



Referencias asociadas ESTRA	4-1043058, 4-1043059, 4-1043060, 4-1043061, 4-1043062
Código Rotoplast	
Partida arancelaria	39.26.90.90
Fecha actualización	23/05/2020

Nombre del producto:	Colores disponibles
CONTENEDOR FORTE + 180L	Verde, blanco, negro, gris 

Línea  Agua  Agro  Aseo  Vial  Otra

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Contenedor FORTE más de 180 litros es un producto ideal para el manejo de residuos sólidos a nivel residencial, institucional y hospitalario ya que cuenta con un contenedor para almacenar los residuos, manijas y ruedas para facilitar su transporte y una tapa para proteger el contenido, además es estético, durable y resistente.

## CARACTERÍSTICAS

- El polietileno lineal con aditivo UV le da resistencia a la intemperie.
- Fondo reforzado para mayor durabilidad.
- El ensamble de la tapa con el contenedor es fuerte y resistente.
- Es encajable para ahorrar espacio en el almacenamiento y transporte.
- El diseño de la tapa evita el ingreso de agua y roedores.
- Posibilidad de marcación en los laterales.

**Nota:** La referencia de la rueda puede variar, conservando la funcionalidad y calidad.

Para conocer más detalles del producto y las recomendaciones y advertencias al utilizarlo, remítase al **Manual de uso**.

## USOS

El Contenedor FORTE más de 180 litros es apto para la recolección, almacenamiento y transporte de residuos como poda de árboles, limpieza de vías públicas, residuos reciclables como papel, cartón, plástico y vidrio y no reciclables como los residuos ordinarios y peligrosos. También puede ser utilizado en actividades domésticas, industriales, comerciales e institucionales para almacenamiento de diferentes objetos.

El contenedor es compatible con los sistemas de elevación mecánica Lifter tipo B y tipo G de los camiones de recolección de residuos, lo que permite ser volcado para descargar su contenido.

# INFORMACIÓN BÁSICA

Capacidad volumétrica (LTS)	Capacidad de carga (Kg)		Dimensiones (Cm)	Materiales	Proceso de fabricación
180	15,5	± 0,20	76 x 60 x 103	Polietileno Lineal	Rotomoldeo

Las contracciones de los productos plásticos por el proceso de enfriamiento pueden hacer variar las dimensiones finales del producto.

# LISTA DE PARTES

Pieza	Cantidad	Material	Color
Contenedor	1	Polietileno lineal con aditivo UV.	Verde, Blanco, Negro, Rojo o Gris
Tapa	1	Polietileno lineal con aditivo UV.	Verde, Blanco, Negro, Rojo o Gris
Barra de sujeción para el sistema de elevación	1	Acero galvanizado	Metálico
Rueda 8"	2	Hule y rin plástico o metálico.	Negro
Eje de las ruedas	1	Acero galvanizado	Metálico



Unidades en cm

# CARACTERÍSTICAS GENÉRICAS DEL EMPAQUE

<b>Tipo de empaque</b>	Envuelto en película plástica (stretch)							
<b>Unidad de empaque</b>	1		<b>Peso (Kg)</b>	15,7	<b>Volumen (cm<sup>3</sup>)</b>	469.680		
<b>Dimensiones Ext.* (cm)</b>	<b>Largo</b>	76	<b>Ancho</b>	60	<b>Altura</b>	103	<b>Diámetro</b>	N/A

# PROPIEDADES MECÁNICAS, FÍSICAS Y/O FISICOQUÍMICAS

Resistencia Máx. a la presión	No aplica	Temperatura de uso continuo	
Resistencia Máx. a la carga	75 kg.	Temperatura Máxima (°C)	45
Número máximo de contenedores encajados	6 contenedores	Temperatura Mínima (°C)	5
Resistencia Máx. a la compresión	No aplica	Apto para contacto DIRECTO con alimentos de consumo humano	
Resistencia Máx. impacto (puntos inyección)	No aplica	NO	

Evite someter el producto en su condición máxima de temperatura durante periodos de tiempo prolongados.

# PROPIEDADES QUÍMICAS

## Convenciones

Símbolo	Nombre	Descripción
+	Resistente	El plástico no se afecta
o	Resistencia Limitada	El plástico se afecta levemente
-	No Recomendado	El plástico se afecta severamente

Sustancia	Material	Resistencia química
		Polietileno Lineal
Alcalis (Ej: Detergentes, Soda)		+
Ácidos débiles (Ej: Ácido acético, cítrico)		+
Ácidos fuertes (Ej: Ácido sulfúrico, clorhídrico, nítrico)		+
Alcoholes (Ej: Etanol, metanol)		+
Disolventes (Ej: Acetona)		o
Hidrocarburos (Ej: Varsol, gasolina, parafinas, propano)		o
Clorados (Hipoclorito)		o

Industrias Estra S.A. y Rotoplast S.A. recomiendan realizar pruebas para el uso de otras sustancias químicas.



# CERTIFICACIÓN Y GARANTÍA

Este producto cuenta con una garantía de un **(1) año** por defectos de fabricación, en sus partes y componentes. La garantía se hará efectiva si el usuario ha hecho uso del producto bajo las recomendaciones e indicaciones establecidas en el manual de uso. El fabricante podrá reparar o reponer las partes o componentes defectuosos cubiertos por la garantía en el periodo establecido.

## **SITUACIONES NO CUBIERTAS POR LA GARANTÍA**

La garantía no podrá hacerse efectiva en cualquiera de las siguientes situaciones:

1. El periodo de garantía ha expirado.
2. Problemas asociados al desgaste natural en componentes, como desgaste en ruedas o rodamientos.
3. Modificaciones en las especificaciones del producto no autorizadas por el fabricante.
4. Problemas derivados de reparaciones hechas por personal no autorizado por el fabricante.
5. Problemas ocasionados por usos inadecuados, en forma incorrecta y/o en contra a lo indicado en el manual de uso.
6. Problemas causados por transporte inadecuado del producto.
7. Problemas causados por falta de limpieza del producto.
8. Daños causados por condiciones de la naturaleza tales como: terremotos, inundaciones, tormentas eléctricas, entre otros.
9. Daños ocasionados en situaciones provocadas o accidentales como incendios, vandalismo, robo o similares.

## **Rotoplast**

**Planta Industrial**

Parque Industrial La Brizuela Km. 22 Autopista Medellín - Bogotá / Guarne - Colombia

PBX: (604) 448 1101 / Línea gratuita de atención al cliente: 018000420100

[www.rotoplast.com.co](http://www.rotoplast.com.co)



Referencias asociadas ESTRA	4-1043063, 4-1043064, 4-1043065, 4-1043066, 4-1043067
Código Rotoplast	ASCT10803A, ASCT10807A, ASCT10805A, ASCT10813A, ASCT10815A
Partida arancelaria	39.26.90.90
Fecha actualización	26/05/2020

Nombre del producto:	Colores disponibles
CONTENEDOR FORTE MÁS 240L	Verde, blanco, negro, gris ● ○ ● ● ●

Línea  Agua  Agro  Aseo  Vial  Otra

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Contenedor FORTE más de 240 litros es un producto ideal para el manejo de residuos sólidos a nivel residencial, institucional y hospitalario ya que cuenta con un contenedor para almacenar los residuos, manijas y ruedas para facilitar su transporte y una tapa para proteger el contenido, además es estético, durable y resistente.

## CARACTERÍSTICAS

- El polietileno lineal con aditivo UV le da resistencia a la intemperie.
- Fondo reforzado para mayor durabilidad.
- El ensamble de la tapa con el contenedor es fuerte y resistente.
- Es encajable para ahorrar espacio en el almacenamiento y transporte.
- El diseño de la tapa evita el ingreso de agua y roedores.
- Posibilidad de marcación en los laterales.

**Nota:** La referencia de la rueda puede variar, conservando la funcionalidad y calidad.

Para conocer más detalles del producto y las recomendaciones y advertencias al utilizarlo, remítase al **Manual de uso**.

## USOS

El Contenedor FORTE más de 240 litros es apto para la recolección, almacenamiento y transporte de residuos como poda de árboles, limpieza de vías públicas, residuos reciclables como papel, cartón, plástico y vidrio y no reciclables como los residuos ordinarios y peligrosos. También puede ser utilizado en actividades domésticas, industriales, comerciales e institucionales para almacenamiento de diferentes objetos.

El contenedor es compatible con los sistemas de elevación mecánica Lifter tipo B y tipo G de los camiones de recolección de residuos, lo que permite ser volcado para descargar su contenido.

# INFORMACIÓN BÁSICA

Capacidad volumétrica (LTS)	Capacidad de carga (Kg)		Dimensiones (Cm)	Materiales	Proceso de fabricación
240	20,9	± 0,25	83 x 68 x 108	Polietileno Lineal	Rotomoldeo

\* La variación del peso total del producto depende principalmente de la referencia de ruedas utilizada.

\*\* Las contracciones de los productos plásticos por el proceso de enfriamiento pueden hacer variar las dimensiones finales del producto.

## LISTA DE PARTES

Pieza	Cantidad	Material	Color
Contenedor	1	Polietileno lineal con aditivo UV.	Verde, Blanco, Negro, Rojo o Gris
Tapa	1	Polietileno lineal con aditivo UV.	Verde, Blanco, Negro, Rojo o Gris
Barra de sujeción para el sistema de elevación	1	Acero galvanizado	Metálico
Rueda 10"	2	Hule y rin plástico o metálico.	Negro
Eje de las ruedas	1	Acero galvanizado	Metálico



Unidades en cm

# CARACTERÍSTICAS GENÉRICAS DEL EMPAQUE

<b>Tipo de empaque</b>	Envuelto en película plástica (stretch)							
<b>Unidad de empaque</b>	1			<b>Peso (Kg)</b>	21,2	<b>Volumen (cm<sup>3</sup>)</b>		609.552
<b>Dimensiones Ext.* (cm)</b>	<b>Largo</b>	83	<b>Ancho</b>	68	<b>Altura</b>	108	<b>Diámetro</b>	N/A

## PROPIEDADES MECÁNICAS, FÍSICAS Y/O FISICOQUÍMICAS

Resistencia Máx. a la presión	No aplica	Temperatura de uso continuo	
Resistencia Máx. a la carga	100 kg.	Temperatura Máxima (°C)	55
Número máximo de contenedores encajados	5 contenedores	Temperatura Mínima (°C)	5
Resistencia Máx. a la compresión	No aplica	Apto para contacto DIRECTO con alimentos de consumo humano	
Resistencia Máx. impacto (puntos inyección)	No aplica	NO	

Evite someter el producto en su condición máxima de temperatura durante periodos de tiempo prolongados.

## PROPIEDADES QUÍMICAS

### Convenciones

Símbolo	Nombre	Descripción
+	Resistente	El plástico no se afecta
o	Resistencia Limitada	El plástico se afecta levemente
-	No Recomendado	El plástico se afecta severamente

Sustancia	Material	Resistencia química
		Polietileno Lineal
Alcalis (Ej: Detergentes, Soda)		+
Ácidos débiles (Ej: Ácido acético, cítrico)		+
Ácidos fuertes (Ej: Ácido sulfúrico, clorhídrico, nítrico)		+
Alcoholes (Ej: Etanol, metanol)		+
Disolventes (Ej: Acetona)		o
Hidrocarburos (Ej: Varsol, gasolina, parafinas, propano)		o
Clorados (Hipoclorito)		o

Industrias Estra S.A. y Rotoplast S.A. recomiendan realizar pruebas para el uso de otras sustancias químicas.



# CERTIFICACIÓN Y GARANTÍA

Este producto cuenta con una garantía de un **(1) año** por defectos de fabricación, en sus partes y componentes. La garantía se hará efectiva si el usuario ha hecho uso del producto bajo las recomendaciones e indicaciones establecidas en el manual de uso. El fabricante podrá reparar o reponer las partes o componentes defectuosos cubiertos por la garantía en el periodo establecido.

## **SITUACIONES NO CUBIERTAS POR LA GARANTÍA**

La garantía no podrá hacerse efectiva en cualquiera de las siguientes situaciones:

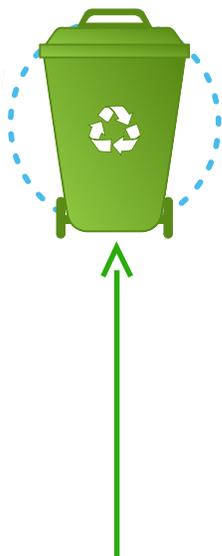
1. El periodo de garantía ha expirado.
2. Problemas asociados al desgaste natural en componentes, como desgaste en ruedas o rodamientos.
3. Modificaciones en las especificaciones del producto no autorizadas por el fabricante.
4. Problemas derivados de reparaciones hechas por personal no autorizado por el fabricante.
5. Problemas ocasionados por usos inadecuados, en forma incorrecta y/o en contra a lo indicado en el manual de uso.
6. Problemas causados por transporte inadecuado del producto.
7. Problemas causados por falta de limpieza del producto.
8. Daños causados por condiciones de la naturaleza tales como: terremotos, inundaciones, tormentas eléctricas, entre otros.
9. Daños ocasionados en situaciones provocadas o accidentales como incendios, vandalismo, robo o similares.

## **Rotoplast**

**Planta Industrial**

Parque Industrial La Brizuela Km. 22 Autopista Medellín - Bogotá / Guarne - Colombia  
PBX: (604) 448 1101 / Línea gratuita de atención al cliente: 018000420100

[www.rotoplast.com.co](http://www.rotoplast.com.co)



Referencias asociadas ESTRA	4-1043068, 4-1043069, 4-1043070, 4-1043071, 4-1043072
Código Rotoplast	ASCT11103A, ASCT11107A, ASCT11105A, ASCT11113A, ASCT11115A
Partida arancelaria	39.26.90.90
Fecha actualización	26/05/2020

Nombre del producto:	Colores disponibles
CONTENEDOR FORTE MÁS 360L	Verde, blanco, negro, gris 

Línea  Agua  Agro  Aseo  Vial  Otra

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Contenedor FORTE más de 360 litros es un producto ideal para el manejo de residuos sólidos a nivel residencial, institucional y hospitalario ya que cuenta con un contenedor para almacenar los residuos, manijas y ruedas para facilitar su transporte y una tapa para proteger el contenido, además es estético, durable y resistente.

## CARACTERÍSTICAS

- El polietileno lineal con aditivo UV le da resistencia a la intemperie.
- Fondo reforzado para mayor durabilidad.
- El ensamble de la tapa con el contenedor es fuerte y resistente.
- Es encajable para ahorrar espacio en el almacenamiento y transporte.
- El diseño de la tapa evita el ingreso de agua y roedores.
- Posibilidad de marcación en los laterales.

**Nota:** La referencia de la rueda puede variar, conservando la funcionalidad y calidad.

Para conocer más detalles del producto y las recomendaciones y advertencias al utilizarlo, remítase al **Manual de uso**.

## USOS

El Contenedor FORTE más de 360 litros es apto para la recolección, almacenamiento y transporte de residuos como poda de árboles, limpieza de vías públicas, residuos reciclables como papel, cartón, plástico y vidrio y no reciclables como los residuos ordinarios y peligrosos. También puede ser utilizado en actividades domésticas, industriales, comerciales e institucionales para almacenamiento de diferentes objetos.

El contenedor es compatible con los sistemas de elevación mecánica Lifter tipo B y tipo G de los camiones de recolección de residuos, lo que permite ser volcado para descargar su contenido.

# INFORMACIÓN BÁSICA

Capacidad volumétrica (LTS)	Peso total (Kg)		Dimensiones (Cm)	Materiales	Proceso de fabricación
360	25,7	± 0,30	94 x 73 x 118	Polietileno Lineal	Rotomoldeo

\* La variación del peso total del producto depende principalmente de la referencia de ruedas utilizada.

\*\* Las contracciones de los productos plásticos por el proceso de enfriamiento pueden hacer variar las dimensiones finales del producto.

# LISTA DE PARTES

Pieza	Cantidad	Material	Color
Contenedor	1	Polietileno lineal con aditivo UV.	Verde, Blanco, Negro, Rojo o Gris
Tapa	1	Polietileno lineal con aditivo UV.	Verde, Blanco, Negro, Rojo o Gris
Barra de sujeción para el sistema de elevación	1	Acero galvanizado	Metálico
Rueda 10"	2	Hule y rin plástico o metálico.	Negro
Eje de las ruedas	1	Acero galvanizado	Metálico



Unidades en cm

# CARACTERÍSTICAS GENÉRICAS DEL EMPAQUE

<b>Tipo de empaque</b>	Envuelto en película plástica (stretch)							
<b>Unidad de empaque</b>	1		<b>Peso (Kg)</b>	26	<b>Volumen (cm<sup>3</sup>)</b>		809.716	
<b>Dimensiones Ext.* (cm)</b>	<b>Largo</b>	94	<b>Ancho</b>	73	<b>Altura</b>	118	<b>Diámetro</b>	N/A

# PROPIEDADES MECÁNICAS, FÍSICAS Y/O FISICOQUÍMICAS

Resistencia Máx. a la presión	No aplica	Temperatura de uso continuo	
Resistencia Máx. a la carga	150 kg.	Temperatura Máxima (°C)	55
Número máximo de contenedores encajados	5 contenedores	Temperatura Mínima (°C)	5
Resistencia Máx. a la compresión	No aplica	Apto para contacto DIRECTO con alimentos de consumo humano	
Resistencia Máx. impacto (puntos inyección)	No aplica	NO	

Evite someter el producto en su condición máxima de temperatura durante periodos de tiempo prolongados.

# PROPIEDADES QUÍMICAS

## Convenciones

Símbolo	Nombre	Descripción
+	Resistente	El plástico no se afecta
o	Resistencia Limitada	El plástico se afecta levemente
-	No Recomendado	El plástico se afecta severamente

Sustancia	Material	Resistencia química
		Polietileno Lineal
Alcalis (Ej: Detergentes, Soda)		+
Ácidos débiles (Ej: Ácido acético, cítrico)		+
Ácidos fuertes (Ej: Ácido sulfúrico, clorhídrico, nítrico)		+
Alcoholes (Ej: Etanol, metanol)		+
Disolventes (Ej: Acetona)		o
Hidrocarburos (Ej: Varsol, gasolina, parafinas, propano)		o
Clorados (Hipoclorito)		o

Industrias Estra S.A. y Rotoplast S.A. recomiendan realizar pruebas para el uso de otras sustancias químicas.



# CERTIFICACIÓN Y GARANTÍA

Este producto cuenta con una garantía de un **(1) año** por defectos de fabricación, en sus partes y componentes. La garantía se hará efectiva si el usuario ha hecho uso del producto bajo las recomendaciones e indicaciones establecidas en el manual de uso. El fabricante podrá reparar o reponer las partes o componentes defectuosos cubiertos por la garantía en el periodo establecido.

## **SITUACIONES NO CUBIERTAS POR LA GARANTÍA**

La garantía no podrá hacerse efectiva en cualquiera de las siguientes situaciones:

1. El periodo de garantía ha expirado.
2. Problemas asociados al desgaste natural en componentes, como desgaste en ruedas o rodamientos.
3. Modificaciones en las especificaciones del producto no autorizadas por el fabricante.
4. Problemas derivados de reparaciones hechas por personal no autorizado por el fabricante.
5. Problemas ocasionados por usos inadecuados, en forma incorrecta y/o en contra a lo indicado en el manual de uso.
6. Problemas causados por transporte inadecuado del producto.
7. Problemas causados por falta de limpieza del producto.
8. Daños causados por condiciones de la naturaleza tales como: terremotos, inundaciones, tormentas eléctricas, entre otros.
9. Daños ocasionados en situaciones provocadas o accidentales como incendios, vandalismo, robo o similares.

## **Rotoplast**

**Planta Industrial**

Parque Industrial La Brizuela Km. 22 Autopista Medellín - Bogotá / Guarne - Colombia  
PBX: (604) 448 1101 / Línea gratuita de atención al cliente: 018000420100

[www.rotoplast.com.co](http://www.rotoplast.com.co)