

CATÁLOGO



MORBA
SUPPLIES

Asesoría, ventas y distribución de
material para laboratorio.



Somos una empresa 100% mexicana, comprometida en satisfacer las necesidades de nuestros clientes brindando excelentes marcas y servicios para laboratorios analíticos, metalúrgicos, clínicos y de investigación.

En poco tiempo hemos logrado posicionarnos a lo largo de México como uno de los mejores distribuidores de materiales y equipos para laboratorio, así como asesoramiento técnico, capacitación a personal, auditorías en la operación, diseño de laboratorios y operación de laboratorios.

Política de calidad

En MORBA SUPPLIES S.A. de C.V. empresa dedicada a la venta de materiales y equipos para laboratorios analíticos y metalúrgicos, brindamos nuestros servicios con el compromiso de satisfacer los requisitos y expectativas de nuestros clientes y partes interesadas a través de un servicio oportuno y confiable en cumplimiento de los requisitos legales y reglamentarios aplicables.

Así mismo nos comprometemos a implementar recurrentemente acciones para mejorar el desempeño del sistema de gestión de calidad.

Misión

Satisfacer las necesidades de nuestros clientes, distribuyendo suministros, equipos, capacitaciones y servicios que ofrezcan: calidad, costos competitivos, confianza; proporcionando un excelente servicio a nuestros clientes.

Visión

Ser una empresa líder en México y Latinoamérica elevando continuamente el nivel de satisfacción de nuestros clientes proporcionando; insumos, equipos, asesoramiento, capacitación y auditorías en sectores industriales, destacando nuestra calidad y profesionalismo, con la finalidad de seguir creciendo continuamente la comunidad MORBA.



FLSMIDTH



ÍNDICE

Material de laboratorio - General	6
Matraces Erlenmeyer	7
Vasos de precipitados	9
Frascos	12
Papel filtro	14
Otros materiales	16
Mobiliario para laboratorio (Proyectos a medida)	19
Material de laboratorio para minería	20
Material volumétrico de Laboratorio	22
Matraz aforado	23
Pipetas volumétricas	28
Probetas	32
Buretas	35
Dispensette® Dosificador acoplable a frasco	37
Accesorios y recambios	40
Titrette ® Bureta acoplable a frasco	42
Accesorios y recambios	43
Transferpette® S Ajuste perfecto en la mano!	44
Accesorios	46
Reactivos	47
Soluciones valoradas	54
Soluciones especiales para minería	55
Ácidos ultra-puros	56
Estándares	57
Estándares High Purity	58
Estándares Perkin Elmer	59
Material de referencia Certificado	60
Material de referencia - ROCKLABS	61
Material de referencia - CDN	65
Material de referencia - ORÉAS	65
Material de referencia - AMIS	66
Equipos y refacciones generales de laboratorio minero	67
Parrillas de calentamiento	68
Hornos de fundición DFCceramics	68
Refacciones para hornos de fundición DFCceramics	71
Hornos y refacciones para fundición Furnace and Assay Supplies	71
Tamices - TYLER	72
Colectores de polvo y Scrubbers	72
Instrumentación analítica	73
Distribuidor autorizado FLSmith	75
Equipo de preparación de muestras TM Engineering	88
Equipo de preparación de muestras Rocklabs	103
Soluciones analíticas PerkinElmer	109
Equipos de laboratorio Digestión y dilución de muestras Questron Lab Automation	112
Equipos de laboratorio Sepor, Inc.	118
Soluciones de automatización y robotización de procesos IGPS	122
Soluciones de ingeniería y medio ambiente AMERICORP	128
Geotécnia y tecnología	132
Productos de laboratorio y soluciones de bioprocesos SARTORIUS	137
Tecnología de calentamiento y secado, incubación y esterilización MMM Group	144
Protección inteligente de las ciencias de la vida Haier Biomedical	149
Sistemas de medición y accesorios para el monitoreo ambiental SI Analytics	157
Equipo para protección personal Guantes, caretas, chalecos y aluminizados - KEVLAR	163
Clínico	166
Pruebas rápidas toxicológicas	167
Vasos herméticos	169
Pruebas COVID-19	170
Tiras reactivas	170
Lancetas	171
Medicamentos	171
Alcoholímetros	172
Implementos médicos	173
Servicios MORBA	174
Contactos	176



Material de laboratorio General



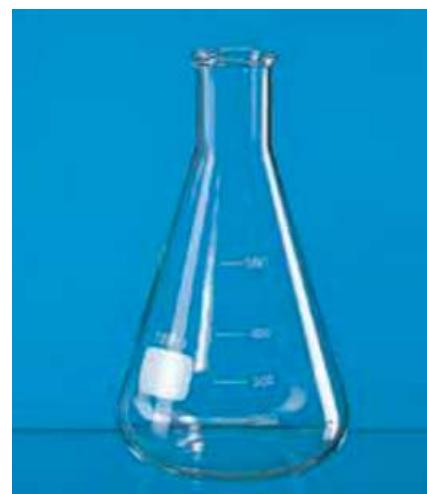
Matraces Erlenmeyer

Cuello estrecho- BRAND

Boro 3.3. DIN ISO 1773. Con reborde y graduación.

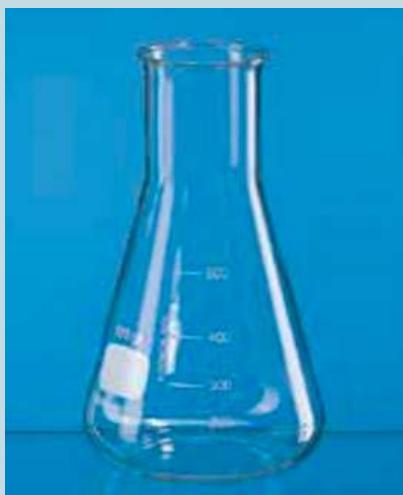
Volumen (ml)	Cuello Ø ext. (mm)	Matraz Ø ext. máx. (mm)	Altura (mm)	ref.
25	22	42	75	927 14
50	22	51	90	927 17
100	22	64	105	927 24
200*	34	79	131	927 32
250	34	85	145	927 36
300*	34	87	156	927 39
500	34	105	180	927 44
1000	42	131	220	927 54
2000	50	166	280	927 63
3000	52	187	310	927 68
5000	52	220	365	927 73

* En ampliación a ISO



Cuello ancho - BRAND

Boro 3.3. DIN EN ISO 24450. Con reborde y graduación.



Volumen (ml)	Cuello Ø ext. (mm)	Matraz Ø ext. máx. (mm)	Altura (mm)	ref.
25*	31	43	70	928 14
50	34	51	85	928 17
100	34	64	105	928 24
200*	50	79	131	928 32
250	50	85	140	928 36
300*	50	87	156	928 39
500	50	105	175	928 44
1000	50	131	220	928 54
2000*	72	153	276	928 63

*En ampliación a ISO

Matraz de PYREX®, Erlenmeyer, tapón de rosca, graduado.



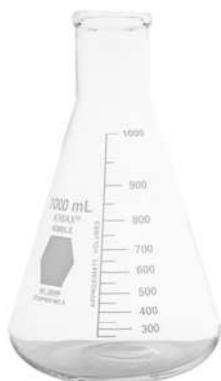
Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
50	50 x 78	4985-50
125	68 x 105	4985-125
250	81 x 135	4985-250
500	102 x 186	4985-500
1000	128 x 218	4985-1L

Matraz de PYREX®, Erlenmeyer, boca estrecha, borde resistente, graduado.



Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
10	31 x 50	4980-10
25	41 x 65	4980-25
50	51 x 78	4980-50
125	67 x 114	4980-125
250	82 x 132	4980-250
300	89 x 144	4980-300
500	101 x 176	4980-500
1000	129 x 216	4980-1L
1500	149 x 244	4980-1XL
2000	160 x 268	4980-2L
4000	206 x 360	4980-4L
6000	241 x 410	4980-6L

Matraz Erlenmeyer de boca estrecha con borde reforzado con cuentas - KIMAX



Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
25	39 x 65	26500 25
50	50 x 78	26500 50
125	66 x 108	26500 125
250	82 x 130	26500 250
300	88 x 140	26500 300
500	102 x 174	26500 500
1000	128 x 213	26500 1000
2000	161 x 275	26500 2000
4000	208 x 355	26500 4000
6000	241 x 395	26500 6000

Matraces Erlenmeyer de copolímero de polipropileno Nalgene™



Volumen (ml)	Tamaño del cierre	ref.
125	Tapón n° 3	4102 0125
250	Tapón n° 6	4102 0250
500	Tapón n° 7	4102 0500
1000	Tapón n° 8	4102 1000
2000	Tapón n° 10	4102 2000



Vasos de precipitados

Forma baja - BRAND

Boro 3.3. DIN 12 331/ISO 3819.

Con graduación y pico.

Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
5*	22 x 30	912 10
10*	26 x 35	912 12
25	34 x 50	912 14
50	42 x 60	912 17
100	50 x 70	912 24
150	60 x 80	912 29
250	70 x 95	912 36
400	80 x 110	912 41
600	90 x 125	912 48
800	100 x 135	912 53
1000	105 x 145	912 54
2000	132 x 185	912 63
3000	152 x 210	912 68
5000	170 x 270	912 73

* Sin graduación



Forma alta - BRAND

Boro 3.3. DIN 12 331/ISO 3819.

Con graduación y pico.



Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
50	38 x 70	906 17
100	48 x 80	906 24
150	54 x 95	906 29
250	60 x 120	906 36
400	70 x 130	906 41
600	80 x 150	906 48
800	90 x 175	906 53
1000	95 x 180	906 54
2000	120 x 240	906 63
3000	135 x 280	906 68

Vaso de precipitados PYREX, forma baja, escala doble, graduado

Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
10	25 x 32	1000-10
20	32 x 40	1000-20
30	35 x 56	1000-30
50	42 x 56	1000-50
100	50 x 72	1000-100
150	57 x 86	1000-150
250	68 x 90	1000-250
400	77 x 110	1000-400
600	90 x 124	1000-600
800	98 x 135	1000-800
1000	108 x 158	1000-1L
2000	131 x 193	1000-2L
3000	146 x 216	1000-3L
4000	160 x 250	1000-4L



Vaso de precipitados de PYREX®, Griffin, servicio pesado, graduado

Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
150	57 x 86	1003-150
250	68 x 90	1003-250
400	82 x 110	1003-400
600	90 x 124	1003-600
1000	108 x 156	1003-1L
2000	131 x 180	1003-2L
4000	160 x 250	1003-4L



Vaso de precipitados PYREX, pico doble, escala doble, graduado



Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
125	56 x 102	6480-125
250	64 x 130	6480-250
500	78 x 172	6480-500
1000	102 x 190	6480-1L
2000	117 x 265	6480-2L

Vaso de precipitados PYREX, Berzelius, forma alta, con pico, graduado

Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
100	50 x 79	1060-100
200	56 x 102	1060-200
300	64 x 118	1060-300
400	69 x 127	1060-400
500	75 x 136	1060-500
600	79 x 152	1060-600
1000	89 x 187	1060-1L

Vasos de precipitados de plástico de forma baja Griffin de polipropileno Nalgene™



Volumen (ml)	ref.
30	1201 0030
50	1201 0050
100	1201 0100
150	1201 0150
250	1201 0250
1000	1201 1000

Vasos de precipitados de plástico de formato bajo PMP Griffin- Nalgene™



Volumen (ml)	ref.
50	1203 0050
100	1203 0100
150	1203 0150
250	1203 0250
400	1203 0400
1000	1201 1000

Vasos de precipitados de plástico de PFA de forma baja Griffin Nalgene™



Volumen (ml)	ref.
50	1510 0050
100	1510 0100
250	1510 0250
600	1510 0600
1000	1510 100



Vasos de precipitados de plástico graduados con asas Nalgene™ PMP

Volumen (ml)	ref.
1000	1223-1000
3000	1223-3000

Vaso de precipitado de vidrio forma baja GRIFFIN - KIMAX



Volumen (ml)	ref.
5	14000-5
10	14000-10
20	14000-20
30	14000-30
50	14000-50
100	14000-100
150	14000-150
250	14000-250
400	14000-400
600	14000-600
800	14000-800
1000	14000-1000
1500	14000-1500
2000	14000-2000
4000	14000-4000



Jarra de polipropileno transparente graduada C/ASA - BEL-ART

Volumen (ml)	ref.
500	F28990-0000
1000	F28991-0000
2000	F28992-0000
5000	F28994-0000



Frascos

Frasco de vidrio claro C/Tapa azul y anillo de polipropileno - KIMAX



Volumen (ml)	ref.
100	14395-100
250	14395-250
500	14395-500
1000	14395-1000
2000	14395-2000
5000	14395-5000
10000	14395-10000

Frasco de vidrio ámbar RAY-SORB C/Tapa y anillo de polipropileno - KIMAX

Volumen (ml)	ref.
100	14399-100
250	14399-250
500	14399-500
1000	14399-1000
2000	14399-2000



Frascos de calidad de laboratorio de HDPE de boca estrecha con tapón - Nalgene™



Volumen (ml)	ref.
4	2002 9125
8	2002 9025
15	2002 9050
30	2002 0001
60	2002 0002
125	2002 0004
175	2002 0006
250	2002 0008
500	2002 9016
1000	2002 0032

Frascos de LDPE de boca estrecha con tapón - Nalgene™



Volumen (ml)	ref.
8	2003 9025
15	2003 9050
30	2003 0001
60	2003 0002
125	2003 0004
250	2003 0008
500	2003 0016
1000	2003 0032

Fascos ámbar de calidad de laboratorio de HDPE de boca estrecha - Nalgene™



Volumen (ml)	ref.
4	2004 9125
8	2004 9025
15	2004 9050
30	2004 0001
60	2004 0002

Volumen (ml)	ref.
125	2004 0004
250	2004 0008
500	2004 0016
1000	2004 0032

Fascos de PPCO con calidad de laboratorio y boca ancha con tapón - Nalgene™

Fascos de HDPE de boca ancha con calidad de laboratorio - Nalgene™



Volumen (ml)	ref.
30	2104 0001
60	2104 0002
125	2104 0004
250	2104 0008
500	2104 0016
1000	2104 0032
1500	2104 0048



Volumen (ml)	ref.
30	2105 0001
60	2105 0002
125	2105 0004
250	2105 0008
500	2105 0016
1000	2105 0032

Fascos cuadrados de PPCO de boca ancha con tapón - Nalgene™

Fascos de HDPE ámbar de calidad de laboratorio de boca ancha - Nalgene™

Volumen (ml)	ref.
30	2106 0001
60	2106 0002
125	2106 0004
250	2106 0008
500	2106 0016
1000	2106 0032



Volumen (ml)	ref.
60	2110 0002
175	2110 0006
250	2110 0008
500	2110 0016
1000	2110 0032

Fascos grandes de HDPE de boca ancha con tapón - Nalgene™

Fascos cuadrados de HDPE de boca ancha con tapón - Nalgene™



Volumen (ml)	ref.
60	2114 0002
175	2114 0006
250	2114 0008
500	2114 0016
1000	2114 0032

Volumen (ml)	ref.
2000	2120 0005
4000	2120 0010



Fascos de alta resistencia de HDPE con tapón - Nalgene™: paquete de laboratorio

Volumen (ml)	ref.
1000	2125 1000
2000	2125 2000
4000	2125 4000



Frasco de vidrio ámbar P/Medio de cultivo, graduado bajo actínico C/Tapón de rosca naranja - PYREX



Volumen (ml)	ref.
	2121 0005
50	51395-50
100	51395-100
250	51395-250
500	51395-500
1000	51395-1L
2000	51395-2L
5000	51395-5L

Fascos grandes de PPCO de boca ancha con tapón - Nalgene™



Volumen (ml)	ref.
2000	2121 0005
4000	2121 0010



Papel filtro

Papel filtro - WHATMAN #1



Ø (cm)	ref.
1	1001 6508
2.5	1001 025
4.25	1001 042
4.7	1001 047
5.5	1001 055
7	1001 070
9	1001 090
11	1001 110
12.5	1001 125
15	1001 150
18.5	1001 185
24	1001 240
27	1001 270
32	1001 320
38.5	1001 385
40	1001 400
46 x 57	1001-917

Papel filtro - WHATMAN #4



Ø (cm)	ref.
4.25	1004 042
4.7	1004 047
5.5	1004 055
7	1004 070
9	1004 090
11	1004 110
12.5	1004 125
15	1004 150
18.5	1004 185
24	1004 240
27	1004 270
40	1004 400

Papel filtro - WHATMAN #2



Ø (cm)	ref.
4.25	1002 042
7	1002 070
9	1002 090
11	1002 110
12.5	1002 125
15	1002 150
18.5	1002 185
24	1002 240
46 x 57	1002-917

Papel filtro - WHATMAN #2V



Ø (cm)	ref.
12.5	1202 125
15	1202 150
18.5	1202 185
24	1202 240

Papel filtro - WHATMAN #40



Ø (cm)	ref.
4.25	1440 042
4.7	1440 047
5.5	1440 055
7	1440 070
11	1440 110
12.5	1440 125
15	1440 150
18.5	1440 185
24	1440 240

Papel filtro - WHATMAN #41



Ø (cm)	ref.
4.25	1441 042
5.5	1441 055
7	1441 070
9	1441 090
11	1441 110
12.5	1441 125
15	1441 150
18.5	1441 185
24	1441 240

Papel filtro - WHATMAN #202



Ø (cm)	ref.
25	5202 250
33	5202 330
15	5202 150
40	5202 400

Papel filtro - WHATMAN #42



Ø (cm)	ref.
4.25	1442 042
4.7	1442 047
5.5	1442 055
7	1442 070
9	1442 090
11	1442 110
15	1442 150
18.5	1442 185



Otros materiales



Papel PARAFILM Rollo de 2" x 250' (5 cm x 76 m).

ref.	PM992
------	-------



Papel PARAFILM 4" x 250' (10 cm x 76 m) - HEATHROW.

ref.	PM999
------	-------



Papel PARAFILM 4" x 125' (10 cm x 38 m) - HEATHROW.

ref.	PM996
------	-------



(Pizeta) Frascos lavadores económicos de LDPE - Nalgene™.

Volumen (ml)	ref.
125	2401 0125
250	2401 0250
500	2401 0500
1000	2401 1000

(Pizeta) Frascos lavadores de LDPE - Nalgene™ Unitary™.

Volumen (ml)	ref.
125	2402 0125
250	2402 0250
500	2402 0500
750	2402 0750
1000	2402 1000



Gradillas para tubos de ensayo Nalgene™ Unwire™: tecnología de fabricación de Resmer™.



Formación	Color	Para usar con (equipo)	ref.
6x12	Rojo	Tubos de 13 mm	5970 0513
6x12	Azul verde	Tubos de 13 mm	5970 0313
6x12	Verde	Tubos de 13 mm	5970 0413
6x12	Amarillo	Tubos de 13 mm	5970 0213
6x12	Naranja	Tubos de 13 mm	5970 0113
6x12	Blanco	Tubos de 13 mm	5970 0013
6x12	Rojo	Tubos de 16 mm	5970 0516
6x12	Azul verde	Tubos de 16 mm	5970 0316
6x12	Verde	Tubos de 16 mm	5970 0416
6x12	Amarillo	Tubos de 16 mm	5970 0216
6x12	Naranja	Tubos de 16 mm	5970 0116
6x12	Blanco	Tubos de 16 mm	5970 0016
4x10	Rojo	Tubos de 20 mm	5970 0520
4x10	Azul	Tubos de 20 mm	5970 0320
4x10	Verde	Tubos de 20 mm	5970 0420
4x10	Amarillo	Tubos de 20 mm	5970 0220
4x10	Naranja	Tubos de 20 mm	5970 0120
4x10	Blanco	Tubos de 20 mm	5970 0020
4x10	Rojo	Tubos de 25 mm	5970 0525
4x10	Azul	Tubos de 25 mm	5970 0325
4x10	Verde	Tubos de 25 mm	5970 0425
4x10	Amarillo	Tubos de 25 mm	5970 0225
4x10	Naranja	Tubos de 25 mm	5970 0125
4x10	Blanco	Tubos de 25 mm	5970 0025
3x8	Rojo	Tubos de 30 mm	5970 0530
3x8	Azul	Tubos de 30 mm	5970 0330
3x8	Verde	Tubos de 30 mm	5970 0430
3x8	Amarillo	Tubos de 30 mm	5970 0230
3x8	Naranja	Tubos de 30 mm	2970 0130
3x8	Blanco	Tubos de 30 mm	2970 0030



Embudo PYREX®, liso, ángulo de 60°, tallo largo.

Tallo (mm)	ref.
50	6140 50
65	6140 65
75	6140 75
100	6140 100

Embudo PYREX®, estriado, ángulo de 60°, vástago corto.

Tallo (mm)	ref.
50	6180 50
65	6180 65
75	6180 75
100	6180 100





Embudo de vidrio 58° Tallo largo - KIMAX

Tallo (mm)	ref.
45	28900 45
55	28900 55
65	28900 65
75	28900 75
100	28900 100

Embudo de vidrio 58° Tallo corto - KIMAX

Tallo (mm)	ref.
25	28950 25
35	28950 35
45	28950 45
55	28950 55
65	28950 65
75	28950 75
90	28950 90
100	28900 100



Embudos analíticos de polipropileno - Nalgene™

Diámetro (mm) Parte superior	Capacidad (ml)	ref.
35	10	4250 0035
54	41	4250 0055
63	64	4250 0065
76	114	4250 0075
98	254	4250 0100
158	976	4250 0160



Embudos de LDPE de alta resistencia - Nalgene™

Diámetro (mm) Parte superior	Capacidad (ml)	ref.
101	254	4260 0040
150	777	4260 0060
252	3684	4260 0100



Vidrio de reloj - PYREX



Diametro (mm)	ref.
65	9985 65
75	9985 75
90	9985 90
100	9985 100
125	9985 125
150	9985 150

Tubo P/Centrifuga 50 ml de polipropileno esteril C/Tapa centrizar - CORNING

ref.	430829
------	--------



Tubo de ensaye de vidrio



Ø x altura (mm)	ref.
13 x 100	MOR13X100MM
16 x 100	MOR16X100MM
16 x 125	MOR16X125MM
16 x 150	MOR16X150MM
25 x 150	MOR25X150MM

Tubo de plástico de 50 ml con tapa verde



ref.	MOR50ML
------	---------

Espátula de acero inoxidable con mango de madera



Largo espátula (cm)	Largo total (cm)	ref.
8	18.5	ESP8
10.5	20.5	ESP10.5
15	26.8	ESP15
30	40.5	ESP30

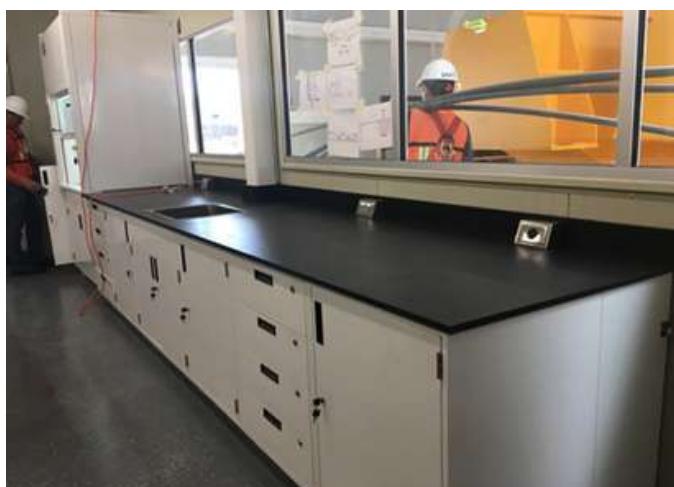
Carrito transportador de ácidos con contención de derrames para laboratorio de análisis 65 cm de ancho x 100 cm de altura y 90 cm de largo.



Porta-botellas de seguridad grande P/Botellas de 2.5 y 4 lt

Color	ref.
Negro	1784M16
Rojo	1784M20
Blanco	1784M23

Mobiliario para laboratorio (Proyectos a medida)





Material de laboratorio para minería

Crisol de Barro para análisis de 20 g de muestra



Crisol de Barro para análisis de 30 g de muestra



Crisol de porcelana 10 ml, diámetro exterior 31 mm, altura 26 mm COORS



Crisol de porcelana 15 ml, diámetro exterior 35 mm, altura 29mm COORS



Crisol de porcelana 30 ml, diámetro exterior 43 mm, altura 37 mm COORS



Copela 6A Óxido de magnesio



Copela 7A Óxido de magnesio



Copela conica de ceniza de hueso



Arena sílica malla 20/30 (costal 25 kg)



Costal gravilla sílica 0.5- 1.0 pulgadas (25kg)



Ceniza de hueso (costal 50kg)



Bolsa de plástico

Descripción	Calibre
Bolsa de plástico 10x20 cm	150
Bolsa de plástico 15x25 cm	150
Bolsa de plástico 30x60 cm	400
Bolsa de plástico 40x60 cm	400
Bolsa de plástico 50x70 cm	400
Bolsa de plástico 25x35 cm	600
Bolsa de plástico 40x50 cm	600
Bolsa de plástico 30x40 cm	600
Bolsa de plástico 40x60 cm	600



Litargirio libre de plata



Crisol cerámico de 40 g



Caja de cartón corrugado para muestra



Plomo laminado



Sobre para muestra de mineral KRAFT 4x7



Payoneras



Polvo de Zinc





Material volumétrico de Laboratorio



Matraz aforado

Matraz volumétrico - PYREX, clase A, Tapón

La línea de graduación es nítida y permanente; Las letras mayúsculas blancas grandes hacen que la inscripción sea fácil de leer. Los tamaños de 1 ml y 2 ml son tubos de ensayo. Los tamaños de 3L a 6L tienen tapones tipo pennyhead.



Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
1	9 x 79	5640-1
2	9 x 114	5640-2
5	26 x 91	5640-5
10	28 x 99	5640-10
25	40 x 121	5640-25
50	50 x 151	5640-50
100	60 x 181	5640-100
200	74 x 214	5640-200
250	78 x 252	5640-250
500	99 x 287	5640-500
1000	127 x 346	5640-1L
2000	180 x 440	5640-2L
3000	205 x 440	5640-3L
4000	205 x 480	5640-4L
5000	225 x 520	5640-5L
6000	230 x 550	5640-6L
10	-	5640-10FO
25	-	5640-25FO
50	-	5640-50FO
100	-	5640-100FO
200	-	5640-200FO
250	-	5640-250FO
500	-	5640-500FO
1000	-	5640-1LFO

FO: Solo matraz

Matraz volumétrico - PYREX®, bajo actínico, clase A, tapón

Los vitrales de baja actina brindan protección a los materiales sensibles a la luz. El color protector es una parte integral del matraz, que conserva la resistencia mecánica, la estabilidad química y térmica.

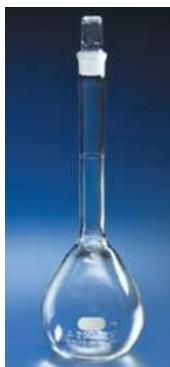


Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
10	28 x 99	55640-10
25	40 x 121	55640-25
50	51 x 130	55640-50
100	60 x 181	55640-100
200	74 x 214	55640-200
200	74 x 214	55640-200FO
250	78 x 225	55640-250
250	78 x 225	55640-250FO
500	100 x 259	55640-500
1000	125 x 342	55640-1L
2000	161 x 357	55640-2L

FO: Solo matraz

Matraz volumétrico - PYREX, clase B , tapón esmerilado

Matraces económicos diseñados para aquellos que no requieren la exactitud de precisión de capacidad de la Clase A. Las tolerancias de capacidad son el doble de las especificadas para los artículos volumétricos de Clase A. La línea de graduación es agudo y permanente; Las grandes letras mayúsculas blancas hacen que las inscripciones sean fáciles de leer. Suministrado con tapones de vidrio esmerilado intercambiables.



Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
10	28 x 99	5641-10
25	40 x 121	5641-25
50	51 x 130	5641-50
100	60 x 181	5641-100
200	74 x 214	5641-200
250	78 x 252	5641-250
500	100 x 287	5641-500
1000	125 x 342	5641-1L
2000	161 x 388	5641-2L

Matraz volumétrico - PYREX®, clase A, tapón de polietileno

El tapón está hecho con fondo cerrado y es de polietileno lineal de alta densidad para ajustarse a las dimensiones del tapón. La línea de graduación es nítida y permanente; Las grandes letras blancas en bloque hacen que la inscripción sea fácil de leer. El tamaño de 2 ml tiene forma de tubo de ensayo.



Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
5	26 x 91	5642-5
10	28 x 99	5642-10
25	40 x 121	5642-25
50	51 x 151	5642-50
100	60 x 181	5642-100
200	74 x 214	5642-200
250	78 x 252	5642-250
500	100 x 287	5642-500
1000	125 x 342	5642-1L
2000	158 x 357	5642-2L

Matraz volumétrico - PYREX, Línea roja, clase A, tapón esmerilado "para contener"

La marca de capacidad es una línea fina grabada a través de una banda roja angosta en un vidrio transparente, lo que hace innecesario un relleno y brinda alta legibilidad, precisión y permanencia. Con tapón. Calibrado "contener."



Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
25	40 x 122	5660-25
50	51 x 152	5660-50
100	60 x 182	5660-100
200	74 x 214	5660-200
250	78 x 253	5660-250
500	100 x 289	5660-500
1000	125 x 344	5660-1L
2000	158 x 390	5660-2L

Matraz volumétrico PYREX, clase A, certificado y serializado por Corning, tapón esmerilado

Calibrado a tolerancias Clase A de acuerdo con ASTM E-542 y E-288. Cada matraz es individualmente serializado y suministrado con un Certificado de Identificación y Capacidad, trazable a los estándares NIST. La línea de graduación es nítida y permanente; Las grandes letras blancas en bloque hacen que la inscripción sea fácil de leer. Se suministra con un tapón.



Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
10	28 x 99	5680-10
25	40 x 122	5680-25
50	51 x 152	5680-50
100	60 x 182	5680-100
200	74 x 214	5680-200
250	78 x 253	5680-250
500	100 x 288	5680-500
1000	125 x 344	5680-1L
2000	158 x 390	5680-2L

Matraz volumétrico - PYREX, clase A, tapa a presión

La línea de graduación es nítida y permanente; Las letras mayúsculas blancas grandes hacen que la inscripción sea fácil de leer. Los tamaños de 1 ml y 2 ml son en forma de tubo de ensayo. Los tamaños de 10 ml a 2000 ml se suministran con tapas a presión.



Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
1	10 x 55	5580-1*
2	9 x 85	5580-2*
10	28 x 78	5580-10
25	40 x 100	5580-25
50	51 x 130	5580-50
100	60 x 160	5580-100
200	74 x 214	5580-200
250	78 x 225	5580-250
500	100 x 259	5580-500
1000	125 x 310	5580-1L
2000	158 x 357	5580-2L

Matraz volumétrico de vidrio KIMAX, clase a, RAY-SORB ámbar c/tapón de teflón



Volumen (ml)	ref.
10	28016 10
25	28016 25
50	28016 50
100	28016 100
250	28016 250
1000	28016 1000

Matraz aforado de copolímero de polipropileno de clase B - Nalgene™ con tapón

Más ligeros que el vidrio, los matraces volumétricos de copolímero de polipropileno Nalgene™ Clase B con cierre ofrecen una excelente resistencia química y están calibrados "Para contener" y "Para entregar" a 20 °C (68 °F). Estos matraces irrompibles pueden desempeñar un papel importante en los programas de seguridad del laboratorio. Protección a prueba de fugas cuando se usa con el cierre Nalgene proporcionado.



Volumen (ml)	ref.
50	4000 0050
100	4000 0100
200	4000 0200
250	4000 0250
500	4000 0500
1000	4000 1000

Matraz aforado de polimetilpenteno (PMP) de clase B Nalgene™ con tapones de rosca

Proteger contra fugas y roturas. Los matraces volumétricos de polimetilpenteno (PMP) Thermo Scientific™ Nalgene™ ASTM Clase B con tapones de rosca están calibrados "Para contener" y "Para entregar" a 20 °C. Los matraces son más livianos que el vidrio, más transparentes que el polipropileno y ofrecen una excelente resistencia química. Protección a prueba de fugas cuando se usa con el cierre Nalgene proporcionado.



Volumen (ml)	ref.
50	4001 0050
100	4001 0100
250	4001 0250
500	4001 0500
1000	4001 1000

Matraz aforado, USP - BRAND-BLAUBRAND®, clase A, marcaje DE-M

Boro 3.3. DIN EN ISO 1042. Ajustados por contenido 'In'. Un certificado de lote USP incluido.



Volumen (ml)	Con tapón PP ref.	Con tapón vidrio Réf.
5*	369 38	369 68
10*	369 43	369 73
20*	369 45	369 75
25	369 47	369 77
50	369 48	369 78
100	369 49	369 79
200	369 50	369 80
250	369 51	369 81
500	369 52	369 82
1000	369 53	369 83
2000	369 54	369 84

* Cuello esmerilado ensanchado

Matraz aforado, vidrio topacio BLAUBRAND®, clase A, marcaje DE-M - BRAND

Boro 3.3. DIN EN ISO 1042. Ajustados por contenido 'In'. Con tapón de PP o con tapón normalizado NS de vidrio, en color marrón. Un certificado de lote incluido.



Volumen (ml)	Con tapón PP ref.	Con tapón vidrio Réf.
5 A	374 01	374 38
10 A	374 02	374 43
20	374 03	374 46
25	374 04	374 47
50 A	374 05	374 48
100	374 06	374 45
200	374 07	374 49
250	374 08	374 50
500	374 09	374 51
1000	374 10	374 52
2000	374 11	374 53

A = cuello ancho

Matraz aforado, PFA, clase A, con tapón de rosca - BRAND

Límites de error según clase A, DIN EN ISO 5215. Calibrado para contener (TC, In). incluido un certificado de lote. Esterilizable en autoclave, fácil de limpiar. Tapón de rosca de PFA con anillo de sellado moldeado.



Volumen (ml)	ref.
10 A	362 08
25	362 20
50	362 28
100	362 38
250	362 48
500	362 54

A = cuello ancho



Pipetas volumétricas

Pipeta serológica de vidrio reutilizable - PYREX, , codificada por colores

Estas pipetas están codificadas por colores según el tamaño para facilitar su identificación y clasificación. Las graduaciones de colores están esmaltadas sobre el vidrio.



Volumen (ml)	Ø x longitud (mm)	ref.
0.1	7 x 300	7085-1X
0.2	7 x 300	7085-2X
1.0	7 x 350	7085-1
1.0	7 x 350	7085-1C
2.0	7 x 350	7085-2
2.0	7 x 350	7085-2C
5.0	8 x 350	7085-5
10.0	10 x 350	7085-10

Pipeta volumétrica de vidrio reutilizable - PYREX, , clase A, codificada por colores

Estas pipetas se fabrican con tolerancias de capacidad de Clase A según lo indicado por ASTM E-542, ASTM E 694 y ASTM E-969. La construcción robusta y las graduaciones y marcas de esmalte de colores proporcionan una pipeta duradera. Los tamaños de 1 ml a 25 ml están codificados por colores.



Volumen (ml)	Longitud (mm)	Código de color	ref.
1.0	313	Azul	7100-1
2.0	333	Naranja	7100-2
3.0	356	Negro	7100-3
4.0	370	Rojo	7100-4
5.0	392	Blanco	7100-5
10.0	429	Rojo	7100-10
15.0	400	Verde	7100-15
20.0	460	Amarillo	7100-20
25.0	460	Azul	7100-25
50.0	516	-	7100-50*
100.0	565	-	7100-100

*El nuevo diseño permite un drenaje más completo y eficiente.

Pipeta volumétrica - PYREX®, serializada/certificada, clase A, codificada por colores

Calibrado a tolerancias Clase A de acuerdo con ASTM E-542, ASTM E-694 y ASTM E-969. Cada pipeta se serializa individualmente y se suministra con un Certificado de Identificación y Capacidad, rastreado a los estándares NIST. Los tamaños de 1 ml a 25 ml están codificados por colores, con graduaciones de colores esmaltadas sobre el vidrio.



Volumen (ml)	Longitud (mm)	Código de color	ref.
1.0	313	Azul	7101-1
2.0	333	Naranja	7101-2
3.0	356	Negro	7101-3
4.0	370	Rojo	7101-4
5.0	392	Blanco	7101-5
10.0	429	Rojo	7101-10
15.0	445	Verde	7101-15
20.0	516	Amarillo	7101-20
25.0	521	Azul	7101-25
50.0	516	-	7101-50
100.0	565	-	7101-100

Pipeta volumétrica - PYREX, de vidrio reutilizable, codificada por colores

Estas pipetas fueron diseñadas principalmente para escuelas y laboratorios donde la tolerancia Clase A no se requiere el No. 7100. Están construidos con el mismo espesor de pared y longitud que la No. 7100, pero tiene aberturas de punta más grandes para una entrega más rápida. Se debe principalmente a esta entrega más rápida que las tolerancias de precisión son el doble de las especificadas para el material volumétrico de Clase A. Tamaños de 0,5 ml a 25 ml están codificados por colores.



Volumen (ml)	Longitud (mm)	Código de color	ref.
0.5	318	Negro	7102-1X
1.0	313	Azul	7102-1
2.0	333	Naranja	7102-2
3.0	356	Negro	7102-3
5.0	392	Blanco	7102-5
10.0	429	Rojo	7102-10
20.0	460	Amarillo	7102-20
25.0	460	Azul	7102-25
50.0	516	-	7102-50*
100.0	565	-	7102-100

*El diseño permite un drenaje más completo y eficiente.

Pipeta - PYREX®, vidrio reutilizable, volumétrica, para contener, para administrar, clase A

Estas pipetas de precisión se fabrican y calibran "para contener" (línea inferior) y "para entregar" (línea superior) a las especificaciones para artículos volumétricos Clase A.



Volumen (ml)	Longitud (mm)	Código de color	ref.
1.0	313	Azul	7103-1
2.0	333	Naranja	7103-2
3.0	356	Negro	7103-3
4.0	370	Rojo	7103-4
6.0	420	Naranja	7103-6
7.0	420	Verde	7103-7
8.0	425	Azul	7103-8
10.0	429	Rojo	7103-10
15.0	445	Verde	7103-15
20.0	516	Amarillo	7103-20
25.0	521	Azul	7103-25

Pipeta volumétrica de vidrio - KIMAX, clase A, código color, serializada/certificada



Volumen (ml)	ref.
0.5	37010-510
1	37010-1
1.5	37010-1510
2	37010-2
3	37010-3
4	37010-4
5	37010-5
6	37010-6
7	37010-7
8	37010-8
10	37010-10
15	37010-15
20	37010-20
25	37010-25
40	37010-40
50	37010-50
100	37010-100

Pipeta aforada - BRAND, 1 aforo

BLAUBRAND®, clase AS, marcaje DE-M Vidrio AR-GLAS®. DIN EN ISO 648. Ajustadas por vertido 'Ex'. Un certificado de lote incluido.



'S' = vaciado rápido

Volumen (ml)	ref.
0.5	297 01
1	297 02
2	297 03
2.5	297 04
3	297 05
4	297 06
5	297 07
6	297 08
7	297 09
8	297 10
9	297 11
10	297 12
15	297 13
20	297 14
25	297 15
30	297 16
40	297 17
50	297 18
100	297 19

Pipeta graduada - BRAND, Tipo 2, vaciado total

BLAUBRAND®, clase AS, volumen nominal arriba, marcaje DE M Vidrio AR-GLAS®. DIN EN ISO 835. Ajustadas por vertido 'Ex'. Un certificado de lote incluido.



Volumen (ml)	extremo superior para tapón de algodón	ref.
0.5	no	278 16
1	no	278 17
1	si	278 27
1	no	278 18
2**	no	278 29
2	no	278 19
2	si	278 28
2	no	278 20
5	si	278 21
5	si	278 22
10	si	278 23
20	si	278 24
25	si	278 25
50*	si	278 26

Pipeta aforada - BRAND, 1 aforo

SILBERBRAND ETERNA, clase B, Vidrio AR-GLAS®. DIN EN ISO 648.

Ajustadas por vertido 'Ex'.



Volumen (ml)	ref.
0.5	295 01
1	295 02
2	295 03
3	295 05
5	295 07
10	295 12
15	295 13
20	295 14
25	295 15
50	295 18
100	295 19

Pipeta graduada - BRAND, Tipo 2, vaciado total

SILBERBRAND ETERNA, clase B, volumen nominal arriba Vidrio AR GLAS®. DIN EN ISO 835. Ajustadas por vertido 'Ex'.



Volumen (ml)	extremo superior para tapón de algodón	ref.
0.5	no	270 01
1	no	270 02
1	si	270 03
1	no	270 04
2*	no	270 05
2	no	270 06
2	si	270 07
2	no	270 08
5	si	270 09
5	si	270 10
10	si	270 11
20	si	270 12
25	si	270 13

* en ampliación a ISO

Pipeta aforada - BRAND, en plástico, 1 aforo

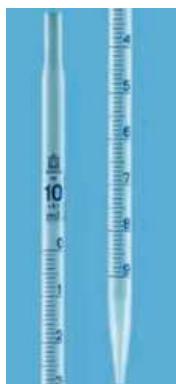
PP, translúcidas. Ajustadas por vertido 'Ex'. Resistentes a la rotura. La exposición a temperaturas hasta 60 °C no produce variaciones de volumen que sobrepasen permanentemente el límite de error. Para proteger la graduación, se recomienda una limpieza hasta 60 °C máx.



Volumen (ml)	ref.
1	300 02
2	300 03
5	300 07
10	300 12
25	300 15
50	300 18

Pipeta graduada - BRAND, en plástico

PP, translúcidas. Ajustadas por vertido 'Ex'. Resistentes a la rotura. Ø ext. del extremo de la boca de aspiración 8 mm máx. La exposición a temperaturas hasta 60 °C no produce variaciones de volumen que sobrepasen permanentemente el límite de error



Volumen (ml)	ref.
1	276 07
2	276 10
5	276 12
10*	276 13
10	276 14

Ø ext. del extremo de la boca de aspiración 10 mm



Probetas

Cilindro PYREX®, escala métrica única, graduado, para contener

Calibrado "para contener", con graduaciones de esmalte blanco. La capacidad de 100 ml está de acuerdo con ASTM E-133 y E-1272. El tamaño de 10 ml tiene una tapa de embudo. Los protectores de parachoques se suministran con 25 ml hasta tamaños de 2000 ml inclusive.



Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
10	13 x 178	3022-10
25	18 x 192	3022-25
50	24 x 225	3022-50
100	29 x 254	3022-100
250	39 x 340	3022-250
500	50 x 392	3022-500
1000	64 x 465	3022-1L
2000	83 x 520	3022-2L

Cilindro - PYREX, serializado/certificado, clase A, escala métrica única, graduado, para entrega

Calibrado "para entregar" de acuerdo con ASTM E-1272 y ASTM E-542. Cada cilindro es individualmente serializado y suministrado con un Certificado de Identificación y Capacidad, trazable a los estándares NIST. Las graduaciones blancas permanentes son fáciles de leer. Los protectores de parachoques se suministran con 25 ml hasta 2000 ml inclusive. El tamaño de 10 ml tiene una tapa de embudo.



Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
10	13 x 178	3062-10
25	18 x 192	3062-25
50	24 x 225	3062-50
100	29 x 254	3062-100
250	39 x 340	3062-250
500	50 x 390	3062-500
1000	64 x 465	3062-1L
2000	83 x 520	3062-2L

Cilindro - PYREX, Lifetime Red™, escala métrica única, graduado, para contener

Calibrado "para contener". La escala y las figuras son de esmalte blanco duradero, que se destacan claramente contra la banda de color rojo en estos cilindros Lifetime Red. El tamaño de 10 ml tiene una tapa de embudo. Parachoque, los protectores se suministran de 100 ml a 2000 ml inclusive. El tamaño de 100 ml se fabrica de acuerdo con ASTM E-133 y E-1272.



Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
10	13 x 178	3042-10
100	29 x 254	3042-100
500	50 x 390	3042-500
1000	64 x 465	3042-1L
2000	83 x 520	3042-2L

Probeta (medida cilíndrica) - KIMAX de vidrio, clase B, línea blanca



Volumen (ml)	ref.
10	20024 10
25	20024 25
50	20024 50
100	20024 100
250	20024 250
500	20024 500
1000	20024 1000
2000	20024 2000

Probeta (medida cilíndrica) - KIMAX de vidrio, clase A, serializada/certificada



Volumen (ml)	ref.
50	20026 50
100	20026 100
250	20026 250
500	20026 500
1000	20026 1000

Probetas graduadas de plástico Nalgene™ PMP

Cumple con los requisitos de precisión de ASTM Clase B, E1272 y CFR21, Parte 177.1520 (excepto los tamaños de 2L y 4L). Todos los tamaños tienen un pico vertedor generoso, graduaciones moldeadas que no se borran y una gran base azul para evitar que se vuelque. Estos cilindros de polimetilpenteno se pueden esterilizar químicamente y son aptos para uso en alimentos y bebidas.



Volumen (ml)	ref.
10	3663 0010
25	3663 0025
50	3663 0050
100	3663 0100
250	3663 0250
500	3663 0500
1000	3663 1000
2000	3663 2000
4000	3663 4000

Probetas graduadas económicas de plástico de polipropileno Nalgene™

Dispense líquidos fácilmente con graduaciones moldeadas fáciles de leer que no se borran. Los cilindros graduados económicos de polipropileno tienen un pico vertedor generoso y exhiben una excelente resistencia química y a la rotura.

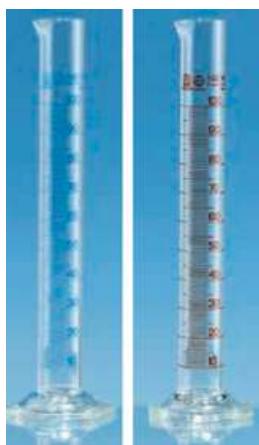


Volumen (ml)	ref.
10	3664 0010
25	3664 0025
50	3664 0050
100	3664 0100
250	3664 0250
500	3664 0500
1000	3664 1000

Probetas graduadas - BRAND, forma alta

BLAUBRAND® o BLAUBRAND® ETERNA, clase A, marcaje DE-M, marca anular en los puntos principales

Boro 3.3. DIN EN ISO 4788. Ajustadas por contenido 'In'. Un certificado de lote incluido. Con pico y pie hexagonal.



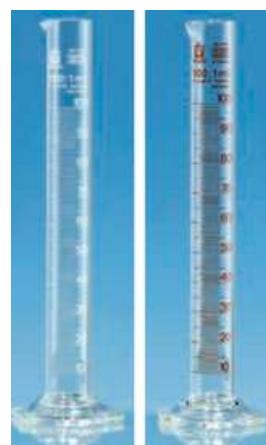
Volumen (ml)	BLAUBRAND® ref.	BLAUBRAND® ETERNA ref.
5	321 05	327 05
10	321 08	327 08
25	321 20	327 20
50	321 28	327 28
100	321 38	327 38
250	321 48	327 48
500	321 54	327 54
1000	321 62	327 62
2000	321 64	327 64

Probetas graduadas - BRAND, forma alta

SILBERBRAND o SILBERBRAND ETERNA, clase B, divisiones cortas

Boro 3.3. DIN EN ISO 4788. Ajustadas por contenido 'In'. Con pico y pie hexagonal.

Volumen (ml)	BLAUBRAND® ref.	BLAUBRAND® ETERNA ref.
5	-	319 05
10	317 08	319 08
25	317 20	319 20
50	317 28	319 28
100	317 38	319 38
250	317 48	319 48
500	317 54	319 54
1000	317 62	319 62
2000	317 64	319 64





Buretas

Bureta - PYREX, serializada/certificada Clase A, escala de colores, tapón de llave de paso de PTFE

Calibrado a tolerancias de Clase A de acuerdo con ASTM D-511, E-542 y ASTM E-287. Cada bureta es serializada individualmente y suministrados con un Certificado de Identificación y Capacidad, trazable a NIST estándares. Esta bureta tiene marcas de colores con líneas finas y nítidas y números grandes y fáciles de leer. Cada bureta se suministra con una cubierta anti-polvo. Todos los tamaños se suministran con un tapón de llave de paso de 2 mm de diámetro.



Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
10	9 x 560	2105-10
25	12 x 560	2105-25
50	14 x 750	2105-50
100	18 x 752	2105-100

Bureta - PYREX, grado económico, llave de paso de bloqueo de PTFE

Buretas resistentes y duraderas, tienen partes superiores e inferiores labradas y graduaciones de esmalte blanco. La llave de paso de bloqueo de PTFE con punta esmerilada



Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
25	14 x 450	2116-25
50	16 x 662	2116-50

Bureta - PYREX®, escala de colores, llave de paso de PTFE de calibre recto

Las buretas son adecuadas para su uso en laboratorios escolares e institucionales que no requieren la precisión de Modelos clase A. Se suministra con un tapón de llave de paso de PTFE. Cada bureta se suministra con un guardapolvo. Todos los tamaños equipados con un tapón de llave de paso de 2 mm de diámetro. Esta bureta tiene marcas de colores duraderas.



Volumen (ml)	Ø x altura (mm)	ref.
10	9 x 560	2122A-10
25	12 x 560	2122A-25
50	14 x 750	2122A-50
100	18 x 752	2122A-100

Bureta de vidrio - KIMAX, clase B, c/llave de teflón recta



Volumen (ml)	ref.
10	17026F 10
25	17026F 25
50	17026F 50

Bureta de vidrio- KIMAX, clase a serializada/certificada c/llave de teflón



Volumen (ml)	ref.
10	17027F 10
25	17027F 25
50	17027F 50

Buretas acrílicas - Nalgene™ con punta de PMP, llave de paso de TFE y tapón

Garantice resultados repetibles y precisos con las buretas acrílicas resistentes a roturas Nalgene™ que cumplen con las normas ASTM E287. Estas buretas acrílicas son cristalinas, duraderas, fáciles de usar y más seguras que el vidrio. Evite astillas, puntas rotas y bordes afilados. Disfrute de un manejo más seguro y fácil con acrílico duradero en lugar de vidrio.

Volumen (ml)	ref.
25	3650 0025
50	3650 0050



Buretas compactas - BRAND

BLAUBRAND ® , clase AS, Boro 3.3, DE-M, Con llave de paso de PTFE, rápido de desmontar y fácil de limpiar, llave de paso extraíble de PTFE.



Volumen (ml)	ref.
10	139 13
25	139 16
50	139 18

Buretas automáticas - BRAND

Tipo pellet, SILBERBRAND, clase B, sin llave intermedia Vidrio ámbar, color Boro 3.3, calibrado para entregar (TD, Ex) y con banda de Schellbach, llave de PTFE para titulación, puesta a cero automática.



Volumen (ml)	ref.
25	223 16
50	223 18



Dispensette®
Dosificador acoplable a frasco



Dispensette® S

- Tipo Digital · Easy Calibration
- Tipo Analógico
- Tipo Fijo



Dispensette® S ofrece un amplio espectro de aplicaciones para dosificación de reactivos agresivos directamente desde el frasco de reserva: p. ej. álcalis y ácidos concentrados, como H_3PO_4 , H_2SO_4 (excepto p. ej. HCl , HNO_3 y HF), soluciones salinas como también una gran cantidad de disolventes orgánicos.

Componentes en contacto con el medio

vidrio borosilicato, cerámica de Al_2O_3 , platino-iridio, ETFE, FEP, PFA, PTFE y PP

Limitaciones de empleo

- Presión de vapor máxima 600 mbar
- Viscosidad máxima 500 mm²/s
- Temperatura máxima 40 °C
- Densidad máxima 2.2 g/cm³



Dispensette® S Organic

- Tipo Digital · Easy Calibration
- Tipo Analógico
- Tipo Fijo

Dispensette® S Organic es el aparato ideal para dosificar los disolventes orgánicos: por ej. hidrocarburos clorados y fluorados como triclorotrifluoroetano y diclorometano, o ácidos como HCl y HNO_3 concentrados (excepto HF), así como ácido trifluoroacético (TFA), tetrahydrofurano (THF) y peróxidos.

Componentes en contacto con el medio

vidrio borosilicato, cerámica de Al_2O_3 , tántalo, ETFE, FEP, PFA, PTFE y PP (caperuza de cierre de la cánula).

Limitaciones de empleo

- Presión de vapor máxima 600 mbar
- Viscosidad máxima 500 mm²/s
- Temperatura máxima 40 °C
- Densidad máxima 2.2 g/cm³

Clasificación general de los medios de dosificación

Soluciones alcalinas	Soluciones salinas	Ácidos	Disolventes orgánicos
Dispensette®			
		Dispensette® Organic	

Acércate a nosotros para el asesoramiento en la selección de dosificadores dependiendo de tu medio.

Alcance del suministro:

Dosificador acoplable a frasco Dispensette® S / Dispensette® S Organic, marcaje DE-M, con certificado de calidad, tubo de aspiración telescópico, tubo para dosificación inversa (optativa), llave de montaje, y adaptador de PP:

Volumen nominal (ml)	Aptadores para rosca de frasco	Tubo de aspiración (longitud)
1, 2, 5, 10	GL 24-25, GL 28/S 28, GL 32-33, GL 38, S 40	125-240 mm
25, 50, 100	GL 32-33, GL 38, S 40	170-330 mm

Dispensette® S

Dispensette® S, Digital



Volumen (ml)	Graduación (ml)	E* ≤ ± % μl		CV* ≤ % μl		Sin válvula de purga ref.	Con válvula de purga ref.
0.1 - 1	0.005	0.6	6	0.2	2	4600 310	4600 311
0.2 - 2	0.01	0.5	10	0.1	2	4600 320	4600 321
0.5 - 5	0.02	0.5	25	0.1	5	4600 330	4600 331
1 - 10	0.05	0.5	50	0.1	10	4600 340	4600 341
2.5 - 25	0.1	0.5	125	0.1	25	4600 350	4600 351
5 - 50	0.2	0.5	250	0.1	50	4600 360	4600 361

Dispensette® S, Analógico



Volumen (ml)	Graduación (ml)	E* ≤ ± % μl		CV* ≤ % μl		Sin válvula de purga ref.	Con válvula de purga ref.
0.1 - 1	0.02	0.6	6	0.2	2	4600 100	4600 101
0.2 - 2	0.05	0.5	10	0.1	2	4600 120	4600 121
0.5 - 5	0.1	0.5	25	0.1	5	4600 130	4600 131
1 - 10	0.2	0.5	50	0.1	10	4600 140	4600 141
2.5 - 25	0.5	0.5	125	0.1	25	4600 150	4600 151
5 - 50	1.0	0.5	250	0.1	50	4600 160	4600 161
10 - 100	1.0	0.5	500	0.1	100	4600 170	4600 171

Dispensette® S, Fijo



Volumen (ml)	Graduación (ml)	E* ≤ ± % μl		CV* ≤ % μl		Sin válvula de purga ref.	Con válvula de purga ref.
1		0.6	6	0.2	2	4600 210	4600 211
2		0.5	10	0.1	2	4600 220	4600 221
5		0.5	25	0.1	5	4600 230	4600 231
10		0.5	50	0.1	10	4600 240	4600 241
Volumen fijo a elección: 0.5-100 ml**						4600 290	4600 291

Dispensette® S Organic



Dispensette® S Organic, Digital

Volumen (ml)	Graduación (ml)	E* ≤ ± % μl		CV* ≤ % μl		Sin válvula de purga ref.	Con válvula de purga ref.
0.5 - 5	0.02	0.5	25	0.1	5	4630 330	4630 331
1 - 10	0.05	0.5	50	0.1	10	4630 340	4630 341
2.5 - 25	0.1	0.5	125	0.1	25	4630 350	4630 351
5 - 50	0.2	0.5	250	0.1	50	4630 360	4630 361



Dispensette® S Organic, Analógico

Volumen (ml)	Graduación (ml)	E* ≤ ± % μl		CV* ≤ % μl		Sin válvula de purga ref.	Con válvula de purga ref.
0.5 - 5	0.1	0.5	25	0.1	5	4630 130	4630 131
1 - 10	0.2	0.5	50	0.1	10	4630 140	4630 141
2.5 - 25	0.5	0.5	125	0.1	25	4630 150	4630 151
5 - 50	1.0	0.5	250	0.1	50	4630 160	4630 161
10 - 100	1.0	0.5	500	0.1	100	4630 170	4630 171



Dispensette® S Organic, Fijo

Volumen (ml)	Graduación (ml)	E* ≤ ± % μl		CV* ≤ % μl		Sin válvula de purga ref.	Con válvula de purga ref.
5		0.5	25	0.1	5	4630 230	4630 231
10		0.5	50	0.1	10	4630 240	4630 241
Volumen fijo a elección: 2-100 ml**						4630 290	4630 291

Accesorios y recambios

Cánulas de dosificación

Con y sin válvula de purga. Caperuza a rosca PP. 1 unidad por embalaje.



Descripción	Volumen nominal (ml)	Forma de punta	Longitud (mm)	Sin válvula de purga ref.	Con válvula de purga ref.
Dispensette® S	1, 2, 5, 10	estirada	108	7080 02	7081 02
	5, 10	estirada	108	7080 05	7081 04
	25, 50, 100	estirada	135	7080 06	7081 06
	25, 50, 100	estirada	135	7080 08	7081 09
Dispensette® S Organic	5, 10	estándar	108	7080 14	7081 14
	25, 50, 100	estándar	135	7080 16	7081 16
	25, 50, 100	estándar	135	7080 19	7081 19



Tubos de aspiración telescópicos

Para Dispensette® S y Dispensette® S Organic. FEP. Longitud ajustable de manera individual. 1 unidad por embalaje.

Volumen nominal (ml)	Ø exterior (mm)	Longitud (mm)	ref.
1, 2, 5, 10	6	70-140	7082 10
		125-240	7082 12
		195-350	7082 14
		250-480	7082 16
25, 50, 100	7,6	170-330	7082 18
		250-480	7082 20

Junta para bloque de válvulas

PTFE. Para medios altamente volátiles. 1 unidad por embalaje.

ref.	7044 86
------	---------



Tubo de secado incl. junta anular en PTFE

Sin granulado. 1 unidad por embalaje.

ref.	7079 30
------	---------



Válvula de aspiración con junta

1 unidad por embalaje.

Descripción	Volumen nominal (ml)	ref.
para Dispensette®, Dispensette® Organic	0,5, 1, 2, 5, 10	6697
para Dispensette®, Dispensette® Organic	25, 50, 100	6698

Cánula de dosificación con conector Luer-Lock para microfiltro

Con válvula de expulsión integrada.

ref.	7079 28*
------	----------

* no apropiado para HF y peróxido



Tapón de aireación para microfiltro con cono Luer

PP. Tapón de aireación y anillo de junta en PTFE. 1 unidad por embalaje.

ref.	7044 95
------	---------



Juntas

PTFE. Juntas de recambio para válvulas de aspiración, de expulsión y válvula SafetyPrime™. 5 pzs./set respectivamente.

ref.	6696
------	------



Tubo de dosificación flexible con válvula de purga *

Para Dispensette® S y Dispensette® S Organic. PTFE, en espiral, longitud aprox. 800 mm, con pieza de sujeción de seguridad. 1 unidad por embalaje.



Volumen nominal (ml)	Tubo de dosificación		ref.
	Ø ext. mm	Ø int. mm	
2, 5, 10	3	2	7081 32
25, 50, 100	4,5	3	7081 34

* no apropiado para ácido fluorhídrico



Soporto frascos

PP. De material completamente en plástico – adecuado para el uso en ambientes agresivos (por ejemplo, vapores de ácido en la campana). Varilla soporte 325 mm, placa base 220 x 160 mm, peso 1130 g. 1 unidad por embalaje.

ref.	7042 75
------	---------

Adaptadores para frasco

Para Dispensette®, Titrette®, seripettor® y QuikSip™.

PP o ETFE. Los adaptadores en ETFE ofrecen una resistencia química más elevada.

1 unidad por embalaje.



Rosca exterior	Para rosca de frasco/ para esmerilado NS	Material	ref.
GL 32	GL 25	PP	7043 25
GL 32	GL 28 / S 28	PP	7043 28
GL 32	GL 30	PP	7043 30
GL 32	GL 45	PP	7043 45
GL 45	GL 32	PP	7043 96
GL 45	GL 35	PP	7044 31
GL 45	GL 38	PP	7043 97
GL 45	S* 40	PP	7043 43
GL 45	S* 54	PP	7044 30
GL 45	S* 60	PP	7043 48
GL 32	GL 25	ETFE	7043 75
GL 32	GL 28 / S 28	ETFE	7043 78
GL 32	GL 30	ETFE	7043 80
GL 32	GL 45	ETFE	7043 95
GL 45	GL 32	ETFE	7043 98
GL 45	GL 38	ETFE	7043 99
GL 45	S* 40	PTFE	7043 91
GL 32	NS 19/26	PP	7044 19
GL 32	NS 24/29	PP	7044 24
GL 32	NS 29/32	PP	7044 29

* rosca dentada



Válvulas de purga SafetyPrime™

1 unidad por embalaje.

Descripción	ref.
para Dispensette® 1-100 ml	7060 80
para Dispensette® 0.5 ml	7060 81
para Dispensette® Organic	7060 90



Titrette ®
Bureta acoplable a frasco



Titrette®

Alcance del suministro:

Titrette®, marcaje DE-M, con certificado de calidad, tubo de aspiración telescópico (longitud 170 - 330 mm), tubo para dosificación inversa, 2 microbaterías de 1,5 V (AAA/UM4/LR03), 3 adaptadores de PP para frascos (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 visores de inspección topacios de protección contra la luz.



Volumen	Estándar ref.	Con interface RS 232* ref.
10 ml	4760 141	4760 241
25 ml	4760 151	4760 251
50 ml	4760 161	4760 261

* En el suministro se incluye adicionalmente: un cable para el interface 2 m (conexión de enchufe sub-D de 9 polos), un CD (driver y protocolo de comunicación de la interface RS 232). Además, el CD contiene un ejemplo de aplicación en formato xls y las instrucciones de uso especiales. El CD se suministra solamente en alemán e inglés.

Accesorios y recambios

Cánula de valoración

Con caperuza a rosca y con válvula de salida integrada y válvula de purga.
1 unidad por embalaje.

Para volumen (ml)	ref.
10	7075 25
25 + 50	7075 29*

* desde enero de 2012 (número de serie 01K)

Válvula de aspiración

Con oliva y junta anular.
1 unidad por embalaje.

ref.	6636
------	------



Embolo

1 unidad por embalaje.

Para volumen (ml)	ref.
10	7075 31
25	7075 30
50	7075 32

Visor de inspección

1 juego transparente y 1 juego de color topacio (protección contra la luz).

ref.	6783
------	------



Soporto frascos

PP. De material completamente en plástico. Varilla soporte 325 mm, placa base 220 x 160 mm, peso 1130 g.
1 unidad por embalaje.

ref.	7042 75
------	---------

Cilindro dosificador con bloque de válvula

1 unidad por embalaje.

Para volumen (ml)	ref.
10	7075 33
25	7075 35*
50	7075 37*

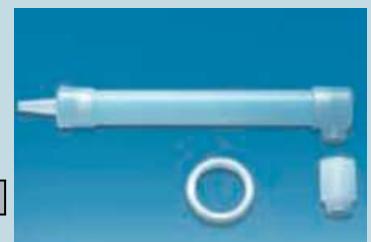
* desde enero de 2012 (número de serie 01K)



Tubo de secado

Tubo de secado y junta, sin granulado.
1 unidad por embalaje.

ref.	7079 30
------	---------





Transferpette® S
Ajuste perfecto en la mano!



Transferpette® S, tipo Variable

Alcance del suministro: Transferpette® S, marcaje DE-M, certificado de calidad, soporte de estante y grasa de silicona.

Volumen, µl (codificado con colores)	Descripción	E*		CV*		División µ	ref.	
		≤ ± %	µl	≤ %	µl			
●	0.1 – 1	D-1 ①	2	0.02	1.2	0.012	0.001	705868
●	0.1 – 2.5	D-2.5 ②	1.4	0.035	0.7	0.018	0.002	705869
●	0.5 – 10	D-10	1	0.1	0.5	0.05	0.01	705870
●	2 – 20	D-20	0.8	0.16	0.4	0.08	0.02	705872
●	5 – 50	D-50	0.8	0.4	0.3	0.15	0.05	705873
●	10 – 100	D-100	0.6	0.6	0.2	0.2	0.1	705874
●	20 – 200	D-200	0.6	1.2	0.2	0.4	0.2	705878
●	100 – 1000	D-1000	0.6	6	0.2	2	1	705880
●	500 – 5000	D-5000 ③	0.6	30	0.2	10	5	705882
●	1000 – 10000	D-10000 ④	0.6	60	0.2	20	10	705884



Transferpette® S, tipo Fix

Alcance del suministro: Transferpette® S, marcaje DE-M, certificado de calidad, soporte de estante y grasa de silicona.

Volumen, µl (codificado con colores)	Descripción	E*		CV*		ref.	
		≤ ± %	µl	≤ %	µl		
●	10	F-10	1	0.1	0.5	0.05	705808
●	20	F-20 ⑤	0.8	0.16	0.4	0.08	705816
●	25	F-25	0.8	0.2	0.4	0.1	705820
●	50	F-50	0.8	0.4	0.4	0.2	705828
●	100	F-100	0.6	0.6	0.2	0.4	705838
●	200	F-200 ⑥	0.6	1.2	0.2	0.2	705844
●	500	F-500	0.6	3	0.2	0.2	705854
●	1000	F-1000	0.6	6	0.2	0.2	705862
●	2000	F-2000	0.8	16	0.3	0.3	705864



Transferpette® S -8

Alcance del suministro: Transferpette®S -8, marcaje DE-M, con certificado de calidad, 1 soporte de estante, 1 recipiente para reactivo, 1 llave de montaje, grasa de silicona y 1 juego de juntas de silicona/FKM.

Volumen, µl (codificado con colores)	Descripción	E*	CV*	División µ	ref.	
		≤ ± %	≤ %			
●	0.5 – 10	M8-10	1.6	1.0	0.01	705900
●	5 – 50	M8-50	0.8	0.4	0.05	705906
●	10 – 100	M8-100	0.8	0.3	0.1	705908
●	20 – 200	M8-200	0.8	0.3	0.2	705910
●	30 – 300	M8-300	0.6	0.3	0.5	705912



Accesorios

Soporte de estante

Para 1 pipeta Transferpette®S mono- o multicanal.

1 unidad por embalaje.

ref.	704811
------	--------



Soporte de pared

Para 1 pipeta Transferpette®S mono- o multicanal.
1 unidad por embalaje.

ref.	704812
------	--------

Soporte de mesa

Para 6 pipetas Transferpette®S mono- o multicanal.

ref.	704807
------	--------



Filtro

para Transferpette® S pipeta monocanal (rango de volumen 500 – 5000 µl y 1000 – 10 000 µl).



Descripción	Unidad por embalaje	ref.
500-5000 µl	25	704652
1000-10000 µl	25	704653



Reactivos

Fermont

Variedad de reactivos

Descripción
1.10-Fenantrolina A.C.S.
2,2,4-Trimetilpentano A.C.S.
2,2,4-Trimetilpentano HPLC
2,4 Dinitrofenilhidracina
2.4-Dinitro 1-Clorobenceno R.A.
8-Hidroxiquinoleina A.C.S.
Aceite de Cedro Reactivo
Acetaldehído A.C.S.
Acetamida Práctica
Acetanilida R.A.
Acetato Cúprico Monohidratado A.C.S.
Acetato de Amilo R.A.
Acetato de Amonio A.C.S.
Acetato de Bario A.C.S.
Acetato de Cadmio Dihidratado R.A.
Acetato de Calcio Monohidratado A.C.S.
Acetato de Etilo A.C.S.
Acetato de Etilo Hplc
Acetato de Magnesio A.C.S.
Acetato de Manganeso R.A.
Acetato de N-Butilo A.C.S.
Acetato de Plomo A.C.S.
Acetato de Potasio A.C.S.
Acetato de Sodio Anhidro A.C.S.
Acetato de Sodio Trihidratado A.C.S.
Acetato de Zinc Dihidratado A.C.S.
Acetato Mercurico A.C.S.
Acetato Niqueloso Tetrahidratado R.A.
Acetona A.C.S.
Acetona A.C.S. (Garrafón De Plástico)
Acetona A.C.S. (Lata Metálica)
Acetona HPLC
Acetonitrilo A.C.S.
Acetonitrilo HPLC Plus
Ácido 1-Amino 2-Naftol 4-Sulf A.C.S.
Ácido 5-Sulfosalicílico Dihidratado A.C.S.
Ácido Acético Glacial A.C.S.
Ácido Acético Para PBA. Glucosa
Ácido Amino Acético A.C.S.
Ácido Ascórbico A.C.S.
Ácido Benzoico A.C.S.

Descripción
Ácido Bórico A.C.S.
Ácido Bromhídrico 48% A.C.S.
Ácido Cítrico Anhidro A.C.S.
Ácido Cítrico Monohidratado A.C.S.
Ácido Clorhídrico A.C.S.
Ácido Esteárico Nf/Purificado
Ácido Fluorhídrico 40% R.A.
Ácido Fluorhídrico 48% A.C.S.
Ácido Fórmico 88% R.A.
Ácido Fórmico 90 % R.A.
Ácido Fórmico 95% R.A.
Ácido Fosfomolibdico A.C.S.
Ácido Fosfórico A.C.S.
Ácido Fosforoso 98% R.A.
Ácido Fosforoso Sol. Al 30%
Ácido Fosfotungstico R.A.
Ácido Gálico Monohidratado A.C.S.
Ácido Hipofosforoso 50% R.A.
Ácido Láctico 85% A.C.S.
Ácido L-Tartárico A.C.S.
Ácido Meta-Fosfórico A.C.S.
Ácido Molibdico 85% A.C.S.
Ácido Monocloroacetico A.C.S.
Ácido N-Butírico
Ácido Nítrico 64-66% R.A.
Ácido Nítrico 70% A.C.S.
Ácido Nítrico 90% A.C.S.
Ácido Oleico Purificado
Ácido Oxálico Dihidratado A.C.S.
Ácido Perclórico 60% A.C.S.
Ácido Perclórico 70% A.C.S.
Ácido Pirogálico A.C.S.
Ácido P-Toluensulfonico A.C.S.
Ácido Salicílico R.A.
Ácido Silícico R.A.
Ácido Succínico A.C.S.
Ácido Sulfanilico Anhidro A.C.S.
Ácido Sulfúrico 50% V/V (1:1) MMP
Ácido Sulfúrico 98% - 99% R.A.
Ácido Sulfúrico A.C.S.
Ácido Sulfúrico P.A. De Leche



Variedad de reactivos

Descripción
Ácido Sulfúrico P.A. De Quesos
Ácido Sulfuroso Sol 6% A.C.S.
Ácido Tánico A.C.S.
Ácido Tioglicólico Al 70% R.A.
Ácido Tricloroacético A.C.S.
Ácido Tricloroacético R.A.
Agua Desionizada
Agua HPLC
Alcohol Bencílico A.C.S.
Alcohol Etílico (Etanol) HPLC
Alcohol Etílico Absoluto A.C.S.
Alcohol Etílico Absoluto A.C.S (Garrafón De Plástico)
Alcohol Etílico Absoluto A.C.S (Lata Metálica)
Alcohol Iso-Amílico A.C.S.
Alcohol Iso-Butílico A.C.S.
Alcohol Iso-Propílico A.C.S.
Alcohol Iso-Propílico A.C.S (Garrafón De Plástico)
Alcohol Iso-Propílico A.C.S (Latametálica)
Alcohol Iso-propílico HPLC
Alcohol N-Amílico A.C.S.
Alfa-Naftol R.A.
Almidón (Yodometria) A.C.S.
Aluminio 99.6% A.C.S.
Anhidrido Ftálico R.A.
Anilina A.C.S.
Antimonio 99.5 % (Polvo)
Antrona A.C.S.
Azufre Precipitado
Azul Cresilo Brillante
Azul De Metileno
Azul De Timol A.C.S.
Bálsamo De Canadá
Benzoato De Sodio N.F.
Benzofenona R.A.
Benzoin Alfa Oxima R.A.
Bicarbonato De Amonio R.A.
Bicarbonato De Potasio A.C.S.
Bicarbonato De Sodio A.C.S.
Bicarbonato De Sodio Purificado
Bifalato De Potasio A.C.S.
Bismutato De Sodio A.C.S.

Descripción
Bismuto (Agujas) R.A.
Bisulfato De Amonio R.A.
Bisulfato De Potasio R.A.
Bisulfato De Sodio Fundido R.A.
Bisulfato De Sodio Monohidratado R.A.
Bisulfito De Sodio A.C.S.
Bisulfuro De Carbono A.C.S.
Borato De Sodio A.C.S.
Borohidruro De Sodio A.C.S.
Bromato De Potasio A.C.S.
Bromato De Sodio R.A.
Bromo A.C.S.
Bromoforno Purificado
Bromoforno Purificado (Env. De Plástico)
Bromoforno Purificado (Env. De Vidrio)
Bromuro De Amonio A.C.S.
Bromuro De Potasio A.C.S.
Bromuro De Sodio A.C.S.
Brucina
Cadmio (Barritas) R.A.
Cadmio (Musgoso) R.A.
Cafeína Anhidra FCC
Cal Sodada
Calcio Metálico (Virutas) R.A.
Caolín Lavado
Carbonato Cúprico Básico R.A.
Carbonato De Amonio A.C.S.
Carbonato De Bario A.C.S.
Carbonato De Bismuto Básico R.A.
Carbonato De Cadmio R.A.
Carbonato De Calcio A.C.S.
Carbonato De Calcio Para Generar Co2
Carbonato De Estroncio R.A.
Carbonato De Litio A.C.S.
Carbonato De Níquel R.A.
Carbonato De Plomo A.C.S.
Carbonato De Potasio ANH. A.C.S.
Carbonato De Sodio ANH. Gran. A.C.S.
Carbonato De Sodio ANH. PVO. A.C.S.
Carbonato De Sodio Monohidratado ACS
Ciclohexano ACS



Variedad de reactivos

Descripción
Citrato De Amonio Dibásico A.C.S.
Citrato De Potasio Tribásico Monoh. R.A.
Citrato De Sodio Dihidratado A.C.S.
Clorhid. De Fenilhidrazina R.A.
Clorhid. De Semicarbazida R.A.
Clorobenceno (Mono) A.C.S.
Cloroformo A.C.S.
Cloroformo HPLC
Cloruro Crómico R.A.
Cloruro Cúprico Dihidratado A.C.S.
Cloruro Cuproso A.C.S.
Cloruro De Aluminio R.A.
Cloruro De Amonio A.C.S.
Cloruro De Bario Anhidro Purificado
Cloruro De Bario Dihidratado A.C.S.
Cloruro De Bismuto R.A.
Cloruro De Cadmio Anhidro A.C.S.
Cloruro De Cadmio Anhidro A.C.S. PVO.
Cloruro De Calcio ANH. Purificado
Cloruro De Calcio Anhidro A.C.S.
Cloruro De Calcio Dihidratado A.C.S.
Cloruro De Cobalto Hexahidratado A.C.S.
Cloruro De Estanoso Dihidratado A.C.S.
Cloruro De Estroncio Hexahidratado A.C.S.
Cloruro De Litio A.C.S.
Cloruro De Magnesio Hexahidratado A.C.S.
Cloruro De Metileno A.C.S.
Cloruro De Plomo R.A.
Cloruro De Potasio A.C.S.
Cloruro De Sodio A.C.S.
Cloruro De Sodio ACS 99.5 % Min.
Cloruro De Sodio Q.P.
Cloruro De Zinc A.C.S.
Cloruro Férrico Hexahidratado A.C.S.
Cloruro Ferroso R.A.
Cloruro Manganoso Tetrahidratado A.C.S.
Cloruro Mercúrico A.C.S.
Cobaltinitrito De Sodio A.C.S.
Cobre (Alambre) R.A.
Cobre Purificado (Polvo)
Colodión U.S.P.

Descripción
Cromato De Bario R.A.
Cromato De Potasio A.C.S.
Cromato De Sodio Tetrahidratado R.A.
Cupferrón R.A.
Detergente Solbright Alcalino
Detergente Solbright Neutro
Dextrosa Anhidra A.C.S.
D-Fructosa USP
Diacetil Monoxima R.A.
Diatomita (Kieselguhr)
Diclorometano HPLC
Dicromato De Amonio A.C.S.
Dicromato De Potasio A.C.S.
Dicromato De Sodio A.C.S.
Dietil Ditiocarb. De Sodio A.C.S.
Dietil Ditiocarbamato De Plata
Difenil Carbazona (Sim) Acs
Dimetil Glioxima A.C.S.
Dimetil Sulfoxido A.C.S.
Dióxido De Bario R.A.
Dióxido De Manganeso R.A.
Dióxido De Plomo A.C.S.
Dióxido De Titanio R.A.
Disolución Patrón pH 4.00 MRTC
Disolución Patrón pH 6.86 MRTC
Disolución Patrón pH 9.18 MRTC
Ditizona A.C.S.
E.D.T.A. Acida R.A.
E.D.T.A. Sal Disódica R.A.
Eozina Azulosa R.A.
Estano 20 Mallas A.C.S.
Estano 30 Mallas A.C.S.
Éter De Petróleo A.C.S.
Éter De Petróleo Gdo. Gc (Antes Pesticida)
Éter Etlíco Anhidro A.C.S.
Éter Etlíco Gdo. Laboratorio
Étilen Glicol R.A.
Fenilhidrazina R.A.
Fenol Estabilizado A.C.S.
Fenolftaleína A.C.S.
Ferricianuro De Potasio A.C.S.



Variedad de reactivos

Descripción
Ferrocianuro De Potasio Trihidratado ACS
Fluoruro De Amonio A.C.S.
Fluoruro De Calcio R.A.
Fluoruro De Potasio A.C.S.
Fluoruro De Sodio A.C.S.
Formaldehido A.C.S.
Formaldehido Para Histología
Formaldehido Q.P.
Fosfato De Amonio Dibásico A.C.S.
Fosfato De Amonio Monobásico A.C.S.
Fosfato De Amonio Monobásico R.A.
Fosfato De Calcio Dibásico R.A.
Fosfato De Calcio Monobásico R.A.
Fosfato De Sodio Dibásico A.C.S.
Fosfato Disódico Anhidro A.C.S.
Fosfato Monosódico A.C.S.
Fosfato Potasio Dibásico A.C.S.
Fosfato Potasio Monobásico A.C.S.
Fosfato Sódico Amónico R.A.
Fosfato Trisódico A.C.S.
Galactosa Anhidra R.A.
Gelatina 250 Bloom NF
Glicerina Purificada
Glicerol A.C.S.
Glicerol A.C.S. (Garrafón De Plástico)
Glicerol A.C.S. (Lata Metálica)
Glioxal 40% En Agua
Goma Arábica N.F.
Heptano HPLC
Heptanos R.A.
Hexametilentetramina Purificado
Hexanos A.C.S.
Hidroquinona Purificada
Hidróxido De Aluminio Purificado
Hidróxido De Amonio A.C.S.
Hidróxido De Bario A.C.S.
Hidróxido De Calcio A.C.S.
Hidróxido De Potasio (Bajo En Cl)
Hidróxido De Potasio A.C.S.
Hidróxido De Potasio Purificado
Hidróxido De Sodio (Bajo En Co3)

Descripción
Hidróxido De Sodio A.C.S.
Hidróxido De Sodio Purificado
Hidróxido De Sodio Q.P.
Hierro 97% Purificado
Hierro Metal (Limadura)
Lactosa A.C.S.
L-Cistina
Litargirio A.C.S.
Magnesio (Virutas) R.A.
Maltosa Monohidratada
Manitol A.C.S.
Mercurio Tridestilado R.A.
Metabisulfito De Potasio R.A.
Metabisulfito De Sodio Nonahidratado A.C.S.
Metanol A.C.S.
Metanol A.C.S. (Garrafón De Plástico)
Metanol A.C.S. (Lata Metálica)
Metanol HPLC
Metanol Para Histología
Metasilicato De Sodio R.A.
Metavanadato De Amonio A.C.S.
Metil Etil Cetona A.C.S.
Metil Iso-Butil Cetona A.C.S.
Molibdato De Amonio A.C.S.
Molibdato De Sodio R.A.
Murexida
N.N-Dimetilanilina R.A.
Naftaleno (Escamas)
Naranja G
N-Hexano 95% ACS (P/Análisis De Grasas)
N-Hexano 95% HPLC
Níquel (Polvo) R.A.
Níquel Lamina 1mm R.A.
Nitrato Cúprico Hidratado A.C.S.
Nitrato De Aluminio A.C.S.
Nitrato De Amonio A.C.S.
Nitrato De Bario A.C.S.
Nitrato De Bismuto Pentahidratado A.C.S.
Nitrato De Cadmio Tetrahidratado A.C.S.
Nitrato De Calcio Tetrahidratado A.C.S.
Nitrato De Cobalto Hexahidratado A.C.S.



Variedad de reactivos

Descripción
Nitrato De Cromo R.A.
Nitrato De Estroncio A.C.S.
Nitrato De Litio R.A.
Nitrato De Magnesio Hexahidratado A.C.S.
Nitrato De Plata R.A.
Nitrato De Plomo A.C.S.
Nitrato De Potasio A.C.S.
Nitrato De Sodio A.C.S.
Nitrato De Zinc Hexahidratado R.A.
Nitrato Férrico A.C.S.
Nitrato Manganeso Sol. R.A.
Nitrato Mercúrico Monohidratado A.C.S.
Nitrato Mercurioso Dihidratado A.C.S.
Nitrato Niqueloso R.A.
Nitrito De Potasio A.C.S.
Nitrito De Sodio A.C.S.
Nitrobenzeno A.C.S.
Nitroferricianuro Sodio A.C.S.
Nitroso R-Salt
N-N-Dimetilformamida A.C.S.
Orcinol Monohidratado
Oxalato De Amonio A.C.S.
Oxalato De Potasio A.C.S.
Oxalato De Sodio A.C.S.
Óxido De Aluminio R.A.(Polvo) R.A.
Óxido De Cadmio R.A.
Óxido De Calcio R.A.(Polvo)
Óxido De Cobalto R.A.(Polvo)
Óxido De Cobre A.C.S.
Óxido De Hierro R.A.
Óxido De Magnesio R.A.
Óxido De Mercurio Amarillo A.C.S.
Óxido De Mercurio Rojo A.C.S.
Óxido De Mercurio Rojo Purificado
Óxido De Plomo Rojo R.A.
Óxido De Zinc A.C.S.
Pardo De Bismarck
P-Dioxan A.C.S.
Pentanos R.A.
Pentóxido De Vanadio R.A.
Permanganato De Potasio A.C.S.

Descripción
Peróxido De Hidrogeno 3% Purificado
Peróxido De Hidrogeno 30% Purificado
Peróxido De Sodio A.C.S.
Persulfato De Amonio A.C.S.
Persulfato De Potasio A.C.S.
Peryodato Sodio (Meta) A.C.S.
Piridina A.C.S.
Pirofosfato De Potasio R.A.
Pirofosfato De Sodio Decahidratado A.C.S.
Pirosulfato De Potasio A.C.S.
P-Nitroanilina R.A.
P-Nitrofenol R.A.
Purpura De Biebrich Soluble
Purpura De M-Cresol Soluble
Reactivo KF Sin Metanol
Reactivo KF Sin Piridina Componente Único, 5 Mg/ML
Resorcina A.C.S.
Rojo Congo R.A.
Rojo De Clorofenol
Rojo De Metilo Soluble A.C.S.
Rojo Neutro
Rojo S De Alizarina
Rosa De Bengala
Sacarosa A.C.S.
Safranina O
Salicilato De Metilo Reactivo
Salicilato De Sodio USP
Snazoxs
Solución Tampón pH 10.0
Solución Tampón pH 4.0
Solución Tampón pH 7.0
Subacetato De Plomo A.C.S.
Sudan III
Sudan IV
Sulfato Cobaltoso R.A.
Sulfato Cromico R.A.
Sulfato Cromo Y Potasio A.C.S.
Sulfato Cúprico Anhidro R.A.
Sulfato Cúprico Xtal Fino A.C.S.
Sulfato Cúprico Xtal Gde. A.C.S.
Sulfato De Aluminio A.C.S.



Variedad de reactivos

Descripción
Sulfato De Aluminio Y Potasio A.C.S.
Sulfato De Amonio A.C.S.
Sulfato De Amonio Y Níquel Ra
Sulfato De Bario R.A.
Sulfato De Brucina ACS
Sulfato De Cadmio A.C.S.
Sulfato De Calcio A.C.S.
Sulfato De Litio Monohidratado A.C.S.
Sulfato De Magnesio Heptahidratado A.C.S.
Sulfato De Magnesio Hidratado R.A.
Sulfato De Plata A.C.S.
Sulfato De Potasio (Gran) A.C.S.
Sulfato De Potasio Polvo A.C.S.
Sulfato De Zinc A.C.S.
Sulfato De Zinc Purificado
Sulfato Férrico Amónico Dodecahidratado ACS
Sulfato Férrico Hidratado R.A.
Sulfato Ferroso Amónico A.C.S.
Sulfato Ferroso Heptahidratado A.C.S.
Sulfato Manganoso Monohidratado A.C.S.
Sulfato Mercúrico A.C.S.
Sulfato Niqueloso A.C.S.
Sulfato Sodio ANH. ACS (Cristal)
Sulfato Sodio ANH. Granular A.C.S.
Sulfato Sodio Anhidro A.C.S.
Sulfuro De Amonio Sol. Al 20%
Sulfuro De Hierro
Sulfuro De Sodio Nonahidratado A.C.S.
Sulfuro De Sodio Nonahidratado R.A.
Tartrato De Amonio R.A.
Tartrato De Antimonio Y Potasio A.C.S.
Tartrato De Potasio Hidratado R.A.
Tartrato De Sodio Dihidratado A.C.S.
Tartrato Sodio Y Potasio Tetrahidratado Acs
Tetrafenil Borato Sódico A.C.S.
Tetrahidrofurano A.C.S.
Timol NF
Timolftaleina A.C.S.
Tiocianato De Amonio A.C.S.
Tiocianato De Mercúrico R.A.
Tiocianato De Potasio A.C.S.

Descripción
Tiocianato De Sodio A.C.S.
Tiosulfato De Sodio ANH. R.A.
Tiosulfato De Sodio Pentahidratado A.C.S.
Tiourea A.C.S.
Tiras Indicadores De pH Universal, pH 0-14 C/10
Tolueno A.C.S.
Tricloroetileno A.C.S.
Tricloruro De Antimonio A.C.S.
Trietanolamina R.A.
Trióxido De Antimonio R.A.
Trióxido De Cromo A.C.S.
Trióxido De Molibdeno A.C.S.
Tungstato De Sodio A.C.S.
Urea R.A.
Verde Brillante R.A.
Verde De Bromocresol A.C.S.
Violeta De Genciana Purificado
Xilenos A.C.S.
Xilenos Para Histología
Xilosa D(+) R.A.
Yodato De Potasio A.C.S.
Yodato De Sodio R.A.
Yodo Perlas A.C.S.
Yoduro De Amonio A.C.S.
Yoduro De Cadmio R.A.
Yoduro De Mercurio A.C.S.
Yoduro De Potasio A.C.S.
Yoduro De Potasio USP
Yoduro De Sodio A.C.S.
Zinc 20 Mallas
Zinc Metal
Zinc Purificado



Soluciones valoradas

Descripción	Capacidad	ref.
Ácido Clorhídrico 0.1 N	1L	S30015
Ácido Clorhídrico 0.5 N	1L	S30045
Ácido Clorhídrico 1 N	1L	S30005
Ácido Clorhídrico 2.5 N	1L	S30075
Ácido Clorhídrico 6 N	1L	S30065
Ácido Perclórico En Acético 0.1 N	1L	S33805
Ácido Sulfúrico 0.02 N	1L	S31645
Ácido Sulfúrico 0.02 N	1L - 4L	S31647
Ácido Sulfúrico 0.1 N	1L	S31615
Ácido Sulfúrico 0.1 N	1L - 4L	S31617
Ácido Sulfúrico 0.2 N	1L	S31625
Ácido Sulfúrico 0.5 N	1L	S31675
Ácido Sulfúrico 1 N	1L	S31635
Ácido Sulfúrico 2.5 N	1L	S31665
Buffer Para Dureza De Agua Cloruro-Hidróxido Amonio pH 10-11	1L	S32405
Cloruro De Bario 10% (P/V)	1L	S32815
Cloruro De Bario 20% (P/V)	1L - 4L	S32807
Cloruro De Potasio 3 M	500 ml	S32204
E.D.T.A. 0.01 M	1L	S30645
E.D.T.A. 0.1 M	1L	S30675
E.D.T.A. 0.1 N	1L	S30685
E.D.T.A. 1mg=1ml	1L	S30655
E.D.T.A. 1mg=1ml	1L - 4L	S30657
EDTA Disódica 0.02 N	1L	S30635
Fenolftaleína 0.5% (P/V)	1L - 4L	S33207
Fenolftaleína 1%	1L	S33215
Hidróxido De Potasio 30% (P/V)	1L - 4L	S33007
Hidróxido De Potasio 0.02 N	1L	S33015
Hidróxido De Sodio 0.05 N	1L	S30855
Hidróxido De Sodio 0.1 N	1L	S30815
Hidróxido De Sodio 0.1 N	1L - 4L	S30817
Hidróxido De Sodio 0.2 N	1L	S30885
Hidróxido De Sodio 0.25 N	1L	S30845
Hidróxido De Sodio 0.5 N	1L	S30865
Hidróxido De Sodio 1 N	1L	S30805
Hidróxido De Sodio 0.6 N	1L	S30875
Hidróxido De Sodio 10%	1L	S30895
Nitrato De Plata 0.1 N	1L	S31415
Nitrato De Plata 0.2 N	1L	S31425
Nitrato De Plata 0.02 N	1L	S31435
Permanganato De Potasio 0.1 N	1L	S31815
Solución Estándar De Conductividad De 1413 Microsiems	500 ml	S33414
Solución Estándar De Conductividad De 150 Microsiems	500 ml	S33404
Solución Estándar De Conductividad De 84 Microsiems	500 ml	S33424
Tiocianato De Potasio 0.1 N	1L	S31015
Tiosulfato De Sodio 0.1 N	1L	S32005
Tiosulfato De Sodio 1 N	1L	S32025
Yodo 0.1 N	1L	S31215



Soluciones especiales para minería

Descripción	Capacidad	ref.
Ácido Clorhídrico 0.1 N	1L - 4L	S30037
Ácido Clorhídrico 1 N	1L - 4L	S30027
Ácido Clorhídrico 2 N	1L - 4L	S30057
Ácido Sulfúrico (10 G/L)	2 L	S31609
Ácido Sulfúrico 2 M	1L - 4L	S31687
Ácido Sulfúrico 2.5 N	1L - 4L	S31667
Buffer Par Prueba De Plomo	2 L	S30219
Buffer Para Prueba De Flúor	1L - 4L	S30227
Buffer Para Prueba De Zinc	1L - 4L	S30207
Buffer Para Prueba De Zinc	2 L	S30209
Carbonato De Sodio 1 N	2 L	S30409
Carbonato De Sodio 1 M	1L - 4L	S30417
Dicromato De Potasio 0.03 M	1L - 4L	S34007
EDTA (1ml=0.005 Gr Pb)	2 L	S30619
EDTA (1ml=0.005 Gr Zinc)	2 L	S30609
EDTA 0.2 N	1L	S30695
EDTA 0.02 M	1L - 4L	S30707
Hidróxido De Sodio 0.1 N	1L - 4L	S30837
Hidróxido De Sodio 1 N	2 L	S30829
Mezcla Sulfúrica Fosfórica	1L - 4L	S33607
Nitrato De Plata 0.1 N	1L	S31405
Nitrato De Plata 0.1 M	1L - 4L	S31447
Permanganato De Potasio 0.0903 N	2 L	S31809
Solución Para Determinación De Cianuro Wad	1L	S34405
Solución Para Determinación De Cianuro Wad	2 L	S34409
Tiocianato De Potasio 0.1 N	2 L	S31009
Tiosulfato De Sodio 0.1 M	1L - 4L	S32037
Yodo 0.1 N	1L - 4L	S31207



Ácidos ultra-puros

Descripción	Capacidad	ref.
Ácido Clorhídrico Fermont Trace PPB	500 ml	TB01243
Ácido Clorhídrico Fermont Trace PPB	500 ml - 2.5 L	TB01245
Ácido Nítrico Fermont Trace PPB	500 ml	TB01413
Ácido Nítrico Fermont Trace PPB	500 ml - 2.5 L	TB01415
Ácido Sulfúrico Fermont Trace PPB	500 ml	TB01613
Ácido Sulfúrico Fermont Trace PPB	500 ml - 2.5 L	TB01615
Ácido Clorhídrico Fermont Trace PPB	500 ml	TT01243
Ácido Nítrico Fermont Trace PPB	500 ml	TT01413
Ácido Nítrico Fermont Trace PPB	500 ml - 2 L	TT01415
Ácido Sulfúrico Fermont Trace PPB	500 ml	TT01613





Estándares

Estándares High Purity

Oro de Gold Metal a 1000 µg/ml en NaCN al 0,5 % + NaOH 0,1 N

Estándar de componente único IC de anión de oro (Au) de metal dorado a 1000 µg/ml en NaCN al 0,5 % + NaOH 0,1 N. Certificación ISO 9001:2015 y acreditación ISO/IEC 17025:2017. Fabricado bajo pedido. Fecha de caducidad de 12 meses

ref.	AU-CN-1000
------	------------



Oro a 1000 µg/ml en HCl al 2 %

Estándar de oro (Au) ICP de un solo componente a 1000 µg/mL en HCl al 2 %. Este estándar es trazable a NIST SRM 3121. Certificación ISO 9001:2015, acreditación ISO/IEC 17025:2017 e ISO 17034:2016. Fecha de caducidad de 18 meses.

ref.	100021-2
------	----------

Cobre a 1000 µg/ml en HNO₃ al 2 %

Estándar monocomponente de cobre (Cu) ICP a 1000 µg/ml en HNO₃ al 2 %. Este estándar es trazable a NIST SRM 3114. Certificación ISO 9001:2015, acreditación ISO/IEC 17025:2017 e ISO 17034:2016. Fecha de caducidad de 18 meses.

ref.	100014-1
------	----------



Plata a 1000 µg/ml en HNO₃ al 2 %

Estándar de plata (Ag) ICP de un solo componente a 1000 µg/ml en HNO₃ al 2 %. Este estándar es trazable a NIST SRM 3151. Certificación ISO 9001:2015, acreditación ISO/IEC 17025:2017 e ISO 17034:2016. Fecha de caducidad de 18 meses

ref.	100051-1
------	----------

Hierro a 1000 µg/ml en HNO₃ al 2 %

Hierro (Fe) ICP Patrón de un solo componente a 1000 µg/ml en HNO₃ al 2 %. Este estándar es trazable a NIST SRM 3126. Certificación ISO 9001:2015, acreditación ISO/IEC 17025:2017 e ISO 17034:2016. Fecha de caducidad de 18 meses.

ref.	100026-1
------	----------



Calcio a 1000 µg/ml en HNO₃ al 2 %

Estándar de un solo componente de calcio (Ca) ICP a 1000 µg/ml en HNO₃ al 2 %. Este estándar es trazable a NIST SRM 3109. Certificación ISO 9001:2015, acreditación ISO/IEC 17025:2017 e ISO 17034:2016. Fecha de caducidad de 18 meses.

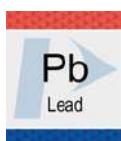
ref.	10009-1
------	---------

Estándares Perkin Elmer



Estándar puro de bismuto (Bi), 1000 $\mu\text{g}/\text{ml}$, 10 % HNO_3 , 500 ml

ref.	N9300-105
------	-----------



Estándar puro de plomo (Pb), 1000 $\mu\text{g}/\text{ml}$, 2 % HNO_3 , 500 ml

ref.	N9300-128
------	-----------



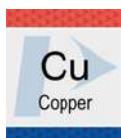
Estándar puro de plata (Ag), 1000 $\mu\text{g}/\text{ml}$, HNO_3 al 2 % , 500 ml

ref.	N9300-151
------	-----------



Estándar puro de zinc (Zn), 1000 $\mu\text{g}/\text{ml}$, 2 % HNO_3 , 500 ml

ref.	N9300-168
------	-----------



Estándar puro de cobre (Cu), 1000 $\mu\text{g}/\text{ml}$, 2 % HNO_3 , 500 ml

ref.	N9300114
------	----------



Estándar puro de oro (Au), 1000 $\mu\text{g}/\text{ml}$, HCl al 10 % , 500 ml

ref.	N9300121
------	----------



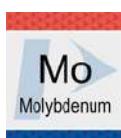
Estándar puro de hierro (Fe), 1000 $\mu\text{g}/\text{ml}$, HNO_3 al 2 % , 500 ml

ref.	N9300126
------	----------



Estándar puro de mercurio (Hg), 1000 $\mu\text{g}/\text{ml}$, HNO_3 al 10 % , 500 ml

ref.	N9300133
------	----------



Estándar puro de molibdeno (Mo), 1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$, H_2O , 500 mL

ref.	N9300134
------	----------

Cada estándar de calibración de un solo elemento para AA e ICP-OES se suministra con un certificado de análisis integral que documenta la calidad y la confiabilidad.



Material de referencia Certificado

Material de referencia - ROCKLABS

Materiales de referencia certificados para Pt, Pd y Au

Valores asignados e intervalos de confianza del 95 %			Presentación	Material ref.
Platino (ppm)	Paladio (ppm)	Oro (ppm)		
4.291 (+/- 0.046)	6.028 (+/- 0.094)	5.038 (+/- 0.051)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	PK3
0.903 (+/- 0.007)	1.196 (+/- 0.014)	1.004 (+/- 0.008)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	PG04
0.430 (+/- 0.005)	0.596 (+/- 0.006)	0.519 (+/- 0.004)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	PD05
0.424 (+/- 0.004)	0.590 (+/- 0.008)	0.507 (+/- 0.004)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	PD06

Materiales de referencia certificados para Au y Ag

Tipo de matriz	Valores asignados e intervalos de confianza del 95 %		Presentación	Material ref.
	Oro (ppm)	Plata (ppm)		
Óxido	<0.002	<0.2	Solo sobres de 50g	AgAuBlank
Sulfuro (3,2% S)	5.069 (+/- 0.03)	30.1 (+/- 0.4)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SL107
Sulfuro (3,3% S)	9.182 (+/- 0.057)	46.7 (+/- 0.6)	Sobres de 50g, tarros de 2.5kg	SN104
Sulfuro (3,3% S)	8.917 (+/- 0.055)	49.9 (+/- 0.9)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SN118
Sulfuro (3,5% S)	18.46 (+/- 0.08)	84.4 (+/- 1.1)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SP89*
Sulfuro (3,5% S)	18.2 (+/- 0.1)	84 (+/- 1.5)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SP132
Óxido	34.69 (+/- 0.22)	128.5 (+/- 1.9)	Solo sobres de 50g	OxQ132*
Óxido	34.78 (+/- 0.23)	128.0 (+/- 1.1)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyQ153
Sulfuro (10% S)	39.47 (+/- 0.31)	158.6 (+/- 2.8)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SQ130

*certificados disponibles bajo petición

Materiales de referencia certificados para Au

Tipo de matriz	Valores asignados de oro (ppm) e intervalos de confianza del 95 %	Presentación	Material ref.
Óxido	<0.002	Solo sobres de 50g	Au en lanco111
Óxido	0.080 (+/- 0.001)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyA187
Óxido	0.125 (+/- 0.002)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyB130*
Óxido	0.121 (+/- 0.001)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyB186
Óxido	0.216 (+/- 0.002)	Solo sobres de 50g	BueyC152
Óxido	0.213 (+/- 0.002)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyC168
Óxido	0.218 (+/- 0.002)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyC185
Sulfuro (2.0% S)	0.235 (+/- 0.003)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SC110
Sulfuro (2.0% S)	0.225 (+/- 0.002)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SC127
Óxido	0.430 (+/- 0.003)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyD151
Óxido	0.399 (+/- 0.004)	Solo sobres de 50g	BueyD157
Óxido	0.456 (+/- 0.004)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyD169
Óxido	0.453 (+/- 0.003)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyD183
Óxido	0.414 (+/- 0.003)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyD184

*certificados disponibles bajo petición

Materiales de referencia certificados para Au

Tipo de matriz	Valores asignados de oro (ppm) e intervalos de confianza del 95 %	Presentación	Material ref.
Sulfuro (2.3% S)	0.634 (+/- 0.005)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SE114
Sulfuro (2.3% S)	0.618 (+/- 0.004)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SE125
Óxido	0.658 (+/- 0.005)	Solo sobres de 30g	BueyE150
Óxido	0.652 (+/- 0.005)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyE166
Óxido	0.663 (+/- 0.004)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyE182
Óxido	0.832 (+/- 0.008)	Solo sobres de 30g	BueyF162
Óxido	0.857 (+/- 0.005)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyF165
Óxido	0.814 (+/- 0.006)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyF181
Sulfuro (2,5% S)	0.860 (+/- 0.005)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SF100
Óxido	1.019 (+/- 0.007)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyG140
Óxido	0.930 (+/- 0.005)	Solo botes de 2.5 kg	BueyG141
Óxido	1.063 (+/- 0.009)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyG179
Óxido	1.093 (+/- 0.007)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyG191
Óxido	0.971 (+/- 0.009)	Solo sobres de 50g	BueyG180
Óxido	0.987 (+/- 0.008)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyG189
Sulfuro (2,6% S)	1.041 (+/- 0.006)	Solo sobres de 30g	SG99
Sulfuro (2,6% S)	0.997 (+/- 0.008)	Solo botes de 2.5 kg	SG102
Sulfuro (2,6% S)	1.024 (+/- 0.006)	Solo botes de 2.5 kg	SG113

*certificados disponibles bajo petición



Materiales de referencia certificados para Au

Tipo de matriz	Valores asignados de oro (ppm) e intervalos de confianza del 95 %	Presentación	Material ref.
Sulfuro (2.6% S)	1.017 (+/- 0.005)	Solo botes de 2.5 kg	SG115
Óxido	1.279 (+/- 0.011)	Solo sobres de 30g	BueyH149
Óxido	1.291 (+/- 0.008)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyH178
Sulfuro (2.8% S)	1.333 (+/- 0.007)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SH82*
Sulfuro (2.7% S)	1.400 (+/- 0.008)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SH98*
Óxido	1.790 (+/- 0.011)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	Oxi164
Óxido	1.811 (+/- 0.013)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	Oxi177
Sulfuro (3.0% S)	1.790 (+/- 0.008)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	si81
Óxido	2.501 (+/- 0.016)	Solo sobres de 30 g y 50 g	BueyJ161
Óxido	2.385 (+/- 0.016)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyJ176
Sulfuro (3.0% S)	2.812 (+/- 0.021)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SJ111
Sulfuro (3.0% S)	2.715 (+/- 0.021)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SJ121
Sulfuro (1.0% S)	3.463 (+/- 0.026)	Solo botes de 2.5 kg	HiSilK4*
Sulfuro (1.0% S)	3.446 (+/- 0.033)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	Hola Sil K6
Sulfuro (3.0% S)	4.089 (+/- 0.033)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SK137
Óxido	3.843 (+/- 0.023)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyK175
Óxido	3.753 (+/- 0.029)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyK197
Sulfuro (3.0% S)	5.960 (+/- 0.052)	Solo sobres de 50g	SL76*

*certificados disponibles bajo petición



Materiales de referencia certificados para Au

Tipo de matriz	Valores asignados de oro (ppm) e intervalos de confianza del 95 %	Presentación	Material ref.
Sulfuro (3.2% S)	5.885 (+/- 0.044)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SL123
Sulfuro (3.2% S)	5.899 (+/- 0.039)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SL136
Óxido	5.849 (+/- 0.042)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyL159
Óxido	5.818 (+/- 0.056)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyL196
Sulfuro (3.3% S)	8.520 (+/- 0.047)	Solo sobres de 30 g y 50 g	SN103
Sulfuro (3.3% S)	8.476 (+/- 0.049)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SN124
Sulfuro (3.3% S)	8.510 (+/- 0.072)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SN135
Sulfuro (3.3% S)	8.443 (+/- 0.036)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SN117
Óxido	7.776 (+/- 0.050)	Solo sobres de 50g	BueyN155
Óxido	7.668 (+/- 0.046)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyN173
Sulfuro (2.0% S)	12.24 (+/- 0.071)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	HiSilP3*
Sulfuro (2.0% S)	12.05 (+/- 0.064)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	HiSilP5
Óxido	15.26 (+/- 0.084)	Solo sobres de 50g	BueyP154
Óxido	15.150 (+/- 0.106)	Solo botes de 2.5 kg	BueyP158
Óxido	15.057 (+/- 0.115)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyP172
Óxido	15.10 (+/- 0.8)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	BueyP194
Sulfuro (3.5% S)	18.17 (+/- 0.12)	Solo botes de 2.5 kg	SP73
Sulfuro (3.5% S)	18.091 (+/- 0.103)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SP116
Sulfuro (3.5% S)	18.044 (+/- 0.122)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SP122
Óxido	24.939 (+/- 0.182)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	OxQ170
Sulfuro (3.5% S)	30.87 (+/- 0.21)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SQ87*
Sulfuro (3.5% S)	30.68 (+/- 0.23)	Sobres de 30 g y 50 g, tarros de 2.5 kg	SQ131

*certificados disponibles bajo petición



Material de referencia - CDN

Estándares de elementos múltiples

Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu %	Pb %	Zn %	Material ref.
0.100 **	10.0 **	0.371	0.15	1.88	CDN-ME-1202
0.954	53.9	0.448	0.414	1.34	CDN-ME-1403
0.542	69.0	3.80	0.248	3.682	CDN-ME-1410
5.38	356 (Acabado instantáneo) 349 (Acabado por gravedad)	0.781	2.20	3.66	CDN-ME-1902
3.035	180 (Acabado instantáneo) 177 (Acabado por gravedad)	1.23	1.06	1.75	CDN-ME-1903
1.317	582 (Acabado instantáneo) 574 (Acabado por gravedad)	1.06	0.780	1.5	CDN-ME-2001
1.301	106 (Acabado instantáneo) 108 (Acabado por gravedad)	0.656	0.475	1.05	CDN-ME-2003

** CDN-ME-1202: el valor de Au es "valor indicado" (RSD = 21,3%)

Material de referencia - ORÉAS

Principales valores certificados			Estado	Material ref.
oro ppm 4.60	plata ppm 3.64	Cobre ppm 40.2	primario	OREAS 61f
Au 214 ppb	Cu 87 ppm	Ag 0.285 ppm	óxido	OREAS 263
Au 99ppb	Cu 118 ppm	Ag 0.450 ppm	óxido	OREAS 262
Au 0.946 ppm	Ag 0.113 ppm	Al 7.01% en peso	primario	OREAS 232b
Au 0.542 ppm	Ag 0.177 ppm	Al 7.14% en peso	primario	OREAS 231
Au 0.337 ppm	Ag 0.130 ppm	Al 3.49% en peso	primario	OREAS 230
Au 0.505 ppm	Ag 0.123 ppm	Al 4.80% en peso	óxido	OREAS 251b
Au 0.307 ppm	Ag 1.29 ppm	Al 4.31% en peso	óxido	OREAS 264
zinc % en peso 44.13	plomo % en peso 8.22	plata ppm 96.6	primario	OREAS 350
plomo % en peso 61.26	plata ppm 2184	zinc % en peso 4.13	primario	OREAS 353



Principales valores certificados			Estado	Material ref.
plata ppm 25.1	Cobre ppm 499	oro ppm 0.204	primario	OREAS 600b
Au 0.996 ppm	Ag 50.3 ppm	Cu 0.116 % en peso	primario	OREAS 601c
plata ppm 119	cobre % en peso 0.496	oro ppm 2.29	primario	OREAS 602b
Au 4.96 ppm	Ag 294 ppm	Cu 1.21 % en peso	primario	ORÉAS 603c
plata ppm 507	cobre % en peso 2.12	oro ppm 1.69	primario	OREAS 604b
plata ppm 1015	cobre % en peso 5.03	oro ppm 1.72	primario	OREAS 605b
Au 0.696 ppm	Ag 6.11 ppm	cobre 554 ppm	primario	OREAS 607b
Au 1.21 ppm	Ag 14.7 ppm	Cu 0,101 % en peso	primario	OREAS 608
oro ppm 9.83	plata ppm 49.4	cobre % en peso 0.971	primario	OREAS 610
Cobre ppm 1533	Cu-Sol(H2SO4), Cobre soluble (sulfúrico) (ppm) 1272	oro ppm 0.391	óxido	OREAS 905

Material de referencia - AMiS

Producto	ref.
Cu 24.80 % Pb 2.72 % Black Mountain Aggeneys Sudáfrica	AMIS 0619
Zn 47.04% Black Mountain Aggeneys Sudáfrica	AMIS 0620
Cu 27.38% Co 267 ppm Sulfuro CD	AMIS 0696
Au 0.098 g/t Ag 1 ppm Cu 102 ppm Triángulo dorado Canadá	AMIS 0727
Au 0.135 g/t Ag 0.9 ppm Cu 905 ppm Triángulo dorado Canadá	AMIS 0725
Chips de sílice en blanco	AMIS 0794
Ag 6577g/t Au 37g/t Epitermal MX	AMIS 0270
Cu 3011 ppm Au 0.050 g/t Carbonatita Palabora Sudáfrica	AMIS 0562
Ag 7370g/t Au 38.4g/t Epitermal MX	AMIS 0271





Equipos y refacciones generales de laboratorio minero

Parrillas de calentamiento

Parrilla de grafito con recubrimiento de teflón



Parrilla en acero inoxidable de 60x 40 cm
T°C 350 ±2.0



Hornos de fundición DFCceramics



Horno 815L

Características:

- Mayor capacidad de cámara que la estándar 815.
- Control de temperatura de doble zona para mantener una temperatura uniforme en la cámara.
- Control digital de temperatura mediante termopar tipo K.
- Control automático de temporizador de 7 días con anulación manual.
- Inactivo de baja temperatura de bajo consumo.
- Revestimiento refractario de alta alúmina.
- Campana de ancho completo para una correcta extracción de humos.
- Sistema de escape con amortiguador de mariposa para control de flujo de aire variable.
- Puerta elevadora de aire.

Especificaciones	
Dimensiones exteriores	Espacio de trabajo
Largo: 46" (117 cm)	Largo: 17" (42 cm)
Ancho: 57" (145 cm)	Ancho: 39" (100 cm)
Alto: 100" (254 cm)	Alto: 8" (21 cm)



Horno 815H

Características:

- Mantiene la temperatura continua hasta 2500 °F para uso en procedimientos especializados.
- Elementos calefactores de carburo de silicio.
- Control de potencia de precisión a los elementos de calefacción.
- Control de temperatura digital mediante termopar tipo K.
- Control automático de temporizador de 7 días con anulación manual.
- Inactivo de baja temperatura de bajo consumo.
- Revestimiento refractario de alta alúmina.
- La puerta abatible estilo enchufe proporciona una retención de calor óptima.
- Campana de ancho completo para una correcta extracción de humos.
- Sistema de escape con amortiguador de mariposa para control de flujo de aire variable.

Usos sugeridos:

- Pequeña producción.
- Fabricación.
- Pruebas de control de calidad.
- Prototipos.
- Ensayo estándar.
- Ensayo de alta temperatura.

Especificaciones		
Dimensiones exteriores Puerta abatible	Dimensiones exteriores Puerta de elevación de aire	Espacio de trabajo
Largo: 46" (117 cm)	Largo: 52" (132 cm)	Largo: 17" (42 cm)
Ancho: 52" (132 cm)	Ancho: 55" (138 cm)	Ancho: 26" (66 cm)
Alto: 101" (256 cm)	Alto: 101" (256 cm)	Alto: 10" (25 cm)

Horno 815

Características:

- Elementos calefactores de carburo de silicio.
- Semimuffla de carburo de silicio.
- La puerta abatible estilo enchufe proporciona una retención de calor óptima.
- Control de temperatura digital mediante termopar tipo K.
- Control automático de temporizador de 7 días con anulación manual.
- Inactivo de baja temperatura de bajo consumo.
- Revestimiento refractario de alta alúmina.
- Campana de ancho completo para una correcta extracción de humos.
- Sistema de escape con amortiguador de mariposa para control de flujo de aire variable.

Especificaciones	
Dimensiones exteriores	Espacio de trabajo
Largo: 46" (117 cm)	Largo: 17" (42 cm)
Ancho: 46" (117 cm)	Ancho: 25" (62 cm)
Alto: 100" (254 cm)	Alto: 8" (21 cm)



Horno 810



Características:

- Elementos calefactores de nicromo de seccion transversal pesada, faciles de reemplazar a traves del frente de la unidad.
- El remplazo del revestimiento refractario es logrado a traves del acceso trasero apertura.
- Control de temperatura digital mediante termopar K.
- Control automático de temporizador de 7 días con anulación manual.
- Inactivo de baja temperatura de bajo consumo.
- Revestimiento refractario de alta alúmina.
- Campana de ancho completo para una correcta extracción de humos.
- Sistema de escape con amortiguador de mariposa para control de flujo de aire variable.
- Placa de solera de carburo de silicio.

Opciones disponibles:

- Semi mufla
- Puerta de guillotina
- Escape trasero

Especificaciones	
Dimensiones exteriores	Espacio de trabajo
Largo: 38" (97 cm)	Largo: 17" (42 cm)
Ancho: 42" (107 cm)	Ancho: 25" (64 cm)
Alto: 100" (254 cm)	Alto: 9" (22 cm)

Horno 810

Características:

- Control de temperatura digital mediante termopar K.
- Control automático de temporizador de 7 días con anulación manual.
- Inactivo de baja temperatura de bajo consumo.
- Elementos calefactores de carburo de silicio, fácilmente reemplazables a través de paneles laterales.
- Revestimiento refractario de alta alúmina.
- Resorte puerta de estilo de elevación asistida con control de entrada de aire.
- Campana de ancho completo para una correcta extracción de humos.
- Conducto de escape amortiguado para conexión al sistema de escape in situ.
- Paneles extraíbles para facilitar el acceso durante el mantenimiento preventivo y la reparación.



Especificaciones	
Dimensiones exteriores	Espacio de trabajo
Largo: 38" (97 cm)	Largo: 15" (37 cm)
Ancho: 39" (99 cm)	Ancho: 14" (36 cm)
Alto: 71" (180 cm)	Alto: 8" (20 cm)

Refacciones para hornos de fundición DFCceramics

Piezas de Horno 802



Piezas del Horno 810/812



Piezas de Horno 815



Hornos y refacciones para fundición Furnace and Assay Supplies

Horno de fusión de 50/84 lugares

Estos hornos de fusión de 50/84 lugares están disponibles con opciones de fuente de combustible LPG, gas natural o diesel

- Adecuado para grandes laboratorios; 400-1200 muestras por día, incluidos los estándares.
- La construcción base utiliza 100 x 100 RHS de alta calidad.
- La construcción del cuerpo del horno es una placa duradera cortada con láser de 5 mm.
- Ladrillo refractario y aislamiento de alta calidad.
- Orificios para pernos en las placas base de las 4 patas para un ajuste individual en superficies irregulares.
- Controles de puertas neumáticos con controlador de pedal: disponible con un controlador de válvula manual opcional.



Este horno tiene un sistema de doble quemador forzado por ventilador, con un sistema de encendido automático. La temperatura es monitoreada y modulada automáticamente por un sistema de termopar Tipo K y un controlador de temperatura Omron, preestablecido para una temperatura máxima de 1200 grados Celsius. Este controlador es simple de operar y tiene una pantalla de 2 niveles (PV y SV), que muestra la temperatura real y la temperatura a la que está configurado el horno. La puerta tiene un sistema de apertura de pistón neumático con un control de pedal fácil de usar.

Descripción	Eléctrico	Interior A×P×A	Exterior A×P×A	máx. temperatura
Horno de fusión de 50/84 lugares, GLP	110V	122×65×35cm	207×198×149cm	1200 °C (2192 °F)
Horno de fusión de 50/84 lugares, GLP	240V	122×65×35cm	207×198×149cm	1200 °C (2192 °F)
Horno de fusión de 50/84 lugares, gas natural	110V	122×65×35cm	207×198×149cm	1200 °C (2192 °F)
Horno de fusión de 50/84 lugares, gas natural	240V	122×65×35cm	207×198×149cm	1200 °C (2192 °F)
Horno de fusión de 50/84 lugares, aceite	240V	122×65×35cm	207×198×149cm	1200 °C (2192 °F)

Tamices - TYLER



Tamiz - 8" de diámetro, altura completa, marco y malla en acero inoxidable y laton

No. de malla				
No.3-1/2"	No. 12	No. 35	No. 100	No. 325
No. 4	No. 14	No. 40	No. 120	No. 400
No. 5	No. 16	No. 45	No. 140	No. 450
No. 6	No. 18	No. 50	No. 170	No. 500
No. 7	No. 20	No. 60	No. 200	No. 635
No. 8	No. 25	No. 70	No. 230	
No. 10	No. 30	No. 80	No. 270	

Colectores de polvo y Scrubbers

Scrubber de alta eficiencia nacional fabricado en PVC y colector de polvos para 4 campanas





Instrumentación analítica

Absorción atómica

- Electroodos de grafito.
- Ampolletas de calibración.
- Cámara de Nebulización y sus partes.
- Lámpara de cátodo hueco mono y multi elemento. Marca Photron.
- Celdas de absorción de flujo.
- Quemadores de Aire-Acetileno y Óxido Nitroso.
- Horno de Grafito y accesorios.
- Tubos de grafito.
- Todo para preparación de muestras.
- Interface IEEE-USB.
- Kit O-Rings.
- Tubos capilares.
- Tubos para bomba.
- Kit de tubos para bomba peristáltica.
- Celdas desechables.
- Separador de gas-líquido.
- Estándares certificados para calibración de 100 y 500 ml.
- Generador de Hidruros y accesorios.

Espectrofotómetro de ultra violeta - visible

- Celdas de cuarzo.
- Lámpara Deuterio.

Cromatografía de gases y de líquidos

- Reguladores para gases.
- Tuercas y férulas para columnas capilares.
- Filtros de Humedad, Oxígeno e Hidrocarburos.
- Viales para muestras y solventes.
- Columnas para análisis según necesidad.
- Septas e Insertos.
- Jeringas para muestras de inyección manual y automática.
- Tubería de cobre con tuercas y férulas.
- Tapas para viales.
- Cartuchos para extracción de muestras.
- Filtros de jeringa.
- Sistema de filtración para muestras.
- Lámparas Deuterio y Xenón.
- Filtros de Lápiz para Humedad y/o Hidrocarburos.
- Módulo MIB.

Equipos

Espectrofotómetro de absorción atómica

- Sistema de Suministro
- Generador de Hidruros
- Automuestreador
- Sistema de Extracción de Aire
- Horno de Grafito
- Autodilutor y preparación de curvas de calibración automático SIPS

Cromatografía de líquidos

- Automuestreador
- Detector de Arreglos de Diodios
- Detector de Fluorescencia
- Detector ELSD
- Detector de índice de refracción

Cromatografía de gases

- Automuestreador
- Generador de Hidrógeno y Aire
- Purga y Trampa
- Detector FID (Detector de Ionización de Flama)
- Detector ECD (Detector de Captura de Electrones)
- Detector TCD (Detector de Conductividad Térmica)
- Acoplado a Masas (GC-MS)

Espectrofotómetro

- Ultra Violeta-Visible

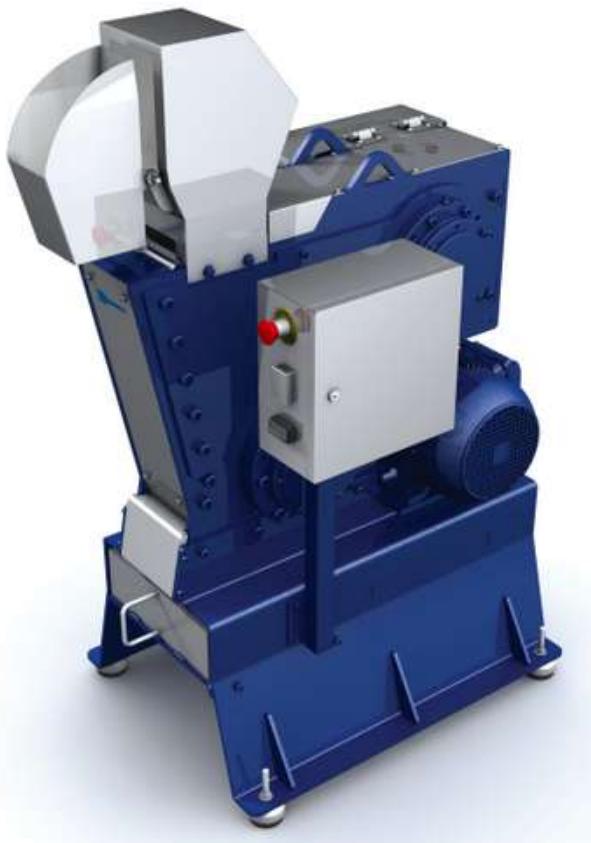


Distribuidor autorizado



Trituradora de mandíbula Essa® JC1250

Compacta pero resistente, la trituradora de mandíbula Essa® JC1250 es una versión reducida y más asequible de la comprobada Essa® JC2501 para trituración de alta productividad.



Tamaño compacto y alta carga de trabajo

Nueva en el mercado, la trituradora de mandíbula JC1250 ha evolucionado a partir de un programa intensivo de investigación y desarrollo de dos años y medio. Modelada a partir de la Essa JC2501 probada, comprobada y más grande, la JC1250 reúne potencia y valor para la trituración de alta carga de trabajo. Con un motor eléctrico de servicio pesado de 7,5 kW, la JC1250 es igual a la JC2501, pero con la mitad del ancho de la cámara de trituración, lo que proporciona par y potencia adicionales. Tiene un tamaño de alimentación de 80 mm para manejar material relativamente grande y es rápido para una trituradora pequeña, manteniendo un alto rendimiento como su hermano mayor, el JC2501: se ha logrado un rendimiento de 140 kg por hora, mientras que produce un 85 % pasando 2 mm.

La trituradora de mandíbula JC1250 está diseñada para triturar menas, minerales, muestras metalúrgicas, cerámica y partículas similares. Es muy adecuado para laboratorios de minerales de gran volumen que preparan regularmente muestras de roca y virutas de perforación, o para cualquier laboratorio remoto donde el mantenimiento mínimo es una ventaja.

Beneficios

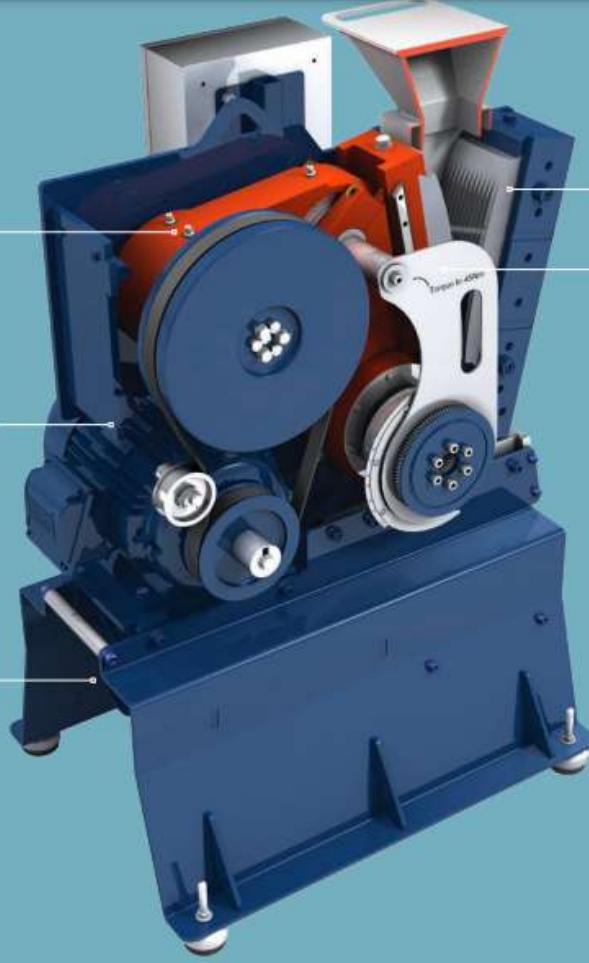
- De tamaño compacto, asequible y fiable, pero capaz de alcanzar una velocidad impresionante.
- Tamaño de alimentación de 80 mm que maneja una amplia gama de aplicaciones.
- Relación de reducción de 40:1
- Rendimiento rápido para su tamaño de hasta 140 kg/h para producir el 85 % pasando 2 mm.
- El tamaño de apertura de la placa de la mordaza es extremadamente fácil de ajustar, con un mecanismo de bloqueo confiable, para un control excelente del tamaño del producto.
- Bajo mantenimiento, lo que significa grandes ahorros con costos continuos mínimos.
- Puntos de engrase fácilmente accesibles para un engrase sencillo.
- Cumple con los estándares de la industria y los requisitos de S y SO.
- Construido fuerte con piezas rígidas para una mayor disponibilidad.



Cinco puntos de lubricación de fácil acceso que x 1421 mm requieren engrase cada 150 horas de funcionamiento

Componentes de servicio pesado y técnicas de fabricación precisas para la alineación y la rigidez estructural

El grifo de extracción de polvo único permite una fácil conexión al sistema de conductos del laboratorio y minimiza la exposición del operador al polvo



Placas de mandíbula reversibles e intercambiables

El ajuste del espacio se ha mejorado ergonómicamente por medio de un mecanismo de placa de bloqueo ingenioso pero simple

No es necesario atornillar la trituradora a un piso de concreto, ya que simplemente se asienta sobre cuatro soportes antivibración

La JC1250 también está construida sólidamente para aumentar la disponibilidad y la longevidad. Viene de serie con soportes antivibración y una base de acero resistente y un marco de placa lateral. Este diseño rígido significa averías mínimas. Eso, junto con costos continuos mínimos, da como resultado un bajo costo de propiedad y presenta buen valor.

Especificaciones	
Entrada de mordaza	130 mm x 125 mm
Tamaño máximo de alimentación	80 mm
Tamaño mínimo del producto	85% menos de 2 mm
Rendimiento	140 kg/h en el tamaño mínimo del producto
Puntos de extracción de polvo	Uno con espiga de conexión de 100 mm OD
Flujo de extracción de polvo	150 L/s
Fuerza de motor	7.5 kilovatios
Requisitos eléctricos	380-415 V 50 Hz CA trifásica u otra configuraciones de potencia según sea necesario
Dimensiones de la trituradora (ancho x profundidad x alto)	704 mm x 1003 mm
Masa de trabajo -trituradora	650 kg
Dimensiones (en caja) (ancho x profundidad x alto)	810 mm x 1200 mm x 1500 mm
Masa (en caja)	830 kg

Essa® Trituradora de mandíbula JC1000

Una máquina confiable probada durante más de 25 años, la trituradora de mandíbula modelo JC1000 de Essa® está diseñada para triturar muestras más pequeñas en una amplia gama de industrias.

Simple pero fuerte y confiable

La trituradora de mandíbula Essa modelo JC1000 es una trituradora simple de servicio mediano que acepta muestras de hasta 85 mm de tamaño. Es una trituradora de laboratorio de uso general con una apertura de mandíbula de 130 mm x 100 mm y es adecuada para una variedad de tipos de muestras. Conocida en la industria como una máquina confiable y estable, es una trituradora compacta resistente con costos operativos y de repuestos reducidos. Viene equipado con protección total de transmisión que cumple con los estándares de seguridad y salud ocupacional.



Beneficios

- Acepta muestras de hasta 85 mm de tamaño con una apertura de mordaza de 130 mm x 100 mm.
- Adecuado para una amplia gama de aplicaciones en muchas industrias.
- Mayor productividad: buen índice de reducción con un tamaño de producto de 6 mm.
- Mayor disponibilidad: diseñado con un interruptor único mecánicamente simple que es confiable y fácil de mantener y reparar.
- Calidad mejorada: el simple ajuste del espacio entre las mordazas proporciona un buen control del tamaño del producto.
- Fuertes y fiables: placas de mordazas fabricadas con acero resistente al desgaste Bisaloy que reduce aún más la contaminación de la muestra.
- Características de seguridad: un punto de extracción de polvo elimina el polvo en el aire, mejorando el entorno operativo y reduciendo la contaminación de la muestra.
- Listo para usar: equipado con caja de control con botón simple de parada/arranque y protección del motor.

Especificaciones	
Entrada de mordaza	130 mm x 100 mm
Tamaño máximo de alimentación	85 mm (85 % de la entrada de la mordaza)
Tamaño mínimo del producto	6 mm
Tamaño máximo del producto	25 mm
Rendimiento en el tamaño habitual del producto	250 kg/hora
Requisito eléctrico (trifásico)	2.2 kilovatios
Puntos de extracción de polvo	Uno
Flujo de extracción de polvo	90 L/s
Masa	194 kg
Dimensiones (largo x ancho x alto)	1253 mm x 629 mm x 1260 mm
Masa de envío (aproximada)	265 kg
Dimensiones de envío (aproximadas)	1300 mm x 700 mm x 1400 mm



Essa® Molino pulverizador LM2

De la icónica serie Essa® LM, el LM2 es un molino vibratorio confiable y a prueba de balas que se alimenta para preparar rápidamente grandes volúmenes de muestras de minerales para su análisis.

Beneficios

- Acepta tazones de 50 cc a 2000 cc para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones de molienda y tamaños de muestra mientras reduce la contaminación y las pérdidas de muestra.
- Sujeción neumática del tazón fácil de usar para aumentar la eficiencia y reducir el manejo manual.
- Gabinete aislado fácil de limpiar con medidas efectivas de supresión de ruido.
- La disposición del eje de transmisión y el motor estacionario de 2,2 kW proporciona un sistema de transmisión confiable y una mayor vida útil del motor.
- Huella compacta para una fácil instalación y un uso eficiente del espacio de la planta.
- Interruptor de seguridad de la tapa y botón de parada de emergencia para mayor seguridad.
- Estándar reconocido por la industria mineral utilizado por la mayoría de los principales laboratorios comerciales.
- Disponible en muchas opciones de voltaje variable.
- Panel de acceso frontal desmontable para un acceso de mantenimiento simplificado.



Funcionamiento potente y flexible

Con la potencia de un eje accionado de 2,2 kW, este sistema de pulverización probado y probado a largo plazo prepara rápidamente hasta 1,6 kg de material para análisis, lo que lo hace muy adecuado para:

- Laboratorios de minerales de alto volumen que preparan regularmente muestras grandes en el exclusivo estilo de tazón de un solo disco de Essa.
- Cualquier laboratorio alejado de los servicios de reparación especializados que normalmente se requieren para los molinos integrales accionados por motores vibratorios.

Abrazadera de bolsa de aire: la sujeción neumática rápida y segura del tazón reduce el esfuerzo manual

El cabezal vibratorio del molino es accionado por un eje universal accionado por correas trapezoidales desde la polea del motor, lo que proporciona más potencia al recipiente de pulverización.

Puntos de engrase de fácil acceso



Plataforma de molino de acero inoxidable de servicio pesado con asiento de inserción de plataforma reemplazable

Motor eléctrico estándar estacionario (sin vibraciones) de 2,2 kW: la vida útil del motor se optimiza ya que no está sujeto a vibraciones directas como ocurre en molinos vibratorios integrales tradicionales.

Se puede equipar con un tazón de molienda único de tipo disco único de 800 cc, 1000 cc o 2000 cc, además de cualquier tamaño estándar de tazón de molienda de anillo y rodillo



El LM2 se utiliza para pulverizar menas, minerales, muestras metalúrgicas, cerámica, suelos, agregados, productos químicos y partículas similares. Por lo general, las muestras se pueden moler al 95 % menos 75 micrones en aproximadamente tres minutos, dependiendo de su masa y características físicas.

Especificaciones	
Tamaño de alimentación	<20 mm
Capacidad de molienda	40 g a 1600 g
Tazones de molienda compatibles	50 cc, 100 cc, 125 cc, 300 cc, 400 cc, 800 cc, 1000 cc,
Material del recipiente de molienda	Acero estándar, acero cromado, carburo de tungsteno
Configuración del temporizador	1 segundo a 60 h
Fuerza de motor	2.2 kilovatios
Requisitos eléctricos	380-415 V 50 Hz CA trifásica u otras configuraciones de alimentación según sea necesario
Requisitos de aire comprimido	Se requiere servicio de aire limpio y seco para la sujeción neumática del tazón: Suministro de 700 kPa con un flujo mínimo de 1 L por minuto
Dimensiones del molino (An. x Pr. x Al.)	930 mm x 650 mm x 1210 mm
Masa de trabajo – molino	235 kg
Dimensiones de envío: molino	1060 mm x 830 mm x 1460 mm
Masa de transporte – molino	300 kg (aproximado)

Essa® Filtro de presión certificado CPF015

Robusto y duradero, el filtro de presión certificado Essa® CPF015 está diseñado teniendo en cuenta el cumplimiento normativo, la ergonomía y la seguridad del operador.

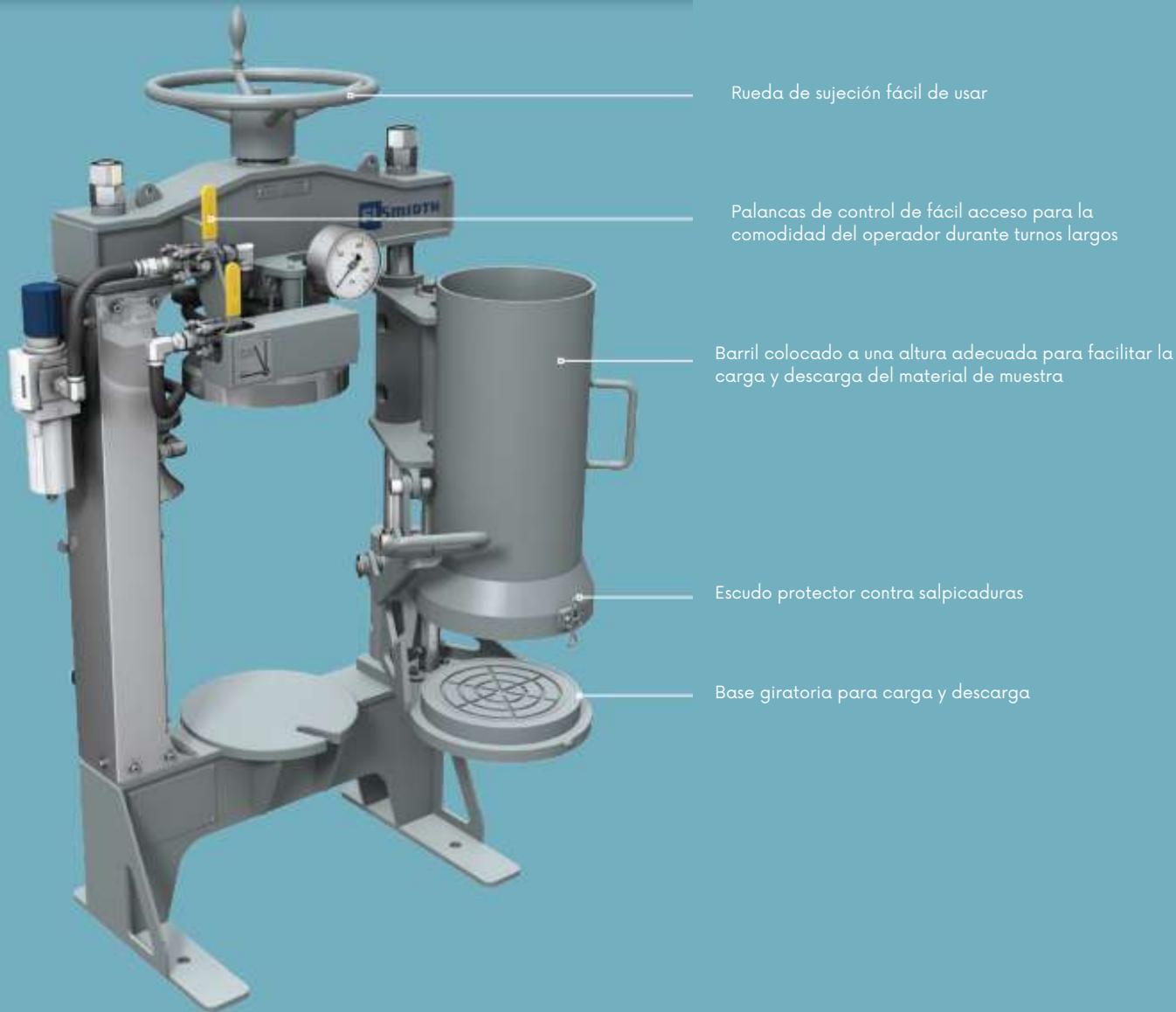


Beneficios

- Robusto y duradero: fabricado casi exclusivamente con materiales y herrajes de acero inoxidable.
 - Clasificado para operar en condiciones de diseño de 1380 kPa (200 psi) a 50 °C: hace que el filtrado de muestras finas sea más rápido, reduce el tiempo de preparación de muestras y aumenta la productividad.
 - Facilidad de uso: el barril basculante está colocado a una altura adecuada para facilitar la carga y descarga.
 - Todas las palancas de control están al alcance de la mano para la comodidad del operador durante turnos largos.
 - Base giratoria para carga y descarga: reduce el riesgo de contaminación de la torta de filtración o pérdida de muestra.
 - Seguridad del operador: la rueda de sujeción de la tapa está equipada con un mecanismo de enclavamiento que evita que la rueda se gire para liberar la tapa mientras el barril aún está presurizado.
- Escudo de protección contra rociado: la base del cañón incorpora un escudo de acero inoxidable que protege al operador de cualquier rocío de líquido en caso de que se rompa el sello inferior.
 - Acceso rápido a la torta de filtración: no hay necesidad de desatornillar la placa base, ya que el cilindro se levanta fácilmente de la torta de filtración mediante una simple disposición de palanca.

Diseñado para la eficiencia y la durabilidad

El filtro de presión certificado Essa CPF015 de FLSmidth está clasificado para aceptar una presión de aire de hasta 1380 kPa (200 psi) y el diseño cumple con AS 1210, ASME VIII y la Directiva de equipos a presión 2014/68/EU.



Especificaciones	
Capacidad	15 litros (máximo)
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	795 mm x 646 mm x 1308 mm
Dimensiones de envío (An. x Pr. x Al.)	995 mm x 846 mm x 1508 mm
Masa de trabajo	176 kg
Masa de envío	228 kg

Cumplimiento del diseño	
Directiva de equipos a presión 2014/68/UE	
Registrado en WorkSafe (Gobierno de Australia Occidental, Departamento de Comercio)	
Número de registro de diseño:	WAP24050
Condiciones de diseño:	1380 kPa a 50 °C
Código de diseño y clase:	AS 1210 – 2010 Clase 3
Nivel de peligro (según AS4343):	D

Número de registro de diseño:	WAP24047
Condiciones de diseño:	1380 kPa a 50 °C
Código de diseño y clase:	ASME VIII División 1 – 2015
Nivel de peligro (según AS4343):	D

Essa® Máquina de prueba de flotación FTM101

Dispositivo versátil y robusto para el laboratorio metalúrgico.

Beneficios

- Diseño ergonómico y compacto: la instalación de sobremesa es cómoda y funcional y ocupa poco espacio en el espacio de trabajo del laboratorio.
- Flexible: impulsores, difusores y celdas son intercambiables para diferentes procesos. Las celdas vienen en una variedad de capacidades y materiales de construcción.
- Versátil: flexible para una amplia gama de pruebas, que incluyen agitación, desgaste, lavado y mezcla.
- Preciso: el control de velocidad variable con lectura digital más la presión de aire integrada y el control de volumen con lectura garantizan una mayor precisión y repetibilidad.
- Duradero: equipado con difusor de acero inoxidable 304, impulsor de uretano y eje de acetal como estándar. Las celdas son de policarbonato, todo para minimizar la corrosión, mejorar la confiabilidad de las pruebas, reducir la contaminación y prolongar la vida útil de la máquina.



Control de velocidad variable con lectura digital de la velocidad de rotación del impulsor.

Piezas disponibles en diferentes tamaños y capacidades para adaptarse a sus necesidades. Celdas de flotación fabricadas en capacidades de 0,5, 1,75, 3,5 y 5,0 litros.

Equipado con piezas húmedas resistentes a la corrosión para mayor durabilidad, longevidad y para reducir la contaminación.



Controles integrados de presión de aire y volumen con lectura.

Fácil instalación de sobremesa para una rápida movilización.

El motor de accionamiento es de 0,75 kW, con conexión de alimentación monofásica.

Especificaciones	
Dimensiones (Largo X Ancho x Altura)	655 mm x 355 mm x 600 mm
Requisitos eléctricos (monofásico)	240 v 50 Hz 0.75 kW
Capacidades de celda	0.5 litros, 1.75 litros, 3.5 litros y 5 litros
Dimensiones de envío (largo x ancho x alto) (aproximado)	900 mm x 550 mm x 875 mm
masa de trabajo	94 kg
Masa de envío (aproximada)	110 kg

Componente	Materiales de construcción
Eje	Acetal (estándar) Acero inoxidable 304 (bajo pedido)
impulsor	uretano
Difusor	acero inoxidable 304
Células	Policarbonato (estándar) Acero inoxidable 304 (bajo pedido)

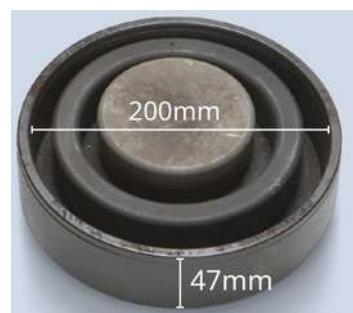
Essa® Pulverising Mill Bowls

Essa® Los tazones de molino pulverizador son tazones de alta producción y alta capacidad (de 50 a 5000 cc de capacidad nominal) que son una gama única líder en el mundo y un rendimiento comprobado durante más de 25 años.

B400	
Masa de muestra recomendada	75 a 320 g
Peso del Tazón	6.0 kg
Peso del rodillo	2.5 kg
Peso del anillo	2.4 kg
Peso de la tapa	2.2 kg
Diámetro interno del recipiente	200 mm
Altura interna del recipiente	47mm
Tipo de acero disponible	Estándar y cromo



B300	
Masa de muestra recomendada	75 a 240 g
Peso del Tazón	6.0 kg
Peso del rodillo	1.7 kg
Peso del anillo	Interior 1.7 kg / Exterior 2.3 kg
Peso de la tapa	2.2 kg
Diámetro interno del recipiente	200mm
Altura interna del recipiente	47mm
Tipo de acero disponible	Estándar y cromo



B125	
Masa de muestra recomendada	25 a 100 g
Peso del Tazón	3.8 kg
Peso del rodillo	1.5 kg
Peso del anillo	1.5 kg
Peso de la tapa	1.2 kg
Diámetro interno del recipiente	140mm
Altura interna del recipiente	59mm
Tipo de acero disponible	Estándar, cromo y Carburo de tungsteno*



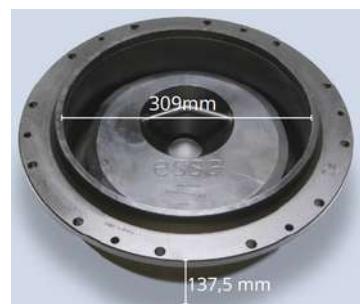
B100	
Masa de muestra recomendada	25 a 80 g
Peso del Tazón	3.6 kg
Peso del rodillo	1.5 kg
Peso del anillo	1.5 kg
Peso de la tapa	1.2 kg
Diámetro interno del recipiente	140mm
Altura interna del recipiente	50mm
Tipo de acero disponible	Estándar y cromo



B50	
Masa de muestra recomendada	5 a 40 g
Peso del Tazón	0.9 kg
Peso del rodillo	0.5 kg
Peso del anillo	n / A
Peso de la tapa	0.3 kg
Diámetro interno del recipiente	65mm
Altura interna del recipiente	37mm
Tipo de acero disponible	Estándar y cromo



B5000	
Masa de muestra recomendada	1000 a 3500 g
Peso del Tazón	34.0 kg
Peso del disco	21.5 kg
Peso de la tapa	5.0 kg
Diámetro interno del recipiente	309mm
Altura interna del recipiente	137.5 mm
Tipo de acero disponible	Estándar



B2000	
Masa de muestra recomendada	300 a 1600 g
Peso del Tazón	12.5 kg
Peso del disco	11.6 kg
Peso de la tapa	3.5 kg
Diámetro interno del recipiente	258mm
Altura interna del recipiente	93mm
Tipo de acero disponible	Estándar y cromo



B1000	
Masa de muestra recomendada	150 a 800 g
Peso del Tazón	8.8 kg
Peso del disco	8.1 kg
Peso de la tapa	3.1 kg
Diámetro interno del recipiente	240mm
Altura interna del recipiente	65mm
Tipo de acero disponible	Estándar y cromo



B800	
Masa de muestra recomendada	120 a 640 g
Peso del Tazón	6.4 kg
Peso del disco	5.0 kg
Peso de la tapa	2.3 kg
Diámetro interno del recipiente	210mm
Altura interna del recipiente	65mm
Tipo de acero disponible	Estándar y cromo



Tazones de acero: análisis típico

Los tazones y elementos de molienda se fabrican con acero que tiene las siguientes máximo niveles de elementos menores y trazas.

Elemento	Acero estándar	Acero cromado
	Máximo nivel	Máximo nivel
Au	2,0 ppm	0,05 ppm
Ag	10 ppm	1,0 ppm
Bi	10 ppm	10 ppm
Cd	10 ppm	10 ppm
Co	2000 ppm	300 ppm
Cu	5000 ppm	2500 ppm
Cr	2500 ppm	14 %
Mg	2000 ppm	1000 ppm
Mn	2,0%	7500 ppm
Mo	1,0%	2500 ppm
Ni	5000 ppm	4000 ppm
Pb	2000 ppm	25 ppm
V	1,0 %	1500 ppm
Zn	2000 ppm	500 ppm

Cada lote de acero utilizado en el proceso de fabricación de tazones de molino y elementos de molienda es probado por un laboratorio certificado. El número de serie, estampado en cada recipiente y elemento de molienda, hace referencia cruzada a un informe analítico.

WEAR MAX® Recubrimiento epóxico-cerámico

Proteja su equipo

Fabricado a partir de una mezcla propietaria de resina epóxica y esferas de cerámica resistentes al desgaste; WEAR MAX® combina de forma económica las propiedades resistentes de la cerámica con las propiedades adherentes de la resina epóxica. Se ha demostrado que WEAR MAX reduce los problemas de desgaste por abrasión que ocurren generalmente en los equipos de manejo y procesamiento de materiales a granel.

WEAR MAX se puede aplicar a cualquier superficie donde la abrasión por deslizamiento provoque desgaste: en tuberías, chutes, silos, tanques, revestimientos y muchos otros equipos. Se adhiere efectivamente a la mayoría de las superficies limpias y secas, incluyendo metal, cerámica, caucho y hormigón. Su rápida velocidad de curado se traduce en una solución rápida, mayor tiempo de disponibilidad entre reparaciones y ahorros generales en los costos.



Empaque de WEAR MAX®

Nuestro WEAR MAX® viene en un kit (caja) que contiene dos baldes de 7 kg (15 lb) cada uno de WEAR MAX, parte A la mezcla de esferas/resina y parte B dos botellas plásticas graduadas de 250 ml (8.5 oz) del líquido endurecedor. Además, este kit incluye dos pares de guantes de nitrilo, una bandeja para mezclar y una espátula; para que cuente con todo lo necesario para la mezcla y aplicación en terreno.

Propiedades de curado habitual	
Tiempo de manipulado	15 minutos
Tiempo de curado para endurecimiento	4 horas
Tiempo para dureza máxima	24 horas a 23°C (73° F)
Temperatura de operación máxima	70° C (158° F)
Densidad	2.1 kg/l (17.5 lb/gal.)
Resistencia a la compresión	70 MPa
Resistencia a la tracción	10 MPa
Resistencia a la flexión	15 MPa
Cobertura de 7 kg a 12 mm de espesor	0.275 m ² (2,9 ft ²)
Duración (sin abrir)	3 años

Tiempo de mezclado y tiempo de curado de WEAR MAX®

FLSmith WEAR MAX® tiene un tiempo de curado de aproximadamente 15 minutos después de mezclarse completamente y se endurece en cuatro horas. Alcanzando su máxima dureza después de 24 horas desde el curado, basado en una temperatura ambiente de 23° C (73° F).

Aplicaciones comunes

- Chutes y superficies sometidas a desgaste con abrasión por deslizamiento
- Tuberías, codos, uniones en T y bateas desgastadas por lodos abrasivos
- Chutes donde exista impacto moderado
- Aplicaciones de relleno en pasta
- Cualquier superficie donde la abrasión por deslizamiento provoque desgaste en centrifugas, bowls de cribas, cribas vibratorias, espesadores, tanques, silos, chutes y tuberías

Paneles de desgaste FERROCER®

El Revestimientos anti-desgaste con el menor TCO (Total Cost Ownership)

Los paneles anti-desgaste FerroCer® Impact han sido diseñados para ofrecer la vida útil más extensa que sea posible conseguir, ayudando así a prolongar los ciclos de producción y reducir los costos por tonelada en su operación. Desde el momento en que son instalados, los operadores del procesamiento de minerales notarán la reducción en las mantenciones, además de la evidente disminución de los tiempos improductivos y los costos de operación. Lo anterior, combinado con una fácil instalación y un precio totalmente asequible, hacen que los paneles anti-desgaste FerroCer sean los que ofrecen actualmente el menor costo total de propiedad en el mercado (TCO).



Extienda la vida útil de sus equipos

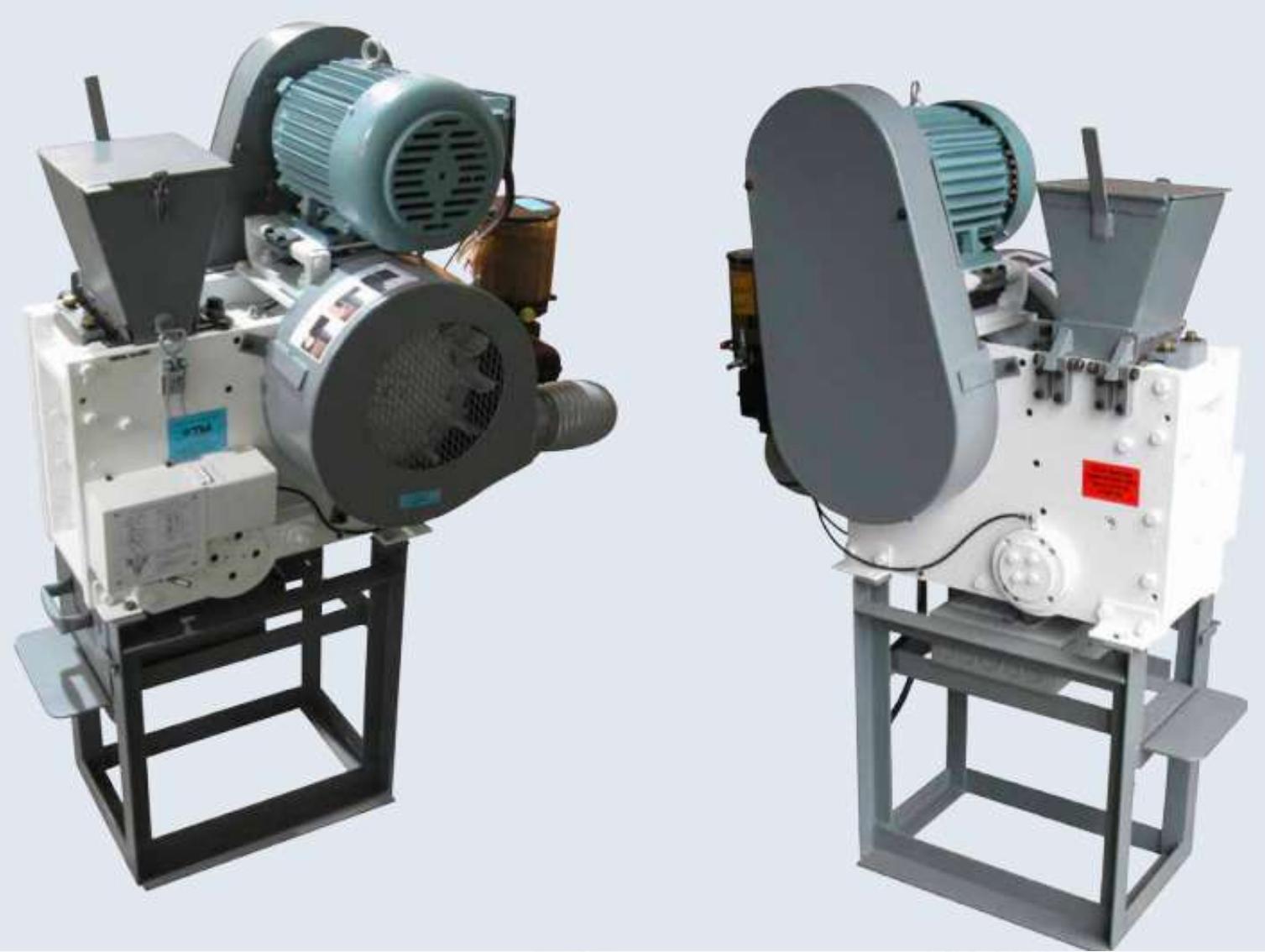
Estos paneles de desgaste de alta calidad están diseñados para proteger sus valiosos equipos de los rigores de la industria. FerroCer® puede ser utilizado en su triturador, chute, tolva y muchos más equipos para reducir significativamente los costos de mantenimiento y producción.

BENEFICIOS CLAVES

- Ofrece la mayor vida útil posible
- Instalación simple
- Tamaño compacto
- Seguro y más liviano para instalar
- Útil a altas temperaturas

Características inteligentes de FerroCer®

- Bajo peso y forma compacta
- Disponible en dos tamaños
- Instalación con un solo perno
- No se requieren herramientas especiales
- No se requiere entrenamiento de instalación
- Stock reducido y simplificado: sólo dos números de partes



Equipo de preparación de muestras

Trituradora TERMINATOR

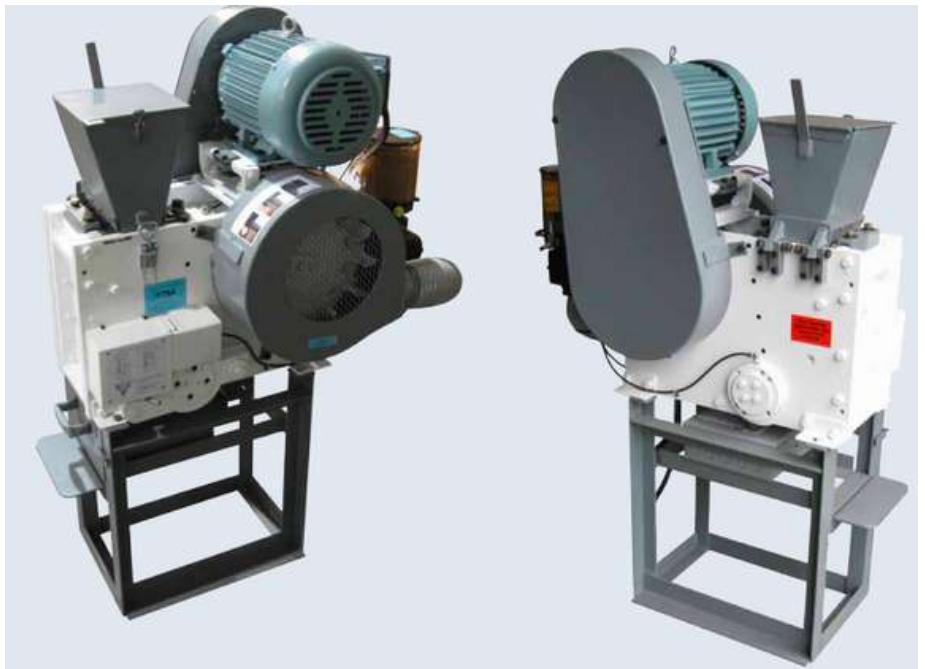
La trituradora de mandíbula Terminator es inigualable por su velocidad de trituración, reducción constante de material, confiabilidad y precio. Con una finura real del material del 95 % menos 2 mm después de una sola pasada de alimentación 110, la terminadora está diseñada para durar e incorpora características únicas que la distinguen de sus competidores.

Las características estándar del terminador incluyen:

- Engrase automático para garantizar que todos los puntos de engrase se lubriquen positiva y repetidamente para garantizar el rendimiento bajo la operación más pesada.
- Las mordazas trituradoras disponibles son lisas o dentadas y son reversibles e intercambiables. Las mordazas se quitan fácilmente mediante un mecanismo de sujeción simple.
- El ajuste de la mordaza de un solo punto permite un fácil ajuste para garantizar que el tamaño de salida de alimentación requerido sea logrado.
- Refrigeración por ventilador canalizado para garantizar que el rodamiento excéntrico único se enfríe para operaciones en el el más cálido de los climas.
- El perfil angosto lo hace ideal para espacios operativos reducidos, como contenedores móviles laboratorios

Accesorios opcionales:

- Controlador de parada/arranque/parada de emergencia montado en la máquina
- Recinto ambiental (que incluye el stand con cajón)
- Tolva colectora de polvo
- Tolva de seguridad (corta o alta)



Especificaciones técnicas	
PESO :	1236 libras (561 kg)
FUERZA :	MOTOR TRIFÁSICO / 60Hz 5HP o 7.5HP MOTORES MONOFÁSICOS / Y/O 50Hz DISPONIBLES POR FAVOR ESPECIFIQUE AL MOMENTO DE ORDENAR OPCIONES DE VOLTAJE: 208, 220, 230, 240, 380, 415, 440, 460, 480, 575, 600
DIMENSIONES : (alto, largo, ancho)	1,486 mm x 381 mm x 1041 mm

TRITURADORA BRONTO

La Bronto es la trituradora de mandíbula más grande de nuestra línea. Basada en nuestra trituradora de mandíbula Terminator de renombre mundial, la Bronto ha sido diseñada para manejar las condiciones de trituración más duras. Con una apertura de espacio de entrada de aproximadamente 7-1/2" x 7-1/2" (190.5 mm x 190.5 mm), esta máquina triturará rocas más grandes y/o cualquier otro material seco más rápido que cualquier otra trituradora de mandíbula del mercado. de su tamaño.

Especificaciones:

- Sistema de lubricación automática con sellado completo aspectos.
- Apertura de mordaza de 0" a 3" en la parte inferior (0 a 76.2 mm).
- Se puede personalizar para el polisilicio. industria.
- Motor de 7.5 HP o 10 HP para un potente trituración (con su voltaje especificado). Motor a prueba de explosiones disponible para aplicaciones especiales.
- Control de velocidad variable para motor con control remoto con cable para protección contra explosiones disponible para aplicaciones especiales
- Esta unidad está disponible con recinto ambiental como en la imagen al lado y/o con otras variaciones tales como la combinación de la máquina con un divisor rotativo de muestras debajo, dispositivos de elevación, etc. Opciones de diseño disponibles según los requisitos del cliente.



Especificaciones técnicas	
PESO :	1684 libras (764 kg)
FUERZA :	MOTOR TRIFÁSICO / 60Hz 7.5HP o 10HP MOTORES MONOFÁSICOS / Y/O 50Hz DISPONIBLES POR FAVOR ESPECIFIQUE AL MOMENTO DE ORDENAR OPCIONES DE VOLTAJE: 208, 220, 230, 240, 380, 415, 440, 460, 480, 575, 600 A PRUEBA DE EXPLOSIÓN DISPONIBLE PARA APLICACIONES ESPECIALES
DIMENSIONES : (alto, largo, ancho)	1,422 mm x 660 mm x 1295 mm

Trituradora de cono

El diámetro de la abertura de alimentación es de 8" (203 mm), con un área de rectificado de 8" (203 mm) a 11,5" (292 mm). Está construido con una construcción robusta de acero fundido/fabricado con capacidades de trituración de alimentación de 3/4" (19 mm) a malla -10.

Disponible en diferentes tipos de acero como CC#2 (cromo/molibdeno) para máxima durabilidad y resistencia al desgaste, o CCMS para aplicaciones donde la contaminación es un factor.

Los accesorios opcionales incluyen: Precableado eléctrico, embudo, soporte con uno o dos cajones y equipo de limpieza a presión.

Modelo CC #1	Cono y repisa de aleación-1, completamente endurecido a Rockwell 60
Modelo CC #2	Cono y repisa de aleación-2, completamente endurecido a Rockwell 60
Modelo CCMS	Cono y repisa de acero dulce, cementado 1/8" a Rockwell 60



Pulverizador TM/G1500

Está equipado con una puerta de aluminio liviano para un fácil manejo y tiene una opción de sujeción automática con tamaños de cilindros de molienda que van desde 50 ml a 500 ml. El TM/G1500 se puede suministrar con o sin polipasto neumático.

El panel de control con temporizador electrónico se puede montar en cualquier lado, pero no en la máquina misma para evitar la vibración de los componentes electrónicos.

Especificaciones técnicas	
PESO :	529 libras (240 kg)
FUERZA :	MOTOR TRIFÁSICO / 60 Hz / 1HP MOTORES MONOFÁSICOS / Y/O 50 Hz DISPONIBLES. POR FAVOR ESPECIFIQUE AL ORDENAR OPCIONES DE VOLTAJE: 208, 220, 230, 240, 380, 415, 440, 460, 480, 575, 600
CONFIGURACIONES :	BARRIL DE MOLIENDA SIMPLE ESTÁNDAR RECOMENDADO PARA HASTA 500 ml PARA MUESTRAS DE 1 Kg A 2 Kg CONSULTE EL PULVERIZADOR TM/MAX 2
DIMENSIONES : (alto, largo, ancho)	1,727 mm x 622 mm x 622 mm



Pulverizador TM/ MÁX. 2

Capacidad de pulverización en una gama completa

- El TM/MAX2 aceptará todos los barriles de molienda de 20 ml a 2 kg y tiene un neumático sistema de sujeción y una puerta de elevación de aluminio ligero.
- El motor está hecho para funcionar en condiciones extremas y el recinto de amortización de sonido tiene un nuevo marco modular.
- Los cilindros de molienda de 1 kg y 2 kg diseñados para la TM/ MAX 2 han demostrado triturar más rápido, de manera más eficiente y uniforme.
- Diseñado con un marco de forma ergonómica para ayudar a la postura del operador al inspeccionar el barril de molienda
- Disponible con un polipasto de aire opcional que elimina la fatiga del operador al levantar el moler barriles a mano.
- Equipado con patas niveladoras para un fácil ajuste de altura. yyEl panel con temporizador electrónico se puede montar en cualquier lado. yyLos cilindros de molienda patentados están disponibles en tamaños de 1 kg y 2 kg.

Especificaciones técnicas	
PESO :	875 libras (398 kg)
FUERZA :	MOTOR TRIFÁSICO / 60 HZ / 5HP MOTORES MONOFÁSICOS / Y/O 50 Hz DISPONIBLES. POR FAVOR ESPECIFIQUE AL ORDENAR OPCIONES DE VOLTAJE: 208, 220, 230, 240, 380, 415, 440, 460, 480, 575, 600
CONFIGURACIONES :	BARRIL DE MOLIENDA SIMPLE ESTÁNDAR (HASTA 2KG) POLIPASTO DE AIRE (OPCIONAL) RECOMENDADO PARA MUESTRAS DE 1Kg Y 2Kg
DIMENSIONES : (alto, largo, ancho)	1,835 mm x 940 mm x 711 mm



Pulverizador de múltiples cabezas

Esta máquina está diseñada para tomar un solo barril de molienda o, alternativamente, cuatro barriles de molienda al mismo tiempo, como se indica en la tabla a continuación.

Tiene acceso de puerta doble a los cilindros de molienda para una extracción más rápida desde ambos lados de la máquina. Agregar un polipasto neumático elimina la fatiga de levantar barriles más grandes a mano e instalar dos permite que múltiples operadores carguen y descarguen de manera más eficiente. Viene con un sistema de sujeción neumática y ha sido diseñado para funcionar en la pulverización de múltiples muestras hasta la finura analítica en minutos.

- Viene equipado con un motor resistente para una eficiencia duradera y amortización de sonido. dentro de un marco resistente de acero inoxidable. El resistente gabinete de acero inoxidable tiene amortización de sonido
- Los barriles de molienda se venden por separado

Modelo #	Barriles de molienda	Capacidad
4x100	4x100mL	400g
4x250	4x250mL	1 kg
4x500	4x500mL	2Kg
4x1000	4x 1000mL	4Kg



Especificaciones técnicas	
PESO :	950 libras (432 kg)
FUERZA :	LOS MOTORES TRIFÁSICOS / 60 HZ / 5 o 7.5HP SON MONOFÁSICOS ESTÁNDAR / Y/O LOS MOTORES DE 50 Hz ESTÁN DISPONIBLES. POR FAVOR ESPECIFIQUE AL ORDENAR

Divisor de muestras rotativo tipo banco



- Un partidor rotatorio económico para dividir pequeños muestras (1 Litro - 24 Litros)
- Las unidades vienen con una tolva de flujo másico, vibratoria alimentador y contenedores en varios tamaños para adaptarse a la aplicación del cliente.
- Los accesorios opcionales para la unidad incluyen un vibrador en la tolva (para material que tiene mucha humedad, para que no se pegue ni se apelmace en las paredes internas de la tolva), caja para el polvo, carro sobre ruedas con estantes.
- La unidad viene de serie con un recinto antipolvo completo (Como se muestra) con un puerto de extracción de polvo de 3" (76.2 mm) de diámetro en la parte superior.

Especificaciones técnicas	
PESO :	231 lb - 452 lb (105 kg - 205 kg)
FUERZA :	110 o 220V / MONOFÁSICO / 50Hz o 60Hz
CONFIGURACIONES :	LA CAPACIDAD DE LA TOLVA Y EL NÚMERO DE CONTENEDORES DE RECEPCIÓN, ASÍ COMO EL TAMAÑO A SER DETERMINADO POR EL CLIENTE AL MOMENTO DE REALIZAR EL PEDIDO
DIMENSIONES : (alto, largo, ancho)	1,397 mm x 648 mm x 1,194 mm



Divisor de muestras de brazo rotativo

- Tamaños de tolva y cajón hechos para adaptarse a aplicaciones específicas
- 3 cajones de recepción
- Papelera de rechazo en la parte inferior
- Alimentador vibrador opcional con control de velocidad ajustable
- Una máquina libre de polvo con control de velocidad variable para obtener resultados muy precisos y fáciles divisiones
- Disponible con caja de polvo completa y salida de extracción de polvo
- Las muestras recuperadas estarán dentro del 3% de una de la otra
- Acepta medios de hasta 3/4" (19 mm) de tamaño

Especificaciones técnicas	
PESO :	500 libras (228 kg)
FUERZA :	MONOFASICA 60Hz 110v MONOFASICA 50Hz 220V
CONFIGURACIONES :	CON O SIN RUEDAS, CON O SIN VIBRADOR SOBRE TOLVA CON O SIN CAJA. TOLVA CONICA PARA 35L
DIMENSIONES : (alto, largo, ancho)	1,473 mm x 1334 mm x 784 mm



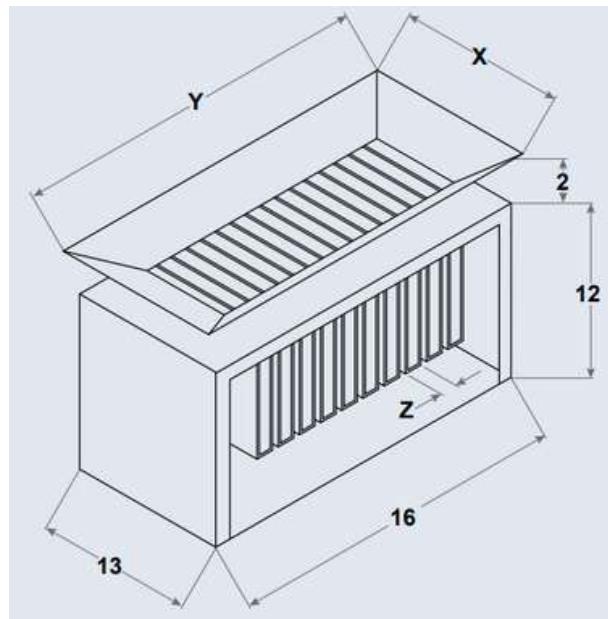
Divisor de Rifle

El divisor de rifles incluye un rifle, un soporte y una bandeja en acero galvanizado o acero inoxidable. Se debe conectar una salida de polvo en la esquina del divisor a su sistema de extracción de polvo que mantendrá limpio el medio ambiente.

La unidad incluye dos cajones y mesas de escoria y hay disponibles mesas personalizadas. Las unidades están disponibles en varias combinaciones de anchos de 228 mm o 304 mm y longitudes de 457 mm o 304 mm con un espaciado entre rieles que varía de 9.5 mm a 25.4 mm.



Especificaciones técnicas			
MODELO	X	Y	Z
9" x 18" x 3/8"	9" (228.6 mm)	18" (457.2 mm)	3/8" (9.525 mm)
9" x 18" x 1/2"	9" (228.6 mm)	18" (457.2 mm)	1/2" (12.7 mm)
9" x 18" x 5/8"	9" (228.6 mm)	18" (457.2 mm)	5/8" (15.875 mm)
9" x 18" x 3/4"	9" (228.6 mm)	18" (457.2 mm)	3/4" (19.05 mm)
9" x 18" x 1"	9" (228.6 mm)	18" (457.2 mm)	1" (25.4 mm)
9" x 12" x 3/8"	9" (228.6 mm)	12" (304.8 mm)	3/8" (9.525 mm)
9" x 12" x 1/2"	9" (228.6 mm)	12" (304.8 mm)	1/2" (12.7 mm)
9" x 12" x 5/8"	9" (228.6 mm)	12" (304.8 mm)	5/8" (15.875 mm)
9" x 12" x 3/4"	9" (228.6 mm)	12" (304.8 mm)	3/4" (19.05 mm)
9" x 12" x 1"	9" (228.6 mm)	12" (304.8 mm)	1" (25.4 mm)
12" x 12" x 3/4"	12" (304.8 mm)	12" (304.8 mm)	3/4" (19.05 mm)



Hornos de secado

Los hornos cuentan con dos controladores de temperatura hasta 250° Celsius con termopares: uno para secar las muestras a la temperatura deseada y otro para proteger y evitar que el horno se sobrecaliente en caso de mal funcionamiento del principal o de cualquier otro componente. Están hechos de una construcción de acero soldado con aislamiento de 4" (102 mm) en la parte superior y 3" en las paredes. Las paredes interiores y las puertas del panel interior están hechas de acero inoxidable para una máxima eficiencia, protección y durabilidad. Se suministra un ventilador de techo y está diseñado para crear una ventilación uniforme en todo el horno con ventilación ajustable para el agotamiento de la humedad. Elementos calefactores tipo varilla probados para una larga durabilidad y rendimiento como accesorios estándar. Se pueden suministrar con carros drive-in o estantes removibles. Todos los hornos suelen personalizarse para adaptarse a las necesidades de cada cliente. También se pueden suministrar sartenes.

Especificaciones técnicas	
TAMAÑO	Disponible desde: 2' x 2' x 2' (610 mm x 610 mm x 610 mm) hasta 8' x 6' x 7' (2438 mm x 1829 mm x 2134 mm) (dimensiones internas L x W x H).
	Se producirán hornos más grandes según las especificaciones del cliente.
FUERZA	Motores de ventilación de aire trifásicos/60 ciclos estándar.
	Motores monofásicos y/o de 50 ciclos disponibles.
	Disponible con bandejas o carros drive-in, etc...
	Por favor especifique al momento de ordenar



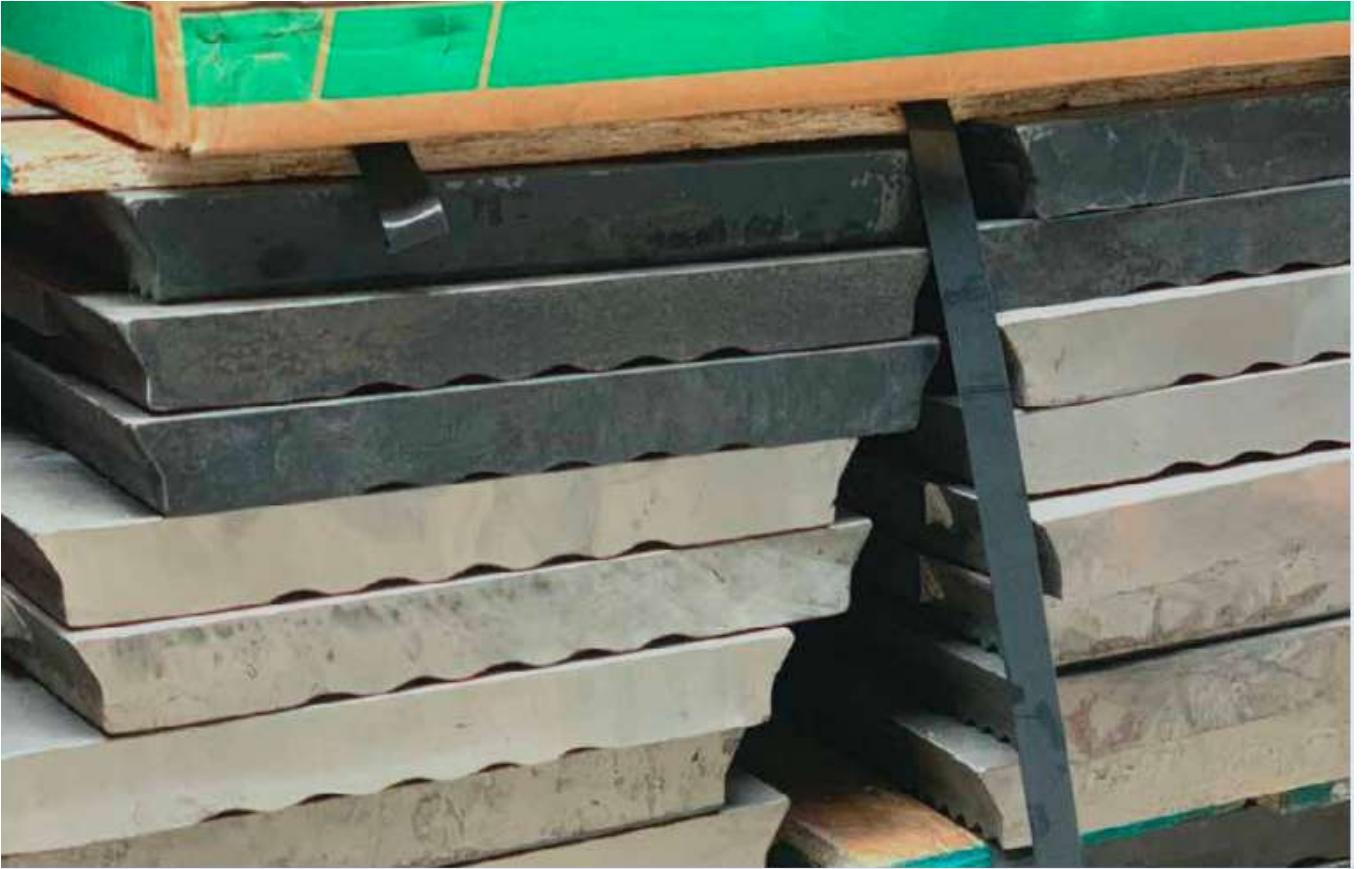
Filtros de presión

- Indispensable para deshidratar lodos y procesar concentrados.
- Cilindro y placas finales de acero inoxidable.
- Viene completo con manómetro y anillos de sellado de neopreno.
- El tamaño estándar de la cámara es de 8" (203 mm) de diámetro x 16" (406 mm) de largo con cualquier otro tamaño cotizado a pedido.
- Bastidor de servicio pesado hecho de acero pulido/imprimado y pintado.
- Disponible con ruedas para almacenamiento cuando no esté en uso.



Piezas de repuesto

Mandíbulas



SMOOTH



SERRATED

Piezas de repuesto

Ejes excéntricos



Bolsas de aire

Se recomienda tener a mano los componentes críticos para reducir el tiempo de inactividad cuando las máquinas están en mantenimiento o reparación. Suministramos bolsas de aire para todos nuestros modelos de pulverizadores y polipastos neumáticos. Consulte su manual o comuníquese con la fábrica para pedir el modelo correcto para su máquina.



Válvulas de pinzamiento

VÁLVULA PINCH DE INGENIERÍA TM

La mejor válvula para el control de flujo de líquidos, polvos y sólidos, abrasivos, etc... probada a través de millones de operaciones sin fallas.

Disponible con actuador mecánico. Los tamaños actualmente disponibles son de $\varnothing 1"$ (25.4 mm) y $\varnothing 1,5"$ (38.1 mm).



Accesorios

Cucharas y bandejas para mezclar

Cucharas en varias formas y tamaños para adaptarse a su aplicación



Bandejas de copela de acero inoxidable

Las bandejas de copela se utilizan para mantener las copelas en el orden correcto antes y después del proceso de copelación.

Nuestras bandejas de copelas se pueden hacer a la medida de sus necesidades.



TERMINADOR

Juego de herramientas

Hay dos juegos de herramientas disponibles para realizar el mantenimiento de su trituradora de mandíbula Terminator:

- EQUIPO 1: Herramientas para quitar cubos desplazados, incluyendo pernos y casquillos personalizados.
- EQUIPO 2: Incluye todo el kit n.º 1 más otros 9 herramientas para facilitar las reparaciones de la máquina cuando sea necesario (Ver imagen)





Equipo de preparación de muestras

Trituradora Rocklabs BOYD Elite

Con mordazas superiores e inferiores móviles, el diseño de Rocklabs BOYD Elite ofrece la máxima cantidad de trituración, reduciendo las muestras en 35 veces el tamaño original. Caracterizado por la facilidad de mantenimiento y limpieza y equipado con estrictos mecanismos de seguridad como estándar, el BOYD Elite reduce el tiempo y el costo asociados con el proceso de trituración.

- Las mordazas pueden contener hasta 5 kg de muestra
- La muestra de 70 mm se puede triturar a 2 mm en una sola pasada.
- El espacio entre mordazas se puede ajustar fácilmente y las placas de desgaste se pueden girar para prolongar la vida útil
- El interruptor de seguridad detiene el funcionamiento al abrir la tapa
- Fácil de limpiar y mantener



El Boyd Elite también está disponible con el divisor giratorio de muestras (RSD) opcional.

El Rocklabs BOYD RSD Elite combina una trituradora de mandíbula fina de doble acción con un divisor giratorio de muestras para un proceso de trituración y división en un solo paso.

Especificaciones	Detalles
Fuerza de motor	5.5 kW, 3 fases
Tamaño máximo de bulto de entrada	70 mm
Tamaño del producto	-2 mm pasando hasta el 90% (dependiendo del tamaño de la muestra)
Ancho x Alto x Profundidad	694 mm x 1330 mm x 1070mm
Peso	520kg
Ancho de la mandíbula	300 mm
Extracción de polvo	Eliminación de polvo superior (2 puertos) y contención
Opciones	Plataforma elevadora, elevador mecánico de contenedores, RSD, Smart RSD y Smart LSD
Placas de desgaste	Hierro con alto contenido de cromo. Las placas de desgaste son muy resistentes a la abrasión. En muchos laboratorios, un juego de placas durará más de 1 año. Las placas de mordaza se pueden girar de arriba a abajo para prolongar la vida útil.

Dimensiones de envío	Detalles
Ancho x Alto x Profundidad	825 mm x 1500 mm x 1275 mm
Peso	750 kg

Trituradora Smart BOYD LSD de Rocklabs

El Rocklabs Smart BOYD LSD logra un mayor grado de precisión de división y puede dividir muestras más pequeñas con la misma precisión que las muestras más grandes. El operador puede seleccionar dos divisiones de diferentes pesos, así como una muestra de residuos retenida.

El combo puede equiparse con un escáner de código de barras, tener programas de división preestablecidos y retener datos/detalles de registro de muestras.

Sin ajuste de división manual.
Menos entrada del operador.
Alimentador de residuos opcional



Especificaciones	trituradora	Divisor de muestra lineal (LSD)
Fuerza de motor	5.5 kW, trifásico	0.09 kW, trifásico
Tamaño máximo de bulto de entrada	50 mm	10 mm
Tamaño del producto	-2mm (+80%)	n / A
Ancho x Alto x Profundidad	694 mm x 1440 mm x 1070mm	380 mm x 816 mm x 792mm
Peso	610kg	110kg
Ancho de la mandíbula	300 mm	n / A
Extracción de polvo	1 puerto de extracción disponible (Ø50mm)	1 puerto de extracción disponible (Ø50mm)
Opciones	Plataforma elevadora y escaleras. Brazo de elevación manual de muestras. Elevador Dumpmaster automatizado y tolva de gran capacidad. Alimentadores de residuos o interfaz de transportador. Ensacadora de muestras de residuos. Software de registro de datos. Escáner de teclado y código de barras	Muestra 1 recipiente. Muestra 2 contenedores o contenedor de derivación para una sola división. Contenedor de residuos (o contenedor de derivación para las opciones de transportador/alimentador de residuos). La configuración dividida y la selección de peso o % son ajustables en el software
Placas de desgaste	Hierro con alto contenido de cromo	Las placas de desgaste son muy resistentes a la abrasión. En muchos laboratorios, un juego de placas durará más de 1 año. Las placas de mordaza se pueden girar de arriba a abajo para prolongar la vida útil.
Desviación estándar de las muestras %		
Divisor	Despiece de cono	6.810
	Muestreo de cuchara	5.140
	División de rifle	1.010
	Muestreo de mesa	2.090
	División giratoria	0.125
	Variación aleatoria	0.076

Dimensiones de envío	SMART BOYD LSD	Control de consola
Ancho x Alto x Profundidad	1400x1900x1400mm	1300x1600x900mm
Peso	910kg	226kg

Pulverizador Rocklabs RM1000

El Rocklabs RM1000 es confiable, seguro y robusto y está diseñado para procesar muestras con un tamaño final de <75 micras. Con una construcción sólida y que requiere poco mantenimiento, el Rocklabs RM1000 tiene dos opciones de sujeción disponibles, una abrazadera neumática con bolsa de aire y la abrazadera mecánica Rotoclamp.

El Rocklabs RM1000 tiene opciones de cabezales más pequeños que se pueden usar con una placa adaptadora.

Beneficios:

- Fuente de alimentación monofásica o trifásica
- Se pueden usar opciones de cabezales más pequeños con una placa adaptadora
- Muy baja contaminación de las muestras
- Operación silenciosa
- Bajo costo de capital, larga vida útil



Especificaciones	
Fuerza de motor	1.1kW, trifásico o monofásico
Tamaño máximo de partícula de entrada	Muestra recomendada de 2-5 mm, máximo de 8 mm
Tamaño del producto	Las muestras se pueden pulverizar <75 µm
Tamaño de la muestra	1g - 1000g
Ancho x Alto x Profundidad	1210 mm x 1800 mm x 700 mm
Peso	390kg
Opciones	Abrazadera neumática para airbag (requiere aire comprimido), Rotoclamp
Opciones de cabeza	Carbono / Cromo 40 - 1000
	Carburo de tungsteno / Zirconia 40 y 200
	Ágata 50 y 200
Dimensiones de envío	Ancho x Alto x Profundidad 1115 mm x 1460 mm x 930 mm
	Peso 420k

Pulverizador Rocklabs RM2000



El RM2000 es confiable, seguro y robusto, diseñado para procesar muestras con un tamaño final de <75 micras. Con una construcción sólida y que requiere poco mantenimiento, el RM2000 viene con una operación de sujeción del cabezal con dos manos y un elevador neumático opcional para la ubicación asistida del cabezal durante la carga y descarga de cada muestra.

Beneficios:

- Operación de sujeción con dos manos
- Válvula de control neumático
- Recogida de extracción de polvo
- Placa de sujeción de la bolsa de aire

Especificaciones	
Tamaño máximo de bulto de entrada	10 mm máximo
Tamaño del producto	Pulverizado a - 75 μ m
Ancho x Alto x Profundidad	1210 mm x 1800 mm x 700 mm
Peso	390 kg
Tamaño de la muestra	200 g - 1500 g
Extracción de polvo	Ventilador de extracción de aire incorporado y recolección de extracción de polvo
Opciones	Dispositivo de elevación neumática

Especificaciones		
Opciones de cabeza	Carbón	1500 g
	Cromo	1500 g
Dimensiones de envío	Ancho x Alto x Profundidad	1115 mm x 1460 mm x 930 mm
	Peso	420 kg

Divisor RSD de sobremesa Rocklabs

El Rocklabs Benchtop RSD presenta rodamientos sellados y toma una división representativa de cualquier proporción del 2 al 50%. Obtenga una división representativa de la muestra y el resto.

Beneficios:

- Diseño robusto
- Operación fácil
- Cojinetes sellados
- Dos divisiones representativas
- Compacto para sentarse en el banco de trabajo

Especificaciones	
Fuerza de motor	0.1 kW, monofásico
Tamaño máximo de partícula de entrada	10 mm
Ancho x Alto x Profundidad	600 mm x450.2 mm x 420mm
Peso	58.82 kg
Capacidad de la tolva	5 kg
Extracción de polvo	n / A
Opciones	n / A

Dimensiones de envío	
Ancho x Alto x Profundidad	675x640x625mm
Peso	75kg



Divisor RSD independiente de Rocklabs

El Rocklabs Standalone RSD cuenta con rodamientos sellados y tiene dos opciones de división disponibles. El primero es una sola división y resto. La segunda opción es una división y resto duplicados, con un contenedor de derivación disponible para la opción dos.

Beneficios:

- Diseño robusto
- Operación fácil
- Puerto de extracción de polvo
- Dos opciones de división
- Cojinetes sellados

Especificaciones	
Fuerza de motor	0.1 kW, monofásico
Fuerza de motor	0.18kW, 3 fases
Tamaño máximo de partícula de entrada	10 mm
Ancho x Alto x Profundidad	1000 mm x960 mm x 800 mm
Peso	135 kg
Capacidad de la tolva	25 kg
Extracción de polvo	1 puerto de extracción disponible
Opciones	Opciones Contenedores de muestras: Opción 1 - Partición simple + Resto Opción 2 - División duplicada + Resto Contenedor bypass disponible para la Opción 2

Dimensiones de envío	
Ancho x Alto x Profundidad	1570 mm x 1160 mm x 920 mm
Peso	250 kg





Soluciones analíticas

Espectrómetros AA de la serie PinAAcle 900

Para los laboratorios que necesitan un espectrómetro AA de llama de alto rendimiento, el PinAAcle 900F es un sistema solo de llama con un verdadero diseño de doble haz para un inicio rápido y una estabilidad excepcional a largo plazo. Cuenta con fibra óptica de vanguardia para maximizar el rendimiento de la luz para mejorar los límites de detección, así como un montaje de ocho lámparas y una optimización automatizada del conjunto de llama y quemador para mejorar la productividad.

El PinAAcle 900F está controlado por Syngistix™ para AA, un software basado en flujo de trabajo diseñado para acelerar y simplificar el viaje desde la muestra hasta los resultados en una amplia gama de técnicas de absorción atómica. Y para los laboratorios regulados, está disponible la opción Syngistix Enhanced Security™ que satisface sus necesidades especiales, como aquellos que operan bajo las reglas de 21 CFR Parte 11/EU Anexo 11.



Especificaciones	
Compatible con 21 CFR Parte 11	Sí
Altura	64.0cm
Nombre del modelo	Espectrómetro PinAAcle 900F AA
Portátil	No
Nombre de la marca del producto	PinAAcle
Peso	94.0 kg
Ancho	95.0cm

Espectrómetro de absorción atómica de llama PinAAcle 500

El PinAAcle 500 es un sistema de sobremesa sólido, totalmente integrado y solo de llama, ideal para laboratorios que necesitan un AA de llama confiable, fácil de usar y de alto rendimiento. Está equipado con una innovadora interfaz de pantalla táctil con la flexibilidad de operar a través de su software Syngistix Touch™ fácil de usar o el software opcional Syngistix™ para AA más completo.

El PinAAcle 500 está diseñado para:

- Sensibilidad y precisión excepcionales, lo que permite el análisis de concentraciones más bajas con la precisión de los sistemas AA de gama alta
- Operación rápida, simple y reproducible a través de la interfaz intuitiva basada en íconos de Syngistix Touch o Syngistix para AA
- Ambientes y muestras hostiles gracias a sus componentes de introducción de muestras resistentes a la corrosión
- Mínimo mantenimiento y máxima velocidad con un diseño resistente que prácticamente elimina el mantenimiento, lo que reduce los costos operativos
- El PinAAcle 500 está diseñado para ofrecer un nivel de rendimiento sin concesiones a un precio imbatible, poniendo el AA de llama más sólido y confiable de la industria al alcance incluso de los laboratorios más conscientes del presupuesto. Descubra un instrumento diseñado para durar más y rendir más... y lleve su laboratorio a un nuevo PinAAcle de productividad y rentabilidad.



Especificaciones	
Compatible con 21 CFR Parte 11	Sí
Altura	64.0 cm
Nombre del modelo	PinAAcle 500
Portátil	No
Nombre de la marca del producto	PinAAcle
Peso	57.0 kg
Ancho	67.0 cm

Espectrómetro de emisión óptica Avio 560 Max ICP

De rápido a más rápido, el Avio® 560 Max es un instrumento ICP-OES compacto y totalmente simultáneo con un módulo de introducción de muestras de sistema de alto rendimiento (HTS) integrado. Esta combinación le permite reducir las ejecuciones de 1,5 minutos a 30 segundos, ideal para pruebas comerciales y laboratorios de control de calidad/control de calidad de fabricación. Además de sus capacidades de rendimiento, el Avio 560 Max está diseñado para manejar incluso las muestras de alta matriz más difíciles sin dilución, brindando productividad, rendimiento y un retorno de la inversión más rápido. Y por último, pero no menos importante, Syngistix™ para el software ICP proporciona un entorno intuitivo e inteligente con monitoreo inteligente para diagnósticos de instrumentos y muestras en tiempo real, así como visualización de resultados para rastrear fácilmente el análisis de muestras, el control de calidad y el rendimiento del estándar interno para garantizar la precisión de las muestras.



Especificaciones	
Compatible con 21 CFR Parte 11	Sí
Profundidad	84.0 cm
Altura	87.0 cm
Peso	163.0 kg
Ancho	76.0 cm

Avio 220 Max ICP-OES Scott/configuración de flujo cruzado

Las características exclusivas del Avio 220 Max ICP-OES incluyen:

- La funcionalidad plug-and-play permite un inicio rápido: inicio en frío del análisis en solo 10 minutos
- Adquisición simultánea de analito y fondo con mayor sensibilidad al analito
- La tecnología de plasma Flat Plate™ ofrece un plasma más robusto y estable, el consumo de argón más bajo de cualquier ICP y no requiere mantenimiento
- El sistema PlasmaShear™ ofrece eliminación de interferencias sin mantenimiento y sin argón
- El modo de atenuación reduce la señal sin dilución manual, con solo hacer clic en un botón, y es totalmente personalizable para cada longitud de onda
- El diseño de la antorcha de plasma vertical proporciona una tolerancia de matriz del 100 %, lo que minimiza el tiempo de preparación de la muestra
- La vista dual optimiza la visualización de plasma axial y radial al rango dinámico lineal extendido, midiendo concentraciones altas y bajas en la misma ejecución, independientemente de la longitud de onda
- El sistema óptico de doble monocromador ofrece un rendimiento analítico excepcional
- Color PlasmaCam™ proporciona una visualización continua del plasma, lo que simplifica el desarrollo de métodos y permite capacidades de diagnóstico remoto
- Syngistix for ICP Software ofrece un diseño intuitivo, de izquierda a derecha, basado en íconos, que refleja la progresión de su flujo de trabajo con funciones inteligentes que lo guían a través de cada paso para un mayor control y confianza





Equipos de laboratorio Digestión y dilución de muestras

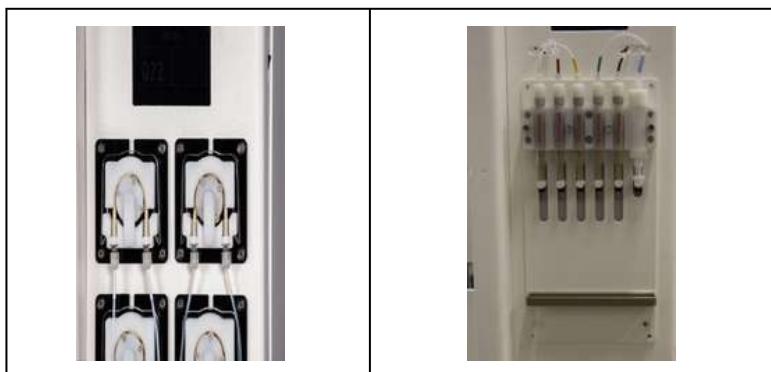
Questron
Technologies Corp.

Vulcan: digestión automatizada en recipiente abierto

La plataforma Vulcan es una solución de automatización de laboratorio completamente modular capaz de realizar hasta 6 pasos automatizados en casi cualquier proceso de digestión de muestras de laboratorio.



QPump – Bombas dosificadoras de ácido peristáltico	Jeringa Sistema de administración preciso
<p>Tubo de 1/16" para dispensación precisa a 0,4 ml/s o tubo de 1/8" para dispensación rápida a 1,3 ml/s</p> <p>± 0.1 mL o ± 0.2 mL Precisión</p>	<p>Con válvulas de 3 vías resistentes a los ácidos, nuestro sistema de bomba de jeringa es capaz de suministrar ácido de alta pureza de manera independiente entre sí y de manera muy precisa.</p> <p>5 jeringas de vidrio para manejar la mayoría de los ácidos y 1 de teflón para HF. O puede tener 6 jeringas de teflón</p> <p>Precisión de ± 0.05 ml</p>



- La tubería independiente garantiza que ningún reactivo entre en contacto con otro hasta el momento de la entrega.
- El sistema Vulcan es capaz de producir cantidades diferentes, precisas y simultáneas de cualquier tipo de ácido.

Características
Llene el vial al volumen utilizando un sensor ultrasónico sin contacto
Vulcan puede llenar sus viales de digestión hasta el volumen especificado con una precisión de ± 0.2 ml (para tubos de digestión de 50 ml, la precisión cambiará según el tamaño del vial). A través de nuestro software fácil de usar, sus especificaciones se cumplirán fácilmente.
Revolviendo y mezclando
Mediante el uso de sondas junto a la boquilla de reactivo, Vulcan puede agitar suavemente moviendo las sondas y suministrando aire dentro del vial durante el tiempo que desee el usuario.
Transferir
La mayoría de los viales de digestión no están diseñados para el muestreador, por lo que se creó una sonda de transferencia, por lo que una vez que se realiza el Vulcan, todo lo que el usuario debe hacer es transferir la gradilla de tubos de ensayo estándar del Vulcan al analizador.

Capacidades de software

1. Creación de recetas

Con un simple doble clic, puede agregar cualquier paso en la lista de la receta y definir exactamente lo que desea hacer en el paso, por lo que esencialmente seguirá las mismas pautas SOP que estaba usando anteriormente.

2. Creación de lotes

Ingrese la información detallada del lote que necesita ser digerido en pasos intuitivos y fáciles de seguir

3. Digestión

Cargue el lote que creó y, con solo hacer clic en un botón, Vulcan digerirá su lote sin la necesidad de que un químico lo revise.



QBlock

Sistemas De Bloques De Digestión A 230 °C



- Cada QBlock está equipado con su propio controlador separado para usarse fuera de la campana de humos protegido del calor y el ácido
- Flexibilidad total: QBlocks disponibles para una variedad de viales y revestimientos
- Elementos calefactores únicos para proporcionar un calentamiento uniforme que alcanza temperaturas adecuadas para el tratamiento triácido
- Cada Qblock listo para usar viene con una bandeja y un portabandejas

Bloques listos para usar a 230 °C

Vial (ID de pozo)	Posiciones	Tamaño básico	Fuerza	Número de parte	
				(120 VCA)	(240 VCA)
15 ml (16 mm)	72	39 X 33 cm	1200W	QW-100-179	QW-100-154
25 ml (22 mm)	72	39 X 33 cm	1200W	QW-100-177	QW-100-152
	90	43X39 cm	1500W	QW-100-277	QW-100-252
50 ml (31 mm)	56	43X39 cm	1500W	QW-100-276	QW-100-251
	72	46X39 cm	1800W	QW-100-376	QW-100-351
100 ml (47 mm)	20	39 X 33 cm	1200W	QW-100-178	QW-100-153
	30	46X39 cm	1800W	QW-100-377	QW-100-352

Controlador

- Protege todos los componentes electrónicos al estar alejados del ambiente ácido de la campana extractora.
- Opere estando lejos de la campana extractora
- Reemplazable en caso de daño
- Seguridades incorporadas en caso de eventos inesperados



Controlador inalámbrico de grupo

- Conéctese con controladores QBlock individuales en cualquier momento.
- Control independiente de hasta 8 QBlocks / QPlates desde una distancia de 50 m
- Gráficos de digestión en tiempo real
- Conectividad de PC para archivo y recuperación de datos
- Calibración rastreada NIST incorporada



QWave

Digestión de muestras asistida por microondas

- Ideal para digestión, extracción, evaporación y síntesis.
- Monitoreo integrado de temperatura y presión de cada recipiente de digestión
- Liberación controlada y resellado de sobrepresión
- Estación de manipulación de buques simple
- Compatible con embarcaciones tipo LVHT y eVHP
- Controlador inalámbrico remoto
- Escape de 150 CFM de dos velocidades para eliminación de humos y enfriamiento de recipientes

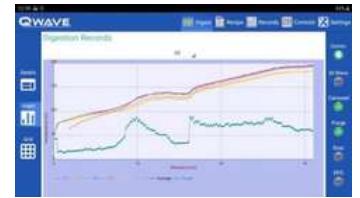


Especificaciones			
Modelo	Fuerza	Capacidad del buque	
QWave 2000	1800W	18 eVHP	36 LVHT
QWave 1000	900W	12 eVHP	24 LVHT
Recipiente abierto QWave 1000	900W	Carrusel plano de 33 cm (13"), acepta 2 estantes de tamaño estándar	

Horno	
Potencia de salida de microondas	Potencia de 1800 o 900 vatios en incrementos de 1 vatio
Detección de temperatura	Sin contacto y con contacto
Pantalla de cavidad	LCD que muestra video en vivo
Escape	2 velocidades, 50 cfm o 150 cfm nominal



Receta de digestión totalmente personalizable



Visualización gráfica de temperaturas en tiempo real

Recipientes de digestión

Embarcaciones eVHP

Recipientes para aplicaciones de alta temperatura y presión

Lo mejor para digerir: Suelo, metal, aleación, polímero, alimentos y aceite



Embarcaciones LVHT

Recipiente para requisitos de alto rendimiento y temperatura moderada

Lo mejor para digerir : Agua, Granos, Piensos, Farmacéuticos y Clínicos

Nitrón



Nitron hace la digestión y dispensación de muestras automatizadas a alta temperatura para laboratorios. Está diseñado para métodos rutinarios y personalizables que requieren un calentamiento de hasta 400 °C. Por lo tanto, es ideal para automatizar aplicaciones que involucran ácidos como el ácido sulfúrico y fosfórico. Las seis líneas de reactivos independientes reducen las operaciones de cebado, lo que aumenta la velocidad de dispensación y minimiza la contaminación cruzada. Nitron tiene una campana extractora totalmente de plástico, lo que proporciona un entorno seguro al reducir el contacto del usuario con gases ácidos nocivos y muestras calientes.

El software Nitron proporciona un control completo y flexibilidad sobre la automatización. La facilidad de desarrollo de métodos permite a los usuarios con muestras y procesos únicos personalizar el sistema para sus aplicaciones.

Nitron automáticamente:

- Calentar muestras hasta 400°C
- Enfríe las muestras a temperatura ambiente
- Dispensar ácidos y reactivos
- Diluir muestras a volumen definido

QPrep - Sistema de dilución automatizado

La estación de trabajo automatizada QPrep proporciona una solución integrada para diluciones precisas de muestras, transferencias, dispensación y otras funciones de manejo de líquidos para el laboratorio. El sistema está diseñado para manejar la entrega precisa de reactivos para una gran cantidad de muestras en configuraciones de múltiples estantes. La automatización del manejo de productos químicos costosos y peligrosos ayuda a aumentar la rentabilidad y la seguridad del laboratorio.

- Muestra de picos con patrones internos
- Realiza diluciones múltiples
- Prepara estándares de calibración y control de calidad.
- Diluciones en serie y transferencias de alícuotas
- Adición de reactivo consistente y precisa
- Agrega reactivos consistentemente



QCash-Sistema de cenizas por microondas

QAsh logra tiempos de incineración rápidos al combinar el flujo de aire in situ con un microondas. Tiene una gran área de piso para acomodar una gran cantidad de muestras y es adecuado para polímeros, aceites, alimentos, pulpa, lodos y muchos otros tipos de muestras.

QAsh ofrece:

- Reducción de los tiempos de incineración hasta en un 90%.
- Produce cenizas consistentes.
- Proporciona un ambiente de trabajo seguro.
- Ahorra espacio en el laboratorio con un tamaño reducido.
- Documentación de procesos de incineración.
- Una opción para el material del crisol.
- 9 crisoles de 50 ml en un lote.
- Alcanza los 1.000°C en 25 minutos.
- 1800 vatios de energía de microondas.
- Homogeneidad de temperatura; 1.000°C a 1.200°C.
- Calentamiento de muestras en varios pasos.





Equipos de laboratorio



Báscula de densidad de pulpa

La báscula de densidad pulpar de Sepor es un instrumento versátil e insustituible tanto en el laboratorio como en el campo. Está suspendido de un 2 1/2" anillo de soporte de diámetro utilizado para colgar la báscula libremente en el espacio. Se puede utilizar para determinar la gravedad específica de sólidos secos o pulpas, así como el porcentaje de sólidos de lodos.

Descripción	ref.
Balanza de densidad de pulpa, con juego de carátulas y recipiente de plástico transparente	100A-001
Recipiente de plástico transparente de polietileno	100A-002
Recipiente de acero inoxidable	100A-004
Conjunto de 12 esferas	100A-005



Filtro de presión montado en el piso



Los filtros de presión por lotes montados en el piso de Sepor están fabricados para el filtrado por lotes de lodos bajo presión, hasta 75 PSI. Ofrecen un método rápido y conveniente para deshidratar lodos, en dos tamaños, 11.5 galones y 3 galones de capacidad. Los filtros de presión montados en el piso cuentan con un mecanismo de apertura y cierre de la tapa del gato de tornillo, diseño abatible para llenado, inspección o limpieza. La placa base con la rejilla del filtro tiene el mismo mecanismo de apertura y cierre de gato de tornillo y un diseño abatible para facilitar la extracción de los sólidos filtrados.

Descripción	ref.
Filtro de presión montado en el piso de 11.5 galones, acero dulce	070B-001
Filtro de presión montado en el piso de 11.5 galones, acero inoxidable	070B-003
Filtro de presión montado en el piso de 3 galones, acero dulce	070B-055
Filtro de presión montado en el piso de 3 galones, acero inoxidable	070B-056
Tela filtrante para filtro de presión de 11.5 galones	070B-005
Papel de filtro para filtro de presión de 11.5 galones	070B-007
10" de diámetro Tela filtrante para filtro de presión de 3 galones	070B-011
10" de diámetro Papel de filtro para filtro de 8" (3 galones) (100ct)	070B-012

Attrition Scrubbers

Mezcla y frota intensamente los productos minerales.

Las hélices y el eje, los tanques están soldados de acero dulce y están disponibles con revestimientos de uretano, caucho o neopreno.

Disponible en laboratorio para tamaños de planta piloto.



Micro Divisores (Jones)



Muestreador rápido tipo Jones especialmente diseñado para mezclar materiales de grano moderadamente fino y obtener fracciones homogéneas.

La unidad está completamente construida de aleación de aluminio duro de 1/8".

Construcción de acero inoxidable disponible.

Descripción	# de rampas	Tolva Dim. (Largo x Ancho x Alto)	ref.
Ancho de conducto de 1/8", tolva de aluminio/SS	14	4,5x4,5x6,5	040G-000
Sartenes Hi Back, Aluminio		2x3x3	040G-001
Bandeja de muestra grande, aluminio		3x5x3	040G-002
Chute de 1/8" de ancho, totalmente de acero inoxidable	14	4,5x4,5x6,5	040G-004

Agitador de tamiz seco/húmedo



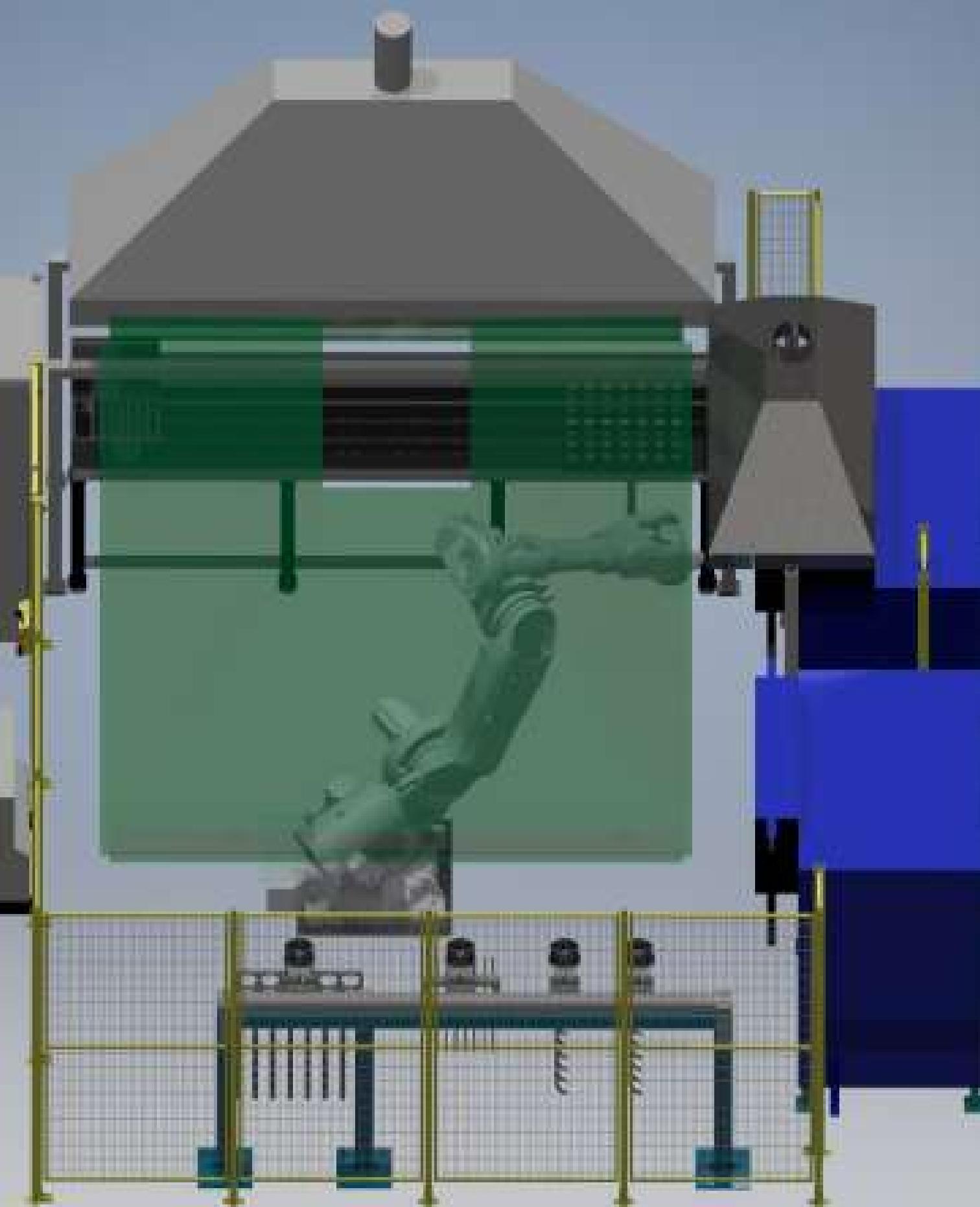
Aluminio fundido liviano, operado eléctricamente, portátil, diseñado para usar con uno o dos tamices de prueba de 8" de diámetro de altura completa o cuatro de media altura. Disponible en una versión de 12".

El marco está recubierto de PVC, cable y enchufe de 3 hilos, interruptor de encendido y apagado y una tapa protectora de motor de neopreno.

Divisores de rifle Jones

Cada partidor incluye una tolva y un marco de acero inoxidable, tres bandejas, una bandeja de cuchara plana y un cepillo de limpieza.



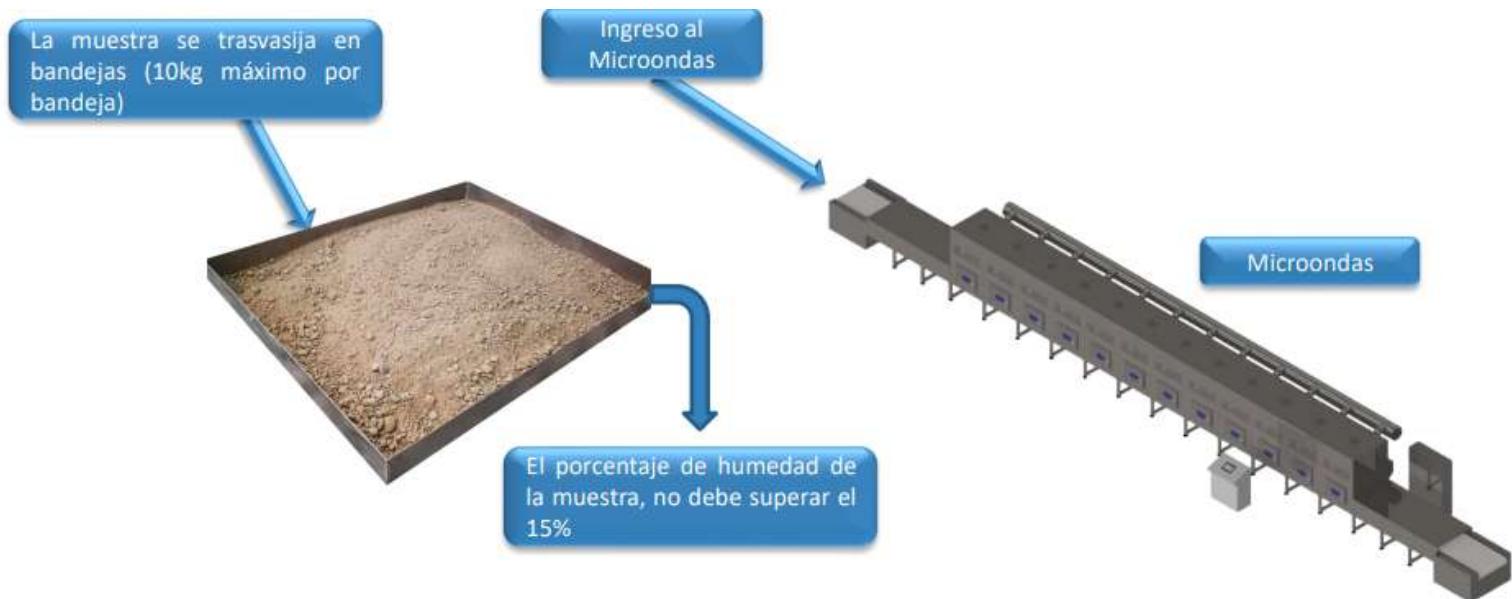


Alianza comercial con **IGPS** CHILE
Soluciones de automatización y robotización de procesos

Secado de Muestras de Mineral por Microondas

Las moléculas de agua, comienzan a vibrar al recibir las microondas, estas vibran (calentándose en este proceso), hasta llegar al punto de ebullición.

Esto vuelve más eficiente el proceso de secado, ya que a diferencia del secado convencional, la energía se utiliza directo en la molécula de agua y no, en calentar todo un volumen (volumen del horno), para luego comenzar con el proceso de secado (secado por convección).



Especificaciones:

- Alimentación: 380VAC, 50hz, 339A.
- Potencia microondas: 140kW
- Potencia Total: 156kW
- Potencia aparente: 223kVA
- Velocidad de secado: 0.5-1.0kg/h.kw
- Refrigeración: Enfriamiento por agua
- Flujo agua de refrigeración: 280L/min
- Presión agua de refrigeración: ≥ 0.3 MPa
- Velocidad de transporte: 0.1-4.9m/min
- Temperatura del ambiente: 0~40°C
- Humedad del medio ambiente: $\leq 80\%$
- Fuga: ≤ 5 mW/cm² (cumple con norma CE)

Prestaciones:

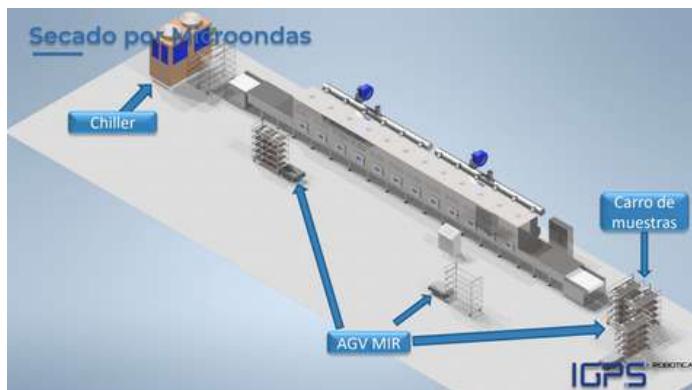
- Secado de muestras minerales (aire reverso y pozo tronadura), con una humedad de hasta 15% y 10kg de muestra (por bandeja).
 - ✓ Secado de 100 muestras (10kg) por hora.
 - ✓ Proceso eficiente (95% de eficiencia).
 - ✓ Proceso seguro.
 - ✓ Control de temperatura.
- Panel de operación

Secado por Microondas



Visualización del estado de las muestras dentro del microondas

IGPS ROBOTICA



Robotización FIRE ASSAY

Fire Assay es un sistema de alta productividad. Un solo robot es capaz de realizar todas las operaciones, cargar y descargar los hornos de fusión y copelación.

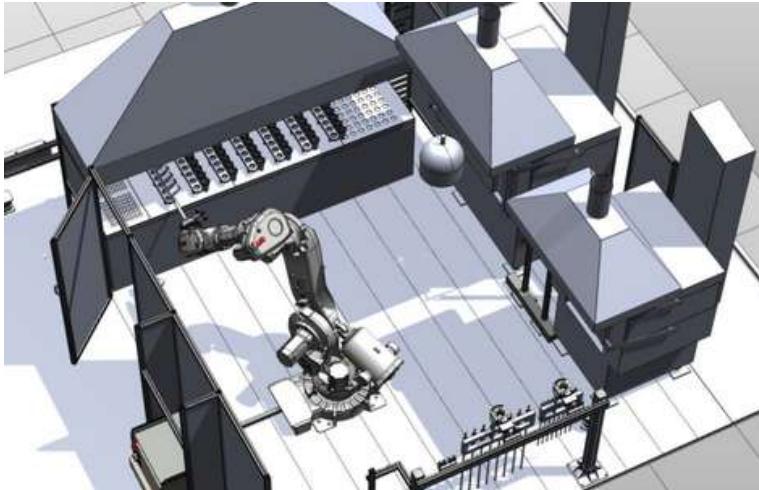
A destacar:

- Seguridad.
- Repetitividad del ensayo.
- 49 muestras fundidas por hora.
- 49 muestras de copelación por hora.



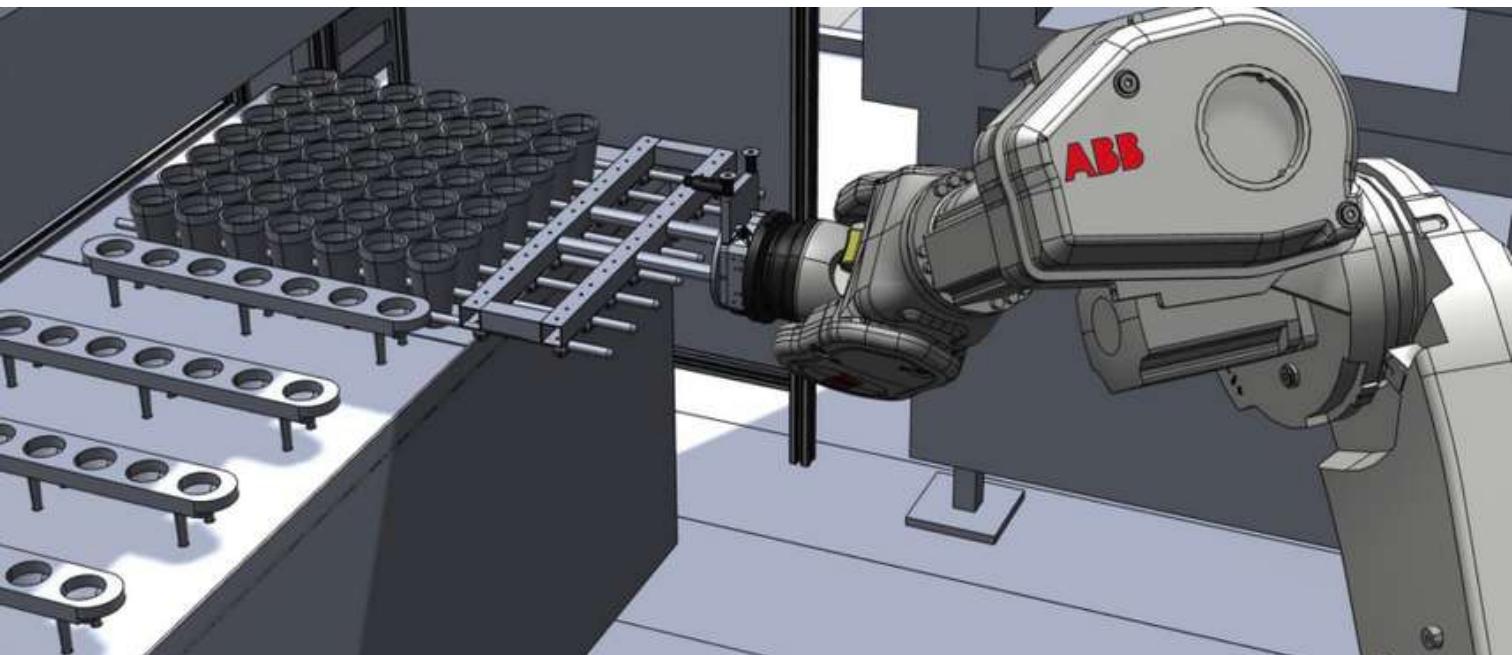
Bajo nivel de mantenimiento de los equipos.

- Cambio de aceite al robot cada 6.000h (primera vez) y 24.000h (desde la segunda vez en adelante).
- Cambio elemento filtrante red neumática, 1 vez al año (si el sistema de tratamiento de aire general también cumple con su plan de mantenimiento).

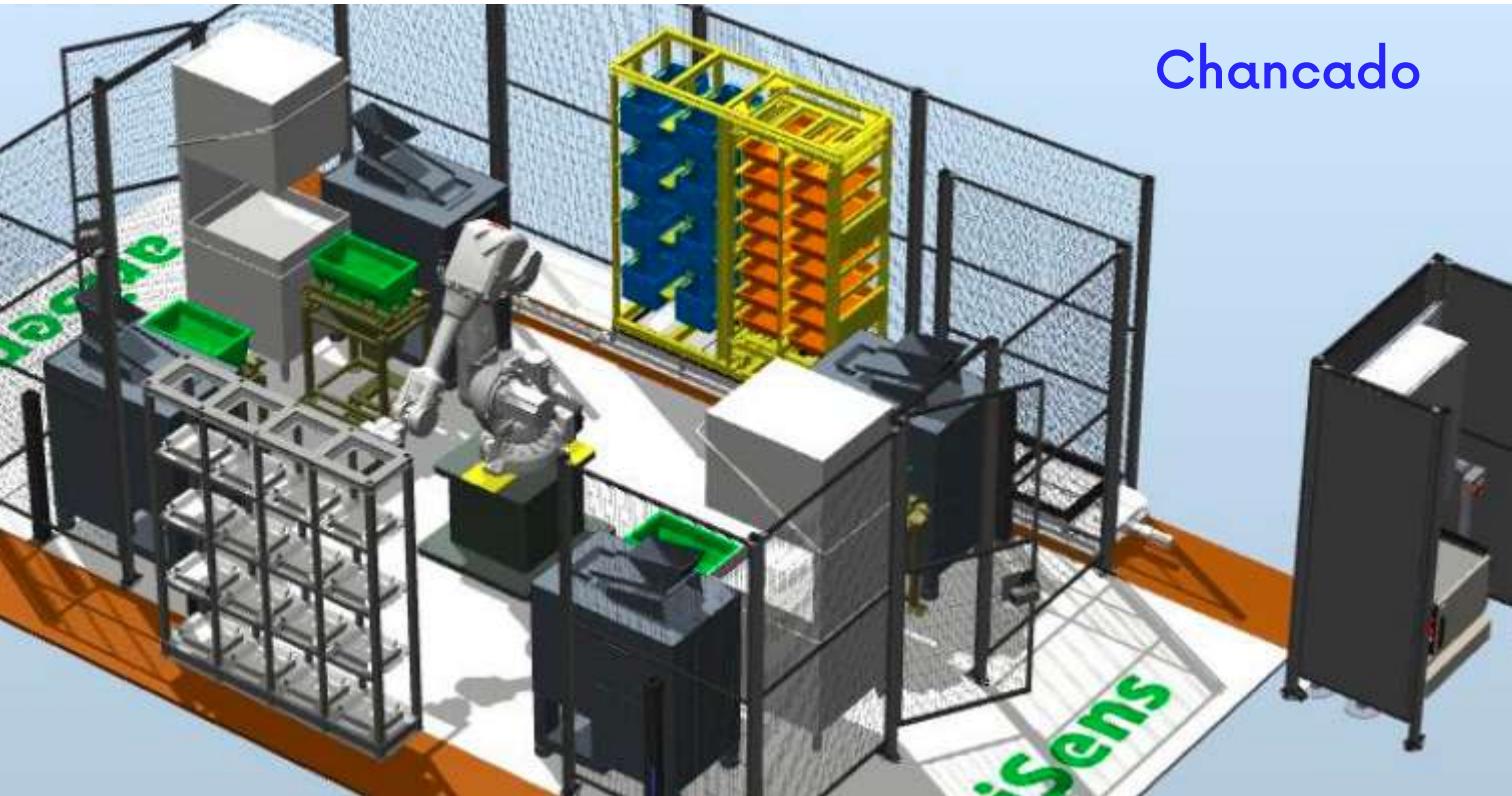


La celda robotizada Fire Assay, viene con un almacén de herramientas que incluye 4 grippers.

- 1 Gripper para carga de crisoles: 1 Gripper carga 49 crisoles a la vez.
- 1 Gripper para la carga y descarga de copelas: 1 Gripper carga y descarga 49 copelas a la vez.
- 2 Gripper para descarga de crisoles: 1 Gripper descarga 7 crisoles a la vez.



Robotización Preparación Mecánica de Muestras

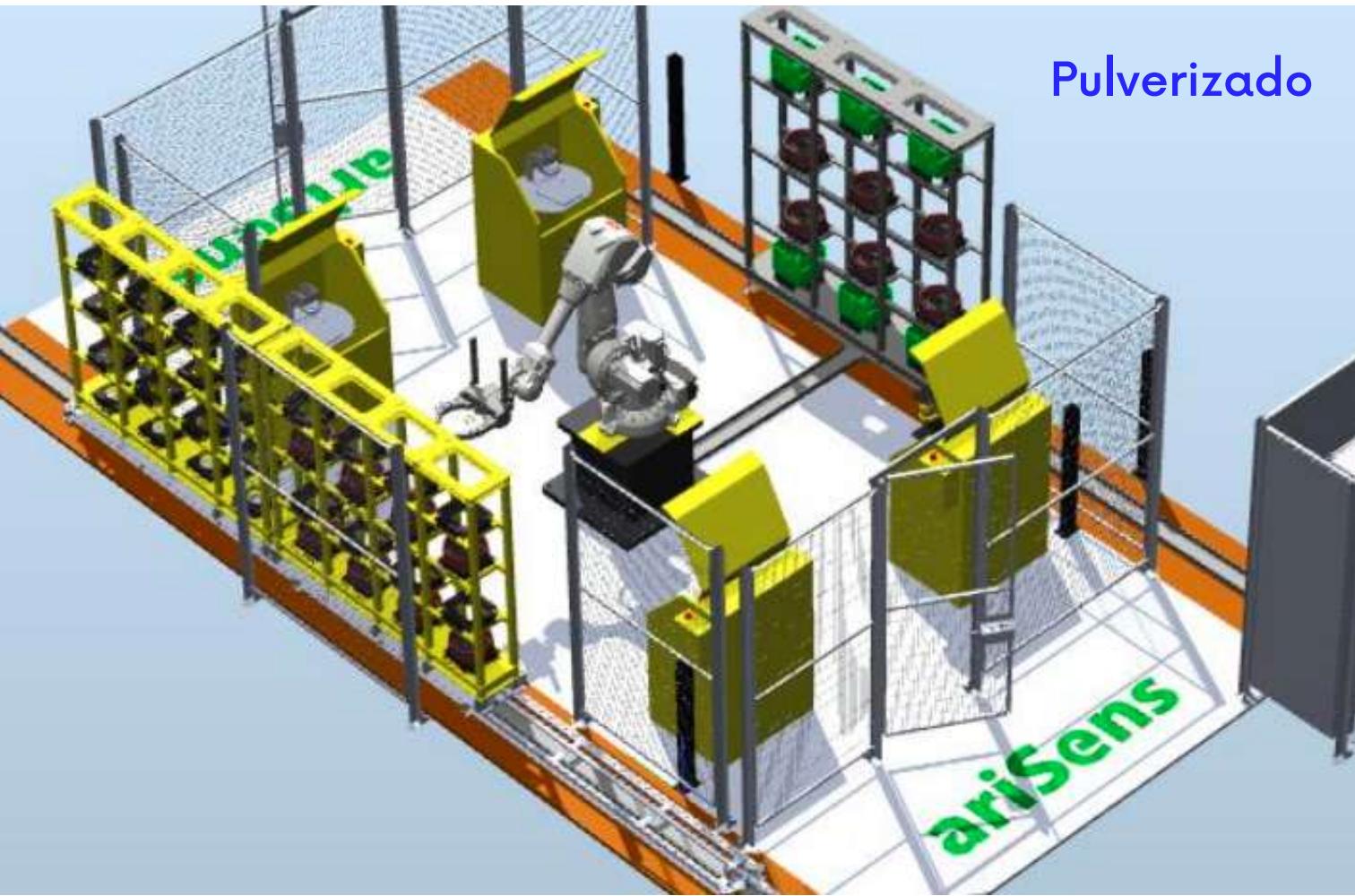


Chancado

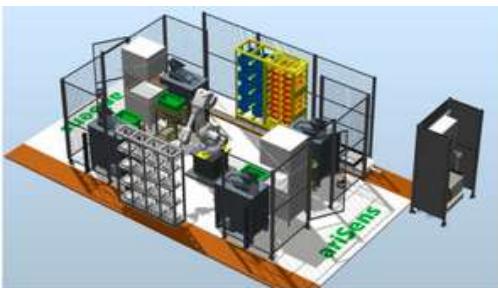


División

Pulverizado



Preparación Mecánica de Muestras



Muestreador Concentrado Camiones Robotizado

Muestreador
Robotizado





Distribuidor oficial de
Ingeniería y medio ambiente



ECOBOT PLUS

ECOBOT es un sistema totalmente automatizado para gestionar residuos húmedos/orgánicos/de alimentos/de jardín en el sitio mediante el proceso que requiere menos mano de obra, ahorra energía y ahorra espacio.

Características:

- Convierta los desechos de alimentos, desechos de jardín y otros desechos orgánicos en fertilizante de calidad en sólo 24 horas.
- Reducción de volumen del 80-90 % de los residuos.
- Trituradora incorporada.
- Modo de ahorro de energía automático al terminar el proceso.
- Sólo se requieren de 1 a 2 horas-hombre por día.
- Sistema de monitoreo en línea opcional.
- Apagado automático en caso de que las puertas de entrada o salida se abran.
- Modelos disponibles desde 25 a 2500 kg por día.



Composteras ECOBOT PLUS

Aplicaciones:

- Campamentos mineros
- Comedores
- Restaurantes
- Hoteles
- Colegios y universidades
- Malls y supermercados
- Residenciales
- Centros de reciclaje de residuos

Beneficios

- Nuestra tecnología es amigable con el medio ambiente, reduciendo la huella de carbono.
- Minimizamos la carga al reducir significativamente el volumen (en 80-90%) y el peso de los residuos.
- Elimina los malos olores asociados con los residuos en descomposición.
- Reduce los costos de transporte y disposición de residuos.



Soluciones de control de polvo y gases

Cabinas de trabajo

Diseño, fabricación y suministro de cabinas de preparación de muestras, hornos, sistemas de extracción de gases, polvo y humos



Colectores de polvo y lavadores de gases

Suministro, diseño de sistemas, montaje y puesta en marcha de colectores de polvo y lavadores de gases



Cañones de niebla

En áreas abiertas, gestionar el polvo y los olores es un desafío. Los cañones de niebla generan una cobertura fina de agua para controlar la polución, ofreciendo una solución eficaz y sostenible. Se cuenta con diversos diseños, modelos, tamaños que se ajustan a sus necesidades.



Control de polvo en vías y suelos

La seguridad vial es crucial para la protección de personas y vehículos. Ofrecemos, una solución de control de polvo para carreteras, evita la obstrucción visual causada por el polvo, asegurando carreteras limpias y estables a largo plazo, con una aplicación duradera.



Anillos aspersores

En puntos de descarga y transporte, la supresión precisa del polvo es fundamental. Los anillos de nebulización, fabricados en acero inoxidable, rodean el flujo de material, reduciendo eficazmente la polución mediante una cortina de neblina.



Supresión con niebla seca

En puntos de descarga y transporte, la supresión precisa del polvo es fundamental. Nuestros anillos de nebulización, fabricados en acero inoxidable, rodean el flujo de material, reduciendo eficazmente la polución mediante una cortina de neblina.



Sprinklers y monitores

Las soluciones de Sprinklers y Monitores ofrecen sistemas de riego de corto, mediano y largo alcance precisos para controlar el polvo, permitiendo controlar polvo, humectar y estabilizar terrenos, apilados y taludes en operaciones industriales y mineras.



Filtros y componentes

Mantener el funcionamiento eficiente de la maquinaria es crucial. Ofrecemos una amplia gama de repuestos y componentes, desde bolsas filtrantes hasta compresores, garantizando una operación continua y eficaz para asegurar una producción sin interrupciones.

HVAC, Climatización, ventilación y presurización





Distribuidor oficial de
Geotécnia y tecnología

3Sgeotech
3S geotecnia y tecnología s.l.

Mallas de alambre 3STUTOR®

Elevada resistencia a tracción y punzonamiento

Las mallas 3STUTOR® se fabrican con alambre de alta calidad y contenido medio de carbono con valores de resistencia a tracción mínima garantizada siempre menor de 1.000 N/mm². Este alambre, garantiza un mejor comportamiento durante el proceso de doblado en comparación con los alambres de acero de alto límite elástico. Este comportamiento del alambre da lugar a una menor pérdida de resistencia durante el proceso de fabricación de las mallas.



Algunos de los usos más habituales de las mallas 3STUTOR® son:

- Membrana de soporte en sistemas de estabilización de taludes.
- Superficie principal de captación en pantallas dinámicas contra desprendimientos.
- Superficie de protección en instalaciones industriales y cierres de alta seguridad.

Características de las mallas 3STUTOR®

Características mecánicas de las malla 3STUTOR® Plus							
Tipo de malla 3STUTOR® Plus	100/2.7	90/2.7	100/3.4	100/4.0	100/4.5	90/4.5	70/4.5
Diámetro nominal del alambre (mm)	2.7	2.7	3.4	4.0	4.5	4.5	4.5
Resistencia nominal del alambre (N/mm ²)	900						
Carga rotura a tracción directa en dirección principal (T y Rotura),(kN/m)	55	60	100	135	170	205	270
Resistencia a punzonamiento de la malla con placa Eagle (Tp),(kN)	30	30	55	70	100	100	130
Tipos de protección contra la corrosión	3STUTOR® Plus Estandar / 3STUTOR® Plus Ultra						
Resistencia mínima a la corrosión en ensayo de niebla salina según ASTM B 117, DIN SS 50021	3.000 h / 4.000 h						
Durabilidad mínima equivalente para ambiente C2 según EN ISO 9223	300 años / 400 años						
Recubrimiento según EN-10244-2	Superior a la "Clase A"						

Redes de cable de acero 3SGEOFLEX®

Redes de cable de máxima resistencia

La gran novedad de las redes 3SGEOFLEX® radica en la utilización de las grapas estructurales de acero en las uniones de los cables de acero. Estas grapas han sido diseñadas con la finalidad de resistir los esfuerzos producidos por los cables sin afectar en ningún momento a su integridad estructural.



Algunos de los usos más habituales de las redes 3SGEOFLEX® son:

- Membrana de soporte en sistemas de estabilización de taludes.
- Superficie principal de captación en pantallas dinámicas contra desprendimientos.
- Superficie de protección en instalaciones industriales y cierres de alta seguridad.

Características de las redes 3SGEOFLEX®

Características de las redes de cable 3SGEOFLEX®					
Diámetro de cable de la red, (mm)	12	14	16	18	
Estructura del cable	6x19+0 / 6x36+0				
Resistencia nominal del cable de acero, (N/mm ²)	1.770				
Tipos de galvanización contra la corrosión del cable	Zinc - Aluminio				
Recubrimiento de galvanización del cable según EN-10244-2	Clase B				
Carga rotura a tracción directa en dirección principal de la red de cable (Ty Rotura), (kN/m)	3SGEOFLEX® 500	249	337	440	561
	3SGEOFLEX® 600	208	281	366	458
	3SGEOFLEX® 700	178	241	314	401
	3SGEOFLEX® 800	156	210	275	351

Redes de anillo de acero 3SRINGNET®

Redes de anillos de acero para aplicaciones estructurales



Este tipo de redes han sido tradicionalmente utilizadas en aplicaciones geotécnicas principalmente como superficie de captación en sistemas de protección contra desprendimientos y flujos de detritos (debris flow). se ofrece la posibilidad de fabricar las redes 3SRINGNET® con diferentes tipos de galvanización. De este modo, se consigue producir una red con una durabilidad y protección a la corrosión adecuada a las exigencias ambientales requeridas.

Redes de cable de acero 3SGEORED®



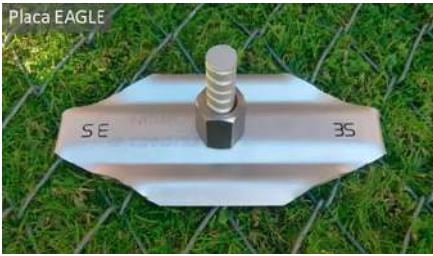
Redes de cable de acero tradicionales

Las redes de cable de acero tradicionales tipo 3SGEORED® conformadas con cable de acero galvanizado de 8 mm de diámetro. Este tipo de redes de cable son habitualmente utilizadas como membrana estructural de soporte en sistemas de sostenimiento y de protección contra desprendimientos.

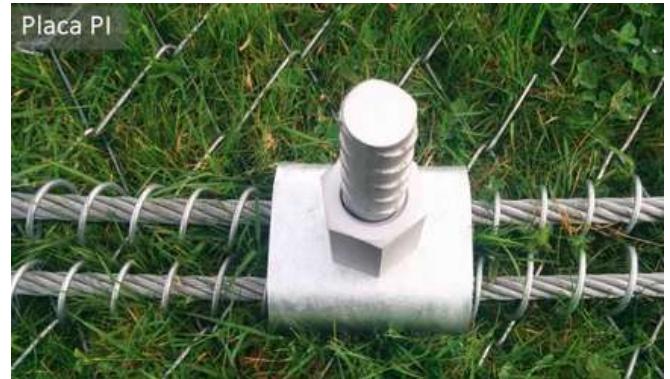
Características de las redes de cable 3SGEORED®				
Tipo de red de cable	300x300	250x250	200x200	150x150
Diámetro del cable, (mm)	8			
Estructura del cable	7x7+0			
Resistencia nominal del cable de acero, (N/mm ²)	1.770			
Tipos de galvanización contra la corrosión del cable	Zinc - Aluminio			
Recubrimiento de galvanización del cable según EN-10244-2	Clase B			
Carga rotura a tracción directa de la red de cable (Ty Rotura), (kN/m)	96	115	144	192

Componentes

Se garantiza la instalación de componentes de la máxima calidad, diseñados racionalmente para los esfuerzos a que están sometidos en cada una de sus aplicaciones.



Placa Mini EAGLE





SARTORIUS

**Productos de laboratorio y soluciones
de bioprocesos**

Balanzas

CUBIS II ULTRA-MICRO



Especificaciones	
Conexiones (datos)	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet (solo para balanzas MCA) USB A USB B USB-C RS-232 de 9 pines conector periférico para accesorios Sartorius
Dimensiones del plato de pesaje	20 mm de diámetro
Características	
Ajuste	Automático interno (isoCAL)
Pantalla	Gran pantalla táctil TFT de colores intensos (7" en formato 16:9 para MCA)
Nivelado	Automático Motorizado
Funcionamiento	Pantalla táctil, sensor de gestos
Intervalo de la báscula	0.0001 miligramos
Peso de muestra mínimo según USP y PhEur (óptimo)	0.082 miligramos
Máxima capacidad de pesaje	2.1 gramos

Balanza micro y ultra-micro Cubis® II



Especificaciones	
Conexiones (datos)	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet (solo para balanzas MCA) USB A USB B USB-C RS-232 de 9 pines conector periférico para accesorios Sartorius
Dimensiones del plato de pesaje	20 x 30 mm
Características	
Ajuste	Interno, automático (isoCAL)
Pantalla	Pantalla grande TFT táctil de color (7" en formato 16:9 para MCA)
Nivelado	Automática motorizada
Funcionamiento	Pantalla táctil, sensor gestual
Intervalo de la báscula	0.0001 mg - 0.001 mg
Peso de muestra mínimo según USP y PhEur (óptimo)	0.082 mg - 0.82 mg
Máxima capacidad de pesaje	2.1 g - 10.1 g

Balanza micro de alta capacidad Cubis® II



Especificaciones		
Máxima capacidad de pesaje	Intervalo de la báscula	ref.
31 g	0.001 mg	MSA36S-OTR-DH
6 31 g	0.001 mg 0.01 mg	MSA36P-OCE-DH
12 111 g	0.002 mg 0.01 mg	MSA116P-000-DH
61 g	0.001 mg	MSA66S-OTR-DH
12 61 g	0.001 mg 0.01 mg	MSA66P-000-DH

Cubis® II Semi-Micro Configurable Lab Balances



Especificaciones	
Conexiones (datos)	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet (sólo para balanzas MCA) • Conector periférico para accesorios Sartorius • RS-232 9 pines • USB A • USB B • USB C
Dimensiones del plato de pesaje	85 × 85 mm
Características	
Ajuste	Automático interno (isoCAL)
Pantalla	Pantalla grande TFT táctil de color (7" en formato 16:9 para MCA)
Nivelado	Automático Motorizado
Funcionamiento	Pantalla táctil
Intervalo de la báscula	0.001 mg
Peso de muestra mínimo según USP y PhEur (óptimo)	8.2mg
Máxima capacidad de pesaje	120 g - 225 g

Practum, Quintix, Secura, Entris II BCE/BCA

Especificaciones	
Practum	<ul style="list-style-type: none"> • Analíticas • Precisión
Quintix	<ul style="list-style-type: none"> • Semimicro • Analíticas • Precisión
Secura	<ul style="list-style-type: none"> • Micro • Semimicro • Analíticas • Precisión
Entris II BCE/BCA	<ul style="list-style-type: none"> • Analíticas • Precisión

Especificaciones	Practum	Quintix	Secura
Interfaz intuitiva: Touchscreen a color, funcionamiento como un Smartphone	✓	✓	✓
Puerto Mini USB: funcionamiento Plug & Play a través de puerto USB	✓	✓	✓
Impresión GLP: información para cumplimiento		✓	✓
isoCAL: Función de ajuste interno		✓	✓
Protección del menú: protección a través de una contraseña			✓
Nivelación asistida: nivelación monitoreada en tiempo real			✓
Balanzas de precisión	✓	✓	✓
Balanzas analíticas	✓	✓	✓
Balanzas semi-micro		✓	✓
Microbalanzas			✓
Aplicaciones integradas: pesaje, contaje, determinación de densidad, determinación de valor máximo, pesada de control, pesaje de animales (inestable) & determinación de porcentajes	✓	✓	✓
Aplicaciones integradas: Mezcla (form), componentes (form), estadística & conversión		✓	✓

Especificaciones	BCE	BCA
Interfaz rapida: Pantalla tactil retroiluminada con botones de accion	✓	
Interfaz intuitiva: Pantalla grafica tactil a color con menus simples		✓
Puerto USB-C: Funcionamiento PLUG&PLAY&Puerto serial (RS232 9-pin)	✓	✓
Puerto USB-C Adicional: Impresion a memoria USB + Mas perifericos		✓
isoCAL: Funcion de ajuste interno (Modelos con "i")		✓
CalAuditTrail: historico de ajustes internos (isoCAL)		✓
Nivelacion asistida: nivelacion monitoreada en tiempo real		✓
Manejo basico de usuarios: creacion hasta de 10 usuarios		✓
Niveles de seguridad: avisos& restricciones para impresion		✓
Aplicaciones integradas: Pesaje, dosificar, contar, pesar en porcentaje, mezclar, neto total, componentes, totalizacion, pesaje de animales, pesada inestable, calcular, factor libre, determinacion de densidad, estadisticos, pesada de control, checkweighing & mantenimiento de pico	✓	✓
Aplicaciones integradas: Ppipette smart check		✓

Practum		
Tipo de balanza	Máxima capacidad de pesaje	Intervalo de la báscula
Balanzas analíticas	220 g	0.0001 g
Balanzas de precisión	510 g	0.001 g
	3,100 g	0.01 g
	6,100 g	0.1 g
	6,100 g	1 g

Quintix		
Tipo de balanza	Máxima capacidad de pesaje	Intervalo de la báscula
Balanzas semi-micro	120 g	0.01 mg
Balanzas analíticas	220 g	0.0001 g
Balanzas de precisión	610 g	0.001 g
	3,100 g	0.01 g
	6,100 g	0.1 g
	6,100 g	1 g

Secura		
Tipo de balanza	Máxima capacidad de pesaje	Intervalo de la báscula
Microbalanzas	21 g	0.002 mg
Balanzas semi-micro	220 g	0.01 mg
Balanzas analíticas	320 g	0.1 mg
Balanzas de precisión	1,110 g	0.001 g
	6,100 g	0.01 g
	6,100 g	0.1 g
	6,100 g	1 g

Entris II BCE/BCA		
Tipo de balanza	Máxima capacidad de pesaje	Intervalo de la báscula
Balanzas analíticas	220 g	0.0001 g
Balanzas de precisión	650 g	0.001 g
	6,200 g	0.01 g
	8,200 g	0.1 g
	8,200 g	1 g



Secura® balanza de precisión

Especificaciones	
Máxima capacidad de pesaje	ref.
120 g	SECURA124-1NUS
220 g	SECURA224-1NUS



Secura® Semi Micro Balances with Internal Adjustment, 0.01 mg

Especificaciones	
Máxima capacidad de pesaje	ref.
120 g	SECURA125-1S
120 220 g	SECURA225D-1S



Quintix® Semi-Micro Balances with Internal Adjustment

Especificaciones	
Máxima capacidad de pesaje	ref.
30 g	QUINTIX35-1S
60 g	QUINTIX65-1S
60 120 g	QUINTIX125D-1S

**Entris® II Advanced Line Analytical Balance,
External Adjustment**

Especificaciones	
Máxima capacidad de pesaje	ref.
60 g	BCA64-1S
120 g	BCA124-1S
220 g	BCA224-1S



**Entris® II Advanced Line Analytical Balances
with Internal Adjustment**

Especificaciones	
Máxima capacidad de pesaje	ref.
60 g	BCA64I-1S
120 g	BCA124I-1S
220 g	BCA224I-1S
320 G	BCA324I-1S



Balanza analítica Entris® II

Especificaciones	
Máxima capacidad de pesaje	ref.
60 g	BCE64-1S
120 g	BCE124-1S
220 g	BCE224-1S



**Entris® II Essential Line Analytical Balances
with Internal Adjustment**

Especificaciones	
Máxima capacidad de pesaje	ref.
60 g	BCE64I-1S
120 g	BCE124I-1S
220 g	BCE224I-1S
320 G	BCE324I-1S



Secura® Analytical Balances with Internal Adjustment

Especificaciones	
Máxima capacidad de pesaje	ref.
120 g	SECURA124-1S
220 g	SECURA224-1S
320 g	SECURA324-1S

Pesas

Clase de exactitud según la OIML R111 E1/E2



Pesas Reference Line clase E1 E2	
Pesas	Rango
pesas individuales	1 mg a 50 kg
Juegos de pesas	1 mg a 5 g
	1 mg a 100 g
	1 mg a 200 g
	1 mg a 1 kg
	1 mg a 5 kg
	1 g a 1 kg
	1 g a 10 kg

Clase de exactitud según la OIML R111 E1/E2



Pesas Reference Line clase F1 F2	
Pesas	Rango
pesas individuales	1 g a 1,000 kg
Juegos de pesas	1 mg a 100 g
	1 mg a 200 g
	1 mg a 1 kg
	1 mg a 5 kg
	1 g a 1 kg
	1 g a 5 kg
	1 g a 10 kg

Clase de exactitud según la OIML R111 M1



Pesas Proof Line clase M1	
Pesas	Rango
pesas individuales	1 mg a 1,000 kg
Juegos de pesas	1 mg a 500 mg
	1 mg a 100 mg
	1 mg a 200 mg
	1 mg a 1 kg
	1 mg a 5 kg
	1 g a 100 g
	1 g a 1 kg
	1 g a 5 kg
	1 g a 10 kg

Clase de exactitud según la OIML R111 M2



Pesas Proof Line clase M2	
Pesas	Rango
pesas individuales	1 g a 50 kg
Boton de 1 g a 10 kg	
Paralelepipedo (Bloque) de 5 kg a 50 kg	

Pipetas y micropipetas

Pipetas electrónicas		
características destacadas	Picus® _	Picus® Nxt _
Totalmente electrónico, incluida la expulsión de puntas	✓	✓
Opciones de lenguaje	Inglés, alemán, francés, ruso, chino	Inglés, alemán, francés, ruso, chino
Rastreador de placas de micropocillos incorporado	✓	✓
Ajuste de calibración	En 1, 2 o 3 puntos	En 1, 2 o 3 puntos
Protocolos de pipeteo		✓
Recordatorios de calibración		✓
Protección de contraseña		✓
Certificado de calibración acreditado		✓



Pipetas mecánicas				
Características destacadas	Tacta® _	Proline® Plus _	Mline®	Prolina® _
Más ergonómico	✓			
Optiject, expulsión de punta blanda	✓			
Carga de punta Optiload	Todos los modelos	Modelos multicanal	Todos los modelos	N/A
Bloqueo de volumen	Bloqueo de volumen de doble función	N/A	Ajuste a dos manos	N/A
Ajuste de usuario	✓			
Ajuste para calibración	✓	✓	✓	✓
Etiquetas de identificación		✓	✓	
Fácil de limpiar y totalmente esterilizable en autoclave	✓			
Modelos fijos disponibles		✓		✓
Código de colores en la pipeta	✓	✓	✓	



Optifit Non Sterile Extended Pipette Tips, Racked	
Volumen	ref.
10 µL	783210
200 µL	LH-X780200
1,000 µL	LH-X781000
1,200 µL	791210



Optifit Non Sterile Refill Pack Pipette Tips	
Volumen	ref.
1,000 µL	791002
1,200 µL	791202



Optifit Non-Sterile Pipette Tips, Bulk In a Bag	
Volumen	ref.
10 µL	790014
5,000 µL	780308
10,000 µL	LH-780316

Optifit Pre-Sterilized Racked Pipette Tips	
ref.	Volumen
790011	10 µL
790201	200 µL
790351	350 µL
791001	1,000 µL
791201	1,200 µL
780305	5,000 µL





MMM Group

Tecnología de calentamiento y secado, incubación y esterilización

Incubadoras de laboratorio

INCUCELL

Incubadoras con circulación natural en la cámara



La línea INCUCELL® se distingue por un funcionamiento silencioso y una circulación del aire suave en el espacio útil. Los campos de aplicación son especialmente los laboratorios de biología y microbiología. No obstante, también se pueden utilizar para pruebas de calidad en las industrias farmacéutica y cosmética, para ensayos en medicina, medicina veterinaria y en la industria de la alimentación.

- Volumen interior: 22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 litros
- Rango de temperatura: desde 5 °C sobre temperatura ambiente hasta 100 °C
- Puerta de cristal interior
- Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)

INCUCELL V

Incubadoras con circulación forzada

La línea INCUCELL®V (modelo con ventilador) garantiza una distribución de la temperatura más homogénea, rápida y precisa con desviaciones mínimas. Los campos de aplicación son especialmente los laboratorios de biología y microbiología. No obstante, también se pueden utilizar para pruebas de calidad en las industrias farmacéutica y cosmética, para ensayos en medicina, medicina veterinaria y en la industria de la alimentación.

- Volumen interior: 22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 litros
- Rango de temperatura: desde 10 °C sobre temperatura ambiente hasta 100 °C
- Puerta de cristal interior
- Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)



FRIOCELL

Incubadoras con circulación mediante enfriamiento



la línea FRIOCELL® permite unos procesos exactos de incubación, tanto en tiempo como en espacio. Un sistema de refrigeración patentado asegura una simulación exacta y económica de determinados procesos naturales y minimiza la evaporación de las muestras. Idóneo para su aplicación en el campo de la biotecnología, botánica, zoología, industria alimenticia, cosmética, química, etc., donde asegura tiempos extremadamente cortos de regeneración de las condiciones térmicas.

- Volumen interior: 55, 111, 222, 404, 707, 1212 litros
- Rango de temperatura: desde 0 °C hasta 100 °C
- FC EVO como equipamiento opcional hasta -20 °C
- FC EVO como equipamiento opcional de la descontaminación de la cámara hasta 160°C (excepto el volumen de 1212 litros)
- Gas refrigerante: R134a sin CFC (para -20 °C R449a b sin CFC)
- Concentración de CO₂: 0.2% hasta 20%
- Puerta de cristal interior
- Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)

CLIMACELL

Incubadoras con circulación mediante enfriamiento y humedad controlada

Las cámaras climatizadas de la línea CLIMACELL® brindan todas las condiciones para una simulación precisa y reproducible de diversas condiciones climáticas. Un sistema de humidificación y deshumidificación controlado por microprocesador, junto con un sistema de iluminación altamente eficaz, garantizan parámetros homogéneos excelentes para los ensayos y las condiciones del crecimiento.

- Volumen interior: 111, 222, 404, 707, 1212 litros
- Rango de temperatura: sin humedad: desde 0 °C hasta 100 °C con humedad: desde 10 °C hasta 90 °C
- CLC EVO como equipamiento opcional hasta -20 °C
- CLC EVO como equipamiento opcional de la descontaminación de la cámara hasta 160°C (excepto el volumen de 1212 litros)
- Gas refrigerante: R134a sin CFC (para -20 °C R449a b sin CFC)
- Fluido de entrada para el desarrollo de la humedad: agua destilada
- Rango de humedad: del 10% al 98% RH
- Sistema de humidificación y deshumidificación controlado por microprocesador
- Concentración de CO₂: 0,2% hasta 20%
- Puerta de cristal interior
- Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)



CO2CELL

Incubadoras con circulación con atmósfera de CO₂

Incubadores de CO₂ está diseñada para trabajar realizando procedimientos constantes y repetidos de crecimiento de células, tejidos y otros procesos de cultivo. El sistema de calentamiento directo elimina la necesidad de ventilador y, en consecuencia, también elimina el riesgo de vibraciones y de contaminación mutua.

La puerta de vidrio interior está sellada, lo que le permite inspeccionar las muestras sin perder las condiciones de la cámara del aparato. La puerta exterior también es hermética gracias a su propio sistema de estanqueidad. Estos modelos ofrecen toda una serie de útiles opciones como la esterilización a 200 °C, con el sensor CO₂ / O₂ en el interior del aparato, así como una puerta interior con varios cristales, que minimizan la pérdida de condiciones en la cámara tras la apertura de la puerta, o el control de volumen de oxígeno, etc.

- Volumen interior: 50, 190 litros
- Temperatura de funcionamiento: 5 °C sobre la temperatura del entorno hasta 60 °C
- Humedad relativa no controlada: hasta el 90 ± 5% de HR a 37 °C
- Concentración de CO₂: del 0,2% al 20%
- Interior: Standard acero inoxidable DIN 1.4571 (AISI 304)
- Interior: Comfort acero inoxidable DIN 1.4571 (AISI 316)



Estufas de laboratorio

ECOCELL

Estufas con circulación natural en la cámara

Línea de estufas económicas con un amplio rango de temperaturas y un procedimiento preciso y seguro para procesos de secado y calentamiento de materiales. La línea ECOCELL® se distingue por un funcionamiento silencioso y una circulación de aire suave en el espacio útil.

- Volumen interior: 22, 55, 111, 222, 404, 707 litros
- Rango de temperatura: desde 5 °C sobre temperatura ambiente hasta 250/300 °C
- Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)



DUROCELL

Estufas con circulación natural en la cámara



Línea especial DUROCELL con un exterior altamente resistente de INTERPON, que protege el espacio interior de acero inoxidable contra materias agresivas como ácidos y bases. Permite una óptima atemperación de materiales. Ideal para hidrólisis ácida y alcalina, extracción de sustancias no inflamables y descomposición por calor.

- Volumen interior: 22, 55, 111, 222 litros
- Rango de temperatura: desde 5 °C sobre temperatura ambiente hasta 125 °C
- Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304) con una capa químicamente resistente

VENTICELL

Estufas con circulación forzada

La línea VENTICELL® garantiza una distribución homogénea de la temperatura en todos los procesos de secado y de calefacción, gracias a un sistema patentado de circulación forzada del aire. La mayor velocidad y precisión de todos los procesos de atemperación garantiza un funcionamiento económico. Recomendada en particular para materiales con alto grado de humedad.

- Volumen interior: 22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 litros (modelo de dos puertas excepto el volumen de 22 l)
- Rango de temperatura: desde 10 °C sobre temperatura ambiente hasta 250/300 °C
- Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)



VACUCELL

Estufas con circulación transferencia de calor en vacío o gas inerte

La línea VACUCELL® permite la desecación al vacío con la posibilidad de evacuar totalmente el aire mediante un gas inerte, siendo utilizable no sólo para sustancias térmicamente inestables y sensibles a la oxidación (polvos, granulados,...), sino también para piezas de formas complejas con orificios y roscas difícilmente accesibles. Ideal para el secado de muestras hasta la temperatura constante de la masa. Su aplicación se recomienda especialmente en el tratamiento de plásticos, en la industria farmacéutica, química, electrotécnica y otras.



- Volumen interior: 22, 55, 111 litros
- Rango de temperaturas: desde 5 °C sobre temperatura ambiente hasta 200/300 °C
- Puerta con ventana
- Conector con boca de Ø 40 mm en la parte superior del mueble
- Conexión para gas inerte
- Válvula de aguja para dosificación fina
- Cámara interior resistente a la presión
- Válvula contra sobrepresión de la puerta de gran superficie "Ventiflex"
- Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4571 (AISI 316 Ti)



Esterilizadores de vapor grandes

UNISTERI HP IL

Construcción modular del esterilizador a vapor con un amplio rango de uso

Es conveniente utilizar los esterilizadores a vapor UNISTERI® HP IL, más modernos y de construcción modular, en laboratorios de microbiología y de biología molecular, para biotecnologías igual que para la descontaminación de residuos y desperdicios. El esterilizador a vapor está destinado no solamente a la esterilización de objetos sólidos sin contenido de líquidos, sino también a la esterilización de líquidos – soluciones, pudiendo además servir para la preparación de medios y caldos de cultivo. Igualmente se utiliza para la esterilización de suspensiones, emulsiones y formas líquidas de medicamentos; asimismo se puede aprovechar para la descontaminación por vapor.

- **Volumen de la cámara:** 73–254 litros

Características básicas

- Rápido, potente, inteligente, excepcional
- Ahorra espacio y consumo de medios
- Móvil – posibilidad de incorporarlo en el mobiliario
- Fuente de vapor propia (ED) o desde una fuente central (FD)
- Acabados en una o dos puertas (intercaladas)
- Número ilimitado de programas utilizables
- Amplia selección de equipamiento opcional
- Sistema de control y registro de ciclos independiente
- Sensor flexible de temperatura para el control de la esterilización de soluciones
- salida para conexión a PC





Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Protección inteligente de las ciencias de la vida

Refrigeradores

Refrigerador de laboratorio



Se utiliza para almacenar productos químicos, reactivos y consumibles dentro de laboratorios e instalaciones de investigación.

- El rango de temperatura ajustable es de 3 °C a 16 °C. Un sistema de control de temperatura inteligente mantiene la variación de temperatura interna dentro de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ dentro de la cámara.
- El sistema de refrigeración de hidrocarburos funciona con una eficiencia mucho mayor y reduce el consumo de energía en un 50 por ciento.

Modelo	Tipo de gabinete	Capacidad (L/Cu.Ft)	Fuente de alimentación (V/Hz)	Rango de temperatura, ° C)
HLR-198F	Vertical	198/7	220~240/50	3~16
HLR-310F	Vertical	310/10.9	220~240/50	3~16

Frigorífico y congelador combinados



diseñado para almacenar plasma congelado, biomateriales, vacunas, dispositivos electrónicos y pruebas de baja temperatura de materiales especiales, en estaciones de sangre, hospitales, estaciones de prevención de epidemias, universidades, institutos de investigación científica, industria química electrónica y otros laboratorios empresariales.

Modelo	Tipo de gabinete	Capacidad (L/Cu.Ft)	Fuente de alimentación (V/Hz)	Estantes	Temperatura
HYCD-469	Vertical	469/16.6	220~240/50, 220~240/60	6	2-8, -10--40
HYCD-282	Vertical	282/9.9	208~230/60, 220~240/50	3	2-8, -20--40
HYCD-282A	Vertical	282/9.9	208~230/60, 220~240/50	3	2-8, -20--40

Refrigerador de farmacia avanzado con pantalla táctil LCD

Un sistema inteligente de control de pantalla táctil de cristal líquido de alta definición permite a los usuarios ver gráficos de temperatura, estado de funcionamiento, eventos y registros de alarmas.

- El sistema de autoridad NFC funciona con un sistema de bloqueo magnético para garantizar la seguridad del producto. Además, el acceso a la unidad y los productos almacenados es rastreable.
- El módulo de huellas dactilares es opcional para mayor seguridad.

Modelo	Tipo de gabinete	Capacidad (L/Cu.Ft)	Fuente de alimentación (V/Hz)	Estantes	Temperatura
HYC-509T	Vertical, puerta de vidrio simple	509/17.97	220~240/50, 220~240/60	6	2-8
HYC-509TF	Puerta maciza simple vertical	509/17.97	220~240/50, 220~240/60	6	2-8
HYC-1099T	Vertical, puerta de vidrio doble	1099/38.5	220~240/50, 220~240/60	12	2-8
HYC-1099TF	Puerta maciza doble vertical	1099/38.5	220~240/50, 220~240/60	12	2-8



Refrigerador de farmacia estándar

Los frigoríficos de farmacia Haier son adecuados para farmacias, droguerías, compañías farmacéuticas, hospitales, clínicas y otras áreas de almacenamiento de productos farmacéuticos, como almacenamiento y logística.

Refrigerador de 2-8 °C: refrigerante HC, ahorro de energía, control inteligente seguro y confiable



Modelo	Tipo de gabinete	Capacidad (L/Cu.Ft)	Fuente de alimentación (V/Hz)	Estantes	Temperatura
HYC-390	Vertical, puerta de vidrio simple	390/13.77	115/60, 220~240/50, 220~240/60	7	2-8
HYC-390F	Puerta sólida simple	390/13.77	115/60, 220~240/50, 220~240/60	7	2-8
HYC-410	Puerta de vidrio simple	410/14.5	220~240/50	6	2-8
HYC-610	Puerta de vidrio simple	610/21.6	115/60, 220~240/50, 220~240/60	6	2-8
HYC-639	Puerta de vidrio simple	639/28.3	220~240/50	4/6	2-8
HYC-290	Puerta de vidrio simple	290/10.2	115/60, 220~240/50, 220~240/60	5	2-8
HYC-940	Puerta de doble vidrio	890/31.4	115/60, 220~240/50, 220~240/60	12	2-8
HYC-940F	Puerta Sólida Doble	890/31.4	220~240/50, 220~240/60	12	2-8
HYC-1378	Vertical, Puertas Dobles	1378/48.7	115/60, 220~240/50, 220~240/60	12	2-8

Ultracongelador

Congelador ULT de conversión de frecuencia TwinCool



Apto para el almacenamiento de muestras biológicas como virus, células sanguíneas, bacterias y tejidos, así como electrónica y otros materiales especiales.

El congelador combina compresores de conversión de frecuencia, refrigerantes de hidrocarburos (HC) y tecnología de sistema de refrigeración dual para brindar una seguridad de muestra, eficiencia energética y sostenibilidad óptimas.

El producto se utiliza en hospitales, control de enfermedades, ciencias de la vida e investigación médica, bioingeniería, farmacéutica y otros laboratorios empresariales.

Modelo	Tipo de gabinete	Refrigerante	Rango de temperatura (°C)	Fuente de alimentación (V/Hz)	Capacidad (L/Cu.Ft)	Dimensiones exteriores (An. x Pr. x Al.) (mm)	Estantes/Puertas Interiores
DW-86L828ST	Vertical	HC	-40~-86	220~240/50/60	828/29.2	1145*998*1980	3/4

Ultracongelador TwinCool

El congelador TwinCool ULT se puede utilizar para el almacenamiento y la protección de muestras valiosas que requieren condiciones de almacenamiento estrictas y continuas, diseñado para funcionar incluso en caso de falla del compresor.

Adecuado para virus, patógenos, células sanguíneas y otras aplicaciones de almacenamiento en frío de muestras biológicas que se encuentran en hospitales, control de enfermedades, instituciones de investigación e ingeniería biomédica. También se utiliza para almacenar materiales especiales y otros productos dentro de las industrias electrónica y química.



Modelo	Tipo de gabinete	Capacidad (L/Cu.Ft)	Fuente de alimentación (V/Hz)	Puertas Interiores	Certificado
DW-86L418ST	Vertical	418/14.8	208~230/50	4	CE
DW-86L578ST	Vertical	578/20.4	120/60,208~230/50	4	CE, UL, estrella de la energía
DW-86L578SAT	Vertical	578/20.4	208~230/60	4	UL, estrella de la energía
DW-86L728ST	Vertical	728/25.7	120/60,208~230/50	4	CE, UL, estrella de la energía
DW-86L728SAT	Vertical	728/25.7	208~230/60	4	UL, estrella de la energía
DW-86L418S	Vertical	418/14.8	208~230/50	4	CE
DW-86L578S	Vertical	578/20.4	208~230/50	4	CE energía estrella
DW-86L728S	Vertical	728/25.7	208~230/50	4	CE energía estrella

Mini ULT Freezer

Es adecuado para usuarios de biobancos, producción de vacunas y transporte.

- Transporte de larga distancia: Satisface los requisitos de la aplicación de transporte ULT de -80°C de la fuente de alimentación del vehículo de 24 V (CC).
- No se requiere hielo seco: el enfriador mantiene la temperatura a -80°C durante un largo período de tiempo. Uniformidad de temperatura superior dentro del gabinete.
- Múltiples aplicaciones: el refrigerador también se puede utilizar con una fuente de alimentación de 220 V para almacenamiento a largo plazo.



Modelo	Fuente de alimentación (V/Hz)	Tipo de gabinete	Capacidad (L/Cu.Ft)	Puertas Interiores	Dimensión exterior (An. x Pr. x Al.)	Peso neto/bruto (aprox.)
DW-80WZ15	220~240/50, CC 24V	Vertical	15/0,53	1	690*320*485(mm), Dimensión Interior (W*D*H)260*180*330(mm)	25/30 (kg), 55/66 (libras)

Gabinetes de bioseguridad

Cabina de bioseguridad serie clásica



La cabina de seguridad biológica biomédica de Haier está diseñada para proteger al operador, el entorno del laboratorio y las muestras de la exposición al aerosol infeccioso producido a partir de muestras con cepas bacterianas, materiales de diagnóstico y otras sustancias infecciosas. Proporciona al operador condiciones de trabajo cómodas y más seguras. Es ampliamente utilizado en salud médica, prevención de enfermedades, seguridad alimentaria, farmacia biológica y monitoreo ambiental.

Modelo	Fuente de alimentación (V/Hz)	Potencia del soplador (W)	Velocidad de flujo descendente (m/s)	Eficiencia típica del filtro de escape	Eficiencia típica del filtro principal	Circulación de flujo de aire	Tamaño (Ancho)	Sopladores	Apertura de guillotina
HR40-IIA2	115/60;220/60;220/50	CA 540/625	0,28;0,3	HEPA ,H14,99.995%@0.3um	ULPA,U15,99.9995%@0.12um	70 % flujo descendente, 30 % escape	1360 mm	Soltero	1167 mm
HR30-IIA2	220/60; 220/50	CA 540/625	0.3	HEPA ,H14,99.995%@0.3um	ULPA,U15,99.9995%@0.12um	70 % flujo descendente, 30 % escape	Tamaño (ancho) 1100 mm	Soltero	900 mm
HR40-IIB2	220/60; 220/50	AC115	0.3	HEPA ,H14,99.995%@0.3um	ULPA,U15,99.9995%@0.12um	100% escape	1360 mm	Soltero	1167 mm



Cabina de Seguridad Biológica (Pantalla táctil)

La serie X de cabinas de seguridad microbiológica Clase II estándar es adecuada para laboratorios de biología celular básica, microbiología, biomedicina, bioseguridad y otros laboratorios. Es el equipo de protección y aislamiento más básico para bioseguridad.

Modelo	Fuente de alimentación (V/Hz)	Potencia del soplador (W)	Velocidad de flujo descendente (m/s)	Eficiencia típica del filtro de escape	Eficiencia típica del filtro principal	Circulación de flujo de aire	Tamaño (Ancho)	Sopladores	Apertura de guillotina
HRI200-IIA2-X	220/60; 220/50	CC 120 112	0.3	ULPA,U15,99.9995%@0.12um	ULPA,U15,99.9995%@0.12um	70 % flujo descendente, 30 % escape	1336 mm	Doble	1230 mm
HRI500-IIA2-X	220/60; 220/50	CC 190 112	0.33	ULPA,U15,99.9995%@0.12um	ULPA,U15,99.9995%@0.12um	70 % flujo descendente, 30 % escape	1636 mm	Doble	1530 mm
HRI800-IIA2-X	220/60; 220/50	CC 120 112	0.3	ULPA,U15,99.9995%@0.12um	ULPA,U15,99.9995%@0.12um	70 % flujo descendente, 30 % escape	1936 mm	Doble	1830 mm

Gabinete de seguridad biológica serie NSF



Equipo profesional de purificación de aire adecuado para industrias farmacéuticas, médicas y de salud, laboratorios de investigación científica de universidades y colegios, así como otros campos relacionados.

Modelo	Fuente de alimentación (V/Hz)	Potencia del soplador (W)	Velocidad de flujo descendente (m/s)	Eficiencia típica del filtro de escape	Eficiencia típica del filtro principal	Circulación de flujo de aire	Tamaño (Ancho)	Sopladores	Apertura de guillotina
HR1800-IIA2-N	100~230/50; 100~230/60	CC 120 112	0.35	ULPA,U15,99.9995%@0.12um	ULPA,U15,99.9995% @0.12um	70 % flujo descendente, 30 % escape	1940 mm	Doble	1830 mm
HR1200-IIA2-N	100~230/50; 100~230/60	CC 120 112	0.35	ULPA,U15,99.9995%@0.12um	ULPA,U15,99.9995% @0.12um	70 % flujo descendente, 30 % escape	1340 mm	Doble	1230 mm

Autoclave Vertical



Esta unidad de esterilización rápida automática vertical utiliza vapor saturado de alta temperatura como medio de esterilización. Aplicable a laboratorios de prueba, laboratorios, quirófanos, salas de suministros, educación superior, cría de animales, centros de control de enfermedades y otras unidades de investigación médica y biomédica, logra una esterilización rápida de instrumentos, apósitos, caucho, líquidos, cristalería, bacterias y medio de cultivo celular, desechos, etc

Modelo	Fuente de alimentación (V/Hz)	Dimensión interior (mm)	Temperatura máxima (°C)	Presión máxima (Mpa)
HRLM-80	220/50	φ386*700(mm)	150(°C)	0,28 (Mpa)

Centrífugas

Centrífuga refrigerada de alta velocidad de sobremesa

Para la separación y purificación de muestras de células, proteínas macromoleculares, sangre, fluidos corporales, ADN/ARN, plásmidos, bacterias y virus.



Modelo	Velocidad máxima (r/min)	Capacidad máxima (ml)	Nivel de sonido (dB (A))	Fuente de alimentación (V/Hz)	Dimensiones externas (An. x Pr. x Al.) (mm)	Peso neto / kg)
LX-155T500R	15500	4*500	≤55	220/50/60	658*673*358	112
LX-185T100R	18500	4*100	≤52	220/50/60	420*680*330	57
LX-165T2R	16500	12*5,0	≤52	220/50/60	340*625*248	34

Mini-centrifuga



Este producto se utiliza en escenarios de microcentrifugas (la capacidad de un solo tubo es inferior o igual a 2 ml)

Modelo	Máxima capacidad	Velocidad máxima (r/min)	FCR máx. (xg)
LX-120T2Z	8x1.5/2.0	12000	7325
LX-80T2Z	8x1.5/2.0	8000	3255
LX-50T2Z	8x1.5/2.0	5000	1270

Centrifuga de sobremesa de baja velocidad

Centrifuga no refrigerada de baja velocidad adecuada para la separación rutinaria de partículas e ideal para el análisis de sangre y otras muestras biológicas. Para aplicaciones de rendimiento medio bajo, para usar con tubos de centrifuga cónicos y redondos de 15 ml, 50 ml y 100 ml.



Modelo	Velocidad máxima (rpm)	Capacidad máxima (ml)	Fuente de alimentación (V/Hz)	Potencia (W)	Dimensiones exteriores (An. x Pr. x Al.) (mm)	Peso neto / kg)
LX-165T2-J	6000	6*100	220/50/60	150	447*281*340	25

Refrigerador de banco de sangre

Refrigerador de gestión de sangre automatizado

Adecuado para departamentos de transfusión de sangre, quirófanos y salas de emergencia, etc. de los hospitales

- La temperatura dentro de la unidad se controla dentro de 4 ± 1 °C con una precisión de control de temperatura de 0,1 °C y la gran pantalla táctil LCD de alta definición hace que sea fácil de observar.
- Alta eficiencia y ahorro de energía, bajo nivel de ruido y larga vida útil.
- Con diseño de puerta de espuma de vidrio de tres capas de gran visibilidad, superficie de vidrio con película LOW-E para reducir la eficiencia de transferencia de calor sin condensación a 25 °C y un ambiente de 85 % de humedad.



Modelo	Capacidad (L/Cu.Ft)	Fuente de alimentación (V/Hz)	Certificado	Tipo	Cajones	Bolsas de sangre (450ml)
HXC-149R	149/5.3	220~240/50;230~/50;230~/60	CE; UL	Cajón	9	18
HXC-429TR	429/15.1	230~/50;230~/60		Cesta		
HXC-629R	629/22.2	220~240/50;230~/50;230~/60	CE; UL	Cajón	44	88
HXC-429R	429/15.1	220~240/50;230~/50;230~/60	CE; UL	Cajón	30	60
HXC-629RB	629/22.2	115/60	UL	Cajón	44	88
HXC-629TR	629/22.2	230~/50;230~/60		Cesta		
HXC-1369TR	429/15.1	230~/50;230~/60		Cesta		

Refrigerador de distribución de sangre de autoservicio desatendido



- La gestión de entrada y salida de bolsas de sangre se puede lograr escaneando los códigos de donación de sangre y los códigos de producto en las bolsas.
- El sistema puede tomar las bolsas de sangre especificadas para el personal de trabajo con precisión después de identificar a los operadores y verificar que las bolsas de sangre estén libres de errores.
- Equipado con un módulo de huellas dactilares y un módulo de perforación de tarjetas NFC, que proporciona modos de doble permiso para abrir la cerradura electromagnética;
- Cada cajón está equipado con una cerradura electrónica independiente para garantizar que solo se pueda sacar la bolsa de sangre única y correcta en cada operación de extracción de sangre;
- El módulo de la cámara puede tomar fotos de los operadores automáticamente y transmitirlos a la plataforma para lograr la trazabilidad de la información de la operación.

Modelo	Fuente de alimentación (V/Hz)	Volumen de la bolsa de sangre (bolsa de sangre de 400 ml)
HXC-629ZZ	220~240/50; 220~240/60	72

Refrigerador de banco de sangre montado en vehículo



El refrigerador para banco de sangre montado en un vehículo está diseñado para vehículos móviles de recolección de sangre y viviendas, proporcionando un entorno de almacenamiento seguro de 2 ~ 6 °C después de que se haya recolectado la sangre.

- Capa de espuma de 60 mm de espesor, aislamiento superior, asegurando que la temperatura sea estable en el refrigerador;
- El diseño de cinco estantes y cinco puertas interiores minimiza la pérdida de frío;
- 15 cestas de sangre con etiquetas. La capacidad máxima de almacenamiento de sangre es de 120 bolsas (400 ml);

Modelo	Capacidad (L/Cu.Ft)	Tipo	Capacidad de almacenamiento de sangre (bolsas de sangre de 450 ml)
HXC-279	279/9.85	Cesta	120



Sistemas de medición y accesorios
para el monitoreo ambiental

Dosificador y titulador

Bureta de pistón accionada por motor para dosificación y titulación



La TITRONIC® 300 es una bureta de pistón accionada por motor perfecta para la titulación manual y, al mismo tiempo, un dispositivo de dosificación de alta precisión para todos los líquidos de dosificación, disolventes y tituladores. El TITRONIC® 300 puede operarse como un dispositivo independiente y también puede controlarse mediante una PC/software o un valorador TitroLine®.

Modelo	Descripción
T 300 /20 M1	Unidad básica sin agitador magnético, con soporte de titulación sin función de agitación, con varilla de soporte, con ratón, con pinza de titulación, con unidad de dosificación de 20 ml lista para usar TZ 3130 con tubos, roscas y punta de titulación, con fuente de alimentación externa 100- 240 voltios
T 300 /50 M1	Unidad básica sin agitador magnético, con soporte de titulación sin función de agitación, con varilla de soporte, con ratón, con pinza de titulación, con unidad de dosificación de 50 ml lista para usar TZ 3160 con tubos, roscas y punta de titulación, con fuente de alimentación externa 100- 240 voltios
T 300 /20 M2	Unidad básica con agitador magnético, con varilla de soporte, con ratón, con abrazadera de titulación, con unidad de dosificación de 20 ml TZ 3130 lista para usar con tubos, roscas y punta de titulación, con fuente de alimentación externa de 100-240 V.
T 300 /50 M2	Unidad básica con agitador magnético, con varilla de soporte, con ratón, con abrazadera de titulación, con unidad de dosificación de 50 ml lista para usar TZ 3160 con tubos, roscas y punta de titulación, con fuente de alimentación externa de 100-240 V.

Bureta de pistón SI Analytics TITRONIC® 500 con agitador magnético y cabezal intercambiable de 20 ml



La TITRONIC® 500 es la bureta de pistón ideal para titulaciones manuales, aplicaciones de dosificación precisa y preparación de soluciones.

Características específicas de TITRONIC ® 500

- Titulación manual con el controlador manual (ratón)
- La tasa de titulación se puede ajustar para optimizar la velocidad y la precisión de la titulación.
- Cálculos automáticos programables con unidades individuales
- Dosificación con dosificación y tasas de llenado ajustables para optimizar la velocidad y la precisión
- Preparación de muestras/soluciones
- Registro de peso automático cuando la balanza está conectada

Valorador automático simple para valoraciones potenciométricas

El TitroLine® 5000 es un valorador muy compacto para valoraciones rutinarias sencillas. Se puede utilizar en la industria de alimentos y bebidas, pero también para análisis específicos en otras industrias.

Características

Son posibles los siguientes modos de titulación:

- Valoraciones a pH, mV - punto final (2 EP)
- Titulaciones a un punto de equivalencia (pH y mV) con adición de titulación dinámica o lineal
- Valoraciones manuales con el controlador
- Tareas de dosificación

Aplicaciones típicas del TitroLine® 5000

- valor de pH, acidez total en vino y bebidas
- Contenido de sal en productos alimenticios (queso, salsa de soja, ketchup)
- Valor ácido en pan y masa de pan.
- Nitrógeno total según Kjeldahl
- Cloruro en agua potable y otras muestras
- valor pH, alcalinidad (valor p + m)
- FTA/TA („FOS/TAC“)



Valorador automático SI Analytics TitroLine® 7500 KF para determinación volumétrica de agua

El TitroLine® 7500 KF es un valorador volumétrico compacto y fácil de usar para la determinación de agua según Karl Fischer (KF) con un rango de operación típico de 0.1 % - 100 % de agua.

Características clave

- Valoración KF volumétrica
- Métodos estándar listos para usar para la estandarización del titulador y la titulación de muestras para tituladores KF de 1 y 2 componentes.
- Funciones estadísticas que incluyen valor promedio y desviación estándar relativa



- Salida configurable: Corta, Estándar con curva, GLP
- Editor de fórmulas para cálculos individuales
- Salida de resultados en ppm,%, mg, µg, mg/l. Unidad ajustable individualmente
- También es adecuado para la determinación del número de bromo y otras titulaciones de punto muerto, como SO₂ en vino y otros productos alimenticios.
- También se puede utilizar para tareas de dosificación, como la preparación de muestras en función del peso de la muestra.
- La adición del disolvente y la extracción de la muestra valorada se llevan a cabo mediante un soporte de valoración con solo pulsar un botón (incluido con todos los juegos)

Modelo	Descripción
TL 7500 KF 05	Titulador básico, cabeza de bureta intercambiable de 5 ml WA 05, soporte de titulación TM 235 KF con agitador y bomba integrados, recipiente de titulación TZ 1770, microelectrodo de platino doble KF 1100 y kit de inicio con desecante, lana de vidrio, jeringas y agujas.
TL 7500 KF 10	Titulador básico, cabeza de bureta intercambiable de 10 ml WA 10, soporte de titulación TM 235 KF con agitador y bomba integrados, recipiente de titulación TZ 1770, microelectrodo de platino doble KF 1100 y kit de inicio con desecante, lana de vidrio, jeringas y agujas.
TL 7500 KF 20	Titulador básico, cabeza de bureta intercambiable de 50 ml WA 20, soporte de titulación TM 235 KF con agitador y bomba integrados, recipiente de titulación TZ 1770, microelectrodo de platino doble KF 1100 y kit de inicio con desecante, lana de vidrio, jeringas y agujas.

Titulador SI Analytics TitroLine® 7750 unidad básica con agitador magnético

Unidad básica con agitador magnético, sin cabeza intercambiable, con teclado, controlador manual, varilla de soporte y titulación abrazadera Z 305, fuente de alimentación 100-240 V

Características generales

- Pantalla a todo color de alta visibilidad que se puede ver fácilmente desde la distancia y en ángulos extremos.
- Los datos de los reactivos se almacenan de forma segura en los módulos inteligentes e intercambiables.
- Incluye hasta tres puertos USB, uno LAN y dos RS232 para expansión y conexión de dispositivos.
- Exporta los resultados como PDF o CSV, también a redes.



Características específicas del TitroLine® 7750

- El reconocimiento inalámbrico automático de los electrodos ID de SI Analytics garantiza una calibración y mediciones precisas.
- Entradas de temperatura y electrodos de pH/mV de alta resolución para valoraciones de pH, ISE, redox (ORP) o fotométricas.
- Perfecta para titulaciones no acuosas, como índices de acidez y base en aceites (TAN y TBN)
- Entrada de electrodo polarizable para titulaciones de punto final fijo („Dead-stop“ + KF)
- Modo de titulación de punto de equivalencia dinámico y lineal (incremento fijo) y titulaciones hasta puntos finales

Titulador SI Analytics TitroLine® 7800 unidad básica con agitador magnético

Valorador automático con tecnología IDS para cabezales intercambiables para potenciometría y KF



Características generales

- Pantalla a todo color de alta visibilidad que se puede ver fácilmente desde la distancia y en ángulos extremos.
- Los datos de los reactivos se almacenan de forma segura en los módulos inteligentes e intercambiables
- Incluye hasta tres puertos USB, uno LAN y dos RS232 para expansión y conexión de dispositivos
- Exporta los resultados en PDF o CSV, también a redes.

Características específicas del TitroLine® 7800

- El reconocimiento inalámbrico automático de los electrodos ID de SI Analytics garantiza una calibración y mediciones precisas
- Entradas de temperatura y electrodos de pH/mV de alta resolución para valoraciones de pH, ISE, redox (ORP) o fotométricas.
- Segundo zócalo de medición digital para sensores digitales inteligentes de pH, conductividad y ORP (IDS)
- Perfecto para titulaciones no acuosas como índices de ácido y base en aceites (TAN y TBN)
- Entrada de electrodo polarizable para titulaciones de punto final fijo („Dead- detener“ + KF)
- Modo de valoración de punto de equivalencia lineal (incremento fijo) y dinámico y valoración a puntos finales

Medidores de pH, oxígeno, conductividad y multifuncionales

pHmetro de sobremesa Lab 865



El Lab 865 es perfecto para mediciones de pH en laboratorios de control de calidad que requieren documentación para GLP.

- Pantalla gráfica con menú de texto para un fácil manejo.
-
- Optimice los resultados de medición: Con la nueva función CMC para monitorear la congruencia del rango de medición y calibración para pH.
- Interfaz USB para una transferencia de datos más rápida

Medidor de sobremesa de pH, ORP e ISE Lab 845



Diseño fácil de usar para entrenamiento y mediciones de rutina. Su funcionamiento intuitivo y su robusta carcasa de aluminio hacen que el Lab 845 sea perfecto para fines de entrenamiento y de rutina.

- Interfaz USB
- Registrador de datos (hasta 4000 conjuntos de datos: fecha, hora, valor principal, valor secundario, temperatura de medición) con intervalo ajustable
- Seguridad de contraseña numérica
- Idioma de usuario seleccionable (alemán, inglés, francés, español)
- Configuración de tiempo libre configurable
- Carcasa robusta de aluminio
- Pantalla LCD gráfica, retroiluminada
- Para uso inmediato como conjunto (con soporte, fuente de alimentación, sensor y amortiguadores)

Lab 855 - Medidor



El Lab 855, la tecnología de medición más moderna disponible junto con nuevas funcionalidades como AutoRead y CMC (monitoreo de rango de medición) que hace que las mediciones de laboratorio sean aún más confiables.

- Resultados de medición reproducibles con función AutoRead activa
- Calibración sencilla con temporizador de calibración ajustable
- Manejo intuitivo con teclado claramente dispuesto

El Lab 855 para mediciones de pH es un medidor de sobremesa perfectamente adecuado para mediciones en laboratorios de las industrias química y farmacéutica, así como en laboratorios médicos.

pHmetro de sobremesa Lab 865



El Lab 865 es perfecto para mediciones de pH en laboratorios de control de calidad que requieren documentación para GLP.

- Pantalla gráfica con menú de texto para un fácil manejo.
- Optimice los resultados de medición: Con la nueva función CMC para monitorear la congruencia del rango de medición y calibración para pH.
- Interfaz USB para una transferencia de datos más rápida

Medidor portátil multiparamétrico HandyLab 680



Medidor portátil multiparamétrico

Mida, visualice y documente dos parámetros simultáneamente: pH, ORP y conductividad u oxígeno disuelto con el medidor portátil digital de un solo canal HandyLab 600, reconocimiento digital del sensor.

Trazabilidad de los valores de medición: mediante la captura digital y automática de todos los datos del sensor. Dispositivo portátil de medición de pH IDS de doble canal para la medición más segura y una gran comodidad para el operador

Medidor multiparamétrico de sobremesa ProLab 2500, IDS, SI Analytics

El ProLab 2500 es un medidor digital de alto rendimiento con tres canales. Con su pantalla gráfica a color protegida por vidrio, su base de fundición a presión de zinc de alta calidad y la cubierta de teclado antibacteriana, cumple incluso con las más altas exigencias.

- Tres canales de medición universales
- Reconocimiento de sensor digital
- Teclado antibacteriano
- Cualquier configuración de pH, ORP, conductividad y DO óptico



HandyLab 780 medidor multiparamétrico portátil memosens® - SI



Con sensor Memosens® medición de pH, conductividad y oxígeno disuelto mediante un simple cambio de sensor

Detección automática del parámetro de medición con sensores Memosens®.

- Compensación automática de la presión ambiental para la medición de oxígeno
- Almacenamiento de hasta 10.000 puntos de datos.
- Conexión micro-USB para comunicarse con el software HandyLab Pilot para la evaluación de datos de sensores digitales Memosens®.
- El software HandyLab Pilot (incluido con la entrega) permite una fácil gestión y evaluación de los datos almacenados y se puede utilizar para la configuración del dispositivo.

- Pantalla de cristal transparente rica en contrastes y resistente a los arañazos.
- Operación autoexplicativa con amplia información y texto de ayuda.
- Visualización del estado del sensor de un vistazo con Sensoface



**Equipo para protección personal
Guantes, caretas, chalecos y
aluminizados - KEVLAR**

Facia (careta) dorada
p/repuesto de capucha REVCO



Guante aluminizado c/palma
KEVLAR. 47.7 cm (18")



Gabardina aluminizada
REVCO 127 cm largo (50")



Guante KEVLAR 22 oz. REVCO,
58.4 cm (23")

Capucha aluminizada
c/interior KEVLAR REVCO,
facia dorada

Guante aluminizado c/palma
KEVLAR. 58.4 cm (23")



Guante aluminizado REVCO.
47.7 cm (18")

Mandil aluminizado REVCO
108.68 cm (42")

Chaqueta aluminizada REVCO
121.92 cm (48")



Capucha aluminizada REVCO,
facia transparente

Chaqueta aluminizada REVCO
2XL-XL-S-M-L 76.2 cm largo
(30")

Chaparrera aluminizada
abierta REVCO, unitalla



Chaparrera aluminizada
REVCO, unitalla

Mandil aluminizado REvco 91.4
cm (36")

Facia (careta) dorado
p/repuesto de capucha
REVCO



**Polaina REVCO, banda
elástica p/soporte**



**Guante aluminizado REVCO,
35.5 cm (14")**



**Manga aluminizada REVCO,
47.7 cm (18")**



**Guante aluminizado c/palma
KEVLAR, 35.5 cm (14")**



**Guante KEVLAR, 22OZ REVCO
47.7 cm (18")**



22OZ PBI Glove



**Guante de vermiculita 14"
REVCO**



**Guante de vermiculita 23"
REVCO**





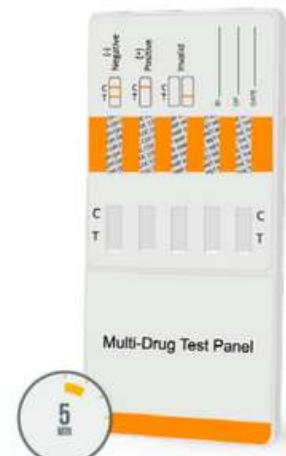
Clínico

Pruebas rápidas toxicológicas

Panel Multidrogas – CERTUM

El Panel Multidrogas Certum le permite realizar exámenes para detectar 2, 3, 5 y hasta 6 drogas al instante, en diferentes combinaciones. Para realizar la prueba, sólo es necesario insertar un extremo del dispositivo en la muestra de orina durante 10 - 15 segundos y después de 5 minutos leer los resultados para cada tipo de droga.

Catálogo	Formato	Parámetros
DOA-124	Panel	2 THC/ COC
DOA-124-1	Panel	2 MQL300/ LSD20
DOA-134	Panel	3 THC/ COC/ AMP
DOA-134-2	Panel	3 THC/ COC/ MET
HDOA-334	Panel	3 THC/ COC/ AMP
DOA-144	Panel	4 THC/ COC/ AMP/ MET
DOA-154	Panel	5 THC/ COC/ AMP/ MET/ OPI
DOA-154-4	Panel	5 THC/ COC/ AMP/ MET/ BZD
DOA-154-2	Panel	5 THC/ COC/ AMP/ BAR/ BZD
HDOA-254	Panel	5 THC/ COC/ AMP/ MET/ OPI
DOA-164	Panel	6 THC/ COC/ AMP/ MET/ OPI/ BZD
DOA-164-2	Panel	6 THC/ COC/ AMP/ MET/ BAR/ BZD
HDOA-264	Panel	6 THC/ COC/ OPI/ AMP/ BZO/ MET
DOA-174	Panel	7 THC/ COC/ AMP/ MDMA/ LSD/ K2/ MET
DOA-174-2	Panel	7 AMP/ BAR/ BZD/ COC/ MET/ MOR/ THC
DOA-184	Panel	8 THC/ COC/ AMP/ MDMA/ LSD/ K2/ MET/ OPI
DOA-184-3	Panel	8 AMP/ BAR/ BZD/ COC/ MET/ MOR/ THC/ XTC
DOA-184-2	Panel	8 AMP/ BAR/ BZO/ COC/ MET/ MOR/ THC/ PCP
DOA-194	Panel	9 AMP/ BAR/ BZO/ COC/ MET/ MOR/ MTD/ PCP/ THC
DOA-1104	Panel	10 AMP/ BAR/ BZO/ COC/ MET/ MOR/ MTD/ PCP/ THC/ TCA
DOA-1114	Panel	11 AMP/ BAR/ BZO/ COC/ MET1000/ MOR2000/ MTD/ PCP/ TCA/ THC/ XTC
DOA-1124	Panel	12 AMP/ BAR/ BZO/ COC/ MET1000/ MOR2000/ MTD/ PCP/ PPX/ TCA/ THC/ XTC



Pruebas de Drogas en Frasco Integrado - CERTUM Split Screen Cup

El frasco de detección múltiple Certum Split Screen Cup es el sistema más avanzado para determinar el consumo de drogas en la orina. Debido a que cuenta con un sistema de seguridad único, termómetro y panel de resultados montado de manera independiente, éste frasco se encuentra notablemente por encima de cualquier opción en el mercado.



Catálogo	Parámetros
HCDOAA-334	3 AMP/COG/THC
HCDOAA-234	3 COC/MET/THC
HCDOAA-1254	5 AMP/BAR/BZD/COG/THC
HCDOAA-254	5 AMP/COG/MET/OPI/THC
HCDOAA-1454	5 AMP/COG/MET/PCP/THC
HCDOAA-154	5 AMP/COG/OPI/PCP/THC
HCDOAA-1164	6 AMP/BAR/BZD/COG/MET/THC
HCDOAA-264	6 AMP/BZD/COG/MET/OPI/THC
HCDOAA-1364	6 AMP/BZD/COG/MET/PCP/THC
HCDOAA-164	6 AMP/COG/MET/OPI/PCP/THC
HCDOAA-974N	7 AMP/BAR/BZD/COG/MET/OPI/THC
HCDOAA-474S	7 AMP/COG/MDMA/MET/OPI/PCP/THC
HCDOAA-984S	8 AMP/BAR/BZD/COG/MET/OPI/PCP/THC
HCDOAA-3104	10 AMP/BAR/BZD/COG/MDMA/MET/MTD/OPI/PCP/THC
HCDOAA-18104	10 AMP/BAR/BZD/COG/MDMA/MET/OPI/PCP/TCA/THC



Prueba multidroga D-CHECK® - Tarjeta

D-Check® Tarjeta es un inmunoensayo cromatográfico rápido conformado por tiras reactivas múltiples para la detección cualitativa y simultánea de una a catorce drogas y adulterantes en una variedad de combinaciones en orina humana.

DETECTA HASTA 40 SUSTANCIAS TOXICOLÓGICAS

Prueba multidroga D-CHECK® - Frasco



Inmunoensayo cromatográfico para la detección cualitativa y simultánea de 1 a 21 drogas y adulterantes, en una variedad de combinaciones en orina humana.

DETECTA HASTA 40 SUSTANCIAS TOXICOLÓGICAS

TERMÓMETRO INTEGRADO

Para confirmar que la muestra sea reciente

Prueba multidroga DRUGCHECK® - Tarjeta



DrugCheck® Tarjeta es un inmunoanálisis de un solo paso, diseñado para la detección cualitativa de múltiples drogas y sus metabolitos en orina humana a concentraciones límite.

Drug Check® Tarjeta detecta las siguientes sustancias de manera simultánea:

- Adulterantes
- Alcohol
- Anfetaminas
- Antidepresivos
- tricíclicos
- Barbitúricos
- Benzodiazepinas
- Buprenorfina
- Cocaína
- Éxtasis
- Fenciclidina
- Marihuana
- Metadona
- Metanfetaminas
- Opiáceos
- Oxycodona
- Propoxifeno

Prueba multidroga DRUGCHECK® - Frasco

Inmunoanálisis de un solo paso diseñado para la detección cualitativa de múltiples drogas y sus metabolitos en orina humana, detección semicuantitativa del nivel de alcohol y detección de adulterantes en muestras de orina.

TERMÓMETRO INTEGRADO

Para confirmar que la muestra sea reciente

- Adulterantes
- Alcohol
- Anfetaminas
- Antidepresivos
- tricíclicos
- Barbitúricos
- Benzodiazepinas
- Buprenorfina
- Cocaína
- Éxtasis
- Fenciclidina
- Marihuana
- Metadona
- Metanfetaminas
- Opiáceos
- Oxycodona
- Propoxifeno



Vasos herméticos

Vaso graduado con taparroasca PARA RECOLECCIÓN DE MUESTRAS

- Vaso esterilizado de 60 ml
- Etiqueta para personalizar
- Sello de garantía esterilizado



Vaso graduado con taparroasca PARA RECOLECCIÓN DE MUESTRAS

- Vaso esterilizado de 90 ml
- Etiqueta para personalizar
- Sello de garantía esterilizado

Safe Cup PARA RECOLECCIÓN DE MUESTRAS

- Vaso esterilizado de 90 ml
- Etiqueta para personalizar
- Sello de garantía de esterilizado
- Sistema de tapa doble para reducir la posibilidad de contaminación de muestras
- Ranura con diseño específico para tarjeta
- DrugCheck® en la tapa inferior
- Tapa superior con cierre hermético



Vaso graduado con taparroasca y termómetro PARA RECOLECCIÓN DE MUESTRAS

- Etiqueta para personalizar
- Sello de garantía esterilizado



Pruebas COVID-19

CerTest SARS-CoV-2 Antigen card test

Este ensayo utiliza la extracción química de antígenos virales, seguido de la tecnología de un ensayo inmunológico de base sólida para la detección del antígeno del SARS-COV-2 extraído. Los anticuerpos monoclonales en contra específicamente del SARS-COV-2 están conjugados con oro coloidal y son colocados en una esponja de conjugación que son inmovilizados en la zona de prueba (zona t) en la membrana nitrocelulosa.

Beneficios:

- Especificaciones
- Diagnóstico no invasivo. Muestra nasofaríngea tomada con hisopo.
- Uso e interpretación muy sencillos. Muchos más análisis en el mismo tiempo.
- Resultados inmediatos. 10 minutos para obtener una respuesta.



PANBIO™ COVID-19 AG NASAL RAPID TEST DEVICE - ABBOTT

Panbio de Abbott, es una prueba rápida de diagnóstico in vitro para la detección cualitativa del antígeno (Ag) del SARS-CoV-2 en muestras nasofaríngeas humanas con hisopo de personas que cumplen los criterios clínicos y/o epidemiológicos de la COVID-19.



Prueba COVID-19 STANDARD Q

La prueba rápida de antígenos del SARS-CoV-2 es un inmunoensayo cromatográfico rápido para la detección cualitativa de antígenos específicos del SARS-CoV-2 presentes en la nasofaringe humana. Esta prueba está destinada a detectar el antígeno del virus SARS-CoV-2 en personas sospechosas de COVID-19.

Tiras reactivas

Las tiras de prueba, son cintas reactivas donde se coloca la sangre de la persona que se realiza un estudio para conocer el estado de su glucemia a través de un dispositivo denominado glucómetro. Son tiras no reciclables que deben ser desechadas luego de su uso.



TIRAS REACTIVAS GLUCÓMETROS PARA ACCU-CHEK ACTIVE

Contiene:

- 50 tiras reactivas
- 1 chip de codificación



TIRAS REACTIVAS PARA ACCU-CHEK PERFORMA

Contiene:

- 50 tiras reactivas
- 1 chip de codificación



**TIRAS REACTIVAS
PARA GLUCOSA
ACCUTREND PLUS**

Contiene:

- 50 tiras reactivas
- 1 chip de codificación



**TIRAS REACTIVAS
PARA COLESTEROL
ACCUTREND PLUS**

Contiene:

- 25 tiras reactivas
- 1 chip de codificación

**TIRAS REACTIVAS
PARA TRIGLICÉRIDOS ACCUTREND PLUS**

Contiene:

- 25 tiras reactivas
- 1 chip de codificación



Lancetas

Dispositivo de punción para muestra de sangre, de un solo uso; previene pinchazos accidentales. Se adapta a los exigentes requisitos de higiene de las autoridades sanitarias, de las instituciones de salud y brinda una mayor seguridad.



**LANCETAS
PARA ACCU-CHEK
SAFE-T-PRO PLUS**

Presentaciones:

- Caja con 100 piezas
- Caja con 200 piezas



**LANCETAS
PARA ACCU-CHEK
SAFE-T-PRO UNO**

Contiene:

- 200 piezas

**LANCETAS
PARA ACCU-CHEK
SOFTCLIX**

Presentaciones:

- Caja con 100 piezas
- Caja con 200 piezas



Medicamentos

Fármacos

Contamos con una gran cantidad de medicamentos como analgésicos, antialérgicos, desinflamatorios y mucho más.

Alcoholímetros

Lifeloc FC5

El alcoholímetro FC5 para detección del alcohol en aliento, es el más reciente lanzamiento de Lifeloc Technologies, empresa líder a nivel mundial en alcoholimetría. El equipo FC5 permite al usuario detectar rápidamente, sin utilizar boquillas, la presencia de contenido alcohólico en una muestra de aliento, obteniendo resultados cualitativos altamente confiables. Este equipo es ideal para ambientes de cero tolerancia.



iBlow 10 SENTECH

El alcoholímetro iBlow 10 es un equipo con sensor de celda de combustible para la rápida detección de alcohol en la sangre a través de muestras de aliento. Ofrece Modo activo y pasivo sin requerir boquillas. Por su diseño robusto, modo de empleo ágil y facilidad de uso, iBlow 10 es el equipo ideal para centros de trabajo que buscan disminuir los riesgos de accidentes, así como operativos móviles de pruebas a automovilistas. En la vía pública como prueba de tamizaje previa aun dictamen.



DRÄGER® ALCOTEST 5000

Es un dispositivo profesional que detecta la presencia de alcohol. Este alcoholímetro de alta velocidad le permite realizar numerosas pruebas en muy poco tiempo. Su embudo especial reduce el retroceso del aire espirado al mínimo, evitando así el riesgo de infecciones en las siguientes personas sometidas a las pruebas.



GUTH-38 ALCOHOLÍMETRO

Es un instrumento de tecnología de punta, sencillo de utilizar para detectar alcohol etílico a partir de una muestra válida de aliento. Cuenta con una memoria que almacena los resultados para luego descargarse en una computadora.



Alcoholímetro ALCOMATE PREMIUM® DETECTOR DIGITAL DE ALCOHOL

El AlcoMate Premium (Modelo AL-7000) es un alcoholímetro eficaz y avanzado que proporciona pruebas de alcohol en el aliento de forma exacta y confiable.

El AlcoMate Premium no requiere calibración ya que Utiliza la tecnología PRISM™ (Pre-calibrated Replaceable Intelligent Sensor Module). Con el único panel de sensor de fácil reemplazo, toma sólo algunos segundos reemplazar el módulo.



Implementos médicos

Cubrebocas tricapa termosellado plisado



Cubrebocas polipropileno termosellado plisado



Cubrebocas Kn95 Certificado



Guantes de nitrilo, protección avanzada no estéril MICROFLEX



Bata desechable de polietileno - FISHER



Bata quirúrgica



Overol desechable blanco alta densidad microporosa c/gorro





Servicios

MORBA
SUPPLIES

Servicios

- Soporte en el diseño preliminar de laboratorios y elección de equipos.
- Arranque en la operación de laboratorios.
- Operación de laboratorios en sitio.
- Cursos y preparación para certificación en ISO:9001/ ISO:17025
- Auditorías basadas en la norma ISO17025, y buenas prácticas del laboratorio (incluye seguridad).
- **Capacitación analítica en sitio (teórica/práctica).**
 - Sistema de unidades.
 - Buenas prácticas de laboratorio.
 - Requerimientos de la norma ISO 17025.
 - Preparación de muestras de roca y concentrados.
 - Digestión de muestras por 2 ácidos y 4 ácidos.
 - Ensaye a fuego.
 - Muestras de exploración y mina.
 - Muestras de control.
 - Muestras para venta.
- **Instrumentación.**
 - Au por AA en matriz de agua regia y NaCN.
 - Elementos base Pb, Zn, Cu, Fe por AA.
 - Lectura multielementos por ICP-OES.
- **Seguridad**
 - Evaluación y control de riesgos
 - Manejo seguro de materiales peligrosos
 - Protección contra fuego
 - Determinación de EPP
 - Permisos por escrito de trabajo
 - Sistema de candadeo
- **Control de calidad en el laboratorio.**
 - Implementación de QAQC en el laboratorio.
 - Validación de métodos.
 - Criterios de aceptación de resultados.
 - Reporte de QAQC mensual.
- Programas de mantenimiento preventivo anuales y reparación de equipos de AA.
- Mantenimiento preventivo y reparación de cámaras de fusión en mufas de multivaciado.
- Mantenimientos preventivos y correctivos a pulverizadores y quebradoras.



MORBA SUPPLIES S.A. de C.V.

Oficina Durango, Dgo. (Matriz)

Libramiento Sur, kilómetro 5, entre
carretera México y carretera al
Mezquital, Parras de la fuente
Durango, Dgo. México. 34323
Teléfono:(618) 449 0738
Teléfono:(618) 449 0324

Oficina Hermosillo, Sonora

Bld. Antonio Quiroga 150,
Corceles, 83243 Hermosillo, Son.,
México
Teléfono:(662) 436 0467
Teléfono:(662) 436 04 54
Teléfono:(662) 436 04 64
Ext: 203

Directora General

Ana Guadalupe Morales Román
ana.morales@morba.com.mx
Tel Celular (618) 131 2928

Gerente Operativo

Martín Fernández Quezada
martin.fernandez@morba.com.mx
Tel Celular (618) 158 6839

Jefe Comercial

Alejandra Hernández
alejandra.hernandez@morba.com.mx
Tel Celular (618) 101 50 46



www.morba.com.mx



ventas@morba.com.mx



MORBA SUPPLIES SA DE CV