



	A- CAÑOS
--	----------

A- CAÑOS					Pag.
		Caños ANSI B36.10			1
		Caños ANSI B36.19			2
		Caños API 5 L			3
		Caños PVC RÍGIDO			4
		Caños ANSI H 35.2			5
		Caños Diam. Int. Constante Ac. Inoxidable			6

B-	ACCESORIOS		

[illegible]

C- CASQUETES			

		Casquetes Biselados - Ac. Carbono
		Casquetes - Ac. Inoxidable - Biselados

D- CODOS		

	Codos 90° RL - Biselados					
	Codos 90° RC - Biselados					
	Codos 90° - Roscados y a Enchufe					
	Codos 90° - Roscados y a Enchufe - Ac. Forjado					
	Codos 45° RL - Biselados					
	Codos 45° - Roscados y a Enchufe					
	Codos 45° - Roscados y a Enchufe - Ac. Forjado					
	Codos 180° RL - Biselados					
	Codos 180° RC - Biselados					
	Codos a Gajos - Ac. Carbono - Biselados (30°,45°,60° y 90°)					
	Codos a Gajos - Ac. Inox. - BW (30°,45°,60°,75°,90°RC y 90°RL)					

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

APROB.

INDICE

	Pag.
E- CRUCES	
Cruz Normal - Biseladas	<u>1</u>
Cruz Normal - Roscadas y a Enchufe - Ac. Forjado	<u>2</u>
F- CUPLAS & MEDIAS CUPLAS	
Cuplas - Roscada y a Enchufe - Ac. Forjado	<u>1</u>
Media Cupla - Roscada y a Enchufe - Ac. Forjado	<u>2</u>
G- NIPLE	
Niple Normal Roscado - 100 mm. Long.	<u>1</u>
Niples Sch. STD	<u>2</u>
Niples Sch. XS	<u>3</u>
Niples cara Hexagonal - Reducción y Normales-Roscados	<u>4</u>
Niple Roscado - Close	<u>5</u>
Niple Normal Roscado - 100 mm. Long. - Ac. Inoxidable	<u>6</u>
H- REDUCCIONES & ACCESORIOS DE REDUCCION	
Cuplas de Reducción - Roscadas & Socket - Ac. Forjado	<u>1</u>
Bujes e Insertos de Reducción	<u>2</u>
Reducciones Concéntrica y Excéntrica - Biseladas - Ac. Forjado	<u>3</u>
Reducciones Concéntrica y Excéntrica - Biseladas - Ac. Inox.	<u>5</u>
Reducciones Concéntrica y Excéntrica - Diam. Int. Constante	<u>7</u>
Acero Inoxidable s/TG-106 STD-016	<u>8</u>
Acc. De Reducción - Hierro Maleable - 150 Lbs	<u>9</u>
Codo red., Cruz red., Te red., Cupla red.	<u>10</u>
Acc. De Reducción - Hierro Maleable - 300 Lbs	<u>9</u>
Codo red., Cruz red., Te red., Cupla red.	<u>10</u>
Bujes de Reducción - Bushing - Hierro Maleable	<u>10</u>
I- TAPAS Y TAPONES	
Tapas roscadas y a Enchufe - Ac. al Carbono	<u>1</u>
Tapon roscado - Cabeza Cuadrada y Redonda	<u>2</u>
Tapon roscado - Cabeza Hexagonal	<u>3</u>
Tapon roscado - Cabeza Cuadrada - Hierro Fundido	<u>4</u>
J- TE NORMAL	
Te Normal - Biselada	<u>1</u>
Te Normal - Roscada y a Enchufe	<u>2</u>
K- TE REDUCCION	
Te Reducción - Socket & Roscada - Ac. Forjado	<u>1</u>
Te Reducción - Biselada - Ac. Forjado	<u>2</u>
Te Reducción - Biselada - Ac. Inoxidable	<u>4</u>
Te Reducción - Diam. Int. Constante - Ac. Inoxidable	<u>6</u>
s/TG-106 STD-016	<u>6</u>
L- UNION DOBLE	
Unión Doble - Extremos SW & Roscados - Ac. Forjado	<u>1</u>
Unión Doble - Extremos Roscados - Hierro Maleable	<u>2</u>



	M- BRIDAS
--	-----------

M- BRIDAS						Pag.
	Bridas Orificio - Slip-on y Roscadas - R.F.					1
	Bridas Orificio - Welding Neck - R.F.					2
	Bridas Orificio - Welding Neck - R.J.					3
	Bridas Ciegas - Fundición de Hierro					4
	Bridas Ciegas - Acero Forjado					5
	Bridas Lap Joint - Acero Forjado					6
	Bridas Roscadas - Fundición de Hierro					7
	Bridas Slip-on y Roscadas					8
	Bridas Socket Weld - Ac. Forjado					9
	Bridas Welding Neck - Sch. XS					10
	Bridas Welding Neck - Ac. Forjado					11
	Bridas de aluminio - 150 Lbs.					12
	Bridas Back-Up p/Cañerías Diam. Int. Cte.					13
	Bridas Back-Up p/Cañerías Diam. Interior Nominal					14
	Bridas Ciegas Back-Up p/Cañerías de Ac. Inoxidable					15

					N- ESPARRAGOS Y BULONES
--	--	--	--	--	-------------------------

		Esparragos con tuercas						<u>1</u>
		Bulón con tuerca						<u>2</u>

				O- VALVULAS
--	--	--	--	-------------

	Valvulas - A enchufe - Ac. Al Carbono	<u>1</u>
	Valvulas - Roscadas y a Enchufe - Ac. Forjado	<u>2</u>
	Valvulas - Mariposa, Globo y Retención	<u>3</u>
	Valvulas bridadas RF 150 Lbs. - Globo, Esclusa	
	Retención - Ac. Al Carbono	<u>4</u>
	Valvulas bridadas RF 300 Lbs. - Globo, Esclusa	
	Retención - Ac. Al Carbono	<u>5</u>
	Valvulas bridadas RF 600 Lbs - Globo, Esclusa	
	Retención - Ac. Al Carbono	<u>6</u>
	Valvulas bridadas RJ 150 Lbs. - Globo, Esclusa y Retención	<u>7</u>
	Valvulas bridadas RJ 300 Lbs. - Globo, Esclusa y Retención	<u>8</u>
	Valvulas bridadas RJ 600 Lbs. - Globo, Esclusa y Retención	<u>9</u>
	Válvulas de aluminio	<u>10</u>
	Válvulas LVM	<u>11</u>
	Válvulas POWEL - Esclusa, Globo y Retención	<u>12</u>
	Valvulas varias - Tool Reserch (Esclusa, Retención)	
	Coitic (Retención) - Emag (Retención) - Tres Sietes (Globo)	<u>13</u>
	Valvulas varias - Packing (Esc. cuchillo) -Mission (Ret.Doble Clapeta)	<u>14</u>
	Valvulas varias - Saunders (Diafragma) - David Hogg (Mariposa)	<u>15</u>

P- VALVULA ESCLUSA

	Válvula Esclusa - Rat. 125 y 150 Lbs.				<u>1</u>
	Válvula Esclusa - Biseladas - Ac. Fundido				<u>2</u>
	Válvula Esclusa - R.F. y R.J. - Ac. Fundido				<u>3</u>
	Válvula Esclusa - Powell				<u>4</u>
	Válvula Esclusa - CRANE - Biseladas, Bridadas, Roscadas				<u>5</u>

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FFCHA

FJFG

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de A

CAÑOS ANSI B36.10

DIAM. [Pulg]	Peso [kg/m]													
	SCHEDULE													
	5	10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS
1/8	-	0,28	-	-	0,36	0,36	-	0,47	0,47	-	-	-	-	-
1/4	-	0,49	-	-	0,63	0,63	-	0,80	0,80	-	-	-	-	-
3/8	-	0,63	-	-	0,84	0,84	-	1,10	1,10	-	-	-	-	-
1/2	0,80	1,00	-	-	1,27	1,27	-	1,62	1,62	-	-	-	1,95	2,55
3/4	1,02	1,28	-	-	1,68	1,68	-	2,19	2,19	-	-	-	2,89	3,63
1	1,29	2,09	-	-	2,50	2,50	-	3,23	3,23	-	-	-	4,23	5,45
1 1/4	1,65	2,69	-	-	3,38	3,38	-	4,46	4,46	-	-	-	5,60	7,76
1 1/2	1,90	3,10	-	-	4,05	4,05	-	5,40	5,40	-	-	-	7,23	9,54
2	2,39	3,93	-	-	5,44	5,44	-	7,50	7,50	-	-	-	11,11	13,44
2 1/2	3,68	5,26	-	-	8,62	8,62	-	11,40	11,40	-	-	-	14,89	20,38
3	4,51	6,45	-	-	11,27	11,27	-	15,25	15,25	-	-	-	21,31	27,65
3 1/2	5,17	7,40	-	-	13,56	13,56	-	18,61	18,61	-	-	-	-	34,01
4	5,83	8,35	-	-	16,06	16,06	-	22,29	22,29	-	28,28	-	33,51	40,99
5	9,45	11,56	-	-	21,76	21,76	-	30,93	30,93	-	40,24	-	49,05	57,37
6	11,29	13,82	-	-	28,23	28,23	-	42,52	42,52	-	54,19	-	67,49	79,12
8	-	19,94	33,28	36,76	42,49	42,49	53,04	64,56	64,58	75,83	90,35	100,84	111,16	107,78
10	-	-	41,73	50,96	60,24	60,24	81,47	81,47	95,89	114,64	132,89	154,97	172,10	154,97
12	-	-	49,70	65,14	73,80	79,65	108,87	97,36	131,90	159,72	186,76	207,87	238,53	186,76
14	-	54,63	67,88	81,21	81,21	94,41	126,58	107,29	157,95	194,74	224,58	253,32	281,43	-
16	-	62,58	77,79	93,13	93,74	123,18	160,00	123,18	203,31	245,29	285,70	333,31	364,56	-
18	-	69,94	87,79	122,26	105,65	156,24	205,64	138,38	254,45	309,50	363,34	408,11	459,79	-
20	-	78,86	117,55	154,95	117,55	183,22	248,50	154,97	310,99	381,14	441,05	507,63	564,30	-
22	-	86,30	129,46	171,12	129,46	-	293,14	171,12	373,49	450,86	526,75	599,66	671,09	-
24	-	94,37	141,36	209,81	141,36	254,92	354,72	186,76	441,94	546,10	639,04	718,97	806,83	-
26	-	127,97	202,37	-	153,26	-	-	202,37	-	-	-	-	-	-
28	-	136,90	218,74	272,30	165,17	-	-	218,74	-	-	-	-	-	-
30	-	147,31	235,10	291,82	177,07	-	-	235,10	-	-	-	-	-	-
32	-	157,73	249,98	310,99	188,98	342,24	-	249,98	-	-	-	-	-	-
34	-	166,67	266,35	331,82	200,88	364,56	-	266,35	-	-	-	-	-	-
36	-	177,02	282,71	351,17	212,78	419,62	-	282,71	-	-	-	-	-	-
42	-	-	330,34	410,69	248,51	491,04	-	330,34	-	-	-	-	-	-

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 2 de A

CAÑOS ANSI B36.19

Peso [kg/m]

DIAM. [Pulg]	SCHEDULE												
	5S	10S	40S	80S									
1/8		0,27	0,36	0,47									
1/4		0,49	0,63	0,8									
3/8		0,63	0,84	1,1									
1/2	0,8	1	1,26	1,6									
3/4	1,02	1,27	1,68	2,2									
1	1,29	2,1	2,5	3,23									
1 1/4	1,65	2,7	3,4	4,5									
1 1/2	1,9	3,1	4,05	5,4									
2	2,38	3,93	5,43	7,47									
2 1/2	3,67	5,25	8,61	11,4									
3	4,51	6,44	11,2	15,25									
3 1/2	5,16	7,4	13,56	18,61									
4	5,83	8,35	16,05	22,3									
5	9,45	11,6	21,75	31									
6	11,29	13,82	28,23	42,51									
8	14,75	19,93	42,48	64,6									
10	22,6	27,8	60,23	81,45									
12	31,25	36	73,8	97,31									
14	34,2	41,21											
16	41,66	47,61											
18	46,12	53,6											
20	59,52	68,5											
22	65,47	75,9											
24	81,84	93,74											
26	99,7	114,6											
28	110,1	123,5											
30	117,55	147,31											
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 3 de A

CAÑOS API 5L Gr.B

Peso [kg/m]

DIAM. [Pulg]	ESPESOR											
	.187	.250	.312									
1/8												
1/4												
3/8												
1/2												
3/4												
1												
1 1/4												
1 1/2												
2												
2 1/2	8	10,4										
3	9,9	12,9										
3 1/2	11,4	14,9										
4	12,9	16,9	20,8									
5	16,1	21,8	26									
6	19,2	25,3	31,3									
8	25,2	33,3	41,2									
10	31,6	41,7	51,5									
12	37,5	49,7	61,7									
14	41,3	54,6	67,9									
16	47,3	62,5	77,8									
18	53,2	70,5	87,7									
20	59,2	78,5	97,6									
22	65,1	86,4	107,5									
24	71,1	94,3	117,4									
26	77	102,3	127,4									
28	83	110,3	137,3									
30		118,2	147,2									
32		126,2	157,1									
34		134,1	167									
36		142	176,9									
42		165,9	206,6									

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



CAÑOS PVC RIGIDO

Diam. Nom. [inch]	Extremos Planos	
	Peso [Kg/m]	Espesor [mm]
1/8		
1/4		
3/8	0,14	1,5
1/2	0,22	1,5
3/4	0,28	1,7
1	0,45	2,1
1 1/4	0,65	2,4
1 1/2	0,82	3
2	1,17	3,3
2 1/2	1,75	4,2
3	2,3	4,7
3 1/2		
4	3,7	6,1

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 5 de A

CAÑOS DE ALUMINIO - ANSI H35.2

Peso [kg/m]

DIAM. [Pulg]	SCHEDULE											
	S10	S40	S80									
1/8		0,1	0,2									
1/4		0,2	0,3									
3/8		0,3	0,4									
1/2	0,3	0,5	0,6									
3/4	0,4	0,6	0,8									
1	0,7	0,9	1,2									
1 1/4	0,9	1,3	1,7									
1 1/2	1,1	1,5	2									
2	1,3	2	2,8									
2 1/2	1,8	3,2	4,2									
3	2,2	4,2	5,7									
3 1/2	2,6	5,1	7									
4	2,9	6	8,3									
5	4	8,1	11,5									
6	4,8	10,5	15,9									
8	6,9	15,9	24,1									
10	9,6	22,5	35,8									
12	12,4	29,8	49,2									

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 6 de A

CAÑOS Øint. CONSTANTE - ACERO INOXIDABLE

Peso [Kg/m]

Ø n [Pulg]	Øi [mm]	ESPESOR [mm]							
		2	3	4	5	6,5			
1/8									
1/4									
3/8									
1/2									
3/4									
1									
1 1/4									
1 1/2									
2	50	2,61							
2 1/2	60	3,11							
3	75	3,87							
3 1/2	80	4,11							
4	100	5,11							
5	125	6,36							
6	150	7,61							
8	200	10,12							
10	250		19,01						
12	300		22,76						
14	350			35,46					
16	400			40,46					
18	450			45,47					
20	500			50,48					
22	550			-					
24	600			60,50					
26	650				79,65				
28	700				85,76				
30	750				95,78				
32	800				102,38				
34	850				104,14				
36	900				114,55				
42	1050				128,64				
44	1000				140,22	176,00			
48	1200				153,37	196,00			

DESCRIPCION

15/03/2013

FECHA

EATNP

EJEC.

EATMES

CONT.

EATEFS

APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de B

ACCESORIOS 150 Lbs. - Hierro Maleable

Peso [kg]

DIAM. NOM. [Pulg.]	Codo 90°	Codo 45°	Te Norm.	Cruz Norm.	Codo 180°	Cupla Norm.	Tapa	Unión Doble					
1/8	0,03	0	0,04	0,07		0,03	0,01	0,05					
1/4	0,05	0,05	0,07	0,09		0,05	0,02	0,08					
3/8	0,09	0,07	0,12	0,14		0,06	0,04	0,11					
1/2	0,13	0,09	0,18	0,21	0,21	0,09	0,07	0,17					
3/4	0,2	0,18	0,28	0,33	0,33	0,1	0,08	0,25					
1	0,31	0,23	0,43	0,48	0,51	0,2	0,13	0,41					
1 1/4	0,48	0,37	0,67	0,75	0,89	0,3	0,26	0,6					
1 1/2	0,63	0,54	0,84	0,95	1,22	0,4	0,35	0,74					
2	1	0,82	1,41	1,5	2,12	0,6	0,49	1,22					
2 1/2	1,73	1,36	2,3	2,7	2,72	1,1	0,87	2,22					
3	2,64	2,16	3,57	4,29	4,2	1,7	1,3	3,27					
3 1/2	3,31	2,83	4,45	5,71	6,3	2,3	1,7	4,71					
4	4,6	3,93	6,33	7,82	8,41	2,8	2,3	6,23					
5	7,12	5,62	9,76	13,1		4	3,7						
6	11,9	8,9	13,44	18,14		6	5,6						
8													
10													
12													
14													
16													
18													
20													
22													
24													
26													
28													
30													
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 2 de B

ACCESORIOS 300 Lbs. - Hierro Maleable

Peso [kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	Unión Doble	Codo 90°	Codo 45°	Te Norm.	Cruz Norm.	Codo 180°	Cupla Norm.	Tapa					
1/8	0,09							0,08					
1/4	0,14	0,1	0,1	0,1	0,2		0,1	0,1					
3/8	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3		0,1	0,1					
1/2	0,27	0,2	0,2	0,3	0,4		0,1	0,1					
3/4	0,47	0,4	0,3	0,6	0,6		0,2	0,2					
1	0,65	0,6	0,5	0,8	0,9	0,8	0,3	0,2					
1 1/4	1,01	0,8	0,8	1,2	1,5	1,3	0,5	0,4					
1 1/2	1,29	1,2	1,2	1,6	2,1	2,4	0,7	0,6					
2	1,97	2	1,7	2,7	3,3	3,4	1,1	1					
2 1/2	3,4	3,5	2,6	4,2	4,6		1,9	1,4					
3	4,85	4,6	3,6	5,8	6,8		2,5	2,3					
3 1/2	6,51	8,7	6,1	10,3	12			2,6					
4	8,05	9,2	6,7	11,8	14,2			3,1					
5		15	10,8	21,1				3,4					
6		22,2	15	29				3,8					
8		44	29	54,4									
10		70,8	49,4	101,2									
12		117,9	79,8	153,3									

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 3 de B

ACCESORIOS BISELADOS - ACERO INOXIDABLE - ANSI B16.9

On [Pulg.]	Peso [kg]											
	CODO 45° R.L.				CODO 90° R.L.				TE NORMAL			
	5 S	10 S	40 S	80 S	5 S	10 S	40 S	80 S	5 S	10 S	40 S	80 S
1/8												
1/4												
3/8												
1/2	0,00	0,01	0,02	0,10	0,01	0,04	0,05	0,10	0,02	0,09	0,13	0,20
3/4	0,01	0,03	0,04	0,16	0,04	0,07	0,08	0,14	0,06	0,13	0,20	0,27
1	0,02	0,06	0,08	0,18	0,10	0,14	0,18	0,23	0,08	0,16	0,29	0,35
1 1/4	0,07	0,10	0,12	0,24	0,18	0,20	0,27	0,36	0,23	0,34	0,53	0,65
1 1/2	0,10	0,17	0,18	0,30	0,20	0,31	0,41	0,45	0,39	0,68	0,77	0,96
2	0,20	0,25	0,32	0,42	0,39	0,51	0,64	0,91	0,72	0,85	1,80	1,90
2 1/2	0,30	0,39	0,64	0,85	0,70	0,90	1,32	1,73	1,00	1,50	2,69	3,07
3	0,50	0,62	1,02	1,37	0,90	1,22	2,04	2,77	1,40	2,00	3,82	4,50
3 1/2	0,60	0,90	1,43	1,97	1,20	1,70	2,91	3,95	1,90	2,60	5,18	6,17
4	0,80	1,08	1,95	2,70	1,50	2,15	3,95	5,40	2,20	3,46	6,00	8,44
5	1,70	1,90	3,25	4,42	3,20	3,80	6,67	9,35	4,20	5,20	9,80	12,94
6	2,20	2,70	5,10	7,67	4,50	5,60	10,40	15,48	6,50	7,90	16,48	19,30
8	3,90	5,30	10,15	14,95	7,70	10,40	20,88	31,33	10,30	13,80	29,40	35,40
10	6,90	8,60	18,50	24,30	14,40	17,90	36,77	49,49	17,20	20,90	41,30	53,58
12	12,40	14,50	27,00	35,00	24,70	28,90	54,03	71,28	28,70	33,50	66,03	75,88
14	15,10	18,30	-	-	30,50	37,00	-	-	41,70	49,90	-	-
16	20,60	23,80	-	-	42,90	49,70	-	-	49,80	57,60	-	-
18	25,90	26,20	-	-	54,90	63,60	-	-	70,40	88,40	-	-
20	37,50	41,90	-	-	80,90	90,50	-	-	106,90	119,20	-	-
22	44,90	51,10	-	-	95,40	108,50	-	-	130,00	147,90	-	-
24	61,40	69,90	-	-	131,50	149,70	-	-	164,70	187,30	-	-
26	75,00	85,00	-	-	160,00	170,00	-	-	240,00	270,00	-	-
28	90,00	110,00	-	-	180,00	200,00	-	-	270,00	342,00	-	-
30	109,90	138,00	-	-	193,00	219,00	-	-	338,00	425,00	-	-
32												
34												
36												

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.

ACCESORIOS Biselados - Ac. Inoxidable - ANSI B16.9

On [Pulg.]	CODO 90° R.C.				Peso [kg]							
	5 S	10 S	40 S	80 S								
1/8	-	-	-	-								
1/4	-	-	-	-								
3/8	-	-	-	-								
1/2	-	-	-	-								
3/4	-	-	-	-								
1	0,05	0,08	0,09	0,12								
1 1/4	0,08	0,13	0,16	0,22								
1 1/2	0,11	0,18	0,24	0,32								
2	0,19	0,31	0,43	0,59								
2 1/2	0,36	0,51	0,82	1,12								
3	0,53	0,76	1,33	1,82								
3 1/2	-	-	-	-								
4	1,04	1,49	2,87	3,99								
5	1,88	2,30	4,33	6,04								
6	2,69	3,29	6,74	11,14								
8	4,70	6,35	13,54	20,58								
10	9,01	11,07	24,03	32,49								
12	14,98	17,34										
14	19,13	23,05										
16	26,59	30,36										
18	33,10	38,46										
20	47,65	54,65										
22	57,49	66,63										
24	78,42	89,82										
26	-	-										
28	-	-										
30	140,70	176,33										
32												
34												
36												

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 5 de B

ACCESORIOS - Roscados - 1000 Lbs.

Peso [kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	Codo 45°	Codo 90°	Te normal										
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2													
2													
2 1/2													
3													
3 1/2													
4													
5													
6	14,1	17,2	25,9										
8	25,4	36,3	49,9										
10	49,9	63,5	86,2										
12	71,1	111,1	161										
14													
16													
18													
20													
22													
24													
26													
28													
30													
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERÍAS

Pag. 6 de B

STUB-END - B.W. (Biselados)

DIAM. NOM. [Pulg.]	Peso [kg]												
	SCHEDULE												
	10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS
1/8													
1/4													
3/8													
1/2				0,15									
3/4				0,20			0,35						
1				0,23			0,45						
1 1/4				0,34			0,58						
1 1/2				0,46			0,68						
2				1,13			1,59						
2 1/2				1,48			2,27						
3				2,27			3,18						
3 1/2				2,84			3,75						
4				3,29			4,54						
5				5,56			7,83						
6				7,26			10,90						
8				10,90			16,36						
10				19,98			26,79						
12				24,97			27,69						
14				26,79			35,41						
16				30,87			40,86						
18				42,68			56,30						
20				47,67			62,65						
22				52,30			69,20						
24				57,20			75,82						

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 7 de B

STUB-END - Ac. Inoxidable - B.W.

Peso [kg]

DIAM. NOM. [Pulgs]	SCHEDULE											
	5S	10S	40S	80S				.250				
1/8												
1/4												
3/8												
1/2		0,07	0,15									
3/4	0,1	0,1	0,20	0,35								
1	0,1	0,1	0,23	0,45								
1 1/4	0,1	0,4	0,34	0,58								
1 1/2	0,2	0,5	0,46	0,68								
2	0,4	0,7	1,13	1,59				0,6				
2 1/2	0,7	0,9	1,48	2,27				0,9				
3	0,9	1,3	2,27	3,18				1,2				
3 1/2	1,1	1,5	2,84	3,75				1,5				
4	1,2	1,7	3,29	4,54				1,7				
5	2,4	2,9	5,56	7,83				2,2				
6	2,9	3,5	7,26	10,90				3				
8	3,7	4,9	10,90	16,36				4,4				
10	6,9	8,5	19,98	26,79				6,5				
12	9,7	11,3	24,97	27,69				8,2				
14	11,6	14,2						10,1				
16	13,8	15,9						11,7				
18	17,9	20,7						13,7				
20	24,3	27,1						15,2				
22	26,7	29,8						17				
24	33,1	37,6						18,9				

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



FIGURA 8 - Acero Forjado

DIAM. NOM. [Pulg.]	Peso [kg]												
	RATING												
	150	300											
1/8													
1/4	0,2	0,4											
3/8	0,2	0,5											
1/2	0,2	0,7											
3/4	0,6	1											
1	1,1	2											
1 1/4	1,2	2,6											
1 1/2	2,2	3,6											
2	3,2	4,7											
2 1/2	5	9,3											
3	6,2	12,3											
3 1/2	9,4	20,5											
4	16,7	30,8											
5	28,5	52,5											
6	40,1	78,3											
8	58,9	102,7											
10	74,1	142,6											
12	98,6	184,5											
14	123,4	243,8											
16	148,1	303,2											

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 9 de B

ACCESORIOS DE ALUMINIO

Peso [kg]

EXTREMOS A ENCHUFE O ROSCADOS

Diam. Nom. [inch]	150 Lbs.				Diam. Nom. [inch]	150 Lbs.			
	Tapa	Codo 90°	Codo 45°			Te Norm.	Cupla	Unión Doble	Tapon
1/8	0,0	0,01	0,0		1/8	0,01	0,01	0,01	0,01
1/4	0,01	0,01	0,01		1/4	0,02	0,01	0,02	0,01
3/8	0,02	0,03	0,02		3/8	0,04	0,02	0,04	0,02
1/2	0,03	0,04	0,03		1/2	0,06	0,03	0,06	0,03
3/4	0,03	0,07	0,06		3/4	0,10	0,04	0,09	0,03
1	0,05	0,11	0,08		1	0,15	0,07	0,15	0,07
1 1/4	0,10	0,17	0,13		1 1/4	0,24	0,11	0,22	0,18
1 1/2	0,13	0,23	0,19		1 1/2	0,31	0,14	0,27	0,22
2	0,18	0,37	0,3		2	0,52	0,22	0,45	0,37
2 1/2	0,32	0,64	0,5		2 1/2	0,85	0,4	0,82	0,74
3	0,48	0,97	0,79		3	1,32	0,62	1,2	1,33
3 1/2	0,62	1,22	1,04		3 1/2	1,64	0,85	1,74	1,62
4	0,85	1,7	1,45		4	2,34	1,03	2,3	2,33

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 10 de B

ACCESORIOS ALUMINIO - Extremos Biselados

DIAM. NOM. [Pulg.]	S 10			Peso [kg]						S 40			
	Codo 45°	Codo 90°	Te Normal							Cas- quete	Codo 45°	Codo 90°	Te Normal
1/8													
1/4													
3/8													
1/2										0,0	0,0	0,0	0,1
3/4	0,0	0,0	0,0							0,0	0,0	0,0	0,1
1	0,0	0,0	0,1							0,1	0,0	0,1	0,1
1 1/4	0,0	0,1	0,2							0,1	0,0	0,1	0,2
1 1/2	0,1	0,1	0,2							0,1	0,1	0,1	0,3
2	0,1	0,2	0,6							0,2	0,2	0,3	0,6
2 1/2	0,1	0,3	0,8							0,2	0,3	0,6	0,9
3	0,2	0,4	1,1							0,3	0,4	0,9	1,3
3 1/2	0,3	0,7	1,4							0,4	0,6	1,2	1,8
4	0,4	0,8	1,6							0,6	0,9	1,6	2,2
5	0,7	1,3	2,6							0,8	1,3	2,7	3,6
6	1	1,9	4,6							1,2	2	4,2	5,9
8	1,9	3,7	7,4							2	4,2	8,4	10,9
10	3,3	6,5	10,1							3,4	6,9	14,4	17,1
12	5	10	17,6							8,6	11,1	22,2	25,3
14	8,9	17,8	32,4							11,9	15,3	30,7	42,3
16	11,6	23,3	33,7							15,8	23	45,8	62,2
18	14,8	29,6	47,2							20,2	33	65,5	88,2
20	18,3	36,4	73,7							24	42,5	85	118,6
22	22,2	44,4	88,8							29,2	55,5	113,6	164,6
24	26,4	52,8	113,7							34,5	71	142,1	211,2

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 11 de B

WELDOLET

Peso [kg]

	Ø Mayor [Pulg]	Ø menor [Pulg]	STD	XS	160
	3/8	1/8	0.03	0.05	
		1/4	0.03	0.05	
	1/2	1/8	0.03	0.05	
		1/4	0.03	0.05	
		3/8	0.06	0.07	
		1/2	0.06	0.07	0.12
	3/4	1/8	0.03	0.05	
		1/4	0.03	0.05	
		3/8	0.06	0.07	
		1/2	0.08	0.09	0.12
		3/4	0.12	0.11	0.32
	1	1/8	0.03	0.05	
		1/4	0.03	0.05	
		3/8	0.06	0.07	
		1/2	0.08	0.09	0.12
		3/4	0.12	0.14	0.32
	1 1/4	1	0.18	0.19	0.38
		1/8	0.03	0.05	
		1/4	0.03	0.05	
		3/8	0.06	0.07	
		1/2	0.08	0.09	0.12
		3/4	0.12	0.14	0.32
	1 1/2	1	0.23	0.22	0.38
		1 1/4	0.31	0.32	0.57
		1/8	0.03	0.05	
		1/4	0.03	0.05	
		3/8	0.06	0.07	
		1/2	0.08	0.09	0.12
	2	3/4	0.12	0.14	0.32
		1	0.23	0.22	0.38
		1 1/4	0.36	0.40	0.57
		1 1/2	0.36	0.40	0.80
		1/8	0.03	0.05	
		1/4	0.03	0.05	
	2 1/2	3/8	0.06	0.07	
		1/2	0.08	0.09	0.12
		3/4	0.12	0.14	0.32
		1	0.23	0.22	0.38
		1 1/4	0.36	0.40	0.57
		1 1/2	0.46	0.50	0.80
		2	0.68	0.73	1.00
		1/8	0.03	0.05	
		1/4	0.03	0.05	
		3/8	0.06	0.07	
		1/2	0.08	0.09	0.12
		3/4	0.12	0.14	0.32
		1	0.23	0.22	0.38
		1 1/4	0.36	0.40	0.57
		1 1/2	0.46	0.50	0.80
		2	0.79	0.80	1.00

DESCRIPCION

15/03/2013

FECHA

EATNP

EJEC.

EATMES

CONT.

EATEFS

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 12 de B

WELDOLET

Peso [kg]

Ø Mayor [Pulg]	Ø menor [Pulg]	STD	XS	160
2 1/2	2 1/2	1,00	1,14	1,60
3	1/8	0,03	0,05	
	1/4	0,03	0,05	
	3/8	0,06	0,07	
	1/2	0,08	0,09	0,12
	3/4	0,12	0,14	0,32
	1	0,23	0,22	0,38
	1 1/4	0,36	0,40	0,57
	1 1/2	0,46	0,50	0,80
	2	0,79	0,80	1,00
	2 1/2	1,13	1,20	1,60
	3	1,70	1,90	2,90
3 1/2	1/8	0,03	0,05	
	1/4	0,03	0,05	
	3/8	0,06	0,07	
	1/2	0,08	0,09	0,12
	3/4	0,12	0,14	0,32
	1	0,23	0,22	0,38
	1 1/4	0,36	0,40	0,57
	1 1/2	0,46	0,50	0,80
	2	0,79	0,80	1,00
	2 1/2	1,13	1,20	1,60
	3	1,80	1,90	2,90
	3 1/2	2,26	2,30	
4	1/8	0,03	0,05	
	1/4	0,03	0,05	
	3/8	0,06	0,07	
	1/2	0,08	0,09	0,12
	3/4	0,12	0,14	0,32
	1	0,23	0,22	0,38
	1 1/4	0,36	0,40	0,57
	1 1/2	0,46	0,50	0,80
	2	0,79	0,80	1,00
	2 1/2	1,13	1,20	1,60
	3	1,80	1,90	2,90
	3 1/2	2,50	2,60	
5	1/8	0,03	0,05	
	1/4	0,03	0,05	
	3/8	0,06	0,07	
	1/2	0,08	0,09	0,12
	3/4	0,12	0,14	0,32
	1	0,23	0,22	0,38
	1 1/4	0,36	0,40	0,57
	1 1/2	0,46	0,50	0,80
	2	0,79	0,80	1,00
	2 1/2	1,13	1,20	1,60
	3	1,80	1,90	2,90
	3 1/2	2,50	2,60	
	4	2,90	2,90	4,80

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONT.

APROB.



WELDOLET

Peso [kg]

Ø Mayor [Pulg]	Ø menor [Pulg]	STD	XS	160
5	5	3,90	4,30	6,50
6	1/8	0,03	0,05	
	1/4	0,03	0,05	
	3/8	0,06	0,07	
	1/2	0,08	0,09	0,12
	3/4	0,12	0,14	0,32
	1	0,23	0,22	0,38
	1 1/4	0,36	0,40	0,57
	1 1/2	0,46	0,50	0,80
	2	0,79	0,80	1,00
	2 1/2	1,13	1,20	1,60
	3	1,80	1,90	2,90
	3 1/2	2,50	2,60	
	4	2,90	2,90	4,80
	5	4,70	4,80	6,50
	6	6,40	6,80	13,70
8	1/8	0,03	0,05	
	1/4	0,03	0,05	
	3/8	0,06	0,07	
	1/2	0,09	0,09	0,12
	3/4	0,12	0,14	0,32
	1	0,23	0,22	0,38
	1 1/4	0,36	0,40	0,57
	1 1/2	0,46	0,50	0,80
	2	0,79	0,80	1,00
	2 1/2	1,13	1,20	1,60
	3	1,80	1,90	2,90
	3 1/2	2,50	2,60	
	4	2,90	2,90	4,80
	5	4,70	4,80	6,50
	6	5,40	10,40	12,70
10	1/8	0,03	0,05	
	1/4	0,03	0,05	
	3/8	0,06	0,07	
	1/2	0,08	0,09	0,12
	3/4	0,12	0,14	0,32
	1	0,23	0,22	0,38
	1 1/4	0,36	0,40	0,57
	1 1/2	0,46	0,50	0,80
	2	0,79	0,80	1,00
	2 1/2	1,13	1,20	1,60
	3	1,80	1,90	2,90
	3 1/2	2,50	2,60	
	4	2,90	2,90	4,80
	5	4,70	4,80	6,50
	6	5,40	10,40	12,70
	8	10,50	16,80	
	10	17,70	20,90	
12	1/8	0,03	0,05	

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONT.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 14 de B

WELDOLET

Peso [kg]

	Ø Mayor [Pulg]	Ø menor [Pulg]	STD	XS	160
12		1/4	0.03	0.05	
		3/8	0.06	0.07	
		1/2	0.08	0.09	0.12
		3/4	0.12	0.14	0.32
		1	0.23	0.22	0.38
		1 1/4	0.36	0.40	0.57
		1 1/2	0.46	0.50	0.80
		2	0.79	0.80	1.00
		2 1/2	1.13	1.20	1.60
		3	1.80	1.90	2.90
		3 1/2	2.50	2.60	
		4	2.90	2.90	4.80
		5	4.70	4.80	6.50
		6	5.40	10.40	12.70
		8	10.50	16.80	
		10	16.40	20.90	
14		12	29.50	27.70	
		1/8	0.03	0.05	
		1/4	0.03	0.05	
		3/8	0.06	0.07	
		1/2	0.08	0.09	0.12
		3/4	0.12	0.14	0.32
		1	0.23	0.22	0.38
		1 1/4	0.36	0.40	0.57
		1 1/2	0.46	0.50	0.80
		2	0.79	0.80	1.00
		2 1/2	1.13	1.20	1.60
		3	1.80	1.90	2.90
		3 1/2	2.50	2.60	
		4	2.90	2.90	4.80
		5	4.70	4.80	6.50
		6	5.40	10.40	12.70
16		8	10.50	16.80	
		10	16.40	20.90	
		12	26.80	27.70	
		14	31.70	34.00	
		1/8	0.03	0.05	
		1/4	0.03	0.05	
		3/8	0.06	0.07	
		1/2	0.08	0.09	0.12
		3/4	0.12	0.14	0.32
		1	0.23	0.22	0.38
		1 1/4	0.36	0.40	0.57
		1 1/2	0.46	0.50	0.80
		2	0.79	0.80	1.00
		2 1/2	1.13	1.20	1.60
		3	1.80	1.90	2.90
		3 1/2	2.50	2.60	
		4	2.90	2.90	4.80
		5	4.70	4.80	6.50

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONT.

APROB.



WELDOLET

Peso [kg]

Ø Mayor [Pulg]	Ø menor [Pulg]	STD	XS	160
16	6	5,40	10,40	12,70
	8	10,50	16,80	
	10	16,40	20,90	
	12	26,80	27,70	
	14	29,90	31,70	
	16	41,70	52,00	
18	1/8	0,03	0,05	
	1/4	0,03	0,05	
	3/8	0,06	0,07	
	1/2	0,08	0,09	0,12
	3/4	0,12	0,14	0,32
	1	0,23	0,22	0,38
	1 1/4	0,36	0,40	0,57
	1 1/2	0,46	0,50	0,80
	2	0,79	0,80	1,00
	2 1/2	1,13	1,20	1,60
	3	1,80	1,90	2,90
	3 1/2	2,50	2,60	
	4	2,90	2,90	4,80
	5	4,70	4,80	6,50
	6	5,40	10,40	12,70
	8	10,50	16,80	
	10	16,40	20,90	
	12	26,80	27,70	
	14	29,90	31,70	
	16	34,00	46,20	
20	1/8	0,03	0,05	
	1/4	0,03	0,05	
	3/8	0,06	0,07	
	1/2	0,08	0,09	0,12
	3/4	0,12	0,14	0,32
	1	0,23	0,22	0,38
	1 1/4	0,36	0,40	0,57
	1 1/2	0,46	0,50	0,80
	2	0,79	0,80	1,00
	2 1/2	1,13	1,20	1,60
	3	1,80	1,90	2,90
	3 1/2	2,50	2,60	
	4	2,90	2,90	4,80
	5	4,70	4,80	6,50
	6	5,40	10,40	12,70
	8	10,50	16,80	
	10	16,40	20,90	
	12	26,80	27,70	
	14	29,90	31,70	
	16	34,00	46,20	
24	18	44,00	58,90	
	20	79,30	84,70	
	1/8	0,03	0,05	



WELDOLET

Peso [kg]

Ø Mayor [Pulg]	Ø menor [Pulg]	STD	XS	160
24	1/4	0,03	0,05	
	3/8	0,06	0,07	
	1/2	0,08	0,09	0,12
	3/4	0,12	0,14	0,32
	1	0,23	0,22	0,38
	1 1/4	0,36	0,40	0,57
	1 1/2	0,46	0,50	0,80
	2	0,79	0,80	1,00
	2 1/2	1,13	1,20	1,60
	3	1,80	1,90	2,90
	3 1/2	2,50	2,60	
	4	2,90	2,90	4,80
	5	4,70	4,80	6,50
	6	5,40	10,40	12,70
	8	10,50	16,80	
	10	16,40	20,90	
	12	26,80	27,70	
	14	29,90	31,70	
	16	34,00	46,20	
	18	44,00	58,90	
	20	53,50	71,60	
	24	126,90	143,20	

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONT.

APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 17 de B

SOCKOLET/THREDOLET

Peso [kg]						
Ø Mayor [Pulg]	Ø menor [Pulg]	SOCKOLET		THREDOLET		
		3000#	6000#	3000#	6000#	
3/8	1/8	0.05		0.05		
	1/4	0.05		0.05	0.14	
1/2	1/8	0.05		0.05		
	1/4	0.05		0.05	0.14	
	3/8	0.09		0.09	0.14	
	1/2	0.06	0.23	0.07	0.21	
3/4	1/8	0.05		0.05		
	1/4	0.05		0.05	0.14	
	3/8	0.09		0.09	0.14	
	1/2	0.14	0.23	0.11	0.21	
	3/4	0.12	0.36	0.12	0.34	
1	1/8	0.05		0.05		
	1/4	0.05		0.05	0.14	
	3/8	0.09		0.09	0.14	
	1/2	0.14	0.23	0.11	0.21	
	3/4	0.16	0.36	0.16	0.34	
	1	0.20	0.59	0.21	0.56	
1 1/4	1/8	0.05		0.05		
	1/4	0.05		0.05	0.14	
	3/8	0.09		0.09	0.14	
	1/2	0.14	0.23	0.11	0.21	
	3/4	0.16	0.36	0.16	0.34	
	1	0.27	0.59	0.28	0.56	
	1 1/4	0.29	0.72	0.31	0.71	
1 1/2	1/8	0.05		0.05		
	1/4	0.05		0.05	0.14	
	3/8	0.09		0.09	0.14	
	1/2	0.14	0.23	0.11	0.21	
	3/4	0.16	0.36	0.16	0.34	
	1	0.27	0.59	0.28	0.56	
	1 1/4	0.39	0.72	0.41	0.71	
	1 1/2	0.39	0.91	0.41	0.89	
2	1/8	0.05		0.05		
	1/4	0.05		0.05	0.14	
	3/8	0.09		0.09	0.14	
	1/2	0.14	0.23	0.11	0.21	
	3/4	0.16	0.36	0.16	0.34	
	1	0.27	0.59	0.28	0.56	
	1 1/4	0.39	0.72	0.41	0.71	
	1 1/2	0.47	0.91	0.46	0.89	
	2	0.62	2.33	0.64	2.30	
2 1/2	1/8	0.05		0.05		
	1/4	0.05		0.05	0.14	
	3/8	0.09		0.09	0.14	
	1/2	0.14	0.23	0.11	0.21	
	3/4	0.16	0.36	0.16	0.34	
	1	0.27	0.59	0.28	0.56	
	1 1/4	0.39	0.72	0.41	0.71	
	1 1/2	0.47	0.91	0.46	0.89	
	2	0.72	2.33	0.79	2.30	

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONT.

APROB.



SOCKOLET/THREDOLET

		Peso [kg]							
Ø Mayor [Pulg]	Ø menor [Pulg]	SOCKOLET		THREDOLET					
		3000#	6000#	3000#	6000#				
2 1/2	2 1/2	1,00		1,14					
3	1/8	0,05		0,05					
	1/4	0,05		0,05	0,14				
	3/8	0,09		0,09	0,14				
	1/2	0,14	0,23	0,11	0,21				
	3/4	0,16	0,36	0,16	0,34				
	1	0,27	0,59	0,28	0,56				
	1 1/4	0,39	0,72	0,41	0,71				
	1 1/2	0,47	0,91	0,46	0,89				
	2	0,72	2,33	0,79	2,30				
	2 1/2	1,25		1,40					
3 1/2	3	1,70		1,95					
	1/8	0,05		0,05					
	1/4	0,05		0,05	0,14				
	3/8	0,09		0,09	0,14				
	1/2	0,14	0,23	0,11	0,21				
	3/4	0,16	0,36	0,16	0,34				
	1	0,27	0,59	0,28	0,56				
	1 1/4	0,39	0,72	0,41	0,71				
	1 1/2	0,47	0,91	0,46	0,89				
	2	0,72	2,33	0,79	2,30				
4	2 1/2	1,25		1,40					
	3	1,72		1,97					
	3 1/2	1,95		2,61					
	4	2,99		3,00					
	1/8	0,05		0,05					
	1/4	0,05		0,05	0,14				
	3/8	0,09		0,09	0,14				
	1/2	0,14	0,23	0,11	0,21				
	3/4	0,16	0,36	0,16	0,34				
	1	0,27	0,59	0,28	0,56				
5	1 1/4	0,39	0,72	0,41	0,71				
	1 1/2	0,47	0,91	0,46	0,89				
	2	0,72	2,33	0,79	2,30				
	2 1/2	1,25		1,40					
	3	1,72		1,97					
	3 1/2	1,95		2,61					
	4	3,29		3,22					

DESCRIPCION	15/03/2013	EATNP	EATMES	EATEFS
	FECHA	EJEC	CONT	APROR

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 19 de B

SOCKOLET/THREDOLET

Peso [kg]

Ø Mayor [Pulg]	Ø menor [Pulg]	SOCKOLET		THREDOLET				
		3000#	6000#	3000#	6000#			
5	5	4,00		4,17				
	1/8	0,05		0,05				
	1/4	0,05		0,05	0,14			
	3/8	0,09		0,09	0,14			
	1/2	0,14	0,23	0,11	0,21			
	3/4	0,16	0,36	0,16	0,34			
	1	0,27	0,59	0,28	0,56			
	1 1/4	0,39	0,72	0,41	0,71			
	1 1/2	0,47	0,91	0,46	0,89			
	2	0,72	2,33	0,79	2,30			
	2 1/2	1,25		1,40				
	3	1,72		1,92				
	3 1/2	1,95		2,61				
	4	3,29		3,22				
	5	5,44		5,44				
	6	7,00		7,10				
6	1/8	0,05		0,05				
	1/4	0,05		0,05	0,14			
	3/8	0,09		0,09	0,14			
	1/2	0,14	0,23	0,11	0,21			
	3/4	0,16	0,36	0,16	0,34			
	1	0,27	0,59	0,28	0,56			
	1 1/4	0,39	0,72	0,41	0,71			
	1 1/2	0,47	0,91	0,46	0,89			
	2	0,72	2,33	0,79	2,30			
	2 1/2	1,25		1,40				
	3	1,72		1,92				
	3 1/2	1,95		2,61				
	4	3,29		3,22				
	5	5,44		5,44				
	6	6,57		6,94				
	8							
8	1/8	0,05		0,05				
	1/4	0,05		0,05	0,14			
	3/8	0,09		0,09	0,14			
	1/2	0,14	0,23	0,11	0,21			
	3/4	0,16	0,36	0,16	0,34			
	1	0,27	0,59	0,28	0,56			
	1 1/4	0,39	0,72	0,41	0,71			
	1 1/2	0,47	0,91	0,46	0,89			
	2	0,72	2,33	0,79	2,30			
	2 1/2	1,25		1,40				
	3	1,72		1,92				
	3 1/2	1,95		2,61				
	4	3,29		3,22				
	5	5,44		5,44				
	6	6,57		6,94				
	8							
10	1/8	0,05		0,05				
	1/4	0,05		0,05	0,14			
	3/8	0,09		0,09	0,14			
	1/2	0,14	0,23	0,11	0,21			
	3/4	0,16	0,36	0,16	0,34			
	1	0,27	0,59	0,28	0,56			
	1 1/4	0,39	0,72	0,41	0,71			
	1 1/2	0,47	0,91	0,46	0,89			
	2	0,72	2,33	0,79	2,30			
	2 1/2	1,25		1,40				
	3	1,72		1,92				
	3 1/2	1,95		2,61				
	4	3,29		3,22				
	5	5,44		5,44				
	6	6,57		6,94				
	8							
12	1/8	0,05		0,05				
	1/4	0,05		0,05	0,14			
	3/8	0,09		0,09	0,14			
	1/2	0,14	0,23	0,11	0,21			

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONT.

APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 20 de B

SOCKOLET/THREDOLET

		Peso [kg]					
Ø Mayor [Pulg]	Ø menor [Pulg]	SOCKOLET		THREDOLET			
		3000#	6000#	3000#	6000#		
12	3/4	0,16	0,36	0,16	0,34		
	1	0,27	0,59	0,28	0,56		
	1 1/4	0,39	0,72	0,41	0,71		
	1 1/2	0,47	0,91	0,46	0,89		
	2	0,72	2,33	0,79	2,30		
	2 1/2	1,25		1,40			
	3	1,72		1,92			
	3 1/2	1,95		2,61			
	4	3,29		3,22			
	5	5,44		5,44			
	6	6,57		6,94			
	1/8	0,05		0,05			
14	1/4	0,05		0,05	0,14		
	3/8	0,09		0,09	0,14		
	1/2	0,14	0,23	0,11	0,21		
	3/4	0,16	0,36	0,16	0,34		
	1	0,27	0,59	0,28	0,56		
	1 1/4	0,39	0,72	0,41	0,71		
	1 1/2	0,47	0,91	0,46	0,89		
	2	0,72	2,33	0,79	2,30		
	2 1/2	1,25		1,40			
	3	1,72		1,92			
	3 1/2	1,95		2,61			
	4	3,29		3,22			
16	5	5,44		5,44			
	6	6,57		6,94			
	1/8	0,05		0,05			
	1/4	0,05		0,05	0,14		
	3/8	0,09		0,09	0,14		
	1/2	0,14	0,23	0,11	0,21		
	3/4	0,16	0,36	0,16	0,34		
	1	0,27	0,59	0,28	0,56		
	1 1/4	0,39	0,72	0,41	0,71		
	1 1/2	0,47	0,91	0,46	0,89		
	2	0,72	2,33	0,79	2,30		
	2 1/2	1,25		1,40			
18	3	1,72		1,92			
	3 1/2	1,95		2,61			
	4	3,29		3,22			
	5	5,44		5,44			
	6	6,57		6,94			
	1/8	0,05		0,05			
	1/4	0,05		0,05	0,14		
	3/8	0,09		0,09	0,14		
	1/2	0,14	0,23	0,11	0,21		
	3/4	0,16	0,36	0,16	0,34		
	1	0,27	0,59	0,28	0,56		
	1 1/4	0,39	0,72	0,41	0,71		
	1 1/2	0,47	0,91	0,46	0,89		
	2	0,72	2,33	0,79	2,30		

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONT.

APROB.



SOCKOLET/THREDOLET

		Peso [kg]						
Ø Mayor [Pulg]	Ø menor [Pulg]	SOCKOLET		THREDOLET				
		3000#	6000#	3000#	6000#			
18	2 1/2	1.25		1.40				
	3	1.72		1.92				
	3 1/2	1.95		2.61				
	4	3.29		3.22				
	5	5.44		5.44				
	6	6.57		6.94				
20	1/8	0.05		0.05				
	1/4	0.05		0.05	0.14			
	3/8	0.09		0.09	0.14			
	1/2	0.14	0.23	0.11	0.21			
	3/4	0.16	0.36	0.16	0.34			
	1	0.27	0.59	0.28	0.56			
	1 1/4	0.39	0.72	0.41	0.71			
	1 1/2	0.47	0.91	0.46	0.89			
	2	0.72	2.33	0.79	2.30			
	2 1/2	1.25		1.40				
	3	1.72		1.92				
	3 1/2	1.95		2.61				
	4	3.29		3.22				
	5	5.44		5.44				
	6	6.57		6.94				
24	1/8	0.05		0.05				
	1/4	0.05		0.05	0.14			
	3/8	0.09		0.09	0.14			
	1/2	0.14	0.23	0.11	0.21			
	3/4	0.16	0.36	0.16	0.34			
	1	0.27	0.59	0.28	0.56			
	1 1/4	0.39	0.72	0.41	0.71			
	1 1/2	0.47	0.91	0.46	0.89			
	2	0.72	2.33	0.79	2.30			
	2 1/2	1.25		1.40				
	3	1.72		1.92				
	3 1/2	1.95		2.61				
	4	3.29		3.22				
	5	5.44		5.44				
	6	6.57		6.94				



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 22 de B

ACCESORIOS Ø INTER. NOM. - ACERO INOX. S/TG-106 STD-010

Øn [Pulg.]	COLLAR				Peso [kg]									
	5S	10S	40S	9,5 mm										
1/8														
1/4														
3/8														
1/2														
3/4														
1														
1 1/4														
1 1/2														
2		0,21												
2 1/2		0,25												
3		0,29												
3 1/2														
4		0,41												
5		0,52												
6		0,61												
8		0,95												
10		1,41												
12		2,32												
14		3,15												
16		4,08												
18		4,82												
20		5,08												
22														
24		7,26												
26														
28														
30		20,02												
32														
34														
36				33,21										

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 23 de B

ACCESORIOS Ø INTER. CTE. - A"º S/TG-106 STD-011

Peso [kg]													
On [Pulg.]	CODO 90 RL		CODO 45		TE NORMAL			LATERAL 45			CASQUETE		
	2 mm	3 mm	2 mm	3 mm	2 mm	3 mm	4 mm	2 mm	3 mm	4 mm	2 mm	3 mm	4 mm
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2													
2	0,51		0,26		0,49			1,05			0,12		
2 1/2	0,78		0,39		0,59			1,47			0,15		
3	1,06		0,53		0,80			1,92			0,19		
3 1/2	1,16		0,58		0,92			2,26			0,31		
4	1,60		0,80		1,25			3,05			0,54		
5	2,24		1,12		1,81			4,20			0,69		
6	2,49		1,24		2,41			5,60			0,85		
8	4,76		2,38		3,84			8,94			1,00		
10		10,45		5,22		9,02			19,78			1,79	
12						13,08			27,06			2,01	
14							24,82			48,72			3,25
16							30,85			61,66			4,30
18							38,99			76,20			5,40
20							48,20			96,77			6,75
22							-			-			-
24							65,34			132,25			9,94
26													
28													
30													
32													
34													

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 24 de B

ACCESORIOS Ø INTER. CTE. - A" S/TG-106 STD-011

Øn [Pulg.]	CODO 90 GAJOS				CODO 45 GAJOS				COLLARES				
	3mm	4mm	5mm	6,5mm	3mm	4mm	5mm	6,5mm	2mm	3mm	4mm	5mm	6,5mm
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2													
2									0,13				
2 1/2									0,18				
3									0,21				
3 1/2									0,25				
4									0,28				
5									0,35				
6									0,41				
8									0,51				
10										1,15			
12	14,30				7,15					1,77			
14		25,06				12,53					2,83		
16		31,77				15,88					3,27		
18		39,28				19,64					3,70		
20		47,57				23,78					4,47		
22		-				-					-		
24		66,52				33,26					4,95		
26			93,89				46,94					11,86	
28			107,96				53,96					13,24	
30			127,88				63,94					15,25	
32			144,73				72,36					15,96	
34			155,74				77,86					17,04	
36			179,93				89,96					18,76	
42			232,50				116,25					19,84	
44				331,95				165,97					37,11
48				400,23				200,12					41,38

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de C

CASQUETES - B.W. (Biselados)

Peso [kg]

DIAM. NOM. [Pulg.]	SCHEDULE												
	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS	
1/8													
1/4													
3/8													
1/2			0,0	0,0		0,1	0,1						
3/4			0,1	0,1		0,1	0,1						
1			0,2	0,2		0,2	0,2				0,7	0,4	
1 1/4			0,2	0,2		0,3	0,3				0,9	0,5	
1 1/2			0,3	0,3		0,4	0,4				1,2	0,8	
2			0,5	0,5		0,5	0,5				2	1	
2 1/2			0,6	0,6		0,7	0,7				3,1	1,4	
3			0,8	0,8		1	1				5,4	2,2	
3 1/2			1	1		1,4	1,4				7,6	2,9	
4			1,2	1,2		1,7	1,7		2,3		9,9	3,6	
5			2,1	2,1		2,9	2,9		3,9		16,4	5,4	
6			3,2	3,2		4,2	4,2		6		25,6	8,4	
8	4	4,4	5,3	5,3	12	7,4	7,8	17,2	12,7	23,2	50,4	13,4	
10	6,2	7,6	9,1	9,1	16,1	11,9	26,8	32,4	22,4	43,6	91,7		
12	8,9	11,8	13,4	23,2	30,3	17,2	37,2	53,6	36,8	70,4	146,2		
14	13,4	16,1	16,4	32,2	43,2	21,1	54						
16	16,9	20,3	21,9	42,7	55,4	27,9	69						
18	21,6	30,3	28	54,5	71,7	36,8	88,1						
20	32,2	42,7	34	64,9	86,3	45,4	107,6						
22	38	52	40	79	107	52	129,2						
24	46,3	66,7	49,5	93,1	127,6	60,2	150,7						
26	56	78	55			68							
28	67	92	59			75							
30	79,4	99	62,3			84,4							
32			68,83			95,50							
34			72,64			103,00							
36			79,45			110,00							
42			104,50			130,00							

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 2 de C

CASQUETES - Ac. Inox. - Biselados

DIAM. NOM. [Pulg.]	Peso [kg]												
	SCHEDULE												
	5S	10S	40S	80S									
1/8													
1/4													
3/8													
1/2		0,04	0,05	0,08									
3/4		0,05	0,06	0,10									
1		0,09	0,10	0,13									
1 1/4		0,10	0,20	0,23									
1 1/2		0,14	0,30	0,40									
2		0,17	0,50	0,60									
2 1/2		0,20	0,60	0,70									
3		0,40	1,00	1,40									
3 1/2		0,50	1,40	1,70									
4		0,65	1,60	1,90									
5		0,90	2,10	2,90									
6		1,36	3,20	4,20									
8		2,50	5,30	7,40									
10		4,90	9,10	11,90									
12		6,54	13,40	17,20									
14													
16													
18													
20													
22													
24													
26													
28													
30													
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS

APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de D

CODOS 90° R.L. - B.W. (Biselados)

DIAM. NOM. [Pulg]	Peso [kg]												
	SCHEDULE												
	10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS
1/8													
1/4													
3/8													
1/2				0,1	0,1		0,1	0,1					
3/4	0,0			0,1	0,1		0,2	0,2					0,19
1	0,1			0,2	0,2		0,2	0,2				0,3	0,3
1 1/4	0,2			0,2	0,2		0,3	0,3				0,5	0,6
1 1/2	0,3			0,3	0,3		0,7	0,7				0,6	0,9
2	0,5			0,8	0,8		0,9	0,9				1,5	1,8
2 1/2	0,8			1,6	1,6		1,8	1,8				2,7	3,2
3	1,2			2,3	2,3		2,9	2,9				4,1	5,1
3 1/2	1,8			3,2	3,2		4,1	4,1				6	7,4
4	2,1			4,2	4,2		5,9	5,9		7,1		8,6	9,6
5	3,6			7,3	7,3		10	10		12,6		14,9	17,2
6	5,2			11,3	11,3		15,9	15,9		20,4		26,7	28,5
8	10,1	16,6	18,4	22,7	22,7	26,3	34,5	34,5	41,3	45,4	50,4	57,5	54,4
10	17,5	25,8	31,7	39	39	50,8	54	59,9	71,7	83,5	97,2	122,3	
12	27	37,2	49	59	59,9	82,6	74,8	99,4	119,9	141,2	157,5	208,4	
14	48,1	59,9	71,7	72,6	83,1	111,2	95,3	139,4	188	190	224	247,9	
16	63,1	78,1	94	97,5	123,9	161,2	124,7	204,3	260	274	323	367,3	
18	79,9	99,4	139,8	124,7	177,1	231,5	170,1	287,8	390	405	422	545	
20	98,5	146,6	194,3	158,8	229,7	311,4	199,6	390,9	476	508	607	770	
22	120	170	250	187	307	352	245	529	593,6	693,5	789,5	883,6	
24	142,6	212,5	318,7	226,8	384,1	593,9	281,2	667,4	820	954	1100	1270	
26	175	280	390	249,5			331,1						
28	220	350	470	290			387						
30	277,8	441,3	551,6	332,9			441,8						
32				371,4			494,9						
34				420,4			558,4						
36				472,2			626,5						
42				644,7			853,5						

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 2 de D

CODOS 90° Radio Corto - B.W. (Biselados)

DIAM. NOM. [Pulg]	Peso [kg]												
	SCHEDULE												
	10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1				0,1	0,1								
1 1/4				0,2	0,2								
1 1/2				0,2	0,2		0,3	0,3					
2				0,5	0,5		0,7	0,7					
2 1/2				1	1		1,4	1,4					
3				1,4	1,4		1,8	1,8					
3 1/2				2	2		2,7	2,7					
4				3,1	3,1		3,9	3,9		4,7			
5				4,4	4,4		6,4	6,4		8,4			
6				8,2	8,2		10,4	10,4		13,6			
8		11,1	12,3	15,4	15,4	17,8	22,7	22,7	25,4	30	35,4		
10		17,3	21,2	26,3	26,3	34,1	31,8	40	48,1	55,8	68,1		
12		24,8	32,8	36,3	40	54,9	49,4	66,3	80,4	94	109,9		
14		39,5	47,7	47,6	55,4	74	63,5	93,1	108,71	124,91	139		
16		52,2	62,6	59,9	82,6	107,1	78,9	136,2	171,5	166	198		
18		66,3	93,1	75,8	117,6	154,4	99,3	191,6	257	283	387		
20		97,6	129,8	95,3	153,4	207,5	124,7	260,1	332	376	430		
22		120	160	115	205	281	150	352	395,8	462,4	526,4		
24		142,1	213,4	135,2	256,1	355,5	177,8	443,6	530	621			
26		190	260	160			215						
28		242	310	190			255						
30		294,7	368,2	221,6			294,6						
32				247,9			327,8						
34				280,12			370,92						
36				314,2			414,5						
42				489,9			649,22						

DESCRIPCION

15/03/2013

FECHA

EATNP

EJEC.

EATMES

CONTR.

EATEFS

APROB.

CODO 90° - Roscados - Enchufe

Peso [kg]

Peso [kg]									
ROSCADOS					ENCHUFE (S.W.)				
Diam. Nom. [inch]	Rating				Diam. Nom. [inch]	Rating			
	2000	3000	6000			2000	3000	4000	6000
1/8	0,1	0,1	0,2		1/8	0,1	0,1		
1/4	0,1	0,1	0,3		1/4	0,1	0,1		
3/8	0,1	0,3	0,5		3/8	0,1	0,1		0,2
1/2	0,2	0,4	0,7		1/2	0,2	0,2	0,4	0,4
3/4	0,3	0,6	1,2		3/4	0,3	0,3	0,6	0,6
1	0,5	1	1,6		1	0,5	0,5	1	1,2
1 1/4	0,7	1,3	2,7		1 1/4	0,7	0,7	1,3	1,4
1 1/2	0,9	2,2	3,2		1 1/2	0,9	1	2,4	2,4
2	1,5	2,5	5,9		2	1,4	1,7	2,7	2,7
2 1/2	3	4,5	9,9		2 1/2	2,8	3,1	5,4	4,7
3	4,5	7,8	16,4		3	4,4	5	8,4	8,5
3 1/2	7,4	10,5			3 1/2	7,4	8	10,7	11,4
4	10,2	13,3			4	10,5	10,9	13,1	14,3

DESCRIPCION	15/03/2013	EATNP	EATMES	EATEFS	
	FECHA	EJEC	CONTR		APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 4 de D

CODO 90° - Ac. Forjado

Peso [kg]

ROSCADOS						ENCHUFE (S.W.)					
Diam. Nom. [inch]	Rating					Diam. Nom. [inch]	Rating				
	2000	3000	6000				2000	3000	6000		
1/8		0,1	0,18			1/8		0,15	0,14		
1/4		0,1	0,28			1/4		0,15	0,14		
3/8		0,17	0,54			3/8		0,11	0,28		
1/2		0,27	0,7			1/2		0,2	0,38		
3/4		0,46	1			3/4		0,3	0,9		
1		0,63	1,35			1		0,5	1,05		
1 1/4		1,02	2,48			1 1/4		0,75	1,7		
1 1/2		1,5	3,7			1 1/2		1	2,5		
2		2,7	6,9			2		1,61	3,55		
2 1/2		7,25	9,5			2 1/2		2,49	7,5		
3						3					
3 1/2						3 1/2					
4						4					

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 5 de D

CODOS 45° R.L. - B.W. (Biselados)

Peso [kg]													
DIAM. NOM. [Pulg.]	SCHEDULE												
	10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS
1/8													
1/4													
3/8													
1/2				0,1	0,1		0,1	0,1					
3/4	0,0			0,1	0,1		0,1	0,1					
1	0,1			0,1	0,1		0,2	0,2				0,2	0,2
1 1/4	0,1			0,1	0,1		0,2	0,2				0,2	0,2
1 1/2	0,2			0,2	0,2		0,3	0,3				0,5	0,3
2	0,3			0,5	0,5		0,7	0,7				0,8	0,9
2 1/2	0,4			0,7	0,7		0,9	0,9				1,4	1,7
3	0,6			1,1	1,1		1,5	1,5				2	2,6
3 1/2	0,8			1,6	1,6		2	2				3,2	3,9
4	1			2,3	2,3		2,9	2,9		3,5		4,3	4,9
5	1,8			3,6	3,6		5	5		6,3		7,7	8,6
6	2,6			5,4	5,4		7,7	7,7		10,2		13,6	14,5
8	5	8,3	9,2	11,3	11,3	13,3	15,4	15,4	19,1	22,7	26	29	27,2
10	8,8	12,9	15,8	18,6	18,6	25,4	24,5	30	37,55	41,8	48,6	61,2	
12	13,5	18,6	24,5	29,5	30	41,3	33,6	49,9	61,5	70,8	79	104,3	
14	24,1	30	35,9	35,9	41,3	55,8	47,6	69,9	94	95	112	123,9	
16	31,3	39	47,2	46,7	62,2	80,8	62,6	102,1	130	137	161,5	183,9	
18	39,9	49,9	69,9	59	88,5	115,8	79,4	143,9	195	202,5	211	272	
20	49,5	73,6	97,2	73,6	114,9	155,7	97,5	195,6	238	254	303,5	385	
22	60	88	120	88	150	200	112	265	296,8	346,8	394,8	441,8	
24	71,3	106,2	159,3	105,7	192	268,9	140,6	333,7	410	477	545	635	
26	90	135	191	124,7			161,1						
28	110	168	230	143			190						
30	138,9	220,6	276	166,5			220,4						
32				180,95			239,37						
34				204,38			270,98						
36				229,22			304,55						
42				312,33			415,17						

DESCRIPCION

15/03/2013

FECHA

EATNP

EJEC.

EATMES

CONTR.

EATEFS

APROB.



CODO 45° - Roscados - Enchufe

Peso [kg]

ROSCADOS						ENCHUFE (S.W.)					
Diam. Nom. [inch]	Rating					Diam. Nom. [inch]	Rating				
	2000	3000	6000				2000	3000	4000	6000	
1/8	0,1	0,1	0,1			1/8	0,1	0,1			
1/4	0,1	0,2	0,3			1/4	0,1	0,1			
3/8	0,1	0,2	0,4			3/8	0,1	0,1		0,3	
1/2	0,2	0,3	0,6			1/2	0,2	0,2	0,3	0,3	
3/4	0,3	0,5	1			3/4	0,2	0,3	0,5	0,6	
1	0,4	0,9	1,2			1	0,4	0,4	0,9	0,9	
1 1/4	0,6	1	2,1			1 1/4	0,6	0,6	1	1,1	
1 1/2	0,7	1,8	2,6			1 1/2	0,7	0,7	1,9	2	
2	1,2	1,9	4,4			2	1,1	1,2	2,3	2,1	
2 1/2	3,5	3,5	7			2 1/2	3,4	3,5	4	4	
3	5,4	5,4	14,2			3	4,7	5,4	5,8	6	
3 1/2	6,7	7,2				3 1/2	6,9	6,7	8,2	8,6	
4	9	9				4	8,9	9	10,6	11,2	



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 7 de D

CODO 45° - Ac. Forjado

Peso [kg]

ROSCADOS

Diam. Nom.
[inch]

Rating

2000 3000 6000

1/8 0,1 0,17

1/4 0,12 0,29

3/8 0,2 0,4

1/2 0,21 0,7

3/4 0,37 0,9

1 0,48 1

1 1/4 0,67 2,3

1 1/2 0,85 3,2

2 2 5,4

2 1/2 4,6 7

3

3 1/2

4

ENCHUFE (S.W.)

Diam. Nom.
[inch]

Rating

2000 3000 6000

1/8 0,09 0,12

1/4 0,09 0,12

3/8 0,09 0,25

1/2 0,17 0,57

3/4 0,31 0,85

1 0,41 1,13

1 1/4 0,57 1,47

1 1/2 0,91 2,38

2 1,25 3,6

2 1/2 2,15 6,3

3

3 1/2

4

DESCRIPCION

15/03/2013 EATNP EATMES EATEFS
FECHA E.JEC. CONTR. APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 8 de D

CODOS 180° R.L. - B.W. (Biselados)

Peso [kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	SCHEDULE												
	10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS
1/8													
1/4													
3/8													
1/2				0,2	0,2		0,2	0,2					
3/4	0,1			0,2	0,2		0,2	0,2					
1	0,2			0,3	0,3		0,5	0,5				0,6	0,7
1 1/4	0,5			0,5	0,5		0,7	0,7				0,9	1,2
1 1/2	0,7			0,7	0,7		0,9	0,9				1,6	1,8
2	1,1			1,4	1,4		1,8	1,8				2,9	3,2
2 1/2	1,8			2,7	2,7		3,4	3,4				5,4	6,8
3	2,7			4,1	4,1		5,4	5,4				8,2	9,8
3 1/2	3,6			5,7	5,7		7,7	7,7				12,7	13,6
4	4,5			7,7	7,7		10,7	10,7		14,2		17,2	18,1
5	6,8			13,2	13,2		18,6	18,6		26,2		29,9	32,7
6	13,2			20,9	20,9		30,4	30,4		40,9		53,5	59
8	20	33,1	36,8	41,3	41,3	53,1	63,5	63,5	72,3	90,8	100,8	115,2	106,6
10	36,3	51,8	63,6	71,7	71,7	101,7	97,5	119,9	144,3	167,1	194,3	244,9	
12	54,4	74,5	98,1	108,9	119,9	165,3	139,7	198,8	241,5	282,4	315,1	417,3	
14	96,2	119,9	143,5	143,3	166,2	222,5	188,7	278,8	376	380	448	495,8	
16	126,1	156,2	188	186	247,9	322,3	249,5	408,6	520	548	646	734,6	
18	159,7	198,8	279,7	235,9	354,1	463,1	317,5	575,7	780	810	844	1090	
20	197,8	293,3	388,6	294,8	459,4	622,9	390,1	781,8	952	1016	1214	1540	
22	245	350	500	355	614	845	460	1060	1300	1500	1700	2000	
24	284,9	424,9	637,4	421,8	768,2	1067,8	562,5	1334,8	1640	1908	2170	2540	
26	355	520	780	495			640						
28	425	660	940	570			740						
30	555,2	882,6	1103,2	665,6			882,6						
32				742			988						
34				840			1116						
36				944			1252						
42				1280			1706						

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC

CONTR

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 9 de D

CODOS 180° R.C. - B.W. (Biselados)

DIAM. NOM. [Pulg]	Peso [kg]												
	SCHEDULE												
	10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1				0,2	0,2		0,3	0,3					
1 1/4				0,4	0,4		0,7	0,7					
1 1/2				0,6	0,6		0,9	0,9					
2				0,9	0,9		1,4	1,4					
2 1/2				1,9	1,9		2,6	2,6					
3				2,7	2,7		3,9	3,9					
3 1/2				4,1	4,1		5,4	5,4					
4				5,7	5,7		7,7	7,7		9,4			
5				8,6	8,6		12,7	12,7		16,9			
6				15,9	15,9		20,9	20,9		27,2			
8		22,2	24,5	30,8	30,8	35,4	45,4	45,4	50,4	60,4	67,6		
10		34,7	42,7	52,2	52,2	68,1	63,5	80,4	97,2	111,1	129,8		
12		49,5	65,8	70,3	79,9	109,9	98,9	132,6	157,5	188	209,8		
14		79,4	95,3	95,3	110,8	148	124,7	186,1	240	248	276,8		
16		104,4	125,3	117,9	165,3	214,3	154,2	272,4	343	382	396		
18		132,6	186,1	149,7	235,2	308,7	195	383,2	515	566	774		
20		195,2	259,7	186	306,9	415	249,5	520,3	664	752	860		
22		245	330	230	410	563	300	705	800	1000	1100		
24		284,2	426,8	267,6	512,1	711	353,8	887,1	1060	1242	1360		
26		370	520	310			420						
28		475	630	370			500						
30		589,3	736,4	443,1			589,3						
32				494			654						
34				560			740						
36				628,8			828						
42				978			1298						

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 10 de D

CODOS A GAJOS - Ac. Carbono - Extremos Biselados

Peso [kg]													
On [Pulg.]	SCH STD				SCH XS				SCH 60				
	30	45	60	90	30	45	60	90	30	45	60	90	
1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	22,87	34,00	45,83	69,92	30,15	47,17	60,51	91,71	35,54	55,84	71,20	111,26	
16	30,09	44,60	60,46	91,25	39,64	62,37	79,68	120,31	51,58	80,81	103,49	161,17	
18	38,14	58,45	76,70	116,22	49,96	79,00	100,46	153,45	74,13	115,77	148,87	231,54	
20	47,25	73,60	94,74	143,92	62,21	97,16	124,73	190,23	99,90	155,72	200,29	311,44	
22	57,09	88,00	114,83	174,79	75,46	112,00	151,78	230,63	129,27	200,01	260,02	352,00	
24	68,13	102,95	136,84	207,93	89,65	141,20	180,05	275,12	170,69	266,95	342,81	533,90	
26	80,00	124,70	160,77	244,71	105,64	161,10	212,29	323,70					
28	92,83	143,00	186,48	284,20	122,93	190,00	246,96	376,37					
30	106,60	167,00	214,26	326,88	141,53	220,64	284,47	432,66					
32	121,32	180,95	243,97	371,37	160,49	239,37	322,72	494,86					
34	137,00	240,08	275,61	420,40	181,65	270,98	365,43	558,42					
36	153,84	229,22	309,17	472,16	204,40	304,55	410,78	626,52					
42	209,50	312,33	420,48	644,68	278,48	415,17	558,93	853,52					

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 11 de D

CODO A GAJOS - Ac. Inox. - Extremos Biselados

On [Pulg.]	Peso [kg]												
	SCH 5S						SCH 10S						
	30	45	60	75	90 RC	90 RL	15	30	45	60	75	90 RC	90 RL
1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	7,48	11,22	14,96	18,70	14,98	22,44	4,30	8,60	12,92	17,20	21,50	17,34	25,80
14	9,54	14,32	19,09	23,86	19,13	28,63	5,75	11,05	17,25	23,00	28,75	23,05	34,50
16	13,31	19,96	26,61	33,27	26,59	39,92	7,61	15,21	22,81	30,42	38,04	30,36	45,60
18	16,56	24,85	33,13	41,41	33,10	49,70	9,62	19,24	28,86	38,48	48,10	38,46	57,72
20	23,75	35,62	47,49	59,37	47,65	71,24	13,66	27,33	40,99	54,66	68,32	54,65	81,97
22	28,73	43,09	57,45	71,82	57,49	86,18	16,65	33,29	49,94	66,59	83,24	66,63	99,88
24	39,17	58,75	78,33	97,92	78,42	117,50	22,43	44,86	67,29	89,72	112,15	89,82	134,58
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	70,33	105,50	140,66	175,89	140,70	211,00	44,08	88,16	132,24	176,32	220,40	176,33	264,40
32													
34													
36							78,42	156,84	235,26	313,68	392,10	313,45	470,50
42													

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de E

CRUZ NORMAL - B.W. (Biselados)

DIAM. NOM. [Pulg]	Peso [kg]												
	SCHEDULE												
	10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2													
2				1,8			1,6						
2 1/2				3,2			3,4						
3				4,5			5,4						
3 1/2				5,9			7,3						
4				6,8			9,1						
5				11,8			15,9						
6				17,2			25,4						
8				36,3			40,8						
10				54,4			61,2						
12				74,8			102,1						
14													
16													
18													
20													
22													
24													
26													
28													
30													
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 2 de E

CRUZ NORMAL - Ac. Forjado

Peso [kg]

ROSCADOS				
Diam. Nom. [inch]	Rating			
	2000	3000	6000	
1/8	0,1	0,2	0,3	
1/4	0,2	0,2	0,5	
3/8	0,2	0,4	0,7	
1/2	0,4	0,6	1,3	
3/4	0,4	0,9	1,9	
1	0,7	1,4	2,7	
1 1/4	1	2	4,4	
1 1/2	1,4	3	5,3	
2	2	4,1	9,9	
2 1/2	4,1	8,5	13,6	
3	6,1	9,4	24,9	
3 1/2	12,3	12,4		
4	14,6	15,5		

SOCKET WELD				
Diam. Nom. [inch]	Rating			
	2000	3000	4000	6000
1/8	0,2	0,2		0,2
1/4	0,2	0,2		0,2
3/8	0,2	0,2		0,4
1/2	0,4	0,4	0,6	0,8
3/4	0,5	0,5	1	1,3
1	0,8	0,8	1,8	1,9
1 1/4	1	1,2	2,2	2,6
1 1/2	1,4	1,7	4,2	4,6
2	2,2	2,5	4,4	5,4
2 1/2	7	6,3	8,6	9,8
3	10	10,2	11,6	12,2
3 1/2	13,6	14	14,6	15,5
4	17,3	17,7	17,6	18,8

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de F

CUPLA - Ac. Forjado

Peso [kg]

ROSCADOS

Diam. Nom. [inch]	Rating			
	2000/ 3000	6000		
1/8	0,0	0,1		
1/4	0,1	0,1		
3/8	0,1	0,1		
1/2	0,2	0,2		
3/4	0,2	0,9		
1	0,4	1		
1 1/4	0,7	1,3		
1 1/2	1	2,1		
2	1,6	3,7		
2 1/2	2,6	5,2		
3	3,1	6,1		
3 1/2	3,4	8,4		
4	6,5	10		

SOCKET - WELD

Diam. Nom. [inch]	Rating			
	2000	3000	4000	6000
1/8	0,0	0,0		
1/4	0,1	0,1		
3/8	0,1	0,1		0,2
1/2	0,1	0,1	0,2	0,2
3/4	0,2	0,2	0,3	0,4
1	0,3	0,3	0,7	0,7
1 1/4	0,5	0,5	0,8	0,9
1 1/2	0,8	0,6	1,3	1,4
2	1,1	0,9	1,9	2,2
2 1/2	1,6	1,5	2,6	3,2
3	1,8	2	3,1	3,8
3 1/2	2,4	2,8	4,6	5
4	3,1	3,6	6,2	6,3

DESCRIPCION

15/03/2013 EATNP EATMES EATEFS
FECHA EJEJ CONTR APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 2 de F

MEDIA CUPLA - Ac. Forjado

Peso [kg]

ROSCADOS						SOCKET - WELD					
Diam. Nom. [inch]	Rating					Diam. Nom. [inch]	Rating				
	3000	6000					2000	3000	4000	6000	
1/8	0,0	0,0				1/8	0,0	0,0			
1/4	0,0	0,0				1/4	0,0	0,0			
3/8	0,1	0,1				3/8	0,1	0,1			
1/2	0,1	0,1				1/2	0,1	0,1	0,2	0,2	
3/4	0,1	0,2				3/4	0,2	0,2	0,3	0,3	
1	0,2	0,5				1	0,3	0,3	0,6	0,6	
1 1/4	0,5	0,7				1 1/4	0,5	0,5	0,7	0,7	
1 1/2	0,5	1,1				1 1/2	0,6	0,6	1,2	1,1	
2	0,8	1,9				2	0,9	1	2	1,8	
2 1/2	1,2	2,7				2 1/2	1,4	1,4	2,8	2,7	
3	1,5	3,1				3	1,8	1,9	3,2	4	
3 1/2						3 1/2	2,5	2,6	4,7	5,2	
4						4	3,2	3,3	6,2	6,3	

DESCRIPCION

15/03/2013	EATNP	EATMES	EATEFS
FECHA	EJEC.	CONTR.	APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de G

NIPLE NORMAL - 100 mm Long. - ROSCADOS

Peso [kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	SCHEDULE												
	10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS
1/8				0,04	0,04		0,05	0,05					
1/4				0,1	0,1		0,1	0,1					
3/8				0,1	0,1		0,1	0,1					
1/2				0,1	0,1		0,2	0,2				0,2	0,3
3/4				0,2	0,2		0,2	0,2				0,3	0,4
1				0,2	0,2		0,3	0,3				0,4	0,5
1 1/4				0,3	0,3		0,4	0,4				0,6	0,8
1 1/2				0,4	0,4		0,5	0,5				0,7	1
2				0,5	0,5		0,7	0,7				1,1	1,3
2 1/2				0,9	0,9		1,1	1,1				1,5	2
3				1,1	1,1		1,5	1,5				2,1	2,8
3 1/2				1,4	1,4		1,9	1,9				2,8	3,4
4				1,6	1,6		2,2	2,2				3,3	4,1
5				2,2	2,2		3,1	3,1				4,9	5,7

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 2 de G

NIPLES - Sch. Std.

Peso [kg]

DIAM. NOM. [Pulg.]	LONGITUD DEL NIPL (mm)													
	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200				
1/8	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07				
1/4	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13				
3/8	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,13	0,13	0,15	0,17				
1/2	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,19	0,20	0,22	0,25				
3/4		0,08	0,10	0,13	0,17	0,20	0,25	0,27	0,30	0,34				
1		0,13	0,15	0,20	0,25	0,30	0,37	0,40	0,45	0,50				
1 1/4		0,17	0,20	0,30	0,34	0,41	0,51	0,54	0,60	0,68				
1 1/2		0,20	0,24	0,32	0,41	0,49	0,60	0,65	0,72	0,81				
2			0,33	0,44	0,54	0,65	0,82	0,87	0,99	1,10				
2 1/2				0,70	0,86	1,03	1,29	1,38	1,55	1,72				

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 3 de G

NIPLES - Sch. XS

Peso [kg]

DIAM. NOM. [Pulg.]	LONGITUD DEL NIPLE (mm)										
	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200	
1/8	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	
1/4	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	
3/8	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,17	0,18	0,20	0,22	
1/2	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,24	0,26	0,29	0,32	
3/4		0,11	0,13	0,18	0,22	0,26	0,33	0,35	0,39	0,44	
1		0,16	0,19	0,26	0,32	0,38	0,48	0,52	0,58	0,65	
1 1/4		0,22	0,27	0,36	0,45	0,54	0,67	0,71	0,80	0,89	
1 1/2		0,27	0,32	0,43	0,54	0,65	0,81	0,86	0,97	1,08	
2			0,45	0,60	0,75	0,90	1,13	1,20	1,35	1,49	

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
E.JEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 4 de G

NIPLES - CARA HEXAGONAL

Peso [kg]

REDUCCION					NORMALES				
Diam. May. [inch]	Diam. Men. [inch]	Rating			Diam. Nom. [inch]	Rating			
		2000/ 3000	6000			2000/ 3000	6000		
1/8					1/8		0,025		
1/4	1/8	0,04			1/4	0,025	0,03		
3/8	1/4	0,05	0,06		3/8	0,04	0,054		
1/2	3/8	0,08	0,1		1/2	0,07	0,105		
3/4	1/2	0,1	0,15		3/4	0,1	0,16		
1	3/4	0,2	0,3		1	0,19	0,32		
1 1/4	1	0,4	0,58		1 1/4	0,27	0,49		
1 1/2	1	0,6	0,74		1 1/2	0,325	0,67		
2	1 1/2	0,85	1,1		2	0,555	0,95		
2 1/2	2	1,45	1,9		2 1/2	1,300	2,15		
3	2	2,35	2,93		3	1,555	2,7		
4	3	5,2	5,85		3 1/2				
4	2	4,5	5,83		4	2,81	5,02		

DESCRIPCION

15/03/2013 EATNP EATMES EATEFS
FECHA EJEC. CONTR. APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 5 de G

NIPLE ROSCADO - Close

Peso [kg]

DIAM. NOM. [Pulg.]	SCHEDULE												
	STD	XS											
1/8	0,0	0,0											
1/4	0,0	0,0											
3/8	0,0	0,0											
1/2	0,0	0,0											
3/4	0,0	0,1											
1	0,1	0,1											
1 1/4	0,1	0,1											
1 1/2	0,1	0,2											
2	0,2	0,3											
2 1/2	0,4	0,6											
3	0,5	0,8											
3 1/2	0,7	1											
4	0,8	1,3											
5	1,2												
6	1,6												
8	2,3												
10	3,6												
12	5,8												

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS

APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 6 de G

NIPLE ROSCADO - 100 mm Long. Ac. Inox.

Peso [kg]

DIAM. NOM. [Pulg.]	SCHEDULE												
	5S	10S	40S	80S									
1/8		0,03	0,04	0,05									
1/4		0,05	0,06	0,08									
3/8		0,06	0,08	0,11									
1/2	0,08	0,1	0,13	0,16									
3/4	0,1	0,13	0,17	0,22									
1	0,13	0,21	0,25	0,32									
1 1/4	0,16	0,27	0,34	0,45									
1 1/2	0,18	0,31	0,41	0,54									
2	0,24	0,39	0,54	0,75									
2 1/2	0,37	0,53	0,86	1,14									
3	0,45	0,64	1,13	1,53									
3 1/2	0,52	0,74	1,35	1,86									
4	0,58	0,83	1,6	2,23									
5	0,95	1,16	2,17	3,1									

DESCRIPCION

15/03/2013	EATNP	EATMES	EATEFS	
FECHA	EJEC.	CONTR.	APROB.	



CUPLAS DE REDUCCIÓN - ACERO FORJADO - S/ ANSI B16.11

Peso [kg]														
Ø M [Pulg]	Ø m [Pulg]	ROSCADAS		SOCKET WELD				Ø M [Pulg]	Ø m [Pulg]	ROSCADAS		SOCKET WELD		
		3000#	6000#	3000#	6000#					3000#	6000#	3000#		
1/4	1/8	0,05	-	0,06	-			2 1/2	3/4	-	-	-		
3/8	1/8	0,06	-	0,06	-				1	2,50	4,10	1,13		
	1/4	0,06	0,18	0,06	0,07				1 1/4	2,50	4,10	1,13		
1/2	1/8	0,15	-	0,11	-				1 1/2	2,50	4,10	1,13		
	1/4	0,15	0,32	0,11	0,14			2	2,50	4,10	1,13			
	3/8	0,15	0,32	0,11	0,14			3/4	-	-	-			
3/4	1/8	0,22	-	0,17	-			3	1	-	-	-		
	1/4	0,22	0,45	0,17	0,25				1 1/4	3,70	6,40	1,50		
	3/8	0,22	0,45	0,17	0,25				1 1/2	3,70	6,40	1,50		
	1/2	0,22	0,45	0,17	0,25				2	3,70	6,40	1,50		
1	1/4	0,42	0,90	0,27	0,36			3 1/2	2 1/2	3,70	6,40	1,50		
	3/8	0,42	0,90	0,27	0,36				1 1/4	-	-	-		
	1/2	0,42	0,90	0,27	0,36				1 1/2	4,50	8,00	2,00		
	3/4	0,42	0,90	0,27	0,36				2	4,50	8,00	2,00		
1 1/4	1/4	-	-	-	-				2 1/2	4,50	8,00	2,00		
	3/8	0,72	-	0,35	-				3	4,50	8,00	2,00		
	1/2	0,72	1,10	0,35	0,46				1 1/2	-	-	-		
	3/4	0,72	1,10	0,35	0,46				2	6,50	10,00	2,50		
1 1/2	1	0,72	1,10	0,35	0,46			4	2 1/2	6,50	10,00	2,50		
	3/8	-	-	-	-				3	6,50	10,00	2,50		
	1/2	1,07	1,85	0,43	0,57				3 1/2	6,50	10,00	2,50		
	3/4	1,07	1,85	0,43	0,57				2					
2	1	1,07	1,85	0,43	0,57			5	2 1/2					
	1 1/4	1,07	1,85	0,43	0,57				3					
	1/2	-	-	-	-				3 1/2					
	3/4	-	-	-	-				4					
2	1	1,40	2,80	0,73	1,20			6	2 1/2					
	1 1/4	1,40	2,80	0,73	1,20				3					
	1 1/2	1,40	2,80	0,73	1,20				3 1/2					
									4					
							5							



BUJES E INSERTOS - ACERO FORJADO - S/ ANSI B16.11

Peso [kg]														
Ø M [Pulg]	Ø m [Pulg]	BUJES EXTREMOS ROSCADOS		INSERTOS EXTREMO SOCKET WELD				Ø M [Pulg]	Ø m [Pulg]	BUJES EXTREMOS ROSCADOS		INSERTOS EXTREMO SOCKET WELD		
		HEXAG.		3000#	6000#					HEXAG.		3000#	6000#	
1/4	1/8	0,01		-	-			2 1/2	3/4	0,54		-	2,65	
3/8	1/8	0,02		-	-				1	0,54		2,05	2,65	
	1/4	0,02		-	-				1 1/4	0,54		2,05	2,65	
1/2	1/8	0,03		0,12	-				1 1/2	0,54		2,05	2,65	
	1/4	0,03		0,12	-				2	0,54		2,05	2,65	
	3/8	0,03		0,12	0,15			3/4	-		-	-		
3/4	1/8	-		0,20	-			3	1	-		3,50	4,80	
	1/4	0,05		0,20	-				1 1/4	1,16		3,50	4,80	
	3/8	0,05		0,20	0,28				1 1/2	1,16		3,50	4,80	
	1/2	0,05		0,20	0,28				2	1,16		3,50	4,80	
1	1/4	0,09		0,35	-				2 1/2	1,16		3,50	4,80	
	3/8	0,09		0,35	0,45			1 1/4	-					
	1/2	0,09		0,35	0,45			1 1/2	2,50					
	3/4	0,09		0,35	0,45			2	2,50					
1 1/4	1/4	-		-	-			3 1/2	2 1/2	2,50				
	3/8	0,18		-	0,54				3	2,50				
	1/2	0,18		0,44	0,54				1 1/2	3,20				
	3/4	0,18		0,44	0,54				2	3,20				
1 1/2	1	0,18		0,44	0,54				4	2 1/2	3,20			
	3/8	0,19		0,65	0,75			3		3,20				
	1/2	0,19						3 1/2		3,20				
	3/4	0,19		0,65	0,75			2						
2	1	0,19		0,65	0,75			5		2 1/2				
	1 1/4	0,19		0,65	0,75				3					
	1/2	0,38		1,15	1,45				3 1/2					
	3/4	0,38		1,15	1,45				4					
2	1	0,38		1,15	1,45				6	2 1/2				
	1 1/4	0,38		1,15	1,45			3						
								3 1/2						
	1 1/2	0,38		1,15	1,45			4						
								5						



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 3 de H

REDUCCION CONC. Y EXCENTRICA - Biseladas - Ac. Forjado

Peso [kg]												
Diam. Mayor [Inch]	Diam. Menor [Inch]	SCHEDULE										
		20	30	STD	40	XS	80	120	160	XXS		
3/4	3/8			0.1	0.1	0.2	0.2					
	1/2			0.1	0.1	0.2	0.2		0.2	0.2		
1	3/8			0.2	0.2	0.2	0.2					
	1/2			0.2	0.2	0.2	0.2		0.2	0.5		
	3/4			0.2	0.2	0.2	0.2		0.2	0.5		
1 1/4	1/2			0.2	0.2	0.3	0.3		0.3			
	3/4			0.2	0.2	0.3	0.3		0.3	0.6		
	1			0.2	0.2	0.3	0.3		0.3	0.6		
1 1/2	1/2			0.3	0.3	0.3	0.3		0.5	0.6		
	3/4			0.3	0.3	0.3	0.3		0.5	0.6		
	1			0.3	0.3	0.4	0.4		0.5	0.8		
	1 1/4			0.3	0.3	0.4	0.4		0.5	0.8		
2	3/4			0.3	0.3	0.5	0.5		0.8	1		
	1			0.4	0.4	0.5	0.5		0.8	1		
	1 1/4			0.4	0.4	0.5	0.5		0.8	1		
	1 1/2			0.4	0.4	0.6	0.6		0.8	1		
2 1/2	1			0.7	0.7	0.8	0.8		1.3	1.6		
	1 1/4			0.7	0.7	0.8	0.8		1.3	1.6		
	1 1/2			0.7	0.7	0.9	0.9		1.3	1.7		
	2			0.7	0.7	0.9	0.9		1.3	1.8		
3	1			0.8	0.8	1.2	1.2					
	1 1/4			0.8	0.8	1.2	1.2		1.9	2.2		
	1 1/2			0.8	0.8	1.2	1.2		1.9	2.2		
	2			0.9	0.9	1.2	1.2		1.9	2.2		
3 1/2	2 1/2			0.9	0.9	1.3	1.3		1.9	2.5		
	1 1/4			1.1	1.1	1.6	1.6					
	1 1/2			1.1	1.1	1.6	1.6					
	2			1.2	1.2	1.6	1.6			3.2		
4	2 1/2			1.2	1.2	1.8	1.8			3.6		
	3			1.3	1.3	1.8	1.8					
	1			1.4	1.4	2	2					
	1 1/4			1.4	1.04	2	2					
	1 1/2			1.5	1.5	2.1	2.1	2.9	3.4	3.7		
	2			1.5	1.5	2.1	2.1	2.9	3.4	3.8		
5	2 1/2			1.5	1.5	2.2	2.2	2.9	3.4	3.9		
	3			1.6	1.6	2.3	2.3	2.9	3.4	4		
	3 1/2			1.7	1.7	2.3	2.3	2.9		4.5		
	2			2.5	2.5	3.1	3.1	5.7	6.3	6.2		
6	2 1/2			2.6	2.6	3.2	3.2	5.7	6.3	6.2		
	3			2.6	2.6	3.3	3.3	5.7	6.3	6.2		
	3 1/2			2.7	2.7	3.4	3.4	5.7	6.3	6.6		
	4			2.7	2.7	3.5	3.5	5.7	6.3	6.7		
6	2			2.9	2.9	4.6	4.6					
	2 1/2			3.5	3.5	4.7	4.7	7.6	9.4	9.3		
	3			3.5	3.5	4.9	4.9	7.6	9.4	9.3		
	3 1/2			3.6	3.6	4.9	4.9	7.6	9.4	9.3		
	4			3.7	3.7	5	5	7.6	9.4	9.3		
6	5			3.7	3.7	5.2	5.2	7.6	9.4	9.8		

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

FECHA

EJEC.

EATMES

CONTR.

EATEFS

APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 4 de H

REDUCCION CONC. Y EXCENTRICA - Biseladas - Ac. Forjado

Diam. Mayor [Inch]	Diam. Menor [Inch]	Peso [kg]											
		SCHEDULE											
		20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS
8	3			5,2	5,2		8,1	8,1				16,9	14,1
	3 1/2	5	5,6	5,6	5,6		8,1	8,1	11,5	13,8	15,4		14,1
	4	5	5,6	5,6	5,6		8,5	8,5	11,5	13,8	15,4	16,9	14,6
	5	5	5,6	5,9	5,9		8,6	8,6	11,5	13,8	15,4	16,9	14,6
	6	5	5,6	6,1	6,1		8,9	8,9	11,5	13,8	15,4	16,9	15
10	3				9,9		12,4						
	4	7,4	9		9,9	14,5	12,4	17	20,4	23,6	27,6	30,6	
	5	7,4	9	9,9	9,9	14,5	13,2	17	20,4	23,6	27,6	30,6	
	6	7,4	9	10,4	10,4	14,5	13,3	17	20,4	23,6	27,6	30,6	
	8	7,4	9	10,4	10,4	14,5	13,4	17	20,4	23,6	27,6	30,6	
12	4			12,9			17,5						
	5	10	13,2	13,2	16,2	22,2	17,5	26,8	32,4	38	42,3	48,6	
	6	10	13,2	13,8	16,2	22,2	17,8	26,8	32,4	38	42,3	48,6	
	8	10	13,2	14,4	16,2	22,2	18,7	26,8	32,4	38	42,3	48,6	
	10	10	13,2	14,8	16,2	22,2	19,3	26,8	32,4	38	42,3	48,6	
14	6	22,3	26,8	27,1	31,1	41,8	37	52,2					
	8	22,3	26,8	27,1	31,1	41,8	37	52,2					
	10	22,3	26,8	27,6	31,1	41,8	37	52,2					
	12	22,3	26,8	27,9	31,1	41,8	37,7	52,2					
16	6												
	8	27,6	33,1	32,2	43,8	56,8	42,3	72,2					
	10	27,6	33,1	32,5	43,8	56,8	43,3	72,2					
	12	27,6	33,1	32,5	43,8	56,8	43,3	72,2					
	14	27,6	33,1	33,4	43,8	56,8	43,9	72,2					
18	8												
	10	38,6	46,8	39,1	59,5	78,5	52,5	96,7					
	12	38,6	46,8	39,1	59,5	78,5	52,5	96,7					
	14	38,6	46,8	39,5	59,5	78,5	52,5	96,7					
	16	38,6	46,8	39,8	59,5	78,5	53,2	96,7					
20	8												
	10												
	12	56,8	79,2	56,1	93,1	126,2	69,9	158					
	14	56,8	79,2	59,2	93,1	126,2	69,9	158					
	16	56,8	79,2	59,2	93,1	126,2	71,4	158					
24	18	56,8	79,2	59,2	93,1	126,2	72,9	158					
	10												
	12												
	14												
	16	71,7	107,1	66	129,4	180,2	87,7	224,3					
26	18	71,7	107,1	66	129,4	180,2	88,5	224,3					
	20	71,7	107,1	66,7	129,4	180,2	89,2	224,3					
	18			69,8			92,1						
	20			69,8			92,1						
28	24			69,8			92,1						
	20			74,8			99,3						
	24			74,8			99,3						
30	26			74,8			99,3						
	14	61,7											
	16	143											
	18	143											

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 5 de H

Reduc. Conc. y Exc. Biseladas - Ac. Inox.

Peso [kg]

Diam. Mayor [Inch]	Diam. Menor [Inch]	SCHEDULE										
		5S	10S	40S	80S							
3/4	3/8	0,10	0,10									
	1/2	0,10	0,10	0,10	0,10							
1	3/8	0,10	0,10	0,13	0,16							
	1/2	0,10	0,10	0,13	0,16							
	3/4	0,10	0,10	0,13	0,16							
1 1/4	1/2	0,10	0,10	0,17	0,23							
	3/4	0,10	0,10	0,17	0,23							
	1	0,10	0,10	0,17	0,23							
1 1/2	1/2	0,20	0,20	0,26	0,35							
	3/4	0,20	0,20	0,26	0,35							
	1	0,20	0,20	0,26	0,35							
	1 1/4	0,20	0,20	0,26	0,35							
2	3/4	0,20	0,20	0,41	0,57							
	1	0,20	0,30	0,41	0,57							
	1 1/4	0,20	0,30	0,41	0,57							
	1 1/2	0,20	0,30	0,41	0,57							
2 1/2	1	0,30	0,40	0,77	1,01							
	1 1/4	0,30	0,40	0,77	1,01							
	1 1/2	0,30	0,40	0,77	1,01							
	2	0,30	0,40	0,77	1,01							
3	1	0,30	0,40									
	1 1/4	0,30	0,40	1,00	1,36							
	1 1/2	0,30	0,40	1,00	1,36							
	2	0,40	0,50	1,00	1,36							
	2 1/2	0,40	0,50	1,00	1,36							
3 1/2	1 1/4	0,40	0,60									
	1 1/2	0,40	0,60	1,40	1,89							
	2	0,50	0,60	1,40	1,89							
	2 1/2	0,50	0,60	1,40	1,89							
	3	0,50	0,70	1,40	1,89							
4	1	0,50	0,70									
	1 1/4	0,50	0,70									
	1 1/2	0,60	0,80	1,60	2,27							
	2	0,60	0,80	1,60	2,27							
	2 1/2	0,60	0,80	1,60	2,27							
	3	0,60	0,80	1,60	2,27							
	3 1/2	0,60	0,90	1,60	2,27							
5	2	1,10	1,30	2,60	3,93							
	2 1/2	1,20	1,40	2,60	3,93							
	3	1,20	1,40	2,60	3,93							
	3 1/2	1,20	1,40	2,60	3,93							
	4	1,20	1,40	2,60	3,93							
6	2	1,20	1,40									
	2 1/2	1,40	1,70	3,90	5,95							
	3	1,40	1,70	3,90	5,95							
	3 1/2	1,50	1,70	3,90	5,95							
	4	1,50	1,80	3,90	5,95							
	5	1,50	1,80	3,90	5,95							

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 6 de H

Reduc. Conc. y Exc. Biseladas - Ac. Inox.

Peso [kg]

Diam. Mayor [Inch]	Diam. Menor [Inch]	SCHEDULE										
		5S	10S	40S	80S							
8	3	1,8	2,4									
	3 1/2	1,9	2,4	6,5	9,86							
	4	1,9	2,6	6,5	9,86							
	5	2,1	2,7	6,5	9,86							
	6	2,2	2,9	6,5	9,86							
10	3	3,7	4,5									
	4	3,7	4,5	10,7	17,00							
	5	3,7	4,5	10,7	17,00							
	6	3,8	4,8	10,7	17,00							
	8	3,8	4,8	10,7	17,00							
12	4	5,4	6,3									
	5	5,5	6,5	16,29	26,80							
	6	5,8	6,8	16,29	26,80							
	8	6,1	7,1	16,29	26,80							
	10	6,2	7,3	16,29	26,80							
14	6	11,4	13,8									
	8	11,4	13,8									
	10	11,6	14,1									
	12	11,7	14,2									
16	6											
	8	14,2	16,4									
	10	14,3	16,6									
	12	14,3	16,6									
18	14	14,7	17,1									
	8											
	10	17,2	19,9									
	12	17,2	19,9									
20	14	17,4	20,1									
	16	17,5	20,3									
	8											
	10											
	12	28,6	32,0									
24	14	30,2	33,7									
	16	30,2	33,7									
	18	30,2	33,7									
	10											
	12											
26	14	38,3	40,7									
	16	41,6	43,6									
	18	41,6	43,6									
	20	42,7	44,0									
28	18											
	20											
	24											
30	20											
	24											
	26											
32	14											
	16	61,8	77,8									
	18	61,8	77,8									

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.



Reducciones concéntricas y excéntricas - Øint. constante - Acero Inoxidable

S/TG-106 STD-016

Peso [kg]																	
Ø M [Pulg]	Ø m [Pulg]	2mm	3mm	4mm	5mm	6,5mm		Ø M [Pulg]	Ø m [Pulg]	2mm	3mm	4mm	5mm	6,5mm			
3/4	3/8							14	6								
1	1/2						8						28,21				
	3/8						10						13,47				
	1/2						12						6,73				
2	3/4							16	8								
	1						10						23,06				
	1 1/4	0,18					12						15,37				
	1 1/2	0,13					14						7,23				
2 1/2	1							18	10								
	1 1/4						12						25,91				
	1 1/2						14						15,38				
	2						16						8,17				
3	1							20	12								
	1 1/4						14						24,50				
	1 1/2						16						17,28				
	2	0,30					18						9,12				
3 1/2	2 1/2	0,19						22	14								
	1 1/4						16										
	1 1/2						18										
	2						20										
4	2 1/2							24	16				38,37				
	3						18						30,20				
	1 1/2						20						21,09				
	2						22										
5	2							26	18				60,53				
	2 1/2	0,73					20						45,4				
	3	0,61					22										
	3 1/2	0,43					24						15,14				
6	2							28	20								
	2 1/2						22										
	3	0,07					24						32,59				
	3 1/2						26						15,71				
7	4	0,55						30	22								
	2 1/2						24						54,59				
	3	1,66					26						33,33				
	3 1/2						28						17,24				
8	4	1,21						36	24								
	5	0,65					30						59,94				
	3 1/2						32						41,22				
	4	2,90					34						20,78				
9	5	2,35						42	30				127,92				
	6	1,69					32						109,73				
	4						34						88,46				
	5						36						69,31				
10	6							44	38								
	8						40										
	5						34								133,00		
	6						36								110,20		
12	8							48	42						29,00		
	10						36									177,00	
									42							92,00	
									44							71,00	



ACCESORIOS DE REDUCCION - HIERRO MALEABLE (150 LBS) S/ ANSI B16.3

Peso [kg]														
Ø M [Pulg]	Ø m [Pulg]	EXTREMOS ROSCADOS						Ø M [Pulg]	Ø m [Pulg]	EXTREMOS ROSCADOS				
		CODO REDUC.	CRUZ REDUC.	TE REDUC.	CUPLA REDUC.					CODO REDUC.	CRUZ REDUC.	TE REDUC.	CUPLA REDUC.	
1/4	1/8	0,06	-	0,07	0,04			2 1/2	3/4	-	-	1,81	-	
3/8	1/8	0,07	-	0,11	0,05				1	-	-	1,81	0,97	
	1/4	0,07	-	0,11	0,05				1 1/4	-	-	1,81	0,97	
1/2	1/8	-	-	-	0,08				1 1/2	1,34	-	1,81	0,97	
	1/4	0,10	-	0,15	0,08				2	1,34	2,70	1,81	0,97	
	3/8	0,10	-	0,15	0,08			3/4	-	-	3,04	-		
3/4	1/8	-	-	-	-			3	1	-	-	3,04	1,52	
	1/4	0,17	-	0,25	0,12				1 1/4	-	-	3,04	1,52	
	3/8	0,17	-	0,25	0,12				1 1/2	-	-	3,04	1,52	
	1/2	0,17	0,34	0,25	0,12				2	2,29	4,30	3,04	1,52	
1	1/4	-	-	0,39	0,19				2 1/2	2,29	-	3,04	1,52	
	3/8	0,28	-	0,39	0,19			3 1/2	1 1/4	-	-	-	-	
	1/2	0,28	0,49	0,39	0,19				1 1/2	-	-	-	-	
	3/4	0,28	0,49	0,39	0,19				2	-	-	-	2,08	
1 1/4	1/4	-	-	-	-				2 1/2	-	-	4,08	2,08	
	3/8	-	-	0,59	-				3	-	-	-	2,08	
	1/2	0,42	-	0,59	0,29			4	1 1/2	-	-	5,11	3,00	
	3/4	0,42	0,75	0,59	0,29				2	-	-	5,11	3,00	
1 1/2	1	0,42	0,75	0,59	0,29				2 1/2	-	-	5,11	3,00	
	3/8	-	-	-	-				3	4,25	-	5,11	3,00	
	1/2	-	-	0,76	0,43				3 1/2	-	-	-	3,00	
	3/4	0,57	0,95	0,76	0,43			5	2	-	-	-	-	
2	1	0,57	0,95	0,76	0,43				2 1/2	-	-	-	-	
	1/2	-	-	1,16	0,60				3	-	-	8,83	-	
	3/4	0,80	1,50	1,16	0,60				3 1/2	-	-	-	-	
	1	0,80	1,50	1,16	0,60				4	-	-	-	4,54	
2	1 1/4	0,80	1,50	1,16	0,60			6	2 1/2	-	-	10,83	-	
	1 1/2	0,80	1,50	1,16	0,60				3	-	-	10,83	-	
									3 1/2	-	-	-	-	
									4	-	-	10,83	5,67	
							5		-	-	-	-		



ACCESORIOS DE REDUCCION - HIERRO MALEABLE (300 LBS) S/ ANSI B16.3

Peso [kg]											
Ø M [Pulg]	Ø m [Pulg]	EXTREMOS ROSCADOS									
		CODO REDUC.	TE REDUC.	CUPLA REDUC.							
1/4	1/8	-	-	-							
3/8	1/8	-	-	-							
	1/4	-	-	0,11							
1/2	1/8	-	-	-							
	1/4	-	-	0,18							
	3/8	0,21	0,30	0,18							
3/4	1/8	-	-	-							
	1/4	-	-	0,25							
	3/8	-	-	0,25							
	1/2	0,31	0,45	0,25							
1	1/4	-	-	0,40							
	3/8	-	0,68	0,40							
	1/2	-	0,68	0,40							
	3/4	0,49	0,68	0,40							
1 1/4	1/4	-	-	-							
	3/8	-	-	-							
	1/2	-	1,03	0,62							
	3/4	-	1,03	0,62							
	1	0,73	1,03	0,62							
1 1/2	3/8	-	-	-							
	1/2	-	1,52	0,91							
	3/4	-	1,52	0,91							
	1	-	1,52	0,91							
	1 1/4	1,10	1,52	0,91							
2	1/2	-	2,22	1,30							
	3/4	-	2,22	1,30							
	1	-	2,22	1,30							
	1 1/4	-	2,22	1,30							
	1 1/2	1,67	2,22	1,30							
2 1/2	3/4	-	-	-							
	1	-	-	-							
	1 1/4	-	-	-							
	1 1/2	-	3,39	2,00							
	2	2,46	3,39	2,00							
3	3/4	-	-	-							
	1	-	-	-							
	1 1/4	-	-	-							
	1 1/2	-	-	2,85							
	2	-	5,24	2,85							
3 1/2	2 1/2	3,81	5,24	2,85							
	1 1/4										
	1 1/2										
	2										
	2 1/2										
4	3										
	1 1/2										
	2										
	2 1/2										
	3										
5	3 1/2										
	2										
	2 1/2										
	3										
	3 1/2										
6	4										
	2 1/2										
	3										
	3 1/2										
	4										
5	5										
	5										



BUJES DE REDUCCIÓN (BUSHING) - HIERRO MALEABLE S/ ANSI B16.14

Peso [kg]														
Ø M [Pulg]	Ø m [Pulg]	EXTR. ROSCADOS						Ø M [Pulg]	Ø m [Pulg]	EXTR. ROSCADOS				
		CABEZA EXTERIOR	CABEZA INTERIOR							CABEZA EXTERIOR	CABEZA INTERIOR			
1/4	1/8	-	-					2 1/2	3/4	-	0,52			
3/8	1/8	0,02	-						1	-	0,52			
	1/4	0,02	-						1 1/4	-	0,52			
1/2	1/8	0,03	-						1 1/2	0,56	-			
	1/4	0,03	-						2	0,56	-			
	3/8	0,03	-					3/4	-	0,68				
3/4	1/8	0,05	-					3	1	-	0,68			
	1/4	0,05	-						1 1/4	-	0,68			
	3/8	0,05	-						1 1/2	-	0,68			
	1/2	0,05	-						2	0,75	-			
1	1/4	-	0,09						2 1/2	0,75	-			
	3/8	-	0,09					3 1/2	1 1/4	-	0,90			
	1/2	0,08	-						1 1/2	-	0,90			
	3/4	0,08	-						2	-	0,90			
1/4	-	0,14					2 1/2		1,00	-				
1 1/4	3/8	-	0,14						3	1,00	-			
	1/2	-	0,14					4	1 1/2	-	1,20			
	3/4	0,12	-						2	-	1,20			
	1	0,12	-						2 1/2	-	1,20			
3/8	-	0,19					3		1,34	-				
1 1/2	1/2	-	0,19						3 1/2	1,34	-			
	3/4	-	0,19					5	2	-	2,19			
	1	0,18	-						2 1/2	-	2,19			
	1 1/4	0,18	-						3	-	2,19			
1/2	-	0,32					3 1/2		2,09	-				
2	3/4	-	0,32						4	2,09	-			
	1	-	0,32					6	2 1/2	-	2,92			
	1 1/4	0,28	-						3	-	2,92			
	1 1/2	0,28	-						3 1/2	-	2,92			
									4	-	2,92			
							5		3,53	-				



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de 1

TAPAS - Ac. al Carbono

Peso [kg]

ROSCADAS

Diam. Nom. [inch]	Rating			
	2000/ 3000	6000		
1/8		0,1		
1/4		0,1		
3/8	0,1	0,1		
1/2	0,1	0,1		
3/4	0,2	0,2		
1	0,3	0,3		
1 1/4	0,5	0,6		
1 1/2	0,7	0,8		
2	1,3	1,5		
2 1/2	2,1			
3	3,4			
3 1/2	4,1			
4	5,8			

SOCKET WELD

Diam. Nom. [inch]	Rating			
	2000	3000	4000	6000
1/8				0,1
1/4				0,1
3/8	0,1	0,1		0,2
1/2	0,1	0,1	0,2	0,2
3/4	0,2	0,2	0,2	0,3
1	0,2	0,2	0,5	0,5
1 1/4	0,4	0,4	0,6	0,6
1 1/2	0,5	0,5	1	1,1
2	0,8	0,9	1,6	1,7
2 1/2	1,3	1,4	2,4	2,9
3	1,8	2	3	3,6
3 1/2	2,4	2,8	4,6	4,8
4	3	3,6	6	6,2

DESCRIPCION

15/03/2013 EATNP EATMES
FECHA EJEC. CONTR.

EATEFS
APROB.



TAPON ROSCADO - Ac. al Carbono

Peso [kg]

CABEZA CUADRADA					CABEZA REDONDA				
Diam. Nom. [inch]	Rating				Diam. Nom. [inch]	Rating			
	3000					3000			
1/8					1/8				
1/4					1/4	0,1			
3/8					3/8	0,1			
1/2					1/2	0,1			
3/4	0,1				3/4	0,2			
1	0,2				1	0,3			
1 1/4	0,3				1 1/4	0,5			
1 1/2	0,4				1 1/2	0,7			
2	0,7				2	1,4			
2 1/2	1				2 1/2	2,2			
3	1,7				3	3,3			
3 1/2	2,2				3 1/2	4,8			
4	4				4	6			

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 3 de 1

TAPON ROSCADO - Ac. al Carbono

Peso [kg]

CABEZA		HEXAGONAL		
Diam. Nom. [inch]	Rating			
	6000			
1/8				
1/4				
3/8	0,1			
1/2	0,1			
3/4	0,1			
1	0,2			
1 1/4	0,5			
1 1/2	0,6			
2	1			
2 1/2	2			
3	3,6			
3 1/2	4,4			
4	6,3			

Diam. Nom. [inch]	Rating				
1/8					
1/4					
3/8					
1/2					
3/4					
1					
1 1/4					
1 1/2					
2					
2 1/2					
3					
3 1/2					
4					

DESCRIPCION

15/03/2013 EATNP EATMES
FECHA E.JEC. CONTR.

EATEFS

APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 4 de 1

TAPON ROSCADO - HIERRO FUNDIDO

Peso [kg]

CABEZA CUADRADA

DIAM. NOM. [Pulg]	HUECO	SOLIDO											
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4	0,1	0,1											
1	0,1	0,1											
1 1/4	0,2	0,2											
1 1/2	0,2	0,4											
2	0,3	0,6											
2 1/2	0,5	1											
3	0,9	1,5											
3 1/2	1,1	2,1											
4	1,5	2,5											
5	2,7	4,3											
6	4,3	6,6											
8	8,4	13,6											

DESCRIPCION

15/03/2013

FECHA

EATNP

EJEC.

EATMES

CONTR.

EATEFS

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de J

TE NORMAL - B.W. (biselados)

Peso [kg]

DIAM. [Pulgs]	SCHEDULE												
	10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS
1/8													
1/4													
3/8													
1/2				0,13	0,20		0,20	0,20					
3/4	0,10			0,20	0,20		0,40	0,40				0,20	0,30
1	0,30			0,29	0,30		0,40	0,40				0,50	0,60
1 1/4	0,50			0,53	0,50		0,60	0,60				0,80	1,00
1 1/2	0,60			0,77	0,70		0,90	0,90				1,30	1,50
2	1,70			1,80	1,50		1,80	1,80				2,20	2,60
2 1/2	2,20			2,69	2,40		2,80	2,80				3,40	4,70
3	3,00			3,82	3,40		4,40	4,40				5,30	6,70
3 1/2	3,70			5,18	4,80		5,90	5,90				8,50	8,20
4	4,40			6,00	6,00		8,10	8,10		10,70		11,60	13,30
5	7,10			9,80	9,80		12,60	12,60		20,20		21,60	20,80
6	12,30			16,48	16,10		19,00	19,00		29,10		31,90	33,90
8	19,90	24,50	25,90	29,40	29,40	34,50	35,40	35,40	45,40	52,20	60,40	56,30	60,80
10	27,20	33,10	36,80	41,30	46,30	59,90	58,60	73,10	80,40	97,60	111,10	100,80	
12	47,70	54,50	61,70	66,03	68,30	99,40	85,00	111,20	132,60	180,30	188,00	183,45	
14	87,60	95,30	102,60	78,50	114,40	139,40	92,17	167,50				300,00	
16	91,20	100,80	109,90	99,45	168,00	204,30	123,04	248,80				425,00	
18	127,60	139,40	181,20	128,03	238,40	287,80	159,36	322,30				590,00	
20	199,30	228,80	264,70	160,72	320,50	390,90	200,70	463,50				790,00	
22	240,00	270,00	325,00	198,40	445,00	529,00	248,80	612,00				1000,00	
24	307,40	347,30	449,60	223,82	570,70	667,40	275,60	759,50				1310,00	
26	350,00	430,00	510,00	287,80			360,48						
28	420,00	520,00	600,00	330,97			413,14						
30	480,30	624,20	688,70	388,17			483,51						
32				450,00			558,42						
34				515,00			644,68						
36				587,00			730,00						
42													

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 2 de J

TE NORMAL - ROSCADO - ENCHUFE

Peso [kg]

ROSCADAS				
Diam. Nom. [inch]	Rating			
	2000	3000	6000	
1/8	0,1	0,1	0,2	
1/4	0,1	0,2	0,4	
3/8	0,2	0,4	0,6	
1/2	0,3	0,6	1	
3/4	0,4	0,8	1,6	
1	0,6	1,4	2,1	
1 1/4	1	1,6	3,5	
1 1/2	1,2	2,5	4,4	
2	1,9	3,2	7,9	
2 1/2	4,1	6,2	13,1	
3	6,1	9,5	22,5	
3 1/2	10,4	13,4		
4	14,7	17,2		

ENCHUFE (S.W.)				
Diam. Nom. [inch]	Rating			
	2000	3000	4000	6000
1/8	0,1	0,1		0,3
1/4	0,1	0,1		0,3
3/8	0,1	0,2		0,5
1/2	0,3	0,3	0,6	0,6
3/4	0,4	0,4	0,9	1
1	0,6	0,6	1,5	1,4
1 1/4	0,9	1	1,9	2,1
1 1/2	1,2	1,2	3,4	2,8
2	1,9	1,9	3,5	4,1
2 1/2	3,7	4,1	7,3	7,3
3	5,4	6,1	11,1	11
3 1/2	9,4	10,4	13,4	14
4	13,4	14,7	15,8	16,9

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de K

TE DE REDUCCIÓN ACERO FORJADO SEGÚN ANSI B16.11

Peso [Kg]															
Ø M [Pulg]	Ø m [Pulg]	EXTREMOS ROSCADOS		EXTREMOS SOCKET WELD				Ø M [Pulg]	Ø m [Pulg]	EXTREMOS ROSCADOS		EXTREMOS SOCKET WELD			
		3000# 2000#	6000#	3000#	6000#					3000# 2000#	6000#	3000#			
1/4	1/8	0,21	0,38	0,18	0,20			2 1/2	3/4	-	-	-			
3/8	1/8	0,52	0,59	0,23	0,30				1	6,15	13,10	4,10			
	1/4	0,52	0,59	0,23	0,30				1 1/4	6,15	13,10	4,10			
1/2	1/8	-	0,96	0,28	0,40				1 1/2	6,15	13,10	4,10			
	1/4	0,73	0,96	0,28	0,40				2	6,15	13,10	4,10			
	3/8	0,73	0,96	0,28	0,40				3/4	-	-	-			
3/4	1/8	-	1,50	0,39	0,88			3	1	-	-	-			
	1/4	1,26	1,50	0,39	0,88				1 1/4	10,50	20,00	5,80			
	3/8	1,26	1,50	0,39	0,88				1 1/2	10,50	20,00	5,80			
	1/2	1,26	1,50	0,39	0,88				2	10,50	20,00	5,80			
									2 1/2	10,50	20,00	5,80			
1	1/4	1,65	2,05	0,65	1,40				3 1/2	1 1/4	-	-	-		
	3/8	1,65	2,05	0,65	1,40			1 1/2		13,40	23,00	10,30			
	1/2	1,65	2,05	0,65	1,40			2		13,40	23,00	10,30			
	3/4	1,65	2,05	0,65	1,40			2 1/2		13,40	23,00	10,30			
1 1/4	1/4	-	-	-	-			4		3	13,40	23,00	10,30		
	3/8	-	3,30	-	1,85					1 1/2	16,50	30,00	14,70		
	1/2	2,00	3,30	0,80	1,85				2	16,50	30,00	14,70			
	3/4	2,00	3,30	0,80	1,85				2 1/2	16,50	30,00	14,70			
	1	2,00	3,30	0,80	1,85				3	16,50	30,00	14,70			
1 1/2	3/8	-	-	-	-				5	3 1/2	16,50	30,00	14,70		
	1/2	-	5,30	-	1,99			2							
	3/4	2,81	5,30	1,20	1,99			2 1/2							
	1	2,81	5,30	1,20	1,99			3							
	1 1/4	2,81	5,30	1,20	1,99			3 1/2							
2	1/2	-	-	-	-			6		4					
	3/4	4,00	9,30	2,20	2,93				2 1/2						
	1	4,00	9,30	2,20	2,93				3						
	1 1/4	4,00	9,30	2,20	2,93				3 1/2						
									4						
	1 1/2	4,00	9,30	2,20	2,93				5						

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 2 de K

TE REDUCCION Biseladas - Ac. Forjado

Peso [Kg]

Diam. Mayor [Inch]	Diam. Menor [Inch]	SCHEDULE													
		10	STD	40	XS	80	120	160	XXS						
3/4	3/8		0,25	0,25	0,34	0,34									
	1/2		0,25	0,25	0,34	0,34		0,28	0,40						
1	3/8	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4									
	1/2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4		0,6	0,8						
	3/4	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4		0,6	0,8						
1 1/4	1/2	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6		0,8	1,0						
	3/4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6		0,8	1,0						
	1	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6		0,9	1,1						
1 1/2	1/2	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8		-	1,3						
	3/4	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9		1,1	1,4						
	1	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9		1,1	1,4						
	1 1/4	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9		1,2	1,5						
2	3/4	1,7	1,4	1,4	1,5	1,5		1,9	2,3						
	1	1,7	1,4	1,4	1,5	1,5		2,0	2,4						
	1 1/4	1,7	1,4	1,4	1,8	1,8		2,0	2,4						
	1 1/2	1,7	1,4	1,4	1,8	1,8		2,1	2,4						
2 1/2	1	2,2	2,4	2,4	2,6	2,6		3,2	3,8						
	1 1/4	2,2	2,4	2,4	2,6	2,6		3,2	4,1						
	1 1/2	2,2	2,5	2,5	2,7	2,7		3,3	4,2						
	2	2,2	2,5	2,5	2,7	2,7		3,4	4,4						
3	1	-	3,2	3,2	4,1	4,1		-	-						
	1 1/4	3,0	3,2	3,2	4,2	4,2		4,6	5,9						
	1 1/2	3,0	3,3	3,2	4,2	4,2		4,8	6,2						
	2	3,0	3,3	3,3	4,4	4,4		5,0	6,4						
	2 1/2	3,0	3,3	3,3	4,4	4,4		5,1	7,0						
3 1/2	1 1/4	-	3,6	3,6	4,2	4,2		-	-						
	1 1/2	-	3,8	3,8	4,5	4,5		-	-						
	2	-	3,8	3,8	4,5	4,5		-	-						
	2 1/2	-	4,6	4,6	5,4	5,4		-	-						
	3	-	4,6	4,6	5,4	5,4		-	-						
4	1														
	1 1/4														
	1 1/2	4,4	5,5	5,5	7,4	7,4	10,7	10,6	12,5						
	2	4,4	5,6	5,6	7,5	7,5	10,7	10,6	12,6						
	2 1/2	4,4	5,8	5,8	7,5	7,5	10,7	10,6	12,8						
	3	4,4	5,9	5,9	7,8	7,8	10,7	10,6	13,0						
5	3 1/2		6,1	6,1	7,8	7,8	-	-	-						
	2	7,4	8,9	8,9	10,3	10,3	20,2	16,9	17,8						
	2 1/2	7,4	9,1	9,1	11,1	11,1	20,2	16,9	18,2						
	3	7,4	9,2	9,2	11,1	11,1	20,2	17,3	20,4						
	3 1/2	7,4	9,3	9,3	12,3	12,3	-	-	-						
6	4	7,4	9,8	9,8	12,5	12,5	20,2	18,0	20,6						
	2	-	13,6	13,6	16,9	16,9	-	25,0	25,9						
	2 1/2	12,3	13,6	13,6	16,9	16,9	29,1	25,0	25,9						
	3	12,3	13,9	13,9	17,5	17,5	29,1	26,1	26,8						
	3 1/2	-	14,0	14,0	17,5	17,5	-	-	-						
	4	12,3	15,2	15,2	18,7	18,7	29,1	27,0	27,5						
	5	12,3	16,1	16,1	19,0	19,0	29,1	28,0	33,4						

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 3 de K

TE REDUCCION Biseladas - Ac. Forjado

Peso [Kg]

Diam. Mayor [Inch]	Diam. Menor [Inch]	SCHEDULE											
		10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160
8	3	-	-	-	25.9	25.9	-	32.7	32.7	-	-	-	-
	3 1/2	-	-	-	26.6	26.6	-	33.3	33.3	-	-	-	-
	4	19.9	24.5	25.9	27.2	27.2	34.5	33.3	33.3	44	44	49.5	46.3
	5	19.9	24.5	25.9	27.8	27.8	34.5	33.9	33.9	44	44	52.2	48.8
	6	19.9	24.5	25.9	28.3	28.3	34.5	35.7	35.7	44	52.2	52.2	49.9
10	3	-	-	-	39	39	-	46.3	-	-	-	-	84.6
	4	25.9	31.8	35.4	39	39	52.7	50.8	52.7	52.7	71.3	80.4	84.6
	5	25.9	31.8	35.4	39.3	39.3	52.7	51.9	52.7	54.5	72.3	80.4	87.8
	6	25.9	31.8	35.4	42.1	42.1	52.7	53.9	54.5	73.1	81.7	91.3	94.8
	8	25.9	31.8	35.4	43.7	43.7	52.7	56.6	71.3	73.1	89.4	99.4	101.8
12	4	-	-	-	61.8	-	-	74.9	-	-	-	-	144.8
	5	45.8	52.7	59.9	63.1	64.5	82.2	74.9	81.7	102.6	102.6	122.6	144.8
	6	45.8	52.7	59.9	64.1	64.5	82.2	75.6	81.7	111.1	111.1	122.6	147
	8	45.8	52.7	59.9	67	64.5	82.2	77.1	81.7	122.1	133.5	144.4	156.8
	10	47.7	54.5	61.7	69.5	69.5	102.6	84.2	102.6	126.7	149.4	160.3	167.2
14	6	83.5	91.2	98.5	86.5	98.5	135.8	115.3	121.7	-	-	-	-
	8	83.5	91.2	98.5	89.5	98.5	135.8	115.3	121.7	195.0	-	-	-
	10	83.5	91.2	98.5	91.1	98.5	135.8	118.1	140.7	195.0	-	-	-
	12	87.6	95.4	102.6	93.2	114.4	141.2	121	143	206.0	-	-	-
	6	88.1	97.6	106.7	97.1	160.7	160.7	138.7	163.4	-	-	-	-
16	8	88.1	97.6	106.7	98.4	160.7	160.7	138.7	163.4	210.0	-	-	-
	10	88.1	97.6	106.7	99.2	160.7	163.4	139.7	163.4	220.0	-	-	-
	12	91.2	100.8	109.9	106.1	163	181.2	142.3	181.2	250.0	-	-	-
	14	91.2	100.8	109.9	106.9	168	207.9	145.8	199.8	260.0	-	-	-
	8	121.2	133	134.4	123.4	149.8	187.9	140	203.9	-	-	-	-
18	10	121.2	133	134.4	123.4	149.8	187.9	140	225.2	325.0	-	-	-
	12	127.6	139.4	142.2	127.8	193.9	212.5	146.1	234.3	325.0	-	-	-
	14	127.6	139.4	181.2	128.9	193.9	212.5	168	258.3	370.0	-	-	-
	16	127.6	139.4	181.2	130	238.4	256.5	169.1	279.2	370.0	-	-	-
	8	188.3	218.8	218.8	185.4	220.2	224.2	216	292.8	-	-	-	-
20	10	188.3	218.8	218.8	185.4	220.2	286	216	292.8	-	-	-	-
	12	194.3	223.8	223.8	187.9	224.3	292.3	221	323.7	470.0	-	-	-
	14	194.3	223.8	223.8	187.9	224.3	292.3	221	323.7	470.0	-	-	-
	16	198.3	228.8	228.8	191.5	229.7	323.7	222.2	355	470.0	-	-	-
	18	198.3	228.8	228.8	191.5	265.1	351.4	222.2	410	540.0	-	-	-
22	14	-	-	-	201.0	-	-	234.0	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	239.0	-	-	303.0	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	239.0	-	-	303.0	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	252.0	-	-	368.0	-	-	-	-	-
	10	152.5	192.5	251.1	199.5	309.2	390.4	231.1	463.5	-	-	-	-
24	12	188.8	229.7	251.1	231.6	309.2	390.4	231.1	463.5	-	-	-	-
	14	188.8	229.7	251.1	231.6	309.2	427.2	231.1	502.1	-	-	-	-
	16	188.8	229.7	251.1	231.6	309.2	427.2	251.6	502.1	815.0	-	-	-
	18	232.9	272.8	329.6	254.4	390.4	472.2	291.2	544.8	815.0	-	-	-
	20	232.9	272.8	329.6	254.4	390.4	544.8	292.2	617.9	910.0	-	-	-
26	22	-	272.0	384.0	308.0	519.0	589.0	385.0	758.0	1175.0	1273.0	1335.0	1403.0
	18	-	-	-	279.0	-	-	323.0	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	330.0	-	-	420.0	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	330.0	-	-	420.0	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	374.0	-	-	508.0	-	-	-	-	-
28	20	-	-	-	350.0	-	-	400.0	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	350.0	-	-	400.0	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	400.0	-	-	520.0	-	-	-	-	-
	26	-	-	-	400.0	-	-	520.0	-	-	-	-	-
	14	326.9	494.9	559.3	359.6	-	-	418.1	-	-	-	-	-
30	16	326.9	494.9	559.3	359.6	-	-	418.1	-	-	-	-	-
	18	385.4	494.9	559.3	418.1	-	-	475.8	-	-	-	-	-
	20	-	494.0	559.0	418.0	-	-	475.0	-	-	-	-	-
	24	-	494.0	559.0	483.0	-	-	570.0	-	-	-	-	-
	26	-	570.0	687.0	483.0	-	-	570.0	-	-	-	-	-
36	28	-	615.0	687.0	512.0	-	-	680.0	-	-	-	-	-
	24	-	682.0	1032.0	598.0	1078.0	-	682.0	-	-	-	-	-
	30	-	856.0	1223.0	690.0	1325.0	-	858.0	-	-	-	-	-
	32	-	980.0	1223.0	690.0	1325.0	-	980.0	-	-	-	-	-
	34	-	980.0	1223.0	690.0	1325.0	-	980.0	-	-	-	-	-
42	30	-	-	-	1248.0	-	-	1248.0	-	-	-	-	-
	32	-	-	-	1248.0	-	-	1248.0	-	-	-	-	-
	34	-	-	-	1248.0	-	-	1248.0	-	-	-	-	-
	36	-	-	-	1248.0	-	-	1248.0	-	-	-	-	-
	38	-	-	-	1315.0	-	-	1315.0	-	-	-	-	-
	40	-	-	-	1315.0	-	-	1315.0	-	-	-	-	-

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 4 de K

TE REDUCCION Biseladas - Ac. Inox.

Peso [Kg]													
Diam. Mayor [Inch]	Diam. Menor [Inch]	SCHEDULE											
		5S	10S	40S	80S								
3/4	3/8												
	1/2												
1	3/8	0,10	0,30										
	1/2	0,20	0,30	0,34	0,40								
	3/4	0,20	0,30	0,35	0,40								
1 1/4	1/2	0,30	0,40	0,60	0,58								
	3/4	0,30	0,40	0,60	0,59								
	1	0,30	0,40	0,60	0,60								
1 1/2	1/2	0,40	0,50	0,73	0,89								
	3/4	0,40	0,50	0,73	0,94								
	1	0,40	0,50	0,73	0,96								
	1 1/4	0,40	0,50	0,80	0,99								
2	3/4	0,70	1,20	1,31	2,05								
	1	0,70	1,20	1,31	2,05								
	1 1/4	0,70	1,20	1,46	2,05								
	1 1/2	0,70	1,20	1,46	2,05								
2 1/2	1	1,00	1,50	2,00	3,36								
	1 1/4	1,00	1,50	2,00	3,36								
	1 1/2	1,10	1,60	2,04	3,37								
	2	1,10	1,60	2,08	3,37								
3	1	1,30	1,80										
	1 1/4	1,30	1,80										
	1 1/2	1,30	1,90	2,88	4,25								
	2	1,30	1,90	2,88	4,25								
	2 1/2	1,30	1,90	3,00	4,25								
3 1/2	1 1/4	1,40	1,90										
	1 1/2	1,40	2,10	3,85	6,52								
	2	1,40	2,10	3,85	6,52								
	2 1/2	1,70	2,50	3,99	6,52								
	3	1,70	2,50	4,09	6,52								
4	1												
	1 1/4												
	1 1/2	2,00	2,90	4,95	7,49								
	2	2,10	2,90	4,99	7,50								
	2 1/2	2,10	3,10	5,13	7,50								
	3	2,20	3,10	5,18	7,80								
5	3 1/2	2,20	3,20	5,28	7,80								
	2	3,80	4,20	7,87	12,10								
	2 1/2	3,90	4,30	7,90	12,10								
	3	4,00	4,30	7,99	12,10								
	3 1/2	4,00	4,40	8,08	12,10								
6	4	4,20	4,60	8,22	12,10								
	2	5,40	6,70										
	2 1/2	5,40	6,70	16,00	18,00								
	3	5,60	6,80	16,00	18,00								
	3 1/2	5,60	6,90	16,00	18,00								
	4	6,10	7,40	16,00	18,00								
6	5	6,40	8,20	16,00	18,00								

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 5 de K

TE REDUCCION Biseladas - Ac. Inox.

Peso [Kg]

Diam. Mayor [Inch]	Diam. Menor [Inch]	SCHEDULE									
		5S	10S	40S	80S						
8	3	9,1	12,2								
	3 1/2	9,3	12,5	28,0	33,9						
	4	9,5	12,8	28,0	33,9						
	5	9,7	13,1	28,0	33,9						
	6	9,9	13,3	28,0	35,7						
10	3	14,4	18,0								
	4	14,4	18,0	41,0	52,7						
	5	14,5	18,1	41,0	52,7						
	6	15,6	19,4	41,0	54,0						
	8	16,2	20,1	41,0	71,0						
12	4	25,9	30,3								
	5	26,5	30,9	64,0	81,7						
	6	26,9	31,4	64,0	81,7						
	8	28,1	32,8	64,0	81,7						
	10	29,2	34,1	64,0	102,6						
14	6	36,3	44,1								
	8	37,6	45,6								
	10	38,3	46,5								
	12	39,1	47,5								
16	6	42,7	49,5								
	8	43,3	50,2								
	10	43,6	50,6								
	12	46,7	54,1								
	14	47,0	54,1								
18	8	54,3	62,9								
	10	54,3	62,9								
	12	56,3	65,2								
	14	56,7	65,7								
	16	57,2	66,3								
20	8	94,6	105,7								
	10	94,6	105,7								
	12	95,8	107,1								
	14	95,8	107,1								
	16	97,7	109,2								
	18	97,7	109,2								
24	10	115,7	131,7								
	12	134,3	152,8								
	14	134,3	152,8								
	16	134,3	152,8								
	18	147,6	167,9								
26	20										
	24										
	26										
28	20										
	24										
30	14	237,3	298,5								
	16	237,3	298,5								
	18	275,9	347,0								

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.

Te de Reducción Øint. Constante - Acero Inoxidable S/TG-106 STD-016

Peso [Kg]													
Ø M [Pulg]	Ø m [Pulg]	2mm	3mm	4mm	5mm	6,5mm	Ø M [Pulg]	Ø m [Pulg]	2mm	3mm	4mm	5mm	6,5mm
3/4	3/8						14	6					
	1/2							8					
1	3/8							10					
	1/2							12					
2	3/4						16	8					
	1							10					
	1 1/4	0,15						12					
	1 1/2	0,19						14					
2 1/2	1						18	10					
	1 1/4							12					
	1 1/2							14					
	2							16					
3	1						20	12					
	1 1/4							14					
	1 1/2							16					
	2	0,80						18					
3 1/2	2 1/2	0,80					22	14					
	1 1/4							16					
	1 1/2							18					
	2							20					
4	2 1/2						24	16					
	3							18					
	3 1/2							20					
	1 1/2							22					
5	2	1,26					26	18					
	2 1/2	1,26						20					
	3	1,26						22					
	3 1/2							24					
6	2						28	20					
	2 1/2							22					
	3	1,82						24					
	3 1/2	1,82						26					
8	2 1/2						30	22					
	3	2,42						24					
	3 1/2							26					
	4	2,42						28					
10	5	2,42					36	24					
	3 1/2							30					
	4	3,84						32					
	5	3,84						34					
12	6	3,84					42	30					
	4							32					
	5		9,02					34					
	6		9,02					36					
14	8		9,02				44	38					
	5							40					
	6							34					
	8							36					
16	10		13,08				48	42					
	6		13,08					42					
	8							44					
	10							44					

DESCRIPCION

15/03/2013

FECHA

EATNP

EJEC.

EATMES

CONTR.

EATEFS

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 2 de L

UNION DOBLE - HIERRO MALEABLE

Peso [Kg]

Øn [Pulg.]	EXTREMOS ROSCADOS											
	150#	300#										
1/8	-	0,07										
1/4	0,14	0,14										
3/8	0,20	0,20										
1/2	0,27	0,27										
3/4	0,47	0,47										
1	0,66	0,67										
1 1/4	1,02	1,05										
1 1/2	1,29	1,34										
2	1,97	2,02										
2 1/2	3,40	3,42										
3	4,86	4,93										

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de L

UNION DOBLE - ACERO FORJADO

Peso [Kg]

Øn [Pulg.]	EXTREMOS ROSCADOS						EXTREMOS A ENCHUFE					
	2000# 3000#	6000#					3000#	6000#				
1/8	0,14	-					-	-				
1/4	0,14	0,45					0,15	0,50				
3/8	0,20	0,60					0,22	0,65				
1/2	0,35	0,85					0,38	0,91				
3/4	0,42	1,40					0,46	1,80				
1	0,65	1,75					0,70	2,00				
1 1/4	0,98	3,00					1,20	2,50				
1 1/2	1,26	4,00					1,50	3,90				
2	2,01	6,10					2,57	6,50				
2 1/2	5,50	9,40					6,10					
3	8,00	15,45					8,80					
3 1/2	-						-					
4	12,80						13,50					

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de M

BRIDAS ORIFICIO - Slip-On y Roscadas - R.F.

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	Slip On			Roscadas									
	Rat. 300	Rat. 400	Rat. 600	Rat. 300	Rat. 600								
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1	6,81			6,81									
1 1/4													
1 1/2	8,63			8,63									
2	10,44			10,44									
2 1/2													
3	17,71			17,71									
3 1/2													
4	27,24	29,06	40,41	27,22	40,41								
5													
6	45,40	49,94	87,62										
8	60,84	76,73	124,40										
10	88,98	108,51	195,22										
12	112,76	151,18	241,10										
14	172,52												
16	281,48												
18	313,71												
20	354,60												
22	545,30												

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 2 de M

BRIDAS ORIFICIO - Welding Neck - R.F.

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg.]	RATING												
	300	400	600	900	1500								
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1	8,17				10,44								
1 1/4													
1 1/2	11,35				17,25								
2	12,26				27,69								
2 1/2													
3	19,52			32,23	56,30								
3 1/2													
4	29,86	33,14	39,50	57,66	78,09								
5													
6	48,12	53,12	79,90	118,04	183,40								
8	69,01	84,40	119,90	201,10	303,30								
10	98,10	123,50	204,30	286,50	491,20								
12	143,50	177,10	247,90	395,90	751,80								
14	203,40												
16	270,60												
18	336,40												
20	402,70												
22													
24	595,20												

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 3 de M

BRIDAS ORIFICIO - Welding Neck - R.J.

DIAM. NOM. [Pulg]	Peso [Kg]												
	RATING												
	300	400	600	900	1500								
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1	6,81		6,81		11,35								
1 1/4													
1 1/2	11,35		11,35		17,25								
2	13,62		13,62		29,51								
2 1/2													
3	25,42		25,42	35,87	58,11								
3 1/2													
4	29,51	29,51	44,95	51,30	86,26								
5													
6	48,58	48,58	89,44	122,58	192,50								
8	76,73	76,73	128,94	210,60	324,60								
10	144,80	144,80	214,30	300,10	518,90								
12	201,60	201,60	259,12	411,78	812,70								
14	232,50												
16	305,10												
18	377,30												
20	449,90												
22													
24	658,80												

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 4 de M

BRIDA CIEGA - Hierro

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	RATING												
	125	250											
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1	0,7	-											
1 1/4	1,1	-											
1 1/2	1,5	2,8											
2	2,0	3,3											
2 1/2	3,4	5,1											
3	3,9	6,5											
3 1/2	5,4	8,6											
4	6,8	11,1											
5	8,2	16,0											
6	10,4	19,5											
8	17,7	32,7											
10	29,5	43,5											
12	39,5	65,1											
14	49,9	-											
16	66,7	-											
18	84,8	-											
20	104,3	-											
22	114,8	-											
24	161,5	-											

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 5 de M

BRIDAS CIEGAS Acero Forjado - 24" y < s/ ANSI B16.5; 26" y > s/ MSS SP-44

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	RATING												
	150	300	400	600	900	1500	2500						
1/8	-	-	-	-	-	-	-						
1/4	-	-	-	-	-	-	-						
3/8	-	-	-	-	-	-	-						
1/2	0,8	0,9	1,1	1,1	2,7	2,7	3,2						
3/4	0,8	1,4	1,5	1,5	3,2	3,2	4,5						
1	1,2	1,8	2,0	2,0	4,1	4,1	5,4						
1 1/4	1,4	2,6	3,0	3,0	4,7	4,7	8,2						
1 1/2	1,6	3,0	3,9	3,9	6,4	6,4	11,3						
2	2,1	3,5	4,5	4,5	11,3	11,3	17,7						
2 1/2	3,8	5,3	6,8	6,8	15,4	15,4	25,4						
3	4,5	7,4	9,1	9,1	14,2	22,4	39,0						
3 1/2	5,9	9,3	13,2	13,2	19,4	27,7	49,6						
4	7,7	12,1	15,0	18,4	24,6	33,1	60,3						
5	9,1	15,9	20,1	31,1	39,5	64,1	101,2						
6	12,4	22,4	27,5	38,9	58,6	72,6	156,5						
8	21,8	36,2	45,4	63,2	89,8	136,7	241,8						
10	32,5	58,1	70,3	104,7	131,5	230,4	454,4						
12	49,1	85,5	103,3	134,6	187,6	388,7	664,1						
14	61,5	100,4	140,6	168,0	225,0	419,0	-						
16	801,0	138,9	181,0	234,4	280,9	558,0	-						
18	94,2	180,0	227,5	299,8	399,8	760,0	-						
20	126,0	228,7	221,6	381,0	502,6	965,0	-						
22	156,8	297,0	323,4	457,2	727,4	1260,0	-						
24	187,6	355,3	425,3	533,4	952,2	1566,0	-						
26	238,0	477,0	511,0	692,0	999,0								
28	281,0	579,0	647,0	794,0	1169,0								
30	327,0	681,0	760,0	908,0	1973,0								
32	395,0	806,0	897,0	1044,0	1657,0								
34	443,0	916,0	1021,0	1169,0	1941,0								
36	511,0	1033,0	1146,0	1339,0	2225,0								
42	738,0	-	-	-	-								

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 6 de M

BRIDAS LAP-JOINT - Acero Forjado

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulgs]	RATING												
	150	300	400	600	900	1500	2500						
1/8	-	-	-	-	-	-	-						
1/4	-	-	-	-	-	-	-						
3/8	-	-	-	-	-	-	-						
1/2	0,9	1,4	1,4	1,4	3,5	3,5	3,2						
3/4	0,9	1,4	1,4	1,4	3,6	3,6	3,6						
1	0,9	1,5	2,0	2,0	3,9	3,9	5,4						
1 1/4	1,4	2,0	2,7	2,7	4,7	4,7	7,7						
1 1/2	1,5	2,9	3,2	3,2	6,2	6,2	10,9						
2	2,3	3,3	4,1	4,1	11,2	11,2	16,8						
2 1/2	3,3	4,5	5,4	5,4	16,0	16,0	24,0						
3	3,8	6,1	6,5	6,5	13,6	21,6	36,3						
3 1/2	5,0	7,7	9,1	9,1	17,9	27,6	45,8						
4	5,9	9,8	11,9	15,6	22,2	33,7	55,3						
5	6,8	12,7	15,3	27,2	35,1	61,4	92,5						
6	8,5	17,2	20,7	35,7	46,9	76,7	142,4						
8	13,3	25,5	32,8	49,0	82,6	125,9	213,6						
10	18,7	39,6	50,6	84,7	126,2	215,8	406,9						
12	27,2	60,2	68,6	102,9	168,0	327,9	572,4						
14	42,9	86,6	95,3	122,6	180,5	384,0	-						
16	54,9	107,4	127,0	169,2	221,6	444,0	-						
18	66,1	135,2	156,5	202,4	303,9	636,0	-						
20	80,1	164,8	190,5	256,0	394,1	767,0	-						
22	96,2	201,4	235,1	318,0	573,4	996,5	-						
24	112,3	238,0	279,0	370,0	752,8	1226,0	-						

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 7 de M

BRIDAS ROSCADAS - Hierro

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg.]	RATING											
	125	250										
1/8	-	-										
1/4	-	-										
3/8	-	-										
1/2	-	-										
3/4	-	-										
1	0,7	-										
1 1/4	1,0	-										
1 1/2	1,2	2,5										
2	1,9	3,0										
2 1/2	2,9	4,5										
3	3,4	5,8										
3 1/2	4,4	7,3										
4	5,1	9,1										
5	6,4	12,2										
6	7,7	15,0										
8	12,7	23,6										
10	17,7	32,7										
12	26,8	49,9										
14	35,4	-										
16	44,0	-										
18	50,8	-										
20	63,5	-										
22	78,7	-										
24	93,9	-										

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 8 de M

BRIDAS Slip-On y Roscadas

24" y < s/ ANSI B16.5; 26" y > s/ MSS SP-44

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	RATING												
	150	300	400	600	900	1500	2500						
1/8	-	-	-	-	-	-	-						
1/4	-	-	-	-	-	-	-						
3/8	-	-	-	-	-	-	-						
1/2	0,9	1,2	1,2	1,2	3,5	3,5	3,2						
3/4	0,9	1,4	1,4	1,4	3,6	3,6	4,1						
1	0,9	1,5	1,8	1,8	4,1	4,1	5,4						
1 1/4	1,4	1,8	2,6	2,6	4,7	4,7	8,2						
1 1/2	1,5	2,7	3,2	3,2	6,2	6,2	11,3						
2	2,4	3,2	3,9	3,9	11,3	11,3	17,2						
2 1/2	3,2	4,5	5,9	5,9	13,9	16,3	24,9						
3	4,2	6,2	7,3	7,3	16,3	21,8	37,6						
3 1/2	4,8	8,2	9,5	9,5	18,4	27,4	47,6						
4	5,9	10,1	11,8	16,8	22,8	33,1	57,6						
5	6,8	12,7	14,1	28,1	35,7	59,6	95,3						
6	8,6	17,2	20,0	36,3	48,1	74,5	146,5						
8	13,6	26,5	30,4	50,3	77,7	117,3	220,0						
10	18,6	36,4	41,3	80,0	111,1	197,7	419,6						
12	30,0	52,9	58,7	97,5	147,7	303,2	589,7						
14	38,0	37,8	86,5	117,5	172,1	-	-						
16	44,0	99,8	115,2	125,7	208,3	-	-						
18	54,4	123,7	140,6	202,9	293,8	-	-						
20	70,3	146,5	171,6	258,9	360,4	-	-						
22	82,4	231,3	208,0	316,9	515,8	-	-						
24	94,6	316,1	244,5	372,9	671,3	-	-						
26	106,0	255,0	295,0	425,0	692,0								
28	126,0	321,0	354,0	470,0	817,0								
30	140,0	362,0	408,0	533,0	942,0								
32	168,0	398,0	465,0	624,0	1135,0								
34	179,0	480,0	522,0	681,0	1339,0								
36	205,0	540,0	601,0	726,0	1521,0								
42	310,0	-	-	-	-								

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 9 de M

BRIDAS Socket-Weld - Acero Forjado - s/ANSI B16.5

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	RATING												
	150	300	600	1500									
1/8	-	-	-	-									
1/4	0,5	0,5	0,5	-									
3/8	0,5	0,5	0,5	-									
1/2	0,7	1,2	1,2	1,8									
3/4	0,9	1,4	1,4	2,3									
1	0,9	1,4	1,8	3,6									
1 1/4	1,4	1,8	2,5	4,1									
1 1/2	1,4	2,7	3,2	5,4									
2	2,3	3,2	4,1	11,4									
2 1/2	3,2	4,5	5,9	16,3									
3	3,6	5,9	7,3	-									
3 1/2	5,0												
4	5,9												
5	6,8												
6	8,6												
8	13,6												
10	19,5												
12	29,0												
14	39,8												
16	43,4												
18	56,7												
20	72,6												
22	85,1												
24	97,6												

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 10 de M

BRIDAS Welding Neck-Sch XS

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	RATING											
	150	300	600									
1/8	-	-	-									
1/4	-	-	-									
3/8	-	-	-									
1/2	0,6	0,9	0,9									
3/4	0,7	1,5	1,6									
1	1,2	1,6	1,8									
1 1/4	1,7	2,2	2,4									
1 1/2	1,9	3,4	3,5									
2	2,8	4,4	5,0									
2 1/2	4,6	5,7	6,5									
3	5,4	7,5	10,0									
3 1/2	7,2	9,5	11,3									
4	7,4	12,7	17,9									
5	10,0	15,4	30,8									
6	12,2	21,5	36,7									
8	19,8	33,1	53,1									
10	26,0	44,4	85,7									
12	38,6	68,9	102,5									

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 11 de M

BRIDA Welding-Neck - Acero Forjado

24" y < s/ ANSI B16.5; 26" y > s/ MSS SP-44

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	RATING												
	150	300	400	600	900	1500	2500						
1/8	-	-	-	-	-	-	-						
1/4	-	-	-	-	-	-	-						
3/8	-	-	-	-	-	-	-						
1/2	0,9	1,5	2,3	2,3	3,9	3,9	3,9						
3/4	0,9	1,7	2,4	2,4	4,1	4,1	4,1						
1	1,1	1,8	2,6	2,6	4,1	4,1	5,9						
1 1/4	1,4	2,6	3,0	3,0	4,8	4,8	9,1						
1 1/2	2,0	3,5	4,1	4,1	6,4	6,4	12,7						
2	2,9	4,1	5,4	5,4	12,1	12,1	19,1						
2 1/2	4,1	5,6	7,7	7,7	16,3	16,3	23,6						
3	4,8	7,0	9,8	9,8	15,0	21,8	42,6						
3 1/2	5,9	8,2	11,8	11,8	19,5	27,4	54,4						
4	7,1	11,5	15,9	19,1	24,0	33,1	66,2						
5	8,6	15,0	19,5	30,8	38,1	61,1	110,8						
6	11,0	19,1	25,9	35,8	49,9	74,5	171,2						
8	17,8	30,4	40,4	52,3	84,5	124,2	261,2						
10	23,7	42,7	57,0	85,9	122,0	206,1	484,2						
12	36,6	62,9	80,0	104,8	169,3	313,0	729,2						
14	45,4	85,8	105,3	148,6	256,2	434,0	-						
16	59,6	109,6	133,4	198,3	311,6	559,0	-						
18	65,8	136,8	163,3	229,9	420,0	735,0	-						
20	78,9	165,6	201,9	284,3	528,9	908,0	-						
22	99,4	204,1	246,1	346,6	741,8	1184,0	-						
24	119,8	242,6	290,3	408,8	954,8	1460,0	-						
26	136,0	304,0	340,0	404,0	715,0	-	-						
28	149,0	367,0	400,0	480,0	840,0	-	-						
30	163,0	422,0	454,0	560,0	976,0	-	-						
32	197,0	465,0	522,0	681,0	1169,0	-	-						
34	211,0	590,0	590,0	749,0	1373,0	-	-						
36	236,0	-	669,0	795,0	1566,0	-	-						
42	340,0	-	-	-	-	-	-						

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.

BRIDAS DE ALUMINIO 150 Lbs

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	SLIP-ON ROSC	W. N.											
1/8													
1/4													
3/8													
1/2	0,3	0,3											
3/4	0,3	0,3											
1	0,3	0,4											
1 1/4	0,5	0,5											
1 1/2	0,6	0,7											
2	0,9	1,1											
2 1/2	1,2	1,5											
3	1,6	1,8											
3 1/2	1,8	2,2											
4	2,2	2,6											
5	2,5	3,2											
6	3,2	4,1											
8		6,6											
10		8,8											
12		13,5											
14		17,2											
16		22,1											
18		24,3											
20		29,2											
22		36,8											
24		44,2											

DESCRIPCION

15/03/2013	EATNP	EATMES	EATEFS	
FECHA	EJEC.	CONTR.	APROB.	



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 13 de M

BRIDAS BACK-UP P/CAÑERÍAS DE ØINTERIOR CTE.

Øn [Pulg.]	Peso [Kg]												
	ESPESOR [Pulg.]												
	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4						
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2													
2	1,52												
2 1/2	1,99												
3	2,18												
3 1/2	2,94												
4	3,04												
5	3,48												
6		5,12											
8		7,12											
10		8,75											
12			15,79										
14			17,43										
16			21,00										
18			21,45										
20			25,62										
22				32,16									
24				37,49									
26					47,62								
28					52,92								
30					57,03								
32					68,79								
34					72,71								
36					78,79								
42						117,06							

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 14 de M

BRIDAS BACK-UP P/ CAÑERÍAS Ø INT. NOMINAL

Peso [Kg]

ESPESOR

On [Pulg.]	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4					
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2													
2		1,38											
2 1/2		1,90											
3		2,05											
3 1/2		2,70											
4		2,90											
5		3,25											
6			4,50										
8			6,50										
10			8,20										
12				14,25									
14				17,70									
16				20,00									
18				22,04									
20				25,00									
22					30,25								
24					35,00								
26						45,62							
28						50,90							
30						55,21							
32						69,10							
34						72,17							
36						78,28							
42													

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.

BRIDAS CIEGAS P/ CAÑERIAS DE AC. INOX.

Peso [Kg]

On [Pulg.]	150#												
1/8													
1/4													
3/8													
1/2	0,43												
3/4	0,54												
1	0,65												
1 1/4	0,77												
1 1/2	0,91												
2	1,83												
2 1/2	2,51												
3	3,08												
3 1/2	3,95												
4	4,50												
5	5,55												
6	8,37												
8	12,65												
10	17,90												
12	30,09												
14	37,00												
16	46,16												
18	53,00												
20	63,44												
22	83,68												
24	98,50												
26	128,80												
28	146,60												
30	165,20												
32	191,60												
34	210,80												
36	233,50												
42	338,50												
44	367,20												
48	471,20												

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de N

ESPARRAGO CON TUERCAS

Peso Unitario (Gr)

DIAMETRO DEL ESPARRAGO (pulgadas)

Longitud (mm)	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2				
50	109	186	290										
57	113	195	304										
64	118	204	317	472									
70	122	213	331	490									
76	131	222	345	508	753								
82	136	231	358	526	776								
89	140	240	372	544	803								
95	145	250	385	562	826								
102	154	258	399	580	853	1057							
108	159	268	413	599	880	1089							
114	163	277	426	617	903	1116							
121	168	286	440	635	930	1148							
127	177	295	454	653	952	1175	1497						
133	181	304	467	671	980	1205	1533						
140	186	313	480	689	1002	1234	1574						
146	190	322	497	708	1030	1265	1610						
152	200	331	508	726	1052	1292	1647	2086	2576				
159	204	340	527	744	1080	1325	1683	2183	2630				
165	209	349	535	762	1102	1352	1724	2177	2685				
172	213	358	549	780	1129	1383	1755	2223	2740				
178	222	367	562	798	1152	1411	1796	2268	2794				
184	227	376	576	817	1179	1422	1832	2313	2849				
190	231	385	590	835	1202	1470	1873	2359	2903				
197	236	395	603	853	1229	1510	1910	2404	2957				
203	245	404	617	871	1252	1529	1946	2449	3087				
210	250	413	630	889	1279	1560	1982	2495	3066				
216	254	422	644	907	1302	1588	2023	2540	3120				
222	258	431	658	925	1329	1620	2059	2585	3175				
229	268	441	671	943	1352	1645	2096	2630	3229				
235					1379	1678	2132	2676	3284				
241					1402	1706	2173	2722	3338				
248					1424	1737	2209	2767	3393				

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



BULON CON TUERCA

Peso Unitario (Gr)

Longitud (mm)	DIAMETRO DEL BULON (pulgadas)											
	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 3/4	
25												
30												
35												
40												
45												
50		90										
55		95										
60		100										
65		108	170									
70			185	340								
75			200	350								
80			217	365								
85			230	370								
90			245	380								
95			260	390	540							
100			275	400	555							
105			290	410	570	810						
110			305	420	585	830						
115			320	430	600	845						
120			335	440	615	870						
125			350	450	630	890						
130			365	460	645	910	1220					
135			380	470	660	930	1245					
140			395	480	675	950	1270					
145			410	490	690	970	1295					
150			425	500	705	990	1320					
155			440	510	720	1010	1345					
160			455	520	735	1030	1370	1800				
165			470	530	750	1170	1395	1860				
170			485	540	765	1260	1420	1970				
175			500	560	780	1390	1500					
180			530	600	795	1430	1660					
185			545	620	815	1470	1730					
190				690	830	1520	1770					
195				730	880	1570	1800					
200												

DESCRIPCION

15/03/2013

FECHA

EATNP

EJEC.

EATMES

CONTR.

EATEFS

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de 0

VALVULAS Acero al Carbono

Peso [Kg]

SOCKET WELD

Diam. Nom. [inch]	Rat: 600			
	ESCL.	GLOBO	RET	
1/8	-	-		
1/4	1,7	1,7	1,0	
3/8	1,7	1,7	1,0	
1/2	1,7	1,7	1,2	
3/4	2,6	2,9	2,5	
1	4,9	5,5	3,7	
1 1/4	8,2	9,7	7,0	
1 1/2	8,2	9,7	7,0	
2	11,8	14,7	11,0	
2 1/2				
3				
3 1/2				
4				

Diam. Nom. [inch]	Rating			
1/8				
1/4				
3/8				
1/2				
3/4				
1				
1 1/4				
1 1/2				
2				
2 1/2				
3				
3 1/2				
4				

DESCRIPCION

15/03/2013	EATNP	EATMES	EATEFS
FECHA	EJEC.	CONTR.	APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 2 de 0

VALVULAS Acero Forjado

Peso [Kg]

ROSCADAS A ENCHUFE

BONETE ROSCADO

Diam. Nom. [inch]	Rat: 150/800-600			
	ESCL.	GLOBO	RETENC	
1/8				
1/4	1,0	1,2	0,7	
3/8	1,0	1,1	0,7	
1/2	1,5	1,6	1,0	
3/4	2,8	3,2	1,9	
1	4,2	4,7	3,0	
1 1/4				
1 1/2	10,1	10,6	8,2	
2	14,0	13,6	10,8	
2 1/2				
3				
3 1/2				
4				

BONETE ABULONADO

Diam. Nom. [inch]	Rat: 150/800-600			
	ESCL.	GLOBO	RETENC	
1/8				
1/4				
3/8				
1/2	1,9	1,9	1,3	
3/4	3,4	3,8	2,3	
1	5,1	5,0	3,6	
1 1/4				
1 1/2	9,8	9,4	7,5	
2	13,6	13,9	10,5	
2 1/2				
3				
3 1/2				
4				

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 3 de 0

VALVULAS

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	RATING											
	MARIP. 150#	GLOBO 200#	RET. 200#									
1/8	-	-	-									
1/4	-	0,4	0,3									
3/8	-	0,5	0,3									
1/2	-	0,7	0,4									
3/4	-	1,1	0,6									
1	-	1,6	1,1									
1 1/4	-	2,6	1,6									
1 1/2	1,7	3,4	2,5									
2	2,6	6,4	5,1									
2 1/2	3,5											
3	4,4											
3 1/2	6,4											
4	8,4											
5	12,7											
6	16,1											
8	26,1											
10	32,6											
12	56,0											

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 4 de 0

VALVULA Acero al Carbono

Peso [Kg]

BRIDADA 150#

DIAM. NOM. [Pulgs]	GLOB.	ESCL.	RET.										
1/8	-	-	-										
1/4	-	-	-										
3/8	-	-	-										
1/2	3,0	3,0	3,0										
3/4	4,2	4,3	4,3										
1	6,7	6,7	5,9										
1 1/4	9,4	8,8	9,8										
1 1/2	12,5	11,0	9,8										
2	17,5	17,0	16,8										
2 1/2	28,6	30,0	23,6										
3	38,1	40,0	30,4										
3 1/2	50,8	51,0	40,4										
4	63,5	62,0	50,3										
5	81,2	87,0	72,1										
6	113,4	111,0	88,5										
8	204,1	174,0	107,1										
10	340,1	247,0	224,5										
12	367,4	356,0	358,3										
14	-	503,0	503,5										
16	-	635,0	612,4										
18	-	815,0	-										
20	-	1015,0	-										
22	-	1268,0	-										
24	-	1521,0	-										

DESCRIPCION

15/03/2013

FECHA

EATNP

EJEC.

EATMES

CONTR.

EATEFS

APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 5 de 0

VALVULA Acero al Carbono

Peso [Kg]

BRIDADAS 300#

DIAM. NOM. [Pulg]	ESCLUSA	GLOBO	RETENC										
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1			17,0										
1 1/4			20,0										
1 1/2	34,0	25,0	23,0										
2	39,0	38,5	27,2										
2 1/2	47,0	49,0	34,5										
3	61,0	66,2	53,5										
3 1/2	76,0	83,2	65,3										
4	92,0	99,8	77,1										
5	141,0	136,2	97,6										
6	187,0	197,4	155,2										
8	286,0	385,9	245,1										
10	417,7	585,6	340,5										
12	590,2	862,6	590,2										
14	911,6		850,0										
16	1203,0		1100,0										
18	1636,6		1400,0										
20	2065,7		1700,0										
22	2168,0												
24	2270,0												

DESCRIPCION

15/03/2013

FECHA

EATNP

EJEC.

EATMES

CONTR.

EATEFS

APROB.



VALVULA

Peso [Kg]

BRIDADAS - R. F.- Serie 600

DIAM. NOM. [Pulg]	ESCLUSA	GLOBO	RETENC										
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2													
2	60,0	55,0	40,0										
2 1/2	75,0	70,0	55,0										
3	100,0	100,0	75,0										
3 1/2													
4	150,0	145,0	115,0										
5	220,0	240,0	155,0										
6	325,0	300,0	215,0										
8	575,0	530,0	402,0										
10	950,0		476,0										
12	1300,0												
14	1690,0												
16	1950,0												
18	2900,0												
20													

DESCRIPCION

15/03/2013

FECHA

EATNP

EJEC.

EATMES

CONTR.

EATEFS

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 7 de 0

VALVULA

Peso [Kg]

BRIDADAS -RTJ- Serie 150

DIAM. NOM. [Pulg]	ESCLUSA	GLOBO	RETENC										
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2													
2	26,0	22,0	19,0										
2 1/2	32,0	30,0	24,0										
3	43,0	37,0	30,0										
3 1/2													
4	65,0	63,0	47,0										
5	89,0	90,0	61,0										
6	112,0	113,0	78,0										
8	182,0	188,0	172,0										
10	275,0												
12	397,0												
14	545,0												
16	725,0												

DESCRIPCION

15/03/2013

FECHA

EATNP

EJEC.

EATMES

CONTR.

EATEFS

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 8 de 0

VALVULA

Peso [Kg]

BRIDADAS -RTJ-Serie 300

DIAM. NOM. [Pulg]	ESCLUSA	GLOBO	RETEN										
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2													
2	39,0	42,0	28,0										
2 1/2	49,0	50,0	35,0										
3	63,0	70,0	53,0										
3 1/2													
4	94,0	100,0	79,0										
5	139,0												
6	188,0	198,0	157,0										
8	278,0	319,0	237,0										
10	420,0												
12	580,0												

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.

VALVULA

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	BRIDADAS -RTJ-Serie 600											
	ESCLUSA	GLOBO	RETEN									
1/8												
1/4												
3/8												
1/2												
3/4												
1												
1 1/4												
1 1/2												
2	58,0	39,0	30,0									
2 1/2	79,0	77,0	46,0									
3	100,0	98,0	60,0									
3 1/2												
4	157,0	185,0	102,0									
5	228,0	273,0										
6	330,0	390,0										
8	575,0											

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 10 de 0

VALVULAS DE ALUMINIO (150 lbs)

DIAM. NOM. [Pulg]	Peso [Kg]											
	RETENCION											
	A CLAPETA	DOBLE CLAPETA										
1/8												
1/4												
3/8												
1/2	1,1											
3/4	1,6											
1	2,2											
1 1/4	3,6											
1 1/2	4,0											
2	6,2	1,0										
2 1/2	8,7	1,4										
3	11,2	2,0										
3 1/2	15,0	2,4										
4	18,6	2,7										
5	26,7	3,5										
6	32,7	5,9										
8	39,6	11,9										
10	83,0	17,4										
12	132,6	31,2										
14	186,3	35,9										
16	226,6	59,1										
18		68,8										
20		90,6										
22		120,0										
24		146,8										

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 11 de O

VALVULAS LVM

Peso [Kg]												
On [Pulg.]	Esclusa 531/538				Globo 491/498				Retención		AGUJA	ESCL GLOBO
	Rosc. o S.W.	Brida 150#	Brida 300#	Brida 600 #	Rosc. o S.W.	Brida 150#	Brida 300#	Brida 600 #	Horiz.	Vert.		
									391/ 398	4851 / 4858	8271/5 5271/5	9851/5 8431/5
1/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/4	1,7	-	-	-	1,7	-	-	-	1,0	0,9	0,5	1,3
3/8	1,7	-	-	-	1,7	-	-	-	1,0	0,9	0,5	1,3
1/2	1,7	3,0	3,5	3,8	1,7	3,0	3,6	4,0	1,0	0,9	1,1	1,3
3/4	2,6	4,3	5,7	6,0	2,9	4,2	5,6	6,3	2,5	1,2	1,5	2,0
1	4,9	6,7	8,1	9,6	5,5	6,7	8,7	9,5	3,7	2,8	3,4	3,7
1 1/4	8,2	8,8	12,6	14,0	9,7	9,4	12,0	14,6	7,0	4,9	-	-
1 1/2	8,2	11,0	14,0	17,0	9,7	12,5	15,5	17,0	7,0	4,9	-	-
2	11,8	17,0	19,0	23,0	14,7	17,5	21,8	23,4	11,0	9,6	-	-

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 12 de 0

VALVULAS POWELL

Øn [Pulgs.]	Peso [Kg]													
	Esclusa				Globo				Retención					
	3462 150#	375 200#	500 125#	1816 1793 125#	241 457 125#	2608 200#	650 125#	171 150#	1561A 150#	559 125#	560Y 200#	668 200#		
1/8	-	-	-	-	-	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-	
1/4	0,8	0,5	0,5	-	-	0,5	0,3	0,1	-	-	0,3	0,4		
3/8	0,8	0,5	0,6	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	0,5	0,4		
1/2	0,9	0,8	0,6	-	-	0,9	0,6	0,5	-	-	0,6	0,5		
3/4	1,4	1,3	0,7	-	-	1,0	0,7	1,0	-	-	0,7	0,5		
1	2,0	1,4	1,0	-	-	2,0	1,0	2,0	-	-	1,0	1,2		
1 1/4	2,7	2,3	2,0	-	-	2,8	1,4	2,8	-	-	1,4	1,4		
1 1/2	3,6	3,3	2,5	-	-	3,9	1,4	3,7	13,2	-	2,0	2,3		
2	5,9	5,3	4,1	18,6	20,4	6,0	2,8	6,4	18,1	12,7	3,3	3,7		
2 1/2	9,9	8,3	6,4	23,6	31,3	12,2	4,6	9,1	23,6	18,6	5,0	-		
3	14,2	11,4	9,8	32,2	36,3	16,4	6,8	13,9	30,4	24,5	8,4	-		
3 1/2	-	-	-	38,6	45,4	-	-	-	40,3	33,1	-	-		
4	-	-	-	52,2	57,2	-	-	-	50,3	43,1	-	-		
5	-	-	-	78,5	74,8	-	-	-	72,1	63,1	-	-		
6	-	-	-	97,1	95,3	-	-	-	88,5	81,2	-	-		
8	-	-	-	156,9	176,9	-	-	-	170,1	135,2	-	-		
10	-	-	-	248,6	256,3	-	-	-	224,5	208,7	-	-		
12	-	-	-	321,1	351,5	-	-	-	358,3	310,7	-	-		
14	-	-	-	412,8	612,4	-	-	-	503,5	446,8	-	-		
16	-	-	-	567,0	-	-	-	-	612,4	564,7	-	-		
18	-	-	-	775,7	-	-	-	-	730,0	612,4	-	-		
20	-	-	-	952,6	-	-	-	-	850,0	-	-	-		
22	-	-	-	1167,0	-	-	-	-	-	-	-	-		
24	-	-	-	1381,0	-	-	-	-	-	-	-	-		
26	-	-	-	1680,0	-	-	-	-	-	-	-	-		
28	-	-	-	2050,0	-	-	-	-	-	-	-	-		
30	-	-	-	2340,6	-	-	-	-	-	-	-	-		

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 13 de 0

VALVULAS VARIAS

Peso [Kg]													
On [Pulgs.]	Tool Research						RET. CLAPET.		RET. CLAPET.		GLOBO		
							Cotic		Emag		Tres sietes		
	Esclusa Roscada SW	Globo Roscada SW	Retenc Roscada SW	Retenc Bridada 150 #	Retenc Bridada 150 #	Retenc Bridada 150 #	100#	150#	Brid. 2720	Rosc. 2710	78559 Rosc. 600#		
1/8													
1/4									-	0,30	0,46		
3/8							-	0,33	-	0,30	0,58		
1/2	1,80	1,60	1,20	2,92	4,10	5,70	0,21	0,55	-	0,40	0,75		
3/4	2,10	2,00	1,30	3,12	4,70	6,10	0,35	0,86	-	0,60	1,20		
1	3,60	3,40	2,50	4,70	6,10	7,70	0,58	1,18	-	1,10	1,71		
1 1/4	6,50	5,20	3,90	6,70	9,10	9,90	0,77	1,82	-	1,60	2,50		
1 1/2	6,50	7,30	7,30	11,30	14,30	15,50	1,08	2,50	-	2,50	3,30		
2	8,40	9,80	7,80	13,60	16,00	18,60	1,85	4,50	16,80	5,10	6,00		
2 1/2							-	6,58	23,60	-	8,20		
3							-	9,54	30,40	-	15,10		
3 1/2									-	-			
4									50,30	-			
5									72,10	-			
6									88,50	-			

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 14 de 0

VALVULAS VARIAS

Peso [Kg]

On [Pulg.]	Packing				Mission								
	ESCLUSA TIPO CUCHILLO				RETENC. DOBLE CLAPETA								
	CHATA	PASTA			125#	150#							
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2													
2	12,0	9,5			2,3	2,7							
2 1/2	-	11,0			3,6	3,6							
3	15,0	12,0			4,0	5,5							
3 1/2	-	-			-	-							
4	21,0	18,0			5,4	7,3							
5	26,0	29,0			8,1	9,5							
6	32,0	33,0			10,0	15,9							
8	47,0	51,0			19,1	32,3							
10	68,0	78,0			30,1	47,3							
12	108,0	109,0			55,9	84,5							
14	135,0	138,0			70,9	97,2							
16	193,0	197,0			98,9	159,8							
18	212,0	220,0			118,5	186,0							
20	290,0	275,0			180,7	245,2							
22	-	-			-	-							
24	413,0	350,0			259,3	397,3							
26	-	-			-	524,4							
28	-	-			-	-							
30	530,0	-			454,0	584,8							
32	-	-			-	-							
34	-	-			-	-							
36	-	-			661,0	690,0							
42	-	-			1271,0	1271,0							

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 15 de 0

VALVULAS VARIAS

Peso [Kg]

Øn [Pulgs.]	SAUNDERS					DAVID HOGG							
	Diafragma					Mariposa							
	Hierro Rosc.	Bronce Rosc.	Ebonit Rosc.	Alum. Rosc.	Hierro Brid.	Acero 150#	Alum. 150#	Bronce 150#					
1/8	-	-	-	-	-	-	-	-					
1/4	0,15	0,17	0,12	0,10	-	-	-	-					
3/8	0,26	0,29	0,21	0,15	-	-	-	-					
1/2	0,58	0,49	0,34	0,30	1,82	-	-	-					
3/4	1,09	0,94	0,58	0,54	2,53	-	-	-					
1	1,67	1,48	0,92	0,87	3,15	-	-	-					
1 1/4	2,45	2,00	-	1,30	4,20	-	-	-					
1 1/2	3,80	3,30	-	1,95	5,72	1,80	0,90	2,30					
2	5,85	-	-	3,00	9,17	2,50	1,20	3,30					
2 1/2	11,00	-	-	-	14,00	-	-	-					
3	16,03	-	-	-	20,00	4,90	2,30	6,00					
3 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-					
4					33,50	6,80	3,20	7,50					
5					49,00	-	-	-					
6					79,50	13,00	6,50	15,20					
8					145,00	23,40	14,20	25,80					
10					213,00	32,00	20,20	37,10					
12					329,00	45,30	26,40	52,50					
14					440,00	71,00	-	-					
16					99,00	-	-	-					
18					119,00								
20					181,00								
22					-								
24					260,00								
26					-								
28					-								
30					454,00								
32					-								
34					-								
36					661,00								
42													

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de P

VALVULA ESCLUSA

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulgs]	RATING											
	125	125	150									
1/8		-	-									
1/4		0,2	0,5									
3/8		0,3	0,5									
1/2		0,4	0,7									
3/4		0,6	1,0									
1		0,9	1,5									
1 1/4		1,3	2,3									
1 1/2		1,8	3,0									
2	19,0	2,7	4,5									
2 1/2	24,0		8,6									
3	30,8		11,8									
3 1/2	41,0											
4	52,1											
5	71,2											
6	89,8											
8	148,9											
10	238,8											
12	320,5											
14	440,9											
16	611,0											
18	755,0											
20	992,4											
22	1237,0											
24	1480,9											
26	1750,0											
28	2050,0											
30	2190,0											

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 2 de P

VALVULA ESCLUSA - Acero Fundido-Biselado

Peso [Kg]

RATING

DIAM. NOM. [Pulg]	150	300	400	600	900	1500							
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2			28	28	61	61							
2	22	33	43	43	91	91							
2 1/2	27	37	66	66	131	131							
3	35	52	91	91	131	245							
3 1/2													
4	54	74	109	129	213	319							
5	77	116	141	187	313	493							
6	100	150	204	277	418	636							
8	155	238	398	500	735	1252							
10	227	345	586	847	1180	2002							
12	318	499	831	1203	1786	2977							
14	407	763		1473	2418								
16	554	1044		1762									
18	754	1385		2529									
20	885	1866											
22													
24	1344	1952											

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 3 de P

VALVULA ESCLUSA - Acero Fundido-Biselado

DIAM. NOM. [Pulg.]	Peso [Kg]						RATING						
	150	300	400	600	900	1500							
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2					73	73							
2	25	36	60	60	109	109							
2 1/2	30	46	75	75	159	159							
3	40	62	100	100	151	254							
3 1/2													
4	62	91	126	150	247	367							
5	87	140	171	220	368	583							
6	111	189	234	325	495	740							
8	174	268	440	575	840	1456							
10	247	400	661	950	1340	2410							
12	356	575	954	1300	2027	3431							
14	503	910	1201	1690	2781								
16	635	1200	1673	1950									
18	815	1630		2900									
20	1015	2060	2533										
22													
24	1521	2265											
26													
28													
30													
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 4 de P

VALVULA ESCLUSA

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulgs]	POWELL												
	3462 150 #	375 200#	500 #	125	1816 125#	1793							
1/8	-	-	-	-	-								
1/4	0,8	0,5	0,5	-	-								
3/8	0,8	0,5	0,6	-	-								
1/2	0,9	0,8	0,6	-	-								
3/4	1,4	1,3	0,7	-	-								
1	2,0	1,4	1,0	-	-								
1 1/4	2,7	2,3	2,0	-	-								
1 1/2	3,6	3,3	2,5	-	-								
2	5,9	5,3	4,1	18,6									
2 1/2	9,9	8,3	6,4	23,6									
3	14,2	11,4	9,8	32,2									
3 1/2				38,6									
4				52,2									
5				78,5									
6				97,1									
8				156,9									
10				248,6									
12				321,1									
14				412,8									
16				567,0									
18				775,7									
20				952,6									
22				1167,0									
24				1381,2									
26				1680,0									
28				2050,0									
30				2340,6									
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 5 de P

VALVULAS CRANE Esclusas

Peso [Kg]																										
Øn [Pulg.]	Bridadas						Biseladas						Roscadas													
	47	150#	33	300#	76	600#	83	900#	87	1500#	47 1/2	150#	33 1/2	300#	76 1/2	600#	83 1/2	900#	87 1/2	1500#	46	150#	32	300#		
1/8																										
1/4																										
3/8																										
1/2																										
3/4																										
1																										
1 1/4	-	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-		
1 1/2	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-		
2	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-		
2 1/2	21	34	41	-	82	20	22	36	-	70	18	27	3	32	36	64	-	127	27	34	54	-	102	27	36	
3	32	36	64	-	127	27	34	54	-	102	27	36	3 1/2	35	49	82	118	168	28	39	64	100	136	29	41	
3 1/2	35	49	82	118	168	28	39	64	100	136	29	41	4	-	-	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	50	75	159	195	277	43	54	123	163	236	39	59	
5	50	75	159	195	277	43	54	123	163	236	39	59	6	70	107	236	300	463	64	84	195	254	377	-	-	
6	70	107	236	300	463	64	84	195	254	377	-	-	8	79	145	331	409	640	75	111	291	341	568	-	-	
8	79	145	331	409	640	75	111	291	341	568	-	-	10	141	227	554	708	1180	118	186	490	590	867	-	-	
10	141	227	554	708	1180	118	186	490	590	867	-	-	12	207	345	813	1121	2229	186	284	717	972	1675	-	-	
12	207	345	813	1121	2229	186	284	717	972	1675	-	-	14	295	463	1167	1625	3246	263	404	981	1253	2111	-	-	
14	295	463	1167	1625	3246	263	404	981	1253	2111	-	-	16	486	776	1569	2236	3895	411	692	1344	1893	2915	-	-	
16	486	776	1569	2236	3895	411	692	1344	1893	2915	-	-	18	629	1108	1986	2656	-	540	915	1668	2247	-	-	-	
18	629	1108	1986	2656	-	540	915	1668	2247	-	-	-	20	788	1362	2733	-	-	686	1137	2025	-	-	-	-	
20	788	1362	2733	-	-	686	1137	2025	-	-	-	-	22	965	1766	3185	-	-	842	1530	2613	-	-	-	-	
22	965	1766	3185	-	-	842	1530	2613	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	1416	2704	4249	-	-	1135	2122	3461	-	-	-	-	
26	1416	2704	4249	-	-	1135	2122	3461	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	1930	4358	-	-	-	1473	3700	-	-	-	-	-	
32	1930	4358	-	-	-	1473	3700	-	-	-	-	-	34													
34													36													
36													42													
42																										

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de Q

VALVULA GLOBO - Acero Fundido - Biselados

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	RATING												
	150	300	400	600	900	1500							
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2					62	62							
2	18	32	30	30	112	112							
2 1/2	23	40	47	47	149	149							
3	28	56	62	62	136								
3 1/2													
4	44	82	109	127									
5	62	113	161	241									
6	81	170	331	263									
8	142	340		511									
10	227	516											
12	331	772											
14													
16													
18													
20													
22													
24													
26													
28													
30													
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.

VALVULA GLOBO Acero Fundido - RF y RJ

DIAM. NOM. [Pulg]	Peso [Kg]												
	RATING												
	150	300	400	600	900	1500							
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2					73	73							
2	23	39	55		132	132							
2 1/2	30	48	70		173	173							
3	35	68	100		157								
3 1/2													
4	61	99	127										
5	80	140	186										
6	100	194	341										
8	147	315	522										
10	256	584											
12	380	860	1058										
14													
16													
18													
20													
22													
24													
26													
28													
30													
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.



VALVULA GLOBO

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulgs]	POWELL													
	241-457	125#	2608	200#	650	125#	171	150#						
1/8	-		0,1		0,2		-							
1/4	-		0,5		0,3		0,1							
3/8	-		0,5		0,5		0,5							
1/2	-		0,9		0,6		0,5							
3/4	-		1,0		0,7		1,0							
1	-		2,0		1,0		2,0							
1 1/4	-		2,8		1,4		2,8							
1 1/2	-		3,9		1,4		3,7							
2	20,4		6,0		2,8		6,4							
2 1/2	31,3		12,2		4,6		9,1							
3	36,3		16,4		6,8		13,9							
3 1/2	45,4													
4	57,2													
5	74,8													
6	95,3													
8	176,9													
10	256,3													
12	351,5													
14	612,4													
16														
18														
20														
22														
24														
26														
28														
30														
32														
34														
36														
42														



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 4 de Q

VALVULAS CRANE Globo

Peso [Kg]

On [Pulgs.]	Bridadas					Biseladas					Angulo Bridada		
	143 150#	151 300#	171 600#	183 900#	189 1500#	143 1/2 150#	151 1/2 600#	171 1/2 600	183 1/2 900#	189 1/2 1500#	145 150#	153 300#	173 600#
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2													
2	21	38	41	-	98	15	33	35	-	73	18	33	-
2 1/2	30	50	50	-	145	24	42	45	-	120	26	49	54
3	41	61	73	102	209	34	48	59	82	193	37	54	82
3 1/2	-	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-
4	65	100	146	177	-	55	82	104	150	-	50	91	143
5	86	127	218	-	-	68	114	204	-	-	77	129	227
6	114	177	291	418	-	104	159	254	295	-	98	168	286
8	191	336	363	-	-	117	291	304	-	-	167	309	-
10	259	459	-	-	-	218	386	-	-	-	259	-	-
12	650	760	-	-	-	595	661	-	-	-	341	-	-
14	692	-	-	-	-	617	-	-	-	-	-	-	-
16													
18													
20													
22													
24													
26													
28													
30													
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.

VALVULA RETENCION Acero Fundido - Biselados

DIAM. NOM. [Pulg.]	Peso [Kg]												
	RATING												
	150	300	400	600	900	1500							
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2													
2	15	23	25	25	73	73							
2 1/2	18	25	35	35	98	98							
3	20	39	45	45	91	113							
3 1/2													
4	34	58		77	157	179							
5	50	73		117		400							
6	63	121	163	175	340	558							
8	117	195		318									
10	150	275		386									
12	254	481											
14	347												
16													
18													
20													
22													
24													
26													
28													
30													
32													
34													
36													
42													

PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 2 de R

VALVULA RETENCION Acero Fundido - RF y RJ

DIAM. NOM. [Pulg]	Peso [Kg]												
	RATING												
	150	300	400	600	900	1500							
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1													
1 1/4													
1 1/2													
2	17	26	40	40	91	91							
2 1/2	23	33	55	55	125	125							
3	28	48	75	75	107	159							
3 1/2													
4	46	77	85	115	188	232							
5	60	105	143	155		477							
6	75	146	203	215	404	667							
8	140	240		402									
10	180	340		476									
12	295	560											
14	415												
16	680												
18													
20													
22													
24													
26													
28													
30													
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 3 de R

VALVULA RETENCION

Peso [Kg]

Diam. Nom. [inch]	SMITH				Diam. Nom. [inch]				
	C 80 800#								
1/8					1/8				
1/4	0,9				1/4				
3/8	0,9				3/8				
1/2	0,9				1/2				
3/4	1,4				3/4				
1	2,5				1				
1 1/4	6,1				1 1/4				
1 1/2	5,7				1 1/2				
2	9,1				2				
2 1/2					2 1/2				
3					3				
3 1/2					3 1/2				
4					4				

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 4 de R

VALVULA RETENCION

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	POWELL											
	1561 A 150#	559 125#	560Y 200#	668 200#								
1/8	-	-	-	-								
1/4	-	-	0,3	0,4								
3/8	-	-	0,5	0,4								
1/2	-	-	0,6	0,5								
3/4	-	-	0,7	0,5								
1	-	-	1,0	1,2								
1 1/4	-	-	1,4	1,4								
1 1/2	13,2	-	2,0	2,3								
2	18,1	12,7	3,3	3,7								
2 1/2	23,6	18,6	5,0									
3	30,4	24,5	8,4									
3 1/2	40,3	33,1	-									
4	50,3	43,1	-									
5	72,1	63,1	-									
6	88,5	81,2	-									
8	170,1	135,2	-									
10	224,5	208,7	-									
12	358,3	310,7	-									
14	503,5	446,8	-									
16	612,4	564,7	-									
18	730,0	612,4	-									
20	850,0	730,0	-									
22												
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
42												

DESCRIPCION

15/03/2013

FECHA

EATNP

EJEC.

EATMES

CONTR.

EATEFS

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 5 de R

VALVULAS CRANE Retención

Peso [Kg]

On [Pulg.]	Bridadas					Biseladas					Roscadas		
	147 150#	159 300#	175 600#	187 900#	199 1500#	147 1/2 150#	159 1/2 300#	175 1/2 600#	187 1/2 900#	199 1/2 1500#	148 150#	158 300#	174 600#
1/8													
1/4													
3/8													
1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
1 1/4	-	-	17	-	-	-	-	15	-	-	-	-	10
1 1/2	-	-	23	-	50	-	-	18	-	36	-	-	13
2	16	27	32	-	73	11	21	25	-	59	12	22	16
2 1/2	24	41	47	-	111	18	27	32	-	77	18	32	-
3	32	52	61	82	127	23	39	45	70	95	23	45	-
3 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	52	84	116	154	286	42	64	77	109	177	44	-	-
5	64	114	182	-	431	54	109	136	-	218	-	-	-
6	91	150	241	291	617	75	127	191	227	359	-	-	-
8	177	281	409	536	953	159	232	336	404	599	-	-	-
10	213	291	568	-	-	168	268	468	-	-	-	-	-
12	288	431	831	-	-	254	327	640	-	-	-	-	-
14	545	608	-	-	-	459	522	-	-	-	-	-	-
16	658	749	-	-	-	568	554	-	-	-	-	-	-
18													
20													
22													
24													
26													
28													
30													
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



VALVULA TAPON

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	SECO				LUBRICADO					TRES VIAS			
	300#	300#			200#	300#	150#	150#		150#			
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1						7,2	5,4						
1 1/4						10,4	7,6						
1 1/2	21,6					13,6	9,9			15,8			
2	22,7					18,6	14,9			24,0			
2 1/2	45,8					26,7	21,3			37,6			
3	47,6					40,4	33,1						
3 1/2	56,7					47,6	37,6						
4	65,8	90,7				54,9	42,2						
5	104,6	125,4											
6	143,3	160,1			86,0			124,3					
8		297,1			132,0			162,5					
10		421,8			198,0			219,2					
12		587,4			327,0			331,4					
14													
16													
18													
20													
22													
24													
26													
28													
30													
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 2 de 5

VALVULA TAPON LUBRICADO

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	POWELL													
	2200	175#	2201	175#	2201	200#	2201G	200#	2208G	175#	2202	200#	2203	200#
1/8														
1/4														
3/8														
1/2										4,5				
3/4										4,5				
1	2,3		3,6							4,5	5,4			
1 1/4	4,5		6,4							7,7	9,5			
1 1/2	4,5		6,8							7,7	10,0			
2	6,8		10,0							10,9	14,1			
2 1/2	10,0		14,5							15,9	20,4			
3	15,0		19,5							25,4	21,0			
3 1/2	20,5		25,0								33,1			
4	25,9		30,8								37,2			
5			43,5											
6					63,9	107,0								
8					110,2	179,2								
10					153,3	215,5								
12					238,6	302,1								
14								624,6						
16								685,8						
18														
20														
22														
24														
26														
28														
30														
32														
34														
36														
42														

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERÍAS

Pag. 3 de 5

VALVULAS MEREX Tapón Lubricado

Øn [Pulg.]	Peso [Kg]												
	150#					300#							
	ROSC. 1924	BRID 1925	BRID 1985	BRID 1987	BRID 1989	ROSC 2024	BRID 2025	BRID 2044	BRID 2045	BRID 2049			
1/8													
1/4													
3/8													
1/2	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-			
3/4	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-			
1	4	5,5	-	-	-	4	7	-	-	-			
1 1/4	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-			
1 1/2	-	10	-	-	-	8	12	-	14	-			
2	12	13	-	-	-	14	17	16	24	-			
2 1/2	20	21	-	-	-	19	23	-	29	-			
3	30	31	-	-	-	28	40	-	48	75			
3 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4	38	41	-	-	-	36	52	-	63	93			
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6	-	-	84	110	104	-	-	-	129	157			
8	-	-	165	195	184	-	-	-	-	230			
10	-	-	-	217	207	-	-	-	-	280			
12	-	-	-	333	331	-	-	-	-	-			
14													
16													
18													
20													
22													
24													
26													
28													
30													
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de T

VALVULAS 3 VIAS ESFERICAS

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg.]	RATING												
	150	300											
1/8	-	-											
1/4	-	-											
3/8	-	-											
1/2	-	-											
3/4	-	-											
1	10,0	-											
1 1/4	11,0	-											
1 1/2	14,0	-											
2	24,0	26,3											
2 1/2	37,6	42,2											
3	65,8	92,6											
3 1/2	84,0	113,6											
4	102,1	134,7											
5	145,0	190,0											
6	190,0	250,0											
8	290,0	370,0											
10													
12													
14													
16													
18													
20													
22													
24													
26													
28													
30													
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de U

VALVULA ESFERICA (Worcester Miser)

Peso [Kg]

Roscas y a Enchufe					Bridadas				
Diam. Nom. [inch]	RATING				Diam. Nom. [inch]	RATING			
						150	300		
1/8					1/8				
1/4	0,567				1/4				
3/8	0,567				3/8				
1/2	0,567				1/2	1,703	2,043		
3/4	0,749				3/4	2,270	3,178		
1	1,362				1	3,291	4,086		
1 1/4	1,816				1 1/4	4,313	5,448		
1 1/2	2,724				1 1/2	5,448	6,810		
2	3,632				2	8,059	9,534		
2 1/2					2 1/2				
3					3				
3 1/2					3 1/2				
4					4				

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 2 de U

VALVULA ESFERICA (Fire Safe)

Peso [Kg]

DIAM. NOM. [Pulg]	BRIDADAS											
	RAT. 150	RAT. 300										
1/8												
1/4												
3/8												
1/2	1,9	2,1										
3/4	2,1	3,5										
1	4,5	5,9										
1 1/4												
1 1/2	6,5	8,2										
2	9,0	10,0										
2 1/2												
3	18,2	22,7										
3 1/2												
4	28,2	36,3										
5												
6	55,8	68,1										
8	83,5	102,1										
10	261,0	306,0										
12												
14												
16												
18												
20												
22												
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
42												

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



VALVULAS WORCESTER Esfericas

Peso [Kg]

Modelo Miser

Øn [Pulg.]	Rosc. 150#	Bridada 150#	Bridada 300#	Bridada Mod. 45									
1/8	-	-	-	-									
1/4	0,57	-	-	-									
3/8	0,57	-	-	-									
1/2	0,57	1,70	2,00	-									
3/4	0,79	2,30	3,15	-									
1	1,35	3,30	4,10	-									
1 1/4	1,80	4,30	5,40	-									
1 1/2	2,72	5,40	6,80	-									
2	3,63	8,05	9,50	-									
2 1/2	-	-	-	5,45									
3	-	18,20	22,70	13,60									
3 1/2	-	-	-	-									
4	-	28,20	36,30	22,80									
5	-	-	-	-									
6	-	55,80	68,10	36,40									
8	-	83,50	102,10	-									
10	-	261,00	306,00	-									
12													
14													
16													
18													
20													
22													
24													
26													
28													
30													
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013
FECHA

EATNP
EJEC.

EATMES
CONTR.

EATEFS
APROB.



PESO DE ACCESORIOS DE CAÑERIAS

Pag. 1 de V

AISLACION 85% Mg

DIAM. NOM. [Pulg]	PESO [kg/m]					Peso [Kg]					TEMPERATURA °F		
	PESO [kg/m]					ESPESOR (mm)							
	100 a 199	200 a 299	300 a 399	400 a 499	500 a 599	100 a 199	200 a 299	300 a 399	400 a 499	500 a 599			
1/8													
1/4													
3/8													
1/2													
3/4													
1	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	22,0	22,0	22,0	38,0	38,0			
1 1/4													
1 1/2	1,0	1,0	1,0	2,2	2,2	22,0	22,0	22,0	38,0	38,0			
2	1,5	1,5	2,5	2,5	3,7	26,0	26,0	38,0	38,0	51,0			
2 1/2													
3	2,0	2,0	3,2	4,7	4,7	26,0	26,0	38,0	51,0	51,0			
3 1/2													
4	2,7	3,8	3,8	5,5	7,4	29,0	38,0	38,0	51,0	64,0			
5													
6	3,7	5,2	7,3	9,7	9,7	29,0	38,0	51,0	64,0	64,0			
8	5,2	6,4	9,0	11,8	14,7	32,0	38,0	51,0	64,0	76,0			
10	6,4	10,8	14,0	14,0	17,5	38,0	51,0	64,0	64,0	76,0			
12	9,0	12,5	16,0	20,0	20,0	38,0	51,0	64,0	76,0	76,0			
14	9,9	13,6	17,5	21,7	26,0	38,0	51,0	64,0	76,0	89,0			
16	11,2	15,3	19,7	24,3	29,0	38,0	51,0	64,0	76,0	89,0			
18	12,4	17,0	21,7	26,8	32,0	38,0	51,0	64,0	76,0	89,0			
20	13,1	18,7	24,0	29,3	35,0	38,0	51,0	64,0	76,0	89,0			
22													
24	16,2	22,1	28,1	34,4	41,0	38,0	51,0	64,0	76,0	89,0			
26													
28													
30													
32													
34													
36													
42													

DESCRIPCION

15/03/2013

EATNP

EATMES

EATEFS

FECHA

EJEC.

CONTR.

APROB.



JUNTAS AISLANTES MONOLITICAS

Ø Nom.		Peso [Kg]												
		RATING												
["]	[mm]	PN 25	PN 64/100											
1/2	15	0,6	1,5											
3/4	20	0,9	1,7											
1	25	1,1	2,0											
1 1/4	32	1,5	2,9											
1 1/2	40	1,7	4,0											
2	50	3,3	6,0											
2 1/2	65	5,0	10,0											
3	80	6,9	15,0											
4	100	9,0	22,0											
5	125	14,0	33,0											
6	150	20,0	48,0											
8	200	31,0	83,0											
10	250	46,0	127,0											
12	300	70,0	185,0											
14	350	100,0	216,0											
16	400	130,0	340,0											
18	450	150,0	394,0											
20	500	220,0	554,0											
22	550	280,0	740,0											
24	600	320,0	990,0											
26	650	394,0	1010,0											
28	700	474,0	1255,0											
30	750	540,0	1490,0											