

TUBOSA

Tuberías de revestimiento de pozo

Ficha técnica Sistema de tuberías de PVC para Revestimiento de Pozos para aguas subterráneas.

GENERALIDADES:

Las tuberías para sistemas de revestimiento de pozos fabricadas por TUBOSA son el resultado de un cuidadoso diseño dirigido a satisfacer las necesidades de los expertos en perforación más exigentes. Con un enfoque centrado en la calidad, estas tuberías están concebidas para garantizar la captación eficiente de aguas subterráneas en diversos proyectos.

Fabricadas con materiales de primera calidad y cumpliendo con rigurosos parámetros técnicos, las tuberías de revestimiento de pozo de TUBOSA ofrecen una solución confiable y duradera para la construcción de pozos profundos. Su diseño incorpora una rosca cuadrada en el espigo y la campana, lo que facilita la instalación y asegura un acoplamiento seguro, capaz de soportar cargas de tracción que superan las 8 toneladas, proporcionando una total tranquilidad durante la ejecución de la obra.

ESPECIFICACIONES:

- La tubería de Revestimiento de pozo de TUBOSA se ofrece en dos tipos de longitud, en tubos de 3 metros de largo y en tubos de 6 metros de largo, esto con el fin de facilitar el ensamble de la tubería permitiendo acomodarse al perfil del pozo.
- Posee rosca cuadrada en espigo y campana lo que lo hace fácil de acoplar. Garantizando seguridad y hermeticidad en el roscado.
- Se ofrecen tubos ciegos o compactos con campana hembra roscada y con espigo macho roscado.
- Se ofrecen tubos ranurados o filtros con ranuras de 1,5 mm, al igual que los anteriores poseen campana hembra roscada y con espigo macho roscado.
- Se presentan en diámetros de 6" hasta 16".
- El espesor de pared del tubo corresponde a un tubo RDE 21

VENTAJAS

- Ranurado intercalado e forma de zigzag que ofrece una mayor área de captación de agua en la periferia y longitud del tubo sin debilitar su estructura.
- Biseles externos en las campanas de los tubos que facilitan el pase de la grava para que esta no encuentre obstáculo en su recorrido.
- Biseles internos en rosca macho para evitar golpes de herramientas o equipos que se requieran retirar al interior del pozo.
- Campana de acople de diámetro reducido lo que permite no aumentar diámetros en la perforación y a la vez garantiza un mejor desempeño en el vaciado de la grava. De igual modo presenta una ventaja adicional en aplicaciones conocidas como "Reentubado de Pozo".

USOS:

- Sistema de tuberías para revestimiento de pozos compuesto por tubos ciegos y tubos con filtro, destinados para la extracción de aguas subterráneas para usos de sistemas de riego, agroindustriales, plantas industriales y residenciales para usos domésticos o de agua de consumo.



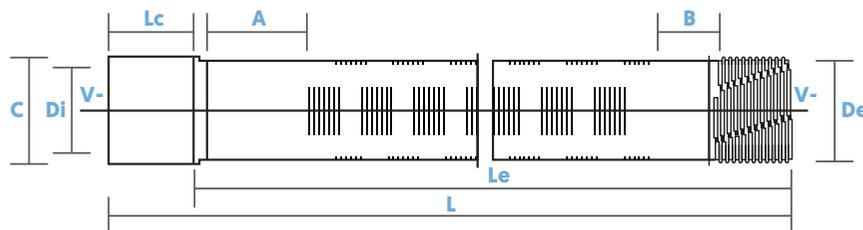
- El color blanco permite contrarrestar los efectos de los rayos solares disminuyendo la posibilidad de deformación o pandeo de la tubería, de esta manera mantener la verticalidad esencial en el sistema de construcción de un pozo; así mismo el color blanco colabora a una mejor visión del interior de la tubería a la hora de tomar un video de pozo, observando detalles a lo largo del cuerpo de la tubería y uniones.
- No se oxida. Inmune a la corrosión y la acción electrofísica. Ideal en suelos salinos donde el metal se corroe y colapsa.
- Las paredes internas lisas y libres de porosidad, impiden la formación de incrustaciones, garantizando mayor vida útil.
- El peso es al menos 5 veces menor que el del acero. Mayor facilidad en el manejo durante las labores de carga, transporte, almacenaje y encamisado del pozo.
- La rosca cuadrada, permite una resistencia de 8 Ton a la tracción con instalaciones de hasta 250 mts de profundidad. No se requiere soldaduras, tornillos, pernos o pegamentos.
- No libera sustancias orgánicas o metálicas lo que mantiene íntegra la calidad del agua.
- Ante formaciones geológicas desfavorables, mantiene su comportamiento.
- Profundidad máxima hasta 200 mts.

TABLA DE ESPECIFICACIONES DE LA TUBERÍA DE REVESTIMIENTO DE POZO DE TUBOSA

Diámetro nominal	Diámetro externo	Diámetro interno	Espesor de pared	Peso promedio	Longitud del tubo	Longitud de la campana	Longitud efectiva del tubo	Diámetro campana max
[pulg]	[mm] De	[mm] Di	[mm]	Kg/m	[m] L	[mm] Lc	[m] Le= (L-LC)	[mm] Dc
6	168,33	152,12	8,11	38,2	6	120	5,88	176,8
8	219,18	198,14	11,02	62,8	6	130	5,87	232,1
10	273,05	247,09	12,98	100,6	6	150	5,85	288,9
12	323,85	293,07	15,39	141,9	6	150	5,85	344,4
14	355,6	321,76	16,92	170,2	6	150	5,85	374,0
16	406,4	367,7	19,35	222,5	6	150	5,85	425,5

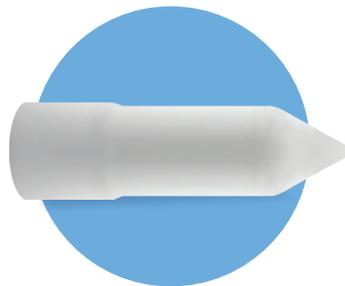
TABLA DE ESPECIFICACIONES RANURADO DE LA TUBERÍA DE REVESTIMIENTO DE POZO DE TUBOSA

Diámetro nominal	Ancho de la ranura	No. Ranuras x grupo	Separación entre ranuras	Separación entre grupo de ranuras	Longitud libre de campanas al primer grupo de ranuras	Longitud desde el último grupo de ranuras hasta la rosca	Longitud ranura media		Ejes de ranuras
[pulg]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm] A	[mm] B	[mm]	Tolerancia	
6	1,5	7	8	35	260	180	118	+/- 10	2
8	1,5	7	8	35	330	180	115	+/- 10	4
10	1,5	7	8	35	330	180	123	+/- 10	4
12	1,5	7	8	35	330	180	120	+/- 10	4
14	1,5	7	8	35	330	180	120	+/- 10	6
16	1,5	7	8	35	330	180	123	+/- 10	6



COMPONENTES:

- Punta Lápiz de 0,6 mts de longitud con punta de concreto y otro extremo en rosca hembra en PVC sirve de peso para bajar el tubo y vencer la resistencia del lodo, así mismo sirve de plomada para que con los centralizadores se logre la verticalidad del Pozo



- El elevador de PVC es una pieza de 0,5 m de longitud, con un extremo rosca macho que se usa al momento de la instalación para izar los tubos que se van acoplando y avanzar en el entubado del pozo.



Conozca la última versión de este documento escaneando el siguiente código Qr o visitando la página web <https://tubosa.com/>

¿Cómo podemos ayudar?

Para conocer mayores detalles y obtener asesoría especializada, por favor contáctese con nuestro equipo técnico y de ventas **+57 310 245 45 29** o visite <https://tubosa.com/>