

CATÁLOGO  
CATÁLOGO  
CATÁLOGO

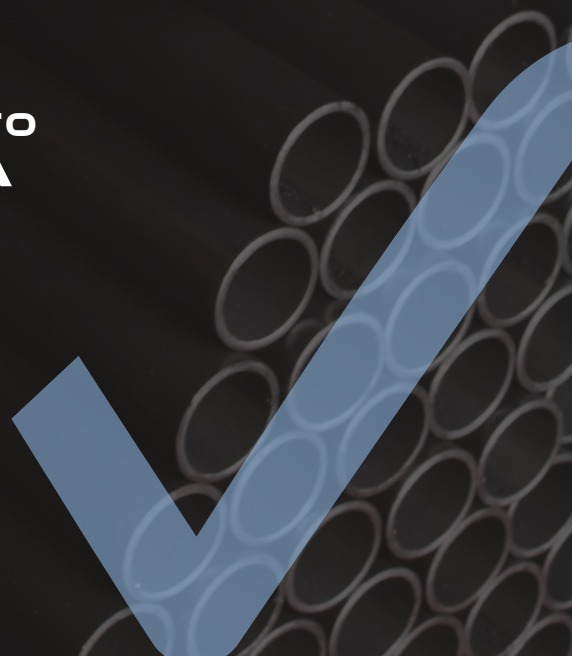
**CATÁLOGO  
DE PRODUCTOS**

**2022**

**SUMMA**

**Suministros Industriales**

**TUBERIA CERRAMIENTO  
AGUA NEGRA**



## TUBERÍA CERRAMIENTO AGUA NEGRA

Tubería fabricada en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono de acuerdo con la norma **ASTM A1011** y **ASTM A36**, garantizando muy buenas propiedades mecánicas y de alta soldabilidad.

TUBERÍA CERRAMIENTO AGUA NEGRA										
REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS							UNIDAD DE EMPAQUE
Tubos redondos (*)			1.2	1.5	1.9	2.3	2.5	3.0	4.0	
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)	Peso Teórico Calculado [kg / un*]							
1/2"	0,840	21,34	3,58	4,40	5,47					127
3/4"	1,050	26,67		5,59	6,96					91
1"	1,315	33,40	5,72	7,08	8,86					91
1-1/4"	1.660	42,16	7,27	9,02	11,32					61
1-1/2"	1,900	48,26	8,36	10,38	13,03	15,64	16,93			91
2"	2,362	60,00		12,98	16,33	19,64	21,27	25,30		61
2-1/2"	2,874	73,00			19,99	24,06	26,08	31,07		37
3"	3,500	89,00			24,49	29,51	32,00	38,18		37
4"	4,500	114,30			31,60	38,12	41,36	49,41	65,28	19

\*Peso por unidad de 6.00 metros.

## Especificaciones Técnicas Cerramiento

Propiedades Mecánicas		
Valores Mínimos		
Esfuerzo de Fluencia	Esfuerzo de Tensión	Porcentaje de Elongación
176 Mpa (25000 PSI)	268 Mpa (38000 PSI)	21%

TOLERANCIAS	
Longitud	-5mm, +20mm
Diámetro	D ≤ 48.26mm: ± 0.5% D D > 48.26mm: ± 0.75% D
Espesor de Pared	± 10%





---

## PROCESO DE FABRICACIÓN

---

### PROCESO DE FABRICACIÓN

La tubería de cerramiento negra es fabricada a partir de acero laminado en caliente – calidad comercial, soldada por inducción de alta frecuencia y su principal aplicación es para elementos que no requieren comportamiento estructural como ornamentación, carpintería metálica y metalmecánica en general.

---

## NORMATIVIDAD

---

### NORMATIVIDAD

La tubería Cerramiento Galvanizada de SUMMA es fabricada bajo norma **ASTM A1011** y **ASTM A36**

#### ✓ USOS

- Cerramientos
- Andamios
- Parques
- Postes alumbrado
- Corrales
- Carpintería metálica
- Andamios
- Canchas de fútbol
- Barandas

#### ✓ CARACTERÍSTICAS

- Disponible en perfil circular
- Corte en longitudes estándar de 6 metros nominales
- Se entregan aceitados
- Disponibles en acabado galvanizado para referencias de 1", 1¼", 1½" y 2"

☎ 3124112793 - 3006078135

📷 @summa\_sas

🌐 [www.summasas.com](http://www.summasas.com)

ASTM A1011  
ASTM A1011  
ASTM A1011  
**ASTM A1011**