESO	753 GR	568 GR	218 GR
MEDIDAS	230 x 48 MM	240 X 44 MM	126 x 28 MM



# TOBERA LIMPIA POZOS

Boquilla de rotación lenta,  
perfecta para paredes de  
pozos y depósitos.



**CABEZA**

*(Pack de 3 barras de extensión disponible a 99€)*



**1/2"**

Peso: 1,7 KG

Medidas(mm): 27 x 15 MM



**3/4"**

Peso: 2,4 KG

Medidas(mm): 27 x 19 MM



**1"**

Peso: 4,7 KG

Medidas(mm): 27 x 25 MM

## LEVANTA-ARQUETAS

### Características técnicas

- Acero inoxidable
- Diámetro del imán: 100 MM
- Potencia del imán : 400 KG.
- Peso: 3.7 KG
- Funda protectora incluida



## TURBOROTANTE

- Ideal para limpieza a presión de superficies
- Chorro rotativo potente



	Rosca	1/4" (adaptable resto medidas))
	Diámetro Tubería	-
	Chorro Trasero	-
	Caudal Agua (l/min)	-
	Medidas (mm)	34 x 79 MM
	Peso	350 GR





ROBERTO BRUÑA S.L.  
685 86 89 04  
info@robertobruna.es

Recta de Heras 7  
39619 San Salvador  
Cantabria, Spain



# 2024