

# Tubos de Concreto ASTM C-76

## DESCRIPCIÓN

Las tuberías de concreto de Concrepal son las únicas en Centroamérica que cuentan con una certificación ISO 9001:2015, se elaboran en una moderna planta productora, lo que garantiza un proceso controlado y un producto de alta calidad y amigable con el ambiente, pues no se producen residuos tóxicos ni desechos contaminantes. Las materias primas utilizadas en la producción son de primera calidad. Los agregados en bruto se extraen de nuestra concesión en el río Barranca, una de las mejores fuentes del país, y se procesan en plantas de trituración propiedad de la compañía, para garantizar que el producto final se ajuste a los requisitos de las normas INTECO.

Los tubos son sometidos a un riguroso control de calidad, y diseñados de acuerdo con las especificaciones de la norma INTE C 376 (ASTM C 76).

Las tuberías C 76 de Concrepal están sometidos a ensayos de verificación realizados en nuestro laboratorio por entes acreditados por el ECA, con el fin de garantizar su calidad.

## USOS Y RECOMENDACIONES

- Alcantarillas para aguas pluviales.
- Colectores de residuos industriales.
- Drenajes y pasos de agua en carreteras o caminos.
- Alcantarillado de aguas negras.

## NORMAS TÉCNICAS APLICABLES

- INTE C376:2017 Tubos de concreto con refuerzo para alcantarillas y alcantarillado sanitario y pluvial. Requisitos.
- ASTM C-76, AASHTO M170.
- INTE C231:2018 Juntas flexibles para tuberías de concreto y pozos de inspección, con el uso de empaques de hule. Requisitos.
- INTE C15:2018 Agregados para Concreto. Requisitos (MOD).
- RTCR 479: 2015. Materiales de-construcción. Cementos hidráulicos. Especificaciones
- INTE C238:2017 Tubos y secciones de pozos de inspección prefabricados en concreto. Métodos de ensayo.
- INTE C400:2019 Barras de acero al carbono lisas y corrugadas para refuerzo de concreto. Requisitos.
- INTE C401:2020 Barras de acero de baja aleación, lisas y corrugadas para refuerzo de concreto. Requisitos.
- INTE C402:2020 Alambre de acero al carbono liso y corrugado, y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto.

## VENTAJAS

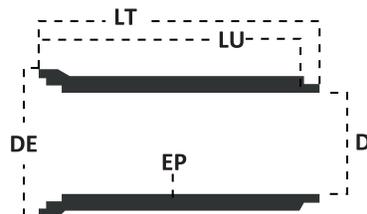
- Gran durabilidad
- Fácil instalación.
- Resistencia al fuego.
- Gran desempeño.
- Economía.
- Resistencia.
- Durabilidad.
- Resistencia a diferentes cargas de esfuerzo cortantes.

### Resistencia de Tubería ASTM C76

Clase de Tubería	Carga a la Grieta	Carga de Ruptura
	N/m/mm	N/m/mm
I	40	60
II	50	75
III	65	100
IV	100	150
V	140	175

## DIMENSIONES Y PESOS

D.I. Pulgadas	D.I.cm	D.E.cm	L.U.cm	L.T.cm	E.P.cm	Peso Promedio
12	30	64	125	130	7	278
16	40	78	125	133	8.5	291
20	50	64	125	130	7	640
24	60	78	125	133	8.5	640
30	75	94	125	135	9	985
32	80	100	125	135	10	914
36	90	111	125	135	10	1164
42	105	129	125	135	11.5	1280
48	120	147	125	133	12.5	1280
55	137.5	167	125	133	15.5	1280
60,8	152	180	125	133	15	2920
72,8	182	218	125	139	18	3300
85,2	213	257	100	110	22	4400
100	250	304	100	110	27	5225



EP: Espesor de Pared.  
DI: Diámetro Interno.  
LU: Largo Útil.  
DE: Diámetro Externo.  
LT: Largo Total.



- **Sucursal 1:** Palmares, Alajuela
- **Sucursal 2:** Barranca, Puntarenas
- **Sucursal 3:** Bagaces, Guanacaste
- **Sucursal 4:** Parrita, Puntarenas

✉ info@concrepal.net     Concrepal     Concrepalcr     Concrepal.com

Tel: 2453-0133