

MEDIDA Size	DN	Schedule No.	IDENTIFICACION Identification	Diam. Est. Out. Diam. mm	Wall Thickness, mm	PESO Weight kg/m
1/8"	6	10		10,3	1,24	0,28
		30			1,45	0,32
		40	STD		1,73	0,37
		80	XS		2,41	0,47
1/4"	8	10		13,7	1,65	0,49
		30			1,85	0,54
		40	STD		2,24	0,63
		80	XS		3,02	0,80
3/8"	10	10		17,1	1,65	0,63
		30			1,85	0,70
		40	STD		2,31	0,84
		80	XS		3,20	1,10
1/2"	15	5		21,3	1,65	0,80
		10			2,11	1,00
		30			2,41	1,12
		40	STD		2,77	1,27
		80	XS		3,73	1,62
		160			4,78	1,95
			XXS		7,47	2,55
3/4"	20	5		26,7	1,65	1,03
		10			2,11	1,28
		30			2,41	1,44
		40	STD		2,87	1,69
		80	XS		3,91	2,20
		160			5,56	2,90
			XXS		7,82	3,64
1"	25	5		33,4	1,65	1,29
		10			2,77	2,09
		30			2,90	2,18
		40	STD		3,38	2,50
		80	XS		4,55	3,24
		160			6,35	4,24
			XXS		9,09	5,45
1 1/4"	32	5		42,2	1,65	1,65
		10			2,77	2,69
		30			2,97	2,87
		40	STD		3,56	3,39
		80	XS		4,85	4,47
		160			6,35	5,61
			XXS		9,70	7,77
1 1/2"	40	5		48,3	1,65	1,90
		10			2,77	3,11
		30			3,18	3,53
		40	STD		3,68	4,05
		80	XS		5,08	5,41
		160			7,14	7,25
			XXS		10,15	9,55

MEDIDA Size	DN	Schedule No.	IDENTIFICACION Identification	Diam. Est. Out. Diam. mm	Wall Thickness, mm	PESO Weight kg/m
2"	50	5		60,3	1,65	2,39
		10			2,77	3,93
		30			3,18	4,48
		40	STD		3,91	5,44
		80	XS		5,54	7,48
		160			8,74	11,11
			XXS		11,07	13,44
2 1/2"	65	5		73	2,11	3,69
		10			3,05	5,26
		30			4,78	8,04
		40	STD		5,16	8,63
		80	XS		7,01	11,41
		160			9,53	14,92
			XXS		14,02	20,39
3"	80	5		88,9	2,11	4,52
		10			3,05	6,46
		30			4,78	9,92
		40	STD		5,49	11,29
		80	XS		7,62	15,27
		160			11,13	21,35
			XXS		15,24	27,68
3 1/2"	90	5		101,6	2,11	5,18
		10			3,05	7,41
		30			4,78	11,41
		40	STD		5,74	13,57
		80	XS		8,08	18,64
4"	100	5		114,3	2,11	5,84
		10			3,05	8,37
		30			4,78	12,91
		40	STD		6,02	16,08
		80	XS		8,56	22,32
		120			11,13	28,32
		160			13,49	33,54
5"	125		XXS	141,3	17,12	41,03
		5			2,77	9,46
		10			3,40	11,56
		40	STD		6,55	21,77
		80	XS		9,53	30,97
		120			12,70	40,28
		160			15,88	49,12
6"	150		XXS	168,3	19,05	57,43
		5			2,77	11,31
		10			3,40	13,83
		40	STD		7,11	28,26
		80	XS		10,97	42,56
		120			14,27	54,21
		160			16,26	67,57
			XXS		21,95	79,22

MEDIDA Size	DN	Schedule No.	IDENTIFICACION Identification	Diam. Est. Out. Diam. mm	Wall Thickness, mm	PESO Weight kg/m
8"	200	5		219,1	2,77	14,78
		10			3,76	19,97
		20			6,35	33,32
		30			7,04	36,82
		40	STD		8,18	42,55
		60			10,31	53,09
		80	XS		12,70	64,64
		100			15,09	75,92
		120			18,26	90,44
		140			20,62	100,93
			XXS		22,23	107,93
		160			23,01	111,27
10"	250	5		273	3,40	22,61
		10			4,19	27,78
		20			6,35	41,76
		30			7,80	51,01
		40	STD		9,27	60,29
		60	XS		12,70	81,53
		80			15,09	95,98
		100			18,26	114,71
		120			21,44	133,01
		140	XXS		25,40	155,10
		160			28,58	172,27
12"	300	5		323,8	3,96	31,24
		10			4,57	35,98
		20			6,35	49,71
		30			8,38	65,19
			STD		9,53	73,86
		40			10,31	79,71
			XS		12,70	97,44
		60			14,27	108,93
		80			17,48	132,05
		100			21,44	159,87
		120	XXS		25,40	186,92
		140			28,58	208,08
14"	350	5		355,6	3,96	34,34
		10			6,35	54,69
		20			7,92	67,91
		30	STD		9,53	81,33
		40			11,13	94,55
			XS		12,70	107,40
		60			15,09	126,72
		80			19,05	158,11
		100			23,83	194,98
		120			27,79	224,66
		140			31,75	253,58
		160			35,71	281,72

MEDIDA Size	DN	Schedule No.	IDENTIFICACION Identification	Diam. Est. Out. Diam. mm	Wall Thickness, mm	PESO Weight kg/m
16"	400	5		406,4	4,19	41,56
		10			6,35	62,65
		20			7,92	77,83
		30	STD		9,53	93,27
		40	XS		12,70	123,31
		60			16,66	160,13
		80			21,44	203,54
		100			26,19	245,57
		120			30,96	286,66
		140			36,53	333,21
		160			40,49	365,38
18"	450	5		457	4,19	46,79
		10			6,35	70,57
		20			7,92	87,71
		30	STD		9,53	105,17
		40	XS		11,13	122,38
		60			12,70	139,16
		80			14,27	155,81
		100			19,05	205,75
		120			23,83	254,57
		140			29,36	309,64
		160			34,93	363,58
20"	500	5		508	4,78	59,32
		10			6,35	78,56
		20	STD		9,53	117,15
		30	XS		12,70	155,13
		40			15,09	183,43
		60			20,62	247,84
		80			26,19	311,19
		100			32,54	381,55
		120			38,10	441,52
		140			44,45	508,15
		160			50,01	564,85
22"	550	5		559	4,78	65,33
		10			6,35	86,55
		20	STD		9,53	129,14
		30	XS		12,70	171,10
		60			22,23	294,27
		80			28,58	373,85
		100			34,93	451,45
		120			41,28	527,05
		140			47,63	600,67
		160			53,98	672,30

MEDIDA Size	DN	Schedule No.	IDENTIFICACION Identification	Diam. Est. Out. Diam. mm	Wall Thickness, mm	PESO Weight kg/m
24"	600	5		610	5,54	82,58
		10			6,35	94,53
		20	STD		9,53	141,12
			XS		12,70	187,07
		30			14,27	209,65
		40			17,48	255,43
		60			24,61	355,28
		80			30,96	442,11
		100			38,89	547,74
		120			46,02	640,07
		140			52,37	720,19
		160			59,54	808,27
26"	650	10		660	7,92	127,36
			STD		9,53	152,88
		20	XS		12,70	202,74
28"	700	10		711	7,92	137,32
			STD		9,53	164,86
		20	XS		12,70	218,71
		30			15,88	272,23
30"	750	5		762	6,35	118,34
		10			7,92	147,29
			STD		9,53	176,85
		20	XS		12,70	234,68
		30			15,88	292,20
32"	800	10		813	7,92	157,25
			STD		9,53	188,83
		20	XS		12,70	250,65
		30			15,88	312,17
		40			17,48	342,94
34"	850	10		864	7,92	167,21
			STD		9,53	200,82
		20	XS		12,70	266,63
		30			15,88	332,14
		40			17,48	364,92
36"	900	10		914	7,92	176,97
			STD		9,53	212,57
		20	XS		12,70	282,29
		30			15,88	351,73
		40			19,05	420,45
38"	950		STD	965	9,53	224,56
			XS		12,70	298,26
40"	1 000		STD	1 016	9,53	236,54
			XS		12,70	314,23

MEDIDA				
Size	STD	XS	SCH160	XXS
1/8"	0200310004006	0200310008006		
1/4"	0200310004008	0200310008008		
3/8"	0200310004010	0200310008010		
1/2"	0200310004015	0200310008015	0200310016015	0200310012015
3/4"	0200310004020	0200310008020	0200310016020	0200310012020
1"1	0200310004025	0200310008025	0200310016025	0200310012025
1 1/4"	0200310004032	0200310008032	0200310016032	0200310012032
1 1/2"	0200310004040	0200310008040	0200310016040	0200310012040
2"	0200310004050	0200310008050	0200310016050	0200310012050
2 1/2"	0200310004065	0200310008065	0200310016065	0200310012065
3"	0200310004080	0200310008080	0200310016080	0200310012080
3 1/2"	0200310004090	0200310008090	0200310016100	0200310012100
4"	0200310004100	0200310008100	0200310016125	0200310012125
5"	0200310004125	0200310008125		
6"	0200310004150	0200310008150		
7"	0200310004175			
8"	0200310004200	0200310008200		
10"	0200310004250	0200310008250		
12"	0200310004300	0200310008300		
14"	0200310004350	0200310008350		
16"	0200310004400	0200310008400		
18"	0200310004450	0200310008450		
20"	0200310004500	0200310008500		

NORMAS / Standards:

- ASTM A53:** Tubo de acero al carbono soldado y sin soldadura.
ASTM A106: Tubo de acero al carbono sin soldadura para altas temperaturas.
ASTM A179: Tubo de acero estirado en frío bajo en carbono para intercambiadores de calor y condensadores.
ASTM A214: Tubo de acero al carbono soldado por resistencia eléctrica para intercambiadores de calor y condensadores.
ASTM A333: Tubo de acero al carbono soldado y sin soldadura para bajas temperaturas.
ASTM A335: Tubo de acero de aleación sin soldadura par altas temperaturas.
- ASTM A53:** *Welded and seamless carbon steel pipe.*
ASTM A106: *Seamless carbon steel pipe for high-temperature service.*
ASTM A179: *Seamless cold-draw low-carbon steel pipe for heat-exchanger and condenser tubes.*
ASTM A214: *Electric-resistance-welded carbon steel pipe for heat-exchanger and condenser tubes.*
ASTM A333: *Seamless and welded carbon steel pipe for low-temperature.*
ASTM A335: *Seamless ferritic alloy-steel pipe fer high-temperature.*

CARACTERISTICAS MECANICAS MECHANICAL PROPERTIES					
Norma Standard	Grado Grade	Límite elástico Yield Point	Res. a la tracc. Tensile Strength	Alargamiento Elongation	
		Mpa	Mpa	Long. %	Trans. %
A53	A	> 205	> 330		
	B	> 240	> 415		
A106	A	> 205	> 330	> 35	> 25
	B	> 240	> 415	> 30	> 16,5
	C	> 275	> 485	> 30	> 16,5
A179 A214		Dureza máx. 72 HRB / Max. Hardness 72 HRB			
		Dureza máx. 72 HRB / Max. Hardness 72 HRB			
A333	1	> 205	> 380	> 35	> 25
	3	> 240	> 450	> 30	> 20
	4	> 240	> 415	> 30	> 16,5
	6	> 240	> 415	> 30	> 16,5
	7	> 240	> 450	> 30	> 22
	8	> 515	> 690	> 22	
	9	> 315	> 435	> 28	
	10	> 450	> 550	> 22	
A335	P1	> 205	> 380	> 30	> 20
	P2	> 205	> 380	> 30	> 20
	P5b	> 205	> 415	> 30	> 20
	P5c	> 205	> 415	> 30	> 20
	P9	> 205	> 415	> 30	> 20
	P11	> 205	> 415	> 30	> 20
	P12	> 220	> 415	> 30	> 20
	P15	> 205	> 415	> 30	> 20
	P21	> 205	> 415	> 30	> 20
	P22	> 205	> 415	> 30	> 20
	P91	> 415	> 585	> 20	

COMPOSICION QUIMICA CHEMICAL COMPOSITION											
Norma Standard	Grado Grade	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cu %	Ni %	Cr %	Mo %	V %
A53	A	< 0,25	< 0,95	-	< 0,050	< 0,045	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,15	< 0,08
	B	< 0,30	< 1,20	-	< 0,050	< 0,045	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,15	< 0,08
A106	A	< 0,25	0,27 - 0,93	> 0,10	< 0,035	< 0,035	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,15	< 0,08
	B	< 0,30	0,29 - 1,06	> 0,10	< 0,035	< 0,035	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,15	< 0,08
	C	< 0,35	0,29 - 1,06	> 0,10	< 0,035	< 0,035	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,15	< 0,08
A179		< 0,18	< 0,63		< 0,035	< 0,035					
A214		< 0,18	< 0,63		< 0,035	< 0,035					
A333	1	< 0,30	0,40 - 1,06		< 0,025	< 0,025					
	3	< 0,19	0,31 - 0,64	0,18 - 0,37	< 0,025	< 0,025		3,18 - 3,82			
	4	< 0,12	0,50 - 1,05	0,18 - 0,37	< 0,025	< 0,025	0,40 - 0,75	0,47 - 0,98	0,44 - 1,01	Al : 0,04 - 0,30 %	
	6	< 0,30	0,29 - 1,06	> 0,10	< 0,025	< 0,025					
	7	< 0,19	< 0,90	0,13 - 0,32	< 0,025	< 0,025		2,03 - 2,57			
	8	< 0,20	< 0,90	0,13 - 0,32	< 0,025	< 0,025		8,40 - 9,60			
	9	< 0,20	0,40 - 1,06		< 0,025	< 0,025	0,75 - 1,25	1,60 - 2,24			
	10	< 0,30	1,15 - 1,50	< 0,015	< 0,025	< 0,025	< 0,15	< 0,25	< 0,15	< 0,05	< 0,12 *
A335	P1	0,10 - 0,20	0,30 - 0,80	0,10 - 0,50	< 0,025	< 0,025				0,44 - 0,65	
	P2	0,10 - 0,20	0,30 - 0,61	0,10 - 0,30	< 0,025	< 0,025			0,50 - 0,81	0,44 - 0,65	
	P5b	< 0,15	0,30 - 0,60	1,00 - 2,00	< 0,025	< 0,025			4,00 - 6,00	0,44 - 0,65	
	P5c	< 0,12	0,30 - 0,60	< 0,50	< 0,025	< 0,025			4,00 - 6,00	0,44 - 0,65	
	P9	< 0,15	0,30 - 0,60	0,25 - 1,00	< 0,025	< 0,025			8,00-10,00	0,90 - 1,10	
	P11	< 0,15	0,30 - 0,60	0,50 - 1,00	< 0,025	< 0,025			1,00 - 1,50	0,44 - 0,65	
	P12	< 0,15	0,30 - 0,60	< 0,50	< 0,025	< 0,025			0,80 - 1,25	0,44 - 0,65	
	P15	< 0,15	0,30 - 0,60	1,15 - 1,65	< 0,025	< 0,025				0,44 - 0,65	
	P21	< 0,15	0,30 - 0,60	< 0,50	< 0,025	< 0,025			2,65 - 3,35	0,80 - 1,06	
	P22	< 0,15	0,30 - 0,60	< 0,50	< 0,025	< 0,025			1,90 - 2,60	0,87 - 1,13	
	P91	0,08 - 0,12	0,30 - 0,60	0,20 - 0,50	< 0,025	< 0,025			8,00 - 950	0,85 - 1,05	

* Al: < 0,06, Nb: < 0,05

Bajo demanda, se pueden suministrar tubos de otras cualidades, especificaciones y medidas.
On demand, pipes of other qualities, specifications and sizes can be supplied.