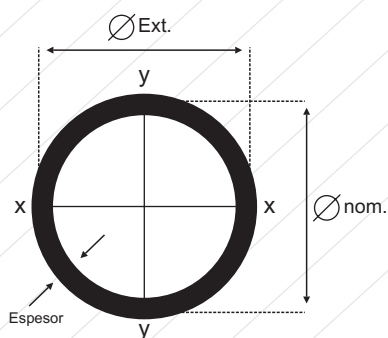


## TUBERÍA DE ACERO CARBON

CALIDADES	Composición Química					Características Mecánicas			
	C	Mn	Si	P	S	Limite	Elásticas	Resistencia a la tracción	
API -5Lx42	0.29	1.35	-	0.04	0.05	42.000 PSI	289 MPA	60.000 PSI	413 MPA
ASTM-A53GRA	0.25	0.9	-	0.05	0.06	30.000 PSI	207 MPA	48.000 PSI	331 MPA
ASTM - A 53 GR B	0.3	1.2	-	0.05	0.06	35.000 PSI	241 MPA	60.000 PSI	41 3 MPA
ASTM - A 1 06 GR B	0.3	0.29/106	0.1	0.048	0.058	35.000 PSI	241 MPA	60.000 PSI	41 3 MPA

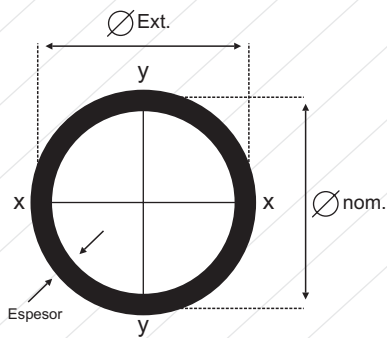
DIÁMETRO			Espesor Pared		Peso Nominal		Weigh Class	Schedule
Nominal	Exterior							
Pulg.	Pulg.	MM	Pulg.	MM	L/P	Kg/m		
1/4"	0.54	13.7	0.088	2.24	0.42	0.63	STD	40
1/4"	0.54	13.7	0.019	3.02	0.54	0.8	XS	80
3/8"	0.675	17.2	0.091	2.31	0.57	0.84	STD	40
3/8"	0.675	17.2	0.126	3.2	0.74	1.1	XS	80
1/2"	0.84	21.3	0.109	2.77	0.85	1.27	STD	40
1/2"	0.84	21.3	0.147	3.73	1.09	1.62	XS	80
3/4"	1.05	26.7	0.113	2.87	1.13	1.69	STD	40
3/4"	1.05	26.7	0.154	3.91	1.47	2.2	XS	80
1"	1.315	33.4	0.133	3.38	1.68	2.5	STD	40
1"	1.315	33.4	0.179	4.55	2.17	3.24	XS	80
1 1/4"	1.66	42.2	0.14	3.56	2.27	3.39	STD	40
1 1/4"	1.66	42.2	0.191	4.85	3.00	4.47	XS	80
1 1/2"	1.9	48.3	0.145	3.68	2.72	4.05	STD	40
1 1/2"	1.9	48.3	0.2	5.08	3.63	5.41	XS	80
2"	2.375	60.3	0.154	3.91	3.65	5.44	STD	40
2"	2.375	60.3	0.128	5.54	5.02	7.48	XS	80
2"	2.375	60.3	0.344	8.74	7.46	11.11		160
2 1/2"	2.875	73	0.203	5.16	5.79	8.63	STD	40



## TUBERÍA DE ACERO CARBON

CALIDADES	Composición Química					Características Mecánicas			
	C	Mn	Si	P	S	Limite	Elásticas	Resistencia a la tracción	
API-5Lx42	0.29	1.35	-	0.04	0.05	42.000 PSI	289 MPA	60.000 PSI	413 MPA
ASTM-A53GRA	0.25	0.9	-	0.05	0.06	30.000 PSI	207 MPA	48.000 PSI	331 MPA
ASTM - A 53 GR B	0.3	1.2	-	0.05	0.06	35.000 PSI	241 MPA	60.000 PSI	413 MPA
ASTM - A 1 06 GR B	0.3	0.29/106	0.1	0.048	0.058	35.000 PSI	241 MPA	60.000 PSI	413 MPA

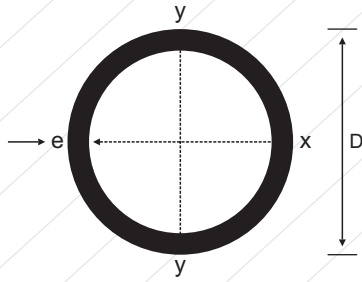
DIÁMETRO			Espesor Pared		Peso Nominal		Weigh Class	Schedule
Nominal	Exterior							
Pulg.	Pulg.	MM	Pulg.	MM	L/P	Kg/m		
21/2"	2.875	73	0.276	7.01	7.66	11.41	XS	80
21/2"	2.875	73	0.375	9.53	10.01	14.92		160
3"	3.5	88.9	0.216	5.49	7.58	11.29	STD	40
3"	3.5	88.9	0.3	7.62	10.25	15.27	XS	80
3"	3.5	88.9	0.438	11.13	14.32	21.35		160
4"	4.5	114.3	0.237	6.02	10.79	16.07	STD	40
4"	4.5	114.3	0.337	8.56	14.98	22.32	XS	80
4"	4.5	114.3	0.531	13.49	22.51	33.54		160
5"	5.563	141.3	0.258	6.55	14.62	21.77	STD	40
5"	5.563	141.3	0.375	9.53	20.78	30.97	XS	80
5"	5.563	141.3	0.625	15.88	32.96	49.11		160
6"	6.625	168.3	0.28	7.11	18.97	28.26	STD	40
6"	6.625	168.3	0.432	10.97	28.57	42.56	XS	80
6"	6.625	168.3	0.719	18.26	45.35	67.56		160
8"	8.625	219.1	0.322	8.18	28.55	42.55	STD	40
8"	8.625	219.1	0.5	12.7	43.39	64.64	XS	80
8"	8.625	219.1	0.906	23.01	74.69	111.27		160
10"	10.750	273.1	0.365	9.27	40.48	60.31	STD	40
10"	10.750	273.1	0.594	15.09	64.43	96.01	XS	80
12"	12.750	323.9	0.406	10.31	53.52	79.7	STD	40
14"	14.875	377.9	0.44	11.13	63.51	94.49.	STD	40
16"	17.000	431.8	0.5	12.7	82.86	123.29	STD	40
18"	19.125	485.8	0.506	14.27	104.78	155.91	STD	40
20"	21.185	538.2	0.59	15.08	123.03	183.05	STD	40
24"	25.375	644.5	0.69	17.48	171.49	255.14	STD	40



## TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TUBO AGUA GALVANIZADO "CALIDAD COMERCIAL" LARGO 6.00 mts.											
DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR				ESPESOR DE PARED		PESO NOM kg/tubo		LARGO DE ROSCA		DIÁMETRO NOMINAL
	MÍNIMO		MÁXIMO		mm.	pulg.	NEGRO	GALVA	mm.	pulg.	
	mm	pulg.	mm	pulg.							
1/4"	13.3	0.524	13.61	0.536	1.80	0.071	3,096	3,439	15.1	0.594	1/4"
3/8"	16.76	0.66	17.06	0.672	1.80	0.071	4,014	4,459	15.25	0.600	3/8"
1/2"	20.54	0.809	20.85	0.821	2.00	0.079	5,520	6,072	19.85	0.781	1/4"
3/4"	25.95	1,022.00	26.26	1,034.00	2.00	0.079	7,116	7,827	20.15	0.793	3/4"
1"	33.35	1,313.00	33.65	1,325.00	2.66	0.105	12,150	13,061	25.00	0.984	1"
1 1/4"	42.08	1,657.00	42.39	1,669.00	2.94	0.116	17,106	18,265	25.40	1,000	1 1/4"
1 1/2"	48.1	1,894.00	48.41	1,906.00	2.94	0.116	19,722	21,059	26.03	1,025	1 1/2"
2"	59.84	2,356.00	60.14	2,368.00	3.25	0.128	27,258	28,934	26.87	1,058	2"
2 1/2"	72.23	2,844.00	72.54	2,856.00	3.81	0.15	38,604	40,626	39.90	1,571	2 1/2"
3"	88.08	3,468.00	88.39	3,480.00	3.81	0.15	47,532	50,022	41.49	1,633	3"
4"	113.33	4,462.00	113.63	4,474.00	4.19	0.165	67,686	70,907	44.03	1,733	4"



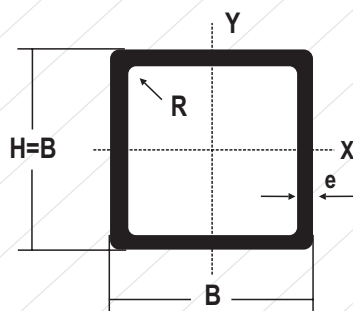
## TUBERÍA ESTRUCTURAL REDONDA

Dimensiones y Propiedades para el diseño

ASTM - A 500 - GRADO C

$F_y = 3230 \text{ Kg/cm}^2$

DIÁMETRO NOMINAL		DIMENSIONES mm		SECCIÓN A cm <sup>2</sup>	PESO Kg/m	PROPIEDADES ESTÁTICAS		
PULGADA	MILÍMETRO	D	e			I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r cm
3"	76.20	76.20	2.25	5.23	4.10	35.80	9.39	2.62
3 1/2"	88.90	88.90	2.25	6.12	4.81	57.50	12.90	3.06
4 1/2"	114.00	114.00	2.50	8.78	6.89	137.00	24.00	3.95
5"	127.00	127.00	3.00	11.70	9.17	225.00	35.40	4.39
5 1/2"	140.00	140.00	3.40	14.60	11.40	338.00	48.40	4.82
6"	152.00	152.00	4.00	18.70	14.60	514.00	67.40	5.25
6 5/8"	168.00	168.00	4.30	22.20	17.40	745.00	88.60	5.80
7 5/8"	194.00	194.00	4.50	26.70	21.00	1,200.00	124.00	6.69
8 5/8"	219.00	219.00	5.50	36.90	29.00	2,100.00	192.00	7.55
10 3/4"	273.00	273.00	7.00	58.50	45.90	5,180.00	379.00	9.41
12 3/4"	324.00	324.00	9.00	89.00	69.90	11,040.00	682.00	11.10



## TUBERÍA ESTRUCTURAL CUADRADA

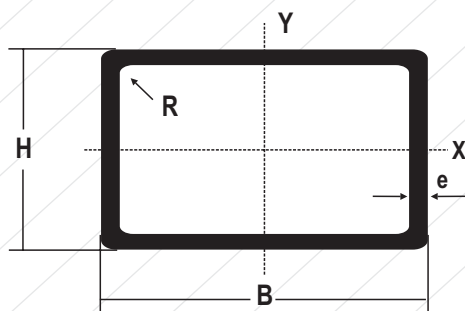
Dimensiones y Propiedades para el diseño

ASTM - A 500 - GRADO C

$F_y = 3515 \text{ Kg/cm}^2$

DIMENSIONES NOMINALES mm		DIMENSIONES mm		SECCIÓN A cm <sup>2</sup>	PESO Kg/m	PROPIEDADES ESTÁTICAS		
H	B	e	R			I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r cm
60.00	60.00	2.25	2.25	5.07	3.98	27.80	9.26	2.34
70.00	70.00	2.25	2.25	5.97	4.68	45.10	12.90	2.75
90.00	90.00	2.50	2.50	8.59	6.74	108.00	24.10	3.55
100.00	100.00	3.00	3.00	11.40	8.96	177.00	35.40	3.94
110.00	110.00	3.40	3.40	14.20	11.20	266.00	48.30	4.33
121.00	121.00	4.00	6.00	18.20	14.30	407.00	67.30	4.74
135.00	135.00	4.30	8.60	21.70	17.00	604.00	89.50	5.28
155.00	155.00	4.50	9.00	26.20	20.60	971.00	125.00	6.09
175.00	175.00	5.50	11.00	36.00	28.30	1,690.00	193.00	6.85
220.00	220.00	7.00	14.00	57.50	45.20	4,260.00	387.00	8.60
260.00	260.00	9.00	18.00	86.90	68.20	8,920.00	686.00	10.10





## TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR

Dimensiones y Propiedades para el diseño

ASTM - A 500 - GRADO C

$F_y = 3515 \text{ Kgf/cm}^2$

DIMENSIONES NOMINALES mm		DIMENSIONES mm		SECCIÓN A cm <sup>2</sup>	PESO Kg/m	PROPIEDADES ESTÁTICAS					
H	B	e	R			I <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	S <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	r <sub>x</sub> cm	I <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	S <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	r <sub>y</sub> cm
80.00	40.00	2.25	2.25	5.07	3.98	41.30	10.30	2.86	14.00	7.01	1.66
100.00	40.00	2.25	2.25	5.97	4.68	72.40	14.50	3.48	17.20	8.60	1.70
120.00	60.00	2.50	2.50	8.59	6.74	161.00	26.90	4.33	55.10	18.40	2.53
140.00	60.00	3.00	3.00	11.40	8.96	278.00	39.70	4.94	74.00	24.70	2.55
160.00	65.00	3.40	6.80	14.30	11.30	443.00	55.40	5.56	109.00	33.60	2.76
180.00	65.00	4.00	8.00	18.30	14.30	686.00	76.20	6.13	139.00	42.80	2.76
200.00	70.00	4.30	8.60	21.70	17.00	1,000.00	100.00	6.79	193.00	55.00	2.98
220.00	90.00	4.50	9.00	26.20	20.60	1,540.00	140.00	7.66	384.00	85.40	3.83
260.00	90.00	5.50	11.00	36.00	28.30	2,800.00	215.00	8.82	530.00	118.00	3.84
320.00	120.00	7.00	14.00	57.50	45.20	6,920.00	432.00	11.00	1,490.00	249.00	5.09
350.00	170.00	9.00	18.00	86.90	68.20	13,330.00	762.00	12.40	4,370.00	514.00	7.09

## TUBERIA

### 62-TUBERIA ESTRUCTURAL CUAD COLMENA

					Pulg	mm	PESO	UXP	UNI
62	05	010	TUB ESTR CUAD G-C	25X25	0.059	1.50	6.7	36	UND
62	05	020	TUB ESTR CUAD G-C	25X25	0.070	1.79	7.9	36	UND
62	05	030	TUB ESTR CUAD G-C	25X25	0.080	2.04	8.9	36	UND
62	05	040	TUB ESTR CUAD G-C	25X25	0.090	2.30	11.2	36	UND
62	05	050	TUB ESTR CUAD G-C	25X25	0.098	2.50	11.2	36	UND
62	05	060	TUB ESTR CUAD G-C	38X38	0.059	1.50	10.3	25	UND
62	05	070	TUB ESTR CUAD G-C	38X38	0.080	2.04	13.8	25	UND
62	05	080	TUB ESTR CUAD G-C	38X38	0.098	2.50	16.7	25	UND
62	05	090	TUB ESTR CUAD G-C	40X40	0.059	1.50	10.1	25	UND
62	05	100	TUB ESTR CUAD G-C	40X40	0.080	2.04	13.5	25	UND
62	05	110	TUB ESTR CUAD G-C	40X40	0.098	2.50	16.3	25	UND
62	05	120	TUB ESTR CUAD G-C	50X50	0.059	1.50	13.7	25	UND
62	05	130	TUB ESTR CUAD G-C	50X50	0.080	2.04	18.6	25	UND
62	05	140	TUB ESTR CUAD G-C	50X50	0.098	2.50	22.4	25	UND
62	05	150	TUB ESTR CUAD G-C	50X50	0.118	3.00	26.8	25	UND
62	05	160	TUB ESTR CUAD G-C	70X70	0.059	1.50	19.2	16	UND
62	05	170	TUB ESTR CUAD G-C	70X70	0.080	2.04	25.9	16	UND
62	05	180	TUB ESTR CUAD G-C	70X70	0.098	2.50	31.6	16	UND
62	05	190	TUB ESTR CUAD G-C	75X75	0.118	3.00	39.6	16	UND
62	05	200	TUB ESTR CUAD G-C	75X75	0.157	4.00	51.5	16	UND
62	05	210	TUB ESTR CUAD G-C	75X75	0.197	5.00	62.9	16	UND
62	05	220	TUB ESTR CUAD G-C	75X75	0.236	6.00	73.6	16	UND
62	05	230	TUB ESTR CUAD G-C	90X90	0.080	2.04	33.4	9	UND
62	05	240	TUB ESTR CUAD G-C	90X90	0.098	2.50	40.9	9	UND
62	05	250	TUB ESTR CUAD G-C	100X100	0.080	2.04	38.3	9	UND
62	05	260	TUB ESTR CUAD G-C	100X100	0.118	3.00	53.8	9	UND
62	05	270	TUB ESTR CUAD G-C	100X100	0.157	4.00	70.4	9	UND
62	05	280	TUB ESTR CUAD G-C	100X100	0.197	5.00	86.5	9	UND
62	05	290	TUB ESTR CUAD G-C	100X100	0.236	6.00	101.9	9	UND
62	05	300	TUB ESTR CUAD G-C	135X135	0.157	4.00	96.8	9	UND
62	05	310	TUB ESTR CUAD G-C	135X135	0.197	5.00	119.4	9	UND
62	05	320	TUB ESTR CUAD G-C	135X135	0.236	6.00	141.5	9	UND

### 62-TUBERIA ESTRUCTURAL CUAD FANALCA

					Pulg	mm	PESO	UXP	UNI
62	10	010	TUB ESTR CUADRADA	25X25	0.059	1.50	6.9	90	UND
62	10	020	TUB ESTR CUADRADA	25X25	0.080	2.04	9.2	90	UND
62	10	030	TUB ESTR CUADRADA	25X25	0.090	2.29	10.5	90	UND
62	10	040	TUB ESTR CUADRADA	30X30	0.059	1.50	7.8	49	UND
62	10	050	TUB ESTR CUADRADA	30X30	0.080	2.04	10.1	49	UND

## TUBERIA

62	10	070	TUB ESTR CUADRADA	40X40	0.059	1.50	11.2	35	UND
62	10	080	TUB ESTR CUADRADA	40X40	0.080	2.04	14.9	35	UND
62	10	090	TUB ESTR CUADRADA	40X40	0.090	2.30	17.1	35	UND
62	10	100	TUB ESTR CUADRADA	40X40	0.098	2.50	18.4	35	UND
62	10	110	TUB ESTR CUADRADA	50X50	0.059	1.50	14.1	25	UND
62	10	120	TUB ESTR CUADRADA	50X50	0.080	2.04	18.7	25	UND
62	10	130	TUB ESTR CUADRADA	50X50	0.090	2.30	21.3	25	UND
62	10	140	TUB ESTR CUADRADA	50X50	0.098	2.50	23.3	25	UND

### 62-TUBERIA ESTRUCTURAL CUAD Q.M.A

					Pulg	mm	PESO	UXP	UNI
62	20	010	TUB ESTR CUADRADA	50X50	0.059	1.50	13.7	25	UND

### 62-TUBERIA ESTRUCTURAL RECT COLMENA

					Pulg	mm	PESO	UXP	UNI
62	40	010	TUB ESTR RECT G-C	13X50	0.059	1.50	8.1	30	UND
62	40	020	TUB ESTR RECT G-C	50X30	0.059	1.50	10.4	25	UND
62	40	030	TUB ESTR RECT G-C	50X30	0.080	2.04	13.9	25	UND
62	40	040	TUB ESTR RECT G-C	50X30	0.098	2.50	13.9	25	UND
62	40	050	TUB ESTR RECT G-C	60X40	0.059	1.50	13.0	20	UND
62	40	060	TUB ESTR RECT G-C	60X40	0.080	2.04	17.2	20	UND
62	40	070	TUB ESTR RECT G-C	60X40	0.098	2.50	21.1	20	UND
62	40	080	TUB ESTR RECT G-C	60X40	0.118	3.00	26.8	16	UND
62	40	090	TUB ESTR RECT G-C	60X40	0.157	4.00	33.0	16	UND
62	40	100	TUB ESTR RECT G-C	76X38	0.059	1.50	15.7	16	UND
62	40	110	TUB ESTR RECT G-C	76X38	0.070	1.79	18.6	16	UND
62	40	120	TUB ESTR RECT G-C	76X38	0.080	2.04	21.2	16	UND
62	40	130	TUB ESTR RECT G-C	76X38	0.098	2.50	25.7	16	UND
62	40	140	TUB ESTR RECT G-C	80X40	0.080	2.04	21.4	16	UND
62	40	150	TUB ESTR RECT G-C	80X40	0.118	3.00	31.1	16	UND
62	40	160	TUB ESTR RECT G-C	90X50	0.080	2.04	25.9	16	UND
62	40	170	TUB ESTR RECT G-C	90X50	0.098	2.50	31.6	16	UND
62	40	180	TUB ESTR RECT G-C	100X40	0.059	1.50	19.2	16	UND
62	40	190	TUB ESTR RECT G-C	100X40	0.080	2.04	25.9	16	UND
62	40	200	TUB ESTR RECT G-C	100X40	0.090	2.30	29.3	16	UND
62	40	210	TUB ESTR RECT G-C	100X40	0.098	2.50	31.6	16	UND
62	40	220	TUB ESTR RECT G-C	100X50	0.080	2.04	26.1	16	UND
62	40	230	TUB ESTR RECT G-C	100X50	0.118	3.00	39.6	16	UND
62	40	240	TUB ESTR RECT G-C	100X50	0.157	4.00	51.5	16	UND
62	40	250	TUB ESTR RECT G-C	100X50	0.197	5.00	62.9	16	UND



## TUBERIA

62	40	260	TUB ESTR RECT G-C	120X60	0.080	2.04	33.5	16	UND
62	40	270	TUB ESTR RECT G-C	120X60	0.098	2.50	40.9	16	UND
62	40	280	TUB ESTR RECT G-C	150X50	0.080	2.04	36.4	16	UND
62	40	290	TUB ESTR RECT G-C	150X50	0.118	3.00	53.8	16	UND
62	40	300	TUB ESTR RECT G-C	150X50	0.197	5.00	86.5	16	UND
62	40	310	TUB ESTR RECT G-C	200X70	0.157	4.00	96.8	9	UND
62	40	320	TUB ESTR RECT G-C	200X70	0.235	6.00	141.5	9	UND

### 62-TUBERIA ESTRUCTURAL RECT FANALCA

					Pulg	mm	PESO	UXP	UNI
62	50	010	TUB ESTR RECTANGULAR	12.7X40	0.059	1.50		72	UND
62	50	020	TUB ESTR RECTANGULAR	12.7X40	0.080	2.04		72	UND
62	50	030	TUB ESTR RECTANGULAR	12.7X40	0.090	2.30		72	UND
62	50	040	TUB ESTR RECTANGULAR	12.7X40	0.098	2.50		72	UND
62	50	050	TUB ESTR RECTANGULAR	15X50	0.059	1.50	9.1	50	UND
62	50	060	TUB ESTR RECTANGULAR	15X50	0.080	2.04	12.2	50	UND
62	50	070	TUB ESTR RECTANGULAR	20X50	0.059	1.50		50	UND
62	50	080	TUB ESTR RECTANGULAR	20X50	0.080	2.04		50	UND
62	50	090	TUB ESTR RECTANGULAR	20X50	0.090	2.30		50	UND
62	50	100	TUB ESTR RECTANGULAR	20X50	0.098	2.50		50	UND
62	50	110	TUB ESTR RECTANGULAR	30X40	0.059	1.50		35	UND
62	50	120	TUB ESTR RECTANGULAR	30X40	0.080	2.04		35	UND
62	50	130	TUB ESTR RECTANGULAR	30X40	0.090	2.30		35	UND
62	50	140	TUB ESTR RECTANGULAR	30X40	0.098	2.50		35	UND
62	50	150	TUB ESTR RECTANGULAR	35X45	0.059	1.50	11.2	35	UND
62	50	160	TUB ESTR RECTANGULAR	35X45	0.080	2.04	14.9	35	UND
62	50	170	TUB ESTR RECTANGULAR	35X45	0.090	2.30	17.1	35	UND
62	50	180	TUB ESTR RECTANGULAR	35X45	0.098	2.50	18.4	35	UND
62	50	190	TUB ESTR RECTANGULAR	30X50	0.059	1.50	11.2	35	UND
62	50	200	TUB ESTR RECTANGULAR	30X50	0.080	2.04	14.9	35	UND
62	50	210	TUB ESTR RECTANGULAR	30X50	0.090	2.30	17.1	35	UND
62	50	220	TUB ESTR RECTANGULAR	30X50	0.098	2.50	18.4	35	UND
62	50	230	TUB ESTR RECTANGULAR	40X50	0.059	1.50	12.6	35	UND
62	50	240	TUB ESTR RECTANGULAR	40X50	0.080	2.04	16.8	35	UND
62	50	250	TUB ESTR RECTANGULAR	40X50	0.090	2.30	19.2	35	UND
62	50	260	TUB ESTR RECTANGULAR	40X50	0.098	2.50	20.8	35	UND
62	50	270	TUB ESTR RECTANGULAR	38X62	0.059	1.50	13.9	21	UND
62	50	280	TUB ESTR RECTANGULAR	38X62	0.080	2.04	18.4	21	UND
62	50	290	TUB ESTR RECTANGULAR	38X62	0.090	2.30	21.0	21	UND
62	50	300	TUB ESTR RECTANGULAR	38X62	0.098	2.50	22.8	21	UND

## TUBERIA

62	50	310	TUB ESTR RECTANGULAR	40X60	0.059	1.50	14.0	25	UND
62	50	320	TUB ESTR RECTANGULAR	40X60	0.080	2.04	18.7	25	UND
62	50	330	TUB ESTR RECTANGULAR	40X60	0.090	2.30	21.5	25	UND
62	50	340	TUB ESTR RECTANGULAR	40X60	0.098	2.50	23.3	25	UND
62	50	350	TUB ESTR RECTANGULAR	25X76	0.059	1.50	14.1	21	UND
62	50	360	TUB ESTR RECTANGULAR	25X76	0.080	2.04	18.8	21	UND
62	50	370	TUB ESTR RECTANGULAR	25X76	0.090	2.29	21.7	21	UND
62	50	380	TUB ESTR RECTANGULAR	38X76	0.059	1.50	16.1	21	UND
62	50	390	TUB ESTR RECTANGULAR	38X76	0.080	2.04	21.5	21	UND
62	50	400	TUB ESTR RECTANGULAR	38X76	0.090	2.30	24.6	21	UND
62	50	410	TUB ESTR RECTANGULAR	38X76	0.098	2.50	26.7	21	UND
62	50	420	TUB ESTR RECTANGULAR	40X80	0.059	1.50	16.8	21	UND
62	50	430	TUB ESTR RECTANGULAR	40X80	0.080	2.04	22.5	21	UND
62	50	440	TUB ESTR RECTANGULAR	40X80	0.090	2.30	25.8	21	UND
62	50	450	TUB ESTR RECTANGULAR	40X80	0.098	2.50	27.8	21	UND
62	50	460	TUB ESTR RECTANGULAR	50X70	0.059	1.50	16.8	21	UND
62	50	470	TUB ESTR RECTANGULAR	50X70	0.080	2.04	22.4	21	UND
62	50	480	TUB ESTR RECTANGULAR	50X70	0.090	2.30	25.8	21	UND
62	50	490	TUB ESTR RECTANGULAR	50X70	0.098	2.50	27.8	21	UND

### 62-TUBERIA ESTRUCTURAL RECT Q M.A

					Pulg	mm	PESO	UXP	UNI
62	60	010	TUB ESTR RECTANGULAR	25X76	0.059	1.50	13.7	50	UND
62	60	020	TUB ESTR RECTANGULAR	38X76	0.059	1.50	15.8	50	UND
62	60	030	TUB ESTR RECTANGULAR	38X76	0.075	1.90	20.0	50	UND
62	60	040	TUB ESTR RECTANGULAR	38X100	0.059	1.50	19.1	50	UND
62	60	050	TUB ESTR RECTANGULAR	38X100	0.075	1.90	24.2	50	UND

### 62-TUBERIA ESTRUCTURAL RED COLMENA

					Pulg	mm	PESO	UXP	UNI
62	70	010	TUB ESTR RED G-C	1/2	0.059	1.50	4.2	37	UND
62	70	020	TUB ESTR RED G-C	1/2	0.080	2.04	5.6	37	UND
62	70	030	TUB ESTR RED G-C	1/2	0.098	2.50	6.7	37	UND
62	70	040	TUB ESTR RED G-C	3/4	0.059	1.50	5.4	37	UND
62	70	050	TUB ESTR RED G-C	3/4	0.098	2.50	8.8	37	UND
62	70	060	TUB ESTR RED G-C	1"	0.059	1.50	7.0	37	UND
62	70	070	TUB ESTR RED G-C	1"	0.080	2.04	9.2	37	UND
62	70	080	TUB ESTR RED G-C	1"	0.098	2.50	11.3	37	UND
62	70	090	TUB ESTR RED G-C SCH40	1"	0.128	3.26	14.5	19	UND
62	70	100	TUB ESTR RED G-C	1 1/4"	0.059	1.50	9.1	19	UND
62	70	110	TUB ESTR RED G-C	1 1/4"	0.070	1.79	10.6	19	UND
62	70	120	TUB ESTR RED G-C	1 1/4"	0.098	2.50	14.5	19	UND

## TUBERIA

62	70	130	TUB ESTR RED G-C	1 1/4"	0.118	3.00	17.4	19	UND
62	70	140	TUB ESTR RED G-C	1 1/2"	0.059	1.50	10.4	19	UND
62	70	150	TUB ESTR RED G-C	1 1/2"	0.098	2.50	16.8	19	UND
62	70	160	TUB ESTR RED G-C	1 1/2"	0.118	3.00	20.1	19	UND
62	70	170	TUB ESTR RED G-C	1 1/2"	0.128	3.26	21.6	19	UND
62	70	180	TUB ESTR RED G-C	1 1/2"	0.157	4.00	26.1	19	UND
62	70	190	TUB ESTR RED G-C	2"	0.059	1.50	13.0	19	UND
62	70	200	TUB ESTR RED G-C	2"	0.098	2.50	21.2	19	UND
62	70	210	TUB ESTR RED G-C	2"	0.118	3.00	29.5	19	UND
62	70	220	TUB ESTR RED G-C	2"	0.138	3.50	29.5	19	UND
62	70	230	TUB ESTR RED G-C	2"	0.157	4.00	33.4	19	UND
62	70	240	TUB ESTR RED G-C	2 1/2"	0.080	2.04	20.8	7	UND
62	70	250	TUB ESTR RED G-C	2 1/2"	0.118	3.00	30.8	7	UND
62	70	260	TUB ESTR RED G-C	2 1/2"	0.151	3.83	38.6	7	UND
62	70	270	TUB ESTR RED G-C	2 1/2"	0.157	4.00	40.5	7	UND
62	70	280	TUB ESTR RED G-C	2 1/2"	0.197	5.00	52.2	7	UND
62	70	290	TUB ESTR RED G-C	3"	0.080	2.04	25.5	7	UND
62	70	300	TUB ESTR RED G-C	3"	0.098	2.50	31.7	7	UND
62	70	310	TUB ESTR RED G-C	3"	0.128	3.26	40.9	7	UND
62	70	320	TUB ESTR RED G-C	3"	0.157	4.00	49.9	7	UND
62	70	330	TUB ESTR RED G-C	3"	0.197	5.00	67.9	7	UND
62	70	340	TUB ESTR RED G-C	4"	0.080	2.04	33.0	7	UND
62	70	350	TUB ESTR RED G-C	4"	0.090	2.30	37.6	7	UND
62	70	360	TUB ESTR RED G-C	4"	0.098	2.50	40.9	7	UND
62	70	370	TUB ESTR RED G-C	4"	0.118	3.00	49.0	7	UND
62	70	380	TUB ESTR RED G-C	4"	0.157	4.00	64.8	7	UND
62	70	390	TUB ESTR RED G-C	4"	0.197	5.00	96.2	7	UND
62	70	400	TUB ESTR RED G-C	5"	0.157	4.00	72.6	1	UND
62	70	410	TUB ESTR RED G-C	6"	0.197	5.00	144.1	1	UND
62	70	420	TUB ESTR RED G-C	6"	0.235	6.00	145.2	1	UND
62	70	430	TUB ESTR RED G-C	6"	0.279	7.11	169.6	1	UND
62	70	440	TUB ESTR RED G-C SCH40	6"	0.281	7.14	169.6	1	UND
62	70	450	TUB ESTR RED G-C	8"	0.321	8.17	340.9	1	UND

### 62-TUBERIA ESTRUCTURAL RED FANALCA

					Pulg	mm	PESO	UXT	UNI
62	80	010	TUB ESTR RED FANALCA	1/2	0.059	1.50	4.5	127	UND
62	80	020	TUB ESTR RED FANALCA	1/2	0.080	2.04	5.9	127	UND
62	80	030	TUB ESTR RED FANALCA	1/2	0.090	2.29	6.7	127	UND
62	80	040	TUB ESTR RED FANALCA	1/2	0.098	2.50	7.2	127	UND
62	80	050	TUB ESTR RED FANALCA	3/4	0.059	1.50	5.8	91	UND

## TUBERIA

62	80	060	TUB ESTR RED FANALCA	3/4	0.080	2.04	7.6	91	UND
62	80	070	TUB ESTR RED FANALCA	3/4	0.090	2.29	8.8	91	UND
62	80	080	TUB ESTR RED FANALCA	3/4	0.098	2.50	9.5	91	UND
62	80	090	TUB ESTR RED FANALCA	1"	0.059	1.50	7.4	61	UND
62	80	100	TUB ESTR RED FANALCA	1"	0.080	2.04	9.8	61	UND
62	80	110	TUB ESTR RED FANALCA	1"	0.090	2.29	11.2	61	UND
62	80	120	TUB ESTR RED FANALCA	1"	0.098	2.50	12.1	61	UND
62	80	130	TUB ESTR RED FANALCA	1 1/4	0.059	1.50	9.4	37	UND
62	80	140	TUB ESTR RED FANALCA	1 1/4	0.080	2.04	12.5	37	UND
62	80	150	TUB ESTR RED FANALCA	1 1/4	0.090	2.29	14.3	37	UND
62	80	160	TUB ESTR RED FANALCA	1 1/4	0.098	2.50	15.5	37	UND
62	80	170	TUB ESTR RED FANALCA	1 1/2	0.059	1.50	10.6	37	UND
62	80	180	TUB ESTR RED FANALCA	1 1/2	0.080	2.04	14.1	37	UND
62	80	190	TUB ESTR RED FANALCA	1 1/2	0.090	2.29	16.3	37	UND
62	80	200	TUB ESTR RED FANALCA	1 1/2	0.098	2.50	17.5	37	UND
62	80	210	TUB ESTR RED FANALCA	2"	0.059	1.50	13.2	19	UND
62	80	220	TUB ESTR RED FANALCA	2"	0.080	2.04	17.6	19	UND
62	80	230	TUB ESTR RED FANALCA	2"	0.090	2.29	20.3	19	UND
62	80	240	TUB ESTR RED FANALCA	2"	0.098	2.50	21.9	19	UND
62	80	250	TUB ESTR RED FANALCA	2 1/2	0.080	2.04	22.4	19	UND
62	80	260	TUB ESTR RED FANALCA	2 1/2	0.090	2.29	25.8	19	UND
62	80	270	TUB ESTR RED FANALCA	2 1/2	0.098	2.50	27.9	19	UND

### 65-TUB CERRAMIENTO NEGRO COLMENA

					Pulg	mm	PESO	UXP	UNI
65	05	010	TUB CERRA COLMENA	3/8	0.059	1.50	5.4	61	UND
65	05	020	TUB CERRA COLMENA	3/8	0.075	1.91	4.0	61	UND
65	05	030	TUB CERRA COLMENA	3/8	0.080	2.04	4.2	61	UND
65	05	040	TUB CERRA COLMENA	1/2	0.047	1.20	3.5	37	UND
65	05	050	TUB CERRA COLMENA	1/2	0.059	1.50	4.2	37	UND
65	05	060	TUB CERRA COLMENA	1/2	0.075	1.91	5.3	37	UND
65	05	070	TUB CERRA COLMENA	1/2	0.080	2.04	5.3	37	UND
65	05	080	TUB CERRA COLMENA	1/2	0.090	2.29	6.2	37	UND
65	05	090	TUB CERRA COLMENA	1/2	0.098	2.50	6.7	37	UND
65	05	110	TUB CERRA COLMENA	3/4	0.059	1.50	5.4	37	UND
65	05	120	TUB CERRA COLMENA	3/4	0.075	1.91	6.8	37	UND
65	05	130	TUB CERRA COLMENA	3/4	0.080	2.04	6.8	37	UND
65	05	140	TUB CERRA COLMENA	3/4	0.090	2.29	8.1	37	UND
65	05	150	TUB CERRA COLMENA	3/4	0.098	2.50	8.7	37	UND
65	05	170	TUB CERRA COLMENA	1"	0.047	1.20	5.8	37	UND
65	05	180	TUB CERRA COLMENA	1"	0.059	1.50	7.0	37	UND
65	05	190	TUB CERRA COLMENA	1"	0.075	1.91	8.7	37	UND



## TUBERIA

65	05	200	TUB CERRA COLMENA	1"	0.080	<b>2.04</b>	8.7	37	UND
65	05	210	TUB CERRA COLMENA	1"	0.090	<b>2.29</b>	10.3	37	UND
65	05	220	TUB CERRA COLMENA	1"	0.098	<b>2.50</b>	11.2	37	UND
65	05	230	TUB CERRA COLMENA	1"	0.116	<b>2.95</b>	13.3	37	UND
65	05	240	TUB CERRA COLMENA	1"	0.128	<b>3.26</b>	14.5	37	UND
65	05	250	TUB CERRA COLMENA	1 1/4"	0.047	<b>1.20</b>	7.6	19	UND
65	05	260	TUB CERRA COLMENA	1 1/4"	0.059	<b>1.50</b>	9.0	19	UND
65	05	270	TUB CERRA COLMENA	1 1/4"	0.075	<b>1.91</b>	11.4	19	UND
65	05	280	TUB CERRA COLMENA	1 1/4"	0.080	<b>2.04</b>	11.4	19	UND
65	05	290	TUB CERRA COLMENA	1 1/4"	0.090	<b>2.29</b>	13.3	19	UND
65	05	300	TUB CERRA COLMENA	1 1/4"	0.098	<b>2.50</b>	14.4	19	UND
65	05	310	TUB CERRA COLMENA	1 1/4"	0.116	<b>2.95</b>	17.1	19	UND
65	05	320	TUB CERRA COLMENA	1 1/4"	0.128	<b>3.26</b>	18.7	19	UND
65	05	330	TUB CERRA COLMENA	1 1/2"	0.047	<b>1.20</b>	8.7	19	UND
65	05	340	TUB CERRA COLMENA	1 1/2"	0.059	<b>1.50</b>	10.1	19	UND
65	05	350	TUB CERRA COLMENA	1 1/2"	0.075	<b>1.91</b>	13.1	19	UND
65	05	360	TUB CERRA COLMENA	1 1/2"	0.080	<b>2.04</b>	13.1	19	UND
65	05	370	TUB CERRA COLMENA	1 1/2"	0.090	<b>2.29</b>	15.4	19	UND
65	05	380	TUB CERRA COLMENA	1 1/2"	0.098	<b>2.50</b>	16.7	19	UND
65	05	390	TUB CERRA COLMENA	1 1/2"	0.105	<b>2.67</b>	19.6	19	UND
65	05	400	TUB CERRA COLMENA	1 1/2"	0.116	<b>2.95</b>	19.6	19	UND
65	05	410	TUB CERRA COLMENA	1 1/2"	0.128	<b>3.26</b>	21.5	19	UND
65	05	420	TUB CERRA COLMENA	2"	0.059	<b>1.50</b>	13.0	19	UND
65	05	430	TUB CERRA COLMENA	2"	0.075	<b>1.91</b>	16.3	19	UND
65	05	440	TUB CERRA COLMENA	2"	0.080	<b>2.04</b>	16.3	19	UND
65	05	450	TUB CERRA COLMENA	2"	0.090	<b>2.29</b>	19.5	19	UND
65	05	460	TUB CERRA COLMENA	2"	0.098	<b>2.50</b>	21.15	19	UND
65	05	470	TUB CERRA COLMENA	2"	0.116	<b>2.95</b>	24.8	19	UND
65	05	480	TUB CERRA COLMENA	2"	0.128	<b>3.26</b>	27.3	19	UND
65	05	500	TUB CERRA COLMENA	2 1/2"	0.080	<b>2.04</b>	21.1	7	UND
65	05	510	TUB CERRA COLMENA	2 1/2"	0.090	<b>2.29</b>	23.7	7	UND
65	05	520	TUB CERRA COLMENA	2 1/2"	0.098	<b>2.50</b>	25.7	7	UND
65	05	530	TUB CERRA COLMENA	2 1/2"	0.116	<b>2.95</b>	30.3	7	UND
65	05	540	TUB CERRA COLMENA	2 1/2"	0.128	<b>3.26</b>	33.2	7	UND
65	05	570	TUB CERRA COLMENA	3"	0.090	<b>2.29</b>	29.1	7	UND
65	05	580	TUB CERRA COLMENA	3"	0.098	<b>2.50</b>	31.6	7	UND
65	05	590	TUB CERRA COLMENA	3"	0.116	<b>2.95</b>	37.2	7	UND
65	05	600	TUB CERRA COLMENA	3"	0.128	<b>3.26</b>	40.9	7	UND
65	05	620	TUB CERRA COLMENA	4"	0.080	<b>2.04</b>	33.5	7	UND
65	05	630	TUB CERRA COLMENA	4"	0.090	<b>2.29</b>	37.6	7	UND



## TUBERIA

65	05	640	TUB CERRA COLMENA	4"	0.098	<b>2.50</b>	40.9	7	UND
65	05	650	TUB CERRA COLMENA	4"	0.116	<b>2.95</b>	48.2	7	UND
65	05	660	TUB CERRA COLMENA	4"	0.128	<b>3.26</b>	53.0	7	UND

### 65-TUB CERRAMIENTO NEGRO CORPACERO

					Pulg	mm	PESO	UXP	UNI
65	10	010	TUB CERRA CORPACERO	1/2	0.059	<b>1.50</b>	4.40	127	UND
65	10	020	TUB CERRA CORPACERO	1/2	0.075	<b>1.90</b>	5.65	127	UND
65	10	030	TUB CERRA CORPACERO	3/4	0.059	<b>1.50</b>	5.50	91	UND
65	10	040	TUB CERRA CORPACERO	3/4	0.075	<b>1.90</b>	7.29	91	UND
65	10	060	TUB CERRA CORPACERO	1"	0.059	<b>1.50</b>	7.00	61	UND
65	10	070	TUB CERRA CORPACERO	1"	0.075	<b>1.90</b>	9.20	61	UND
65	10	080	TUB CERRA CORPACERO	1"	0.090	<b>2.29</b>	10.50	61	UND
65	10	090	TUB CERRA CORPACERO	1 1/4"	0.047	<b>1.20</b>	7.25	37	UND
65	10	100	TUB CERRA CORPACERO	1 1/4"	0.059	<b>1.50</b>	8.90	37	UND
65	10	110	TUB CERRA CORPACERO	1 1/4"	0.075	<b>1.90</b>	11.20	37	UND
65	10	120	TUB CERRA CORPACERO	1 1/4"	0.090	<b>2.29</b>	13.40	37	UND
65	10	130	TUB CERRA CORPACERO	1 1/2"	0.047	<b>1.20</b>	8.56	37	UND
65	10	140	TUB CERRA CORPACERO	1 1/2"	0.059	<b>1.50</b>	10.30	37	UND
65	10	150	TUB CERRA CORPACERO	1 1/2"	0.075	<b>1.90</b>	12.90	37	UND
65	10	160	TUB CERRA CORPACERO	1 1/2"	0.090	<b>2.29</b>	15.50	37	UND
65	10	170	TUB CERRA CORPACERO	2"	0.047	<b>1.20</b>	10.48	37	UND
65	10	180	TUB CERRA CORPACERO	2"	0.059	<b>1.50</b>	13.00	37	UND
65	10	190	TUB CERRA CORPACERO	2"	0.075	<b>1.90</b>	16.40	37	UND
65	10	200	TUB CERRA CORPACERO	2"	0.090	<b>2.29</b>	19.70	37	UND
65	10	210	TUB CERRA CORPACERO	2 1/2"	0.090	<b>2.29</b>	23.90	19	UND
65	10	220	TUB CERRA CORPACERO	3"	0.090	<b>2.29</b>	29.40	19	UND
65	10	230	TUB CERRA CORPACERO	4"	0.090	<b>2.29</b>	37.90	7	UND

### 65-TUB CERRAMIENTO NEGRO FANALCA

					Pulg	mm	PESO	UXP	UNI
65	15	010	TUB CERRA FANALCA	1/2	0.059	<b>1.50</b>	4.52	127	UND
65	15	020	TUB CERRA FANALCA	1/2	0.075	<b>1.91</b>	-	127	UND
65	15	030	TUB CERRA FANALCA	1/2	0.080	<b>2.04</b>	5.93	127	UND
65	15	040	TUB CERRA FANALCA	1/2	0.090	<b>2.29</b>	6.72	127	UND
65	15	050	TUB CERRA FANALCA	1/2	0.098	<b>2.50</b>	7.18	127	UND
65	15	060	TUB CERRA FANALCA	3/4	0.059	<b>1.50</b>	5.79	91	UND
65	15	070	TUB CERRA FANALCA	3/4	0.075	<b>1.91</b>	-	91	UND
65	15	080	TUB CERRA FANALCA	3/4	0.080	<b>2.04</b>	7.63	91	UND
65	15	090	TUB CERRA FANALCA	3/4	0.090	<b>2.29</b>	8.77	91	UND

## TUBERIA

65	15	100	TUB CERRA FANALCA	3/4	0.098	2.50	9.54	91	UND
65	15	110	TUB CERRA FANALCA	1"	0.059	1.50	7.35	61	UND
65	15	120	TUB CERRA FANALCA	1"	0.075	1.91	-	61	UND
65	15	130	TUB CERRA FANALCA	1"	0.080	2.04	9.80	61	UND
65	15	140	TUB CERRA FANALCA	1"	0.090	2.29	11.16	61	UND
65	15	150	TUB CERRA FANALCA	1"	0.098	2.50	12.13	61	UND
65	15	160	TUB CERRA FANALCA	1"	0.112	2.85	13.58	61	UND
65	15	170	TUB CERRA FANALCA	1"	0.118	3.01	14.41	61	UND
65	15	180	TUB CERRA FANALCA	1 1/4"	0.059	1.50	9.40	37	UND
65	15	190	TUB CERRA FANALCA	1 1/4"	0.075	1.91	-	37	UND
65	15	200	TUB CERRA FANALCA	1 1/4"	0.080	2.04	12.53	37	UND
65	15	210	TUB CERRA FANALCA	1 1/4"	0.090	2.29	14.30	37	UND
65	15	220	TUB CERRA FANALCA	1 1/4"	0.098	2.50	15.54	37	UND
65	15	230	TUB CERRA FANALCA	1 1/4"	0.112	2.85	17.14	37	UND
65	15	240	TUB CERRA FANALCA	1 1/4"	0.118	3.01	18.23	37	UND
65	15	250	TUB CERRA FANALCA	1 1/2"	0.059	1.50	10.60	37	UND
65	15	260	TUB CERRA FANALCA	1 1/2"	0.075	1.91	-	37	UND
65	15	270	TUB CERRA FANALCA	1 1/2"	0.080	2.04	14.13	37	UND
65	15	280	TUB CERRA FANALCA	1 1/2"	0.090	2.29	16.25	37	UND
65	15	290	TUB CERRA FANALCA	1 1/2"	0.098	2.50	17.54	37	UND
65	15	300	TUB CERRA FANALCA	1 1/2"	0.112	2.85	19.52	37	UND
65	15	310	TUB CERRA FANALCA	1 1/2"	0.118	3.01	20.77	37	UND
65	15	320	TUB CERRA FANALCA	2"	0.059	1.50	13.21	19	UND
65	15	330	TUB CERRA FANALCA	2"	0.075	1.91	-	19	UND
65	15	340	TUB CERRA FANALCA	2"	0.080	2.04	17.62	19	UND
65	15	350	TUB CERRA FANALCA	2"	0.090	2.29	20.26	19	UND
65	15	360	TUB CERRA FANALCA	2"	0.098	2.50	21.90	19	UND
65	15	370	TUB CERRA FANALCA	2"	0.112	2.85	24.40	19	UND
65	15	380	TUB CERRA FANALCA	2"	0.118	3.01	26.00	19	UND
65	15	390	TUB CERRA FANALCA	2 1/2"	0.059	1.50	-	19	UND
65	15	400	TUB CERRA FANALCA	2 1/2"	0.075	1.91	-	19	UND
65	15	410	TUB CERRA FANALCA	2 1/2"	0.080	2.04	22.42	19	UND
65	15	420	TUB CERRA FANALCA	2 1/2"	0.090	2.29	25.78	19	UND
65	15	430	TUB CERRA FANALCA	2 1/2"	0.098	2.50	27.91	19	UND
65	15	440	TUB CERRA FANALCA	2 1/2"	0.112	2.85	31.12	19	UND
65	15	450	TUB CERRA FANALCA	2 1/2"	0.118	3.01	33.35	19	UND

### 65-TUB CERRAMIENTO NEGRO ICOPERFILES

					Pulg	mm	PESO	UXP	UNI
65	20	010	TUB CERRA ICOPERFILES	1"	0.059	1.50	6.9	61	UND
65	20	020	TUB CERRA ICOPERFILES	1"	0.080	2.04	9.0	61	UND

## TUBERIA

65	20	030	TUB CERRA ICOPERFILES	11/4"	0.059	1.50	9.2	37	UND
65	20	040	TUB CERRA ICOPERFILES	11/4"	0.080	2.04	12.0	37	UND
65	20	050	TUB CERRA ICOPERFILES	11/2"	0.059	1.50	10.5	37	UND
65	20	060	TUB CERRA ICOPERFILES	11/2"	0.080	2.04	13.9	37	UND
65	20	070	TUB CERRA ICOPERFILES	2"	0.059	1.50	13.2	24	UND
65	20	080	TUB CERRA ICOPERFILES	2"	0.080	2.04	17.4	24	UND

### 65-TUB CERRAMIENTO GALVANIZADO COLMENA

					Pulg	mm	PESO	UXP	UNI
65	25	10	TUB CERRA GALV COLMENA	1/2	0.059	1.50	4.8	37	UND
65	25	20	TUB CERRA GALV COLMENA	1/2	0.075	1.91	5.5	37	UND
65	25	30	TUB CERRA GALV COLMENA	1/2	0.090	2.29	6.8	37	UND
65	25	40	TUB CERRA GALV COLMENA	1/2	0.098	2.50	7.3	37	UND
65	25	50	TUB CERRA GALV COLMENA	3/4	0.059	1.50	6.1	37	UND
65	25	60	TUB CERRA GALV COLMENA	3/4	0.075	1.91	7.1	37	UND
65	25	70	TUB CERRA GALV COLMENA	3/4	0.090	2.29	8.8	37	UND
65	25	80	TUB CERRA GALV COLMENA	3/4	0.098	2.50	9.4	37	UND
65	25	90	TUB CERRA GALV COLMENA	3/4	0.116	2.95	10.0	37	UND
65	25	100	TUB CERRA GALV COLMENA	1"	0.059	1.50	7.9	37	UND
65	25	110	TUB CERRA GALV COLMENA	1"	0.075	1.91	9.0	37	UND
65	25	120	TUB CERRA GALV COLMENA	1"	0.090	2.29	11.2	37	UND
65	25	130	TUB CERRA GALV COLMENA	1"	0.098	2.50	12.1	37	UND
65	25	140	TUB CERRA GALV COLMENA	1"	0.116	2.95	13.6	37	UND
65	25	150	TUB CERRA GALV COLMENA	1"	0.128	3.26	14.8	37	UND
65	25	160	TUB CERRA GALV COLMENA	1 1/4"	0.047	1.20	7.6	19	UND
65	25	170	TUB CERRA GALV COLMENA	1 1/4"	0.059	1.50	10.3	19	UND
65	25	180	TUB CERRA GALV COLMENA	1 1/4"	0.075	1.91	11.8	19	UND
65	25	190	TUB CERRA GALV COLMENA	1 1/4"	0.090	2.29	14.5	19	UND
65	25	200	TUB CERRA GALV COLMENA	1 1/4"	0.098	2.50	15.6	19	UND
65	25	210	TUB CERRA GALV COLMENA	1 1/4"	0.116	2.95	17.5	19	UND
65	25	220	TUB CERRA GALV COLMENA	1 1/4"	0.128	3.26	19.1	19	UND
65	25	230	TUB CERRA GALV COLMENA	1 1/2"	0.047	1.20	7.4	19	UND
65	25	240	TUB CERRA GALV COLMENA	1 1/2"	0.059	1.50	11.4	19	UND
65	25	250	TUB CERRA GALV COLMENA	1 1/2"	0.075	1.91	13.5	19	UND
65	25	260	TUB CERRA GALV COLMENA	1 1/2"	0.090	2.29	16.8	19	UND
65	25	270	TUB CERRA GALV COLMENA	1 1/2"	0.098	2.50	18.1	19	UND
65	25	280	TUB CERRA GALV COLMENA	1 1/2"	0.116	2.95	20.0	19	UND
65	25	290	TUB CERRA GALV COLMENA	1 1/2"	0.128	3.26	21.9	19	UND
65	25	300	TUB CERRA GALV COLMENA	2"	0.047	1.20	10.8	19	UND
65	25	310	TUB CERRA GALV COLMENA	2"	0.059	1.50	14.7	19	UND
65	25	320	TUB CERRA GALV COLMENA	2"	0.075	1.91	16.9	19	UND



## TUBERIA

65	25	330	TUB CERRA GALV COLMENA	2"	0.090	<b>2.29</b>	21.2	19	UND
65	25	340	TUB CERRA GALV COLMENA	2"	0.098	<b>2.50</b>	22.9	19	UND
65	25	350	TUB CERRA GALV COLMENA	2"	0.116	<b>2.95</b>	25.4	19	UND
65	25	360	TUB CERRA GALV COLMENA	2"	0.128	<b>3.26</b>	27.8	19	UND
65	25	370	TUB CERRA GALV COLMENA	2 1/2"	0.075	<b>1.91</b>	21.5	7	UND
65	25	380	TUB CERRA GALV COLMENA	2 1/2"	0.090	<b>2.29</b>	25.8	7	UND
65	25	390	TUB CERRA GALV COLMENA	2 1/2"	0.098	<b>2.50</b>	27.8	7	UND
65	25	400	TUB CERRA GALV COLMENA	2 1/2"	0.116	<b>2.95</b>	31.0	7	UND
65	25	410	TUB CERRA GALV COLMENA	2 1/2"	0.128	<b>3.26</b>	33.9	7	UND
65	25	420	TUB CERRA GALV COLMENA	3"	0.075	<b>1.91</b>	25.1	7	UND
65	25	430	TUB CERRA GALV COLMENA	3"	0.090	<b>2.29</b>	31.6	7	UND
65	25	440	TUB CERRA GALV COLMENA	3"	0.098	<b>2.50</b>	34.1	7	UND
65	25	450	TUB CERRA GALV COLMENA	3"	0.116	<b>2.95</b>	38.0	7	UND
65	25	460	TUB CERRA GALV COLMENA	3"	0.128	<b>3.26</b>	41.7	7	UND
65	25	470	TUB CERRA GALV COLMENA	4"	0.090	<b>2.29</b>	40.9	7	UND
65	25	480	TUB CERRA GALV COLMENA	4"	0.098	<b>2.50</b>	44.2	7	UND
65	25	490	TUB CERRA GALV COLMENA	4"	0.116	<b>2.95</b>	49.3	7	UND
65	25	500	TUB CERRA GALV COLMENA	4"	0.128	<b>3.26</b>	54.0	7	UND

### 65-TUB CERRAMIENTO GALVANIZADO CORPACERO

					Pulg	mm	PESO	UXP	UNI
65	30	010	TUB CERRA GALV CORPACERO	1/2	0.059	<b>1.50</b>	4.80	127	UND
65	30	020	TUB CERRA GALV CORPACERO	1/2	0.075	<b>1.91</b>	5.89	127	UND
65	30	030	TUB CERRA GALV CORPACERO	3/4	0.059	<b>1.50</b>	6.20	91	UND
65	30	040	TUB CERRA GALV CORPACERO	3/4	0.075	<b>1.91</b>	7.56	91	UND
65	30	050	TUB CERRA GALV CORPACERO	1"	0.059	<b>1.50</b>	7.80	61	UND
65	30	060	TUB CERRA GALV CORPACERO	1"	0.075	<b>1.91</b>	10.00	61	UND
65	30	070	TUB CERRA GALV CORPACERO	1"	0.090	<b>2.29</b>	11.20	61	UND
65	30	080	TUB CERRA GALV CORPACERO	1 1/4"	0.047	<b>1.20</b>	7.72	37	UND
65	30	090	TUB CERRA GALV CORPACERO	1 1/4"	0.059	<b>1.50</b>	9.90	37	UND
65	30	100	TUB CERRA GALV CORPACERO	1 1/4"	0.075	<b>1.91</b>	12.20	91	UND
65	30	110	TUB CERRA GALV CORPACERO	1 1/4"	0.090	<b>2.29</b>	12.70	37	UND
65	30	120	TUB CERRA GALV CORPACERO	1 1/4"	0.104	<b>2.66</b>	14.40	37	UND
65	30	130	TUB CERRA GALV CORPACERO	1 1/2"	0.047	<b>1.20</b>	8.84	37	UND
65	30	140	TUB CERRA GALV CORPACERO	1 1/2"	0.059	<b>1.50</b>	11.40	37	UND
65	30	150	TUB CERRA GALV CORPACERO	1 1/2"	0.075	<b>1.91</b>	14.00	37	UND
65	30	160	TUB CERRA GALV CORPACERO	1 1/2"	0.090	<b>2.29</b>	16.60	37	UND
65	30	170	TUB CERRA GALV CORPACERO	2"	0.047	<b>1.20</b>	11.09	37	UND
65	30	180	TUB CERRA GALV CORPACERO	2"	0.059	<b>1.50</b>	14.40	37	UND
65	30	190	TUB CERRA GALV CORPACERO	2"	0.075	<b>1.91</b>	17.80	37	UND

## TUBERIA

65	30	200	TUB CERRA GALV CORPACERO	2"	0.090	2.29	21.10	37	UND
65	30	210	TUB CERRA GALV CORPACERO	2 1/2"	0.090	2.29	25.70	19	UND
65	30	220	TUB CERRA GALV CORPACERO	3"	0.090	2.29	31.50	19	UND
65	30	230	TUB CERRA GALV CORPACERO	4"	0.090	2.29	40.70	7	UND

### 65-TUB CONDUCCION GALVANIZADO CORPACERO

					Pulg	mm	PESO	UXP	UNI
65	35	010	TUB GALVANIZADO CON ROSCA	3/8	0.070	1.78	4.70	127	UND
65	35	020	TUB GALVANIZADO CON ROSCA	1/2	0.080	2.04	6.10	127	UND
65	35	030	TUB GALVANIZADO CON ROSCA	3/4	0.080	2.04	8.90	91	UND
65	35	040	TUB GALVANIZADO CON ROSCA	1"	0.104	2.65	12.70	61	UND
65	35	050	TUB GALVANIZADO CON ROSCA	1 1/4"	0.098	2.50	15.70	37	UND
65	35	060	TUB GALVANIZADO CON ROSCA	1 1/2"	0.115	2.93	20.00	37	UND
65	35	070	TUB GALVANIZADO CON ROSCA	2"	0.115	2.93	26.00	37	UND
65	35	080	TUB GALVANIZADO CON ROSCA	2 1/2"	0.128	3.26	40.00	19	UND
65	35	090	TUB GALVANIZADO CON ROSCA	3"	0.128	3.26	41.80	19	UND
65	35	100	TUB GALVANIZADO CON ROSCA	4"	0.144	3.67	61.20	7	UND
65	40	010	TUB GALVANIZADO SIN ROSCA	3/8	0.070	1.78	-	127	UND
65	40	020	TUB GALVANIZADO SIN ROSCA	1/2	0.080	2.04	5.65	127	UND
65	40	030	TUB GALVANIZADO SIN ROSCA	3/4	0.080	2.04	7.56	91	UND
65	40	040	TUB GALVANIZADO SIN ROSCA	1"	0.104	2.65	12.70	61	UND
65	40	050	TUB GALVANIZADO SIN ROSCA	1 1/4"	0.104	2.65	15.70	37	UND
65	40	060	TUB GALVANIZADO SIN ROSCA	1 1/2"	0.115	2.93	20.00	37	UND
65	40	070	TUB GALVANIZADO SIN ROSCA	2"	0.118	3.01	26.00	37	UND
65	40	080	TUB GALVANIZADO SIN ROSCA	2 1/2"	0.128	3.26	40.00	19	UND
65	40	090	TUB GALVANIZADO SIN ROSCA	3"	0.128	3.26	41.00	19	UND
65	40	100	TUB GALVANIZADO SIN ROSCA	4"	0.144	3.67	61.20	7	UND
65	45	010	TUB NEGRA SIN ROSCA	3/8	0.070	1.78	4.00	127	UND
65	45	020	TUB NEGRA SIN ROSCA	1/2	0.080	2.04	5.70	127	UND
65	45	030	TUB NEGRA SIN ROSCA	3/4	0.080	2.04	8.50	91	UND
65	45	040	TUB NEGRA SIN ROSCA	1"	0.104	2.65	11.80	61	UND
65	45	050	TUB NEGRA SIN ROSCA	1 1/4"	0.104	2.65	15.30	37	UND
65	45	060	TUB NEGRA SIN ROSCA	1 1/2"	0.115	2.93	19.40	37	UND
65	45	070	TUB NEGRA SIN ROSCA	2"	0.115	2.93	24.60	37	UND
65	45	080	TUB NEGRA SIN ROSCA	2 1/2"	0.128	3.26	3.00	19	UND
65	45	090	TUB NEGRA SIN ROSCA	3"	0.128	3.26	41.00	19	UND
65	45	100	TUB NEGRA SIN ROSCA	4"	0.144	3.67	59.50	7	UND

### 68-TUBERIA CUADRADA C.R FANALCA

						mm	PESO	UXP	UNI
68	05	010	TUB CUAD FANALCA	1/2	C-23	0.70	-	20	UND
68	05	20	TUB CUAD FANALCA	1/2	C-22	0.80	1.9	20	UND
68	05	30	TUB CUAD FANALCA	1/2	C-20	0.90	2.2	20	UND



## TUBERIA

68	05	50	TUB CUAD FANALCA	1/2	C-18	1.20	2.9	20	UND
68	05	60	TUB CUAD FANALCA	1/2	C-16	1.50	3.5	20	UND
68	05	70	TUB CUAD FANALCA	3/4	C-23	0.70	2.5	100	UND
68	05	80	TUB CUAD FANALCA	3/4	C-22	0.80	2.9	100	UND
68	05	90	TUB CUAD FANALCA	3/4	C-20	0.90	3.2	100	UND
68	05	100	TUB CUAD FANALCA	3/4	C-18	1.20	4.3	100	UND
68	05	110	TUB CUAD FANALCA	3/4	C-16	1.50	5.3	100	UND
68	05	120	TUB CUAD FANALCA	3/4	C-14	1.90	6.7	100	UND
68	05	130	TUB CUAD FANALCA	1"	C-23	0.70	3.3	90	UND
68	05	140	TUB CUAD FANALCA	1"	C-22	0.80	3.8	90	UND
68	05	150	TUB CUAD FANALCA	1"	C-20	0.90	4.2	90	UND
68	05	160	TUB CUAD FANALCA	1"	C-18	1.20	5.6	90	UND
68	05	170	TUB CUAD FANALCA	1"	C-16	1.50	6.9	90	UND
68	05	180	TUB CUAD FANALCA	1"	C-14	1.90	8.8	90	UND
68	05	190	TUB CUAD FANALCA	1 1/2"	C-22	0.80	5.8	49	UND
68	05	200	TUB CUAD FANALCA	1 1/2"	C-20	0.90	6.5	49	UND
68	05	210	TUB CUAD FANALCA	1 1/2"	C-18	1.20	8.7	49	UND
68	05	220	TUB CUAD FANALCA	1 1/2"	C-16	1.50	10.6	49	UND
68	05	230	TUB CUAD FANALCA	1 1/2"	C-14	1.90	13.4	49	UND
68	05	240	TUB CUAD FANALCA	40 X 40	C-20	0.90	6.8	49	UND
68	05	250	TUB CUAD FANALCA	40 X 40	C-18	1.20	9.0	49	UND
68	05	260	TUB CUAD FANALCA	40 X 40	C-16	1.50	11.2	49	UND
68	05	270	TUB CUAD FANALCA	40 X 40	C-14	1.90	14.1	49	UND
68	05	280	TUB CUAD FANALCA	2"	C-20	0.90	8.6	25	UND
68	05	290	TUB CUAD FANALCA	2"	C-18	1.20	11.42	25	UND
68	05	300	TUB CUAD FANALCA	2"	C-16	1.50	14.13	25	UND
68	05	310	TUB CUAD FANALCA	2"	C-14	1.90	17.72	25	UND

### 68-TUBERIA CUADRADA C.R COLMENA

						mm	PESO	UXP	UNI
68	10	010	TUB CUAD COLMENA	1/2	C-22	0.80	1.8	144	UND
68	10	020	TUB CUAD COLMENA	1/2	C-20	0.90	2.0	144	UND
68	10	030	TUB CUAD COLMENA	1/2	C-19	1.10	2.4	144	UND
68	10	040	TUB CUAD COLMENA	1/2	C-16	1.50	-	144	UND
68	10	050	TUB CUAD COLMENA	3/4	C-23	0.70	2.4	100	UND
68	10	060	TUB CUAD COLMENA	3/4	C-22	0.80	2.7	100	UND
68	10	070	TUB CUAD COLMENA	3/4	C-20	0.90	3.0	100	UND
68	10	080	TUB CUAD COLMENA	3/4	C-19	1.10	3.7	100	UND
68	10	090	TUB CUAD COLMENA	3/4	C-18	1.20	4.0	100	UND

## TUBERIA

68	10	100	TUB CUAD COLMENA	1"	C-23	0.70	3.2	100	UND
68	10	110	TUB CUAD COLMENA	1"	C-22	0.80	3.6	100	UND
68	10	120	TUB CUAD COLMENA	1"	C-20	0.90	4.1	100	UND
68	10	130	TUB CUAD COLMENA	1"	C-19	1.10	5.0	100	UND
68	10	140	TUB CUAD COLMENA	1"	C-18	1.20	5.4	100	UND
68	10	150	TUB CUAD COLMENA	1"	C-16	1.50	6.7	100	UND
68	10	160	TUB CUAD COLMENA	1 1/2"	C-22	0.80	5.5	64	UND
68	10	170	TUB CUAD COLMENA	1 1/2"	C-20	0.90	6.2	64	UND
68	10	180	TUB CUAD COLMENA	1 1/2"	C-19	1.10	7.6	64	UND
68	10	190	TUB CUAD COLMENA	1 1/2"	C-18	1.20	8.3	64	UND
68	10	200	TUB CUAD COLMENA	1 1/2"	C-16	1.50	10.4	64	UND

### 68-TUBERIA CUADRADA C.R Q.M.A.

						mm	PESO	UXP	UNI
68	15	10	TUB CUADRADA Q.M.A	1/2	C-23	0.70	1.7	20	UND
68	15	20	TUB CUADRADA Q.M.A	1/2	C-22	0.80	1.9	20	UND
68	15	30	TUB CUADRADA Q.M.A	1/2	C-20	0.90	2.2	20	UND
68	15	50	TUB CUADRADA Q.M.A	1/2	C-18	1.20	2.9	20	UND
68	15	60	TUB CUADRADA Q.M.A	1/2	C-16	1.50	3.5	20	UND
68	15	70	TUB CUADRADA Q.M.A	3/4	C-23	0.70	2.5	100	UND
68	15	80	TUB CUADRADA Q.M.A	3/4	C-22	0.80	2.9	100	UND
68	15	90	TUB CUADRADA Q.M.A	3/4	C-20	0.90	3.2	100	UND
68	15	100	TUB CUADRADA Q.M.A	3/4	C-18	1.20	4.3	100	UND
68	15	110	TUB CUADRADA Q.M.A	3/4	C-16	1.50	5.3	100	UND
68	15	120	TUB CUADRADA Q.M.A	3/4	C-14	1.90	6.7	100	UND
68	15	130	TUB CUADRADA Q.M.A	1"	C-23	0.70	3.3	90	UND
68	15	140	TUB CUADRADA Q.M.A	1"	C-22	0.80	3.8	90	UND
68	15	150	TUB CUADRADA Q.M.A	1"	C-20	0.90	4.2	90	UND
68	15	160	TUB CUADRADA Q.M.A	1"	C-18	1.20	5.6	90	UND
68	15	170	TUB CUADRADA Q.M.A	1"	C-16	1.50	6.9	90	UND
68	15	180	TUB CUADRADA Q.M.A	1"	C-14	1.90	8.8	90	UND
68	15	190	TUB CUADRADA Q.M.A	1 1/2"	C-22	0.80	5.8	49	UND
68	15	200	TUB CUADRADA Q.M.A	1 1/2"	C-20	0.90	6.5	49	UND
68	15	210	TUB CUADRADA Q.M.A	1 1/2"	C-18	1.20	8.7	49	UND
68	15	220	TUB CUADRADA Q.M.A	1 1/2"	C-16	1.50	10.6	49	UND
68	15	230	TUB CUADRADA Q.M.A	1 1/2"	C-14	1.90	13.4	49	UND
68	15	240	TUB CUADRADA Q.M.A	40 X 40	C-20	0.90	6.8	49	UND
68	15	250	TUB CUADRADA Q.M.A	40 X 40	C-18	1.20	9.0	49	UND
68	15	260	TUB CUADRADA Q.M.A	40 X 40	C-16	1.50	11.2	49	UND
68	15	270	TUB CUADRADA Q.M.A	40 X 40	C-14	1.90	14.1	49	UND

## TUBERIA

68	15	280	TUB CUADRADA Q.M.A	2"	C-20	0.90	8.6	25	UND
68	15	290	TUB CUADRADA Q.M.A	2"	C-18	1.20	11.42	25	UND
68	15	300	TUB CUADRADA Q.M.A	2"	C-16	1.50	14.13	25	UND
68	15	310	TUB CUADRADA Q.M.A	2"	C-14	1.90	17.72	25	UND

### 68-TUBERIA CUADRADA C.R ICOPERFILES

						mm	PESO	UXP	UNI
68	20	010	TUB CUAD ICOPERFILES	3/4	C-22	0.70	2.4	100	UND
68	20	020	TUB CUAD ICOPERFILES	3/4	C-21	0.80	2.8	100	UND
68	20	030	TUB CUAD ICOPERFILES	3/4	C-20	0.85	2.9	100	UND
68	20	040	TUB CUAD ICOPERFILES	3/4	C-19	1.00	3.4	100	UND
68	20	050	TUB CUAD ICOPERFILES	3/4	C-18	1.10	3.8	100	UND
68	20	060	TUB CUAD ICOPERFILES	3/4	C-16	1.50	5.2	100	UND
68	20	070	TUB CUAD ICOPERFILES	1"	C-22	0.70	3.2	100	UND
68	20	080	TUB CUAD ICOPERFILES	1"	C-21	0.80	3.6	100	UND
68	20	090	TUB CUAD ICOPERFILES	1"	C-20	0.85	3.7	100	UND
68	20	100	TUB CUAD ICOPERFILES	1"	C-19	1.00	4.5	100	UND
68	20	110	TUB CUAD ICOPERFILES	1"	C-18	1.10	5.0	100	UND
68	20	120	TUB CUAD ICOPERFILES	1"	C-16	1.50	6.8	100	UND
68	20	130	TUB CUAD ICOPERFILES	1 1/4	C-22	0.70	3.9	100	UND
68	20	140	TUB CUAD ICOPERFILES	1 1/4	C-21	0.80	4.4	100	UND
68	20	150	TUB CUAD ICOPERFILES	1 1/4	C-20	0.85	4.7	100	UND
68	20	160	TUB CUAD ICOPERFILES	1 1/4	C-19	1.00	5.5	100	UND
68	20	170	TUB CUAD ICOPERFILES	1 1/4	C-18	1.10	6.0	100	UND
68	20	180	TUB CUAD ICOPERFILES	1 1/4	C-16	1.50	8.2	100	UND
68	20	190	TUB CUAD ICOPERFILES	1 1/2	C-22	0.70	4.8	100	UND
68	20	200	TUB CUAD ICOPERFILES	1 1/2	C-21	0.80	5.5	100	UND
68	20	210	TUB CUAD ICOPERFILES	1 1/2	C-20	0.85	5.8	100	UND
68	20	220	TUB CUAD ICOPERFILES	1 1/2	C-19	1.00	6.9	100	UND
68	20	230	TUB CUAD ICOPERFILES	1 1/2	C-18	1.10	7.6	100	UND
68	20	240	TUB CUAD ICOPERFILES	1 1/2	C-16	1.50	10.3	100	UND

### 68-TUBERIA CUADRADA C.R SIDELAN

						mm	PESO	UXP	UNI
68	30	010	TUB CUAD SIDELAN	1/2	C-22	0.70	1.6	100	UND
68	30	020	TUB CUAD SIDELAN	1/2	C-21	0.80	1.5	100	UND
68	30	030	TUB CUAD SIDELAN	1/2	C-19	1.00	2.3	100	UND
68	30	040	TUB CUAD SIDELAN	1/2	C-18	1.10	2.5	100	UND
68	30	050	TUB CUAD SIDELAN	1/2	C-16	1.50	3.5	100	UND
68	30	060	TUB CUAD SIDELAN	3/4	C-22	0.70	2.3	100	UND
68	30	070	TUB CUAD SIDELAN	3/4	C-21	0.80	2.6	100	UND
68	30	080	TUB CUAD SIDELAN	3/4	C-19	1.00	3.3	100	UND

## TUBERIA

68	30	090	TUB CUAD SIDELAN	3/4	C-18	1.10	3.6	100	UND
68	30	100	TUB CUAD SIDELAN	3/4	C-16	1.50	4.9	100	UND
68	30	110	TUB CUAD SIDELAN	1"	C-22	0.70	3.2	100	UND
68	30	120	TUB CUAD SIDELAN	1"	C-21	0.80	3.7	100	UND
68	30	130	TUB CUAD SIDELAN	1"	C-19	1.00	4.6	100	UND
68	30	140	TUB CUAD SIDELAN	1"	C-18	1.10	5.0	100	UND
68	30	150	TUB CUAD SIDELAN	1"	C-16	1.50	6.8	100	UND
68	30	160	TUB CUAD SIDELAN	1 1/2"	C-21	0.80	5.6	49	UND
68	30	170	TUB CUAD SIDELAN	1 1/2"	C-19	1.00	7.0	49	UND
68	30	180	TUB CUAD SIDELAN	1 1/2"	C-18	1.10	7.6	49	UND
68	30	190	TUB CUAD SIDELAN	1 1/2"	C-16	1.50	10.4	49	UND

### 68-TUBERIA RECTANGULAR C.R FANALCA

						mm	PESO	UXP	UNI
68	35	010	TUB RECT FANALCA	14 X 20	C-20	0.90	2.9	120	UND
68	35	020	TUB RECT FANALCA	14 X 20	C-18	1.20	3.8	120	UND
68	35	030	TUB RECT FANALCA	14 X 20	C-16	1.50	4.8	120	UND
68	35	040	TUB RECT FANALCA	14 X 20	C-14	1.90	6.1	120	UND
68	35	050	TUB RECT FANALCA	12.5 X 25	C-22	0.80	2.9	120	UND
68	35	060	TUB RECT FANALCA	12.5 X 25	C-20	0.90	3.2	120	UND
68	35	070	TUB RECT FANALCA	12.5 X 25	C-18	1.20	4.3	120	UND
68	35	080	TUB RECT FANALCA	12.5 X 25	C-16	1.50	5.3	120	UND
68	35	090	TUB RECT FANALCA	18 X 32	C-20	0.90	4.2	72	UND
68	35	100	TUB RECT FANALCA	18 X 32	C-18	1.20	5.7	72	UND
68	35	110	TUB RECT FANALCA	18 X 32	C-16	1.50	7.0	72	UND
68	35	120	TUB RECT FANALCA	20 X 40	C-22	0.80	4.6	72	UND
68	35	130	TUB RECT FANALCA	20 X 40	C-20	0.90	5.1	72	UND
68	35	140	TUB RECT FANALCA	20 X 40	C-18	1.20	6.8	72	UND
68	35	150	TUB RECT FANALCA	20 X 40	C-16	1.50	8.5	72	UND
68	35	160	TUB RECT FANALCA	15 X 50	C-20	0.90	5.5	50	UND
68	35	170	TUB RECT FANALCA	15 X 50	C-18	1.20	7.4	50	UND
68	35	180	TUB RECT FANALCA	15 X 50	C-16	1.50	9.1	50	UND
68	35	190	TUB RECT FANALCA	15 X 50	C-14	1.90	11.5	50	UND
68	35	200	TUB RECT FANALCA	25 X 50	C-23	0.70	5.1	50	UND
68	35	210	TUB RECT FANALCA	25 X 50	C-22	0.80	5.8	50	UND
68	35	220	TUB RECT FANALCA	25 X 50	C-20	0.90	6.5	50	UND
68	35	230	TUB RECT FANALCA	25 X 50	C-18	1.20	8.7	50	UND
68	35	240	TUB RECT FANALCA	25 X 50	C-16	1.50	10.6	50	UND
68	35	250	TUB RECT FANALCA	25 X 50	C-14	1.90	13.4	50	UND
68	35	260	TUB RECT FANALCA	38 X 62	C-16	1.50	13.9	21	UND
68	35	270	TUB RECT FANALCA	38 X 62	C-14	1.90	17.5	21	UND



## TUBERIA

68	35	280	TUB RECT FANALCA	38 X 76	C-20	0.90	9.71	21	UND
68	35	290	TUB RECT FANALCA	38 X 76	C-18	1.20	12.9	21	UND
68	35	300	TUB RECT FANALCA	38 X 76	C-16	1.50	16.1	21	UND
68	35	310	TUB RECT FANALCA	38 X 76	C-14	1.90	20.4	21	UND

### 68-TUBERIA RECTANGULAR C.R COLMENA

						mm	PESO	UXP	UNI
68	40	010	TUB RECT COLMENA	12 X 25	C-22	0.80	2.50	72	UND
68	40	020	TUB RECT COLMENA	12 X 25	C-20	0.90	2.79	72	UND
68	40	030	TUB RECT COLMENA	12 X 25	C-19	1.10	3.41	72	UND
68	40	040	TUB RECT COLMENA	12 X 25	C-18	1.20	3.71	72	UND
68	40	050	TUB RECT COLMENA	12 X 25	C-16	1.50	4.59	72	UND
68	40	060	TUB RECT COLMENA	18 X 32	C-22	0.80	3.61	72	UND
68	40	070	TUB RECT COLMENA	18 X 32	C-20	0.90	4.06	72	UND
68	40	080	TUB RECT COLMENA	18 X 32	C-18	1.20	5.39	72	UND
68	40	090	TUB RECT COLMENA	20 X 40	C-22	0.80	4.34	72	UND
68	40	100	TUB RECT COLMENA	20 X 40	C-20	0.90	4.89	72	UND
68	40	110	TUB RECT COLMENA	20 X 40	C-19	1.10	5.98	72	UND
68	40	120	TUB RECT COLMENA	20 X 40	C-18	1.20	6.52	72	UND
68	40	130	TUB RECT COLMENA	20 X 40	C-16	1.50	8.11	72	UND
68	40	140	TUB RECT COLMENA	25 X 50	C-22	0.80	5.5	72	UND
68	40	150	TUB RECT COLMENA	25 X 50	C-20	0.90	6.2	72	UND
68	40	160	TUB RECT COLMENA	25 X 50	C-19	1.10	7.6	72	UND
68	40	170	TUB RECT COLMENA	25 X 50	C-18	1.20	8.3	72	UND
68	40	180	TUB RECT COLMENA	25 X 50	C-16	1.50	10.4	72	UND
68	40	190	TUB RECT COLMENA	38 X 76	C-19	1.10	11.5	28	UND

### 68-TUBERIA RECTANGULAR C.R Q.M.A.

						mm	PESO	UXP	UNI
68	45	010	TUB RECT Q.M.A.	12 X 25	C-22	0.80	2.50	72	UND
68	45	020	TUB RECT Q.M.A.	12 X 25	C-20	0.90	2.79	72	UND
68	45	030	TUB RECT Q.M.A.	12 X 25	C-19	1.10	3.41	72	UND
68	45	040	TUB RECT Q.M.A.	12 X 25	C-18	1.20	3.71	72	UND
68	45	050	TUB RECT Q.M.A.	12 X 25	C-16	1.50	4.59	72	UND
68	45	060	TUB RECT Q.M.A.	18 X 32	C-22	0.80	3.61	72	UND
68	45	070	TUB RECT Q.M.A.	18 X 32	C-20	0.90	4.06	72	UND
68	45	080	TUB RECT Q.M.A.	18 X 32	C-18	1.20	5.39	72	UND
68	45	090	TUB RECT Q.M.A.	20 X 40	C-22	0.80	4.34	72	UND
68	45	100	TUB RECT Q.M.A.	20 X 40	C-20	0.90	4.89	72	UND
68	45	110	TUB RECT Q.M.A.	20 X 40	C-19	1.10	5.98	72	UND
68	45	120	TUB RECT Q.M.A.	20 X 40	C-18	1.20	6.52	72	UND
68	45	130	TUB RECT Q.M.A.	20 X 40	C-16	1.50	8.11	72	UND



## TUBERIA

68	45	140	TUB RECT Q.M.A.	25 X 50	C-22	0.80	5.5	72	UND
68	45	150	TUB RECT Q.M.A.	25 X 50	C-20	0.90	6.2	72	UND
68	45	160	TUB RECT Q.M.A.	25 X 50	C-19	1.10	7.6	72	UND
68	45	170	TUB RECT Q.M.A.	25 X 50	C-18	1.20	8.3	72	UND
68	45	180	TUB RECT Q.M.A.	25 X 50	C-16	1.50	10.4	72	UND
68	45	190	TUB RECT Q.M.A.	25 X 75	C-20	0.90	-	50	UND
68	45	200	TUB RECT Q.M.A.	25 X 75	C-18	1.20	10.0	50	UND
68	45	210	TUB RECT Q.M.A.	38 X 76	C-20	0.85	9.1	50	UND
68	45	220	TUB RECT Q.M.A.	38 X 76	C-19	1.00	10.7	50	UND
68	45	230	TUB RECT Q.M.A.	38 X 76	C-18	1.10	11.5	50	UND
68	45	240	TUB RECT Q.M.A.	38 X 76	C-16	1.50	16.0	50	UND
68	45	250	TUB RECT Q.M.A.	38 X 100	C-20	0.85	10.9	50	UND
68	45	260	TUB RECT Q.M.A.	38 X 100	C-19	1.00	12.8	50	UND
68	45	270	TUB RECT Q.M.A.	38 X 100	C-18	1.10	14.1	50	UND
68	45	280	TUB RECT Q.M.A.	38 X 100	C-16	1.50	19.2	50	UND

### 68-TUBERIA RECTANGULAR C.R ICOPERFILES

						mm	PESO	UXP	UNI
68	50	010	TUB RECT ICOPERFILES	20 X 40	C-22	0.70	3.9	50	UND
68	50	020	TUB RECT ICOPERFILES	20 X 40	C-21	0.80	4.4	50	UND
68	50	030	TUB RECT ICOPERFILES	20 X 40	C-20	0.85	4.7	50	UND
68	50	040	TUB RECT ICOPERFILES	20 X 40	C-19	1.00	5.5	50	UND
68	50	050	TUB RECT ICOPERFILES	20 X 40	C-18	1.10	6.0	50	UND
68	50	060	TUB RECT ICOPERFILES	20 X 40	C-16	1.50	8.2	50	UND
68	50	070	TUB RECT ICOPERFILES	25 X 50	C-22	0.70	4.8	50	UND
68	50	080	TUB RECT ICOPERFILES	25 X 50	C-21	0.80	5.5	50	UND
68	50	090	TUB RECT ICOPERFILES	25 X 50	C-20	0.85	5.8	50	UND
68	50	100	TUB RECT ICOPERFILES	25 X 50	C-19	1.00	6.9	50	UND
68	50	110	TUB RECT ICOPERFILES	25 X 50	C-18	1.10	7.6	50	UND
68	50	120	TUB RECT ICOPERFILES	25 X 50	C-16	1.50	10.3	50	UND
68	50	130	TUB RECT ICOPERFILES	38 X 76	C-21	0.80	8.5	50	UND
68	50	140	TUB RECT ICOPERFILES	38 X 76	C-20	0.85	9.1	50	UND
68	50	150	TUB RECT ICOPERFILES	38 X 76	C-19	1.00	10.7	50	UND
68	50	160	TUB RECT ICOPERFILES	38 X 76	C-18	1.10	11.7	50	UND
68	50	170	TUB RECT ICOPERFILES	38 X 76	C-16	1.50	16.0	50	UND
68	50	180	TUB RECT ICOPERFILES	38 X 100	C-20	0.85	10.9	50	UND
68	50	190	TUB RECT ICOPERFILES	38 X 100	C-19	1.00	12.8	50	UND
68	50	200	TUB RECT ICOPERFILES	38 X 100	C-18	1.10	14.1	50	UND
68	50	210	TUB RECT ICOPERFILES	38 X 100	C-16	1.50	19.2	50	UND

## TUBERIA

### 68-TUBERIA RECTANGULAR C.R SIDELAN

						mm	PESO	UXP	UNI
68	60	010	TUB RECT SIDELAN	20 X 40	C-22	0.70	3.86	50	UND
68	60	020	TUB RECT SIDELAN	20 X 40	C-20	1.00	5.46	50	UND
68	60	030	TUB RECT SIDELAN	20 X 40	C-18	1.10	6.00	50	UND
68	60	040	TUB RECT SIDELAN	20 X 40	C-16	1.50	8.13	50	UND
68	60	050	TUB RECT SIDELAN	25 X 50	C-20	1.00	6.95	50	UND
68	60	060	TUB RECT SIDELAN	25 X 50	C-18	1.10	7.64	50	UND
68	60	070	TUB RECT SIDELAN	25 X 50	C-16	1.50	10.37	50	UND
68	60	080	TUB RECT SIDELAN	38 X 76	C-20	0.85		50	UND
68	60	090	TUB RECT SIDELAN	38 X 76	C-19	1.00	10.65	50	UND
68	60	100	TUB RECT SIDELAN	38 X 76	C-18	1.10	11.72	50	UND
68	60	110	TUB RECT SIDELAN	38 X 76	C-16	1.50	15.92	50	UND

### 68-TUBERIA REDONDA C.R FANALCA

						mm	PESO	UXP	UNI
68	65	010	TUB RED FANALCA	3/8	C-24	0.60	0.4	30	UND
68	65	020	TUB RED FANALCA	3/8	C-22	0.80	0.6	30	UND
68	65	030	TUB RED FANALCA	3/8	C-20	0.90	0.6	30	UND
68	65	040	TUB RED FANALCA	3/8	C-18	1.20	0.9	30	UND
68	65	050	TUB RED FANALCA	1/2	C-24	0.60	1.2	20	UND
68	65	060	TUB RED FANALCA	1/2	C-23	0.70	1.4	20	UND
68	65	070	TUB RED FANALCA	1/2	C-22	0.80	1.6	20	UND
68	65	080	TUB RED FANALCA	1/2	C-20	0.90	1.8	20	UND
68	65	090	TUB RED FANALCA	1/2	C-18	1.20	2.4	20	UND
68	65	100	TUB RED FANALCA	1/2	C-16	1.50	2.8	20	UND
68	65	110	TUB RED FANALCA	5/8	C-24	0.60	1.4	15	UND
68	65	120	TUB RED FANALCA	5/8	C-23	0.70	1.7	15	UND
68	65	130	TUB RED FANALCA	5/8	C-22	0.80	1.9	15	UND
68	65	140	TUB RED FANALCA	5/8	C-20	0.90	2.2	15	UND
68	65	150	TUB RED FANALCA	5/8	C-18	1.20	2.9	15	UND
68	65	160	TUB RED FANALCA	5/8	C-16	1.50	3.5	15	UND
68	65	170	TUB RED FANALCA	5/8	C-14	1.90	4.4	15	UND
68	65	180	TUB RED FANALCA	3/4	C-24	0.60	1.7	10	UND
68	65	190	TUB RED FANALCA	3/4	C-23	0.70	2.0	10	UND
68	65	200	TUB RED FANALCA	3/4	C-22	0.80	2.3	10	UND
68	65	210	TUB RED FANALCA	3/4	C-21	0.85		10	UND
68	65	220	TUB RED FANALCA	3/4	C-20	0.90	2.5	10	UND
68	65	230	TUB RED FANALCA	3/4	C-18	1.20	3.4	10	UND
68	65	240	TUB RED FANALCA	3/4	C-16	1.50	4.2	10	UND
68	65	250	TUB RED FANALCA	3/4	C-14	1.90	5.2	10	UND
68	65	260	TUB RED FANALCA	7/8	C-24	0.60	2.0	10	UND

## TUBERIA

68	65	270	TUB RED FANALCA	7/8	C-23	0.70	2.4	10	UND
68	65	280	TUB RED FANALCA	7/8	C-22	0.80	2.7	10	UND
68	65	290	TUB RED FANALCA	7/8	C-20	0.90	3.0	10	UND
68	65	300	TUB RED FANALCA	7/8	C-18	1.20	4.0	10	UND
68	65	310	TUB RED FANALCA	7/8	C-16	1.50	4.8	10	UND
68	65	320	TUB RED FANALCA	7/8	C-14	1.90	6.1	10	UND
68	65	330	TUB RED FANALCA	1"	C-23	0.70	2.7	91	UND
68	65	340	TUB RED FANALCA	1"	C-22	0.80	3.1	91	UND
68	65	350	TUB RED FANALCA	1"	C-20	0.90	3.4	91	UND
68	65	360	TUB RED FANALCA	1"	C-18	1.20	4.5	91	UND
68	65	370	TUB RED FANALCA	1"	C-16	1.50	5.6	91	UND
68	65	380	TUB RED FANALCA	1"	C-14	1.90	7.0	91	UND
68	65	390	TUB RED FANALCA	1 1/8"	C-20	0.90	3.8	61	UND
68	65	400	TUB RED FANALCA	1 1/8"	C-18	1.20	5.1	61	UND
68	65	410	TUB RED FANALCA	1 1/4"	C-21	0.90	4.2	61	UND
68	65	420	TUB RED FANALCA	1 1/4"	C-20	0.85		61	UND
68	65	430	TUB RED FANALCA	1 1/4"	C-18	1.20	5.6	61	UND
68	65	440	TUB RED FANALCA	1 1/4"	C-16	1.50	6.9	61	UND
68	65	450	TUB RED FANALCA	1 1/2"	C-22	0.80	4.6	37	UND
68	65	460	TUB RED FANALCA	1 1/2"	C-20	0.90	5.1	37	UND
68	65	470	TUB RED FANALCA	1 1/2"	C-18	1.20	6.8	37	UND
68	65	480	TUB RED FANALCA	1 1/2"	C-16	1.50	8.5	37	UND
68	65	490	TUB RED FANALCA	1.9'	C-20	0.90	6.5	37	UND
68	65	500	TUB RED FANALCA	1.9'	C-18	1.20	8.7	37	UND
68	65	510	TUB RED FANALCA	1.9'	C-16	1.50	10.6	37	UND
68	65	520	TUB RED FANALCA	3"	C-20	0.90	10.3	19	UND
68	65	530	TUB RED FANALCA	3"	C-18	1.20	13.8	19	UND
68	65	540	TUB RED FANALCA	3"	C-16	1.50	16.8	19	UND

### 68-TUBERIA REDONDA COLMENA

						mm	PESO	UXP	UNI
68	70	010	TUB RED COLMENA	1/2	C-23	0.70	1.2	91	UND
68	70	020	TUB RED COLMENA	1/2	C-22	0.80	1.4	91	UND
68	70	030	TUB RED COLMENA	1/2	C-20	0.90	1.6	91	UND
68	70	040	TUB RED COLMENA	1/2	C-19	1.10	1.9	91	UND
68	70	050	TUB RED COLMENA	1/2	C-18	1.20	2.0	91	UND
68	70	060	TUB RED COLMENA	5/8	C-23	0.70	1.5	127	UND
68	70	070	TUB RED COLMENA	5/8	C-22	0.80	1.8	127	UND
68	70	080	TUB RED COLMENA	5/8	C-20	0.90	2.0	127	UND
68	70	090	TUB RED COLMENA	5/8	C-19	1.10	2.4	127	UND
68	70	100	TUB RED COLMENA	5/8	C-18	1.20	2.6	127	UND
68	70	110	TUB RED COLMENA	5/8	C-16	1.50	3.2	127	UND

## TUBERIA

68	70	120	TUB RED COLMENA	3/4	C-23	0.70	1.9	127	UND
68	70	130	TUB RED COLMENA	3/4	C-22	0.80	2.1	127	UND
68	70	140	TUB RED COLMENA	3/4	C-20	0.90	2.4	127	UND
68	70	150	TUB RED COLMENA	3/4	C-19	1.10	2.9	127	UND
68	70	160	TUB RED COLMENA	3/4	C-18	1.20	3.2	127	UND
68	70	170	TUB RED COLMENA	3/4	C-16	1.50	3.9	127	UND
68	70	180	TUB RED COLMENA	7/8	C-23	0.70	2.2	127	UND
68	70	190	TUB RED COLMENA	7/8	C-22	0.80	2.5	127	UND
68	70	200	TUB RED COLMENA	7/8	C-20	0.90	2.8	127	UND
68	70	210	TUB RED COLMENA	7/8	C-19	1.10	3.4	127	UND
68	70	220	TUB RED COLMENA	7/8	C-18	1.20	3.7	127	UND
68	70	230	TUB RED COLMENA	7/8	C-16	1.50	4.6	127	UND
68	70	240	TUB RED COLMENA	7/8	C-14	1.90	5.7	127	UND
68	70	250	TUB RED COLMENA	1"	C-23	0.70	2.5	91	UND
68	70	260	TUB RED COLMENA	1"	C-20	0.90	3.2	91	UND
68	70	270	TUB RED COLMENA	1"	C-19	1.10	3.9	91	UND
68	70	280	TUB RED COLMENA	1"	C-18	1.20	4.3	91	UND
68	70	290	TUB RED COLMENA	1"	C-16	1.50	5.3	91	UND
68	70	300	TUB RED COLMENA	1"	C-14	1.90	6.6	91	UND
68	70	310	TUB RED COLMENA	1 1/8"	C-20	0.90	3.6	61	UND
68	70	320	TUB RED COLMENA	1 1/8"	C-19	1.10	4.4	61	UND
68	70	330	TUB RED COLMENA	1 1/8"	C-18	1.20	4.8	61	UND
68	70	340	TUB RED COLMENA	1 1/8"	C-16	1.50	6.0	61	UND
68	70	350	TUB RED COLMENA	1 1/8"	C-14	1.90	7.5	61	UND
68	70	360	TUB RED COLMENA	1 1/4"	C-20	0.90	4.1	61	UND
68	70	370	TUB RED COLMENA	1 1/4"	C-19	1.10	5.0	61	UND
68	70	380	TUB RED COLMENA	1 1/4"	C-18	1.20	5.4	61	UND
68	70	390	TUB RED COLMENA	1 1/4"	C-16	1.50	6.7	62	UND
68	70	400	TUB RED COLMENA	1 1/4"	C-14	1.90	8.4	61	UND
68	70	410	TUB RED COLMENA	1 1/2"	C-20	0.90	4.9	61	UND
68	70	420	TUB RED COLMENA	1 1/2"	C-19	1.10	6.0	61	UND
68	70	430	TUB RED COLMENA	1 1/2"	C-18	1.20	6.5	61	UND
68	70	440	TUB RED COLMENA	1 1/2"	C-16	1.50	8.1	61	UND
68	70	450	TUB RED COLMENA	1 1/2"	C-14	1.90	10.2	61	UND
68	70	460	TUB RED COLMENA	1.663	C-20	0.90	5.4	37	UND
68	70	470	TUB RED COLMENA	1.663	C-19	1.10	6.6	37	UND
68	70	480	TUB RED COLMENA	1.663	C-18	1.20	7.2	37	UND
68	70	490	TUB RED COLMENA	1.663	C-16	1.50	9.0	37	UND
68	70	500	TUB RED COLMENA	1.663	C-14	1.90	11.4	37	UND



## TUBERIA

68	70	510	TUB RED COLMENA	1.9"	C-20	0.90	6.2	37	UND
68	70	520	TUB RED COLMENA	1.9"	C-19	1.10	7.6	37	UND
68	70	530	TUB RED COLMENA	1.9"	C-18	1.20	8.3	37	UND
68	70	540	TUB RED COLMENA	1.9"	C-16	1.50	10.4	37	UND
68	70	550	TUB RED COLMENA	1.9"	C-14	1.90	13.1	37	UND

### 68-TUBERIA REDONDA C.R Q.M.A

						mm	PESO	UXP	UNI
68	75	010	TUB RED Q.M.A X 3 MTS	3/8	C-24	0.60	0.4	30	UND
68	75	020	TUB RED Q.M.A X 3 MTS	3/8	C-22	0.80	0.6	30	UND
68	75	030	TUB RED Q.M.A X 3 MTS	3/8	C-20	0.90	0.6	30	UND
68	75	040	TUB RED Q.M.A X 3 MTS	3/8	C-18	1.20	0.9	30	UND
68	75	050	TUB RED Q.M.A	1/2	C-24	0.60	1.2	20	UND
68	75	060	TUB RED Q.M.A	1/2	C-23	0.70	1.4	20	UND
68	75	070	TUB RED Q.M.A	1/2	C-22	0.80	1.6	20	UND
68	75	080	TUB RED Q.M.A	1/2	C-20	0.90	1.8	20	UND
68	75	090	TUB RED Q.M.A	1/2	C-18	1.20	2.4	20	UND
68	75	100	TUB RED Q.M.A	1/2	C-16	1.50	2.8	20	UND
68	75	110	TUB RED Q.M.A	5/8	C-24	0.60	1.4	15	UND
68	75	120	TUB RED Q.M.A	5/8	C-23	0.70	1.7	15	UND
68	75	130	TUB RED Q.M.A	5/8	C-22	0.80	1.9	15	UND
68	75	140	TUB RED Q.M.A	5/8	C-20	0.90	2.2	15	UND
68	75	150	TUB RED Q.M.A	5/8	C-18	1.20	2.9	15	UND
68	75	160	TUB RED Q.M.A	5/8	C-16	1.50	3.5	15	UND
68	75	170	TUB RED Q.M.A	5/8	C-14	1.90	4.4	15	UND
68	75	180	TUB RED Q.M.A	3/4	C-24	0.60	1.7	10	UND
68	75	190	TUB RED Q.M.A	3/4	C-23	0.70	2.0	10	UND
68	75	200	TUB RED Q.M.A	3/4	C-22	0.80	2.3	10	UND
68	75	210	TUB RED Q.M.A	3/4	C-20	0.90	2.5	10	UND
68	75	220	TUB RED Q.M.A	3/4	C-18	1.20	3.4	10	UND
68	75	230	TUB RED Q.M.A	3/4	C-16	1.50	4.2	10	UND
68	75	240	TUB RED Q.M.A	3/4	C-14	1.90	5.2	10	UND
68	75	250	TUB RED Q.M.A	7/8	C-24	0.60	2.0	10	UND
68	75	260	TUB RED Q.M.A	7/8	C-23	0.70	2.4	10	UND
68	75	270	TUB RED Q.M.A	7/8	C-22	0.80	2.7	10	UND
68	75	280	TUB RED Q.M.A	7/8	C-20	0.90	3.0	10	UND
68	75	290	TUB RED Q.M.A	7/8	C-18	1.20	4.0	10	UND
68	75	300	TUB RED Q.M.A	7/8	C-16	1.50	4.8	10	UND
68	75	310	TUB RED Q.M.A	7/8	C-14	1.90	6.1	10	UND



## TUBERIA

68	75	320	TUB RED Q.M.A	1"	C-23	0.70	2.7	91	UND
68	75	330	TUB RED Q.M.A	1"	C-22	0.80	3.1	91	UND
68	75	340	TUB RED Q.M.A	1"	C-20	0.90	3.4	91	UND
68	75	350	TUB RED Q.M.A	1"	C-18	1.20	4.5	91	UND
68	75	360	TUB RED Q.M.A	1"	C-16	1.50	5.6	91	UND
68	75	370	TUB RED Q.M.A	1"	C-14	1.90	7.0	91	UND
68	75	380	TUB RED Q.M.A	1 1/4"	C-23	0.70	3.8	61	UND
68	75	390	TUB RED Q.M.A	1 1/4"	C-22	0.80	5.1	61	UND
68	75	400	TUB RED Q.M.A	1 1/4"	C-20	0.90	4.2	61	UND
68	75	410	TUB RED Q.M.A	1 1/4"	C-18	1.20	5.6	61	UND
68	75	420	TUB RED Q.M.A	1 1/4"	C-16	1.50	6.9	61	UND
68	75	430	TUB RED Q.M.A	1 1/2"	C-22	0.80	4.6	37	UND
68	75	440	TUB RED Q.M.A	1 1/2"	C-20	0.90	5.1	37	UND
68	75	450	TUB RED Q.M.A	1 1/2"	C-18	1.20	6.8	37	UND
68	75	460	TUB RED Q.M.A	1 1/2"	C-16	1.50	8.5	37	UND
68	75	470	TUB RED Q.M.A	1.9'	C-20	0.90	6.5	37	UND
68	75	480	TUB RED Q.M.A	1.9'	C-18	1.20	8.7	37	UND
68	75	490	TUB RED Q.M.A	1.9'	C-16	1.50	10.6	37	UND
68	75	500	TUB RED Q.M.A	3"	C-20	0.90	10.3	19	UND
68	75	510	TUB RED Q.M.A	3"	C-18	1.20	13.8	19	UND
68	75	520	TUB RED Q.M.A	3"	C-16	1.50	16.8	19	UND

### 68-TUBERIA REDONDA C.R ICOPERFILES

						mm	PESO	UXP	UNI
68	80	010	TUB RED ICOPERFILES	1"	C-22	0.70	2.6	91	UND
68	80	020	TUB RED ICOPERFILES	1"	C-21	0.80	2.9	91	UND
68	80	030	TUB RED ICOPERFILES	1"	C-20	0.85	3.1	91	UND
68	80	040	TUB RED ICOPERFILES	1"	C-19	1.00	3.6	91	UND
68	80	050	TUB RED ICOPERFILES	1"	C-18	1.10	4.0	91	UND
68	80	060	TUB RED ICOPERFILES	1 1/4"	C-22	0.70	3.3	61	UND
68	80	070	TUB RED ICOPERFILES	1 1/4"	C-21	0.80	3.7	61	UND
68	80	080	TUB RED ICOPERFILES	1 1/4"	C-20	0.85	3.9	61	UND
68	80	090	TUB RED ICOPERFILES	1 1/4"	C-19	1.00	4.6	61	UND
68	80	100	TUB RED ICOPERFILES	1 1/4"	C-18	1.10	5.1	61	UND
68	80	110	TUB RED ICOPERFILES	1 1/2"	C-22	0.70	3.9	37	UND
68	80	120	TUB RED ICOPERFILES	1 1/2"	C-21	0.80	4.5	37	UND
68	80	130	TUB RED ICOPERFILES	1 1/2"	C-20	0.85	4.8	37	UND
68	80	140	TUB RED ICOPERFILES	1 1/2"	C-19	1.00	5.6	37	UND
68	80	150	TUB RED ICOPERFILES	1 1/2"	C-18	1.10	6.2	37	UND

## TUBERIA

68	80	160	TUB RED ICOPERFILES	1.9"	C-21	0.80	5.7	37	UND
68	80	170	TUB RED ICOPERFILES	1.9"	C-20	0.85	6.0	37	UND
68	80	180	TUB RED ICOPERFILES	1.9"	C-19	1.00	7.1	37	UND
68	80	190	TUB RED ICOPERFILES	1.9"	C-18	1.10	7.8	37	UND
68	80	200	TUB RED ICOPERFILES	1.9"	C-16	1.50	10.6	37	UND
68	80	210	TUB RED ICOPERFILES	3"	C-21	0.80	9.0	24	UND
68	80	220	TUB RED ICOPERFILES	3"	C-20	0.85	9.6	24	UND
68	80	230	TUB RED ICOPERFILES	3"	C-19	1.00	11.3	24	UND
68	80	240	TUB RED ICOPERFILES	3"	C-18	1.10	12.4	24	UND
68	80	250	TUB RED ICOPERFILES	3"	C-16	1.50	16.9	24	UND

### 68-TUBERIA REDONDA SIDELAN

						mm	PESO	UXP	UNI
68	85	010	TUB RED SIDELAN	1/2	C-22	0.70	1.31	127	UND
68	85	020	TUB RED SIDELAN	1/2	C-20	0.80	1.49	127	UND
68	85	030	TUB RED SIDELAN	1/2	C-18	1.10	2.01	127	UND
68	85	040	TUB RED SIDELAN	5/8	C-22	0.70	1.64	127	UND
68	85	060	TUB RED SIDELAN	5/8	C-20	0.80	1.87	127	UND
68	85	070	TUB RED SIDELAN	5/8	C-18	1.10	2.53	127	UND
68	85	080	TUB RED SIDELAN	5/8	C-16	1.50	3.45	127	UND
68	85	090	TUB RED SIDELAN	3/4	C-22	0.70	1.97	127	UND
68	85	110	TUB RED SIDELAN	3/4	C-20	0.80	2.23	127	UND
68	85	120	TUB RED SIDELAN	3/4	C-18	1.10	3.03	127	UND
68	85	130	TUB RED SIDELAN	3/4	C-16	1.50	4.08	127	UND
68	85	140	TUB RED SIDELAN	7/8	C-22	0.70	2.3	127	UND
68	85	160	TUB RED SIDELAN	7/8	C-20	0.80	2.61	127	UND
68	85	170	TUB RED SIDELAN	7/8	C-18	1.10	3.55	127	UND
68	85	180	TUB RED SIDELAN	7/8	C-16	1.50	4.79	127	UND
68	85	190	TUB RED SIDELAN	1"	C-22	0.70	2.62	91	UND
68	85	210	TUB RED SIDELAN	1"	C-20	0.80	2.98	91	UND
68	85	220	TUB RED SIDELAN	1"	C-18	1.10	4.06	91	UND
68	85	230	TUB RED SIDELAN	1"	C-16	1.50	5.49	91	UND
68	85	240	TUB RED SIDELAN	1 1/4"	C-22	0.70	3.22	61	UND
68	85	250	TUB RED SIDELAN	1 1/4"	C-20	0.80	3.67	61	UND
68	85	270	TUB RED SIDELAN	1 1/4"	C-18	1.10	5.01	61	UND
68	85	280	TUB RED SIDELAN	1 1/4"	C-16	1.50	6.78	61	UND
68	85	290	TUB RED SIDELAN	1 1/2"	C-22	0.70	3.92	61	UND
68	85	300	TUB RED SIDELAN	1 1/2"	C-20	0.80	4.47	61	UND
68	85	320	TUB RED SIDELAN	1 1/2"	C-18	1.10	6.11	61	UND
68	85	330	TUB RED SIDELAN	1 1/2"	C-16	1.50	8.27	61	UND

## TUBERIA

68	85	340	TUB RED SIDELAN	1.9"	C-20	0.80	5.64	37	UND
68	85	360	TUB RED SIDELAN	1.9"	C-18	1.10	7.72	37	UND
68	85	370	TUB RED SIDELAN	1.9"	C-16	1.50	10.48	37	UND

### 70-PERFILES ICOPERFILES

						mm	PESO	UXP	UNI
70	10	010	PEINAZO CORRIENTE	ICO	C-20	0.85	10.0	40	UND
70	10	020	PEINAZO CORRIENTE	ICO	C-19	1.00	11.8	40	UND
70	10	030	PEINAZO CORRIENTE	ICO	C-18	1.10	13.0	40	UND
70	10	040	MARCO PUERTA CORRIENTE	ICO	C-21	0.80	5.5	56	UND
70	10	050	MARCO PUERTA CORRIENTE	ICO	C-20	0.85	5.8	56	UND
70	10	060	MARCO PUERTA CORRIENTE	ICO	C-19	1.00	6.9	56	UND
70	10	070	MARCO PUERTA CORRIENTE	ICO	C-18	1.10	7.6	56	UND
70	10	080	MARCO VENTANA CORRIENTE	ICO	C-21	0.80	5.2	56	UND
70	10	090	MARCO VENTANA CORRIENTE	ICO	C-20	0.85	5.52	56	UND
70	10	100	MARCO VENTANA CORRIENTE	ICO	C-19	1.00	6.49	56	UND
70	10	110	MARCO VENTANA CORRIENTE	ICO	C-18	1.10	7.14	56	UND
70	10	120	MARCO VENTANA ECONOMICO	ICO	C-20	0.85	4.06	56	UND
70	10	130	MARCO VENTANA ECONOMICO	ICO	C-19	1.00	4.77	56	UND
70	10	140	MARCO VENTANA ECONOMICO	ICO	C-18	1.10	5.25	56	UND
70	10	150	TEE DE VENTANA ECONOMICO	ICO	C-20	0.85	5.36	52	UND
70	10	160	PEINAZO TIPO MADERA	ICO	C-20	0.85	9.9	40	UND
70	10	170	PEINAZO TIPO MADERA	ICO	C-19	1.00	11.65	40	UND
70	10	180	PEINAZO TIPO MADERA	ICO	C-18	1.10	12.62	40	UND
70	10	190	MARCO PUERTA TIPO MADERA	ICO	C-21	0.80	5.5	56	UND
70	10	200	MARCO PUERTA TIPO MADERA	ICO	C-20	0.85	5.84	56	UND
70	10	210	MARCO PUERTA TIPO MADERA	ICO	C-19	1.00	6.87	56	UND
70	10	220	MARCO PUERTA TIPO MADERA	ICO	C-18	1.10	7.56	56	UND
70	10	230	TEE PEINAZO TIPO MADERA	ICO	C-21	0.80	5.04	36	UND
70	10	240	TEE PEINAZO TIPO MADERA	ICO	C-20	0.85	5.36	36	UND

### 70-PERFILES Q.M.A

						mm	PESO	UXP	UNI
70	20	010	PEINAZO 9 X 4	QMA	C-20	0.85	9.9	40	UND
70	20	020	PEINAZO 9 X 4	QMA	C-19	1.00	12.00	40	UND
70	20	030	PEINAZO 9 X 4	QMA	C-18	1.10	14.4	40	UND
70	20	040	MARCO DOBLE	QMA	C-20	0.85	8.50	50	UND
70	20	050	MARCO DOBLE	QMA	C-19	1.00	9.12	50	UND
70	20	060	MARCO DOBLE	QMA	C-18	1.10	10.00	50	UND
70	20	070	MARCO VENTANA	QMA	C-21	0.80	5.29	56	UND
70	20	080	MARCO VENTANA	QMA	C-20	0.85	6.00	56	UND
70	20	090	MARCO VENTANA	QMA	C-19	1.00	6.62	56	UND

