

	<b>MANUAL DEL SISTEMA GENERAL DE GESTIÓN</b>	Código: INDFLO3.4.19.1 Página: 1 de 12 Fecha: 28/03/2015 Revisión: 25/03/2015
	<b>Ficha Técnica Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm o 0,6%</b> 	

## I. CARÁCTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS:

<b>ROMBO DE SEGURIDAD</b> Identificación de Riesgos	
PH	9-10
Viscosidad	500-600 cps
Densidad	1.045 g/cc
Composición	Tensoactivo no iónico, sal cuaternaria de amonio de última generación, estabilizante, agua desionizada.
Aspecto	Líquido transparente con apariencia de agua.
Fragancias	Característico a Amonio Cuaternario

## II. PRESENTACIONES:

### 2.1. PET(Envase Transparente)

- 250 c.c. con válvula aspersora
- 500 c.c. con pistola gatillo.
- 1.000 c.c. con pistola gatillo.
- 1.000 c.c. repuesto.
- 2.000 c.c.
- 3.800 c.c.

### 2.2. Color mate

- 3.800 c.c.
- 19.000 c.c

## III. USOS

Se ha demostrado que los cationes cuaternarios de amonio poseen también actividad antimicrobiana. También es bueno contra los hongos, amebas y virus encapsulados. Los cationes actúan mediante la interrupción de la membrana celular. Los compuestos de amonio cuaternario son letales para una

ARCHIVO	VERIFICADO POR	APROBADO POR
Fichas Técnicas	Subgerencia General	Gerencia General



**MANUAL DEL SISTEMA GENERAL DE GESTIÓN**

Código: INDFLO3.4.19.1  
Página: 2 de 12  
Fecha: 28/03/2015  
Revisión: 25/03/2015

**Ficha Técnica Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm o 0,6%**



amplia variedad de organismos excepto endosporas, mycobacterium tuberculosis y virus no encapsulados.

Son muy eficaces en combinación con fenoles. Los niveles eficaces se encuentran a 200 ppm. Además, son eficaces a temperaturas de hasta 100 ° C.

Cabe destacar que las sales de amonio cuaternario corresponden a los productos químicos más populares del sector servicios de alimentos como agentes desinfectantes.

**IV. DOSIFICACIÓN Y MODO DE APLICACIÓN:**

La formulación del **Bactrilim - Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm** es un desinfectante de “un paso”, virucida, funguicida, antimoho, sanitizador y limpiador. A continuación y en las siguientes páginas se presenta un resumen de las afirmaciones antimicrobianas y una revisión de los resultados de las pruebas a dilución 1:8.

**Afirmación:** Desinfectante      **Tiempo de contacto:** 10 minutos      **Suciedad Orgánica:** 5%      **Condición del Agua:** Desionizada  
**Método de Ensayo:** Método oficial de AOAC, Edición 14 – Método de Dilución-Uso

Organismo	ATCC #	Dilución	Réplicas	Resultados
Acinetobacter baumannii	19606	594 ppm	10, 10	0/10, 0/10
Brevibacterium ammoniagenes	6871	594 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Enterobacter aerogenes	13408	594 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Escherichia coli	11229	594 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Escherichia coli (ESRI-Beta-lactamasa productora de E. Coli de espectro extendido)	CO-209	594 ppm	10, 10	0/10, 0/10
Klebsiella Pneumoniae	4352	594 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Pseudomonas aeruginosa	15442	594 ppm	60, 60, 60, 40	0/60, 0/60, 0/60, 0/40
Pseudomonas cepacia	17765	594 ppm	10, 10	0/10, 0/10
Pseudomonas cepacia	25416	594 pm	10, 10	0/10, 0/10
Pseudomonas cepacia	25608	594 ppm	10, 10	0/10, 0/10
Salmonella choleraesuis	10708	594 ppm	60, 60, 60, 40	0/60, 0/60, 0/60, 0/40
Salmonella schottmuelleri	10719	594 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10

ARCHIVO	VERIFICADO POR	APROBADO POR
Fichas Técnicas	Subgerencia General	Gerencia General



MANUAL DEL SISTEMA GENERAL DE GESTIÓN

Código: INDFLO3.4.19.1
Página: 3 de 12
Fecha: 28/03/2015
Revisión: 25/03/2015

Ficha Técnica Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm o 0,6%



Table with 5 columns: Organism, ATCC #, Concentration, Replications, Results. Rows include Serratia marcescens, Shigella dysenteriae, Staphylococcus aureus, Steptococcus faecalis, etc.

Conclusión: La formulación del Bactrilim - Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm eliminó efectivamente las bacterias antes listadas según lo especificado en los estándares de las pruebas de rendimiento.

La formulación Bactrilim - Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm es un desinfectante de "un paso", virucida, funguicida, antimoho, sanitizador y limpiador.

Afirmación: Desinfectante Tiempo de contacto: 10 minutos Suciedad Orgánica: 5% Condición del Agua: Desionizada
Método de Ensayo: Método oficial de AOAC, Edición 14 – Método de Dilución-Uso

Table with 5 columns: Organismo, ATCC #, Dilución, Réplicas, Resultados. Rows include Brevibacterium ammoniagenes, Enterobacter aerogenes, Escherichia coli, Klebsiella Pneumoniae, Salmonella choleraesuis, Salmonella schottmuelleri, Serratia marcescens.

Table with 3 columns: ARCHIVO, VERIFICADO POR, APROBADO POR. Rows include Fichas Técnicas, Subgerencia General, Gerencia General.



**MANUAL DEL SISTEMA GENERAL DE GESTIÓN**

Código: INDFLO3.4.19.1  
Página: 4 de 12  
Fecha: 28/03/2015  
Revisión: 25/03/2015

**Ficha Técnica Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm o 0,6%**



	en lab			
Shigella dysenteriae	9380	297 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10
Staphylococcus aureus	6538	297 ppm	60, 60, 60, 40	0/60, 0/60, 0/60, 0/40
Steptococcus faecalis	11700	297 ppm	10, 10, 10	0/10, 0/10, 0/10

Conclusión: La formulación **Bactrilim - Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm** eliminó efectivamente las bacterias antes listadas según lo especificado en los estándares de las pruebas de rendimiento. La formulación **Bactrilim - Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm** en dilución 1:16 cumple los requisitos de la EPA para afirmaciones relacionadas con desinfectantes de superficies duras incluso en hospitales y todo tipo de ambientes al diluirse como se indica, en presencia de 5% de suciedad orgánica.

**Afirmación:** Virucida  
**Tiempo de contacto:** 10 minutos  
**Suciedad Orgánica:** 5%  
**Condición del Agua:** Desionizada  
**Método de Ensayo:** Directrices de la EPA

Organismo	Fuente del virus o ATCC #	Sistema huésped; efectocitopático	Dilución	Réplicas	Resultados Reducción Log 10
Herpes Simplex Tipo 1	HSV-1 Sabin	Células de Epitelioma humano #2; efectocitopático lítico	297 ppm	8	> 5.0
Herpes Simplex Tipo 2	HSV-2 Sabin	Células de Epitelioma humano #2; efectocitopático lítico	297 ppm	8	> 3.0
VIH (Virus del SIDA)	Electronucleonics Inc.	Células MT2; efectocitopático lítico	297 ppm	4	>3.0
Influenza A/Brasil	A/Brasil	Embrión de pollo a los 10 días; muerte del embrión	297 ppm	4	> 5.3
Vaccinia	Cepa Wyeth	Cel. de Ep. H. #2 alimentadas con	297 ppm	8	> 5.0

ARCHIVO	VERIFICADO POR	APROBADO POR
Fichas Técnicas	Subgerencia General	Gerencia General



MANUAL DEL SISTEMA GENERAL DE GESTIÓN

Código: INDFLO3.4.19.1
Página: 5 de 12
Fecha: 28/03/2015
Revisión: 25/03/2015

Ficha Técnica Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm o 0,6%



Conclusión: La formulación Bactrilim - Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm eliminó efectivamente los virus antes listados según lo especificado en los estándares de las pruebas de rendimiento. La formulación Bactrilim - Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm cumple los requisitos de la EPA para afirmaciones de efecto virucida en superficies duras incluso en hospitales y todo tipo de ambientes al usarse en dilución 1:16 en presencia de 5% de suciedad orgánica.

Afirmación: Fungicida
Tiempo de contacto: 10 minutos
Suciedad Orgánica: 5%
Condición del Agua: Desionizada
Método de Ensayo: Método oficial de AOAC, Edición 14 – Ensayo Fungicida

Table with 5 columns: Organismo, ATCC #, Dilución, Réplicas, Resultados (5 min., 10 min., 15 min.). Row 1: Trichophyton mentagrophytes, 6533, 297 ppm, 4, 0/4, 0, 0

Conclusión: La formulación Bactrilim - Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm eliminó el Trichophyton mentagrophytes según lo especificado en los estándares de las pruebas de rendimiento. La formulación Bactrilim - Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm es un fungicida efectivo para superficies duras inanimadas no porosas al usarse en dilución 1:16 en presencia de 5% de suciedad orgánica.

Afirmación: Antimoho
Tiempo de contacto: 10 minutos
Suciedad Orgánica: 5%
Condición del Agua: Desionizada
Método de Ensayo: Antimoho (Control de Moho y Mildiu) – EPA – TSD 6-201 Antimoho en superficies duras

Table with 5 columns: Organismo, ATCC #, Dilución, Réplicas, Resultados. Row 1: Aspergillus niger, 6275, 297 ppm, 10, 10, 10, 0/10, 0/10, 0/10

Conclusión: Se encontró que todos los lotes de la formulación Bactrilim - Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm fueron efectivos frente al Aspegillius Níger según lo especificado en los estándares de las pruebas de rendimiento de la EPA. La formulación Bactrilim - Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm es un antimohoeffectivo para superficies duras inanimadas no porosas cuando se usa en dilución 1:16 en presencia de 5% de suciedad orgánica.

Table with 3 columns: ARCHIVO, VERIFICADO POR, APROBADO POR. Row 1: Fichas Técnicas, Subgerencia General, Gerencia General



MANUAL DEL SISTEMA GENERAL DE GESTIÓN

Código: INDFLO3.4.19.1
Página: 6 de 12
Fecha: 28/03/2015
Revisión: 25/03/2015

Ficha Técnica Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm o 0,6%



Afirmación: Sanitizador de Superficies en Contacto con alimentos.
Tiempo de contacto: 60 segundos
Suciedad Orgánica: 5%
Condición del Agua: 300 ppm CaCO3

Método de Ensayo: Sanitizador AOAC Germicida y Sanitizador Detergente, para superficies en contacto con alimentos, inanimadas

Table with 5 columns: Organismo, ATCC #, Dilución, Réplicas, Resultados % de Reducción. Rows include Escherichia coli and Staphylococcus aureus.

Conclusión: La formulación Bactrilim - Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm eliminó las bacterias antes listadas según lo especificado en los estándares de las pruebas de rendimiento...

Afirmación: Sanitizador de Superficies en Contacto con alimentos.
Tiempo de contacto: 60 segundos
Suciedad Orgánica: 5%
Condición del Agua: 300 ppm CaCO3

Método de Ensayo: Sanitizador para superficies sin contacto con alimentos - EPA Dis. 5. Para superficies que no estén en contacto con alimentos, inanimadas

Table with 5 columns: Organismo, ATCC #, Dilución, Réplicas, Resultados % de Reducción. Rows include Klebsiella pneumoniae and Staphylococcus aureus.

Conclusión: La formulación Bactrilim - Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm eliminó las bacterias antes listadas según lo especificado en los estándares de las pruebas de rendimiento...

Table with 3 columns: ARCHIVO, VERIFICADO POR, APROBADO POR. Rows include Fichas Técnicas, Subgerencia General, Gerencia General.

	<b>MANUAL DEL SISTEMA GENERAL DE GESTIÓN</b>	Código: INDFLO3.4.19.1 Página: 7 de 12 Fecha: 28/03/2015 Revisión: 25/03/2015
	<b>Ficha Técnica Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm o 0,6%</b> 	

es un efectivo sanitizador para superficies que no están en Contacto con Alimentos frente a las bacterias antes listadas, en superficies duras inanimadas, no porosas, diluido a 150 ppm (1:32) en agua con dureza artificial de 300 ppm en presencia de 5% de suciedad orgánica.

Resumen de Eficacia Antimicrobiana – Etiología

Microorganismo Patogénico	Descripción
Acinetobacter baumannii	Bacteria gram negativa (forma esférica). Se presenta en el suelo, agua y aguas residuales. Una infección nosocomial puede causar septicemia, meningitis e infecciones del tracto urinario.
Aspergillus niger	Moho negro, se encuentra en la ducha y vestidores. Contaminante ambiental, también puede causar "aspergilosis".
Brevibacterium ammoniagenes	Bacteria gram positiva contaminante ambiental. Asociada con contaminación industrial.
Enterobacter aerogenes	Bacteria gram negativa propagada por la ruta de infección anal/oral. Asociada con bacteriemia, infecciones respiratorias, en heridas y del tracto urinario.
Escherichia coli	Bacteria gram negativa propagada por la ruta de infección anal/oral, causando brotes de diarrea. Asociada con infecciones del tracto urinario y bacteriemia.
Herpes simples Tipos 1 y 2	Virus de ADN lipofílico (con cápside), puede causar lesiones mucocutáneas orales. Asociado con la gran mayoría de herpesofaciales y encefalitis HSV.
VIH-1 (Virus del SIDA)	Retrovirus de ADN lipofílico (Con cápside). Virus de inmunodeficiencia humana. Es conocido como el agente etiológico del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA).
Influenza A/Brasil	Retrovirus de ARN lipofílico (Con cápside). Agente causante de la gripa viral, causa epidemias de gripa en dos de cada tres niños.
Klebsiella pneumoniae	Bacteria gram negativa asociada con neumonía severa, bacteriemia e infecciones del tracto urinario.
Pseudomonas aeruginosa	Bacteria gram negativa identificada como la principal causa de infecciones adquiridas en los hospitales (nosocomiales). Causa infecciones en heridas (especialmente en

ARCHIVO	VERIFICADO POR	APROBADO POR
Fichas Técnicas	Subgerencia General	Gerencia General

ESTA DOCUMENTACIÓN ES PROPIEDAD DE COMPANIA INDUSTRIAL FLOREZ SAS Y ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL

	<b>MANUAL DEL SISTEMA GENERAL DE GESTIÓN</b>	Código: INDFLO3.4.19.1 Página: 8 de 12 Fecha: 28/03/2015 Revisión: 25/03/2015
	<b>Ficha Técnica Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm o 0,6%</b> 	

	quemaduras), meningitis, neumonía e infecciones oculares. Requerida para Desinfectantes Hospitalarios.
Pseudomonas cepacia	Bacteria gram negativa identificada como causa de infecciones adquiridas en hospitales (nosocomiales). Causa septicemia, meningitis, endocarditis, neumonía e infecciones del tracto urinario y de heridas oculares, especialmente en enfermos crónicos.
Salmonella choleraesuis	Bacteria gram negativa asociada con gastroenteritis aguda y septicemia, Requerida para desinfectantes hospitalarios.
Salmonella schottmuelleri	Bacteria gram negativa asociada con gastroenteritis aguda y diarrea.
Serratia marcescens	Bacteria gram negativa asociada con infecciones del tracto urinario, meningitis y septicemia.
Shigella dysenteriae	Bacteria gram negativa directamente propagada por ruta de infección anal/oral; indirectamente propagada por alimentos contaminados (incluyendo comida, manos y moscas) y objetos inanimados que producen disentería bacilar.
Staphylococcus aureus	Bacteria gram positiva identificada como la principal causa de infecciones adquiridas en hospitales (nosocomiales). Desarrolla colonias en alimentos y secreta enterotoxinas que causan intoxicación alimentaria después de la ingestión. Causa infecciones en heridas, septicemia, endocarditis, meningitis, osteomielitis y neumonía. Requerida para Desinfectantes Hospitalarios.
Streptococcus (Enterococcus) faecalis	Bacteria gram positiva (Enterococo) que causa hemolisis, infecciones del tracto urinario y endocarditis.
Trichophyton mentagrophytes	Hongo del pie de atleta. Se encuentra en duchas y vestidores.
Vaccinia	Poxvirus de ADN (con Cápside) lipofílico; causa infecciones porpoxvirus.

--	--	--

ARCHIVO	VERIFICADO POR	APROBADO POR
Fichas Técnicas	Subgerencia General	Gerencia General

ESTA DOCUMENTACIÓN ES PROPIEDAD DE COMPANIA INDUSTRIAL FLOREZ SAS Y ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL





**MANUAL DEL SISTEMA GENERAL DE GESTIÓN**

Código: INDFLO3.4.19.1

Página: 9 de 12

Fecha: 28/03/2015

Revisión: 25/03/2015

**Ficha Técnica Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm o 0,6%**



**TABLA DE DILUCIONES DE *Bactrilim* - Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm**

APLICACIÓN	Bactrilim (ml)	AGUA POTABLE (ml)	FORMA DE EMPLEO		ENJUAGUE
			*MANUAL	**MECÁNICO	
<b>PISOS Y PAREDES DE HOTELES, OFICINAS, EDIFICIOS, ALMACENES</b>					
1. Limpieza	30	970	X		NO
2. Higienización	60	940	X	X	NO
3. Desinfección	120	880	X	X	NO
4. Fumigación	120	880		X	NO
5. Esterilización	90	910	X	X	NO
<b>INSTRUMENTAL</b>					
<b>SALAS DE BELLEZA</b>					
6. Enjuague cera uñeros	30	970	X		SI
7. Lavado de pies	30	970	X		SI
8. Instrumentos Manicure	60	940		X	SI
9. Instrumentos Pedicure	60	940		X	SI
<b>ODONTOLOGÍA</b>					
10. Sillas	30	970		X	NO
11. Escarpiceres	60	940		X	NO
12. Instrumental metálico	120	880		X	SI
13. Instrumental plástico	120	880		X	SI
14. Estantes	60	940		X	NO
<b>CONSULTORIOS</b>					
15. Mesa de observación	90	910	X	X	NO
16. Camillas	120	880	X	X	NO
17. Lavamanos	120	880		X	NO
18. Escritorios	30	970	X	X	NO
19. Instrumental metálico	120	880		X	SI
20. Instrumental	120	880		X	SI

ARCHIVO	VERIFICADO POR	APROBADO POR
Fichas Técnicas	Subgerencia General	Gerencia General

ESTA DOCUMENTACIÓN ES PROPIEDAD DE COMPANIA INDUSTRIAL FLOREZ SAS Y ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL



**MANUAL DEL SISTEMA GENERAL DE GESTIÓN**

Código: INDFLO3.4.19.1

Página: 10 de 12

Fecha: 28/03/2015

Revisión: 25/03/2015

**Ficha Técnica Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm o 0,6%**



plástico					
<b>SALAS DE ENFERMOS</b>					
21. Enfermedad no contagiosa	60	940	X	X	NO
22. Enfermedad infecciosa	120	880	X	X	NO
23. VIH- Hepatitis	480	520		X	NO
<b>VETERINARIOS</b>					
24. Mesa de observación	90	910	X	X	NO
25. Lavamanos	120	880		X	NO
26. Escritorios	30	970	X	X	NO
27. Instrumental metálico	120	880		X	SI
28. Instrumental plástico	120	880		X	SI
29. Jaulas de animales	90	910	X	X	NO
<b>FRUTAS Y VERDURAS</b>					
30. Higienización	30	970	X	X	SI
<b>LAVANDERIAS</b>					
31. Desinfección de ropas	60	940	X	X	NO
<b>HOSPITALES Y CLINICAS</b>					
32. Pisos, pared, zona común	60	940	X	X	NO
33. Pisos, pared, zona médica	120	880	X	X	NO
34. Quirófanos	150	850		X	NO
35. Zonas de cuidado crítico	150	850		X	NO
36. Manos de personal MD	30	970	X	X	SI
<b>COCINAS Y RESTAURANTES</b>					
32. Pisos, pared, zona común	30	970	X	X	NO
33. Pisos, pared, zona procesamiento	60	940	X	X	NO

**ARCHIVO**

**VERIFICADO POR**

**APROBADO POR**

Fichas Técnicas

Subgerencia General

Gerencia General



**MANUAL DEL SISTEMA GENERAL DE GESTIÓN**

Código: INDFLO3.4.19.1  
Página: 11 de 12  
Fecha: 28/03/2015  
Revisión: 25/03/2015

**Ficha Técnica Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm o 0,6%**



alimentos.					
34. Cavas, refrigeradores, hornos, maquinas, licuadoras, equipo en general en contacto con alimentos.	30	970		X	NO
35. Shuts de basura, área e desechos, centros de recolección de basuras.	150	850		X	NO
36. Manos de personal MD	30	970	X	X	SI

**\*MANUAL: TRAPO DESECHABLE.**

**\*\*MECANICO: ROCIADOR.**

**V. PRECAUCIONES**

- No ingerir.
- Utilice guantes para su manipulación constante.
- Evite el contacto con los ojos. Si sucede lave con abundante agua por 10 minutos.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.

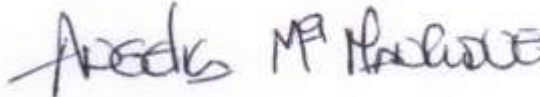
**V. BENEFICIOS**

- Desinfecta a profundidad áreas de cepas de Estafilococo Aureus, Escherichia Coli, Pesudomona Aeruginosa, Cándida Aeruginosa, Candida Albicans, Aspergillus Brasiliensis.
- Efectivo contra el 99.9% de virus y bacterias.
- Mayor rendimiento, ya que contiene poderosos ingredientes activos que logran la mayor limpieza con la aplicación indicada.
- Cuida el medio ambiente, ya que sus ingredientes son biodegradables, cuidando sus manos y el medio ambiente.

ARCHIVO	VERIFICADO POR	APROBADO POR
Fichas Técnicas	Subgerencia General	Gerencia General

	<b>MANUAL DEL SISTEMA GENERAL DE GESTIÓN</b>	Código: INDFLO3.4.19.1 Página: 12 de 12 Fecha: 28/03/2015 Revisión: 25/03/2015
	<b>Ficha Técnica Desinfectante por Aspersión de Amonio Cuaternario 4.800 ppm o 0,6%</b> 	

**Certificación INVIMA no requiere NSOH No. 2011064567**



**Angélica María Manrique Carvajal.  
Directora Técnica.  
Química Industrial UTP. PQI-521**

**Producido por:  
Industria de Aseo Fantástico.  
Para mayor información consulte nuestra página web:  
[www.industriafantastico.com](http://www.industriafantastico.com)  
Contacto: 6 3301222  
Industria Colombiana  
Producto Biodegradable**



ARCHIVO	VERIFICADO POR	APROBADO POR
Fichas Técnicas	Subgerencia General	Gerencia General

**ESTA DOCUMENTACIÓN ES PROPIEDAD DE COMPAÑIA INDUSTRIAL FLOREZ SAS Y ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL**