

# ALTA INGENIERÍA EN MOVIMIENTO



## RODILLOS

PARA TRANSPORTADORES DE BANDA

Paso 2 de la tabla No.2, determinar el factor de Granulometría (B)

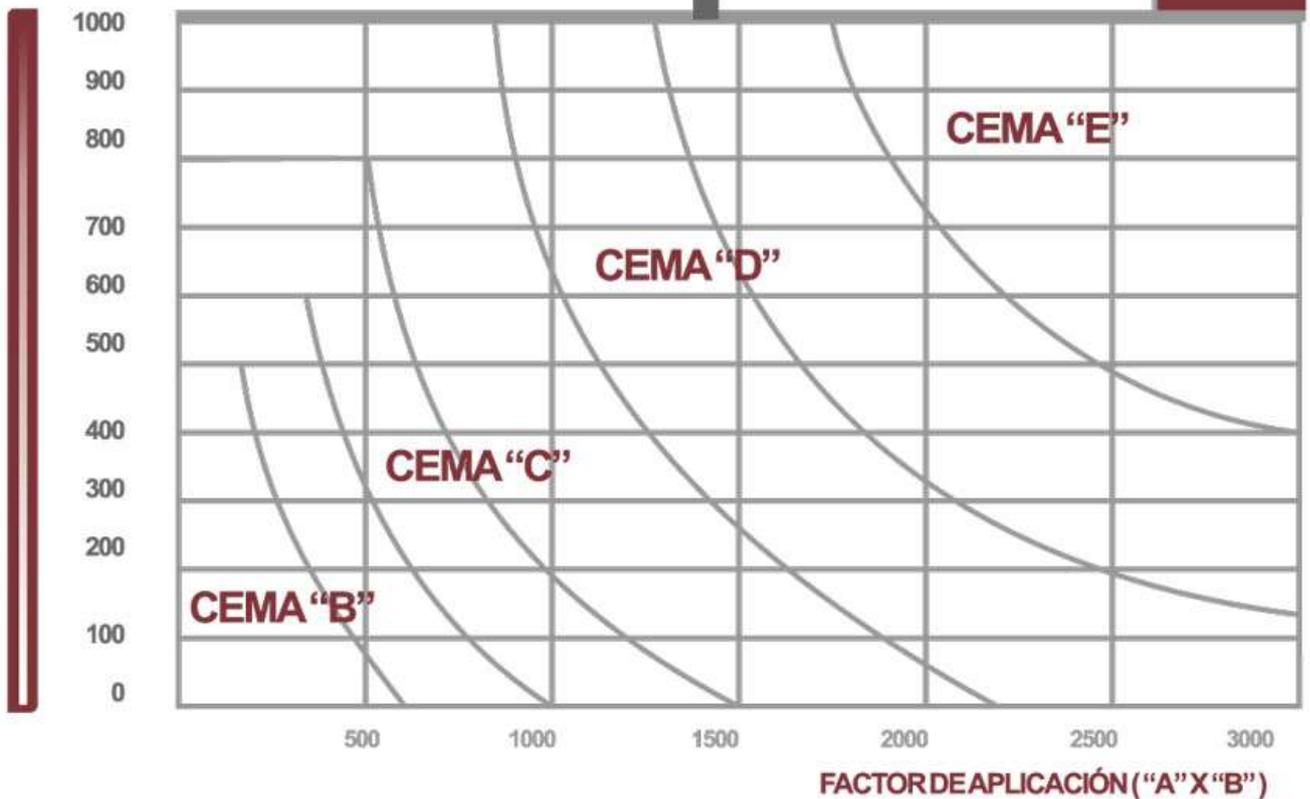
Tamaño máximo en pulgadas	Peso del material (libras por pie cúbico)						
	50	75	100	125	150	175	200
4	24	36	48	60	72	84	96
6	32	48	64	80	96	112	128
8	40	60	80	100	120	140	160
10	48	72	96	120	144	168	192
12	56	84	112	140	168	196	224
14	64	96	128	160	192	224	256
16	72	108	144	180	216	252	288
18	80	120	160	200	240	280	320

Paso 3 determinar el factor de aplicación multiplicando A x B. Con este valor y la velocidad lineal de la banda; seleccionar en la gráfica el rodillo más adecuado a sus necesidades

Paso 1 de la tabla No.1, determinar el factor de servicio (A)

Tipo de servicio	Factor "A"
Operación intermitente	
-Menos de 6 hrs. Por día	6
-Portable o temporal	6
-Material con peso superior de 120 lb/pie <sup>3</sup>	5
Operación un solo turno	
-De 6 a 9 hrs. por día	9
-Material seleccionado hasta de 80 lb/pie <sup>3</sup>	9
-Material seleccionado hasta de 120 lb/pie <sup>3</sup>	12
-Material seleccionado superior de 120 lb/pie <sup>3</sup>	15
Operación de dos turnos	
-De 10 a 16 hrs. Por día	12
-Material hasta de 100 lb/pie <sup>3</sup>	12
-Material seleccionado superior 100 lb/pie <sup>3</sup>	15
-Material variado en tamaño	15
Operación continua	
Arriba de 16 hrs. / día cualquier material	45

VELOCIDAD DE LA BANDA PIES / MIN.



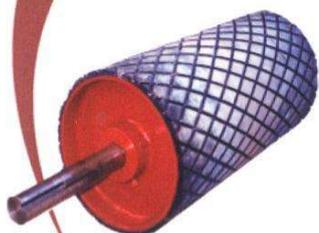
# Productos

Rodillo Triple de Carga

Rodillo Triple de Impacto

Rodillo Triple de Carga Autoalineable

Rodillo de Retorno



Poleas tipo Tambor de acero soldado



Rodillo de Retorno Autoalineable



Poleas tipo Jaula de ardilla



Rodillo de Retorno Anticolmante

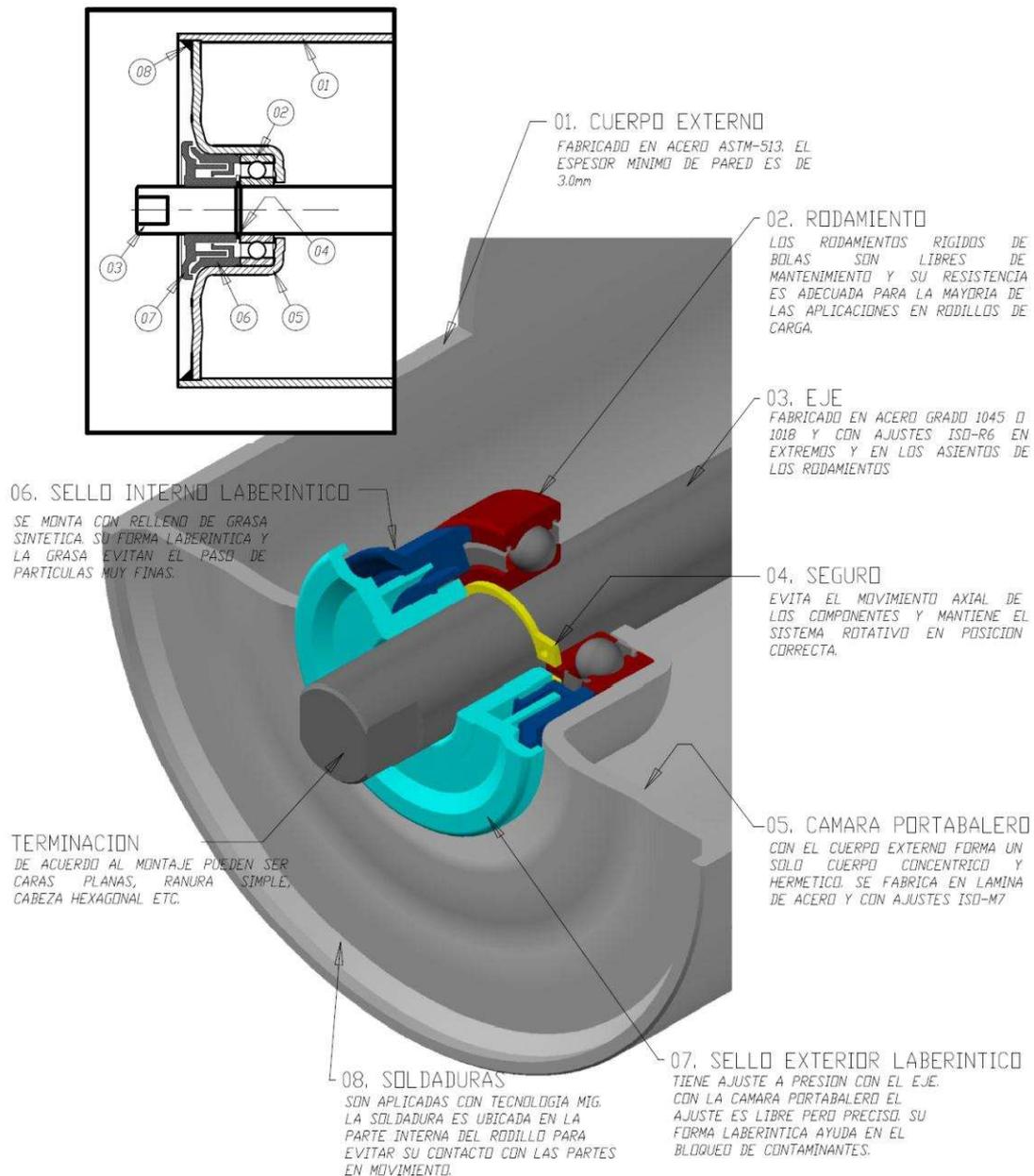
Disponibles en diámetros de:

4", 4 1/2", 5" y 6"

CEMA:

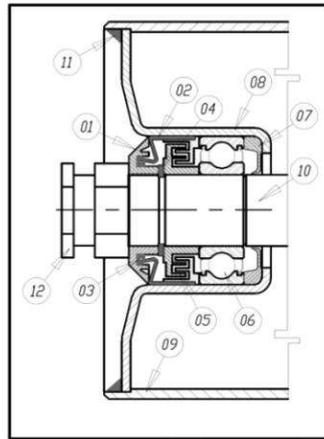
B, C, D, E

## RODILLOS SERIE B



☆ PARA APLICACIONES CON MATERIALES LIGEROS Y/O SERVICIOS INTERMITENTES PUEDE USAR RODILLOS CON LAS ESQUINAS REDONDEADAS. ESTOS RODILLOS PROTEGEN LA BANDA TRANSPORTADORA Y DISMINUYEN EL DESGASTE A CAUSA DE ESQUINAS AGUDAS.

## RODILLOS SERIE C



**2. OBTURADOR CENTRIFUGO**

EN COMBINACION CON EL SELLO EXTERNO CREA UNA FUERZA CENTRIFUGA QUE BLOQUEA Y EXPULSA ELEMENTOS COMO EL AGUA Y POLVO. ADEMAS SU INSTALACION EVITA DESALINEAMIENTOS EN LOS SELLOS DE LABERINTO VERTICAL.

**5. SELLO DE LABERINTO**

SE MONTA EN PAR Y CON RELLENO DE GRASA SINTETICA. LA FORMA LABERINTICA DEL SELLO ADICIONAL A LA GRASA EVITAN EL PASO DE PARTICULAS MUY FINAS INCLUYENDO EL AGUA.

**12. CABEZAS**

SE FABRICAN EN ACERO GRADO 1045 O 1018. DE ACUERDO AL MONTAJE PUEDEN SER HEXAGONALES, OCTAGONALES, RANURA SIMPLE, ETC. PARA APLICACIONES EN AMBIENTES DE EXTREMA HUMEDAD SON TRATADAS CON PROCESOS DE GALVANIZACION.

**11. SOLDADURAS**

SON APLICADAS CON TECNOLOGIA MIG Y ESTA ES UBICADA EN LA PARTE INTERNA DEL RODILLO, ESTO EVITA SU DESGASTE Y/O CONTACTO CON PARTES EN MOVIMIENTO.

**9. CUERPO EXTERNO**

FABRICADO EN ACERO ASTM-513. EL ESPESOR MINIMO DE PARED ES DE 1/8" (3.175mm)

**6. RODAMIENTO**

LOS RODAMIENTOS RIGIDOS DE BOLAS SON LIBRES DE MANTENIMIENTO Y SU RESISTENCIA ES ADECUADA PARA LA MAYORIA DE LAS APLICACIONES EN RODILLOS DE CARGA.

**7. SELLO**

EVITA EL PASO DE CONTAMINANTES AL RODAMIENTO

**10. EJE**

FABRICADO EN ACERO GRADO 1045 O 1018, CON AJUSTES ISO-R6 EN EXTREMOS Y EN LOS ASIENTOS DE LOS RODAMIENTOS

**8. CAMARA PORTABALERO**

FORMA UN CUERPO TOTALMENTE HERMETICO Y CONCENTRICO. SE FABRICA EN LAMINA DE ACERO, POR PROCESO DE EMBUTIDO Y CON AJUSTES ISO M-7

**4. SEGURO**

EVITA EL MOVIMIENTO AXIAL DE LOS COMPONENTES Y MANTIENE EL SISTEMA ROTATIVO EN POSICION CORRECTA.

**3. SELLO DE CONTACTO**

ESTE SELLO POR SU DISEÑO, UBICACION Y AJUSTE BLOQUEA EL PASO DEL AGUA INCLUSO A ALTAS REVOLUCIONES. SU DISEÑO Y AJUSTE NO IMPIDE EL GIRO LIBRE DE LOS COMPONENTES.

**1. SELLO EXTERIOR**

TIENE AJUSTE A PRESION CON EL EJE. CON LA CAMARA PORTABALERO EL AJUSTE ES LIBRE PERO PRECISO Y SUFICIENTEMENTE CERRADO PARA IMPEDIR EL PASO DE SUCIEDAD.

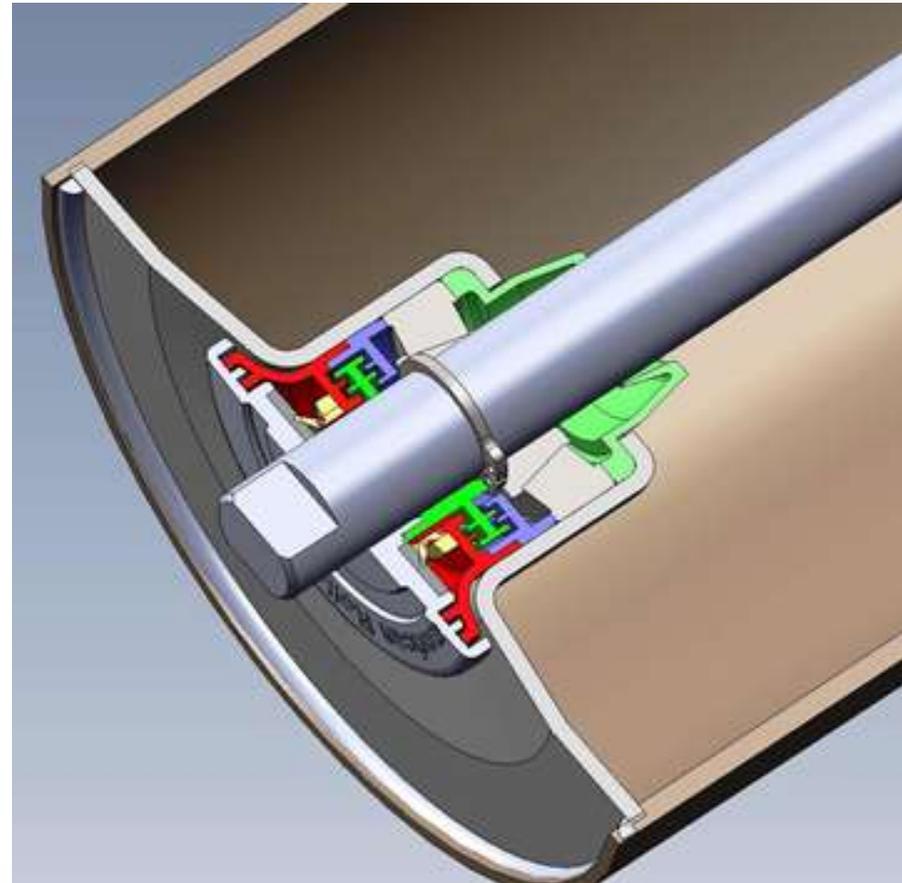


☆ PARA APLICACIONES EN AMBIENTES MUY HUMEDOS Y/O MANEJO DE MATERIALES MUY ABRASIVOS, EL OBTURADOR CENTRIFUGO (NO. 2) SE FABRICA EN ACERO INOXIDABLE.

NOTA: LOS RODAMIENTOS PUEDEN SER CONICOS (DE CONO Y TAZA) SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL CLIENTE

CEMA D E, F Y G  
SELLOS AR

1. Tubo de precisión
2. Tapas Monobloques porta rodamientos y sistema sellos
3. Soldadura robotizada interna
4. Eje en acero cold rolled calidad 1045
5. Rodamiento cono y taza (conico)
6. Candado interno de 2 mm (retención)
7. Sistema de sellos
  - A. Suspensión con cámara de grasa.
  - B. Sello triple laberinto vertical de 9 pasos.
  - C. Cámara con diafragma vertical.
  - D. Sello exterior



[www.americanroller.com.mx](http://www.americanroller.com.mx)

## GALERIA DE FOTOS

CAPACIDAD DE PRODUCCION



RODILLOS TRIPLES DE IMPACTO



RODILLOS TRIPLES DE CARGA



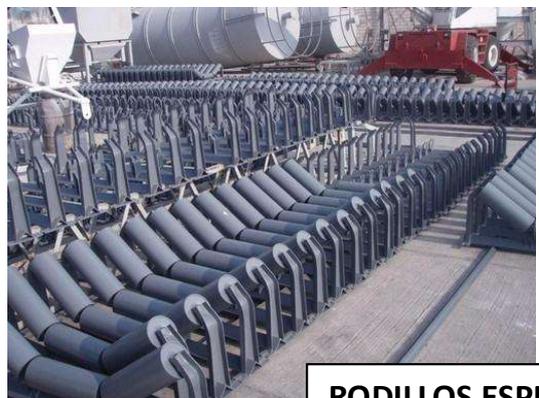
POLEAS



RODILLOS DE REPUESTO



RODILLOS ESPECIALES



## NUESTAS ENTREGAS



CONVENCIDOS DEL ÉXITO QUE LOS PRODUCTOS **AMERICAN ROLLER** REPRESENTAN PARA SUS PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN, Y COMO SIEMPRE ESPERANDO CONTAR CON SU AMABLE PREFERENCIA, ME DISPONGO DE USTEDES A SUS ÓRDENES PARA CUALQUIER DUDA O COMENTARIO.

Ing. César Flores  
Ventas Zona Norte  
AMERICAN ROLLER, S.A. DE C.V.  
SUC. MONCLOVA, COAHUILA.  
OFICINA 01 866 6 34 52 22  
CEL. 866-630-13-55  
[cflores@americanroller.com.mx](mailto:cflores@americanroller.com.mx)

Cuatitlán Izcalli, Estado de México a 26 de febrero del 2019

## **CARTA DE DISTRIBUCIÓN**

**AMERICAN ROLLER S.A. DE C.V.**

Certificamos mediante este documento, la distribución autorizada de nuestros productos a la compañía **CORREAS Y SERVICIOS S.A. (COSESA)** quién cuenta con todo nuestro respaldo técnico y comercial para representar nuestros productos.

**CORREAS Y SERVICIOS S.A. (COSESA)**, ha cumplido con todos los elementos requeridos para contar con la distribución de la línea completa de productos **AMERICAN ROLLER®** en todo el territorio de Chile.

Esta carta tendrá vigencia a partir de la fecha plasmada en este documento hasta febrero de 2020.

Se extiende la presente solo para fines relacionados con la distribución de nuestros productos.



**MANUEL OSORIO NARANJO**  
**GERENTE COMERCIAL**  
**AMERICAN LATINA Y EL CARIBE**