

## 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.

## 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
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
<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
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		x
Aislamiento con incrustación química	X		x

## 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.

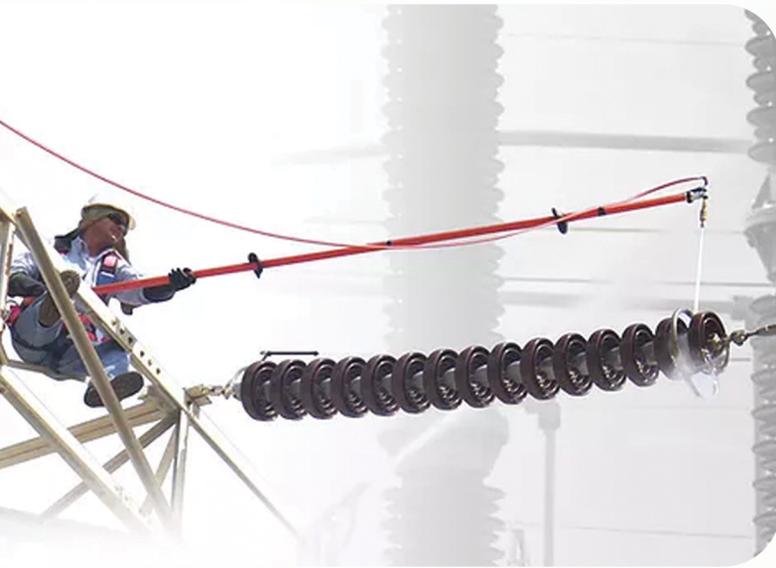
10.-Chorro orientable en cualquier dirección.

11.-Agua desmineralizada.

12.-Carga inorgánica blanda tratada

# LAVADRIEL

“Sinónimo de Lavado Ecológico de Aislamiento en Línea Viva”  
Sistema aprobado por LAPEM®.



## 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
- \*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 Cargadriel (Para casos de contaminantes muy incrustados)
- \*Guantes Dieléctricos Clase 2

## DIFERENCIAS

CONCEPTO	LAVADRIEL	LAVADRIEL PLUS
<b>DIMENSIONES</b>		
Largo	63 cm	88 cm
Ancho	50.5 cm	50.5 cm
Alto	50.5 cm	73.5 cm
Peso	52.10 kg	68.10 kg
<b>HIDROLAVADORA</b>		
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 aislado	Desde 10 cm hasta 7 m del aislador

Contamos con dos modelos Lavadriel y Lavadriel Plus

