GUIA PRACTICA FERRETERA



CASA MAYORISTA
MANZORRO GAM

DISTRIBUIDORA MAYORISTA DE FERRETERIAS Y SANITARIOS

Estimado Cliente y Amigo:

Con el propósito de ayudarlo en el dia a dia, realizamos esta guia informativa con tablas de datos y medidas, consejos y sugerencias sobre el uso de insumos, materiales y productos, y el uso de herramientas y artefactos.
Esperando sea de su agrado para el buen desenvolvimiento en las tareas diarias en su negocio.
Le agradecemos como siempre la amistad y confianza que nos delega por tenernos en cuenta.

Le saluda muy Atentamente.

CASA MAYORISTA
MANZORRO GAM

CUMPLIENDO 44 AÑOS
AL SERVICIO DEL COMERCIO MINORISTA.

Hurlingham , Septiembre de 2019

Idea y Diagramación
MATIAS EZEQUIEL MANZORRO

Diseño e Impresion
IMAGO TALLER GRAFICO, *Magdalena, Pcia de Bs. As.*
Prohibida su reproducción total o parcial

CLAVOS PARA CARPINTERO PUNTA FINA
CABEZA CHATA Y PERDIDA

MEDIDA	LARGO EN MM	DIAM EN MM	CANTIDAD X KG
6X12	12	1,1	9800
7X16	16	1,2	6360
8X20	20	1,3	4050
9X25	25	1,4	3040
10X30	30	1,5	2240
12X40	40	1,8	1190
14X40	40	2,2	785
15X50	50	2,4	534
16X63	63	2,7	338
17X75	75	3	232

CLAVOS PARA ALBAÑIL PUNTA PARIS

MEDIDA	LARGO EN MM	DIAM EN MM	CANTIDAD X KG
1"	25	2,2	1353
1"1/2	38	2,4	687
2"	51	2,7	404
2"1/2	63	3,4	216
3"	76	4,1	119
4"	102	4,5	64
5"	127	5,5	48
6"	152	5,5	34

Acindar
Grupo ArcelorMittal

ALAMBRES GALVANIZADOS Y RECOCIDOS

MEDIDA	Ø EN MM	MTS X KG
8	4,06	9
10	3,25	15
12	2,64	24
14	2,03	40
16	1,62	63
18	1,22	113
20	0,91	201
22	0,71	323

MEDIDAS DE AGUJEROS PARA ROSCAS

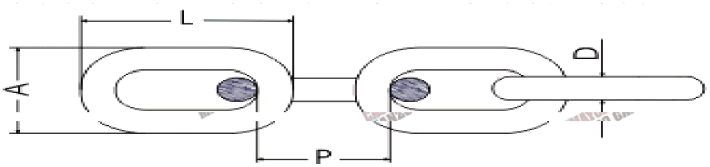
WHITWORTH BSW				METRICA			
Macho	Filete	Ø	Mecha	Macho	Filete	Ø	Mecha
1/16	60	1,59	1,25	M 2	0,40	2,00	1,50
3/32	48	2,38	2,00	M 2.3	0,40	2,30	2,00
1/8	40	3,18	2,50	M 2.5	0,45	2,50	2,15
5/32	32	3,97	3,25	M 3	0,50	3,00	2,50
3/16	24	4,76	3,75	M 3.5	0,60	3,50	3,00
7/32	24	5,56	4,75	M 4	0,70	4,00	3,25
1/4	20	6,35	5,25	M 5	0,80	5,00	4,25
5/16	18	7,94	6,50	M 6	1,00	6,00	5,00
3/8	16	9,53	8,00	M 7	1,00	7,00	6,00
7/16	14	11,11	9,50	M 8	1,25	8,00	6,75
1/2	12	12,70	10,50	M 9	1,25	9,00	7,75
9/16	12	14,29	12,00	M 10	1,00	10,00	9,00
5/8	11	15,88	13,50	M 10	1,50	10,00	8,50
3/4	10	19,05	16,50	M 12	1,00	12,00	11,00
7/8	9	22,23	19,50	M 12	1,50	12,00	10,50
1	8	25,40	22,50	M 12	1,75	12,00	10,50
1 1/4	7	31,75	28,00	M 14	1,25	14,00	12,75
1 1/2	6	38,10	34,00	M 14	1,50	14,00	12,50

ezeta

KÖLN
TECNOLOGÍA ALEMANA

CADENAS PATENTE

Nº	Diametro Eslabon	D	Largo Exterior	L	Ancho Exterior	A	Largo Interior	P	Peso de 1 Mt	Largo de 1 Kg	Eslabones x Mt
30	3mm		21mm		11mm		15mm		0,20 kg	5,00 mts	48,00
40	4mm		26mm		15mm		18mm		0,34 kg	2,94 mts	39,00
50	5mm		32mm		18mm		22mm		0,50 kg	2,00 mts	31,00
60	6mm		39mm		22mm		27mm		0,69 kg	1,45 mts	26,00
70	7mm		44mm		25mm		30mm		0,93 kg	1,08 mts	23,00
80	8mm		47mm		28mm		31mm		1,30 kg	0,77 mts	21,00
90	9mm		54mm		33mm		36mm		1,60 kg	0,63 mts	19,00



VARILLAS ROSCADAS

MEDIDA	Ø EN MM	MEDIDA	Ø EN MM
1/8"	3.17MM	1/2"	12.07MM
5/32"	3.97MM	9/16"	14.29MM
3/16"	4.76MM	5/8"	15.88MM
1/4"	6.35MM	3/14"	19.05MM
5/16"	7.94MM	7/8"	22.23MM
3/8"	9.53MM	1"	25.04MM
7/16"	11.11MM		

CHAPAS

MEDIDA	MILIMETROS	PESO X M^2
10	3,40	27,20
12	2,76	21,70
14	2,10	16,70
16	1,65	13,00
18	1,27	10,00
20	0,88	6,90
22	0,71	5,60
24	0,56	4,40
26	0,46	3,60
28	0,36	3,00
30	0,30	2,50

ELECTRODOS PUNTA AZUL Y DE FUNDICION

2.00 MM	93 Varillas x Kg
2.50 MM	53 Varillas x Kg
3.25 MM	32 Varillas x Kg

LINCOLN® ELECTRIC
THE WELDING EXPERTS®

CARTON MINERAL AISLANTE PARA TEMPERATURA

LA PLACA DE 2,5MM AISLA HASTA 800º

SOGAS

Ø	PLASTICAS PARA TENDER			FORMIO PARA ALBAÑIL
	NAUTICA	FORRADA	COMUN	
3	142 Mts x Kg		160 Mts x Kg	
4	100 Mts x Kg	70,00 Mts x Kg	114 Mts x Kg	75 Mts x Kg
5	86 Mts x Kg	50,80 Mts x Kg	83 Mts x Kg	50 Mts x Kg
6	58 Mts x Kg	31,70 Mts x Kg	55 Mts x Kg	34 Mts x Kg
8	33 Mts x Kg	20,60 Mts x Kg	35,70 Mts x Kg	20 Mts x Kg
10	22 Mts x Kg		23,20 Mts x Kg	14 Mts x Kg
12	16 Mts x Kg		18,00 Mts x Kg	10 Mts x Kg
14	11 Mts x Kg		11,00 Mts x Kg	7,50 Mts x Kg
16	8,30 Mts x Kg		8,50 Mts x Kg	5,50 Mts x Kg
18	6,30 Mts x Kg			4,15 Mts x Kg
20	5,00 Mts x Kg			3,50 Mts x Kg
22	4,16 Mts x Kg			3,00 Mts x Kg
25	3,30 Mts x Kg			2,50 Mts x Kg

PIOLIN ALBAÑIL

Nº 27	555 Mts x Kg
Nº 30	435 Mts x Kg
Nº 36	410 Mts x Kg
Nº 42	375 Mts x Kg
Nº 48	275 Mts x Kg
Nº 60	225 Mts x Kg
Nº 72	210 Mts x Kg
Nº 96	150 Mts x Kg
Nº 120	110 Mts x Kg
Nº 144	94 Mts x Kg
Nº 180	70 Mts x Kg
Nº 240	53 Mts x Kg
Nº 300	37 Mts x Kg
Nº 501	24 Mts x Kg

RESISTENCIA A LA TRACCION EN TARUGOS COMUNES

TARUGO	TORNILLO	HORMIGON	LADRILLO
5	4	56KG	26KG
6	5	76KG	42KG
8	6	152KG	66KG
10	8	196KG	
12	10	224KG	
14	12	268KG	

RESISTENCIA A LA TRACCION EN TARUGOS ESPYGA

TARUGO	TORNILLO	HORMIGON	LADRILLO COMUN	LADRILLO HUECO
6	5	92KG	56KG	30KG
8	6	182KG	96KG	38KG
10	8	220KG	124KG	40KG
12	10	240KG	136KG	42KG

RESISTENCIA A LA TRACCION EN TARUGOS PARA DURLOCK

PLACA	TRACCION	CORTE
9MM	2,40KG	6,90KG
12MM	3,40KG	8,10KG
15MM	3,75KG	8,75KG

ESTAÑO EN BARRA

1 KG DE ESTAÑO 33% = 8 BARRAS APROX
1 KG DE ESTAÑO 50% = 8 BARRAS APROX

MEDIDAS DEL CAÑO DE ALUMINIO PARA GAS

MEDIDA	Ø EN MM	PESO
1/4"	6,35	56 Grs X Mt
5/16"	7,94	71 Grs X Mt
3/8"	9,52	88 Grs X Mt
1/2	12,70	121 Grs X Mt

MEDIDAS DEL CAÑO DE COBRE PARA GAS O AIRE

MEDIDA	Ø EN MM	PESO
1/4"	6,35	124 Grs X Mt
5/16"	7,94	151 Grs X Mt
3/8"	9,52	193 Grs X Mt
1/2"	12,70	265 Grs X Mt

MEDIDAS DEL CAÑO DE COBRE PARA AGUA

MEDIDA	Ø EN MM	PESO
3/8"	12,20	295 Grs X Mt
1/2"	17,00	410 Grs X Mt
3/4"	23,10	630 Grs X Mt

TABLA DE CONVERSION

	Para Convertir	En	Multiplicar Por
LONGITUD	Milímetros	Pulgadas	0,0394
	Centímetros	Pulgadas	0,3937
	Metros	Pies	3,2808
	Metros	Yardas	1,0936
	Kilómetros	Millas Tierra	0,6214
	Kilómetros	Millas Mar (usa)	0,5399
SUPERFICIE	Milimetros Cuadrados	Pulgadas Cuadradas	0,00155
	Centimetros Cuadrados	Pulgadas Cuadradas	0,155
	Metros Cuadrados	Pies Cuadradas	10,7639
	Metros Cuadrados	Yardas Cuadradas	1,196
	Kilómetros Cuadrados	Acres	247,105
	Kilómetros Cuadrados	Millas Cuadradas	0,3861
	Hectáreas	Acres	2,471
VOLUMEN	Centímetros Cubicos	Pulgadas Cúbicas	0,061
	Metros Cubicos	Pies Cúbicos	35,3145
	Metros Cubicos	Yardas Cúbicas	1,3079
	Metros Cubicos	Galones (usa)	264,178
	Metros Cubicos	Galones (uk)	219,976
CAPACIDAD	Litros	Pulgadas Cúbicas	61,0238
	Litros	Pies Cúbicos	0,03531
	Litros	Galones (usa)	0,2642
	Litros	Galones (uk)	0,2199
	Litros	Quarter Líquidas	1,0567
PESO	Gramos	Onzas (av)	0,03553
	Gramos	Onzas (troy)	0,0321
	Kilogramos	Libras (av)	2,2046
	Kilogramos	Libras (troy)	2,679
	Toneladas Métricas	Libras (av)	2204,62
	Toneladas Métricas	Toneladas (usa)	1,1023
	Toneladas Métricas	Toneladas (uk)	0,9842
VELOCIDAD	Kilómetros/Hora	Millas/Hora	0,6214
	Kilómetros/Hora	Nudos	0,5396
POTENCIA	Caballo Vapor	Horsepower	0,9863
PRESION	Libras (PSI)	Bar	0,0689
TEMPERATURA	Grados Centigrados	Grados Farenheint	°F = (1,8 x °C)+32

TABLA DE CONVERSION *(inversa a la anterior)*

	Para Convertir	En	Multiplicar Por
LONGITUD	Pulgadas	Milímetros	25,401
	Pulgadas	Centímetros	2,5401
	Pies	Metros	0,3048
	Yardas	Metros	0,9144
	Millas Tierra	Kilómetros	1,6093
	Millas Mar (usa)	Kilómetros	1,8522
SUPERFICIE	Pulgadas Cuadradas	Milimetros Cuadrados	645,16
	Pulgadas Cuadradas	Centimetros Cuadrados	6,4516
	Pies Cuadradas	Metros Cuadrados	0,0929
	Yardas Cuadradas	Metros Cuadrados	0,8361
	Acres	Kilómetros Cuadrados	0,004046
	Millas Cuadradas	Kilómetros Cuadrados	2,59
	Acres	Hectáreas	0,4046
VOLUMEN	Pulgadas Cúbicas	Centímetros Cubicos	16,3872
	Pies Cúbicos	Metros Cubicos	0,0283
	Yardas Cúbicas	Metros Cubicos	0,7646
	Galones (usa)	Metros Cubicos	0,003785
	Galones (uk)	Metros Cubicos	0,004545
CAPACIDAD	Pulgadas Cúbicas	Litros	0,01639
	Pies Cúbicos	Litros	28,3205
	Galones (usa)	Litros	3,785
	Galones (uk)	Litros	4,5454
	Quarter Líquidas	Litros	0,9463
PESO	Onzas (av)	Gramos	28,3495
	Onzas (troy)	Gramos	31,1035
	Libras (av)	Kilogramos	0,4536
	Libras (troy)	Kilogramos	0,3732
	Libras (av)	Toneladas Métricas	0,0004535
	Toneladas (usa)	Toneladas Métricas	0,907185
	Toneladas (uk)	Toneladas Métricas	1,016047
VELOCIDAD	Millas/Hora	Kilómetros/Hora	1,6093
	Nudos	Kilómetros/Hora	1,8532
POTENCIA	Horsepower	Caballo Vapor	1,0139
PRESION	Bar	Libras (PSI)	14,5038
TEMPERATURA	Grados Farenheit	Grados Centigrados	°C = (°F-32) x 0,5555

PRIVE	ACYTRA ARTICA	AN-DIF	ANUAC	BUNKER	CANDEX	CANOA	DAC	GIACO	KALLAY	MAC	TEHACHE	TRABEX	TREBOL	VAN 2000
201	101	101	-	-	118	-	-	-	4000	-	400/1	3101	-	617*
-	110	-	-	-	-	-	-	-	4007	1101	-	-	-	-
-	121	-	-	-	111	-	-	-	4001*	-	-	2104/5*	-	-
-	113/31*	-	-	-	100 / 114*	-	-	-	4100*	-	-	2103*	-	-
205	-	858*	222	-	117(2)	-	307	1105	4002	-	403	6625	-	404
200	174	855*	220	-	117	-	308	1005	4003	-	303	6624	-	403
208	6006	852	-	225	115 / 124	-	-	1125	4006	-	301	1025	202	401
207	6005	851	-	220	116 / 125	-	-	1120	4005	-	302	1020	201	402
-	-	-	-	-	120*	-	-	-	-	-	-	-	-	550*
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5006	-	-	600	-	-
206	-	857	-	-	121	-	-	-	3001/2	-	300	-	-	-
214*	701*	-	-	-	123	-	-	-	5002	-	-	700	-	946*
203*	501	501	-	-	128	-	-	-	4010	-	604	*1204/5101 *5105	-	818/9*
-	520	-	-	-	-	-	-	-	4017	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	104*	-	-	-	4012*	-	-	1103*	-	-
210	-	-	-	-	-	-	309	1003	4013	-	504	625	-	808
209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	624	-	805
108	-	-	-	-	-	-	-	-	2025	-	-	-	-	715
101	6001	-	101	-	902	601	-	-	503	-	-	1001	-	-
102	6002	-	102	-	901	602	-	-	504	-	-	1002	-	-

PRIVE

MODELO	CARACTERISTICAS						ROA	
					Medidas Aproximadas			
Doble Paleta	4 PLACAS	6 PLACAS	2 PERNOS	PASADOR	Frente	Caja	LINEA TRADICIONAL (seguros de bronce)	LINEA ZINCADA (seguros de hierro)
Cerradura		X	X		25 x 240	70x145	108	908
Cerradura Consorcio		X	X		25x 240	70x145	508	938
Cerradura		X	X		25x240	65x140	-	-
Cerradura		X		X	25x220 / 40	65/70x140/5	-	-
Cerradura	X		X		25x220	60x140	111	1001
Cerradura	X			X	25x220	60x140	109	901
Cerr. Frente Grande	X			X	25x210	60x125	119	903
Cerr. Frente Chico	X			X	20x180	60x125	118	902
Cerradura Angosta		X		X	25x240	40/45x170	-	-
Cerradura Angosta		X	X		25x240	40/45x170	110*	710
Cerradura Angosta	X			X	20x180	40/45x125	-	-
Cerr. Ang. Corrediza		X			22x200	40x140	-	-
Cerrojo		X	X		25x140	65x80	104	904
Cerrojo Consorcio		X	X		25x140	65x80	504	934
Cerrojo		X		X	22x135 / 50	65x80	-	-
Cerrojo	X		X		25x140	60x80	114	802
Cerrojo	X			X	25x140	60x80	113	801
Ascensor					25x135 / 50	60/5x75/80	-	-
Cerrojo Frente Chico				X	20x180	60x125	-	-
Cerrojo Frente Grande				X	25x210	60x125	-	-

* Equivalencia funcional pero no en medidas

ROA®

MATERIALES DE CONSTRUCCION

ARENA	1 MT	90 BALDES
CEMENTO	1 BOLSA	5 BALDES
CAL	1 BOLSA	6 BALDES
LADRILLO COMUN		68 UNID X M2
LADRILLO HUECO		15 UNID X M2
HIERRO 6MM		2,66KG POR BARRA
HIERRO 8MM		4,74KG POR BARRA
HIERRO 10MM		7,40KG POR BARRA
HIERRO 12MM		10,70KG POR BARRA

RECOMENDACIONES VARIAS

CAMBIAR LA BARRA DE ANODO DE LOS TERMOTANQUES AL MENOS UNA VEZ AL AÑO
RENOVAR LAS PIEDRAS DE SALES DE POLIFOSFATO DEL TANQUE DE AGUA UNA VEZ CADA 6 MESES

CABLES PARA ELECTRICIDAD

MM	AMPERAJE MAXIMO
1	9,6
1,5	13
2,5	18
4	24
6	31
10	43
16	59
25	77

CONSUMO DE LAS HERRAMIENTAS ELECTRICAS

HERRAMIENTA	WATTS
AMOLADORA 4,5"	800
AMOLADORA 7"	2400
AMOLADORA DE BANCO	400
BOMBA CENTRIFUGA 1/2HP	600
BOMBA PERISFERICA 1/2HP	500
LIJADORA DE BANDA	1000
ROTOMARTILLO	800
SIERRA CALADORA	450
SIERRA CIRCULAR	1800
SIERRA DE BANCO	1500
SIERRA SENSITIVA	2000
SOLDADORA ELECTRICA	6000
SOLDADORA INVERTER	1500
TALADRO	500
TALADRO PERCUTOR	700

CONSUMO DE LOS ELECTRODOMESTICOS POR HORA

ELECTRODOMESTICO	WATTS
Aire acondicionado de 2200 frigorías F/C	1350
Aire acondicionado de 3500 frigorías F/C	2150
Aire acondicionado de 2200 frigorías F/C - Inverter	877,5
Aire acondicionado de 3500 frigorías F/C - Inverter	1397,5
Anafe resistivo con hornalla de 150 mm de diámetro	1000
Bomba de agua de 1/2 HP	380
Bomba de agua de 3/4 HP	570
Cafetera de filtro eléctrica	900
Caloventilador chico c/termostato	1500
Cargador de celular genérico	5
Computadora (sólo la CPU)	200
Extractor de aire para cocina o baño - 200 m3/hora	20
Extractor de aire para cocina o baño - 1200 m3/hora	50
Estufa halógena de 3 velas c/termostato	1500
Estufa de cuarzo c/termostato	1500
Freezer	250
Heladera	150
Heladera con freezer	200
Horno eléctrico de 25 a 30 litros c/termostato	1500
Horno eléctrico de 73 litros c/termostato, para empotrar	2450
Lavarropas automático de 5 kg con calentamiento de agua	2500
Lavarropas automático de 5 kg	500
Lavarropas semi-automático de 5 kg	200
Microondas	800
Minicomponentes	60
Monitor LED de 19"	22
Notebook	22
Pava eléctrica de 1,7 litros	2000
Plancha	1500
Radiador eléctrico mediano c/termostato	1500
Secador de cabellos	2000
Secarropas a calor	950
Secarropas centrífugo	380
Televisor LED 24"	40
Televisor LED 32" a 50"	90
Termotanque eléctrico c/termostato	1500
Ventilador de techo	60
Ventilador de pie	90

1000 WATTS = 1 KILOWATT

LAS EMPRESAS DE LUZ GENERALMENTE COBRAN EN KILOWATTS

BOMBAS DE AGUA

MODELO	MEDIDA	MTS ALTURA	LTS X MIN	SUCCION
PERISFERICA	1/2	28	33	6,7
	3/4	42	40	
	1	50	50	
CENTRIFUGA	1/2	16	80	8,5
	3/4	20	100	
	1	25	110	
	1 1/2	35	130	
	2	40	140	
PRESURIZADORA	100W	8,5	30	-
	260W	13	60	
	500W	17	95	

ADHESIVOS

SELLADOR SILICONA CARTUCHO 300GRS EN UNA RANURA DE 5MM X 5MM RINDE 12MTS LINEALES	
CEMENTO DE CONTACTO	1 LT RINDE 4MTS^2
COLA VINILICA	1 LT RINDE 4MTS^2

EXPANSION DE LA ESPUMA DE POLIURETANO

HASTA 3 VECES SU CAPACIDAD

TAMAÑO	RINDE	EQUIVALENTE
300CC	900CC	RECIP 13-15LTS APROX
500CC	1500CC	RECIP 25-30LTS APROX
750CC	2250CC	RECIP 40-45LTS APROX

REDIMIENTO DE LA PINTURA POR LITRO POR MANO

ESMALTE SINTETICO	10 A 12 M^2 POR LITRO
LATEX	10 A 12 M^2 POR LITRO
MEMBRANA LIQUIDA	6 A 7 M^2 POR LITRO
AEROSOL 250CC	3 M^2 APROX
AEROSOL 400CC	5 M^2 APROX

LA CANTIDAD DE MANOS A DAR DEPENDE DEL PODER CUBRITIVO DE LA PINTURA, A MAYOR CALIDAD MAYOR PODER

BOMBAS DE AGUA

MODELO	MEDIDA	MTS ALTURA	LTS X MIN	SUCCION
PERISFERICA	1/2	28	33	6,7
	3/4	42	40	
	1	50	50	
CENTRIFUGA	1/2	16	80	8,5
	3/4	20	100	
	1	25	110	
	1 1/2	35	130	
	2	40	140	
PRESURIZADORA	100W	8,5	30	-
	260W	13	60	
	500W	17	95	

ADHESIVOS

SELLADOR SILICONA CARTUCHO 300GRS EN UNA RANURA DE 5MM X 5MM RINDE 12MTS LINEALES	
CEMENTO DE CONTACTO	1 LT RINDE 4MTS^2
COLA VINILICA	1 LT RINDE 4MTS^2

EXPANSION DE LA ESPUMA DE POLIURETANO

HASTA 3 VECES SU CAPACIDAD

TAMAÑO	RINDE	EQUIVALENTE
300CC	900CC	RECIP 13-15LTS APROX
500CC	1500CC	RECIP 25-30LTS APROX
750CC	2250CC	RECIP 40-45LTS APROX

REDIMIENTO DE LA PINTURA POR LITRO POR MANO

ESMALTE SINTETICO	10 A 12 M^2 POR LITRO
LATEX	10 A 12 M^2 POR LITRO
MEMBRANA LIQUIDA	6 A 7 M^2 POR LITRO
AEROSOL 250CC	3 M^2 APROX
AEROSOL 400CC	5 M^2 APROX

LA CANTIDAD DE MANOS A DAR DEPENDE DEL PODER CUBRITIVO DE LA PINTURA, A MAYOR CALIDAD MAYOR PODER

RESISTENCIA DE MADERAS

	TENSION EN KG/CM.				
	TRACC.	COMPRES.	FLEXION	CORTE	
MADERAS DURAS Lapacho, Curupay, Quina, Mora, Quebracho, etc	150	150	150	20	90
MADERAS SEMIDURAS Fresno, Roble, etc.	100	80	100	15	80
MADERAS BLANDAS Pino, Cedro, Ciprés, Pinotea	80	80	80	10	60

RESISTENCIA DE MATERIALES

MATERIAL	COEF. DE SEGURIDAD			CARGA ROT.		COEF. ELAST.	LIMITE ELAST.
	TRACC.	COMPRES.	TORSION	TRACCION	COMPRES.		
Hierro fundido	3	8	3	15	75	10.000	
Hierro dulce	10	10	6	34		20.000	
Acero	11	11	6.8	37		21.000	22
Acero dulce	14.5	14.5	10	48		21.000	29
Acero de alta resistencia	18	18	14.4	52		21.000	36

Para cargas con frecuencia que oscilen de cero a un maximo, se deben tomar coeficientes de seguridad disminuidos aproximadamente en un 20 por ciento. Si aquellas cargas son alternadas, esta disminución valdrá hasta un 40 por ciento.

PUNTOS DE FUSION DE MATERIALES VARIOS

METAL	ºC	METAL	ºC
Acero	1400	Hierro fundido	1200
Aluminio	660	Niquel	1450
Antimonio	630	Oro	1060
Bronce	900	Plata	960
Cobre	1080	Plomo	330
Estaño	210	Soldadura 50%	200
Hierro dulce	1450	Zinc	420

CONTRACCION DE PIEZAS FUNDIDAS

METAL	%	METAL	%
Fundicion gris	1	Bronce	1,6
Fundicion acero	2	Aluminio	1,8

TIEMPOS PARA FUSIONAR

Medida		Tiempo de Calentamiento	Tiempo de Enfriamiento	Profundidad de Insercion
20mm	1/2"	8 Seg	2 Min	15 mm
25mm	3/4"	12 Seg	2 Min	16 mm
32mm	1"	16 Seg	2 Min	18 mm
40mm	1 1/4"	20 Seg	3 Min	22 mm
50mm	1 1/2"	24 Seg	4 Min	24 mm
63mm	2"	28 Seg	5 Min	27 mm

PESOS ESPECIFICOS DE CUERPOS SIMPLES

Aluminio	2,6
Antimonio	6,62
Azufre	1,9 a 2,1
Cobalto	9,1
Cobre	8,9
Cromo	5,7 a 7
Estaño	7,3
Hierro dulce	7,9
Hierro fundido	7
Mercurio	13,6
Niquel	9,20
Oro	19,4
Plata	10,56
Platino	21,3
Plomo	11,41
Potasio	0,87
Sodio	0,98
Vanadio	5,5
Zinc	7,2

Aceites Olivas	0,92
Aceite linaza	0,94
Acido Sulfur. al 15%	1,12
Agua	1
Alcohol	0,79
Bencina	0,67 a 0,73
Cera	0,97
Corcho	0,24
Cristal	2,9
Ebonita	1,15
Estearina	0,97
Glicerina	1,26
Latón	8,07
Marfil	1,88
Mármol	2,75
Mica	2,63 a 3,2
Minio	9,8
Parafina	0,89
Petróleo	0,78 a 0,88
Porcelana	2,5
Talco	2,6
Vidrio de espejos	2,46
Vidrio de ventana	2,6

Carbón Vegetal	1,5
Grafito	1,8 a 2,3

Abedul	0,51 a 0,77
Alamo	0,52
Caoba	1,06
Cedro	0,56
Ciprés	0,60
Ebano	1,23
Nogal	0,70
Olmo	0,82
Pino	0,60
Roble	1,03
Sauce	0,63

>> INDICE <<

PAG.

CLAVOS PARA CARPINTERO PUNTA FINA
CLAVOS PARA ALBAÑIL PUNTA PARIS
ALAMBRES GALVANIZADOS Y RECOCIDOS 1

MEDIDAS AGUJEROS PARA ROSCAS
CADENAS PATENTE 3

VARILLAS ROSCADAS y CHAPAS
ELECTRODOS PUNTA AZUL Y DE FUNDICION
CARTON MINERAL AISLANTE PARA TEMPERATURA 5

SOGAS y PIOLIN ALBAÑIL
RESISTENCIA A LA TRACCION EN TARUGOS COMUNES 7

RESISTENCIA A LA TRACCION EN
TARUGOS ESPYGA Y TARUGOS PARA DURLOCK
ESTAÑO EN BARRA
MEDIDAS CAÑO ALUMINIO P/ GAS
MEDIDAS CAÑO COBRE P/GAS O AIRE
MEDIDAS CAÑO COBRE AGUA 9

TABLAS DE CONVERSION ..... 11 y 13

MEDIDAS Y EQUIVALENCIAS ENTRE MARCAS DE CERRADURAS ..... 14 y 15

MATERIALES DE CONSTRUCCION
RECOMENDACIONES VARIAS
CABLES PARA ELECTRICIDAD
CONSUMO DE LAS HERRAMIENTAS 17

CONSUMO DE LOS ELECTRODOMESTICOS POR HORA 19

CONSUMO DE LOS ARTEFACTOS A GAS 21

BOMBAS DE AGUA
ADHESIVOS
EXPANSION DE LA ESPUMA DE POLIURETANO
RENDIMIENTO DE LA PINTURA POR LITRO POR MANO 23

RESISTENCIA DE MADERAS
RESISTENCIA DE MATERIALES
PUNTOS DE FUSION DE MATERIALES
CONTRACCION DE PIEZAS FUNDIDAS 25

TIEMPOS PARA FUSIONAR
PESOS ESPECIFICOS DE CUERPO SIMPLES 27

DIAS PARA CELEBRAR	
24 de febrero	Día del Mecánico
4 de marzo	Día del Hermano
8 de marzo	Día Internacional de la Mujer
11 de marzo	Dia del Plomero
19 de marzo	Día del Carpintero
4 de abril	Dia del Soldador
29 de abril	Día del Animal
1 de mayo	Día Internacional del Trabajador
3 de mayo	Dia del Albañil
12 de mayo	Día del Nieto
14 de mayo	Día del Dirigente de Fútbol
20 de mayo	Día del Futbolista
11 de junio	Día del Vidriero
11 de junio	Día de los Vecinos
10 de julio	Día del Comercio y del Comerciante
13 de julio	Dia del Electricista
17 de julio	Día Nacional del Automovilismo Deportivo
20 de julio	Día del Amigo
3º Domingo de agosto	Día del Abuelo
3 de agosto	Dia del Pescador Deportivo
1º Domingo de septiembre	Día de la Tía
2 de septiembre	Día de la Industria
3 de septiembre	**DÍA DEL FERRETERO**
4 de septiembre	Día de la Secretaria
5 de septiembre	Dia del Pintor
11 de septiembre	Día del Cliente
17 de septiembre	Día del Profesor
1 de octubre	Día del Vendedor
2 de octubre	Día del Trabajador de Edificios
8 de octubre	Día del Trabajador Rural
11 de octubre	Día del Arbitro de Fútbol
26 de octubre	Día de la Suegra
2º Domingo de noviembre	Día de la Abuela
7 de noviembre	Día del Canillita
11 de noviembre	Dia del Herrero
10 de diciembre	Día Universal del Hombre

AUSPICIAN ESTA GUIA...



PAZ

PY
Fijaciones PY
NYLON

Quimica Gali S.A.
Adhesivos-Selladores
Masillas-Pinturas

LH
La Hacendosa

GHERARDI

GASSMANN

IDEAL

CARBIZ

Indelplas

Anemi
HERRAMIENTAS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Santa Juana

Rabenkraft

TRES PUNTOS

brogas®

DEA

SOLYON

Aceitex®

SANOGASS®

EL ABUELO
INDUSTRIA ARGENTINA

METALURGICA
FG

dog
"Cuida tus ambientes"

PLASTIRRABIT S.R.L.
LÍDER EN CONDUCTORES DE FLUJOS

CELESTAL SAIC
Industria Argentina


ALIGAS


NORTON
SAINT-GOBAIN


nódulo


MALVAR


CALABRO
CEPILLOS


FORTEX
ADHESIVOS


PROMEL S.R.L.


duke
UN NOBLE PRODUCTO


TOTH


RAO


aerolom
Una empresa auténticamente argentina


KLEBER


ONZA


TOKITS
Accesorios para Herramientas Eléctricas - Power Tools Accesories


SIN PAR


KETTLER


TACSA
CINTAS ADHESIVAS


BYE


BYB


CERAMICRUZ
accesorios para la construcción


Rottweiler
Herramientas Profesionales


METZ
TECNOLOGIA FRANCESA


UBAI
HERRAMIENTAS DE CALIDAD


PLENA
LINEA Industrial

2019

Septiembre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Octubre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Noviembre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Diciembre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

2020

Enero

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Febrero

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

Marzo

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Abril

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Mayo

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Junio

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Julio

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Agosto

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Septiembre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Octubre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Noviembre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Diciembre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

CASA MAYORISTA
MANZORRO GAM