

Tubos de Concreto ASTM C-14

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, 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.

Se elaboran de acuerdo con las normas INTE C 314, ASTM C-14 y son recomendables para condiciones en que no son sometidos a altas cargas y presiones de relleno o hidrostáticas.

VENTAJAS

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

USOS Y RECOMENDACIONES

Se utilizan aplicaciones de alcantarillados en general, tales como urbanizaciones, obras de alcantarillado público y privado, colectores de aguas negras entre otros

NORMAS TÉCNICAS APLICABLES

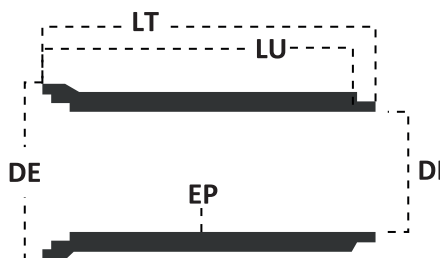
- INTE C314:2017 Tubos de concreto sin refuerzo para alcantarillas y alcantarillado sanitario y pluvial. ASTM C-14, AASHTO M86.
- INTE C231:2018 Juntas flexibles para tuberías de concreto y pozos de inspección, con el uso de empaques de hule. Requisitos.
- INTE C15:2018 Agregados para Concreto. Requisitos (MOD)
- RTCR 479: 2015. Materiales de-construcción. Cementos hidráulicos. Especificaciones.

DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

| Tipo | D.I. Pulgadas | D.I. mm | D.E. mm | L.U. mm | L.T. mm | E.P. mm | Peso Promedio kg |
|------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| 300 | 12 | 300 | 390 | 1250 | 1320 | 45 | 256 |
| 400 | 16 | 400 | 500 | 1250 | 1320 | 50 | 272 |
| 500 | 20 | 500 | 640 | 1250 | 1330 | 70 | 595 |
| 600 | 24 | 600 | 780 | 1250 | 1330 | 85 | 640 |
| 600 | 24 | 600 | 780 | 2000 | 2100 | 85 | 1120 |
| 750 | 30 | 750 | 940 | 1250 | 1350 | 90 | 985 |
| 800 | 32 | 800 | 1110 | 2000 | 2070 | 110 | 805 |
| 900 | 32 | 900 | 1110 | 1125 | 2070 | 110 | 1016 |
| 900 | 36 | 900 | 1090 | 2000 | 2070 | 100 | 1350 |

Requisitos físicos y dimensionales de los tubos de concreto sin refuerzo

| Diámetro Nominal Interno mm | CLASE 1 | | CLASE 2 | | CLASE 3 | |
|-----------------------------|-----------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------|---|
| | Espesor mínimo de Pared, mm | Resistencia mínima KN/m (Prueba de los tres apoyos) | Espesor mínimo de Pared, mm. | Resistencia mínima KN/m (Prueba de los tres apoyos) | Espesor mínimo de Pared, mm. | Resistencia mínima KN/m (Prueba de los tres apoyos) |
| 300 | 25,0 | 26,5 | 35,0 | 33,0 | 44,0 | 38,0 |
| 400 | 34,0 | 30,5 | 44,0 | 44,0 | 50,0 | 44,0 |
| 500 | 42,0 | 34,0 | 54,0 | 47,0 | 65,0 | 53,0 |
| 600 | 54,0 | 38,5 | 75,0 | 52,0 | 85,0 | 64,0 |
| 750 | 88,0 | 44,0 | 107,0 | 63,0 | 107,0 | 69,0 |
| 800 | 92,0 | 45,5 | 111,0 | 63,5 | 111,0 | 70,5 |
| 900 | 100,0 | 48,0 | 119,0 | 65,5 | 119,0 | 73,0 |



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 **f** Concrepal **@** Concrepalcr **globe** Concrepal.com

Tel: 2453-0133