



PVC Sistema GEOTECH

Campana de Acople
de Diámetro Reducido



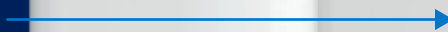
Geotech®

SISTEMA PARA POZO PROFUNDO

El Sistema GEOTECH, está hecho especialmente para los perforadores más exigentes los cuales buscan una alternativa innovadora en la captación de aguas subterráneas. Cumple con las especificaciones de la Gaceta Oficial 36.298, la Norma Covenin 589-79 y cuenta con el sello de calidad NORVEN.

Creado con materias primas seleccionadas es capaz de soportar las máximas solicitudes presentadas en obra a la hora de construir un pozo profundo. Su fácil sistema de Unión Rosca Cuadrada garantiza una máxima seguridad en el acople sobrepasando las 8ton a la tracción.

Ranurado Intercalado,
en forma de zigzag de 7 ranuras



Rosca de máxima
seguridad



COMPONENTES DEL SISTEMA

- Punta de lápiz de 0,6m de longitud con punta de concreto; su otro extremo es rosca tipo hembra en PVC. Sirve de peso para bajar la tubería y vencer la resistencia del lodo, así mismo funciona como plomada para que junto con los centralizadores, se garantice la verticalidad del pozo.
- Elevador de PVC, pieza de 0,5m de longitud extremo rosca macho que permite, como su nombre lo indica, elevar los tubos para ir acoplándolos y avanzar en el entubado del pozo.
- Tubería para encamisado de pozo, ciega y ranurada, disponible en longitudes de 3 y 6 metros de largo, con extremos campana para roscar y espiga roscada. Las ranuras de las tuberías para filtro tienen 1.5mm de espesor. Son fabricadas en diámetros desde 141mm hasta 400mm.

VENTAJAS

- Campana de acople de diámetro reducido, lo que garantiza un mejor desempeño en el vaciado de la grava, disminuyendo así su asentamiento con el tiempo. También presenta una ventaja adicional cuando en labores de mantenimiento es necesario colocar una tubería de menor diámetro en un pozo existente (re-entubado).
- No se oxida. La tubería de PVC es completamente inmune a la corrosión y a la acción electrolítica. Ideal en suelos salinos

donde el sistema convencional metálico se corroe rápidamente y colapsa.

- Libre de incrustaciones. Las paredes internas totalmente lisas y libres de porosidad impiden la formación de incrustaciones.
- Liviana. El peso de las Tuberías del Sistema Geotech es al menos 5 veces menor que el del acero, esta ventaja se traduce en una mayor facilidad en el momento del manejo de la tubería durante las labores de transporte, almacenaje, carga y encamisado del pozo.
- Mayor vida útil, de por lo menos 50 años.
- Unión rápida y de máxima seguridad. La rosca cuadrada única en el mercado permite una resistencia de 8ton a la tracción con instalaciones que superan los 200 a 250 metros de profundidad. La unión roscada, permite prescindir de soldaduras, pegamentos, tornillos tira fondo o pernos.
- Totalmente inerte. Mantiene íntegra la calidad del agua ya que no libera sustancias orgánicas ni metálicas.
- Excelente comportamiento ante formaciones geológicas desfavorables, tales como arcillas expansivas.
- Superficie de asiento, es el área libre que precede al cuerpo de rosca interno de la campana de un tubo y permite un mejor apoyo al momento de acoplar.

Diámetro Comercial		Diámetro Externo (De)	Espesor de pared mínimo	Diámetro Interno (Di)	Ovalidad Máx	Ancho nominal de la Ranura	Núm. de Ranuras por grupo	Cantidad de ejes de ranura por tubo	Diámetro externo de la campana (C)	Longitud	Longitud de campana (Lc) (mm)		% de Captación - Área		Profundidad máxima recomendada (m)
(mm)	Pulgadas	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			(mm)	(m)	Max	Mín	Max	Mín	
141	5	141,30	6,71	127,88	2,54	1,5 + 0,2	7	3	149,90	3,00	139,15	121,00	4,84%	5,35%	90
160	6	160,00	7,70	144,60	2,00	1,5 + 0,2	7	3	158,50	3,00 6,00	139,15	121,00	5,66%	6,26%	150
200	8	200,00	9,60	180,80	2,40	1,5 + 0,2	7	3	198,50		166,75	145,00	4,88%	5,40%	200
250	10	250,00	11,90	226,20	3,00	1,5 + 0,2	7	6	248,50		201,25	175,00	6,56%	7,25%	250
315	12	315,00	15,00	285,00	3,80	1,5 + 0,2	7	6	313,50		246,10	214,00	6,34%	7,01%	250
400	16	400,00	19,10	361,80	4,80	1,5 + 0,2	7	6	398,50		304,75	265,00	5,30%	5,86%	250



TUBERÍA Ciega



L= 3 MTS
MRxHR
Rosca cuadrada

Código	Diám.	Emp. Min (mm)	Emp. Min
1010001140	141 mm	6,71	1
1010000089	160 mm	7,7	1
1010000090	200 mm	9,6	1
1010000091	250 mm	11,9	1
1010000092	315 mm	15,0	1
1010000094	400 mm	19,1	1

TUBERÍA Ciega



L= 3 MTS
MRxHR
Rosca cuadrada

Código	Diám.	Emp. Min (mm)	Emp. Min
1010002021	141 mm	6,71	1
1010000113	160 mm	7,7	1
1010000114	200 mm	9,6	1
1010000115	250 mm	11,9	1
1010000116	315 mm	15,0	1
1010000118	400 mm	19,1	1

TUBERÍA Ranurada



L= 3 MTS
MRxHR
Rosca cuadrada

Código	Diám.	Emp. Min (mm)	Emp. Min
1010001141	141 mm	6,71	1
1010000101	160 mm	7,7	1
1010000102	200 mm	9,6	1
1010000103	250 mm	11,9	1
1010000104	315 mm	15,0	1
1010000106	400 mm	19,1	1

TUBERÍA Ranurada



L= 3 MTS
MRxHR
Rosca cuadrada

Código	Diám.	Emp. Min (mm)	Emp. Min
1010002018	141 mm	6,71	1
1010000125	160 mm	7,7	1
1010000126	200 mm	9,6	1
1010000127	250 mm	11,9	1
1010000128	315 mm	15,0	1
1010000130	400 mm	19,1	1

TUBERÍA Ciega



L= 6 MTS
MRxHR
Rosca cuadrada

Código	Diám.	Emp. Min (mm)	Emp. Min
1010000095	160 mm	7,7	1
1010000096	200 mm	9,6	1
1010000097	250 mm	11,9	1
1010000098	315 mm	15,0	1
1010000100	400 mm	19,1	1

TUBERÍA Ciega



L= 6 MTS
MRxHR
Rosca cuadrada

Código	Diám.	Emp. Min (mm)	Emp. Min
1010000119	160 mm	7,7	1
1010000120	200 mm	9,6	1
1010000121	250 mm	11,9	1
1010000122	315 mm	15,0	1
1010000124	400 mm	19,1	1

TUBERÍA Ranurada



L= 6 MTS
MRxHR
Rosca cuadrada

Código	Diám.	Emp. Min (mm)	Emp. Min
1010000107	160 mm	7,7	1
1010000108	200 mm	9,6	1
1010000109	250 mm	11,9	1
1010000110	315 mm	15,0	1
1010000112	400 mm	19,1	1

TUBERÍA Ranurada



L= 6 MTS
MRxHR
Rosca cuadrada

Código	Diám.	Emp. Min (mm)	Emp. Min
1010000131	160 mm	7,7	1
1010000132	200 mm	9,6	1
1010000133	250 mm	11,9	1
1010000134	315 mm	15,0	1
1010000136	400 mm	19,1	1

Punta Lápiz



Punta con concreto
L= 1 MTS
HR

Código	Diámetro	Emp. Min
1010001142	141 mm	1
1010000593	160 mm	1
1010000594	200 mm	1
1010000595	250 mm	1
1010000596	315 mm	1
1010000598	400 mm	1

Punta Lápiz



Punta con concreto
L= 1 MTS
HR

Código	Diámetro	Emp. Min
1010002017	141 mm	1
1010000605	160 mm	1
1010000606	200 mm	1
1010000607	250 mm	1
1010000608	315 mm	1
1010000610	400 mm	1

Elevador



L= 1 MTS
MR

Código	Diámetro	Emp. Min
1010001143	141 mm	1
1010000599	160 mm	1
1010000600	200 mm	1
1010000601	250 mm	1
1010000602	315 mm	1
1010000604	400 mm	1

Elevador



L= 1 MTS
MR

Código	Diámetro	Emp. Min
1010002016	141 mm	1
1010000611	160 mm	1
1010000612	200 mm	1
1010000613	250 mm	1
1010000614	315 mm	1
1010000616	400 mm	1