

“

**LA CALIDAD Y EL CUIDADO
AMBIENTAL VAN DE LA MANO**

”



Su aliado estratégico en limpieza y desinfección



**REQUISITOS SANITARIOS DEL SECTOR
CARNICO: Lavandería, Vertimientos e
Impacto en la PTAR.**



01

SE ENCUENTRA EN ALGÚN ES LABÓN DE ESTA CADENA





02 | ENTONCES LE APLICA...

Febrero
2013



**Limpieza
y Desinfección de la
Ropa**

**Tratamiento de Aguas
Residuales**

**Planta o Sistema de
Tratamiento de Aguas
Residuales**



Resolución 240 Y 242 del Ministerio de
Protección Social -INVIMA



Abril
2015



**Control de
Vertimientos**



Resolución 0631 del Ministerio de
Ambiente y Desarrollo Sostenible
AREA METRO, SDA, CAS.



Mayo
2016



**Biodegradabilidad de
los productos de
Limpieza**



Resolución 0689 del Ministerio de
Ambiente y Desarrollo Sostenible
AREA METRO, SDA, CAS.





LAVADO EN EQUIPOS DOMESTICOS



Remojo prendas
Altas dosificaciones
Prendas con grasa
Prendas con manchas
Re-proceso lavado
Ciclos lavado largos

Baja biodegradabilidad
pH alcalino = prendas alcalinas
Cloro = Formación organoclorados
Solventes hidrocarburos
Ataque a prendas y fibras textiles
Contenido de fosfatos
Altamente corrosivos
Alto riesgo salud y seguridad en el trabajo

Alto aporte al DQO Y DBO
Altos costos procesos (neutralización y PTAR)



**PROPUESTA VALOR
FLOW CHEM S.A.S**



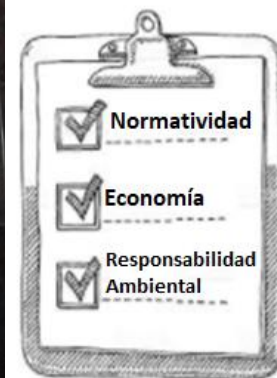
LAVADO EN EQUIPOS INDUSTRIALES

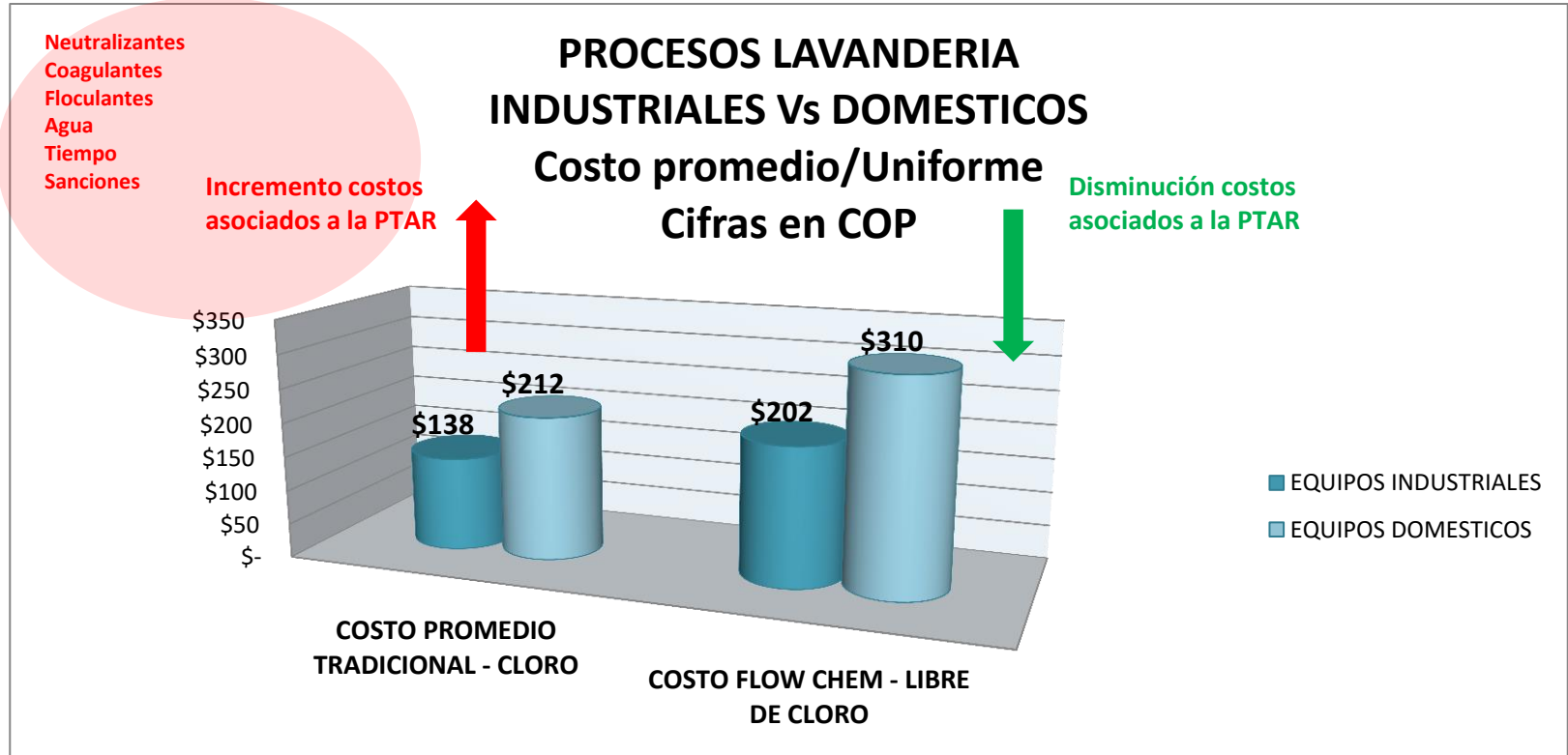


Se elimina remojo prendas
Bajas dosificaciones
Ciclos de lavado cortos
Se evitan re-procesos lavado



Detergentes Biodegradables
Formulaciones sin fosfatos
Solventes Naturales
PH neutro
Blanqueadores con oxígeno activo
Sin presencia de residuales de cloro
Sin ataque a las prendas







Ejemplo De Costos Asociados Al Tratamientos De Las Aguas Residuales.

Concepto	% del Costo m3	\$ Costo por m3
Mano de obra	6,6 %	\$ 74
Insumos (Químicos)	66,9 %	\$ 754
Servicios Públicos	23,5 %	\$ 265
Mantenimiento	3 %	\$ 34
Total	100 %	\$ 1126,6



FRIGOSINU: Ing. Haiver Luis Romero Chica

“ La percepción que tenemos de los productos de Flow Chem utilizados en nuestra lavandería, es que son muy funcionales, porque nos han permitido tener uniformes con alto grado de limpieza, sin olores impregnados, blancos y bien presentados para poderlos entregar a nuestros operarios en sus labores diarias. Debido a la efectividad que han mostrado ha sido posible utilizar dosis más bajas que las ofrecidas por los otros proveedores.”





Su aliado estratégico en limpieza y desinfección

JUNTOS HACEMOS UN GRAN EQUIPO

GRACIAS!!!

www.flowchem.com.co

Contacto: 540 63 90

Medellín - Colombia

Síguenos en:

 FLOW CHEM S.A.S  FLOW CHEM S.A.S  FLOW CHEM S.A.S

 @flow_chemsas  @flow_chemsas