

# ELIMINACIÓN DE FALLAS POR CONTAMINACIÓN

## LAVADRIEL

“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

- 1.-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.
- 2.-Alcance efectivo en todos los rincones del aislador limpiando incluso los muy incrustados con cemento o grasa de silicón.
- 3.-Gran movilidad gracias a su sistema compacto
- 4.-Menor consumo de agua.
- 5.-Gasto inferior a 16 litros/min.
- 6.-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.
- 7.-Presión superior a 1000 psi sobre el aislador.
- 8.-Corriente de fuga menor a 0.5 miliamps rms para cualquier voltaje de línea
- 9.-Peso de pértiga y tobera menor a 4 kg.
- 10.-Chorro orientable en cualquier dirección.
- 11.-Agua desmineralizada.
- 12.-Carga inorgánica blanda tratada

### COMPARACIÓN DE FORMAS DE LAVADO DE AISLAMIENTO EN VIVO TÉCNICAS DE LAVADO DE AISLADORES DE ALTA TENSIÓN EN VIVO

CONCEPTO	OLOTE MOLIDO	CHORRO DE AGUA	LAVADRIEL
Compresor (HP)	30	50	5.5/13
Consumo de agua (Lts /min)		55	9.6/15
Olote molido	X		
Carga inorgánica plastificada			X
Presión efectiva en aislador (psi)		450	>1000
Distancia a superficie del aislador (cms)	25	500	5
<b>VENTAJAS</b>			
Proceso totalmente en seco	X		
Remueve totalmente la incrustación sin rayado			X
Equipo ligero fácilmente maniobrable			X
Lavado rápido		X	X
<b>DESVENTAJAS</b>			
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	X
No remueve bien material incrustado		X	
Pesados y transporte especial	X	X	
<b>UTILIZACIÓN PRINCIPAL</b>			
Zonas de contaminación salina		X	X
Zonas de contaminación cementera	X		X
Aislamiento con grasa de silicón			X
Aislamiento con incrustación química	X		X





# ELIMINACIÓN DE FALLAS POR CONTAMINACIÓN

## LAVADRIEL

### ACCESORIOS

#### Accesorios incluidos

- \*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
- \*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
- \*Gatillo
- \*Cables para tierra
- \*Conductivímetro portátil marca EXTECH

#### Accesorios opcionales

- \*Tobera para lavado con Cargadriel (Para casos de contaminantes muy incrustados)
- \*Guantes Dieléctricos Clase 2

### DIFERENCIAS

CONCEPTO	LAVADRIEL	LAV. PLUS
----------	-----------	-----------

#### DIMENSIONES

Largo	65 cm	65 cm
Ancho	51 cm	51 cm
Alto	70 cm	70 cm
Peso	52.10 kg	68.10 kg

#### HIDROLAVADORA

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 4 cm hasta 4 m del aislador	Desde 4 cm hasta 7 m del aislador

Contamos con dos modelos Lavadriel y Lavadriel Plus

