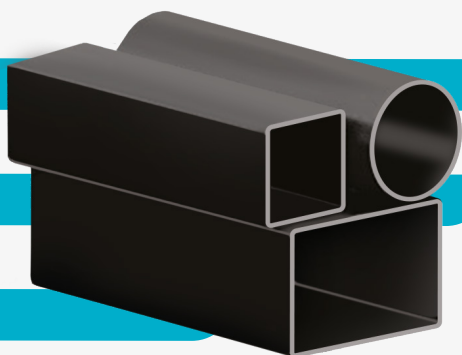


Tubos de Acero **Hot Rolled**

Fanalca 



Calidad y respaldo que **marcan la diferencia**



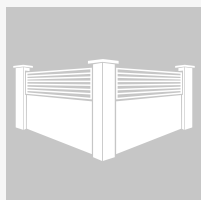
Tubos de Acero Hot Rolled

Fanalca 

Conocidos también como tubos de cerramiento negro o agua negra. Fabricados en lámina de **Acero Hot Rolled (HR)**, para aplicaciones con exigencias estructurales de baja carga.

Precisión geométrica y resistencia ideal para construcciones confiables

Algunas aplicaciones



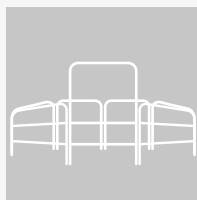
Cerramientos



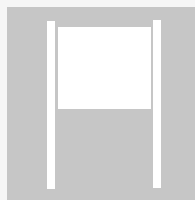
Parques infantiles



Carretas



Corrales para ganadería



Señalización



Separadores de jardines

Especificaciones técnicas

Pruebas de producto (Sección circular):

Abocardado - Norma Técnica Colombiana NTC 103.

Aplastamiento - Norma Técnica Colombiana NTC 2842.

Acero según norma:

ASTM A1011 CS, JIS G 3132 SPHT1, JIS G 3132 SPHT2, SAE 1006-1010 u otras normas contempladas en la NTC 2842.

Norma de fabricación:

NTC 2842 – ASTM 513.

Tolerancias:

- **Longitud:** - 0 mm + 10 mm.
- **Dimensión:** según norma NTC 2842.
- **Espesor:** según norma ASTM A568.

Geometría:

Disponibles en secciones redondas, cuadradas y rectangulares.

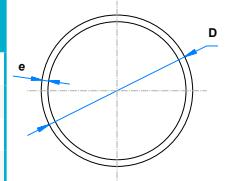
Longitud estándar:

6.0 m / Para medidas especiales consulte a su coordinador de ventas.

FANALCA S.A. no asume responsabilidad alguna por los diseños que superen la resistencia del material, ni por procesos a los que sean sometidos los tubos, los cuales puedan ocasionar cambios en sus propiedades mecánicas. Para ampliación de esta información considere la norma JIS G 3132 SPHT1, JIS G 3132 SPHT2, ASTM A568.

Tubos Redondos Hot Rolled

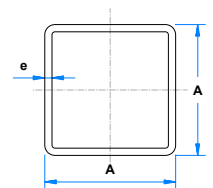
				Espesor en mm (e)									Unidad de empaque
				1,20	1,40	1,50	1,80	1,90	2,20	2,30	2,50	3,00	
Origen	Tamaño Nominal (NPS)	Diámetro Ext. D (pulg.)	Diámetro Ext. D (mm)	Peso teórico de tubo con longitud estándar de 6.0 m (kg)									
FN	1/2	0,815"	20,7	3,75	4,33	4,61	5,25	5,73	6,54	6,80	7,32		127
FN	3/4	1,028"	26,11	4,71	5,45	5,82	6,78	7,25	8,30	9,32	9,99		91
FN	1	1,319"	33,5	6,02	6,98	7,46	8,64	9,33	10,71	12,06	12,94		61
FN/MT	1 1/4	1,663"	42,24	7,57		9,40		11,79	13,55	14,13	15,29	18,13	37
FN/MT	1 1/2	1,9"	48,26	8,64		10,73		13,48	15,51	16,18	17,52	20,80	37
FN	2	2,36"	59,94	10,71		13,32		16,76	19,31	20,16	21,84	25,98	19
FN/MT	2 1/2	2,875"	73,02	13,04		16,23		20,44	23,57	24,61	26,68	31,79	19
FN		3"	76,2	13,60		16,93		21,34	24,61	25,69	27,85	33,20	19
MT	3	3,5"	88,9			19,75		24,91	28,74	30,01	32,55	38,84	19
MT	4	4,5"	114,3				30,39	32,05	37,01	38,66	41,95	50,11	7
MT		5"	127					35,62	41,14	42,98	46,64	55,75	7



- FN: Fabricado en Fanalca MT: Fabricado en Metalsur
- Peso teórico de acuerdo a tolerancias.
- Consulte con su coordinador de ventas dimensiones o espesores distintos a los indicados o la disponibilidad de referencias.

Tubos Cuadrados Hot Rolled

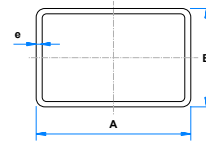
			Espesor en mm (e)										
			1,20	1,40	1,50	1,80	1,90	2,20	2,30	2,50	2,70	3,00	
Origen	Diámetro Ext. AXA (pulg.)	Diámetro Ext. AXA (mm)	Peso teórico de tubo con longitud estándar de 6.0 m (kg)										Unidad de empaque
FN	1"	25,4	5,75	6,65	7,09		8,80	10,04	10,45	11,24			72
FN		30	6,79		8,39		10,45						49
FN / MT	1 1/2"	38,1	8,62	10,00	10,68		13,35			17,22			49 / 32
FN / MT		40	9,05	10,50	11,21		14,03	16,09	16,77	18,12	19,44	21,40	35 / 49
MT		50		13,14	14,04		17,61	20,24	21,11	22,83			49
FN	2"	50,8	11,49	13,35	14,27		17,90	20,57	21,45	23,20			25
MT		70		18,41	19,69		24,77	28,53	29,77	32,25	34,70	38,35	32
MT		75			21,10			30,60	31,94	34,60	37,25	41,18	24
MT		90				33,56	33,56	36,82	38,44	41,67	44,88	49,66	24
MT		100				33,68	35,51	40,96	42,77	46,38	49,96	55,31	24



- FN: Fabricado en Fanalca MT: Fabricado en Metalsur
- Peso teórico de acuerdo a tolerancias.
- Consulte con su coordinador de ventas dimensiones o espesores distintos a los indicados o la disponibilidad de referencias.

Tubos Rectangulares Hot Rolled

		Espesor en mm (e)										
		1,20	1,40	1,50	1,80	1,90	2,20	2,30	2,50	3,00		
Origen	Diámetro Ext. AXB (mm)	Peso teórico de tubo con longitud estándar de 6.0 m (kg)									Unidad de empaque	
FN	32 x 18	5,66							11,05		72	
FN	40 x 20	6,79		8,39							72	
FN	40 x 30			9,80		12,24			15,76		35	
FN	45 x 35			11,21		14,03					35	
FN	50 x 15	7,36		9,09							35	
FN	50 x 20	7,92		9,80					15,76		50	
FN	50 x 30	9,05		11,21		14,03	16,09	16,77	18,12		35	
FN	50 x 40	10,18		12,63		15,82	18,17	18,94	20,47	24,22	35	
FN	50,8 x 25,4	8,62	10,00	10,68		13,35			17,22		35	
FN	60 x 30	10,18		12,63		15,82	18,17	18,94	20,47	24,22	25	
FN	60 x 40			14,04		17,61			22,83		25	
FN	63,5 x 38,1						20,57	21,45			21	
FN	70 x 45					20,29			26,36		21	
FN	70 x 50	13,57		16,87		21,19	24,38	25,44	27,54	32,70	21	
FN	76 x 19			13,33							21	
FN	76,2 x 25,4	11,49		14,27		17,90					21	
FN	76,2 x 38,1	12,93	15,02	16,06		20,17	23,20	24,20	26,19	31,09	21	
FN	80 x 40	13,57		16,87		21,19	24,38	25,44	27,54	32,70	21	
MT	80 x 50								29,89		30	
MT	90 x 50			19,69		24,77			32,25		35	
MT	100 x 40	15,84	18,41	19,69		24,77			32,25		49	
MT	100 X 50		19,73	21,10					34,60		49	
MT	120 x 60				30,71	32,37			41,67		30	
MT	150 x 50				33,68	35,51			46,38		32	



- FN: Fabricado en Fanalca MT: Fabricado en Metalsur
- Peso teórico de acuerdo a tolerancias.
- Consulte con su coordinador de ventas dimensiones o espesores distintos a los indicados o la disponibilidad de referencias.