

# ACEROS DE PERFORACIÓN



 **MITSUBISHI MATERIALS**



**ROCK MORE**  
INTERNATIONAL

# ¿Quiénes somos?



## LÍDERES EN SOLUCIONES MINERAS

Consortio Minería Subterránea es una empresa peruana líder en la **representación, distribución y comercialización de equipos y servicios** para la pequeña, mediana y gran minería, con el objetivo de impulsar el progreso en Perú y el mundo.

Con **más de 15 años** en el sector, ha consolidado una presencia sólida en ciudades clave como Lima (sede central), Arequipa, Trujillo y Nazca, donde opera tiendas comerciales.

Respaldados por una **estrategia de comunicación directa y efectiva con proveedores internacionales** que garantiza un vínculo confiable y un abastecimiento completo y oportuno de todos sus productos.

## PRESENCIA NACIONAL E INTERNACIONAL

Contamos con una **logística integrada y eficiente** que nos permite cubrir todo el territorio peruano y expandirnos a mercados internacionales clave. Nos adaptamos a las necesidades de nuestros clientes con **soluciones personalizadas y brindamos un servicio de reparto rápido, seguro y de alta calidad**, garantizando entregas oportunas y en óptimas condiciones.



# SOMOS **DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS** DE MITSUBISHI MATERIALS



Representantes únicos y exclusivos en **Perú, Bolivia, Ecuador y Venezuela.**

CON  
**+150**  
AÑOS

de experiencia, es líder en **tecnología de última generación** y en el desarrollo de productos altamente competitivos.



Los insertos y componentes son producidos en fábricas de Mitsubishi ubicadas en **Japón, India y Tailandia.**



PLANTA TSUKUBA, JAPÓN.



PLANTA TAILANDIA



MMC HARDMETAL INDIA PVT. LTD.  
MANUFACTURING DEPT.

## SUPERVISIÓN DE CALIDAD

Especial atención a la supervisión de columnas de perforación.

## STOCK EN MINA

Stock permanente en la labor que evitará la falta de abastecimiento en producción.

## INFORME DE EFICIENCIA

Seguimiento en tiempo real a la perforación por máquina, por operario, por pieza, etc para un control total de costos.

## PERSONAL CAPACITADO

Ingenieros y técnicos especializados que prestarán soluciones efectivas y adaptadas a la necesidad del cliente.

## SERVICIO DE AFILADO

Ofrecemos el servicio de afilado de brocas.

## NUEVO APLICATIVO

Aplicativo disponible para nuestros clientes en donde podrán detectar *en tiempo real* sus costos por metro perforado, performance de cada operario, rendimiento de cada pieza involucrada en la perforación, entre otros.





## ACCESORIOS DE PERFORACIÓN

Rockmore International, con **más de 75 años de experiencia**, es uno de los **fabricantes líderes mundiales** en herramientas de perforación de roca de alta calidad.



### INGENIERÍA DE PRECISIÓN

Los proyectos de perforación de roca requieren una planificación precisa y herramientas de alto desempeño. **Rockmore International fabrica sus brocas, barras y accesorios bajo principios de ingeniería avanzada**, con procesos de alta precisión y materiales de calidad superior, incluso para aplicaciones en rocas de alta dureza.

### EXPERIENCIA COMPROBADA

Con presencia global, abastece proyectos en los sectores de **Minería, Construcción y Canteras en todo el mundo**. Sus más de 75 años de experiencia contribuyen a mejorar la productividad y reducir los costos en la perforación de roca.



### SOLUCIONES A MEDIDA

La empresa brinda **asesoramiento técnico especializado** y desarrolla soluciones estándar y a medida, respaldadas por un equipo altamente capacitado y un **constante enfoque en innovación**. Todos sus productos son rigurosamente probados en campo para garantizar un rendimiento superior.

*Rockmore International cuenta con certificación EN ISO 9001*

# 6

## GUÍA DE PRODUCTOS

6\_ Guía de selección de Carburo

# 7

## EQUIPO DE ACERO CÓNICO

8\_ Broca Cónica

9\_ Barra Cónica

# 10

## FRONTONEROS

11\_ Partes

# 13

## TALADROS LARGOS

14\_ Partes

# 15

## ACOPLE Y SHANK

16\_ Acople y Shank

# 17

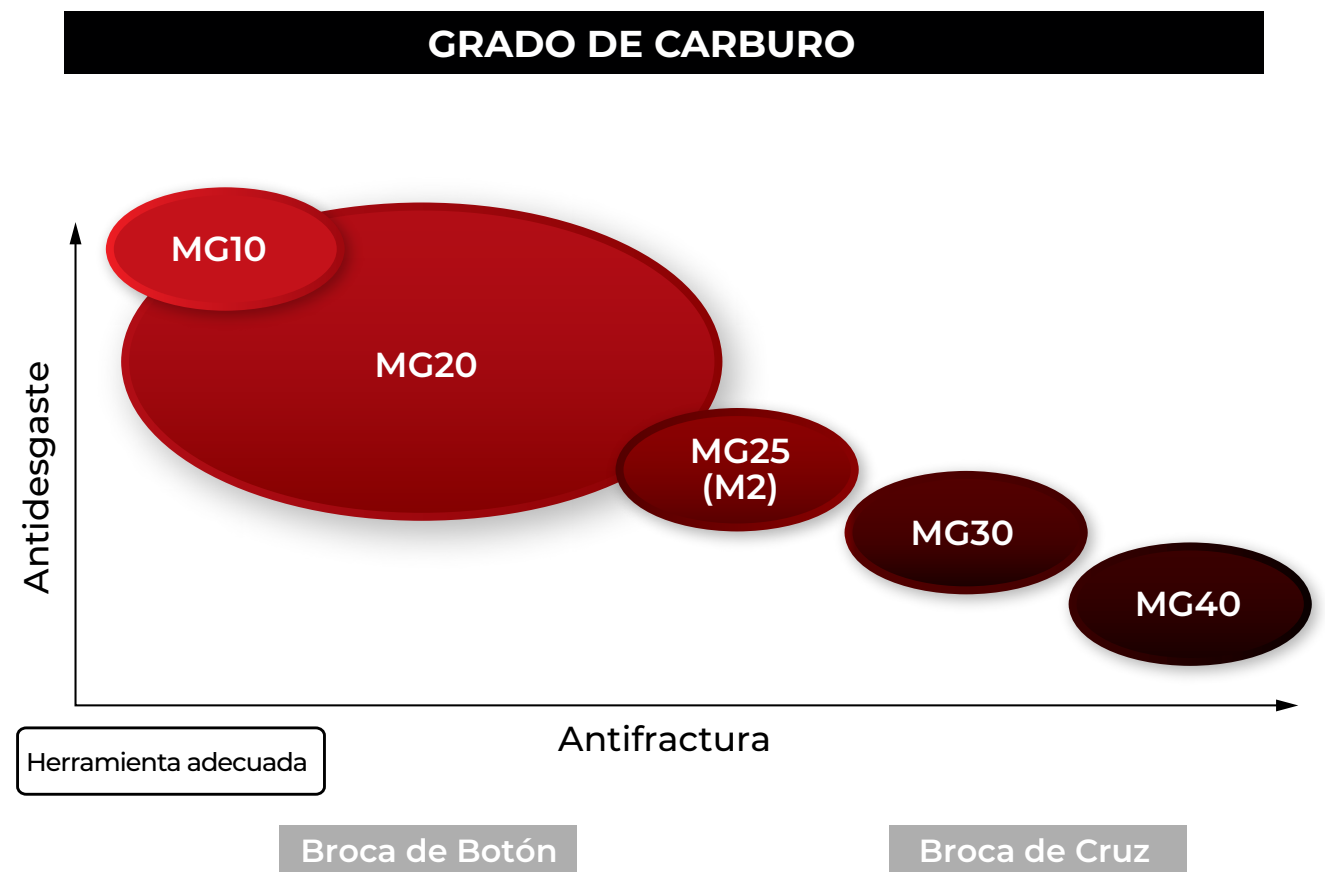
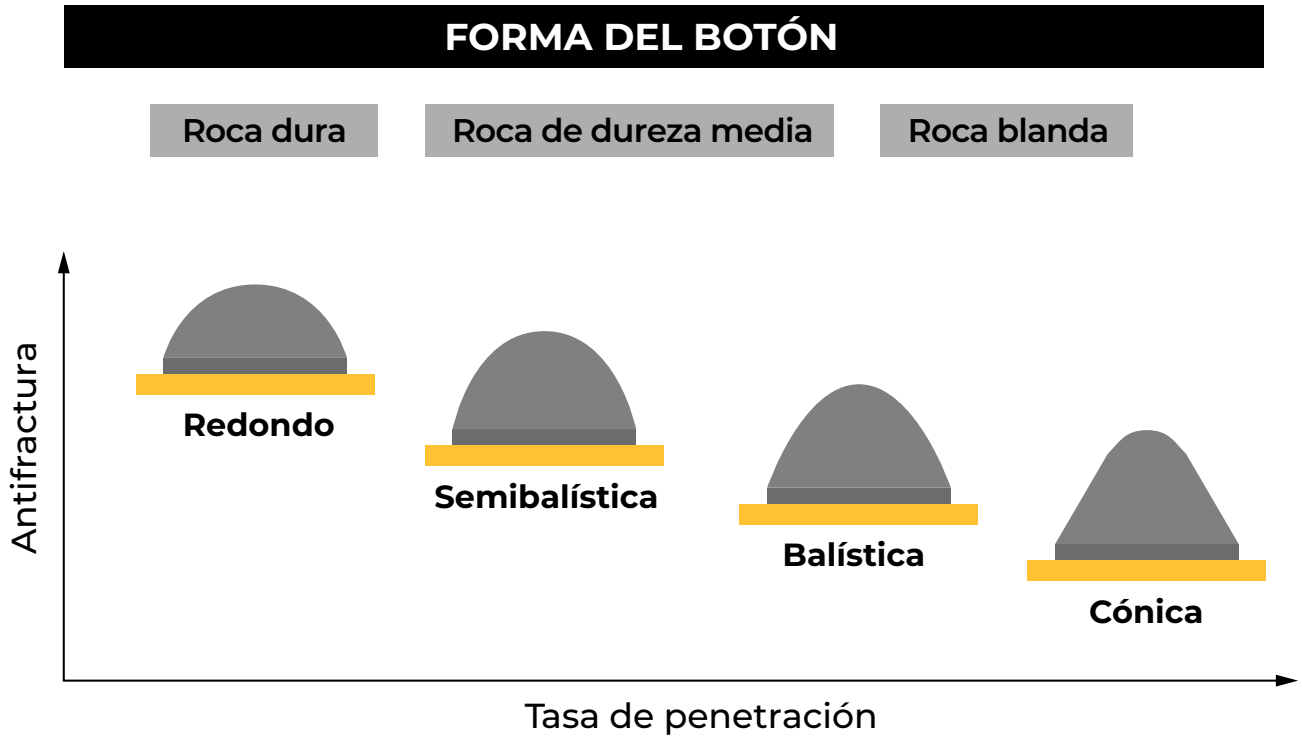
## NUEVA TECNOLOGÍA

18\_ Serie TX

19\_ Brocas Samurai

20\_ Aceros Serie Z

# Guía de Selección de Carburo



# ACEROS CÓNICOS



# BROCA CÓNICA



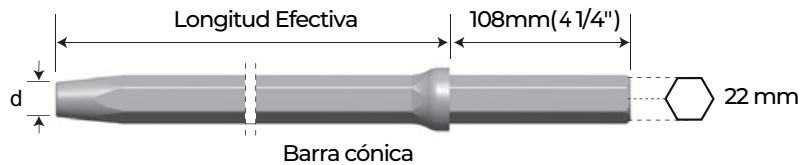
## HEX22 11° BROCA CÓNICA PARA CUERPO CORTO

NÚMERO DE PARTE	DIÁMETRO		ÁNGULO (°)	INSERTO EXTERNO No x Dia (mm)	INSERTO CENTRALES No x Dia (mm)	ORIFICIO DE BARRIDO		TIPO DE INSERTO	TIPO DE FALDON	PESO (Kg)
	(mm)	(plg)				EXTERNO	CENTRALES			
T22P32GBB065Z	32	1 1/4"	35°	5 × φ7	2 × φ7	1	1	Cónico	Liso	0,3
T22P34GBB07	34	1 11/32"	35°	4 × φ7	2 × φ7	2	1	Cónico	Liso	0,3
T22P36GBB065Z2	36	1 13/32"	40°	5 × φ8	2 × φ7	1	1	Cónico	Liso	0,3
T22P38GBB065Z2	38	1 1/2"	40°	5 × φ9	2 × φ7	1	1	Cónico	Liso	0,4
T22P40GBB065Z1	40	1 9/16"	40°	5 × φ9	2 × φ8	1	1	Cónico	Liso	0,4





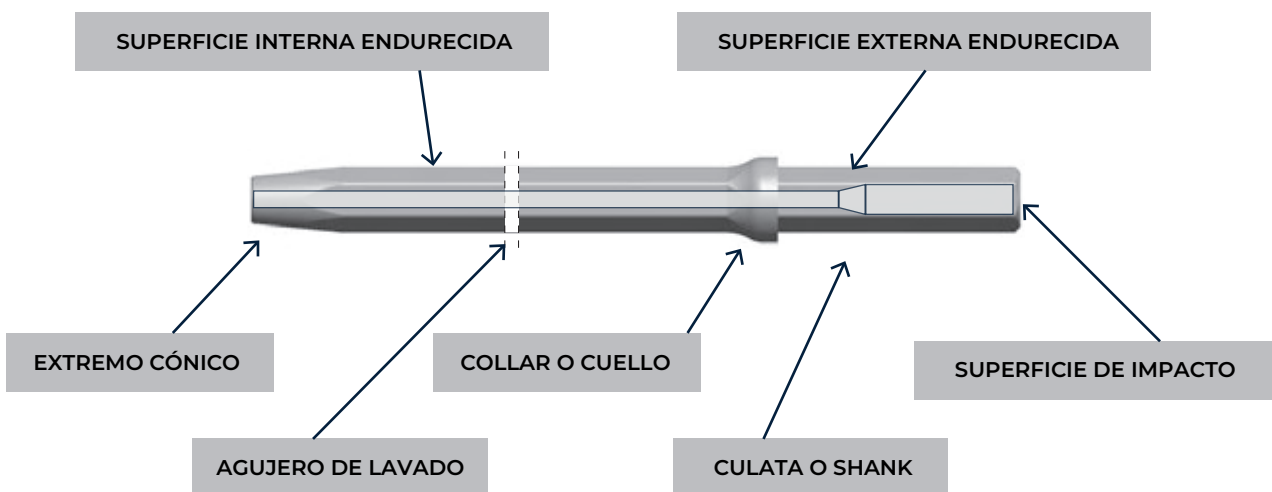
# BARRA CÓNICA



CÓDIGO	LONGITUD		DIÁMETRO DEL HEXAGONAL	ÁNGULO DE CONO	PESO (kg)
	(mm)	(ft in)			
BARROC0002	610	2'	H22	11°	2.3
BARROC0004	1220	4'	H22	11°	3.9
BARROC0005	1525	5'	H22	11°	5.1
BARROC0006	1830	6'	H22	11°	5.8
BARROC0008	2440	8'	H22	11°	7.6

## TRATAMIENTO TÉRMICO CARBURIZADO

Las barras carburizadas reciben endurecimiento tanto externo como internamente, dando rigidez y resistencia en la superficie de toda la barra. Tales barras son más resistentes a la flexión y pueden transferir mayor torque y cargas en condiciones exigentes. El proceso de carburación contribuye al aumento de la resistencia a la fatiga y a la corrosión.



# FRONTONEROS



# FRONTONEROS



## BROCA DE BOTÓN TIPO 06

### R25

NÚMERO DE PARTE	DIÁMETRO DE ORIFICIO		ÁNGULO DEL ORIFICIO (°)	BOTÓN x DIÁMETRO DE BOTÓN (mm)		ORIFICIO DE DESALOJO		PESO (Kg)
	(mm)	(plg)		Orificio	Cara	Lado	Cara	
25RTPWS35R06H	35	1 3/8"	40°	5 x 8	2 x 7	1	1	0.4

### R28

NÚMERO DE PARTE	DIÁMETRO DE ORIFICIO		ÁNGULO DEL ORIFICIO (°)	BOTÓN x DIÁMETRO DE BOTÓN (mm)		ORIFICIO DE DESALOJO		PESO (Kg)
	(mm)	(plg)		Orificio	Cara	Lado	Cara	
28RTPWS36R06M	36	1 13/32"	35°	5 x 9	2 x 7	1	1	0.5
28RTPWS37R06M	37	1 15/32"	35°	5 x 9	2 x 7	1	1	0.5
28RTPWS38R06M	38	1 1/2"	35°	5 x 9	2 x 8	1	1	0.5
28RTPWS41R06H	41	1 5/8"	40°	5 x 9	2 x 8	2	1	0.6
28RTPWS45R06M	45	1 3/4"	35°	5 x 10	2 x 9	2	1	0.7

### R32

NÚMERO DE PARTE	DIÁMETRO DE ORIFICIO		ÁNGULO DEL ORIFICIO (°)	BOTÓN x DIÁMETRO DE BOTÓN (mm)		ORIFICIO DE DESALOJO		PESO (Kg)
	(mm)	(plg)		Orificio	Cara	Lado	Cara	
32RTPWS45R06L	45	1 3/4"	30°	5 x 11	2 x 9	2	1	0.8
32RTPWS48R06L	48	1 7/8"	30°	5 x 11	2 x 9	2	1	0.9
32RTPWS51R06L	51	2"	30°	5 x 12	2 x 10	2	1	1.0

## RIMADORA

### R32

NÚMERO DE PARTE	DIÁMETRO DE ORIFICIO		ÁNGULO DEL ORIFICIO (°)	BOTÓN x DIÁMETRO DE BOTÓN (mm)		ORIFICIO DE DESALOJO			PESO (Kg)
	(mm)	(plg)		Orificio	Cara	Lado	Cara	Reversa	
WI32RTPJ102R-L40MR	102	4"	35°	8 x 12	9 x 12 3 x 10	2	1	2	2.7

# FRONTONEROS

## BARRA DRIFTER HEX

### R25

NÚMERO DE PARTE	CUERDA	HEX		LARGO (L)		PESO (Kg)
		(mm)	(in)	(mm)	(ft/in)	
EH25R32R25-2475	R25 - R32	25	1"	2475	8'2"	10.2

### R28

NÚMERO DE PARTE	CUERDA	HEX		LARGO (L)		PESO (Kg)
		(mm)	(in)	(mm)	(ft/in)	
EH28R32R28-2800	R28 - R32	28	1 1/8"	2800	9'2"	14.1
EH28R32R28-3700	R28 - R32	25	1 1/8"	3100	10'2"	15.8
EH32R32R28-2475	R28 - R32	28	1 1/8"	2475	8'	

### R32

NÚMERO DE PARTE	CUERDA	HEX		LARGO (L)		PESO (Kg)
		(mm)	(in)	(mm)	(ft/in)	
EH32R38R32-4310	R32 - R38	32	1 1/4"	4310	14'2"	27.0
EH35M38R32-3700	R32 - T38	35	1 3/8"	3700	12'2"	28.5
EH35M38R32-4310	R32 - T38	35	1 3/8"	4310	14'2"	33.2
EH35M38R32-4920	R32 - T38	35	1 3/8"	4920	16'2"	36.7

## BARRA DRIFTER REDONDA

NÚMERO DE PARTE	CUERDA	HEX		LARGO (L)		PESO (Kg)
		(mm)	(in)	(mm)	(ft/in)	
EH32R32-3660	R32 - R32	32	1 1/4"	3660	12'	19.5

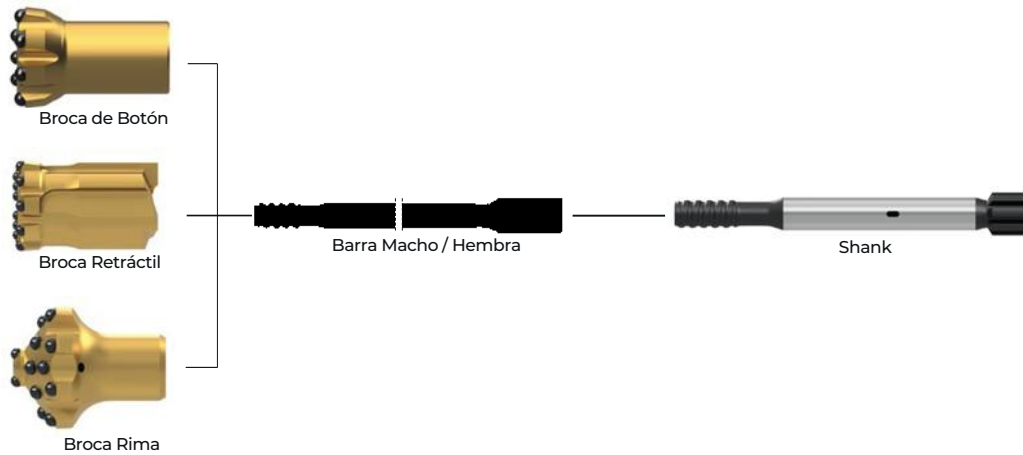
## ACOPLES

NÚMERO DE PARTE	CUERDA	DIÁMETRO EXTERIOR (D)		LARGO (L)		PESO (Kg)
		(mm)	(in)	(mm)	(in)	
CM38	T38 - T38	54	2 1/8"	190	7 1/2"	2.0
CM38R32	T38 - R32	54	2 1/8"	188	7 1/2"	2.2

# TALADROS LARGOS



# TALADROS LARGOS



## BROCA RETRÁCTIL TIPO 53 & 55

NÚMERO DE PARTE	DIÁMETRO DE ORIFICIO		ÁNGULO DEL ORIFICIO (°)	BOTÓN x DIÁMETRO DE BOTÓN (mm)		ORIFICIO DE DESALOJO		PESO (Kg)
	(mm)	(plg)		Orificio	Cara	Lado	Cara	
38MPVR64R53M	64	2 1/2"	35°	6 x 10	4 x 10	-	3	2.0
38MPVR70R53M	70	2 3/4"	35°	6 x 11	4 x 11	-	3	2.5
38MPVR76R53M	76	3"	35°	6 x 12	4 x 11	-	3	2.9
38MPVR76R55M	76	3"	35°	8 x 11	5 x 11	-	4	3.0
45MPVS76R55M	76	3"	35°	8 x 11	5 x 11	-	4	2.3
45MPVS89R53M	89	3 1/2"	35°	6 x 13	5 x 12	-	3	3.6

## INTEGRACIÓN DE MODELOS DE LA BROCA RIMA

NÚMERO DE PARTE	DIÁMETRO DE ORIFICIO		ÁNGULO DEL ORIFICIO (°)	BOTÓN x DIÁMETRO DE BOTÓN (mm)		ORIFICIO DE DESALOJO		PESO (Kg)
	(mm)	(plg)		Orificio	Cara	Lado	Cara	
WI38MPJ127R-D	127	5"	35°	9 x 13	10 x 13	3	1	7.5

## BARRA MACHO / HEMBRA

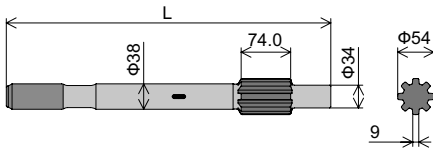
NÚMERO DE PARTE	CUERDA	DIÁMETRO EXTERIOR		LARGO (L)		PESO (Kg)
		(mm)	(in)	(mm)	(ft/in)	
ER38M38MF-1220	T38 - T38	38	1 1/2"	1220	4'	9.7
ER38M38MF-1525	T38 - T38	38	1 1/2"	1525	5'	13.3
ER38M38MF-1830	T38 - T38	38	1 1/2"	1830	6'	16.0
ER45M45MF-3660	T45 - T45	45	1 3/4"	3660	12'	43.3

# ACOUPLE Y SHANK



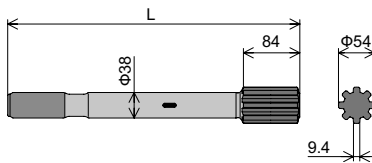
# ACOPLE Y SHANK

## COP 1036, COP 1038, COP 1238



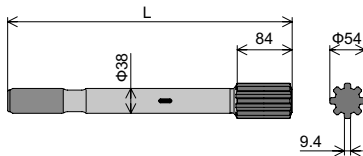
NÚMERO DE PARTE	CUERDA	LARGO (L) (mm)	DIÁMETRO DEL TUBO DE DESALOJO	PESO (Kg)
S80R38SFB	R38	485	SF	4.3
S80M38SFB	T38	485	SF	4.3

## COP 1440, COP 1550, COP 1638, COP 1838, COP 2238



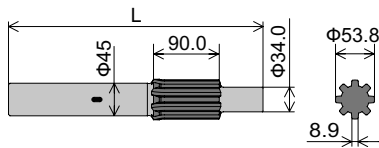
NÚMERO DE PARTE	CUERDA	LARGO (L) (mm)	DIÁMETRO DEL TUBO DE DESALOJO	PESO (Kg)
S48M38SFAG	T38	435	SF	4.0

## COP 1638, COP 1838AW



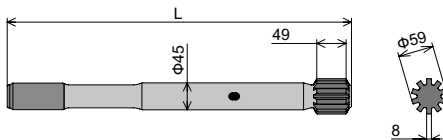
NÚMERO DE PARTE	CUERDA	LARGO (L) (mm)	DIÁMETRO DEL TUBO DE DESALOJO	PESO (Kg)
S48M38SFAG	T38	435	SF	4.0

## HYDROSTAR 200 CUERDA HEMBRA



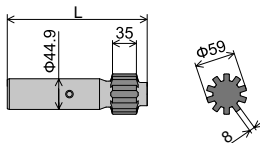
NÚMERO DE PARTE	CUERDA	LARGO (L) (mm)	DIÁMETRO DEL TUBO DE DESALOJO	PESO (Kg)
S109R32FSFA	R32F	351	SF	3.2

## HLX5, HLX5T



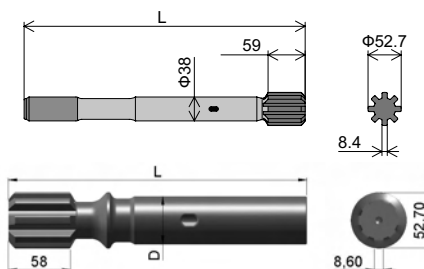
NÚMERO DE PARTE	CUERDA	LARGO (L) (mm)	DIÁMETRO DEL TUBO DE DESALOJO	PESO (Kg)
S268M38SFAG	T38	500	SF	5.4

## RD 308, RD 314, RD 414 ROSCA HEMBRA



NÚMERO DE PARTE	ROSCA	LONGITUD (L)(mm)	DIÁMETRO DEL TUBO DE DESALOJO (mm)	PESO (Kg)
S427R32FSFAG-FS	R32F	205	SF	2.1

## HC40, HC50



NÚMERO DE PARTE	CUERDA	LARGO (L) (mm)	DIÁMETRO DEL TUBO DE DESALOJO	PESO (Kg)
S77M38SFDG	T38	372	SF	3.2

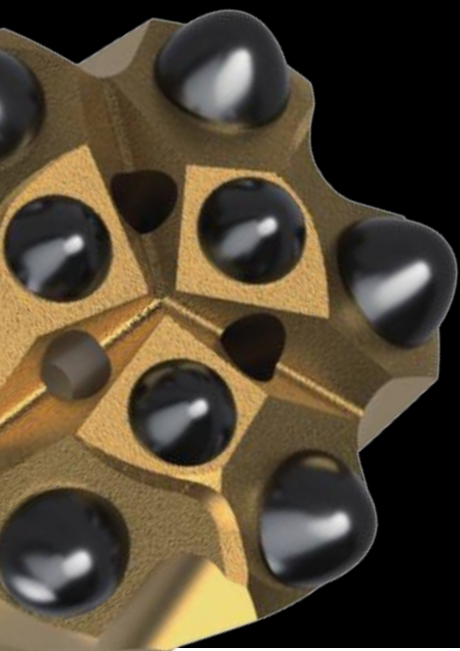
NÚMERO DE PARTE	CUERDA	LARGO (L) (mm)	DIÁMETRO DEL TUBO DE DESALOJO	PESO (Kg)
S234RFSFAG	R32	270	45m	3.0

# NUEVA TECNOLOGÍA



# Serie TX

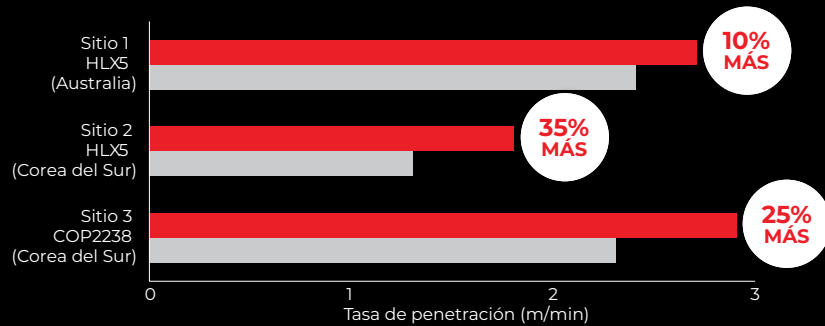
Las series TX están optimizadas para drifters de alta potencia.



## Broca de Botón TX

### Mayor tasa de penetración

Reducir el tiempo de perforación mejora la productividad y disminuye los costos de perforación.



## Perforación hacia la siguiente eTapa X

### Adaptador de zanco TX

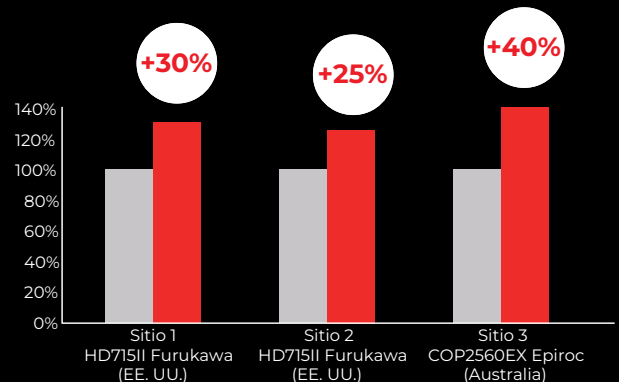
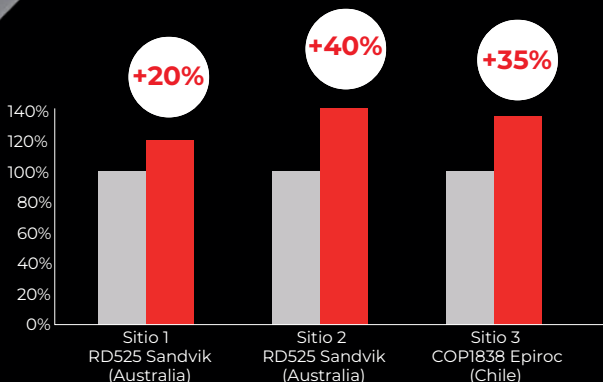


### Varilla rápida TX



## Mayor Barra Útil

El acople o shank TX y la varilla estabilizadora TX ofrecen un rendimiento de perforación constante gracias a nuestro innovador método de fabricación.



# BROCAS

## SAMURAI

**+20%** de rendimiento

FRENTE AL BOTÓN ESFÉRICO ESTÁNDAR



◆ Diseño optimizado para máxima evacuación de detritos y perforación continua.

◆ Insertos de carburo de tungsteno de alta densidad para máxima durabilidad



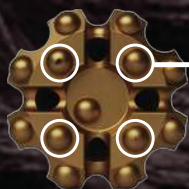
### FABRICADAS

con acero de alta resistencia al desgaste



### DESARROLLADAS

con tecnología japonesa de última generación



### INCORPORAN

Insertos de carburo de tungsteno de calidad premium



# ACEROS

## SERIES Z

**Nuevo**

## ACEROS SERIES Z

combina innovación  
estructural y resistencia  
avanzada para un  
desempeño superior  
en campo.

- ◆ **Optimiza**  
el esfuerzo en  
perforación
- ◆ **Mejora**  
la descarga  
de detritos
- ◆ **Rendimiento**  
extremo  
garantizado

**25%**  
**MENOS**  
**ESFUERZO**  
y menor tensión  
en la rosca

LA EVOLUCIÓN DEL ACERO HA LLEGADO,  
**Z ES TU NUEVA VENTAJA**



#### OFICINA CENTRAL LIMA

**Teléfono**

(01) 2545897

**Celular**

+51 999 934 357

**Correo**

ventaslima@comisub.com

#### SUCURSAL AREQUIPA

**Teléfono**

+51 54765358

**Celular**

+51 990 873 051

**Correo**

ventasarequipa@comisub.com

#### SUCURSAL TRUJILLO

**Teléfono**

+51 (44) 277349

**Celular**

+51 992 875 801

**Correo**

ventastrujillo@comisub.com

#### SUCURSAL NAZCA

**Teléfono**

(01) 2545897

**Celular**

+51 926 755 967

**Correo**

ventasnazca@comisub.com

#### MITSUBISHI ROCK TOOLS

**Celular**

+51 912 597 927

**Correo**

rocktools@comisub.com

*Síguenos como comisub en*

