

TARIFA DE PRECIOS

Abril 2018



MUELAS Y ABRASIVOS AGLOMERADOS



Certificación Certification

Concedida a / Awarded to

SOGIMA 7 SL

CTRA.COMARCAL C-35 KM 56,850 PG IND MOLÍ DE LES PLANES
08470 SANT CELONI
SPAIN

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

Bureau Veritas Certification certifies that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

NORMA / STANDARD

ISO 9001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

Scope of certification:

FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE MUELAS ABRASIVAS

MANUFACTURE AND COMMERCIALISATION OF ABRASIVE GRINDING WHEELS

Número del Certificado
Certificate Number

ES076973-2

Directora de Certificación / Certification
Manager

Aprobación original :
Original approval date :

29/08/1997

Certificado en vigor:
Effective date:

26/01/2017

Caducidad del certificado:
Certificate expiration date:

19/01/2019

*Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación
This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services*

Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La granja, 28108 Alcobendas – Madrid, Spain

NORMAS ACONSEJABLES PARA EL MONTAJE CORRECTO DE UNA MUELA

- 1.º Los platos deben estar bien rectificadas.
- 2.º Los dos platos deben tener el mismo diámetro.
- 3.º Sosteniéndola por su eje hágala sonar para comprobar que está en perfectas condiciones, puede haber recibido un golpe en el transporte o en su almacén. Las muelas sin defecto producen un sonido metálico.
- 4.º No forzar la muela al colocarla en el eje de la máquina.
- 5.º Comprobar la velocidad.
- 6.º No apretar la tuerca excesivamente.
- 7.º El protector debe ser de acero dulce, nunca de hierro fundido.
- 8.º Déjela funcionar 5 minutos en vacíos.

NOMENCLATURA MUVISAL DE ABRASIVOS

Corindón normal	15A	Corindón rubí	31A
Corindón compuesto	17A	Carburo de Silicio negro	22C
Corindón semifriable	16A	Carburo de Silicio verde oscuro	23C
Corindón blanco	19A	Carburo de Silicio verde	24C
Corindón rosa	21A		

INFORMACION BÁSICA SOBRE MUELAS ABRASIVAS

ABRACION Y ABRASIVOS

Abrasión es el proceso de arranque de virutas por medio de una multitud de granos que componen el cuerpo abrasivo. Cada grano actúa a modo de herramienta de corte independiente, por lo que este proceso sólo se diferencia de otros tipos de mecanizado por realizarse a una velocidad superior. Los abrasivos más utilizados son el óxido de aluminio o corindón y el carburo de silicio. A continuación se indican los diferentes tipos de corindones y carburos de silicio empleados por **SOGIMA 7 S.L.** en la fabricación de productos abrasivos:

15A

Corindón normal indicado para toda clase de trabajo especialmente desbaste.

19A

Corindón blanco apto para afilados de herramientas y otros tipos de rectificadores de precisión.

21A

Corindón rosa muy similar al anterior, utilizado en rectificado de aceros especiales y en la fabricación de muelas montadas.

17A

Mezcla de 15A y 19A de efecto intermedio en la abrasión.

22C

Carburo de silicio negro para desbaste de materiales de baja resistencia a la tracción como fundición, hierro fundido, bronce.

24C

Carburo de silicio verde claro para afilado de herramientas de carburos metálicos y trabajo sobre cerámica y vidrio.

TAMAÑO DE GRANO

Es el número de mallas por pulgada lineal que tiene el tamiz utilizado en la clasificación de abrasivos, que se efectúa según normas FEPA y ASTM. Cuando menor es este número más basto es el grano y viceversa.

DUREZA

Es la resistencia con que quedan ligados los granos por el aglomerante. Se designan mediante las letras del alfabeto correspondiendo la A a la mínima dureza y la Z a la máxima.

ESTRUCTURA

Es la relación entre grano y aglomerante y da idea de la porosidad de la muela. Número 1 es la estructura más cerrada y el 9 la más abierta. Los números del 10 al 18 corresponden a estructuras superporosas.

AGLOMERANTE

El aglomerante mantiene unidos los granos de la muela y la convierten en un cuerpo rígido. Se utilizan preferentemente dos tipos de aglomerantes:

Vitrificado (Símbolo V)

Es el más utilizado y sus características son su rigidez, porosidad y fuerza con que quedan sujetos los granos. Tiene una amplia gama de

aplicación desde el desbaste hasta el rectificado de alta precisión, siendo además totalmente inerte a los ácidos, agua, lubricantes y cambios de temperatura ordinarios.

Resina (Símbolo B)

Este tipo de aglomerante encuentra su campo de aplicación principalmente en grandes desbastes y trabajos a altas velocidades.

SISTEMA NORMALIZADO DE MARCADO

Este sistema, internacionalmente adoptado, es un resumen de las características explicadas más arriba. Indica por este orden, abrasivo, tamaño de grano, dureza, estructura y aglomerante. Así pues una muela designada como 19A60M5V se descompone en:

19A	60
Abrasivo	Tamaño de grano
M	5 V
Dureza,	Estructura, Aglomerante

SISTEMA NORMALIZADO DE MEDIDAS

Las medidas de una muela, según el sistema internacionalmente adoptado, deben expresarse en el siguiente orden: diámetro exterior, espesor, diámetro del agujero. Así pues una muela se designa como:

200	x	25	x	25
Diámetro exterior		Espesor		Diámetro del agujero

AUMENTOS ESPECIALES

DIAMETROS INTERMEDIOS

Las muelas de diámetro comprendido entre dos dimensiones consecutivas de la tarifa, tendrán precio del diámetro superior, con las siguientes

MUELAS Y PRODUCTOS ABRASIVOS DE RESINA SINTETICA

Las muelas y productos abrasivos fabricados con aglomerados de resina sintética u orgánicos, tiene un aumento del 20 por cien sobre el precio resultante de venta.

Para muelas reforzadas fabricadas con aglomerante de resina sintética, consultar al fabricante.

MUELAS Y PRODUCTOS ABRASIVOS FABRICADOS CON GRANOS FINOS

Las muelas y productos abrasivos fabricados con granos finos tienen los siguientes aumentos:

Granos 180 y 220 (ambos inclusive): 15 por ciento sobre precio de venta

Granos 240 a 320 (ambos inclusive): 30 por ciento sobre precio de venta

Granos 400 a 600 (ambos inclusive): 80 por ciento sobre precio de venta

Granos más finos: consultar al fabricante.

MUELAS Y PRODUCTOS ABRASIVOS DE POROSIDAD INDUCIDA

Aumento: 20 por ciento sobre el precio de venta.

MUELAS ZUNCHADAS

Aumento: 5 por ciento sobre el precio de venta.

MUELAS PLANAS O DE FORMA CON TRATAMIENTO, CARAS ENDURECIDAS O ZONAS DE DIFERENTE DUREZA O GRANO

Aumento: 20 por ciento sobre el precio de venta.

MUELAS Y PRODUCTOS ABRASIVOS CON TUERCAS O CASQUILLOS

Los productos abrasivos en que se incorporan tuercas o casquillos tienen los siguientes aumentos en concepto de trabajo o colocación:

Fabricados con aglomerante de resina: 10 por ciento

Fabricados con aglomerantes cerámicos: 20 por ciento

Por limpieza y acondicionamiento de las tuercas o casquillos: aumento 10 por ciento

Precio unitario de tuerca o casquillo hasta Ø25: 2,29 €.

MUELAS “TUBO”

Una muela “tubo” se define de la siguiente manera:

a) Muelas cuyo diámetro es inferior a 150 mm. y cuyo espesor es igual o superior a 3 veces el diámetro de la muela.

b) Muelas cuyo diámetro es superior a 150 mm. y cuyo espesor es superior a 2 veces el diámetro de la muela.

El precio base de las muelas “tubo” se obtiene aumentando un 50 por ciento el precio base correspondiente a una muela de las mismas dimensiones. Existen también aumentos (por formas, tolerancias, etc.), según la regla general.

MUELAS CRISTAL

Las muelas de esta especialidad fabricadas hasta grano 150, tienen un aumento del 10 por ciento sobre el precio resultante de venta.

LISTA DE CANTIDADES MINIMAS PARA MUELAS ABRASIVAS

MUELAS FABRICACIÓN ESPECIAL

DIAMETRO Ø MM.	ESPESOR EN MM.				
	13	25	51	80	+ 80
13	100	75	50	–	–
25	75	50	25	25	–
51	50	25	25	15	10
80	25	15	10	6	4
127	15	10	6	4	3
203	10	6	4	3	2
305	6	4	3	2	2
410	4	3	2	2	1
508	3	2	2	1	1
610	2	2	1	1	1
762	1	1	1	1	1
1.070	–	1	1	1	1

Para dimensiones intermedias tomar la inmediata superior.

Segmentos, limas y bloques:

- 25 unidades por tipo
- Muelas montadas de stock 10 unidades
- Muelas montadas de fabricación 100 unidades.

AUMENTOS POR PERFILES

Se distinguen:

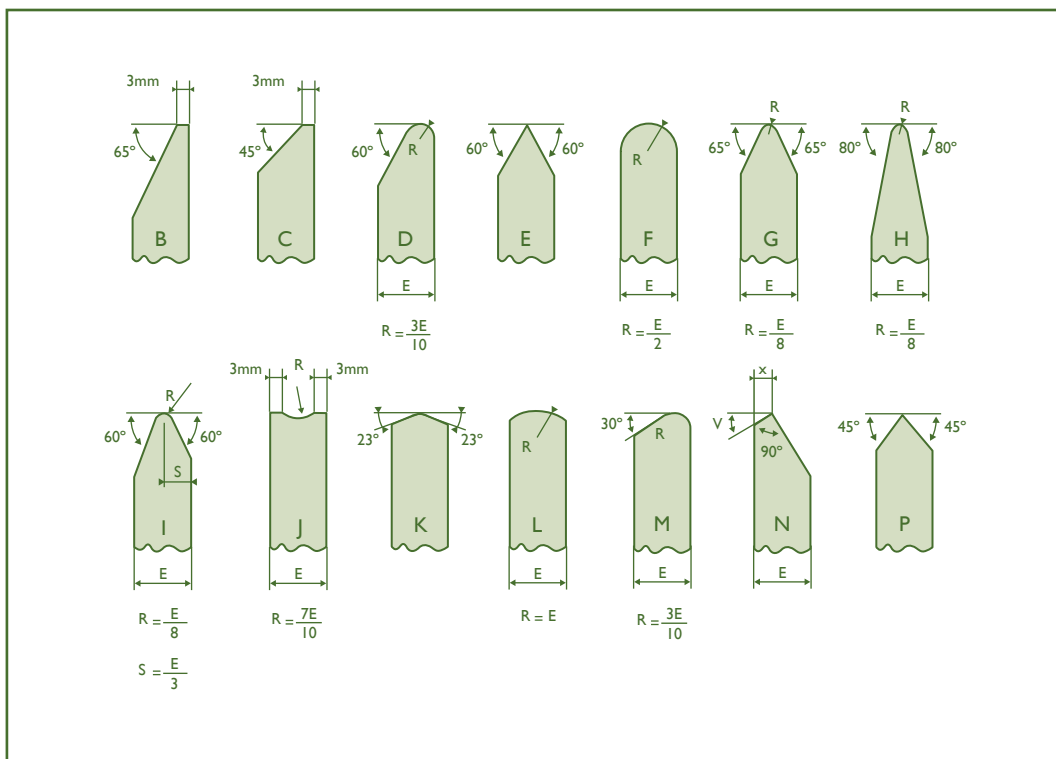
PERFILES STANDARD (Perfiles B a P)

Los precios base de las muelas con perfil tienen un aumento del 10%

Excepciones:

Los perfiles E, K, N, y P, que tienen un aumento del 20%

Para perfiles especiales el aumento puede ser superior, en estos casos consultar al fabricante.








MUELAS PLANAS VITRIFICADAS

MEDIDAS	15A	21A	31A	MEDIDAS	15A	21A	31A
	19A	24C	19A		24C		
	€	€	€		€	€	€
100 x 10 x N	14,01	16,09	20,88	250 x 32 x N	84,33	97,05	125,91
100 x 13 x N	14,78	17,02	22,09	250 x 40 x N	97,91	112,70	146,20
100 x 16 x N	15,99	18,41	23,89				
100 x 20 x N	17,17	19,78	25,66	300 x 10 x N	60,33	69,43	90,07
100 x 22 x N	18,41	21,14	27,45	300 x 13 x N	67,91	78,19	101,43
100 x 25 x N	19,55	22,52	29,23	300 x 16 x N	75,15	86,48	112,16
100 x 32 x N	22,80	26,23	34,02	300 x 20 x N	82,37	94,76	122,91
				300 x 22 x N	89,49	103,02	133,67
125 x 6 x N	17,59	20,21	26,26	300 x 25 x N	96,70	111,30	144,40
125 x 10 x N	19,17	22,07	28,64	300 x 32 x N	115,50	132,93	172,45
125 x 13 x N	21,16	24,38	31,63	300 x 40 x N	133,87	154,10	199,91
125 x 16 x N	22,80	26,21	34,02	300 x 45 x N	152,63	175,70	227,94
125 x 20 x N	24,38	28,03	36,41	300 x 50 x N	171,42	197,32	255,97
125 x 22 x N	25,97	29,87	38,80				
125 x 25 x N	27,59	31,74	41,16	350 x 16 x N	96,70	111,30	144,40
125 x 32 x N	31,95	36,77	47,73	350 x 20 x N	107,51	123,71	160,52
				350 x 22 x N	118,31	136,17	176,61
150 x 6 x N	21,16	24,38	31,63	350 x 25 x N	129,09	148,57	192,74
150 x 10 x N	23,17	26,69	34,61	350 x 32 x N	154,26	177,54	230,32
150 x 13 x N	25,17	28,97	37,58	350 x 40 x N	179,02	206,06	267,32
150 x 16 x N	27,15	31,28	40,56	350 x 45 x N	203,83	234,58	304,32
150 x 20 x N	29,60	34,05	44,15	350 x 50 x N	227,79	262,17	340,11
150 x 22 x N	31,57	36,30	47,13				
150 x 25 x N	33,57	38,62	50,12	400 x 20 x N	140,73	161,85	210,15
150 x 32 x N	38,78	44,62	57,88	400 x 22 x N	154,85	178,07	231,22
				400 x 25 x N	169,37	194,76	252,90
175 x 6 x N	24,38	28,03	36,41	400 x 32 x N	201,63	231,83	301,05
175 x 10 x N	27,16	31,28	40,56	400 x 40 x N	233,87	268,94	349,24
175 x 13 x N	30,37	34,97	45,34	400 x 45 x N	265,24	306,03	397,39
175 x 16 x N	33,16	38,19	49,52	400 x 50 x N	298,42	343,13	445,55
175 x 20 x N	35,96	41,38	53,71				
175 x 22 x N	38,78	44,62	57,88				
175 x 25 x N	41,16	47,37	61,48				
175 x 32 x N	47,95	55,18	71,62				
175 x 40 x N	55,15	63,47	82,33				
200 x 6 x N	28,77	33,10	42,94				
200 x 10 x N	32,74	37,78	48,92				
200 x 13 x N	35,96	41,38	53,71				
200 x 16 x N	39,58	45,53	59,09				
200 x 20 x N	43,16	49,66	64,44				
200 x 22 x N	46,77	53,81	69,80				
200 x 25 x N	50,35	57,96	75,18				
200 x 32 x N	58,74	67,60	87,68				
200 x 40 x N	67,16	77,28	100,24				
250 x 6 x N	39,98	46,00	59,67				
250 x 10 x N	45,14	51,98	67,42				
250 x 13 x N	50,77	58,42	75,79				
250 x 16 x N	55,95	64,37	83,57				
250 x 20 x N	60,75	69,90	90,70				
250 x 22 x N	65,96	75,91	98,45				
250 x 25 x N	70,73	81,39	105,61				



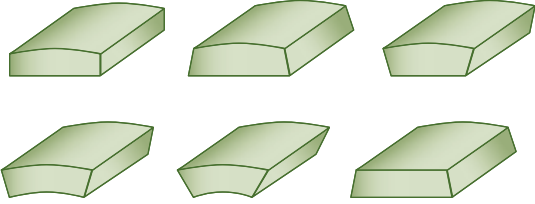
**PARA MEDIDAS
DE 450
EN ADELANTE
PRECIOS
A CONSULTAR**

N= Agujero Solicitado

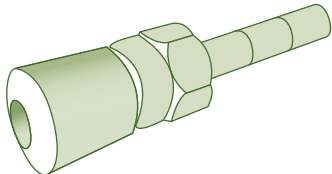
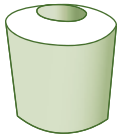
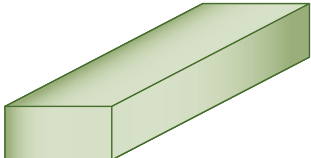
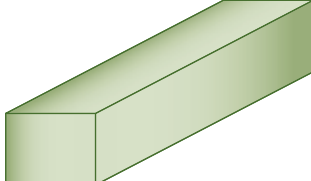
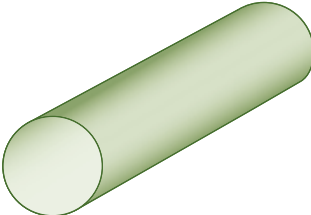
MUELAS DE FORMA

	MEDIDAS	19A	24C
		€	€
MUELA FORMA B 	75 x 8	11,21	14,58
	100 x 12	22,14	28,70
	125 x 14	31,44	40,83
	150 x 15	37,54	48,67
	175 x 18	49,66	64,44
	200 x 19	59,59	77,32
MUELA FORMA BH 	175 x 22	53,54	69,46
	200 x 25	69,56	90,23
MUELA FORMA D 	50 x 32	12,89	16,77
	75 x 40	22,45	29,15
	100 x 50	47,83	62,07
	125 x 60	66,25	85,94
	150 x 70	90,60	117,55
	150 x 75	97,63	126,63
	150 x 80	104,74	135,92
	175 x 75	108,61	141,16
MUELA FORMA E 	75 x 30	19,07	24,79
	100 x 35	39,09	50,69
	125 x 45	55,18	71,62
	150 x 50	69,90	90,70
MUELA FORMA G 	150 x 32	53,53	69,45
	200 x 40	92,74	120,28
	250 x 40	135,22	175,43

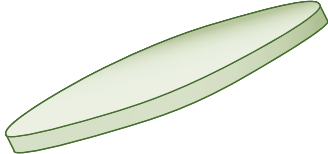
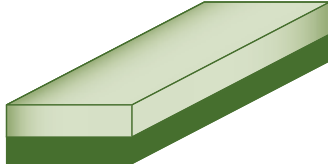
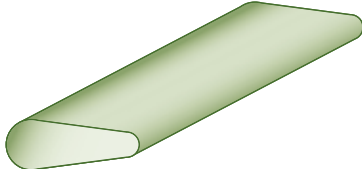
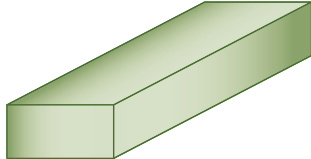
MUELAS DE FORMA

	AFILADOS SIERRAS		
	15A	19A	19A2 zonas
	€	€	€
<p>MUELA FORMA S</p>  <p>MEDIDAS</p> <p>150 x 6</p> <p>150 x 8</p> <p>150 x 10</p> <p>150 x 12</p> <p>175 x 6</p> <p>175 x 8</p> <p>175 x 10</p> <p>175 x 12</p> <p>200 x 6</p> <p>200 x 8</p> <p>200 x 10</p> <p>200 x 12</p> <p>250 x 10</p> <p>250 x 12</p>			
<p>SEGMENTO MAQUINA ABY</p> 	<p>17,87 €</p>		
	<p>precios segmentos a consultar</p>		









PIEDRAS PARA REAVIVADO DE MUELAS ABRASIVAS

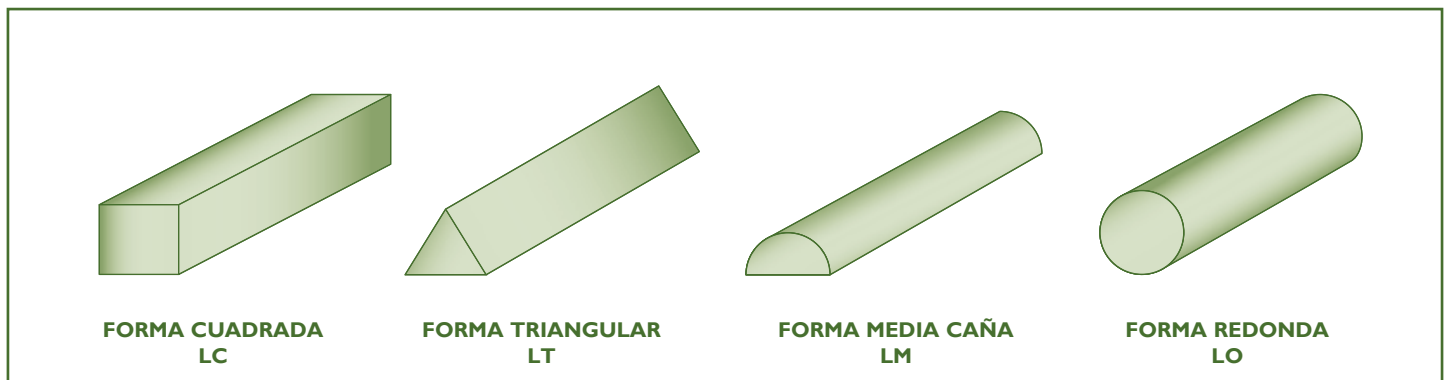
	€	
APARATO RECTIFICADOR CON MUELA MOD. D-55 } MOD. D-35 } DESCUENTO 50%	141,06 103,36	
CONICAS O DIABOLOS EN CARBURO DE SILICIO 55 x 55 x 10 35 x 40 x 8	21,86 11,98	
BLOQUES EN CARBURO DE SILICIO 150 x 50 x 25 150 x 50 x 50	17,34 32,89	
BLOQUES EN CORINDON 150 x 50 x 25 100 x 25 x 15	12,64 8,88	
LIMAS CUADRADAS EN CARBURO DE SILICIO 150 x 25 x 25 200 x 20 x 20 200 x 25 x 25	13,58 15,94 17,34	
LIMAS REDONDAS EN CARBURO DE SILICIO 150 x 25 200 x 20 200 x 25 250 x 32	17,67 20,72 22,55 42,75	

PIEDRAS PARA AFILADO MANUAL

	€	
<p>PIEDRAS DE GUADAÑAS</p> <p>225 x 34 x 13,5 15A } 225 x 34 x 13,5 19A } DESCUENTO 25% 225 x 34 x 13,5 24C }</p>	<p>3,24 3,57 4,13</p>	
<p>BLOQUES COMBINADOS PARA ASENTAR FILOS</p> <p>CORINDON 100 x 25 x 15 150 x 50 x 25</p> <p>CARBURO DE SILICIO 100 x 25 x 15 150 x 50 x 25</p>	<p>13,75 17,49</p> <p>15,85 23,93</p>	
<p>GUBIAS EN CORINDON NORMAL</p> <p>150 x 40 x 15/7</p> <p>BLOQUE CARNICERO PIEDRA AL ACEITE BLOQUE AFILADOR</p>	<p>11,39</p> <p>24,15 NETO 24,38 NETO 23,57 NETO</p>	
<p>BLOQUES EN CARBURO DE SILICIO</p> <p>150 x 50 x 25 150 x 50 x 50</p>	<p>17,34 32,89</p>	

LIMAS

ABRASIVO		19A 120N4V CORINDON				24C 120N4V CARBORUNDUM			
LARGO	ANCHO	PERFILES							
m./m.	m./m.	PRECIOS							
									
		€	€	€	€	€	€	€	€
150	6	7,52	8,64	-	9,77	10,32	11,86	-	13,42
150	10	7,52	8,64	9,77	9,77	10,32	11,86	13,42	13,42
150	13	8,20	9,42	10,65	10,65	11,25	12,94	14,63	14,63
150	16	8,55	9,83	11,11	11,11	11,72	13,47	15,24	15,24
150	20	8,89	10,23	11,55	11,55	12,20	14,01	15,84	15,84
150	25	9,90	11,39	12,87	12,87	13,58	15,63	17,67	17,67
200	13	10,94	12,66	14,37	14,37	15,05	17,40	19,74	19,74
200	16	11,29	13,00	-	14,71	15,49	17,87	20,23	20,23
200	20	11,62	13,36	15,10	15,10	15,94	18,33	20,72	20,72
200	25	12,64	14,54	16,43	16,43	17,34	19,94	22,55	22,55



DISCOS ORGANICOS REFORZADOS CORTE Y REBARBA HASTA 80 m/s.

PLANOS Y DE CENTRO HUNDIDO	CORINDON	CARBORUNDUM
	€ / un.	€ / un.
115 x 3 x 22	1,08	1,14
115 x 7 x 22	1,28	1,45
125 x 3 x 22	1,16	1,26
125 x 7 x 22	1,42	1,55
150 x 3 x 22	1,50	1,57
150 x 7 x 22	2,14	2,41
178 x 3 x 22	1,60	1,88
178 x 7 x 22	2,19	2,63
230 x 3 x 22	2,06	2,28
230 x 7 x 22	3,42	3,79
300 x 3 x 22	3,50	4,30

PRECIOS NETOS

Cantidad mínima a suministrar 25 unidades por tipo.

DISCOS ORGANICOS EXTRADELGADOS HASTA 45 m/s.

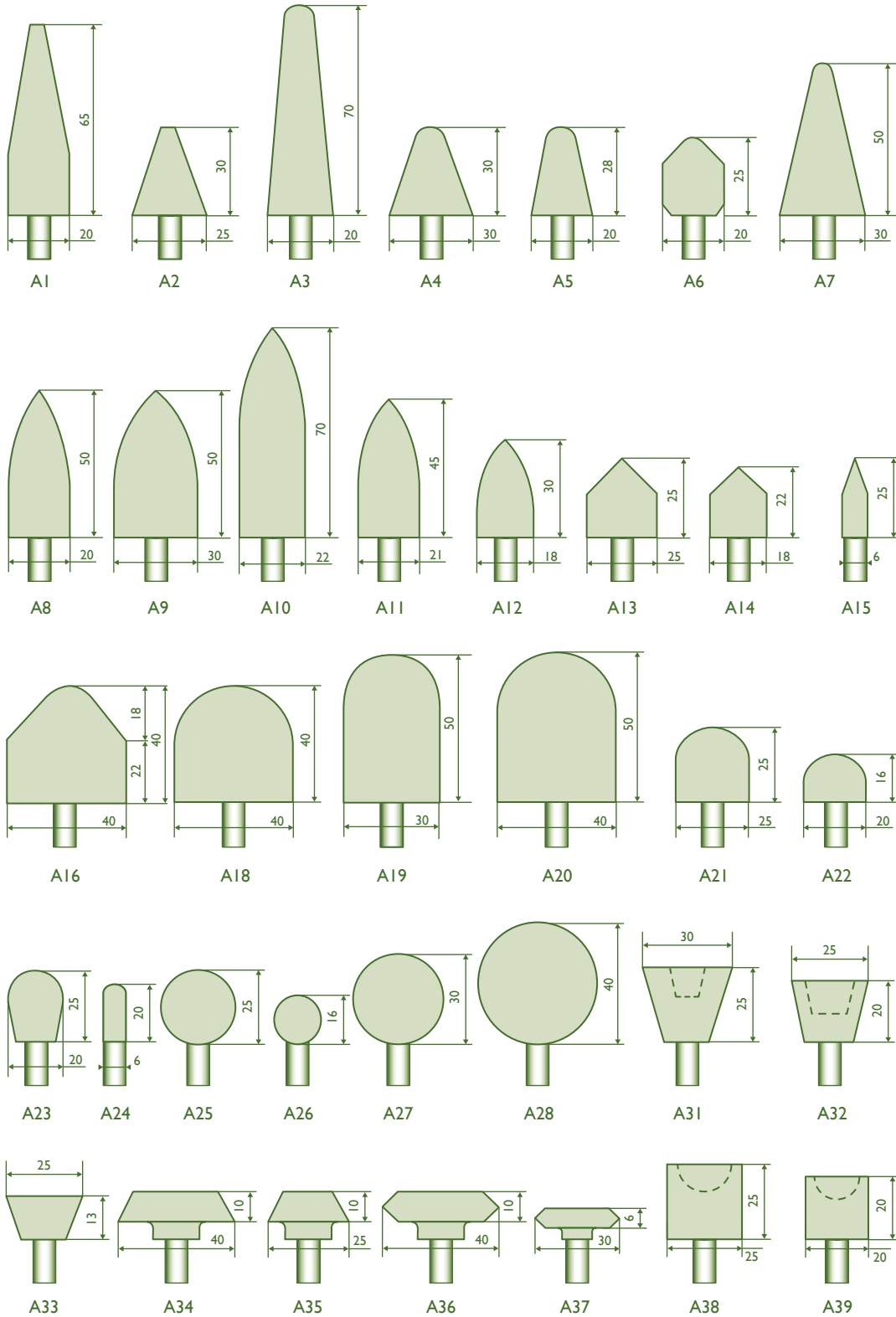
MEDIDAS	CORINDON NORMAL	MEDIDAS	CORINDON NORMAL
	€		€
100 x 1	8,05	230 x 1,5	13,89
100 x 1,5	8,05	230 x 1,5 l tela	15,25
100 x 2	8,05	250 x 1,5	15,58
125 x 1	9,56	250 x 2	15,58
125 x 1,5	9,56	250 x 2 l tela	17,03
125 x 2	9,56	300 x 2	15,62
150 x 1	11,07		
150 x 1,5	11,07		
150 x 2	11,65		
150 x 2,5	11,65		
150 x 3	12,24		
175 x 1	11,56		
175 x 1,5	11,56		
175 x 2	12,09		
200 x 1	12,86		
200 x 1,5	12,86		
200 x 2	14,56		
200 x 3	14,56		

DESCUENTO 50%

Cantidad mínima a suministrar 25 unidades por tipo.

FORMAS STANDARD MAS CORRIENTES

SERIE A - Dimensiones medidas (escala: 1/2)

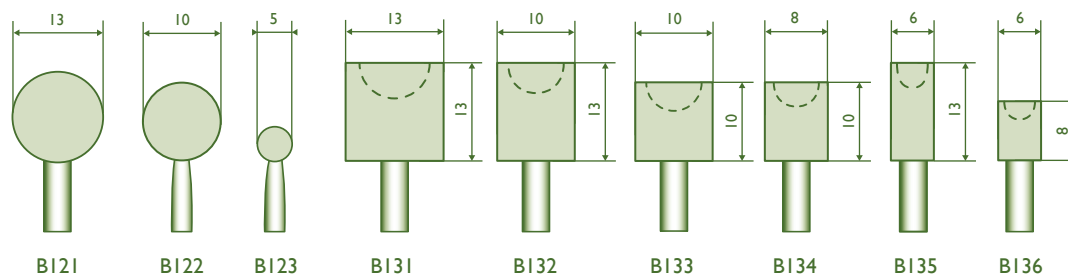
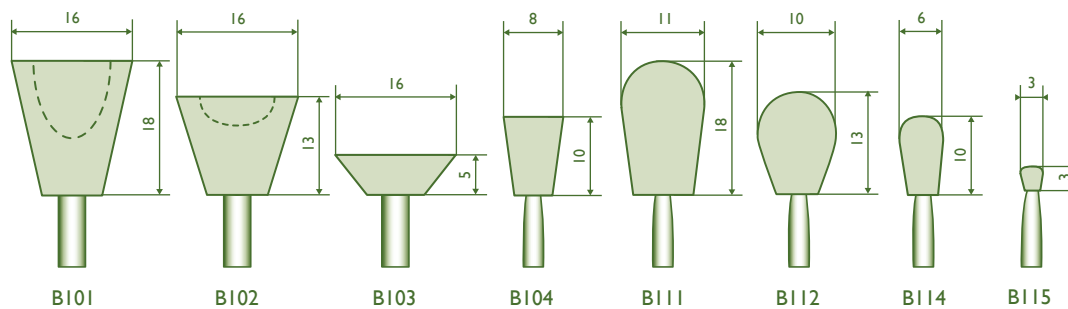
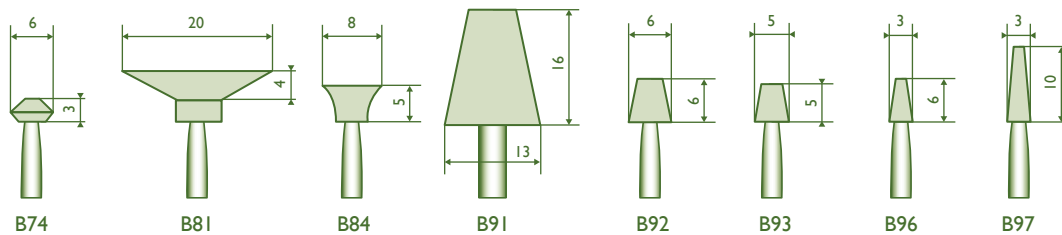
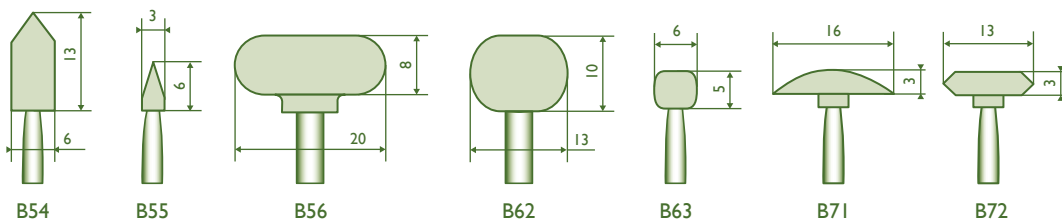
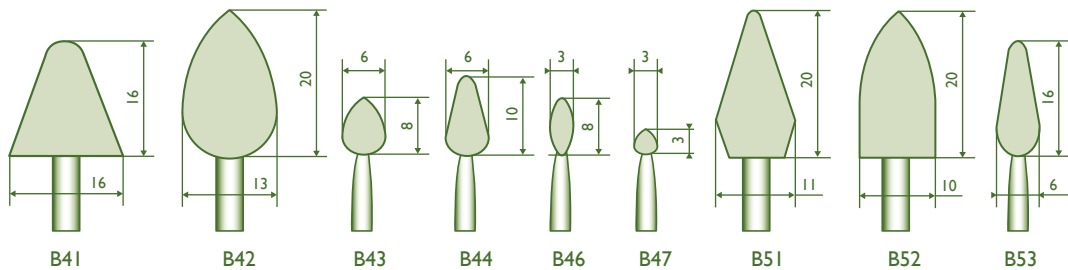


MUELAS MONTADAS STANDARD SERIE A

TIPO	MEDIDAS DIAMETRO x ESPESOR	EJE	CARACTERISTICAS	PRECIO
				€
A 1	20 x 65	6 x 40	21A36P2V	5,58
A 2	25 x 30	6 x 40	21A36P2V	4,47
A 3	22 x 70	6 x 40	21A36P2V	6,27
A 4	32 x 32	6 x 40	21A36P2V	4,86
A 5	20 x 28	6 x 40	21A46P2V	3,86
A 6	20 x 25	6 x 40	21A46P2V	3,45
A 7	30 x 50	6 x 40	21A36P2V	6,27
A 8	20 x 50	6 x 40	21A36P2V	5,09
A 9	30 x 50	6 x 40	21A36P2V	6,27
A 10	22 x 70	6 x 40	21A36P2V	6,27
A 11	21 x 45	6 x 40	21A36P2V	5,58
A 12	18 x 30	6 x 40	21A46P2V	3,86
A 13	25 x 25	6 x 40	21A36P2V	4,17
A 14	18 x 22	6 x 40	21A46P2V	3,45
A 15	6 x 25	6 x 40	21A60P2V	2,76
A 16	40 x 40	6 x 40	21A36P2V	6,27
A 18	40 x 40	6 x 40	21A36P2V	6,27
A 19	30 x 50	6 x 40	21A36P2V	6,27
A 20	40 x 50	6 x 40	21A36P2V	7,39
A 21	25 x 25	6 x 40	21A36P2V	4,17
A 22	20 x 16	6 x 40	21A46P2V	3,18
A 23	20 x 25	6 x 40	21A46P2V	3,45
A 24	6 x 20	6 x 40	21A60P2V	2,58
A 25	25	6 x 40	21A36P2V	4,17
A 26	16	6 x 40	21A60P2V	2,76
A 27	30	6 x 40	21A36P2V	4,86
A 28	40	6 x 40	21A36P2V	6,40
A 31	35 x 25	6 x 40	21A46P2V	4,86
A 32	25 x 20	6 x 40	21A46P2V	3,76
A 33	25 x 13	6 x 40	21A46P2V	3,45
A 34	40 x 10	6 x 40	21A36P2V	3,76
A 35	25 x 10	6 x 40	21A60P2V	3,18
A 36	40 x 10	6 x 40	21A36P2V	3,76
A 37	30 x 6	6 x 40	21A60P2V	3,45
A 38	25 x 25	6 x 40	21A46P2V	4,17
A 39	20 x 20	6 x 40	21A46P2V	3,32

FORMAS STANDARD MAS CORRIENTES

SERIE B - Pequeñas dimensiones (escala: 1/1)



MUELAS MONTADAS STANDARD SERIE B

TIPO	MEDIDAS DIAMETRO x ESPESOR	EJE	CARACTERISTICAS	PRECIO
				€
B 41	16 x 16	6 x 40	21A60P2V	2,76
B 42	13 x 20	6 x 40	21A60P2V	3,04
B 43	6 x 8	6 x 40	21A80P2V	2,35
B 44	6 x 10	6 x 40	21A80P2V	2,35
B 44	6 x 10	3 x 40	21A80P2V	2,35
B 46	3 x 8	6 x 40	21A80P2V	2,35
B 46	3 x 8	3 x 40	21A80P2V	2,35
B 47	3 x 3	6 x 40	21A80P2V	2,58
B 51	11 x 20	6 x 40	21A60P2V	3,04
B 52	10 x 20	6 x 40	21A60P2V	2,76
B 53	6 x 16	6 x 40	21A60P2V	2,38
B 53	6 x 16	3 x 40	21A60P2V	2,38
B 54	6 x 13	6 x 40	21A80P2V	2,50
B 55	3 x 6	6 x 40	21A80P2V	2,35
B 61	20 x 8	6 x 40	21A60P2V	3,04
B 62	13 x 10	6 x 40	21A60P2V	2,50
B 63	6 x 5	6 x 40	21A80P2V	2,35
B 71	16 x 3	6 x 40	21A60P2V	2,50
B 72	13 x 3	6 x 40	21A80P2V	2,50
B 74	6 x 13	6 x 40	21A80P2V	2,58
B 81	20 x 4	6 x 40	21A60P2V	2,84
B 84	8 x 5	6 x 40	21A80P2V	2,35
B 91	13 x 16	6 x 40	21A60P2V	2,50
B 92	6 x 6	6 x 40	21A80P2V	2,35
B 93	5 x 5	6 x 40	21A80P2V	2,35
B 96	3 x 6	6 x 40	21A80P2V	2,35
B 97	3 x 10	6 x 40	21A80P2V	2,35
B 97	3 x 10	3 x 40	21A80P2V	2,35
B 101	16 x 18	6 x 40	21A60P2V	3,18
B 102	16 x 13	6 x 40	21A60P2V	2,76
B 103	16 x 5	6 x 40	21A60P2V	2,50
B 104	8 x 10	6 x 40	21A60P2V	2,35
B 111	11 x 18	6 x 40	21A60P2V	3,04
B 112	10 x 13	6 x 40	21A60P2V	2,38
B 114	6 x 10	6 x 40	21A80P2V	2,35
B 121	13	6 x 40	21A60P2V	2,38
B 122	10	6 x 40	21A60P2V	2,35
B 122	10	3 x 40	21A60P2V	2,35
B 123	5	3 x 40	21A80P2V	2,35
B 123	5	6 x 40	21A80P2V	2,35
B 131	13 x 13	6 x 40	21A60P2V	2,38
B 132	10 x 13	6 x 40	21A60P2V	2,38
B 133	10 x 10	6 x 40	21A60P2V	2,35
B 134	8 x 10	6 x 40	21A60P2V	2,35
B 135	6 x 13	6 x 40	21A80P2V	2,50
B 135	6 x 13	3 x 40	21A80P2V	2,50

MUELAS MONTADAS STANDARD SERIE W




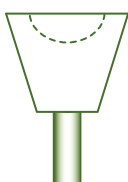
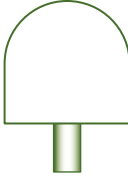
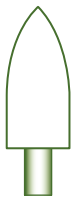


TIPO	MEDIDAS DIAMETRO x ESPESOR	EJE	CARACTERISTICAS	PRECIO
				€
W 144	3 x 6	3 x 40	21A80P2V	1,95
W 144	3 x 6	6 x 40	21A80P2V	1,95
W 145	3 x 10	6 x 40	21A80P2V	1,95
W 146	3 x 13	6 x 40	21A80P2V	2,10
W 148	4 x 1.5	6 x 40	21A80P2V	2,14
W 149	4 x 6	3 x 40	21A80P2V	1,95
W 149	4 x 6	6 x 40	21A80P2V	1,95
N. 108	4 x 8	3 x 40	21A80P2V	1,95
N. 108	4 x 8	6 x 40	21A80P2V	1,95
W 151	5 x 3	6 x 40	21A80P2V	2,14
W 152	5 x 6	6 x 40	21A80P2V	1,95
W 153	5 x 10	3 x 40	21A80P2V	1,95
W 153	5 x 10	6 x 40	21A80P2V	1,95
W 154	5 x 13	6 x 40	21A80P2V	2,10
W 158	6 x 3	6 x 40	21A80P2V	2,14
W 159	6 x 5	6 x 40	21A80P2V	1,95
W 160	6 x 6	6 x 40	21A80P2V	1,95
W 161	6 x 8	6 x 40	21A80P2V	1,95
W 162	6 x 10	3 x 40	21A80P2V	1,95
W 162	6 x 10	6 x 40	21A80P2V	1,95
W 163	6 x 13	3 x 40	21A80P2V	2,10
W 163	6 x 13	6 x 40	21A80P2V	2,10
W 164	6 x 20	6 x 40	21A80P2V	2,14
W 166	8 x 3	6 x 40	21A60P2V	2,14
W 168	8 x 8	6 x 40	21A60P2V	1,95
W 169	8 x 10	3 x 40	21A60P2V	1,95
W 169	8 x 10	6 x 40	21A60P2V	1,95
W 170	8 x 13	3 x 40	21A60P2V	1,99
W 170	8 x 13	6 x 40	21A60P2V	1,99
W 171	8 x 20	6 x 40	21A60P2V	2,34
N. 122	8 x 16	3 x 40	21A60P2V	1,99
N. 122	8 x 16	6 x 40	21A60P2V	1,99
W 173	10 x 3	6 x 40	21A60P2V	2,10
W 175	10 x 10	3 x 40	21A60P2V	1,95
W 175	10 x 10	6 x 40	21A60P2V	1,95
W 176	10 x 13	3 x 40	21A60P2V	1,99
W 176	10 x 13	6 x 40	21A60P2V	1,99
N. 127	10 x 16	6 x 40	21A60P2V	2,10
W 177	10 x 20	3 x 40	21A60P2V	2,34
W 177	10 x 20	6 x 40	21A60P2V	2,34
W 178	10 x 25	6 x 40	21A60P2V	2,50
W 179	10 x 30	6 x 40	21A60P2V	2,89
W 182	13 x 3	6 x 40	21A60P2V	2,10
W 183	13 x 6	6 x 40	21A60P2V	1,99
W 184	13 x 10	6 x 40	21A60P2V	2,10
W 185	13 x 13	6 x 40	21A60P2V	1,99
W 186	13 x 20	6 x 40	21A60P2V	2,50

MUELAS MONTADAS STANDARD SERIE W



TIPO	MEDIDAS DIAMETRO x ESPESOR	EJE	CARACTERISTICAS	PRECIO
				€
W 188	13 x 30	6 x 40	21A60P2V	2,89
W 189	13 x 50	6 x 40	21A60P2V	4,09
N. 139	15 x 35	6 x 40	21A46P2V	3,45
W 191	16 x 3	6 x 40	21A60P2V	2,10
W 192	16 x 6	6 x 40	21A60P2V	2,10
W 193	16 x 10	6 x 40	21A60P2V	2,34
W 194	16 x 13	6 x 40	21A60P2V	2,34
W 195	16 x 20	6 x 40	21A46P2V	2,67
W 196	16 x 25	6 x 40	21A46P2V	2,76
T 10	16 x 32	6 x 40	21A46P2V	4,09
W 197	16 x 50	6 x 40	21A46P2V	4,09
W 200	20 x 3	6 x 40	21A60P2V	2,21
W 201	20 x 6	6 x 40	21A60P2V	2,38
W 202	20 x 10	6 x 40	21A60P2V	2,50
W 203	20 x 13	6 x 40	21A46P2V	2,67
W 204	20 x 20	6 x 40	21A46P2V	2,76
W 205	20 x 25	6 x 40	21A46P2V	2,89
W 206	20 x 30	6 x 40	21A46P2V	3,21
W 207	20 x 40	6 x 40	21A46P2V	3,68
W 208	20 x 50	6 x 40	21A36P2V	4,25
W 209	20 x 65	6 x 40	21A36P2V	4,64
W 215	25 x 3	6 x 40	21A60P2V	2,76
W 216	25 x 6	6 x 40	21A60P2V	2,67
W 217	25 x 10	6 x 40	21A60P2V	2,67
W 218	25 x 13	6 x 40	21A46P2V	2,89
W 219	25 x 20	6 x 40	21A36P2V	3,12
W 220	25 x 25	6 x 40	21A36P2V	3,45
W 221	25 x 40	6 x 40	21A36P2V	4,00
W 222	25 x 50	6 x 40	21A36P2V	4,64
W 223	25 x 65	6 x 40	21A36P2V	5,21
W 224	25 x 76	6 x 40	21A36P2V	6,14
W 225	30 x 6	6 x 40	21A60P2V	2,89
W 226	30 x 10	6 x 40	21A60P2V	2,89
W 227	30 x 13	6 x 40	21A46P2V	3,12
W 228	30 x 20	6 x 40	21A36P2V	3,45
W 229	30 x 25	6 x 40	21A36P2V	3,68
W 230	30 x 30	6 x 40	21A36P2V	4,00
W 231	30 x 40	6 x 40	21A36P2V	4,64
W 232	30 x 50	6 x 40	21A36P2V	5,21
W 233	30 x 65	6 x 40	21A36P2V	6,14
N. 246	35 x 8	6 x 40	21A36P2V	3,12
W 235	40 x 6	6 x 40	21A60P2V	3,12
N. 248	40 x 10	6 x 40	21A46P2V	3,12
W 236	40 x 13	6 x 40	21A36P2V	3,68
W 237	40 x 25	6 x 40	21A36P2V	4,00
W 238	40 x 40	6 x 40	21A36P2V	5,21
W 239	40 x 50	6 x 40	21A36P2V	6,14
W 242	50 x 25	6 x 40	21A36P2V	4,91
W 243	50 x 40	6 x 40	21A36P2V	6,14
RESINA	35 x 8		15A24S5B	4,54
RESINA	40 x 13		15A24S5B	4,54
RESINA	40 x 20		15A24S5B	5,22

MUELAS MONTADAS STANDARD

TIPO	NUMERO	MEDIDAS DIAMETRO x ESPEJOR		CARACTERISTICAS	PRECIO
					€
T - 80 	N. 801	12 x 20	6 x 40	21A60P2V	3,02
	N. 804	20 x 25	6 x 40	21A46P2V	3,45
	N. 806	25 x 32	6 x 40	21A36P2V	4,42
	N. 807	32 x 40	6 x 40	21A36P2V	5,58
	N. 808	12 x 25	6 x 40	21A60P2V	3,18
T - 90 	N. 904	20 x 16	6 x 40	21A46P2V	3,18
	N. 906	32 x 25	6 x 40	21A46P2V	4,42
	N. 907	40 x 32	6 x 40	21A36P2V	5,58
T - 120 		5 x 10	6 x 40	21A80P2V	2,35
		8 x 16	6 x 40	21A60P2V	2,38
		13 x 20	6 x 40	21A60P2V	3,02
		20 x 25	6 x 40	21A46P2V	3,45
T - 130 	N. 1.302	5 x 10	6 x 40	21A80P2V	2,35
	N. 1.303	8 x 16	6 x 40	21A60P2V	2,38
	N. 1.305	12 x 20	6 x 40	21A60P2V	3,02
	N. 1.306	20 x 32	6 x 40	21A46P2V	3,86
T - 170 	N. 1.701	30 x 6	6 x 40	21A60P2V	3,45
	N. 1.702	50 x 6	6 x 40	21A60P2V	4,42
T - 180 	N. 1.806	20	6 x 40	21A46P2V	3,32

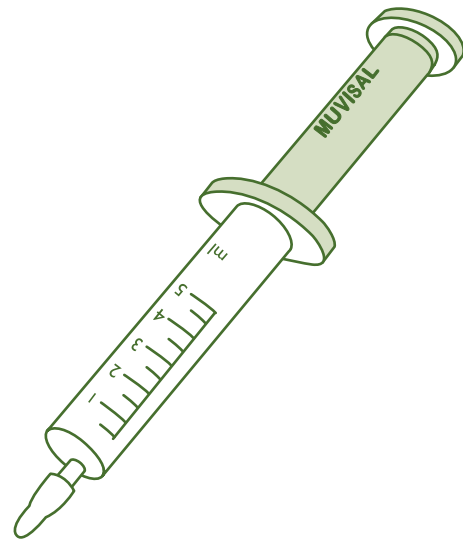
PASTA DE DIAMANTE

PRECIOS NETOS

		unidad
DP 1	(0/2 Micras)	31,72
DP 3	(2/4 Micras)	33,23
DP 6	(4/8 Micras)	33,23
DP 9	(6/12 Micras)	33,23
DP 15	(10/20 Micras)	34,74
DP 30	(20/40 Micras)	33,23
DP 45	(30/60 Micras)	45,32
DP 60	(230/270 Micras)	49,84

Suministrada en jeringas de 5 gramos

I Frasco 1/4 litro Disolvente: 16,73 €



DIAMANTE MONOPUNTA

PRECIOS NETOS

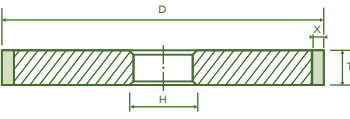
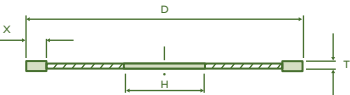
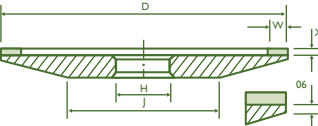
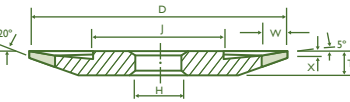
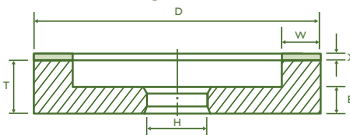
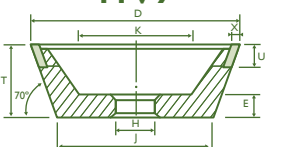

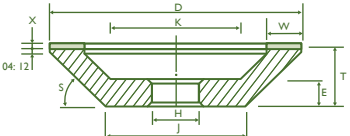
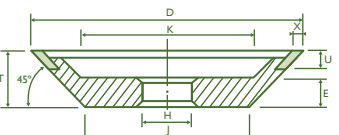
quilates	euros
0,15	24,09
0,25	40,15
0,35	56,40
0,50	79,76
0,75	109,42
1,00	174,12
1,25	231,91
1,50	283,86

Mango para cono Morse N.1: 56,77 €



MUELAS DE DIAMANTE

PRECIOS A CONSULTAR

FORMA	D	T	H	X	W	V/U	ESPECIFICACIÓN
IAI 	100	6	20	4	-	-	D91C75
IAIR 	125	1	20	5	-	-	DI51C100
4A2 	125 150	8 9	20 20	2 2	5 5	- -	D64C50 DI26C75
4BT9 	100	10	20	1	10	5°	D91C75
6A2 	100 150 200	20 20 25	20 20 20	3 3 3	8 10 15	- - -	DI26C75 DI26C75 DI26C75
11V9 	100 100 125	35 35 40	20 20 20	3 3 2	10 10 10	- - -	DI26C75 B126C75 DI26C75
12A2-20° 	150 150 150	16 16 16	20 20 20	4 4 4	5 5 5	- - -	DI26C75 D64C75 B151C75
12A2-45° 	100	23	20	4	5	-	DI26C75
12V9-45° 	75	20	20	3	6	-	B126C75

MODALIDADES DE SUMINISTRO

TOLERANCIA DE ENTREGA SOBRE CANTIDADES PEDIDAS

Los suministros se podrán hacer con las tolerancias siguientes:

- 100 piezas y menos +/- 10%
- más de 100 piezas +/- 5%

MARCADO

Las muelas entregadas deberán estar provistas de una marca que permita su rápida identificación.

Las de diámetro igual o superior a 150 mm. deben llevar, sobre las muelas mismas o en una etiqueta, las indicaciones siguientes de acuerdo con los símbolos internacionales:

1. Nombre del fabricante o marca de fábrica.
2. Principales dimensiones nominales: diámetro, espesor y agujero.
3. Naturaleza del abrasivo.
4. Tamaño del grano.
5. Grado o dureza.
6. Estructura (eventualmente).
7. Designación o referencia del aglomerante.
8. Velocidad de trabajo (en revoluciones por minuto).

Las muelas cuyo diámetro sea inferior a 150 mm. o de formas especiales, así como aquellos productos que no permiten el marcado o la adherencia de etiquetas individuales, se entregarán por lotes o series de productos idénticos, en los que cada lote o serie llevará una sola etiqueta que contenga los datos antes expuestos.

FORMA DE ENTREGA

El fabricante está obligado a asegurar cuidadosamente el embalaje de las muelas de acuerdo con su naturaleza de manera que reduzca al mínimo los riesgos de transporte.

CONDICIONES DE VENTA

Los importes consecuencia de aplicar esta tarifa comprenden portes y embalajes hasta destino, excluyendo I.V.A. que es a cargo del cliente. Todos los pedidos inferiores a 100€ neto, se enviarán a portes debidos.

Sólo se admitirán devoluciones de género, con un máximo de antigüedad de 3 meses de la fecha de envío, y siempre que vayan acompañados del correspondiente documento de compra.

La recepción del producto, supone la total aceptación de nuestras condiciones tanto generales como particulares sobre la venta. Por ello, consideramos esencial que nuestros clientes verifiquen a la llegada el estado de la mercancía recibida, formulando en su caso al transportista, si procediese, la oportuna reserva de aceptación de la misma.

SOGIMA 7 S.L. sigue una política de PRECIO ESTABLE, por lo que procura validar sus tarifas por periodos, mínimo anuales, reservándose el derecho a modificarlas en caso de sensibles aumentos de costo, garantizando eso sí, en cualquier caso un mínimo pre-aviso ante cualquier cambio que debiera producirse.



Ctra. Comarcal C-35 - Km. 56,850 • 08470 SANT CELONI (Barcelona)
Tels. 93 867 44 84 - 93 867 55 91 • Fax 93 867 56 91
www.sogima7.com • sogima7@muvisal.com