



## TUBO NEGRO CEDULA ESTANDAR

Nuestro tubo de acero al carbono sin costura es apropiado para un servicio de alta temperatura. Se utiliza principalmente en el transporte de agua, gas, aguas residuales y otros tipos de fluidos en proyectos químicos o de ingeniería.

### DESCRIPCIÓN

#### Tubería negra sin costura cedula estandar Especificaciones Generales:



<b>ASTM A 53 GRB:</b>	Conducción fluidos y gases en minería, petroquímica, pesca y en general
<b>API 5L:</b>	Tubos para industria petrolera
<b>ASTM A 106:</b>	Tubos para servicio a altas temperaturas
<b>Recubrimiento:</b>	Negro o galvanizado
<b>Largo normal:</b>	6,00 mts. y 12 metros
<b>Acabados:</b>	Acero negro

COMPOSICIÓN QUÍMICA %		
C Max	P Max	S Max
0.3	0.05	0.06

## PROPIEDADES MECÁNICAS

RESISTENCIA MECÁNICA		PUNTO DE FLUENCIA		Elongación% Min
Kg/mm <sup>2</sup>	Psi	Kg/mm <sup>2</sup>	Psi	
42.2	60000	24.6	35000	30 – 35

(D) DIÁMETRO NOMINAL	CEDULA ESTANDAR		
	EXTERIOR	PESO	(e) ESPESOR
	mm	Kg/m	mm
1/4"	13,5	–	–
3/8"	17,2	–	–
1/2"	21,3	1,27	2,77
3/4"	26,9	1,72	2,90
1"	33,7	2,53	3,38
1 1/4"	42,4	3,41	3,56
1 1/2"	48,3	4,05	3,68
2"	60,3	5,44	3,91
2 1/2"	73,0	8,63	5,16
3"	88,9	11,29	5,49
4"	114,3	16,07	6,02
5"	141,3	21,77	6,55
6"	168,3	28,22	7,10
8"	219,0	41,63	8,00

(D) DIÁMETRO NOMINAL	CEDULA ESTANDAR		
	EXTERIOR	PESO	(e) ESPESOR
	mm	Kg/m	mm
10"	273,0	60,29	9,27
12"	323,9	73,80	9,52
14"	355,6	81,25	9,52
16"	406,4	93,17	9,52
18"	457,0	105,05	9,52
20"	508,0	117,02	9,52
24"	610,0	140,97	9,52
30"	750,0	177,06	9,00

