



**GrupoDriel**  
Protección confiable

# **CATÁLOGO**

*Productos y Servicios*

**LÍDERES Y EXPERTOS  
EN AISLAMIENTO**



[www.grupodriel.com](http://www.grupodriel.com)

## GrupoDriel

Somos un conjunto de empresas mexicanas dedicadas a brindar soluciones que aumenten la confiabilidad de los sistemas de transmisión y distribución de alta tensión en México y en el mundo.

**GrupoDriel** se ha mantenido a la vanguardia de los adelantos en investigación y desarrollo, permitiendo a nuestros clientes confiar en que sus sistemas de manejo de alta tensión funcionarán bajo cualquier circunstancia. Damos prioridad a los problemas de contaminación y fauna.

Con más de **35 años** de experiencia, **GrupoDriel** se ha posicionado como líder en el mercado eléctrico mexicano, además de contar con gran presencia y reconocimiento a nivel internacional.

**RECUBRIMIENTO  
ELASTOMÉRICO**

Experiencia  
**36 años**

Vida útil en campo  
**21 años**  
y contando

Satisfacción  
**2,793**  
clientes

Confiabilidad  
**+165,387**  
fallas evitadas

Materiales  
**331,139 kg**  
aplicados

## LÍDERES Y EXPERTOS EN AISLAMIENTO

### GRUPODRIEL TIENE PRESENCIA EN:



## Eliminación de fallas por contaminación

- ▶ Silidriel 2000
- ▶ Lavadriel
- ▶ Silidriel AD
- ▶ Desmineradriel

## Barrera a la corrosión

- ▶ Contactodriel
- ▶ Circuitodriel
- ▶ Corrodriel

## Protección profauna

- ▶ Fundadriel
- ▶ Cintadriel
- ▶ Barreradriel
- ▶ Avedriel
- ▶ Fundadriel RD
- ▶ Blindadriel
- ▶ Guanodriel
- ▶ Perchadriel

## Señalización de líneas aéreas de alta tensión

- ▶ Boyadriel CFE
- ▶ Boyadriel Luminosa

## Andamio Dieléctrico



***Eliminación de  
Fallas por  
contaminación***

# Eliminación de Fallas por contaminación

## Silidriel 2000

Silidriel es un recubrimiento a base de silicón en presentación líquida. Con esto se pintan aisladores de porcelana, vidrio y poliméricos para formar una película sólida de consistencia ahulada.

La nueva superficie es altamente hidrofóbica. Se mantiene seca bajo la lluvia y humedad, por lo que **no permite que el agua y los contaminantes formen un camino conductor**. El resultado es un sistema de alta tensión libre de fallas.

**Silidriel puede ser aplicado en línea viva o desenergizada sin interrumpir el funcionamiento de la subestación.**

Reduce fallas como: arqueo, efecto corona, descargas, erosión y acumulación de contaminantes. Silidriel impide fallas, elimina o minimiza el constante lavado de aisladores y/o cambio de partes.

**Vida útil:** Más de 20 años en buen estado.

**Vida en almacén:** 12 meses a 25°C.



## Silidriel AD

Es el mismo Silidriel 2000 con la combinación ideal de consistencia, rigidez dieléctrica, resistencia mecánica al raspado y al lavado en vivo, conservación de color, ausencia de tracking y **duración demostrada por más de 20 años en todos los climas.**

**Garantía de almacén:** Si el recipiente no se abre y no se coloca directamente bajo los rayos del sol, se garantiza por dos años de almacenaje y **se reemplaza sin costo por el usuario.**

Con esa mejora, el producto será más amigable al aplicarse independientemente de las condiciones predominantes, manteniendo todas sus propiedades.

**Silidriel AD se adapta a las climáticas en las que se va a aplicar: caluroso extremo, templado y frío.**



# Eliminación de Fallas por contaminación



## Lavadriel

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.

**Nuestros productos se apegan a las normas para lavado en vivo de aisladores con chorro de agua existentes en el mundo y recomendados por LAPEM.**

### Ventajas:

- Alcance efectivo en todos los rincones del aislador, limpiando incluso los muy incrustados con cemento y grasa de silicón.
- Gran movilidad gracias a su sistema compacto.
- Consumo de agua inferior.
- **Gasto inferior a los 16 litros/minuto de agua desmineralizada.**
- 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.
- Carga inorgánica blanda tratada.

## Desmineradriel

Es un sistema portátil diseñado para obtener agua desmineralizada con una conductividad de 0.5 mSiemens/cm.

Contamos con equipos para una producción de 2,000, 5,000 y 10,000 litros de agua desmineralizada en 24 horas de trabajo.

El agua desmineralizada obtenida durante el proceso **puede usarse en el lavado de aisladores en las subestaciones y líneas, en instalaciones en vivo o calientes.**





# ***Barrera a la Corrosión***

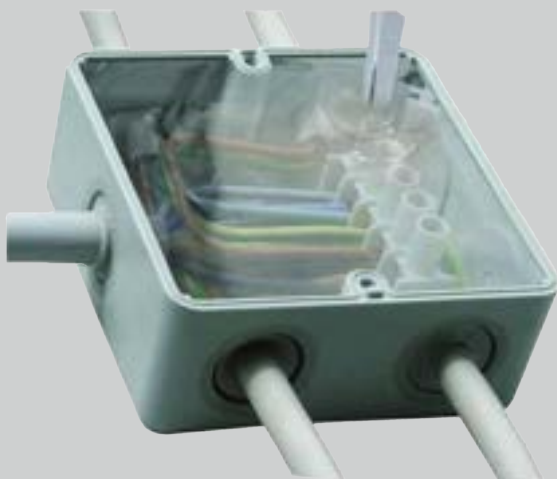
# Barrera a la Corrosión

## Contactodriel

Gel semiconductor a base de silicón. Mejora la transferencia de energía y protege superficies de contactos eléctricos en ambientes corrosivos.

La textura es suficientemente sólida como sello y suficientemente fluida bajo presión para cubrir toda el área sin dejar huecos. **Solución de bajo costo a los problemas de corrosión en contactos eléctricos, en contactos móviles y juntas de metales diferentes.** El grado de resistividad permite graduar campos eléctricos.

**Vida útil de más de 10 años** comprobada, aún en contactos móviles como cuchillas.



## Circuitodriel

Gel aislante a base de silicón. Es un gel de silicón formulado para evitar las fallas y la costosa reposición de tarjetas de circuitos electrónicos causadas por la contaminación y humedad ambiental en subestaciones eléctricas.

Su función es impedir el contacto de la humedad y los contaminantes con las partes críticas de las tarjetas electrónicas. **Su transparencia permite identificar los componentes electrónicos visualmente sin necesidad de remover el gel.**

**Vida útil de más de 10 años** comprobada, aún en contactos móviles como cuchillas.

## Corrodriel

Corrodriel es un recubrimiento base silicón en presentación líquida de la familia Silidriel.

Se puede pintar infraestructura metálica como gabinetes, tableros, estructuras, entre otros. Genera una película sólida de consistencia ahulada.

**La nueva superficie es altamente hidrofóbica**, se mantiene seca bajo la lluvia y humedad, por lo que no permite que el agua entre en contacto con el metal, evitando corrosión.

**Corrodriel protege completamente de la corrosión durante 10-20 años.**



\*Imagen de referencia (10 años de aplicación).  
Se demuestra la capacidad de resistir la corrosión.



**Protección  
Profauna**

## Fundadriel

Aislamiento y protección para conductores de hasta 34.5 kV.

La cubierta Fundadriel provee aislamiento y protección a conductores eléctricos hasta 34.5 kV. tensión nominal. **Protege de descargas eléctricas a la fauna silvestre cercana a las líneas de distribución, así como de contacto accidental.** Fundadriel es un accesorio que provee la protección necesaria a conductores de media tensión.

**Puede ser colocado y removido aún con la línea energizada.** Los segmentos pueden ser conectados para formar una cubierta de mayor longitud.



## Fundadriel RD

Cubierta de la familia Fundadriel semi aislante para protección profauna de puentes y conductores desnudos de alta tensión hasta para 34.5 kV.

### Características:

- Cubierta flexible.
- Fabricado en silicón de alta resistencia a la intemperie.
- Una sola pieza, no requiere de herramientas para su instalación.
- Material autoextinguible.
- Resistente al tracking, erosión, UV, intemperie y alta contaminación.

## Cintadriel

Cinta de silicón para aislamiento y protección de conductores eléctricos.

Cinta base de silicón autoaderible que provee aislamiento y protección a conductores y equipos eléctricos en subestaciones eléctricas e industria.

### Características:

- Brinda aislamiento desde 13.8 hasta 69 kV.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelente para altas temperaturas.
- Excelente resiliencia.
- Buena resistencia a la flama.
- Previene la corrosión.
- Buena resistencia a la abrasión.



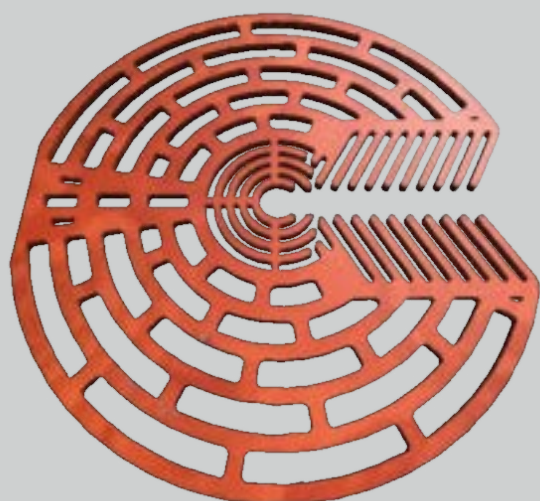
# Protección Prof fauna

## Blindadriel

Blindadriel es una cubierta de material dieléctrico con paredes que sirven para clases 15, 23 y 35 kV. Se fabrica una cubierta para cada aislador y salida. Conociendo sus dimensiones entregamos Blindadriel en 30 días.

### Usos:

- Cubiertas de aisladores.
- Protección de cortocircuitos fusibles.
- Tapas de apartarayos.
- Duración esperada de 15 años. Diseño sin costo.
- 1 año de garantía contra defectos de manufactura o materiales.



## Barreradriel

### Barreradriel LE (Línea energizada).

Se coloca entre dos faldones de un aislador. Se hace con toda facilidad con pértiga en línea energizada. Es totalmente pulido y no permite el agarre para trepar alrededor de él y lo suficientemente grande para evitar que un reptil o ardilla le puedan dar la vuelta. Es totalmente dieléctrico. Es resistente a la radiación ultravioleta. No se ve afectado por el viento.

Fabricado en placadriel que es un plástico con alta resistencia al impacto, a la radiación UV y al intemperismo.

## Guanodriel

Cubierta antiguano para cadenas de aisladores.

Guanodriel es una cubierta para prevenir la corrosión y falla eléctrica de las cadenas de suspensión producida por la acción del guano de las aves sobre los herrajes.

Por su diámetro puede ser instalado en cadenas de 10" y 12" sin problemas en cualquier tensión.

**No requiere de seguro para instalación.**

Es fácilmente instalado en líneas energizadas con la ayuda de una pértiga de tipo escopeta.

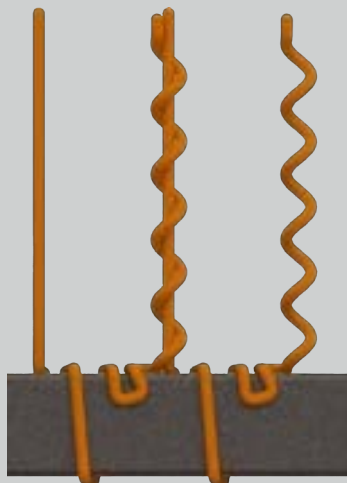
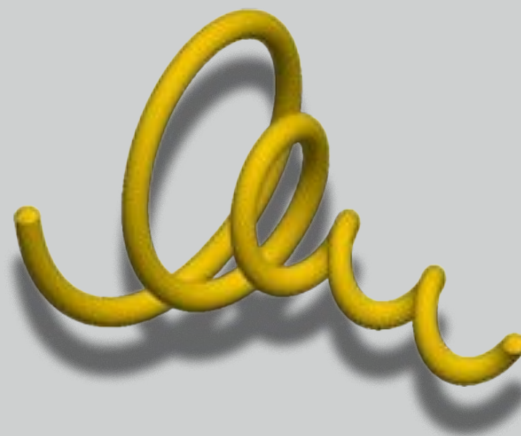


## Avedriel

Aislamiento y protección para conductores de hasta 34.5 kV.

La cubierta Fundadriel provee aislamiento y protección a conductores eléctricos hasta 34.5 kV. tensión nominal. **Protege de descargas eléctricas a la fauna silvestre cercana a las líneas de distribución, así como de contacto accidental.** Fundadriel es un accesorio que provee la protección necesaria a conductores de media tensión.

**Puede ser colocado y removido aún con la línea energizada.** Los segmentos pueden ser conectados para formar una cubierta de mayor longitud.



## Perchadriel

Cubierta de la familia Fundadriel semi aislante para protección profauna de puentes y conductores desnudos de alta tensión hasta para 34.5 kV.

### Características:

- Cubierta flexible.
- Fabricado en silicón de alta resistencia a la intemperie.
- Una sola pieza, no requiere de herramientas para su instalación.
- Material autoextinguible.
- Resistente al tracking, erosión, UV, intemperie y alta contaminación.



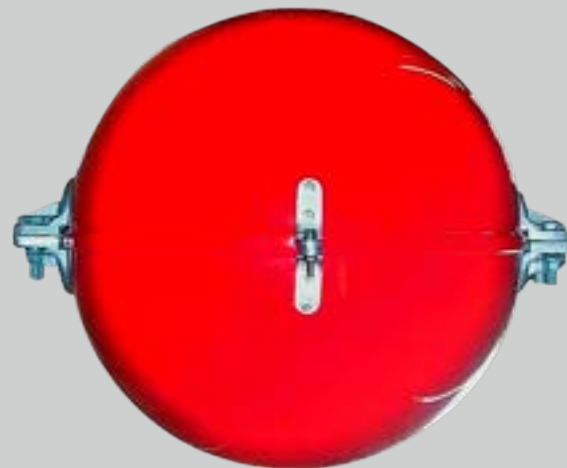
***Señalización de  
líneas Aéreas de  
Alta Tensión***

# Señalización de líneas aéreas de alta tensión

## Boyadriel CFE

Es una boya de señalización, una esfera de fibra de vidrio que provee la señalización adecuada para localizar las líneas aéreas de alta tensión ubicadas cerca de: Hospitales. zonas militares. zonas de fumigación. aeropuertos. helipuertos. etc.

Son una excelente ayuda visual para evitar que aviones y helicópteros en maniobra o emergencia se proyecten contra los cables de alta tensión. Son altamente reflejantes dada su superficie totalmente lisa y sus recubrimientos proveen protección contra la radiación solar y mayor duración.



## Boyadriel Luminosa

### BOYA DE SEÑALIZACIÓN NOCTURNA PARA LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN

Nuestra boya de señalización nocturna está diseñada para proporcionar una visibilidad óptima de las líneas aéreas de alta tensión, reduciendo significativamente el riesgo de colisiones de aeronaves en áreas críticas como hospitales, zonas militares, aeropuertos y helipuertos.

- **Tiempo de Iluminación:** 12 hrs
- **Luminosidad:** 20 Cd (candelas)
- **Visibilidad:** >1.5 Km
- **Angulo de visión:** 90° vertical, 30 ° a suelo, 360° horizontal
- **Peso:** ≤ 5.2 Kg
- **Dimensiones:** 52 cm de diámetro
- **Emisores de Luz:** 4
- **Material:** Fibra de Vidrio
- **Normas:** Basado en BoyaDriel (desde 1984) que cumple con **CFE: 2P100-96**

# Eliminación de Fallas por contaminación

## Andamio Dieléctrico

### Ficha técnica

- **Altura máxima:** 4 secciones (6 m)
- **Resistencia dieléctrica:** 0.77 kV/cm Corriente de fuga < 0.5 mA a 115 kV/piso
- **Capacidad Máxima de personas:** 2 Carga Máxima: 200 kg
- **Dimensiones:** 1.1 m (ancho) x 1.5 m (largo) x 1.5 m (altura)  
Por Sección\* **Material:** Fibra de Vidrio

### Plataformas de Trabajo

Las plataformas de trabajo para andamio son ligeras y están diseñadas para brindar una amplia zona de trabajo hasta para 2 personas, con una excelente capacidad de carga, son fáciles de acoplar y desacoplar

### Sistema de barandales de seguridad

Se utilizan barandales de seguridad, ya que permiten ejecutar cualquier tipo de actividad disminuyendo el riesgo de caída accidental. El barandal cuenta con una altura de 80 cm cumpliendo satisfactoriamente con la NOM-009.

### Modularidad

El Andamio se compone por secciones. Está diseñado para encajar uno encima de otro, permitiendo apilar hasta 4 secciones alcanzando una altura máxima al piso de 6 m. Distancia de cada sección está compuesta de: trabajo 7.5 metros.

### Sistema móvil con ruedas

El sistema de ruedas permite un fácil desplazamiento de la estructura, mejorando la movilidad y operatividad de las tareas. Altura ajustable para desniveles en suelo.

- 2 Marcos laterales
- 2 Crucetas de aseguramiento
- 1 Plataforma de trabajo



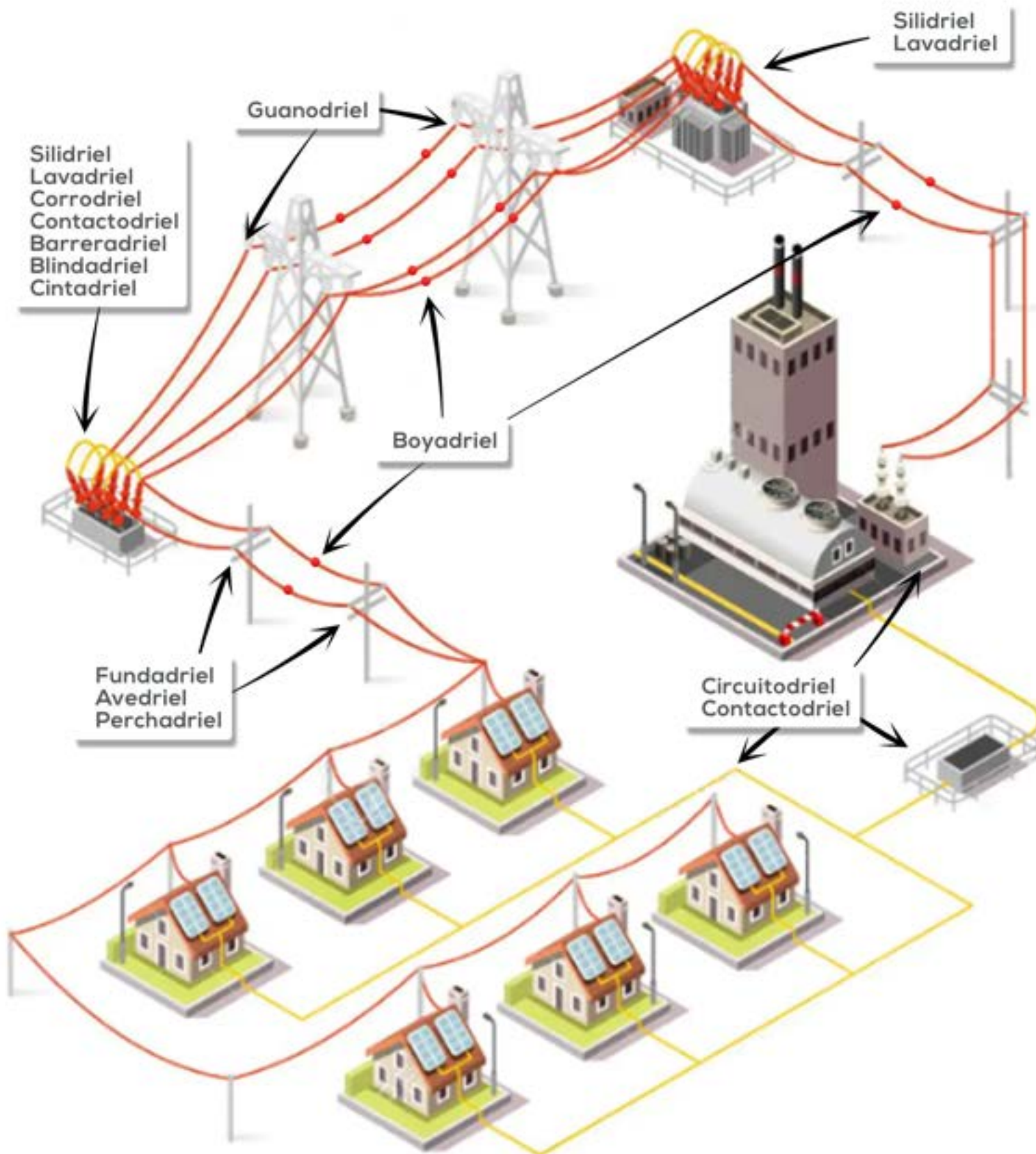






**Atacama,  
Chile 500 kV**

# Áreas de acción de GrupoDriel





---

[www.grupodriel.com](http://www.grupodriel.com)

**+52 (442) 217-30-93**

**+52 (442) 217-30-95**

**[ventas@grupodriel.com](mailto:ventas@grupodriel.com)**

Cerro de Zamorano 103, Las Americas, 76121 Santiago de Querétaro, Qro.