

“Sinónimo de Lavado Ecológico de Aislamiento en Línea Viva”

Sistema aprobado por **LAPEM®**

Descripción general

Es un sistema de lavado de aisladores capaz de remover cualquier incrustante hasta recuperar la superficie lisa y vidriada, sean de porcelana o vidrio. Puede usarse en líneas desenergizadas y en instalaciones en vivo o calientes, con un alto grado de confianza en sus bondades para no ocasionar fallas del aislamiento a tierra. El lavado se efectúa con una tobera separada de 4 a 10 cm del aislador, colocada en el extremo de una pértiga dieléctrica, el líquido impacta sobre la superficie aislante hasta limpiarla. Lleva conductos dieléctricos que transportan agua desmineralizada y partículas inorgánicas blandas plastificadas. La secuencia de lavado, así como el control de las corrientes de fuga se apega a normas para LAVADO EN VIVO DE AISLADORES CON CHORRO DE AGUA existentes en el mundo y recomendadas por **LAPEM®**, además a la norma de APLICACIONES SILIDRIEL SA DE CV por los requerimientos especiales de dicha técnica.



Ventajas

- Las ventajas estriban en la proximidad y el efecto disociador de nuestra carga inorgánica tratada de nuestro sistema al aislador comparada con varios metros de chorro en los otros casos.
- Alcance efectivo en todos los rincones del aislador limpiando incluso los muy incrustados con cemento o grasa de silicón.
- Gran movilidad gracias a su sistema compacto
- Menor consumo de agua.
- Gasto inferior a 16 litros/min.
- Mayor presión efectiva sobre el aislador y mayor control sobre la calidad de la limpieza además de eliminar los altos costos por tiempo de lavado, por flete y por dificultad de uso.

APLICACIONES SILIDRIEL S.A. DE C.V.

Cerro de las Campanas 15 / Col. Las Américas / Querétaro, Qro. México /
/ Tels. 01(442) 217 3095 y 93 / ventas@silidriel.com / www.grupodriel.com

- Presión superior a 1000 psi sobre el aislador.
- Corriente de fuga menor a 0.5 miliamps rms para cualquier voltaje de línea
- Peso de pértiga y tobera menor a 4 kg.
- Chorro orientable en cualquier dirección. Agua desmineralizada.
- Carga inorgánica blanda tratada

Comparación de formas de lavado de aislamiento en vivo

TÉCNICAS DE LAVADO DE AISLADORES DE ALTA TENSIÓN EN VIVO			
	OLOTE MOLIDO	CHORRO DE AGUA	LAVADRIEL
Compresor (HP)	30	50	5.5
Consumo de agua (Lts /min)		55	15
Olote molido	x	x	
Carga inorgánica plastificada			x
Presión efectiva en aislador (psi)		450	1000
Distancia a superficie del aislador (cms)	25	500	5
VENTAJAS			
Proceso totalmente en seco	x		
Remueve totalmente la incrustación sin rayado			x
Equipo ligero fácilmente maniobrable			x
Lavado rápido		x	x
DESVENTAJAS			
Toneladas de alimento para las aves en la S.E.	x		
Mucho consumo de agua en chorro disperso		x	
Probabilidad de flameo por humedad		x	
Dificultad de acceso a contornos interiores	x	x	
Costo por tiempo de limpieza	x		
Costo por fletes	x		
Costo por volumen de agua tratada		x	
Monitoreo constante de corrientes de fuga			x
No remueve bien material incrustado		x	
Pesados y transporte especial	x	x	
UTILIZACIÓN PRINCIPAL			
Zonas de contaminación salina		x	x
Zonas de contaminación cementera	x		x
Aislamiento con grasa de silicón	x		x
Aislamiento con incrustación química	x		x

APLICACIONES SILIDRIEL S.A. DE C.V.

Cerro de las Campanas 15 / Col. Las Américas / Querétaro, Qro. México /
/ Tels. 01(442) 217 3095 y 93 / ventas@silidriel.com / www.grupodriel.com

Contamos con dos modelos *Lavadriel*, y *Lavadriel plus*

Diferencias

Dimensiones		
	<i>Lavadriel</i>	<i>Lavadriel plus</i>
Largo	63 cm	88 cm
Ancho	50.5 cm	50.5 cm
Alto	71 cm	73.5 cm
Peso	52.10 kg	68.10 kg
Hidrolavadora		
	<i>Lavadriel</i>	<i>Lavadriel plus</i>
Caudal	9.6 l/min	15.0 l/min
Presión	1,700 psi	2,500 psi
Motor de gasolina	5.5 hp	13 hp
Manguera conductora	25 m	50 m
Manguera dieléctrica	15 m	25 m
Capacidad de lavado	Desde 10 cm hasta 4 m del aislador	Desde 10 cm hasta 5 m del aislador
Accesorios incluidos		
<i>Lavadriel</i>	<i>Lavadriel plus</i>	
Chasis, con 4 ruedas y estructura para enrollar el cable		
Caja de herramientas para colocar los guantes dieléctricos y equipos de medición		
4 soportes dieléctricos para apoyar el equipo durante el lavado		
Gatillo		
Tobera para lavado simple. (Solo Agua)		
Varilla dieléctrica para direccionamiento de la tobera		
Pértiga dieléctrica de 6 m en tres secciones con faldones móviles		
Amperímetro		
Cables para tierra		
Conductivímetro portátil marca EXTECH		
Accesorios opcionales		
Tobera para lavado con <i>Cargadriel</i> (Para casos de contaminantes muy incrustados)		
Guantes Dieléctricos Clase 2		

APLICACIONES SILIDRIEL S.A. DE C.V.

Cerro de las Campanas 15 / Col. Las Américas / Querétaro, Qro. México /
/ Tels. 01(442) 217 3095 y 93 / ventas@silidriel.com / www.grupodriel.com