

El sistema de gestión de agua pluvial **LandMax®** proporciona la solución ideal en proyectos subterráneos de sistemas de detención o retención para captar los escurrimientos superficiales del agua pluvial, de forma duradera, eficiente y efectiva.

Instalado bajo el nivel del suelo, **LandMax®** ayuda a los propietarios o usuarios a aumentar el valor de sus inversiones, aprovechando la superficie del terreno para utilizarse como: estacionamiento, canchas deportivas entre otros usos.

## Aplicaciones

- ✓ Desarrollos nuevos o existentes
- ✓ Centros y plazas comerciales
- ✓ Parques industriales
- ✓ Complejos deportivos
- ✓ Centros turísticos
- ✓ Desarrollos Habitacionales
- ✓ Edificios LEED

## Beneficios

- ✓ Gran capacidad que se adapta a espacios muy reducidos y ofrece a los desarrolladores más terreno disponible para sus obras.
- ✓ Una alternativa factible a las costosas bóvedas de concreto reforzado a un precio muy competitivo y que ahorrarán tiempo de ejecución de obra.
- ✓ Mínimos costos de mantenimiento y uso productivo de la tierra.
- ✓ Almacenamiento y traslado económico.
- ✓ Instalación fácil y rápida.
- ✓ Diseño eficiente que garantiza un óptimo desempeño estructural a largo plazo para cargas dinámicas y estáticas.



## Características

- Tubos fabricados con plioetileno de alta densidad, resistente a la corrosión, abrasión y humedad.
- Disponible en diámetros de 300 mm a 1,500 mm (12 pulg a 60 pulg).
- Interior liso y corrugaciones exteriores anulares.
- Amplia variedad de accesorios para complemento de conexiones rápidas y herméticas.
- Configuración estándar de perforaciones de acuerdo a Clase II de AASHTO o según especificación particular del proyecto (bajo pedido).

## Normatividad

- ASTM F2306
- ASTM D2321
- ASTM D3212
- ASTM F2487
- AASHTO M 294
- NMX-E-241
- Cumple con los requisitos de hermeticidad de NOM-001-CONAGUA

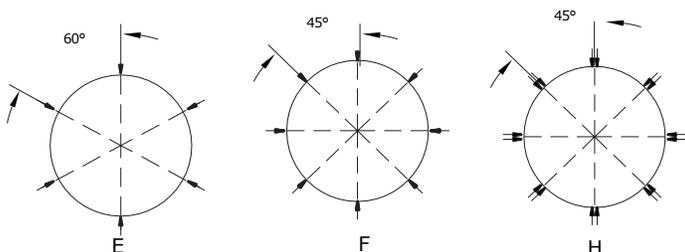
# Volúmenes de almacenamiento

Componentes de colector estándar y partes relacionadas

Componentes	Volumen por pieza litros (pie <sup>3</sup> )								
	300 (12)	375 (15)	450 (18)	600 (24)	750 (30)	900 (36)	1050 (42)	1200 (48)	1500 (60)
Diámetro nominal mm (pulg)									
Curva de 90°	50 (1.81)	90 (3.16)	160 (5.57)	330 (11.61)	670 (23.60)	1140 (40.21)	1600 (56.61)	2300 (81.14)	4370 (154.48)
Lateral sencillo	60 (2.23)	110 (3.85)	190 (6.78)	390 (13.76)	800 (28.22)	1360 (48.03)	1880 (66.34)	2660 (94.11)	5050 (178.38)
Lateral doble	130 (4.47)	220 (7.69)	380 (13.55)	780 (27.52)	1600 (56.44)	2720 (93.06)	3750 (132.68)	5330 (188.22)	10100 (178.38)
Lateral triple	190 (6.70)	330 (11.54)	580 (20.33)	1170 (41.28)	2400 (84.66)	4080 (144.10)	N/A	N/A	N/A
Reductores (todos los tamaños)	20 (.62)	40 (1.29)	50 (1.88)	120 (4.08)	240 (8.43)	340 (12.11)	460 (16.11)	610 (21.63)	1090 (38.62)
Tapas de extremos	20 (.78)	40 (1.32)	60 (1.99)	90 (3.32)	140 (5.06)	260 (9.13)	340 (12.13)	460 (16.22)	820 (28.97)

## Perforaciones

Configuración de las perforaciones circulares de la Clase II Ø 9.52 mm (0.375 pulg)



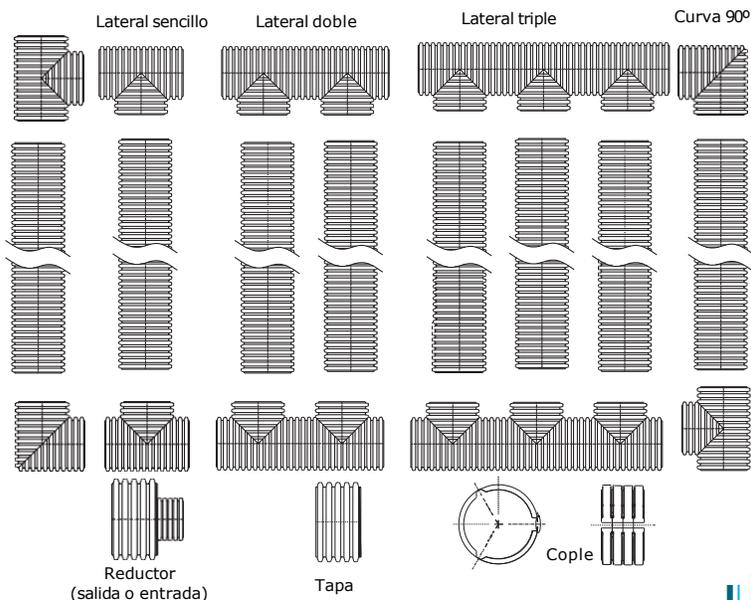
Diámetro nominal		Diámetro exterior promedio		Rigidez mínima		Tipo de perforación		Área mínima de entrada del agua	
mm	pulg	mm	kPa	psi	modelo	cm <sup>2</sup> /m	pulg <sup>2</sup> /pie		
300	12	365	345	50	E	30	1.5		
375	15	449	290	42	E	30	1.5		
450	18	546	275	40	E	30	1.5		
600	24	718	235	34	F	40	2		
750	30	900	200	29	H	40	2		
900	36	1045	155	22.5	H	40	2		
1050	42	1224	145	21	H	40	2		
1200	48	1382	135	20	H	40	2		
1500	60	1697	105	15	H	40	2		

\*Disponibilidad de perforaciones a la medida según proyecto de retención e infiltración.

## Instalación

La instalación de **LandMax®** deberá efectuarse de acuerdo con los lineamientos de ADS Mexicana.

## Estructura



## Usos

