



## CHANCADORES DE MANDÍBULA

Equipo montado en estructura con soportes para el motor, incluye protecciones de volantes y correas. Son de fácil acceso para regulación de abertura, fuertes, robustos y mecánicamente muy eficientes. Incorpora bandeja receptora de material removible.

<b>CAPACIDAD EN TMPH (Valores teóricos basados en material de 1600 Kg/m3)</b>									
<b>Modelo</b>	<b>1/4"</b>	<b>1/2"</b>	<b>3/4"</b>	<b>1"</b>	<b>1 1/4"</b>	<b>1 1/2"</b>	<b>2"</b>	<b>2 1/2"</b>	<b>3"</b>
<b>3"x3"</b>	0,35	0,42	0,6	0,75	---	---	---	---	---
<b>4"x6"</b>	0,75	0,8	1,2	1,5	2	2,5	4	5	---
<b>5"x8"</b>	0,9	1,2	1,8	2	2,5	3	6	7	12
<b>4"x12"</b>	1,5	1,6	2,4	3	4	5	8	10	---
<b>8"x10"</b>	1,25	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	6,7	7,5	12,5
<b>8"x12"</b>	---	2	2,5	3	3,5	4	8	9	15
<b>10"x20"</b>	---	---	11	13	15	18	21	28	40



*Capacidad en Kg/Hora de Chancadores de Molienda Fina con muelas planas*

<b>Abertura</b>	<b>1mm</b>	<b>2mm</b>	<b>3mm</b>	<b>4mm</b>
<b>3"x3"</b>	90	146	200	250
<b>4"x6"</b>	125	195	300	410
<b>5"x8"</b>	170	260	405	550
<b>8"x10"</b>	191	292	455	618
<b>4"x12"</b>	340	520	810	1100

*Considera material de caliza, en circuito abierto, alimentación entrante de 1/2"*

## CHANCADORES DE RODILLO

Equipo montado sobre chasis metálico, con rodamientos monoblock. Incluye 2 motores eléctricos, chute alimentador, correas y protecciones de seguridad. De fácil regulación y ajuste.



<b>Modelos</b>
8x8
10x12
14x20

## CHANCADORES DE CONO GY-ROLL

Equipo montado en estructura con soportes para cómoda operación. Incluyen motor eléctrico, correas y protecciones. Incorpora bandeja receptora de material removible.



<b>Modelo</b>	<b>Diámetro</b>	<b>RPM</b>	<b>Hp</b>	<b>Peso</b>	<b>Tamaños</b>	
					<b>máximo entrada</b>	<b>mínimo salida</b>
<b>GR10</b>	10"	650	3	200	3/4"	1 mm
<b>GR12</b>	12"	750	5	250	1"	3 mm



## BANCO DE CELDAS DE FLOTACIÓN

Equipo montado en estructura con soportes para los bancos y los motores. Cada banco de celdas tiene 6 celdas (se pueden fabricar con requerimientos especiales de cantidad de celdas por unidad).

Modelo	Tamaño	V Cel Lt	RPM	Hp	Motores	Peso
D03	3	4	1500	1	3	150 kg
D05	5	10	1500	1	3	273 kg
D07	7	30	1500	2	3	580 kg
D08	8	64	1500	3	3	670 kg



## CELIDAS DE FLOTACIÓN UNITARIAS

Fabricadas con estructura y eje de acero inox. AINSI 316L. Rotor y estator de Robalón o Fierro Fundido. Modelo estándar incluye aspiración natural de aire, Flujómetro y depósito acrílico de acuerdo al modelo.



Modelo D03



Modelo D12



Modelo D1,5 Lt



Modelo Bulk 1 pie<sup>3</sup>, fabricada en acero SAE 4340.

### **OPCIONALES:**

Variador de Frecuencia, Tacómetro Digital, Compresor, Regulador de Presión y Manómetro

## COLUMNAS DE LIXIVIACIÓN

Diversos conjuntos de columnas para lixiviación con medidas y configuraciones definidas en base a requerimientos del cliente.

Conjunto de 16 columnas de Ø 150 mm x 3 metros de largo.



Conjunto de 6 columnas de Ø 250 mm x 2 metros de largo.





## COLUMNA DE FLOTACIÓN

Columna de Laboratorio de Ø 2" x 2 mts. de altura. Fabricada en acrílico con 2 aberturas, superior para ingreso de pulpa e inferior para sacar la cola.



## HOMOGENIZADOR

Equipo diseñado para homogenizar concentrados, muestra de minerales, pellets, etc. Su diseño aumenta el área de homogenizado asegurando así una muestra perfectamente mezclada.

Montado en una estructura soportante (acero al carbono) accionado por un motorreductor de velocidad constante.



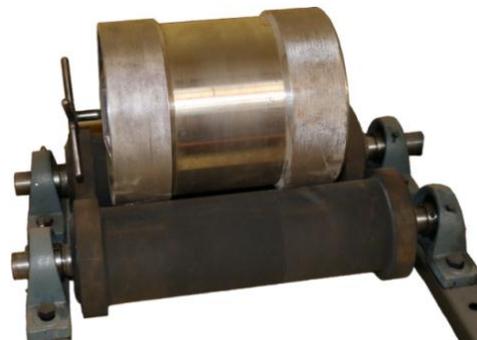
Modelo Cilíndrico

Modelo Pantalón



## MOLINOS DE BOLAS ESTANDAR

Cilindro de acero ASTM A36 o Inoxidable con tapa superior con sistema de tranca, con sello de anillo de goma para evitar filtraciones. Usado para moliendas en Bancos Motrices. Especificaciones generales y medidas sujetas a variaciones a petición del cliente. Modelo Estándar: Ø 8" x 11" Largo.



## BANCO DE RODILLOS MOTRICES

Sistema desarrollado para el accionamiento de Molinos de Bolas, Tambores Homogenizadores de muestras, Botellas de cianuración y/o lixiviación, etc. Dependiendo de las necesidades del usuario se ofrecen diversas alternativas: velocidad constante o variable, diversas dimensiones y número de rodillos, cubierta para protección acústica. Especificaciones generales, sujetas a variación según requerimiento del cliente. Fabricación estructurada en acero ASTM A36. Pintura anticorrosiva v terminación Epóxica.





## MOLINOS DE BOLAS

**Tipo FC Bond:** El equipo va montado en estructura con soportes para poder operarlo en forma más cómoda. Lleva caja de comandos lateral que permite una fácil operación. Montado sobre rodamientos sellados. Contador digital de rpm con parada automática. Incluye motor eléctrico (carga de bolas certificadas disponible, no incluida).



Modelo 1FT x 1FT

**Molienda Continua:** Fabricación estructurado en acero SAE-1020, equipo montado en rodamientos y descansos. Recubrimiento interior en caucho natural 10 M/M. Sistema de transmisión accionado por Piñones y Cadena.



Modelo	Medida
2x2	2 ft x 2 ft
3x3	3 ft x 3 ft
3x4	3 ft x 4 ft
4x4	4 ft x 4 ft
5x5	5 ft x 5 ft
4x6	4 ft x 6 ft
2x3	2 ft x 3 ft

*\*Otras medidas disponibles a pedido*

**Molienda Bach:** Equipo incluye motoreductor con variador de frecuencia. Chassis en viga IPN 120 M/M. Pintura anticorrosivo y Terminación Epóxica.



Modelo	Medida
1x1	1 ft x 1 ft
1x2	1 ft x 2 ft
1x3	1 ft x 3 ft
2x2	2 ft x 2 ft
2x3	2 ft x 3 ft

*\*Otras medidas disponibles a pedido*

## MOLINO SGI (SAG)

Equipo fabricado en Acero A36, con patas a piso. Viene con caja de recepción con corredera y tablero eléctrico con variador de velocidad. Tambor de Ø 12" x 4". Motoreductor incluido.





## MOLINO BASCULANTE

Molino Basculante para molienda Bach con receptáculos intercambiables. El equipo cuenta con tablero eléctrico, con variador de velocidad y con tacómetro digital. Incluye tarros: 4" x 8", 12" x 4" (Tipo SGI), 12" x 12" (Tipo Bond) y 8" x 11".

Otras configuraciones disponibles a solicitud del cliente.



## MOLINO ABRASIÓN

Equipo diseñado para determinar el índice de abrasión de una muestra de material en conformidad con el método de prueba de abrasión F.C. de Bond.



## MOLINO DE BARRAS

Diámetro 12", Largo 18". Incluye motor eléctrico de 380 Volts, 50 Hz, Velocidad de giro 54 rpm y parada automática por tiempo.

**Opcional NO Incluido** para Molino de Barras Bach: Variador de Frecuencia, con display digital de rpm, barras de acero o de acero inoxidable.

Otros tamaños disponibles a solicitud del cliente.



## MOLINO REMOLIENDA

Equipado con un espiral inoxidable y patas a piso. Viene con tablero eléctrico con variador de velocidad, eje central soportado sobre descansos con rodamientos, poleas, protecciones y compuerta para sacar las Bolas.

**MODELOS: VM 12"x35" y VM 6"x17"**





## PULVERIZADORES

Tipo Ring Mill Bowl. Lleva caja de comandos lateral que permite una fácil operación. Motor eléctrico de 3 Hp. Tiene una capacidad de molienda del 95% de producto bajo 75  $\mu$  con un proceso de 2 a 3 minutos, dependiendo de las características del mineral.

Modelo	Potencia	Cierre
Heavy Duty M	3 Hp	Manual/Mecánico
Heavy Duty N	3 Hp	Neumático



## OLLAS PARA PULVERIZADORES

Fabricadas en acero SAE 4340 con tratamiento térmico. Cada olla de **250cc** consta de: olla, tapa, dos discos interiores, tejo y sello o-ring. Cada olla **500cc, 1000cc y 2000cc** consta de: olla, tapa, tejo y empaquetadura.

## HARNEROS DE LABORATORIO

**420x900:** 420mm de ancho por 900mm de largo, 2 o 3 decks, montado sobre resortes, con bastidor de acero con patas de apoyo, buzón de salida, encapsulado superior, motor eléctrico.

**300x900\_3D:** 300mm de ancho por 900mm de largo, 3 decks, montado sobre resortes, con bastidor de acero con patas de apoyo, buzón de salida, encapsulado superior, Inclinación variable, motor eléctrico.



**Tamizador:** Fabricado en plancha de acero A36, con caja y sistema de porta bandejas, que incluye 6 bandejas de selección con mallas en tamaño a elección del cliente. Incorpora sistema de fijación Hidráulico.





### TAMIZADOR ROTAP

Harnero tamizador de laboratorio, Modelo ROTAP, para la determinación de curvas granulométricas, permite hasta 8 tamices, con motovibrador y timer.

Especificaciones Técnicas	
Largo	600 mm
Ancho	300 mm
Altura	800 mm



Modelo TR-8

### DESLAMADOR - TAMIZADOR HÚMEDO

Equipo diseñado para obtener distribución granulométrica de las partículas sólidas presentes en una pulpa de mineral. Lo anterior se logra haciendo pasar la muestra desde el tamiz ubicado en la parte superior, de mayor abertura hasta el embudo de la parte inferior, pasando cada vez por tamices de menor abertura utilizando agua como vehículo, facilitando así el traslado de las partículas de menos tamaño a los tamices inferiores hasta terminar en el embudo colector del bajo tamaño.



Modelo TH-8

### ALIMENTADOR VIBRATORIO MUESTRERO

Fabricado en acero ASTM A36 o inoxidable, para montaje sobre base o colgado de tolva, con cuatro soportes y con motor vibrador eléctrico.



### CORTADOR DE MUESTRAS PRIMARIO

Cortador de muestras transversal, de trayectoria recta, largo de carrera a determinar de acuerdo a proceso o especificación del cliente. Incluye mecanismo electromecánico para la traslación de cuchara de muestreo. Incorpora un carro porta cuchara de muestreo que se mueve transversalmente con velocidad regulable. Incluye cuchara de muestreo tipo "bottom dump" de capacidad y velocidad según diseño, con labios de acero inoxidable (intercambiables), su diseño es reforzado para operación en continuo tipo heavy duty. La caja del cortador es sellada contra polvo.



Modelo 86"

### CORTADOR DE MUESTRAS SECUNDARIO - VEZIN

Cortador de muestras secundario (o terciario), formado por tolva cónica fabricada en acero A36. Velocidad de cuchara constante, cortador transversal al flujo con salida de material de muestra y rechazo, abertura de cuchara según diseño, sistema de descarga rápida. Equipo incluye moto reductor.



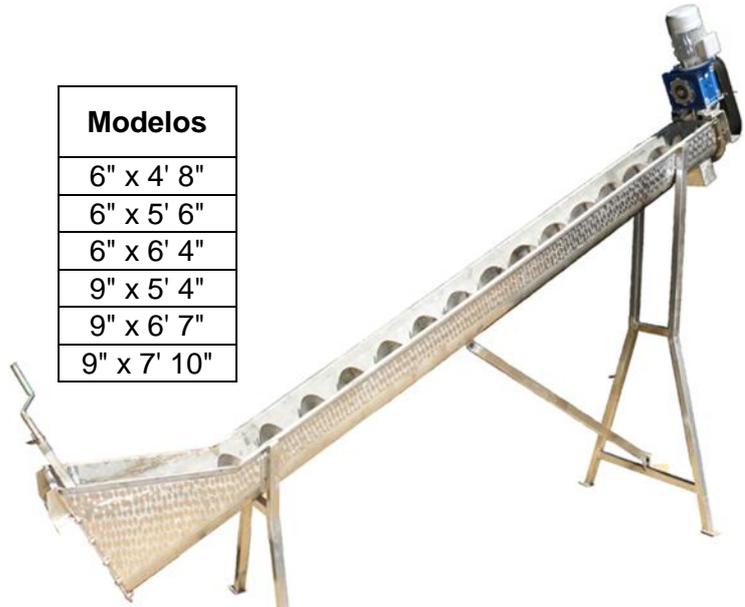
Modelos
28"
24"
20"
16"



## CLASIFICADORES DE ESPIRAL

Batea fabricada en plancha de acero ASTM A36 o inoxidable, soportes a piso en perfiles estructurales, tornillo variable según modelo en diámetro y largo, Incluye motor eléctrico con protección IP-54, poleas, correas y protecciones motrices.

Modelos
6" x 4' 8"
6" x 5' 6"
6" x 6' 4"
9" x 5' 4"
9" x 6' 7"
9" x 7' 10"



## CUARTEADORES DE MUESTRAS

**Modelo Jones:** Equipo incluye dos capachos para recepción de muestras, tercer capacho opcional para facilitar divisiones sucesivas. Disponible en acero inoxidable o en acero SAE-1020.



Acero inoxidable

Modelo	Abertura
CM13	1/2"
CM16	5/8"
CM19	3/4"
CM25	1"
CM38	1 1/2"
CM50	2"



Acero SAE-1020

**Modelo Sobremesa:** Fabricado en dos versiones, acero inoxidable o acero SAE-1020. Cada cuarteador incluye dos bandejas receptoras para la recepción de las muestras, opcional tercera bandeja para facilitar divisiones sucesivas. Tamaños de abertura desde 1/4" hasta 3".



Acero inoxidable



Acero SAE-1020



**Modelo Compuerta:** Fabricado en dos versiones, acero inoxidable o acero SAE-1020. El funcionamiento de este equipo se basa en una "tolva de compuertas", ubicada en la parte superior, dividida longitudinalmente, que tiene la función de contener y dejar caer la muestra en su totalidad por el centro a lo largo del chute del equipo. Este mecanismo tiene el objeto de distribuir la carga en dos partes iguales. Tamaños de abertura desde 1/4" hasta 2". Cada cuarteador incluye tolva y 2 bandejas receptoras. Opcional tercera bandeja receptora para facilitar la división.





### **DIVISOR ROTATORIO DE MUESTRAS SIN RECHAZO**

Equipo con distintas capacidades de trabajo, acorde a los requerimientos del cliente. Diseñado para separar en segmentos idénticos el total de la muestra. Capachos de acero inoxidable.

Modelos
6 capachos
12 capachos
20 capachos



### **DIVISOR ROTATORIO DE MUESTRAS SIN RECHAZO MODELO SOBREMESA**

Equipo pequeño y compacto, creado para operar sobre un mesón de trabajo. Diseñado para separar en segmentos idénticos el total de la muestra a analizar, conservando su homogeneidad. Capachos de acero inoxidable incluidos (6 unidades).



### **DIVISOR ROTATORIO DE MUESTRAS CON RECHAZO**

Equipo diseñado para obtener un porcentaje específico del total de la muestra. Diseñado con un brazo giratorio donde se ubican dos o más segmentos cortadores cuya sección de corte estará definida por la fracción de muestra requerida por el operador.





## ACONDICIONADORES

Fabricados en acero inoxidable tipo 316L. El equipo va montado en estructura de acero con soportes para el tambor y el motor. Incluye motor eléctrico. Otras descargas disponibles según requerimientos del cliente.

Modelo	Capacidad	Descargas en Lts.
ACOND 15	15 Lt	06-10-15
ACOND 100	100 Lt	70-85-100
ACOND 150	150 Lt	100-130-150
ACOND 200	200 Lt	



## FILTRO DE PRESIÓN

Filtro tipo Denver, diseñado para ser usado bajo presión, sacando los contenidos líquidos de muestras de pulpas. Fabricado en dos versiones, acero inoxidable o acero SAE-1020.

MODELOS: D08 y D10



## FILTRO DE VACÍO

Filtro de sobremesa portátil diseñado para ser usado con bomba de agua o bomba de vacío de baja potencia. El diseño de techo abierto permite el lavado e inspección de la mezcla durante el funcionamiento.

Medidas Interiores: Ø 10", altura 5 ".

Fabricado en dos versiones, acero inoxidable o acero SAE-1020.



## ESTUFAS DE SECADO

Montada sobre gabinete metálico, temperaturas de trabajo regulables entre 30 °C y 300 °C con sistema de conexión y desconexión automático. Medidas dependen del modelo. Incluye 8/10 parrillas de secado, control y marcador de temperatura. Sistema extractor de humedad con ventilación forzada. Incluye ventilador de 2 Hp.



Modelos
600x800
800x1200





**LISTADO PARCIAL DE CLIENTES**





LISTADO PARCIAL DE CLIENTES EN EDUCACIÓN

