

# Plantas dosificadoras modulares serie BG

0 - 70%\* de RAP 120 - más de 240 TMPH Estacionarias



## Plantas dosificadoras modulares serie BG de Astec

Las plantas dosificadoras modulares serie BG de Astec, cuyo origen radica en años de experiencia en la industria de la mezcla de asfalto, prometen un desempeño seguro junto con tecnología excepcional. El diseño modular de esta planta compacta garantiza una instalación fácil y la posibilidad de recibir actualizaciones a medida que crece su operación.

- Diseño modular
- Instalación fácil
- Trabajos civiles mínimos
- 0-70%\* de reciclaje
- Lista para evolucionar
- Opciones ampliadas

\*con opciones de tambor adicionales que no se muestran

## Modularidad

La modularidad de la serie BG de las plantas dosificadoras ofrece velocidad en el levantamiento y la reubicación. El diseño simplificado permite instalar la planta en un área compacta.

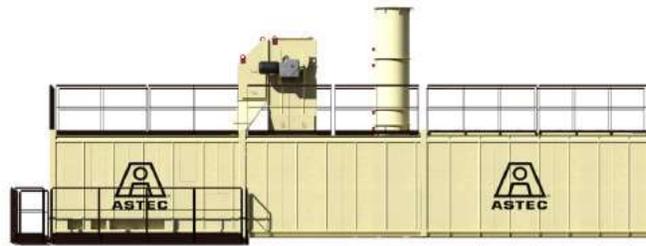
El diseño modular da lugar a una instalación rápida sin tener que lidiar con conductos ni una gran cantidad de interfaces.

Se muestra el modelo de la serie BG 1800 - [haga clic para ver el cuadro de tamaños a continuación](#)

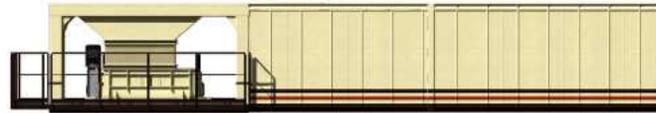
## Compacta y fácil de instalar

## Ensamblaje de la serie BG

3 STEP 3



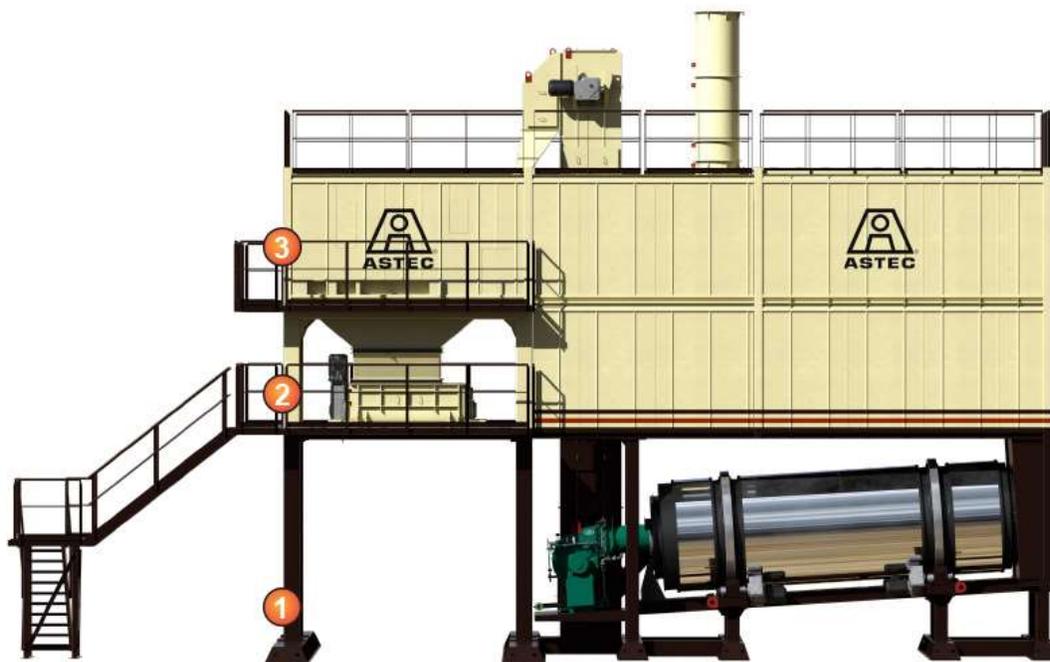
2 STEP 2



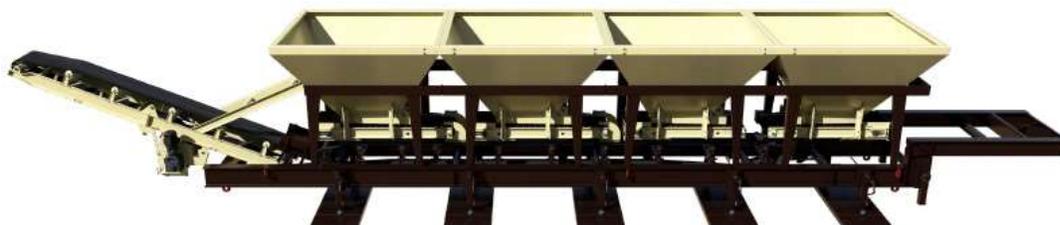
1 STEP 1



Serie BG ensamblada

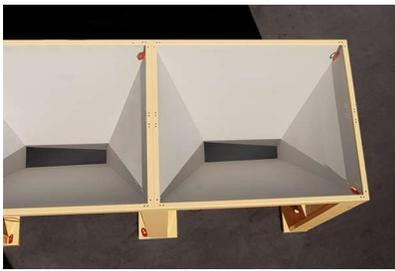


## Alimentación en frío



La instalación de las tolvas de alimentación en frío requiere de una inversión mínima de tiempo y dinero gracias al diseño modular listo para ensamblar con mamparos opcionales.

Garantiza una operación fácil con mandos de velocidad variable, sensores sin flujo, una criba vibratoria para remoción de material de gran tamaño y malla de protección encima de los alimentadores.



Las tolvas de alimentación en frío de Astec están diseñadas con paredes en ángulo pronunciado y descarga automática en la parte inferior para un flujo de material constante



Para mayor resistencia, los bordes superiores de las tolvas terminan en canales.

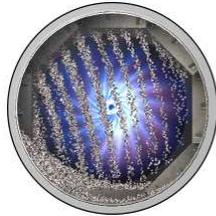


Todos los sistemas son aptos para agregar otras opciones como barras de criba vibratoria.

## Tambor secador de contraflujo



El potente tambor de alta eficiencia y bien equilibrado está aislado y tiene paletas en V de Astec para mejorar la transferencia de calor en el agregado. Un solo chasis aloja al tambor de secado. La tracción del tambor secador de cuatro ruedas es impulsado por una rueda de fricción.



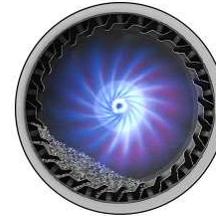
### Paletas de acondicionamiento

Trituran cualquier pelota o material pegajoso a medida que ingresa el agregado.



### Paletas en V

Ofrecen una uniformidad mayor del velo del agregado a través de la corriente de gas durante el proceso de secado, gracias a una amplia variedad de diseños de mezcla e índices de producción.



### Paletas de combustión

Evitan que el agregado incida en la llama mientras esparce el material para maximizar la transferencia de calor irradiado.

## Sistema de control de dosificación



La criba de dosificación principal muestra toda la torre dosificadora con comentarios visuales de todos los procesos. Los ingredientes que no se utilizaron se marcan en gris, y los canales activos muestran los pesos objetivo y actual, los niveles de llenado, el comando/estado en curso y animaciones del proceso que sigue el material. Además, se incluyen los lotes en cola y un registro de alarmas en la parte inferior de la pantalla.

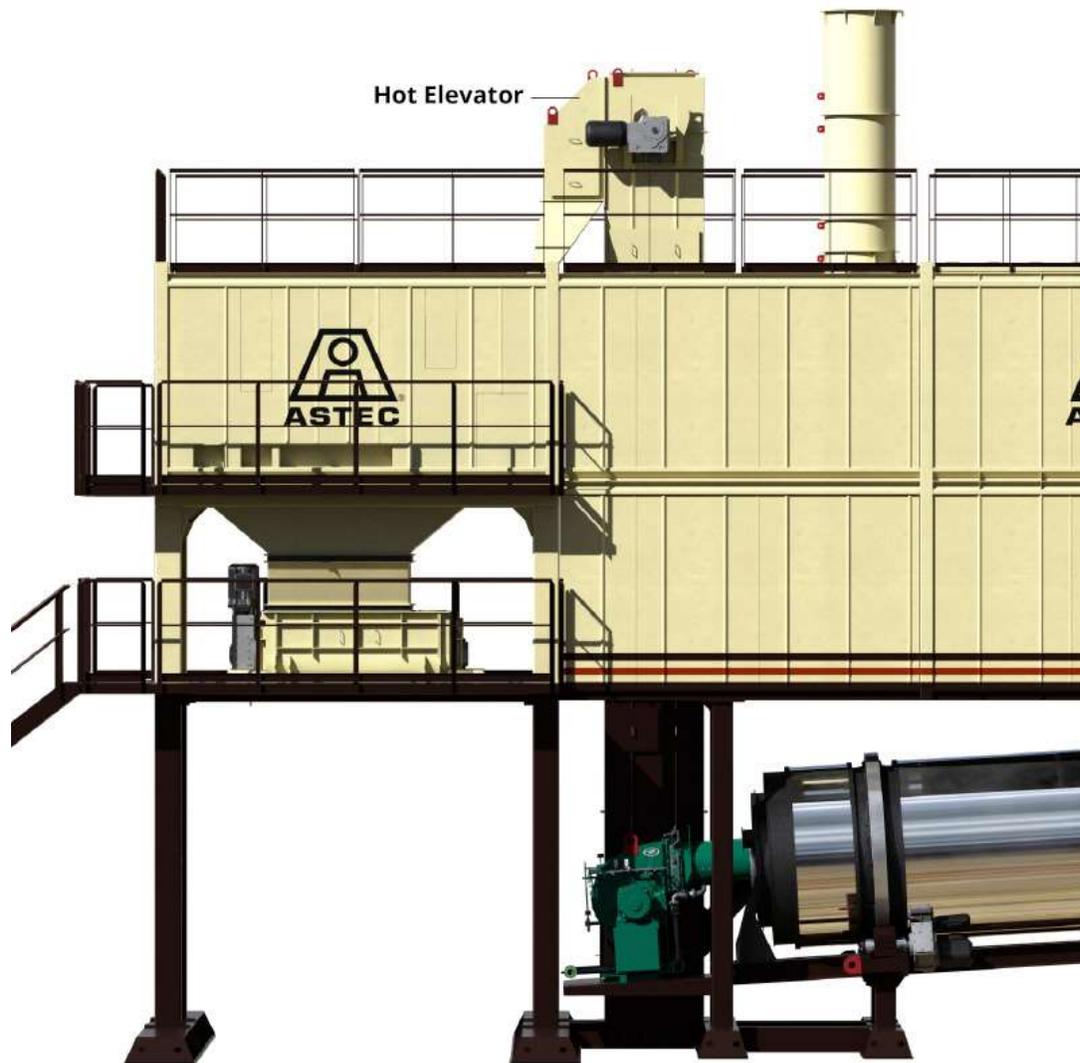
# Quemador Whisper Jet<sup>®</sup> 35

El quemador tipo aire total Whisper Jet de Astec utiliza la exclusiva tecnología patentada para quemar de manera limpia y eficiente. Un diseño comprobado de Astec garantiza la mejor eficiencia y el mejor desempeño en su clase. Las pruebas previas y el cableado garantizan el rendimiento y la entrega. Disponible en una variedad de combinaciones de combustión.



## Elevador en caliente

El elevador en caliente lleva el agregado seco a las cribas. La caja totalmente cerrada a prueba de polvo protege la integridad del agregado seco. El agregado es transportado en cangilones de acero con bordes reforzados. La cadena resistente al desgaste garantiza una vida útil prolongada y las ruedas dentadas divididas reducen el tiempo y el esfuerzo que requiere cualquier tarea de mantenimiento.



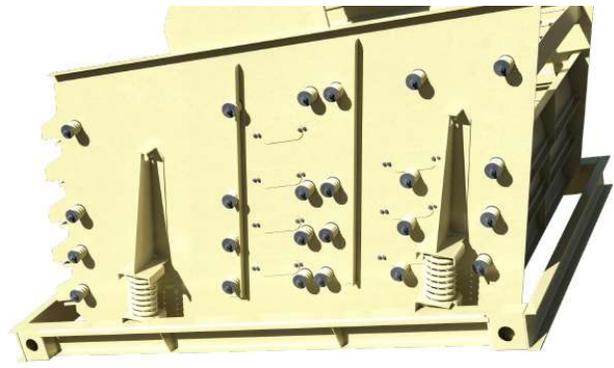
## Criba vibratoria

Impulsada por dos motovibradores, la unidad de cribado de plataformas múltiples clasifica los agregados correctamente en cinco tolvas de agregado en caliente diferentes. El diseño que no requiere mantenimiento elimina la necesidad de puntos de lubricación y el sistema de intercambio fácil de rejilla reduce el tiempo y el esfuerzo que se necesita para cambiar de criba.



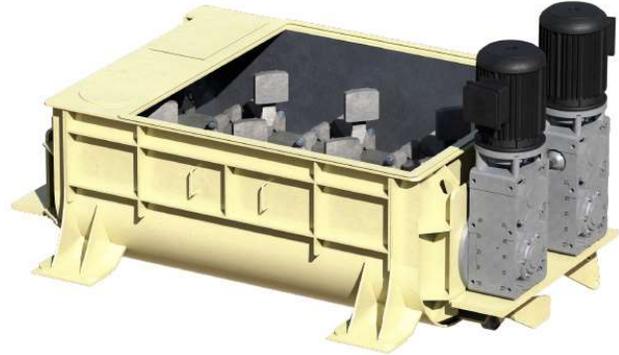
que se necesita para cambiar de criba.

- Diseño de múltiples plataformas
- Trayectoria lineal
- Cinco tamaños + rechazo
- Área de cribado total: 15 m<sup>2</sup>
- Criba de arena: 3,5 m<sup>2</sup>
- Vibrador adjunto asistido



## Mezcladora de doble eje

La mezcla ocurre en un mezclador de 1800 kg con ejes dobles sincronizados. Los componentes de hierro fundido con una aleación especial son sumamente resistentes a la abrasión. Las puntas y los vástagos especialmente diseñados garantizan una mezcla homogénea en un breve periodo de tiempo. Una compuerta de descarga de longitud máxima, impulsada por un gato electroneumático, permite el vaciado completo y rápido del mezclador.



## Cámara de filtros

La cámara de filtros modular con pulso revertido se encuentra directamente sobre el secador para eliminar la red de conductos. La cámara de filtros utiliza el sistema de filtración de dos etapas con un colector primario que separa el material grueso de la corriente de gas y protege los filtros de la abrasión. El gas cargado de polvo luego ingresa a la cámara de filtros donde el polvo se acumula en los filtros de meta-aramida resistentes al calor. Los cilindros neumáticos limpian los filtros de a una hilera por vez. El polvo recolectado puede almacenarse o incorporarse nuevamente a la mezcla.

## Tolva para polvo

Las partículas gruesas se recogen en un preseparador y se llevan a elevador en caliente para cribarse y almacenarse en una tolva de arena. Las partículas finas se recogen en la cámara de filtros en una tolva de 15 toneladas y pueden pesarse en la planta o rechazarse.

# Sistema de reciclaje

Con la planta dosificadora modular BG 1800 de Astec, el pavimento asfáltico recuperado (RAP) puede incorporarse en la mezcla a través del tambor secador o del mezclador.

Cuando se incorpora a través del tambor secador, el RAP se agrega al agregado en el tambor mediante el cuello de RAP.

Cuando se agrega a través del mezclador, el RAP se pone en una tolva de compensación en la torre dosificadora.

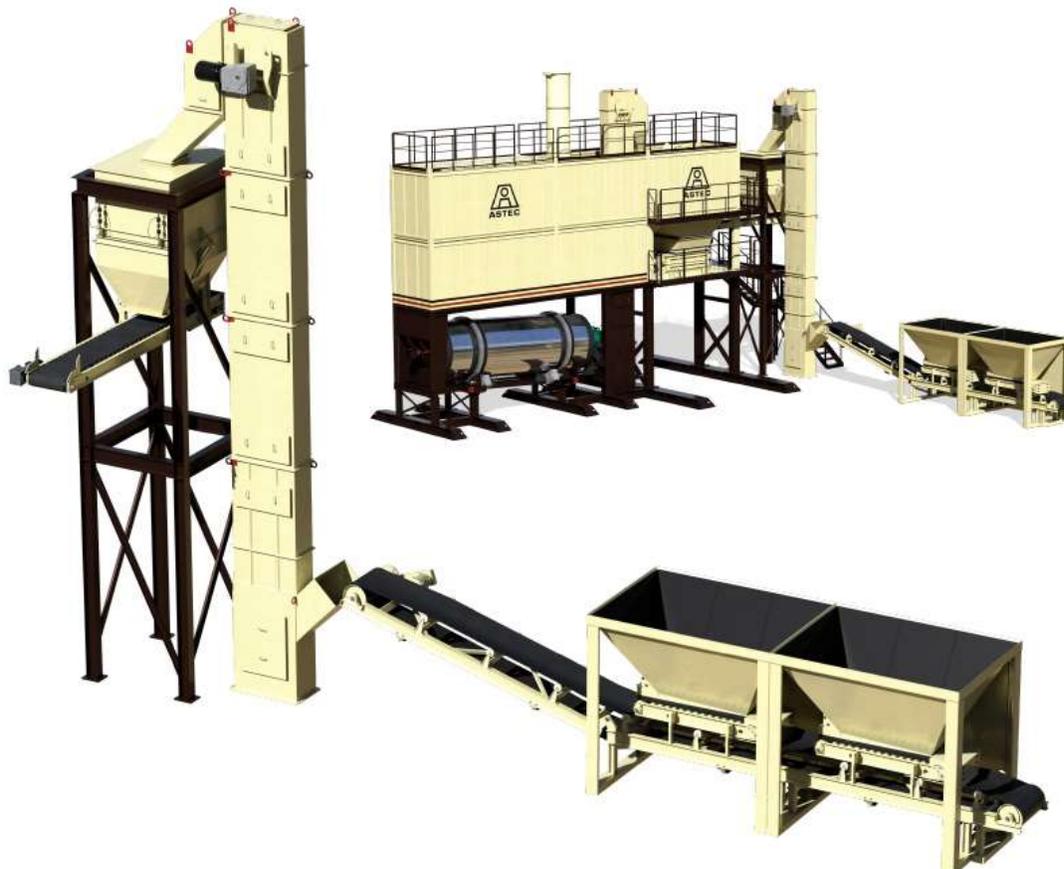
## Tolvas de alimentación de RAP

- Tamaño de la tolva: 9 m<sup>3</sup>
- Peso de carga: 3,5 m
- Ancho del transportador: 500 mm
- Mando de alimentación variable: 1,5 kW
- Capacidad del alimentador: hasta 80 tmph



Hay opciones de procesamiento para cantidades superiores al 50% de RAP, hasta un 70%\*. Consultar detalles.

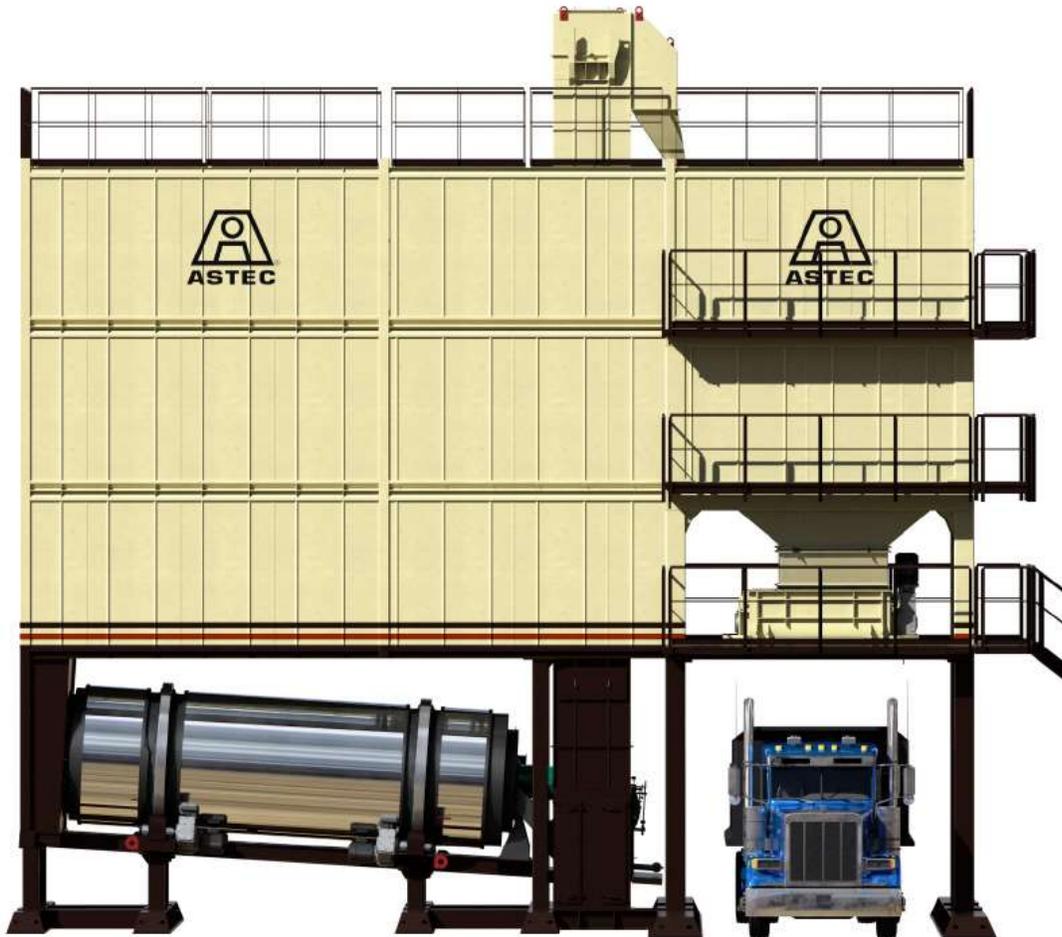
\*con opciones de tambor adicionales que no se muestran



---

## Tolvas en caliente

Las tolvas extragrandes en caliente agregan 30 toneladas más de capacidad para agregados.



## Silos de almacenamiento

Con la planta dosificadora modular BG 1800 de Astec, las opciones de almacenamiento pueden personalizarse para que se ajusten a sus necesidades.

El almacenamiento a corto plazo puede hacerse con las tolvas de compensación con una capacidad de 30 toneladas, ubicadas debajo del mezclador.

Otra opción son las tolvas de almacenamiento o los silos que se colocan al lado de la planta.



---

## Silo de relleno externo



Agregue un silo de relleno externo para pesar y transportar rellenos al mezclador mediante un transportador helicoidal.



## Detalles de rango de la serie BG

Modelo	Variantes >	Estándar	Clásico	Premium
Tipo:	Planta dosificadora de asfalto modular y de fácil transporte			
Instalación:	La planta se suministra con una base de acero para la elevación sin completar trabajos civiles importantes			
BG 1800	Capacidad nominal (t/h)	120	120	120+
	Tamaño del lote (kg)	1800 kg	1800 kg	2000 kg
	Capacidad de mezclado (t/h)	144	144	160
	Tambor secador (dxl)	2 m x 6,5 m	2 m x 6,5 m <sup>†</sup>	2 m x 6,5 m <sup>†</sup>
	Capacidad del elevador en caliente (t/h)	140	140	140
	Tolvas para agregado en caliente	5	5	5
BG 2200	Capacidad nominal (t/h)	160	160	160+
	Tamaño del lote (kg)	2200 kg	2200 kg	2400 kg
	Capacidad de mezclado (t/h)	160	180	192
	Tambor secador (dxl)	2 m x 8 m	2 m x 8 m	2 m x 8 m <sup>†</sup>
	Capacidad del elevador en caliente (t/h)	180	180	180
	Tolvas para agregado en caliente	5	5	5
BG 2400	Capacidad nominal (t/h)	180	180	180+
	Tamaño del lote (kg)	2250 kg	2400 kg	2500 kg
	Capacidad de mezclado (t/h)	180	192	200
	Tambor secador (dxl)	2 m x 8 m	2 m x 8 m	2 m x 8 m <sup>†</sup>
	Capacidad del elevador en caliente (t/h)	180	180	180
	Tolvas para agregado en caliente	5	5 <sup>†</sup>	5 <sup>†</sup>
BG 2800	Capacidad nominal (t/h)	200	200	200+
	Tamaño del lote (kg)	2500 kg	2800 kg	3000 kg
	Capacidad de mezclado (t/h)	200	224	240
	Tambor secador (dxl)	2,2 m x 8,5 m	2,2 m x 8,5 m	2,2 m x 8,5 m <sup>†</sup>
	Capacidad del elevador en caliente (t/h)	220	220	240
	Tolvas para agregado en caliente	6	6	6
BG 3200	Capacidad nominal (t/h)	240	240	240+
	Tamaño del lote (kg)	3200 kg	3200 kg	3600 kg
	Capacidad de mezclado (t/h)	256	256	280

<sup>†</sup>Opciones disponibles

Tambor secador (dxl)	2,2 m x 8,5 m	2,2 m x 8,5 m	2,2 m x 8,5 m <sup>†</sup>
Capacidad del elevador en caliente (t/h)	260	260	260
Tolvas para agregado en caliente	6	6	6 <sup>†</sup>

<sup>†</sup>Opciones disponibles

## Información adicional



[Representantes](#) ▼



[Literatura \(https://es.astecinc.com/literature.html\)](https://es.astecinc.com/literature.html)



[Ver galerías](#) ▼



[Contactos por departamento \(https://es.astecinc.com/contacts/department-contacts.html\)](https://es.astecinc.com/contacts/department-contacts.html)

## Repuestos Astec



[page.html](#))

[page.html](https://es.astecinc.com/parts/parts-home-))

## Servicio de Astec



[home-page.html](#))

[home-page.html](https://es.astecinc.com/service/service-))

## Controles Astec



systems.html).

(<https://es.astecinc.com/products/control->

## Astec, Inc.

Tel.: (423) 867-4210 | Fax: (423) 867-4636

Repuestos: (423) 867-4210 | Fax de repuestos: (423) 867-7609 | Servicio: (423) 867-3754 | Fax de servicio: (423) 867-9761  
4101 Jerome Ave. | Chattanooga, Tennessee 37407

[Retroalimentación \(https://es.astecinc.com/comments-suggestions.html\)](https://es.astecinc.com/comments-suggestions.html) | [Legal \(https://es.astecinc.com/terms-of-access-and-legal-notices.html\)](https://es.astecinc.com/terms-of-access-and-legal-notices.html) | [Confidencialidad \(https://es.astecinc.com/privacy-policy.html\)](https://es.astecinc.com/privacy-policy.html) | [Administrador Web \(mailto:webmaster@astecinc.com?subject=Web%20Site%20Communication\)](mailto:webmaster@astecinc.com?subject=Web%20Site%20Communication) | [Mapa del sitio \(https://es.astecinc.com/sitemap.html\)](https://es.astecinc.com/sitemap.html)

[Becas a la memoria del Dr. Don Brock, Astec, Inc. \(https://es.astecinc.com/the-j-don-brock-memorial-scholarships.html\)](https://es.astecinc.com/the-j-don-brock-memorial-scholarships.html)

© 2021 [Astec Industries, Inc. \(http://www.astecindustries.com\)](http://www.astecindustries.com) - Todos los derechos reservados.

[Website Translation by MotionPoint \(http://www.motionpoint.com/\)](http://www.motionpoint.com/)