

Apreciados clientes

Granada SAS se permite informar que dentro del portafolio de tubería que comercializamos en nuestra tienda online, contamos con líneas que se venden solo por tubo completo y líneas que se pueden vender por tubo completo o por tramos. Dependiendo de la línea, las longitudes de nuestros tubos completos varían entre 5,8 metros y 6 metros de longitud, para mayor información sobre cuales líneas son de 5,8 metros y cuáles de 6 metro, dirigirse al siguiente link: [cliente4.ecommerce.siesaecommerce.com - \(granadaycia.com\)](http://cliente4.ecommerce.siesaecommerce.com - (granadaycia.com))

A continuación listamos las líneas de tubería que se venden según lo especificado:

1. LAS LÍNEAS DE TUBERÍA QUE SE VENDEN POR TRAMOS O POR TUBOS COMPLETOS SON:

- a. Tubería en acero al carbón:
 - i. Calibre 40 de 1/8" hasta 2"
 - ii. Calibre 80 de 1/8" hasta 2"
- b. Tubería en acero inoxidable:
 - i. Tipo 304 En calibre 40 de de 1/8" hasta 2"
- c. Tubería en acero galvanizado:
 - i. De 1/8" hasta 4" Se vende por tramos o tubo completo

2. LAS LÍNEAS DE TUBERÍA QUE SE VENDEN ÚNICAMENTE POR TUBOS COMPLETOS SON:

- a. Tubería en acero al carbón
 - i. Calibre 40 de 2.1/2" en adelante
 - ii. Calibre 80 de 2.1/2" en adelante
 - iii. Calibre 160 todos los diámetros
- b. Acero inoxidable tipo 304
 - i. Calibre 10 todos los diámetros
 - ii. Calibre 40 de 2.1/2" en adelante
- c. Acero inoxidable tipo 316:
 - i. Todos los calibres y diámetros que vendemos
- d. Acero inoxidable tipo 304L
 - i. Todos los calibres y diámetros que vendemos
- e. Acero inoxidable tipo 316L
 - i. Todos los calibres y diámetros que vendemos
- f. Acero inoxidable tipo Sanitario:
 - i. Todos los calibres y diámetros que vendemos

Por otro lado, nos permitimos informar que el precio unitario de toda la tubería que comercializamos en nuestra tienda esta expresado en metros; tanto de las líneas de tubería que se venden por tramo o tubo completo, como de las líneas que se venden únicamente por tubo completo.

Por las características técnicas de nuestra página web, la compra de tubería sólo puede realizarse en números enteros (sin decimales). Sin embargo, dado que la mayoría de nuestros tubos tienen 5,8 de longitud; la cantidad real a entregar, estará expresada en números con decimales.

- Ejemplo: Si se compran 76 metros de tubería, la cantidad que se entregará son 75,40 metros (lo que corresponde a 2 tubos).

Por lo anterior, cuando se presente una diferencia entre lo facturado y lo entregado, Granada SAS procederá a hacer la respectiva devolución de dinero de la diferencia entre la cantidad en metros entregada y la pagada. EL proceso para hacer esta devolución es:

- a. Primera opción: Si usted compra de contado por la página web, le solicitaremos nos envíe un correo electrónico a la dirección backoffice@granadaycia.com, indicando el número de pedido y anexando una certificación bancaria del banco al cual desea que le transfiramos el valor de la diferencia
- b. Segunda opción: puede solicitar un bono de descuento por el valor de la diferencia, el cual será aplicado en una futura compra que se haga en un plazo no mayor a 3 meses.
- c. Si usted compra a crédito por la página web, no es necesario hacer solicitud de devolución dado que al momento de facturar, GRANADA SAS realizará el respectivo ajuste en la factura.

Para facilidad de nuestros de clientes, hemos desarrollado la siguiente tabla en la que se detalla, a qué cantidad de tubos equivale una cantidad dada de metros, desde 1 hasta 100. Para compras superiores a 100 tubos completos, se procederá de la misma forma descrita anteriormente.

CALCULADORA

Cantidad	metros	Comprar por múltiplos enteros	Devolución de dinero por saldo
1	5.80	6	0.20
2	11.60	12	0.40
3	17.40	18	0.60
4	23.20	24	0.80
5	29.00	29	0.00
6	34.80	35	0.20
7	40.60	41	0.40
8	46.40	47	0.60
9	52.20	53	0.80
10	58.00	58	0.00
11	63.80	64	0.20
12	69.60	70	0.40
13	75.40	76	0.60
14	81.20	82	0.80
15	87.00	87	0.00
16	92.80	93	0.20
17	98.60	99	0.40
18	104.40	105	0.60
19	110.20	111	0.80
20	116.00	116	0.00
21	121.80	122	0.20
22	127.60	128	0.40
23	133.40	134	0.60
24	139.20	140	0.80
25	145.00	145	0.00
26	150.80	151	0.20
27	156.60	157	0.40
28	162.40	163	0.60
29	168.20	169	0.80
30	174.00	174	0.00
31	179.80	180	0.20
32	185.60	186	0.40
33	191.40	192	0.60
34	197.20	198	0.80
35	203.00	203	0.00
36	208.80	209	0.20
37	214.60	215	0.40
38	220.40	221	0.60
39	226.20	227	0.80
40	232.00	232	0.00
41	237.80	238	0.20
42	243.60	244	0.40
43	249.40	250	0.60
44	255.20	256	0.80
45	261.00	261	0.00
46	266.80	267	0.20
47	272.60	273	0.40
48	278.40	279	0.60
49	284.20	285	0.80
50	290.00	290	0.00

Cantidad	metros	Comprar por múltiplos enteros	Devolución de dinero por saldo
51	295.80	296	0.20
52	301.60	302	0.40
53	307.40	308	0.60
54	313.20	314	0.80
55	319.00	319	0.00
56	324.80	325	0.20
57	330.60	331	0.40
58	336.40	337	0.60
59	342.20	343	0.80
60	348.00	348	0.00
61	353.80	354	0.20
62	359.60	360	0.40
63	365.40	366	0.60
64	371.20	372	0.80
65	377.00	377	0.00
66	382.80	383	0.20
67	388.60	389	0.40
68	394.40	395	0.60
69	400.20	401	0.80
70	406.00	406	0.00
71	411.80	412	0.20
72	417.60	418	0.40
73	423.40	424	0.60
74	429.20	430	0.80
75	435.00	435	0.00
76	440.80	441	0.20
77	446.60	447	0.40
78	452.40	453	0.60
79	458.20	459	0.80
80	464.00	464	0.00
81	469.80	470	0.20
82	475.60	476	0.40
83	481.40	482	0.60
84	487.20	488	0.80
85	493.00	493	0.00
86	498.80	499	0.20
87	504.60	505	0.40
88	510.40	511	0.60
89	516.20	517	0.80
90	522.00	522	0.00
91	527.80	528	0.20
92	533.60	534	0.40
93	539.40	540	0.60
94	545.20	546	0.80
95	551.00	552	1.00
96	556.80	557	0.20
97	562.60	563	0.40
98	568.40	569	0.60
99	574.20	575	0.80
100	580.00	580	0.00

TUBERIA ACERO AL CARBON

DIÁMETRO NOMINAL INCH NOMINAL SIZE	DIÁMETRO EXTERIOR	ESPESOR	PESO LBS / PIE	ESTANDAR (STD) EXTRA-STRONG (XS)	CEDULA	DIÁMETRO EXTERIOR	ESPESOR	PESO KG/MTS
	PULGADAS					MM.		
1/8"	0.405	0.068	0.24	STD	40	10.30	1.73	0.36
1/8"	0.405	0.095	0.31	XS	80	10.30	2.41	0.47
1/4"	0.540	0.088	0.42	STD	40	13.70	2.24	0.63
1/4"	0.540	0.119	0.54	XS	80	13.70	3.02	0.88
3/8"	0.675	0.091	0.57	STD	40	17.10	2.31	0.84
3/8"	0.675	0.126	0.74	XS	80	17.10	3.20	1.10
1/2"	0.840	0.109	0.85	STD	40	21.3	2.77	1.27
1/2"	0.840	0.147	1.09	XS	80	21.3	3.73	1.62
1/2"	0.840	0.188	1.31	...	160	21.3	4.78	1.95
1/2"	0.840	0.294	1.71	XXS		21.3	7.47	2.55
3/4"	1,050	0.113	1.13	STD	40	26.7	2.87	1.69
3/4"	1,050	0.154	1.47	XS	80	26.7	3.91	2.2
3/4"	1,050	0.219	1.94	...	160	26.7	5.56	2.9
3/4"	1,050	0.308	2.44	XXS		26.7	7.82	3.64
1"	1,315	0.133	1.8	STD	40	33.4	3.38	2.5
1"	1,315	0.179	2.17	XS	80	33.4	4.55	3.24
1"	1,315	0.250	2.84	...	160	33.4	6.35	4.24
1"	1,315	0.358	3.66	XXS		33.4	9.09	5.45
1 1/4"	1,660	0.140	2.27	STD	40	42.2	3.56	3.39
1 1/4"	1,660	0.191	3	XS	80	42.2	4.85	4.47
1 1/4"	1,660	0.250	3.76	...	160	42.2	6.35	5.61
1 1/4"	1,660	0.382	5.21	XXS		42.2	9.7	7.77
1 1/2"	1,900	0.145	2.72	STD	40	48.3	3.68	4.05
1 1/2"	1,900	0.200	3.63	XS	80	48.3	5.08	5.41
1 1/2"	1,900	0.281	4.86	...	160	48.3	7.14	7.25
1 1/2"	1,900	0.400	6.41	XXS		48.3	10.15	9.56
2"	2,375	0.154	3.65	STD	40	60.3	3.91	5.44
2"	2,375	0.218	5.02	XS	80	60.3	5.54	7.48
2"	2,375	0.344	7.46	...	160	60.3	8.74	11.11
2"	2,375	0.436	9.03	XXS		60.3	11.07	13.44
2 1/2"	2,875	0.203	5.79	STD	40	73.0	5.16	8.63
2 1/2"	2,875	0.276	7.66	XS	80	73.0	7.01	11.41
2 1/2"	2,875	0.375	10.01	...	160	73.0	9.53	14.9
2 1/2"	2,875	0.552	13.69	XXS		73.0	14.02	20.39

3"	3,500	0.216	7.58	STD	40	88.9	5.49	11.29
3"	3,500	0.300	10.25	XS	80	88.9	7.62	15.27
3"	3,500	0.438	14.32	...	160	88.9	11.13	21.35
3"	3,500	0.600	18.58	XXS	...	88.9	15.24	27.68
3 1/2"	4,000	0.226	9.11	STD	40	101.6	5.74	13.57
3 1/2"	4,000	0.318	12.50	XS	80	101.6	8.08	18.63
4"	4,500	0.237	10.79	STD	40	114.3	6.02	16.07
4"	4,500	0.337	14.98	XS	80	114.3	8.56	22.32
4"	4,500	0.438	19.00	...	120	114.3	11.13	28.32
4"	4,500	0.531	22.51	...	160	114.3	13.49	33.54
4"	4,500	0.674	27.54	XXS	...	114.3	17.12	41.30
5"	5,563	0.258	14.62	STD	40	141.3	6.55	21.77
5"	5,563	0.375	20.78	XS	80	141.3	9.53	30.97
5"	5,563	0.500	27.04	...	120	141.3	12.70	40.28
5"	5,563	0.625	32.96	...	160	141.3	15.88	49.11
5"	5,563	0.750	38.55	XXS	...	141.3	19.05	57.43
6"	6,625	0.25	17	...	...	168.3	6.35	25.4
6"	6,625	0.28	18.97	STD	40	168.3	7.11	28.26
6"	6,625	0.432	28.57	XS	80	168.3	10.97	42.56
6"	6,625	0.562	36.39	...	120	168.3	14.27	54.2
6"	6,625	0.719	45.35	...	160	168.3	18.26	67.56
6"	6,625	0.864	53.16	XXS	...	168.3	21.95	79.22
8"	8,625	0.250	22.36	...	20	219.1	6.35	33.31
8"	8,625	0.277	24.70	..	30	219.1	7.04	36.81
8"	8,625	0.322	28.55	STD	40	219.1	8.18	42.55
8"	8,625	0.406	35.64	...	60	219.1	10.31	53.08
8"	8,625	0.500	43.39	XS	80	219.1	12.70	64.64
8"	8,625	0.594	50.95	...	100	219.1	15.09	75.92
8"	8,625	0.719	60.71	...	120	219.1	18.26	90.44
8"	8,625	0.812	67.76	...	140	219.1	20.62	100.92
8"	8,625	0.875	72.42	XXS	...	219.1	22.23	107.92
8"	8,625	0.906	74.69	...	160	219.1	23.01	111.27
10"	10,750	0.250	28.04	...	20	273.1	6.35	41.77
10"	10,750	0.307	34.24	...	30	273.1	7.80	51.03
10"	10,750	0.365	40.48	STD	40	273.1	9.27	60.31
10"	10,750	0.500	54.74	XS	60	273.1	12.70	81.55
10"	10,750	0.594	64.43	...	80	273.1	15.09	96.01
10"	10,750	0.719	77.03	...	100	273.1	18.26	114.75
10"	10,750	0.844	89.29	...	120	273.1	21.44	103.06
10"	10,750	1	104.13	XXS	140	273.1	25.40	155.15
10"	10,750	1125	115.64	...	160	273.1	28.58	172.33
12"	12,750	0.25	33.38	...	20	323.9	6.35	49.73
12"	12,750	0.33	43.77	..	30	323.9	8.38	65.2
12"	12,750	0.375	49.56	STD	...	323.9	9.53	73.88
12"	12,750	0.406	53.52	...	40	323.9	10.31	79.73

12"	12,750	0.5	65.42	XS	...	323.9	12.70	97.46
12"	12,750	0.562	73.15	...	60	323.9	14.27	108.96
12"	12,750	0.688	88.63	...	80	323.9	17.48	132.08
12"	12,750	0.844	107.32	...	100	323.9	21.44	159.91
12"	12,750	1	125.49	...	120	323.9	25.40	186.75
12"	12,750	1.125	139.67	...	140	323.9	28.58	208.14
12"	12,750	1.312	160.27	...	160	323.9	33.32	238.76
14	14.000	0.250	36.71	...	10	355.6	6.35	54.69
14	14.000	0.312	45.61	...	20	355.6	7.92	67.90
14	14.000	0.375	54.57	STD	30	355.6	9.53	81.33
14	14.000	0.438	63.44	...	40	355.6	11.13	94.55
14	14.000	0.500	72.09	XS	...	355.6	12.70	107.39
14	14.000	0.594	85.05	...	60	355.6	15.09	126.71
14	14.000	0.750	106.13	...	80	355.6	19.05	150.10
14	14.000	0.938	130.85	...	100	355.6	23.83	194.96
14	14.000	1.094	150.79	...	120	355.6	27.79	224.65
14	14.000	1.250	170.21	...	140	355.6	31.75	253.56
14	14.000	1.406	189.11	...	160	355.6	35.71	281.70
16	16.000	0.250	42.05	...	10	406.4	6.35	62.64
16	16.000	0.312	52.27	...	20	406.4	7.92	77.83
16	16.000	0.375	62.58	STD	30	406.4	9.53	93.27
16	16.000	0.500	82.77	XS	40	406.4	12.70	123.30
16	16.000	0.656	107.5	...	60	406.4	16.66	160.12
16	16.000	0.844	136.61	...	80	406.4	21.44	203.53
16	16.000	1.031	164.82	...	100	406.4	26.19	245.56
16	16.000	1.219	192.43	...	120	406.4	30.96	286.64
16	16.000	1.488	223.64	...	140	406.4	36.53	333.19
16	16.000	1.594	254.25	...	160	406.4	40.49	365.35
18"	18.000	0.250	47.39	...	10	457.0	6.35	70.57
18"	18.000	0.312	58.94	...	20	457.0	7.92	87.71
18"	18.000	0.375	70.59	STD	...	457.0	9.53	105.16
18"	18.000	0.438	82.15	...	30	457.0	11.13	122.38
18"	18.000	0.500	93.45	XS	...	457.0	12.70	139.15
18"	18.000	0.562	104.67	...	40	457.0	14.27	155.80
18"	18.000	0.75	138.17	...	60	457.0	19.05	205.74
18"	18.000	0.938	170.92	...	80	457.0	23.83	254.55
18"	18.000	1.156	207.96	...	100	457.0	29.36	309.62
18"	18.000	1.375	244.14	...	120	457.0	34.93	365.56
18"	18.000	1.562	274.22	...	140	457.0	39.67	408.26
18"	18.000	1.781	308.5	...	160	457.0	45.24	459.37

TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE

Tabla de espesores de pared y diámetro exterior ANSI 836.10 836.19

NB		OD mm	SCH 5s mm	SCH 10S mm	SCH 10 mm	SCH 20 mm	SCH 30 mm	SCH 40s mm	SCH STD mm	SCH 40 mm	SCH 60 mm	XS/ SCH 80S mm	SCH 80 mm	SCH 100 mm	SCH 120 mm	SCH 140 mm	SCH 160 mm	XXS mm
DN	Inch																	
6	1/8"	10.29	.	12.4	12.4	.	1.45	1.73	1.73	1.73	.	2.41	2.41	.	.	.	.	.
8	1/4"	13.72	.	1.65	1.65	.	1.85	2.24	2.24	2.24	.	3.02	3.02	.	.	.	.	.
10	3/8"	17.15	.	1.65	1.65	.	1.85	2.31	2.31	2.31	.	3.20	3.20	.	.	.	.	.
15	1/2"	21.34	1.65	2.11	2.11	.	2.41	2.77	2.77	2.77	.	3.73	3.73	.	.	.	4.78	7.47
20	3/4"	26.67	1.65	2.11	2.11	.	2.41	2.87	2.87	2.87	.	3.91	3.91	.	.	.	5.56	7.82
25	1"	33.40	1.65	2.77	2.77	.	2.9	3.38	3.38	3.38	.	4.55	4.55	.	.	.	6.35	9.09
32	1 1/4"	42.16	1.65	2.77	2.77	.	2.97	3.56	3.56	3.56	.	4.85	4.85	.	.	.	6.35	9.70
40	1 1/2"	48	1.65	2.77	2.77	.	3.18	3.68	3.68	3.68	.	5.08	5.08	.	.	.	7.14	10.15
50	2"	60.33	1.65	2.77	2.77	.	3.18	3.91	3.91	3.91	.	5.54	5.54	.	.	.	8.74	11.07
65	2 1/2"	73.03	2.11	3.05	3.05	.	4.78	5.16	5.16	5.16	.	7.01	7.01	.	.	.	9.53	14.02
80	3"	88.90	2.11	3.05	3.05	.	4.78	5.49	5.49	5.49	.	7.62	7.62	.	.	.	11.13	15.24
90	3 1/2"	101.60	2.11	3.05	3.05	.	4.78	5.74	5.74	5.74	.	8.08	8.08	.	.	.	.	.
100	4"	114.30	2.11	3.05	3.05	.	4.78	6.02	6.02	6.02	.	8.56	8.56	.	11.12	.	13.49	17.12
125	5"	141.30	2.77	3.40	3.40	.	.	6.55	6.55	6.55	.	9.53	9.53	.	12.70	.	15.88	19.05
150	6"	168.27	2.77	3.40	3.40	.	.	7.11	7.11	7.11	.	10.97	10.97	.	14.27	.	18.26	21.95
200	8"	219.08	2.77	3.76	3.76	6.35	7.04	8.18	8.18	8.18	10.31	12.70	12.70	15.09	18.26	20.62	23.01	22.23
250	10"	273.05	3.4	4.19	4.19	6.35	7.8	9.27	9.27	9.27	12.70	12.70	15.09	18.26	21.44	25.40	28.58	25.40
300	12"	323.85	3.96	4.57	4.57	6.35	8.38	9.53	9.53	10.31	14.27	12.70	17.48	21.44	25.40	28.58	33.32	25.40
350	14"	355.60	3.96	4.78	6.35	7.92	9.53	9.53	9.53	11.13	15.09	12.70	19.05	23.83	27.79	31.75	35.71	.
400	16"	406.40	4.19	4.78	6.35	7.92	9.53	9.53	9.53	12.70	16.66	12.70	21.44	26.19	30.96	36.53	40.49	.
450	18"	457.20	4.19	4.78	6.35	7.92	11.1	9.53	9.53	14.27	19.05	12.70	23.83	29.36	34.93	39.67	45.24	.
500	20"	508.00	4.78	5.54	6.35	9.53	12.7	9.53	9.53	15.09	20.62	12.70	26.19	32.54	38.1	44.45	50.01	.
550	22"	558.80	4.78	5.54	6.35	9.53	12.7	9.53	9.53	.	22.23	12.70	28.58	34.93	41.28	47.63	53.98	.
600	24"	609.6	5.54	6.35	6.35	9.53	14.3	9.53	9.53	17.5	24.6	12.7	30.96	38.89	46.02	52.4	59.5	.