

Durman[®]

TUBERÍA DE IMPULSIÓN O COLUMNA



an *Aliaxis* company

DESCRIPCIÓN

Las tuberías para impulsión o columna son la nueva línea que lanza DURMAN al mercado para facilitar la instalación de sistemas de bombeo sumergible, ofreciendo tubería en PVC con rosca ACME o cuadrada, en diámetros que van desde 1 ¼" hasta 4". La tubería se fabrica en tramos de tres metros y con la garantía de calidad **Durman**. Tanto la tubería como las uniones están fabricadas con resina virgen cumpliendo la norma ASTM D 1784 y las roscas cumplen con la norma ASTM F 480.

Las tuberías soportan las fuerzas debidas a la presión interna del flujo impulsado, como también las cargas axiales que se asocian al peso del equipo, tanto solo en operación plena, así como las operaciones de arranque y apagado.

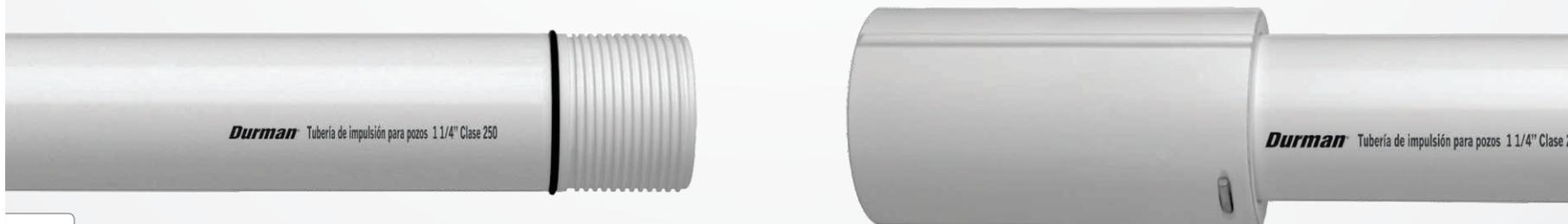
Los esfuerzos por presión interna serán máximos en el punto más bajo de la tubería y los de carga axial serían mínimos. En la superficie la presión hidrostática será mucho menor, en tanto la carga axial se habrá elevado debido al peso tanto de la bomba y tubería como el peso del agua.

Considerando las características especiales de la aplicación se emplea una formulación especial de PVC para tener un comportamiento libre de riegos de cristalización, fragilizarse, agrietarse o fracturarse, durante su vida operacional.

En el cálculo del tipo de tubería a utilizar se debe observar que la presión máxima de la bomba con flujo cero (shut off), no exceda el valor de presión de trabajo de la tubería.

Con esto nos aseguramos nunca sobrepasar la capacidad de soporte del tubo y provocar posibles rupturas en la misma. En los diámetros de 1 ¼" y 1 ½" usamos el sistema novedoso de rosca interna dentro del mismo tubo, con lo cual el proceso de instalación es aún más sencillo y la tubería tiene menor peso.

Con la tubería y los accesorios necesarios se garantiza un trabajo profesional, ahorrando costos y con la seguridad absoluta de funcionalidad y duración.





DIÁMETROS DISPONIBLES



Ø 4"



Ø 3"



Ø 2"



Ø 1 1/2"



Ø 1 1/4"

COMPONENTES DEL SISTEMA

Tuberías de descarga

Tubos en 3 metros de longitud de 1 1/4" Ø hasta 4". La tubería viene con su dispositivo patentado de seguridad para impedir desacoplamiento.



Cada uno de los tubos de 1 1/4" y 1 1/2" son fabricados con rosca macho y hembra, lo que significa que **NO NECESITAN DE UNIÓN ADICIONAL**. Los tubos de 2", 3" y 4" son fabricados bajo con rosca macho en los dos extremos, por lo que **NECESITAN UNIÓN ADICIONAL**.

Adaptador Superior

Para acoplar el último tubo en la parte superior de la descarga y sostenerlo en la salida a superficie.



Adaptador Inferior

Para acoplar la bomba al conjunto de tubos de descarga, metálico de acero inoxidable.





Adaptador Elevador

Para el izado de la tubería de descarga en la instalación y posterior extracción de los equipos



Guarda Bomba

Dispositivo que asegura que la tubería y el motor estén siempre juntos y no se desacoplen por efecto de la torsión generada en los arranques.



VENTAJAS DE ESTA SOLUCIÓN

- Por ser de PVC, NO SE OXIDA ni se deteriora con el tiempo, perfecta para agua potable
- Disponible con todos los accesorios que permiten acoplar a la bomba
- Bajo peso, lo que facilita su transporte, almacenamiento e instalación.
- No requiere de equipos especiales para la instalación
- Bajas pérdidas por fricción
- Unión con rosca cuadrada que garantiza no desacoplamiento
- Gran resistencia a la tracción, soportando con garantía las cargas de instalación
- Puede emplearse sin problema en aguas con temperaturas de hasta 45° C

GUÍA DE INSTALACIÓN

1

Rosque el conector metálico inferior con la bomba usando una llave de cadena, asegúrese de usar teflón en suficiente cantidad



2

Antes de unir los tubos limpie bien las rosas con agua limpia para que las rosas se conecten fácilmente.





3

También, antes de unir los tubos proceda a instalar correctamente el guarda motor.



4

Apriete la tubería manualmente hasta que se vea solo la mitad del anillo de goma. Para terminar de apretar puede usar una llave de banda o usar una soga, esto para no maltratar el tubo.



5

Luego de colocar toda la tubería, instale el adaptador metálico en último tubo.



6

Para desinstalar puede usar el dispositivo especial y con una grúa levantar toda la tubería con la bomba.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"	4"
Longitud del tubo	3 mm				
Tubo con unión incorporada	SI	SI	NO	NO	NO
Diámetro exterior promedio del tubo	42,2 mm	48,3 mm	60,3 mm	88,9 mm	114,3 mm
Diámetro de la unión	52 mm	58,4 mm	83,7 mm	120,3 mm	141,6 mm
Máximo soporte del peso	1.900 Kg	2.000 Kg	2.150 Kg	4.100 Kg	4.000 Kg
Máxima presión de operación	300 PSI	300 PSI	250 PSI	250 PSI	210 PSI



PRECIOS DE LISTA

TUBERÍA DE DESCARGA DE 1 1/4"

Descripción	Código SAP	Precio
ACC. DE EXTRACCION	9051776	\$118.701
ADAPTADOR INFERIOR	9051772	\$310.478
ADAPTADOR SUPERIOR	9051770	\$97.597
GUARDA BOMBA DE SEGURIDAD	9051774	\$285.461
TUBO DE COLUMNA TIPO 210 X 3 MM	9051724	\$66.254

TUBERÍA DE DESCARGA DE 1 1/2"

Descripción	Código SAP	Precio
ACC. DE EXTRACCION	9051777	\$138.093
ADAPTADOR INFERIOR	9051773	\$351.315
ADAPTADOR SUPERIOR	9051771	\$124.083
GUARDA BOMBA DE SEGURIDAD	9051775	\$367.982
TUBO DE COLUMNA TIPO 210 X 3 MM	9051768	\$85.173

TUBERÍA DE DESCARGA DE 4"

Descripción	Código SAP	Precio
ACC. DE EXTRACCION	9051787	\$541.024
ADAPTADOR INFERIOR	9051785	\$1.470.156
ADAPTADOR SUPERIOR	9051784	\$448.930
GUARDA BOMBA DE SEGURIDAD	9051786	\$1.070.474
TUBO DE COLUMNA TIPO 210 X 3 MM *	9051783	\$473.826

LLAVE DE FAJA

Descripción	Código SAP	Precio
LLAVE DE FAJA	9051778	\$255.843

* Precio incluye la unión

TUBERÍA DE DESCARGA EN 2"

Descripción	Código SAP	Precio
TUBO DESCARGA 2" X 3" m ACME	2014621	\$106.808
UNIÓN DESCARGA 2" ACME	2014700	\$25.495
TRANSICIÓN ACME X NPT 2"	2019219	\$43.071

TUBERÍA DE DESCARGA EN 3"

Descripción	Código SAP	Precio
TUBO DESCARGA 3" X 3" m ACME	2015594	\$157.025
UNIÓN DESCARGA POZO 3" ACME	2018492	\$ 27.233
TRANSICIÓN ACME X NPT 3"	2020569	\$ 65.669
REDUCCIÓN CXC 3" X 2" HIERRO	8031412	\$115.886

PRECIO DEL KIT DE ACCESORIOS PARA DESCARGA DE BOMBAS DE POZO PROFUNDO

ROSCA DE LA BOMBA	DIÁMETRO DE LA DESCARGA			
	2"		3"	
	CÓDIGO	PRECIO	CÓDIGO	PRECIO
1 1/4"	2026886	\$ 201.448	2026888	\$ 494.639
2"	2026887	\$ 146.402	2026889	\$ 439.593
3"	N/A	N/A	2026890	\$ 293.577

**Si su bomba no tiene
Cheque incluido,
solicite 2 transiciones de 2"**

**Si su bomba no tiene
Cheque incluido,
solicite 2 transiciones de 3"**



Soluciones para la Construcción, Industria, Infraestructura y Riego



Para mayor información sobre nuestros productos y nuestra compañía, por favor ingrese a nuestra página web www.durman.com.co ó escanee nuestro **QR CODE**.

Durman hace parte del Grupo Empresarial Aliaxis, fabricante y distribuidor mundial de sistemas de conducción de fluidos, usados en construcción residencial y comercial, así como en aplicaciones de infraestructura industrial y pública.

La propuesta de valor de **Durman** se fundamenta en ofrecer al mercado:

- Portafolio certificado y competitivo de Tubosistemas plásticos para la conducción de fluidos.
- Asesoría en diseño y especificación de redes hidrosanitarias.
- Asistencia técnica.
- Entregas completas y oportunas acorde a las necesidades de nuestros clientes.

Aprovechamos nuestro conocimiento local y global de la industria, normatividad y prácticas constructivas para proporcionar un excelente servicio al cliente a través de nuestros distribuidores aliados, compañías constructoras, contratistas de infraestructura y clientes industriales especializados.

Gracias al espíritu emprendedor de los equipos locales, en equilibrio con las fortalezas, know-how y el alcance internacional del Grupo, seguimos desarrollando y mejorando nuestros productos, ofreciendo continuamente soluciones innovadoras que son claves para el desarrollo social y económico de los mercados atendidos.

MISIÓN

Ser un líder global en la transformación de termoplásticos para la conducción de fluidos, universalmente respetado por su innovación, calidad, excelencia y valor.

VISIÓN

Proveer soluciones integrales para los mercados de conducción de fluidos, incorporando nuestro conocimiento global para el beneficio sostenible de nuestros clientes, empleados, socios, comunidad y medio ambiente.

POLÍTICA DE CALIDAD

Todas y cada una de las personas que laboramos en Aliaxis Latinoamérica, tenemos el compromiso permanente de ofrecer bienes y servicios que cumplan con los requisitos del Cliente, mantener la certificación de nuestro Sistema de Calidad y mejorarlo continuamente, así como también velar por la rentabilidad de la Empresa y el desarrollo del recurso humano.

PLANTA

BOGOTÁ D.C.

Km 27 vía Fontibón - Facatativá Los Alpes
+ 400 Mts. vía Barley
El Colegio lote 3
Tel: +571.820.0200
Fax: +571.820.0180

SERVICIO AL CLIENTE

E.mail: colombia@alixis-la.com
018000 9188 26
018000 5211 01

CENTROS DE DISTRIBUCION

BARRANQUILLA

Cra 74 No.75-115
Tel. +575.366.4700 - Ext. 0
Fax: +575.366.4720
Cel: +315.649.3507

MEDELLIN

Calle 49 sur No. 43 A - 251 Envigado
Tel: +574.378.2600 - +571.820.0200 Ext. 1116
Fax: +574.378.2691
Cel: +317.643.6363
Línea gratuita 018000.918826

VENTAS

Bogotá

Cel: +315.780.6595

Cartagena

Cel: +315.682.9051
Cel: +316.464.3137

Bucaramanga

Cel: +317.436.7651

Santa Marta

Cel: +317.426.9781

Cali

Cel: +317.637.3006
Cel: +317.366.6487

Córdoba y Sucre

Cel: +317.641.0136

Eje Cafetero

Cel: +315.354.1652

Ibagué

Cel: +317.648.7453

Villavicencio

Cel: +316.478.1253

Riego y Pozos a Nivel Nacional

Cel: +316.740.07.25



Aliaxis
LATINOAMÉRICA