

TUBO PARA COLUMNA



Agua limpia y de calidad

TUBO PARA COLUMNA



DESCRIPCIÓN

Tubo ALTAMIRA COLUMNA construido de uPVC (policloruro de vinilo no plastificado), especialmente diseñado para columnas de motobombas sumergibles. Disponible en series para 150 y 250 metros de profundidad máxima.

VENTAJAS

- ✓ Larga vida útil.
- ✓ Ligero.
- ✓ Fácil de instalar.
- ✓ No se oxida ni está sujeto a corrosión.
- ✓ Gran robustez y resistencia al peso.
- ✓ Paredes lisas de baja fricción.

APLICACIONES

- Doméstico.
- Agrícola.
- Ganadería.
- Industrial.
- Construcción.
- Sistemas municipales de agua potable.
- Comerciales (hoteles, oficinas, cines, restaurantes, etc).

Instalaciones
más rápidas,
duraderas
y seguras.

CARACTERÍSTICAS

ROSCA HEMBRA (COPLÉ):

El cople incluido en cada tramo de tubo es de gran robustez. La pared del mismo está sobredimensionada para soportar gran capacidad de carga.

CANDADO DE ACERO INOXIDABLE:

Los coples de unión para el tubo ALTAMIRA COLUMNA cuentan con un candado de alambre fabricado en acero inoxidable para asegurar que durante la instalación y remoción de la bomba los coples no se muevan, evitando que la columna se deslice.

ESPEORES: En la sección roscada los tubos son fabricados más anchos para compensar la pérdida de material al fabricar la rosca, de tal manera que se garantiza contar con un muy buen espesor a lo largo del tubo, tanto en la parte central del mismo, como en los extremos.

ROSCA CUADRADA: El roscado es ideal para soportar gran capacidad de carga y su diseño es para alta fricción, por lo cual se evitan deslizamientos y las uniones se conservarán firmes con los constantes arranques y paros del motor. En su fabricación se utilizan las herramientas más avanzadas de CNC para asegurar un dimensionamiento perfecto y un ajuste bueno y sencillo. Todas las roscas son revisadas para asegurar un 100% de exactitud.

Sello de caucho

(O-ring) Para asegurar un sellado a prueba de fugas en las uniones.

Longitud= 3 metros



TUBO PARA COLUMNA

Los tubos **ALTAMIRA COLUMNA** son de color blanco, incluyen rosca macho en un lado y rosca hembra en el otro extremo (cople), lo cual representa un ahorro de dinero, tiempo y esfuerzo en la instalación, es decir, **NO NECESITA COMPRAR NI TRABAJAR EN INSTALAR COPLES ADICIONALES**, tampoco se requiere pegamento, solventes especiales, teflón, selladores u otros materiales que son desembolsos de dinero que se pueden evitar. Además no necesita hacer cortes, soldadura, roscas u otros trabajos que representan altos costos de mano de obra.

Para la instalación de **ALTAMIRA COLUMNA** no se requieren herramientas especiales, y como lubricante al unir los tubos, con un poco de agua limpia es suficiente. **¡Sólo enrosque!**

ALTAMIRA COLUMNA cuenta con dos series disponibles identificadas como: **serie 150 y serie 250**, cada una de ellas con el diseño y la robustez adecuada según sea la profundidad de la instalación del equipo de bombeo sumergible.

- **SERIE 150:** Para instalaciones de columna de 150m de profundidad máxima.
- **SERIE 250:** Para instalaciones de columna de 250m de profundidad máxima.

Para la correcta instalación de los tubos **ALTAMIRA COLUMNA**, es necesario incluir los adaptadores y arnes correspondientes, los cuales son accesorios robustos construidos en **acero inoxidable**.

ADAPTADOR SUPERIOR

Construido en acero inoxidable. Va colocado en la tapa del pozo, soporta a la columna y sirve para conectarla con la red exterior de tubería. A la vez sirve para adaptar la rosca cuadrada del cople hembra del último tubo instalado a rosca estándar NPT.



ADAPTADOR INFERIOR

Construido en acero inoxidable. Sirve para conectar la descarga de la bomba con el arnes. Además sirve como adaptador entre la rosca estándar NPT de la bomba a rosca cuadrada del arnes.



ARNES PARA DESCARGA

Sirve para reforzar y hacer la conexión de manera segura entre el adaptador inferior con el primer tubo de la columna. Consta de tirantes y aros construidos en acero inoxidable y una extensión macho/hembra de uPVC de gran robustez.



SERIE 150

TUBO ALTAMIRA COLUMNA ADECUADO PARA BOMBAS SUMERGIBLES HASTA 150M (492 pies) DE PROFUNDIDAD

Diámetro nominal	Diámetro exterior (mm)		Espesor al final (mm)		Espesor al centro (mm)		Largo efectivo del tubo (mm)	Peso neto aprox. por tubo (Kg)	Peso de la columna de agua en el tubo en kg. (en su máxima profundidad permitida)	Máxima carga para levantar con grúa o cadena (kg)	Carga última de ruptura (kg)	
	plgs	mm	min	max	min	max						
1.25	32	41.5	42.2	4.2	5.1	2.4	3	3000 +/- 10	1.72	121 (en 150 m)	1,000	1,550
2	50	59.5	60.1	5.6	6.7	3.4	4.2		3.59	334 (en 170 m)	1,850	3,100
3	80	87.5	88.2	7.5	9	5	6.4		7.10	855 (en 170 m)	4,000	6,800
4	100	112.5	113.2	8.2	9.8	5.7	7.2		10.24	1,178 (en 150 m)	5,900	10,000

SERIE 250

TUBO ALTAMIRA COLUMNA ADECUADO PARA BOMBAS SUMERGIBLES HASTA 250M (820 pies) DE PROFUNDIDAD

Diámetro nominal	Diámetro exterior (mm)		Espesor al final (mm)		Espesor al centro (mm)		Largo efectivo del tubo (mm)	Peso neto aprox. por tubo (Kg)	Peso de la columna de agua en el tubo en kg. (en su máxima profundidad permitida)	Máxima carga para levantar con grúa o cadena (kg)	Carga última de ruptura (kg)	
	plgs	mm	min	max	min	max						
1.25	32	41.5	42.2	6	7.2	4.1	5	3000 +/- 10	2.63	201 (en 250 m)	1,500	2,550
1.5	40	47.5	48.2	6	7.2	4.1	5.1		3.11	327 (en 260 m)	1,700	2,950
2	50	59.5	60.1	7.8	9.7	5.3	6.6		5.23	530 (en 270 m)	2,800	4,700
3	80	87.5	88.2	9.8	11.9	7.3	9		10.18	1,307 (en 260 m)	5,650	9,600
4	100	112.5	113.2	12.2	14.3	9.4	11.5		16.15	2,042 (en 260 m)	9,350	16,000



TUBO PARA COLUMNA

TUBO PARA COLUMNA



MODELO	Profundidad máxima del tubo de uPVC rígido		Presión hidrostática permitida ⚠	
	m	pies	mca	kg/cm
TUBOA150 1.25"	150	492	150	15
TUBOA150 2"	170	557	170	17
TUBOA150 3"	170	557	170	17
TUBOA150 4"	150	492	150	15
TUBOA250 1.25"	250	820	250	25
TUBOA250 1.5"	260	853	260	26
TUBOA250 2"	270	885	270	27
TUBOA250 3"	260	853	260	26
TUBOA250 4"	260	853	260	26

NOTA: Temperatura máxima de funcionamiento permitida 40°C.

⚠ REVISAR QUE LA PRESIÓN MÁXIMA DE LA BOMBA A VÁLVULA CERRADA NO EXCEDA LA PRESIÓN HIDROSTÁTICA PERMITIDA.

DESCRIPCIÓN DE CÓDIGOS

TUBOA250 3"

- Diámetro nominal del tubo (en pulgadas)
- Serie correspondiente
- Tubo ALTAMIRA COLUMNA

KA250-3"

- Diámetro nominal de los adaptadores (en pulgadas)
- Serie de tubo a la que corresponde el kit de adaptadores
- KA = Kit de adaptadores

JA250-3"

- Diámetro nominal del arnes (en pulgadas)
- Serie de tubo a la que corresponde el arnes
- JA = Juego de arnes para descarga de la bomba

DIBUJO ESQUEMÁTICO DE COMPONENTES

