

## CORONAS DE DIAMANTES DE CONCRECIÓN

Las coronas de diamantes de impregnación están concebidas para que trabajen como una herramienta de rectificado o muela que debe girar a altas revoluciones.

En estas coronas, la matriz está diseñada para que se erosione al tiempo que se desgastan los diamantes unidos a ella. Por consiguiente, según se desgasta la matriz, nuevos diamantes van aflorando al frente de corte y así

La erosión simultánea de matriz-diamante, provoca el auto-afilado de la corona, y el estudio conveniente de esta erosión con el índice de penetración y vida de la corona hacen que la elección adecuada de la matriz tenga suma importancia.

TECSO, S.A., fabrica diferentes matrices, con concentraciones distintas de diamantes y alturas diamantadas diferentes.

Se pueden construir diferentes perfiles de corte, e igualmente se pueden fabricar matrices especiales bajo pedido.

Los pasos de agua en estas coronas se refuerzan con diamantes naturales y placas de carburo de tungsteno.

Se recomienda el uso de estas coronas principalmente en formaciones de duras a medio duras.



Denominación	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7
Aplicaciones	Formaciones extremadamente duras, no abrasivas, homogéneas. Grano fino.	Formaciones duras, no abrasivas, homogéneas. Grano fino.	Formaciones duras, no abrasivas, homogéneas. Grano medio.	Formaciones duras, moderada abrasividad, ligeramente fracturadas. Grano medio.	Formaciones dureza media, abrasivas y fracturadas.	Formaciones dureza media, muy abrasivas y fracturadas.	Formaciones dureza media, extremadamente abrasivas y muy fracturadas.

**Nota: Los datos reflejados en la tabla están sujetos a variaciones sin previo aviso**

**VISITA NUESTRA PÁGINA WEB:**

[www.sumingeosas.com](http://www.sumingeosas.com)

**Equipos y materiales para:**

Minería, Obras Civiles, Perforación de Pozos de Agua  
Equipos para extracción de testigos  
Sistemas ODEX y SIMETRIX  
Materiales para Perforación con Martillo en Fondo y en Cabeza  
Sistemas de Perforación con Revestimiento (CASING)  
Corona y Materiales WIRE-LINE  
Autoperforantes y Tubos para Micropilotes

**DEPARTAMENTO COMERCIAL:**

**ANTONIO PAEZ CASTILLO**

Director Comercial  
Cel. 3208983110

**ERWIN MARTINEZ CAMACHO**

Asesor Comercial  
Cel. 3107818804

## REVESTIMIENTOS MÉTRICOS



Los tubos de revestimiento métrico fabricados por TECSO, están bajo normativa ISO. Todos ellos son de unión lisa.

Para obtener una columna ligera, se fabrican con acero de pared delgada de alta resistencia, superando ampliamente las características mecánicas mínimas exigidas por la norma.

Cuando se perfora un sondeo y se observa que las paredes del mismo son inestables, que hay pérdida de circulación de agua o que pueden dar algún problema, el sondeo debe revestirse.

Los tubos de revestimiento se emplean en estas ocasiones. Se debe tener en cuenta que estos tubos no están diseñados para perforar y que siempre se deben introducir en el sondeo con un diámetro inferior al diámetro de perforación.

<b>54</b>	54.15	47.15	3000 / 1500 / 500
<b>64</b>	64.25	57.25	
<b>74</b>	74.25	67.25	
<b>84</b>	84.25	77.25	
<b>98</b>	98.00	88.30	
<b>113</b>	113.00	103.30	
<b>128</b>	128.00	118.30	
<b>143</b>	143.00	133.30	
<b>Nota: Los datos reflejados en la tabla están sujetos a variaciones sin previo aviso</b>			
<b>Otras longitudes bajo pedido</b>			

**VISITA NUESTRA PÁGINA WEB:**

[www.sumingeosas.com](http://www.sumingeosas.com)

**Equipos y materiales para:**

Minería, Obras Civiles, Perforación de Pozos de Agua  
Equipos para extracción de testigos  
Sistemas ODEX y SIMETRIX  
Materiales para Perforación con  
Martillo en Fondo y en Cabeza  
Sistemas de Perforación con Revestimiento (CASING)  
Corona y Materiales WIRE-LINE  
Autoperforantes y Tubos para Micropilotes

**DEPARTAMENTO COMERCIAL:**

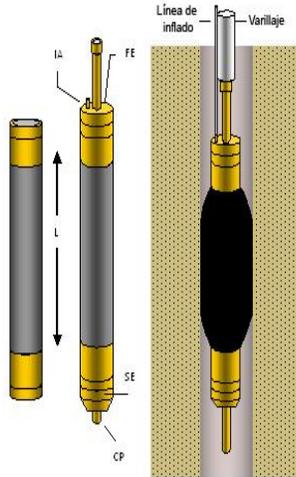
**ANTONIO PAEZ CASTILLO**

Director Comercial  
Cel. 3208983110

**ERWIN MARTINEZ CAMACHO**

Asesor Comercial  
Cel. 3107818804

## OBTURADORES INFLABLES



Los componentes básicos del obturador simple son:

- FE: el término superior fijo, constituido por un casquillo con uno o dos orificios de inflado.
- CP: el tubo central, de acero inoxidable.
- S: la goma dilatante, montada con terminales metálicos.
- SE: el término inferior deslizante, montado con dos juntas de estanqueidad y hasta el Ø 102 mm, con un anillo rascador.

En obturadores dobles hay que añadir:

- CE: módulo que determina la distancia entre gomas (ZI en inyección, o TP en ensayos Lugeon)
- S: goma con terminales metálicos
- PL: tapón final

Todos los obturadores se suministran con un adaptador de inflado IA de tipo "rápido".

La longitud L del elemento dilatante (goma) se determina en función del uso.

Las dimensiones estándar son, respectivamente:

- L: 300 mm para los obturadores de diámetros 30 y 42 mm.
- L: 500 mm y 1000 mm para los obturadores de diámetros 30, 42, 56, 72, 85, 102 mm.
- L: 1000 mm para los obturadores de diámetros 130 y 170 mm.

Otras longitudes pueden suministrarse bajo pedido.

Diám.	Ø 28	Ø 30	Ø 42	Ø 56	Ø 72	Ø 85	Ø 102	Ø 130	Ø 170
ZI									
340									
350									
500									
1000									
	Estándar	Consultar	No recomendado						

### OBTURADORES: CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Diámetro Nominal	Expansión máx.	Expansión máx. aconsejada	Diámetro tubo interior	Rosca de conexión superior	Rosca de conexión de fondo	Rosca del adaptador de inflado
30	55 mm	50 mm	8 mm	3/8" BSP	No	1 x 1/8" BSP
42	98 mm	90 mm	17 mm	1/2" BSP	No	2 x 1/8" BSP
56	125 mm	110 mm	20 mm	3/4" BSP	3/4" BSP	2 x 1/8" BSP
72	160 mm	145 mm	35 mm	1 1/4" BSP	1 1/4" BSP	2 x 1/8" BSP
85	185 mm	170 mm	35 mm	1 1/4" BSP	1 1/4" BSP	2 x 1/8" BSP
102	200 mm	190 mm	53 mm	2" BSP	2" BSP	2 x 1/8" BSP
130	270 mm	240 mm	83 mm	3" BSP	No	2 x 1/4" BSP
170	350 mm	320 mm	83 mm	3" BSP	No	2 x 1/4" BSP

**Nota: Los datos reflejados en la tabla están sujetos a variaciones sin previo aviso**

## VISITA NUESTRA PÁGINA WEB:

[www.sumingeosas.com](http://www.sumingeosas.com)

#### Equipos y materiales para:

Minería, Obras Civiles, Perforación de Pozos de Agua  
Equipos para extracción de testigos  
Sistemas ODEX y SIMETRIX  
Materiales para Perforación con Martillo en Fondo y en Cabeza  
Sistemas de Perforación con Revestimiento (CASING)  
Corona y Materiales WIRE-LINE  
Autoperforantes y Tubos para Micropilotes

#### DEPARTAMENTO COMERCIAL:

#### ANTONIO PAEZ CASTILLO

Director Comercial  
Cel. 3208983110

#### ERWIN MARTINEZ CAMACHO

Asesor Comercial  
Cel. 3107818804

## CAJAS PORTATESTIGOS



Medidas exteriores



Cajas de cartón parafinado o de plástico para testigo de sondeos.

Elevada resistencia.

Aptas para testigo procedente de perforación con tubos testigo  $\varnothing$  101 mm o menores.

Fácil manejo y almacenaje.

## SHELBY DE PARED DELGADA



El toma muestras Shelby es el más sencillo y probablemente el más utilizado de todos los toma muestras de calidad “in-situ”. Consta de una cabeza que contiene una válvula de retención, así como un tubo maestro de pared delgada. El tubo va fijo en la cabeza por medio de cuatro tornillos y se apoya en un asiento mecanizado en la cabeza, garantizando así, una aplicación uniforme de la fuerza en el tubo.

El tubo, una vez realizada su hincada a presión y con la muestra dentro, se desmonta de la cabeza y se envía a laboratorio.

Los toma muestras de pared delgada se suministran completos con válvula de bola, con un retén anular que garantiza su control del vacío y una longitud normalizada de 600 mm, pudiendo suministrarse otras longitudes.

Su utilización, debido a sus características constructivas, está limitada a terrenos blandos.

<b>Ø Exterior</b>	61.50	71.50	81.50	94.50	108.50
<b>Ø Muestra</b>	57.50	67.50	77.50	89.00	104.00
<b>Longitud muestra</b>	600 mm				

**Nota: Los datos reflejados en la tabla están sujetos a variaciones sin previo aviso.**

## VISITA NUESTRA PÁGINA WEB:

[www.sumingeosas.com](http://www.sumingeosas.com)

### Equipos y materiales para:

Minería, Obras Civiles, Perforación de Pozos de Agua  
Equipos para extracción de testigos  
Sistemas ODEX y SIMETRIX  
Materiales para Perforación con  
Martillo en Fondo y en Cabeza  
Sistemas de Perforación con Revestimiento (CASING)  
Corona y Materiales WIRE-LINE  
Autoperforantes y Tubos para Micropilotes

### DEPARTAMENTO COMERCIAL:

#### ANTONIO PAEZ CASTILLO

Director Comercial  
Cel. 3208983110

#### ERWIN MARTINEZ CAMACHO

Asesor Comercial  
Cel. 3107818804