



# Informe SEC

Diciembre 2019

Resumen Mensual de la Industria Energética



Interrupciones eléctricas  
Compensaciones  
Seguridad de Gas  
Calidad de Combustibles  
Certificación Productos  
Reclamos  
Sanciones  
Energías Renovables  
Declaración de Instalaciones



Superintendencia de Electricidad y Combustibles



## Interrupciones eléctricas

Compensaciones

Seguridad de Gas

Calidad de Combustibles

Certificación Productos

Reclamos

Sanciones

Energías Renovables

Declaración de Instalaciones

# Interrupciones Eléctricas (SAIDI)

*System Average Interruption Duration Index*

## Índice de Duración Promedio de Interrupciones de Sistema

El indicador SAIDI representa la duración promedio de interrupciones que experimenta un cliente durante un periodo de tiempo.

Las interrupciones de electricidad se pueden generar por Causas Internas, es decir de responsabilidad de las empresas distribuidoras, Causas Externas, es decir, interrupciones no autorizadas en los sistemas de transmisión y/o generación, o Fuerza Mayor.

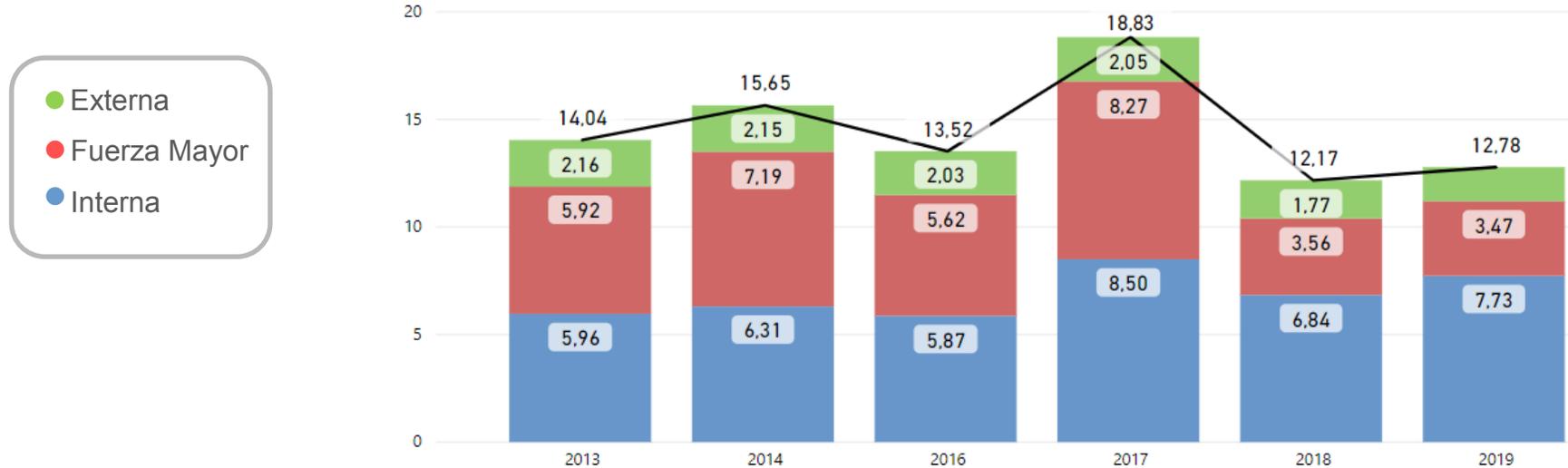
Las empresas distribuidoras reportan a la SEC las diferentes interrupciones y realizan una primera calificación, dando así origen al indicador SAIDI informado por Empresas.

Posteriormente, la SEC realiza un análisis detallado de las interrupciones de Fuerza Mayor informadas por las empresas, y a partir de aquello, recalifica dichas interrupciones, para dar origen al SAIDI Recalificado.

En el presente InformeSEC, podrá revisar ambos indicadores y sus variaciones, a partir del análisis y recalificación realizado por la SEC.

# Interrupciones eléctricas informadas por Empresas (SAIDI)

Información consolidada con fecha 30-11-2019



### ● Interna

Interrupciones de suministro producto de fallas en instalaciones de las empresas del segmento de distribución de electricidad.

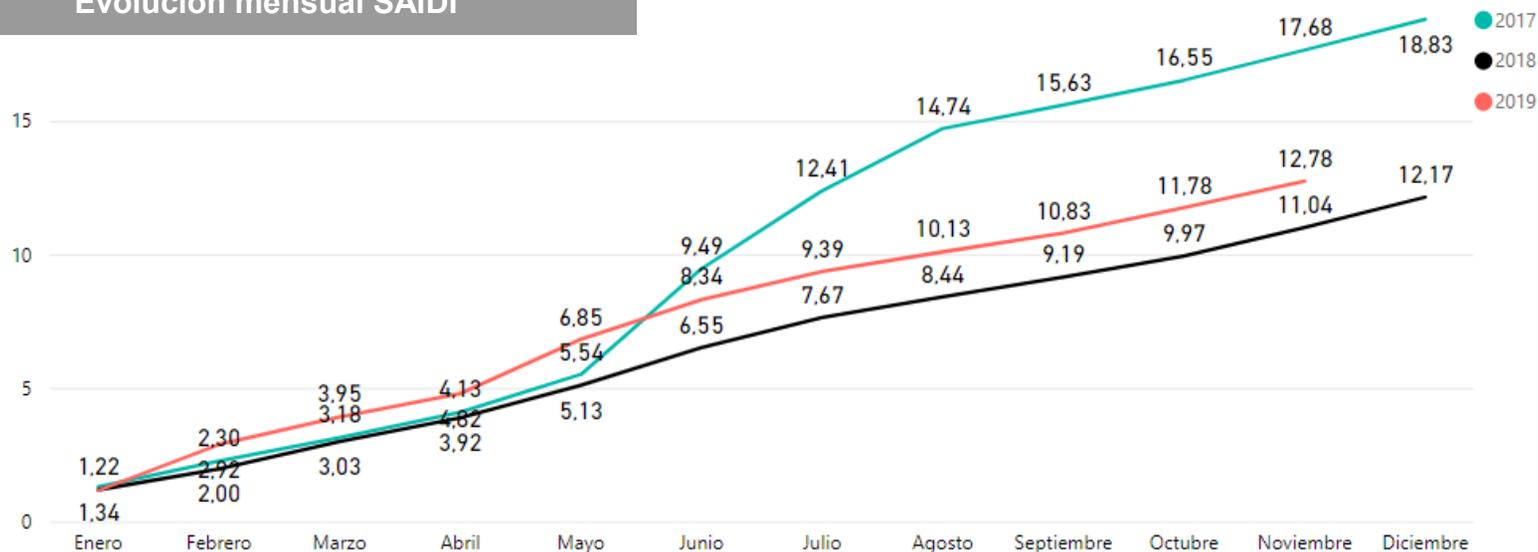
### ● Externa

Interrupciones de suministro producto de fallas en instalaciones de las empresas del segmento de generación y transporte de electricidad.

### ● Fuerza Mayor

Interrupciones de suministro producto de fallas atribuibles a Fuerza Mayor, las que consideran hechos que son irresistibles e impredecibles, como terremoto.

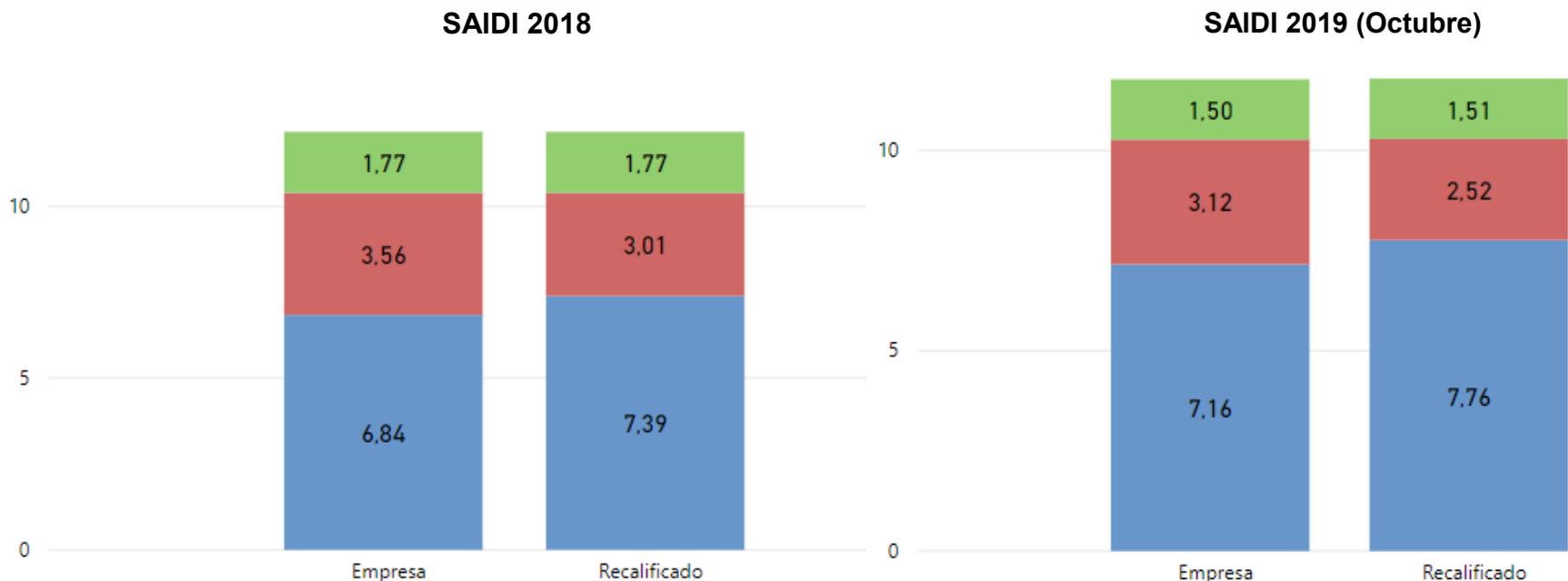
## Evolución mensual SAIDI



# SAIDI Recalificación SEC

Información consolidada con fecha 30-11-2019

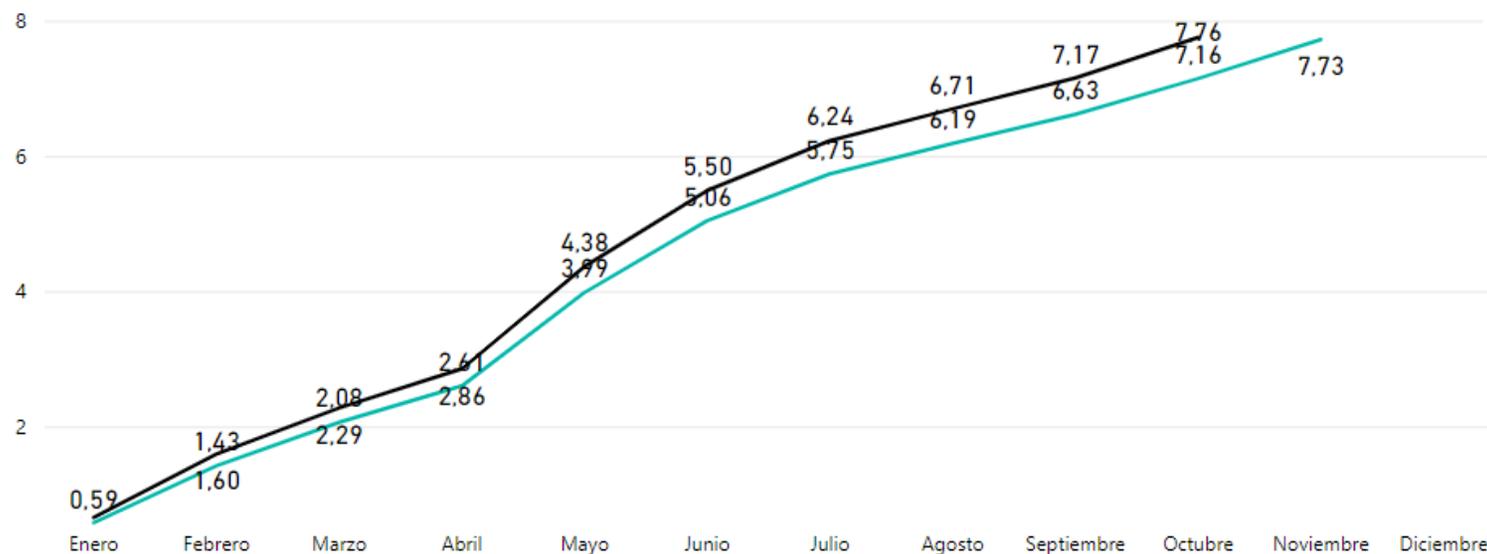
- Externa
- Fuerza Mayor
- Interna



## SAIDI Comparado 2019

### Causa Interna

- Dato informado Empresas
- Dato Recalificado SEC





Interrupciones eléctricas

**Compensaciones**

Seguridad de Gas

Calidad de Combustibles

Certificación Productos

Reclamos

Sanciones

Energías Renovables

Declaración de Instalaciones

# Compensaciones

## Compensaciones Automáticas

Son aquellas compensaciones que deben pagar las empresas distribuidoras a los ciudadanos, sin mediar pronunciamiento de la SEC, cuando se superan los tiempos establecidos por la normativa vigente.

## Compensaciones Instruidas

Son aquellas compensaciones que deben pagar las empresas distribuidoras a los ciudadanos, luego de una instrucción de la SEC, a partir de interrupciones de suministro no autorizadas, ocurridas en los sistemas de transporte o generación eléctrica.

## Compensaciones por Recalificación de Fuerza Mayor

Son aquellas compensaciones que deben pagar las empresas distribuidoras a los ciudadanos, luego de que la SEC haya analizado las interrupciones de suministro calificadas inicialmente por las empresas distribuidoras como Fuerza Mayor, y las haya Recalificado como de responsabilidad de la empresa.

## Compensaciones Voluntarias

Son aquellas compensaciones que pagan las empresas eléctricas y que se aplican como descuentos en las cuentas de los ciudadanos que han sido afectados por algún problema, sin que exista una obligación legal o instrucción de la Autoridad respectiva, para dichos pagos.

# Compensaciones

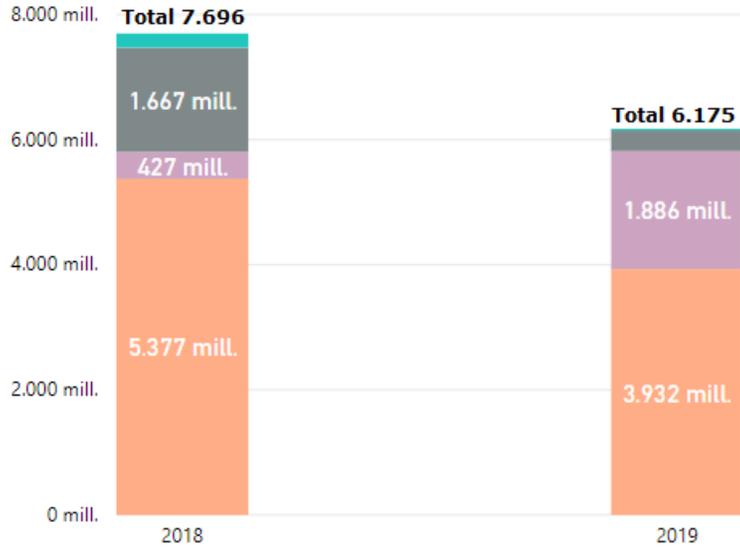
Los valores corresponden a lo facturado a los usuarios por compensaciones

Información consolidada con fecha **30-11-2019**

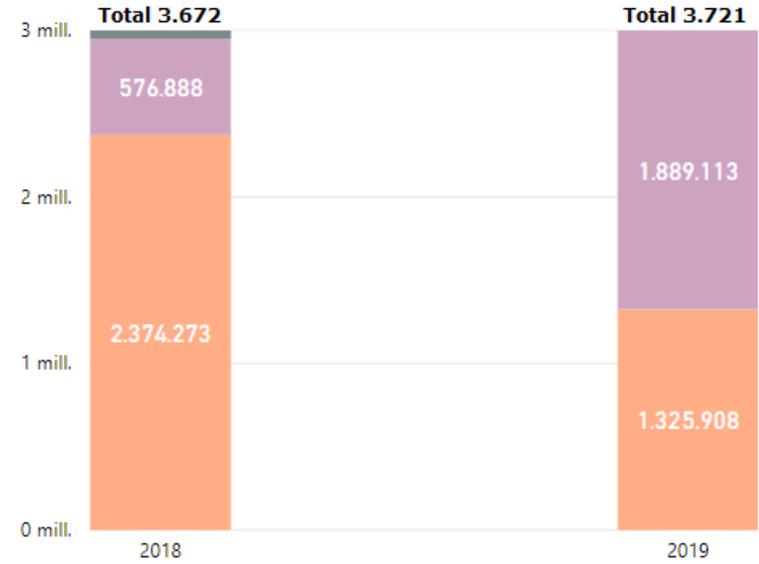
Las diferencias que se observan en esta lámina, respecto del año 2018 en el Anuario anterior, se explican a partir de la incorporación de la información relativa a las Compensaciones Voluntarias y a la información que entregan las Empresas Distribuidoras.

Tipo
Automática
Instruida
Recalificada
Voluntaria

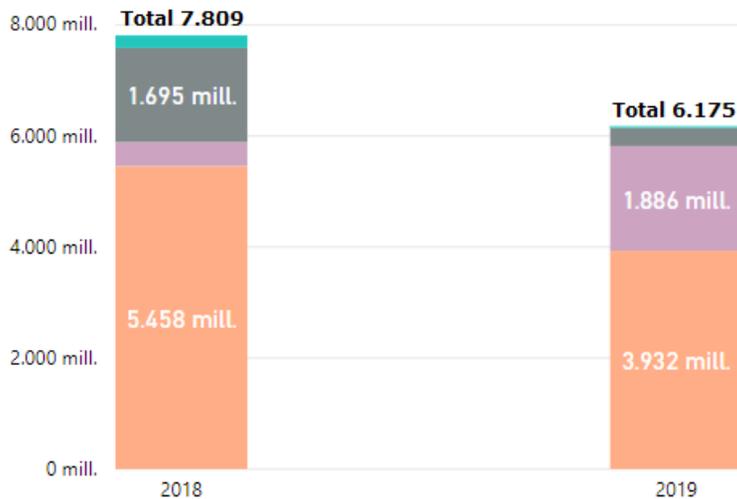
### Monto de Compensaciones del Periodo



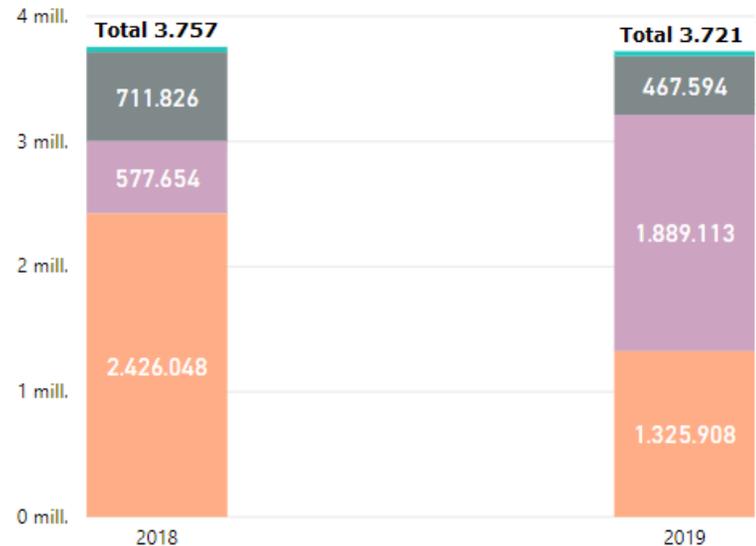
### Cantidad de Compensaciones del Periodo



### Monto de Compensaciones por Año



### Cantidad de Compensaciones por Año





- Interrupciones eléctricas
- Compensaciones
- Seguridad de Gas**
- Calidad de Combustibles
- Certificación Productos
- Reclamos
- Sanciones
- Energías Renovables
- Declaración de Instalaciones

## Emergencias y Seguridad en instalaciones de Gas

Son todas aquellas salidas en terreno de los equipos de emergencia informadas por las empresas, excluidas las falsas alarmas, las cuales pueden ser catalogadas como incidentes o accidentes, dependiendo si existe afectación a las personas o bienes.

Por otro lado, las instalaciones interiores de gas nuevas y en uso deben ser certificadas e inspeccionadas para verificar sus condiciones de seguridad. Se indican la cantidad de instalaciones inspeccionadas y certificadas, incluyendo su destino y calificación por color de sello Verde, Amarillo y Rojo.



# Emergencias en la Industria del gas

Información consolidada con fecha 30-11-2019

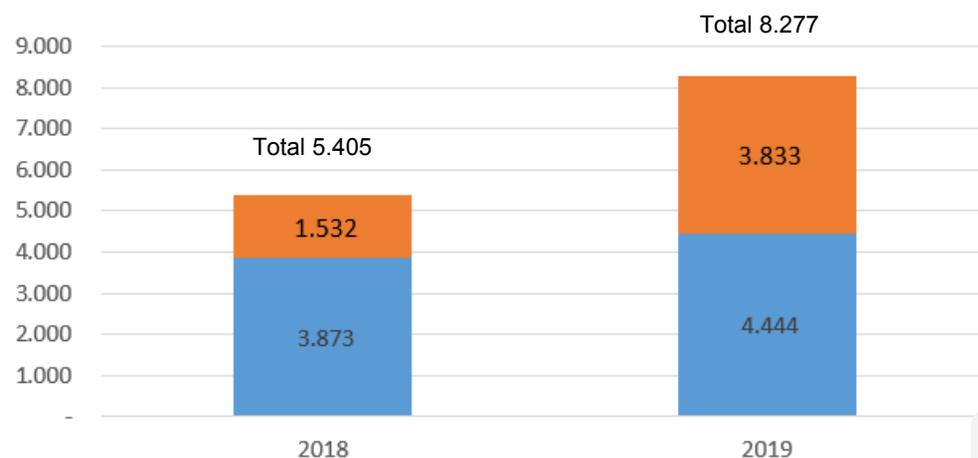
## Accidentes por Tipo de Combustible al Periodo

	Año	Accidentes 	Lesionados 	Fallecidos 
 <b>Granel</b>	2018	13	5	0
	2019	19	13	0
 <b>Gas Red GLP</b>	2018	10	1	0
	2019	13	4	6
 <b>Gas de Red</b>	2018	17	24	5
	2019	19	30	6
 <b>Envasado</b>	2018	88	2	1
	2019	96	47	1
<b>Totales</b>	2018	128	32	6
	2019	147	94	13

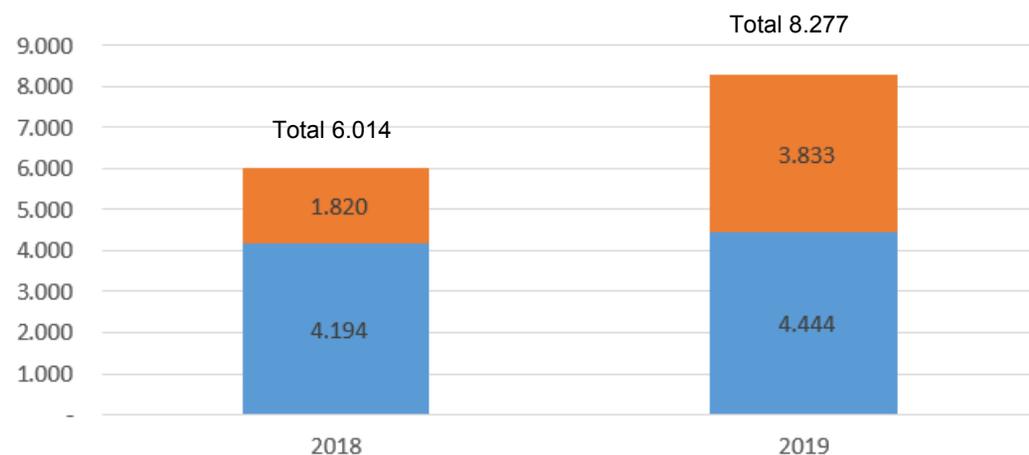
## Acciones Preventivas

**Nota:** estos valores corresponden a emergencias de fuga, inflamación, explosión e intoxicación por monóxido de carbono

### CODEC y Patrullajes al Periodo



### CODEC y Patrullajes Año Completo



**CODEC** : Los eventos clasificados CODEC son aquellos detectados por los organismos de certificación de instalaciones interiores de gas, que corresponden a defectos críticos que conllevan un corte del suministro de gas.

**PATRULLAJES** : Los **Patrullajes** corresponden a los defectos detectados por las empresas de suministro de gas en conformidad de su gestión de mantenimiento de las instalaciones de su responsabilidad.

# Indicador de Emergencias por Tipo de Combustible

Información consolidada con fecha 30-11-2019

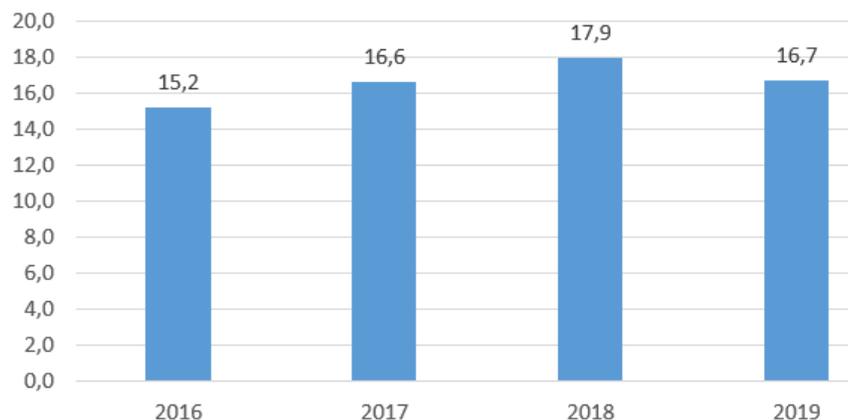


Emergencias cada 1.000 clientes

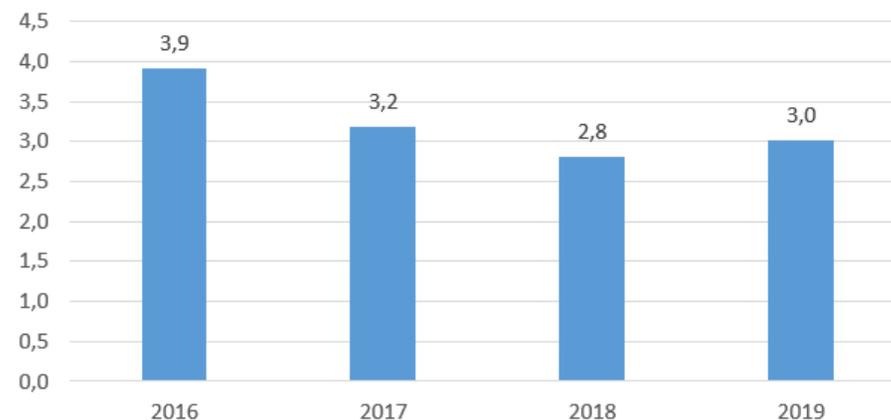


Emergencias cada 10.000 cilindros vendidos

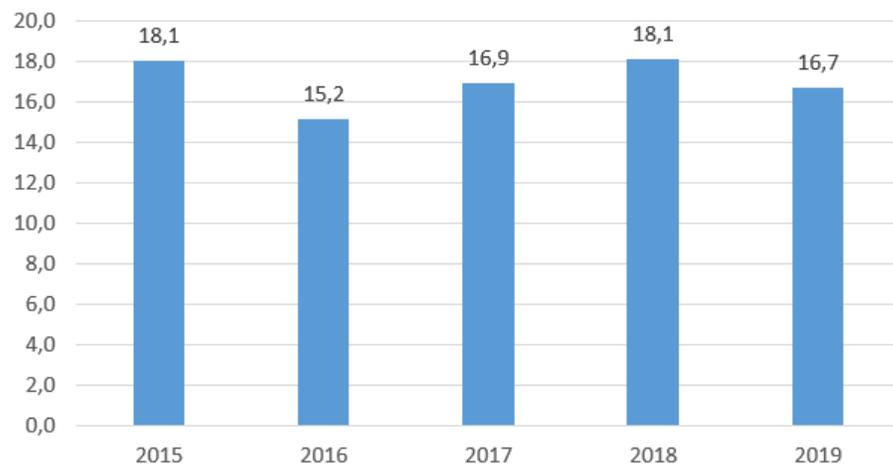
Indicador de Emergencias del Periodo a Noviembre



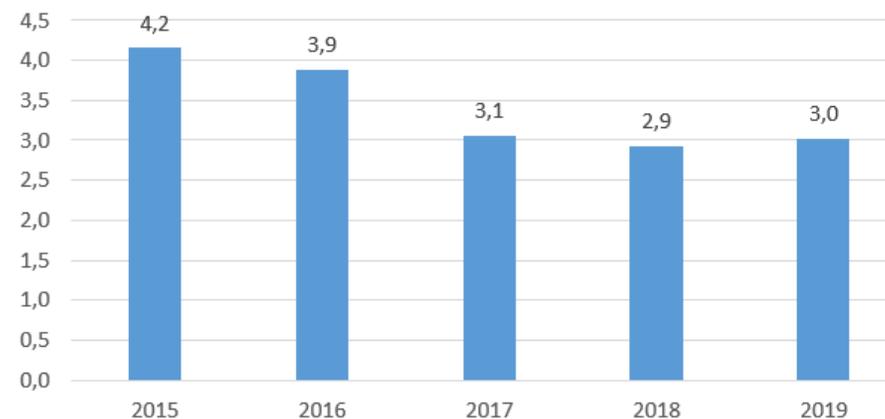
Indicador de Emergencias del Periodo a Noviembre



Indicador de Emergencias por Año



Indicador de Emergencias por Año



# Certificación e Inspección de Instalaciones de Gas

Información consolidada con fecha 31-12-2019

## Inspección Periódica

Es la revisión de las condiciones de seguridad de las instalaciones interiores de gas en uso, que permite obtener Sello Verde y que debe realizarse cada dos años.

## Conversión

Revisión de las condiciones de seguridad de una instalación de gas, que abastecida con un tipo de gas, es adaptada o modificada para abastecerla con otro tipo de gas.

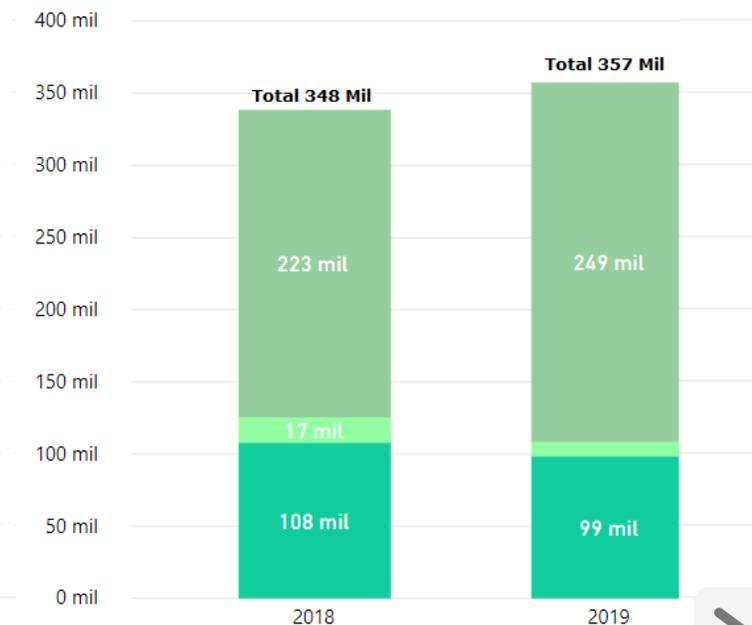
## Certificación

Es la revisión de las condiciones de seguridad de las instalaciones interiores de gas nuevas o modificadas, que permite obtener Sello Verde y se realiza al momento de inscribir la instalación interior de gas en la SEC.

### Instalaciones de Gas por Año

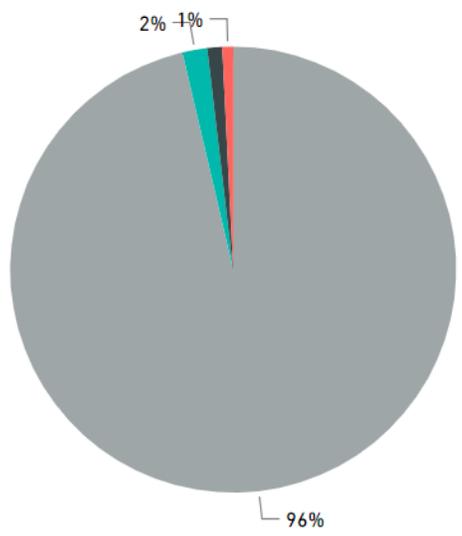


### Instalaciones de Gas del Periodo



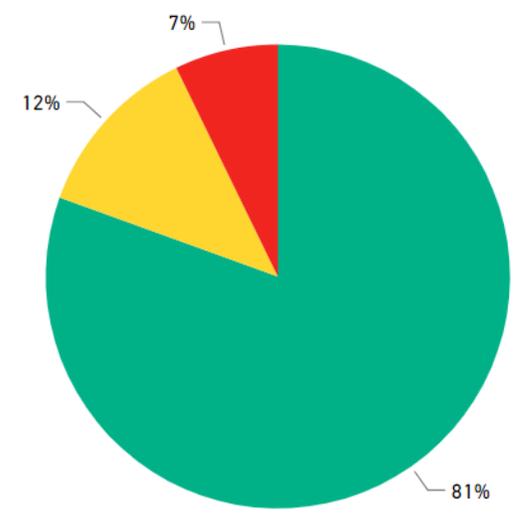
### Instalaciones de Gas Totales por Destino

- HABITACIONAL
- COMERCIO
- EDUCACION Y CULTURA
- OTROS



### Instalaciones de Gas con Inspección Periódica por Sello

-  Sello Verde **APROBADO**
-  Sello Amarillo **PENDIENTE**
-  Sello Rojo **RECHAZADO**





- Interrupciones eléctricas
- Compensaciones
- Seguridad de Gas
- Calidad de Combustibles**
- Certificación Productos
- Reclamos
- Sanciones
- Energías Renovables
- Declaración de Instalaciones

## Calidad de los Combustibles Líquidos en las Estaciones de Servicio

En esta sección se muestran los resultados de los análisis de calidad de los combustibles líquidos en estaciones de servicio, que debe realizar mensualmente la industria, en el marco del control permanente de la calidad del energético, establecida en la Resolución Exenta SEC N°19.049, de 2017.

La determinación de los tanques en que se deben tomar las muestras para análisis se realiza mensualmente mediante un sorteo aleatorio efectuado por la SEC.

# Calidad de Combustibles Líquidos en las Estaciones de Servicio

Información consolidada con fecha **30-06-2019**

Esta información no ha sido actualizada desde *Junio de 2019*, debido a que las Empresas están ajustando sus sistemas de información a partir de cambios instruidos por SEC

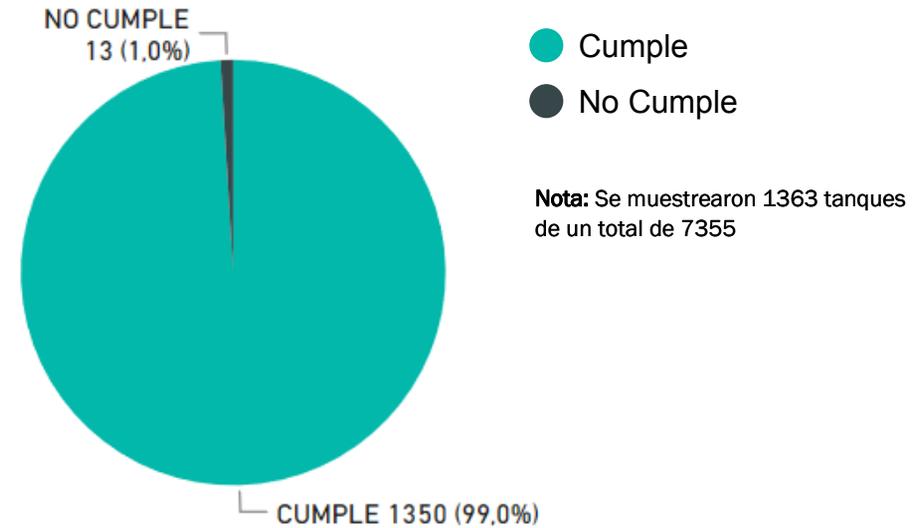


## Tanques por Región

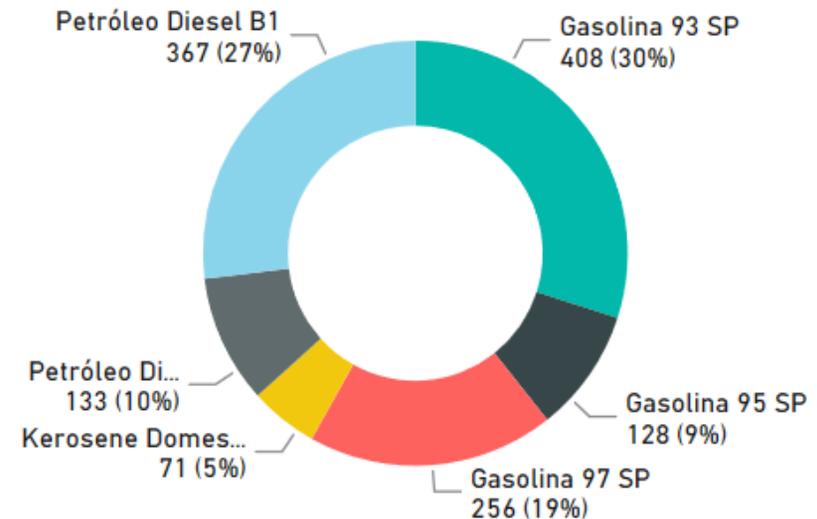
Región	Tanque	Tanques Muestreados
XV	74	13
I	105	17
II	194	25
III	162	22
IV	296	45
V	789	143
XIII	2259	422
VI	491	91
VII	639	196
XVI	279	46
VIII	680	103
IX	573	116
XIV	203	33
X	465	68
XI	70	10
XII	76	13
<b>TOTAL</b>	<b>7.355</b>	<b>1363</b>



## Cumplimiento calidad de combustibles en Tanques



## Distribución de tanques por tipo de combustible



- Interrupciones eléctricas
- Compensaciones
- Seguridad de Gas
- Calidad de Combustibles
- Certificación Productos**
- Reclamos
- Sanciones
- Energías Renovables
- Declaración de Instalaciones

## Certificación de Productos

Los productos eléctricos y de combustibles para ser comercializados en el país deben contar con un certificado de Aprobación y su sello SEC . Para la obtención del Certificado, los productos deben someterse a distintos ensayos que miden la seguridad y calidad de éstos.



El Sello SEC permite ver la  
Certificación de un Producto

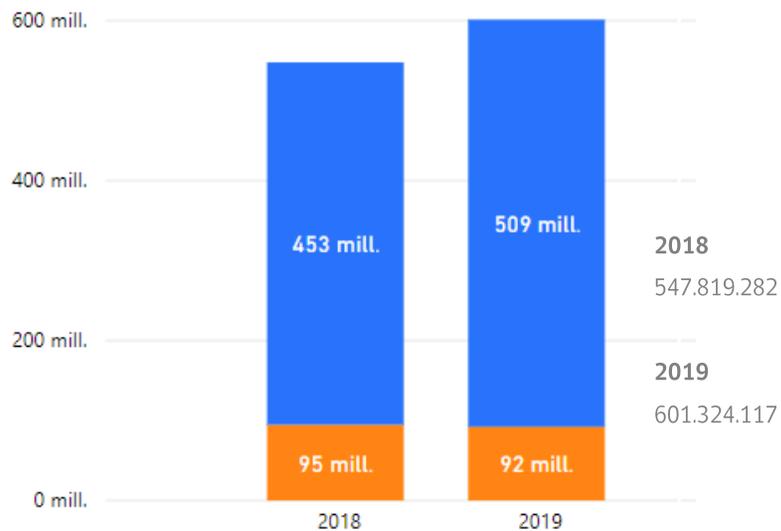


# Certificación de Productos

● Eléctrico ● Combustible

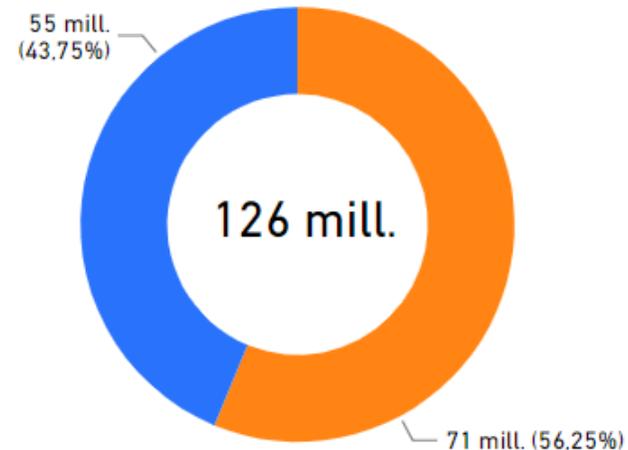
Información consolidada con fecha 31-12-2019

## Total Productos Certificados al periodo



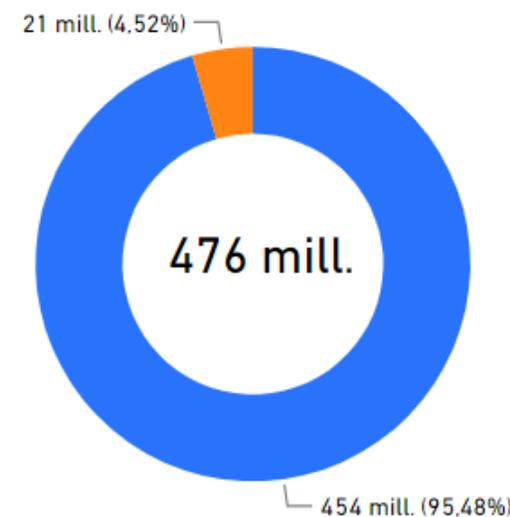
## Productos de Uso Ciudadano

Productos ciudadanos son aquellos de uso masivo por los ciudadanos y que **consumen** el energético.

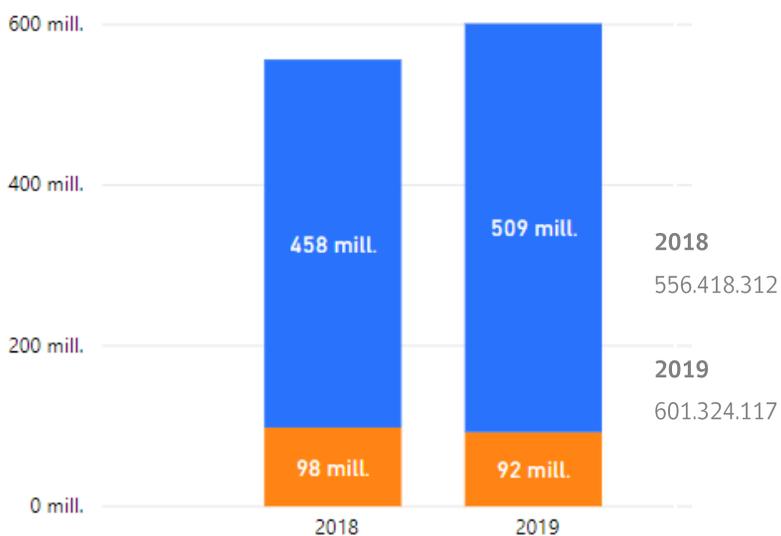


## Productos de Uso en Instalaciones

Productos de Instalación son aquellos que forman parte de un producto y que **transportan** el energético.



## Total Productos Certificados al año



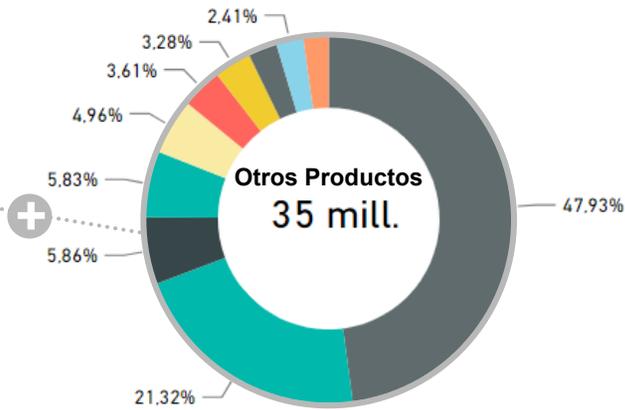
# Certificación de Productos

Información consolidada con fecha **31-12-2019**

## Productos de Uso Ciudadano 2019



**Lámparas**  
20 Millones

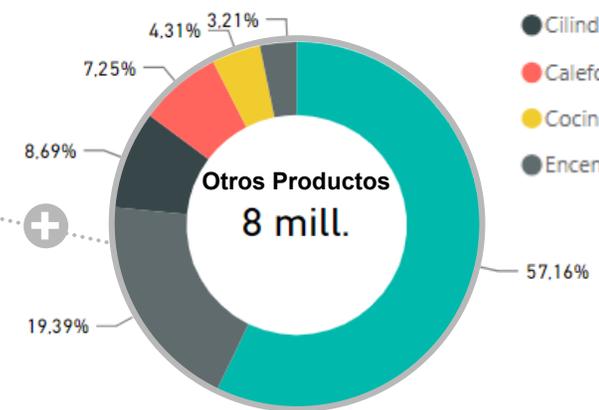


**Total 55 Millones**  
ELECTRICO

- Otros
- Cargador de Celular
- Decodificador TV
- Hervidores
- Televisores
- Adaptadores
- Licadoras
- Secadores de Pelo
- Planchas
- Batidoras



**Encendedores**  
63 Millones



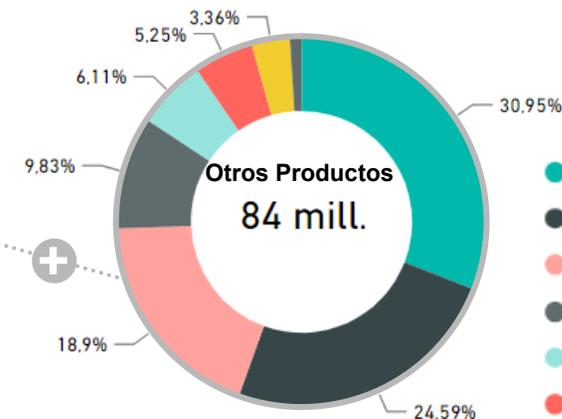
**Total 71 Millones**  
COMBUSTIBLES

- Otros
- Cartuchos Metalicos
- Cilindros GLP
- Calefones
- Cocina de mesa
- Encendedor Cocina

## Productos de Uso en Instalaciones 2019



**Conductores**  
370 Millones

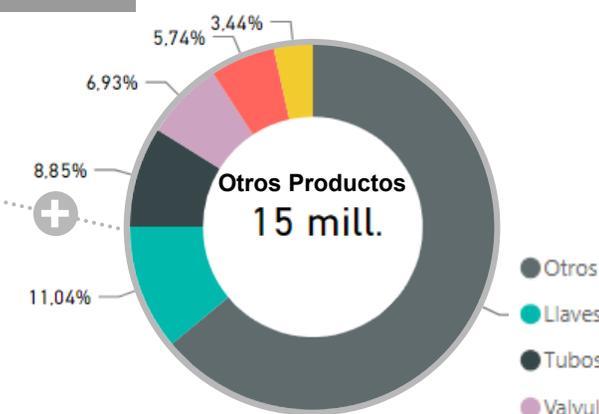


**Total 454 Millones**  
ELECTRICO

- Tuberías y Accesorios
- Cajas de Derivación
- Enchufes
- Otros
- Portalamparas
- Interruptores
- Interruptor Automático
- Interruptor Diferencial SP



**Uniones**  
7 Millones



**Total 21 Millones**  
COMBUSTIBLES

- Otros
- Claves de Control Manual
- Tubos de Cobre
- Valvulas Automáticas
- Regulador de Presión
- Anillo de Ajuste

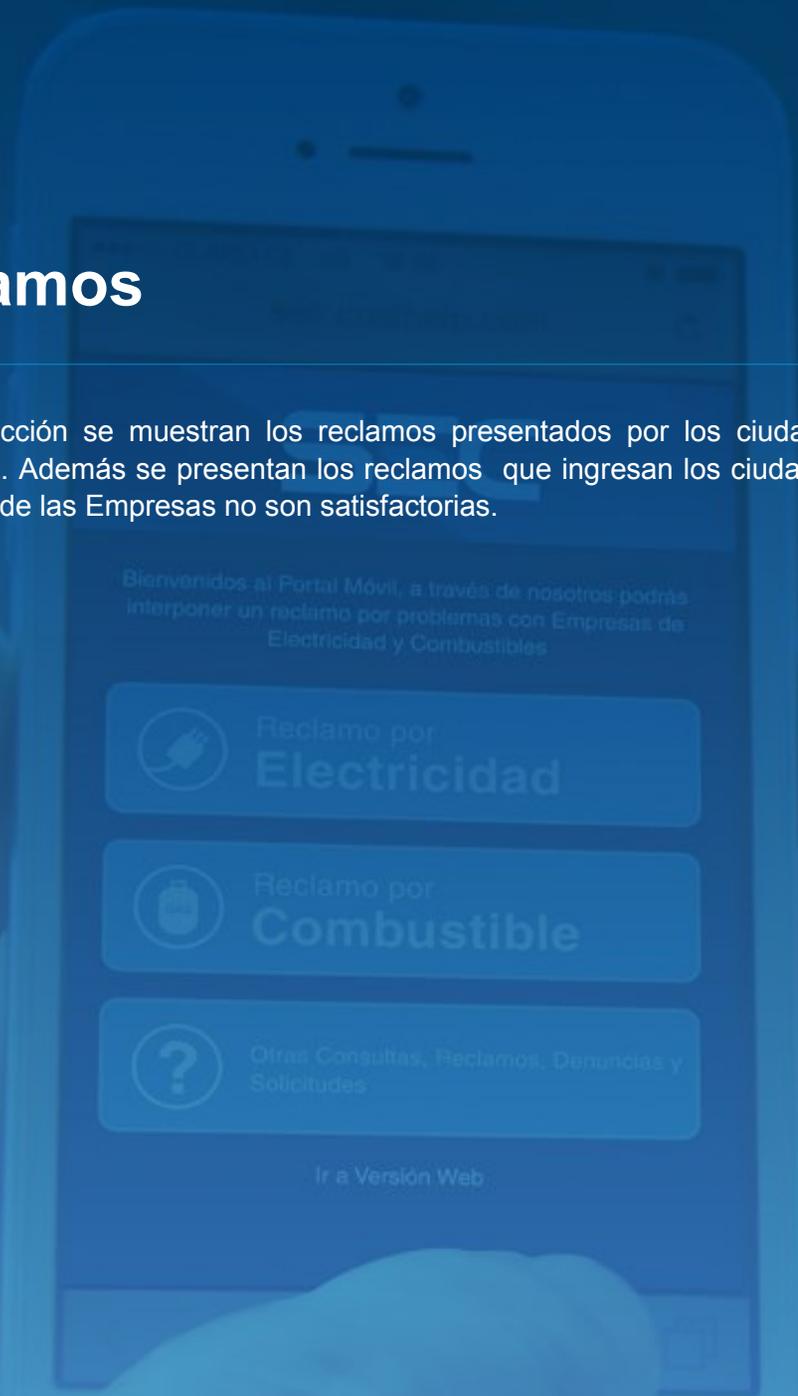
- Interrupciones eléctricas
- Compensaciones
- Seguridad de Gas
- Calidad de Combustibles
- Certificación Productos

## Reclamos

- Sanciones
- Energías Renovables
- Declaración de Instalaciones

# Reclamos

En esta sección se muestran los reclamos presentados por los ciudadanos a las Empresas de Distribución. Además se presentan los reclamos que ingresan los ciudadanos a la SEC cuando las respuestas de las Empresas no son satisfactorias.

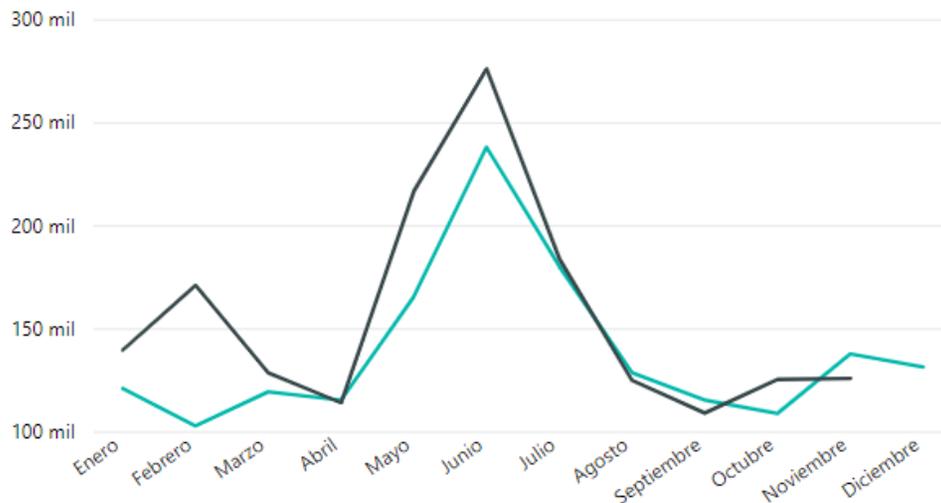


# Reclamos presentados a Distribuidoras Eléctricas

Información consolidada con fecha 30-11-2019

## Cantidad de Reclamos por Interrupciones

● Total 2018 1,7 millones  
● Total 2019 1,7 millones

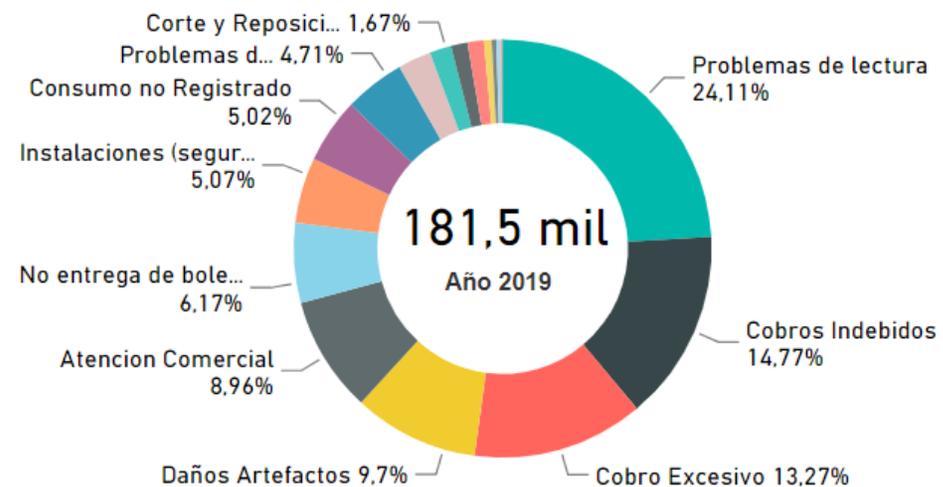
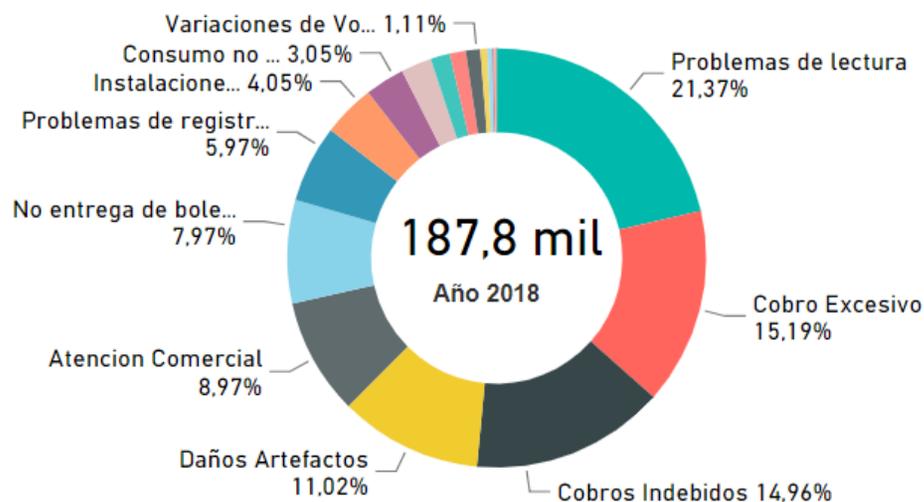


## Evolución Otros Reclamos

● Total 2018 205 mil  
● Total 2019 181 mil



## Desglose de Otros Reclamos

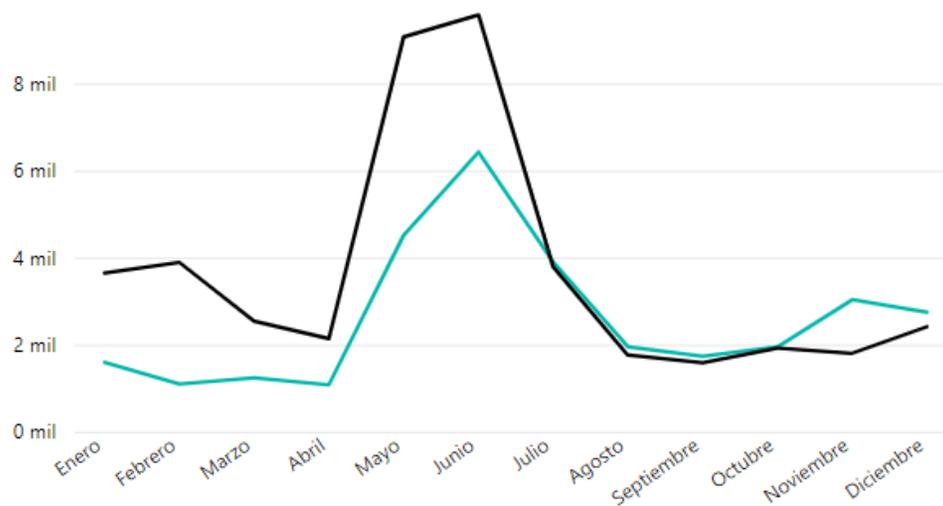


# Reclamos presentados en SEC

Información consolidada con fecha 31-12-2019

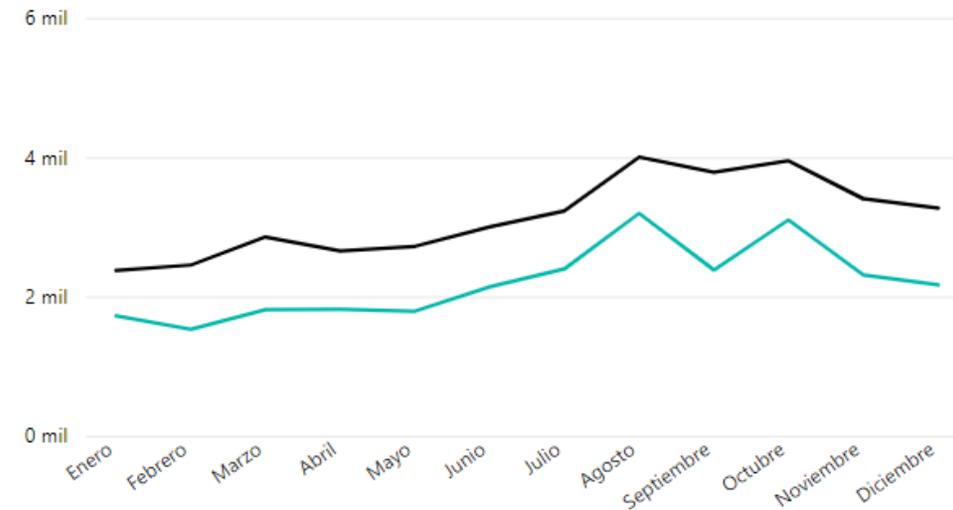
## Cantidad de Reclamos por Interrupciones

● Total 2018 31 mil  
● Total 2019 44 mil

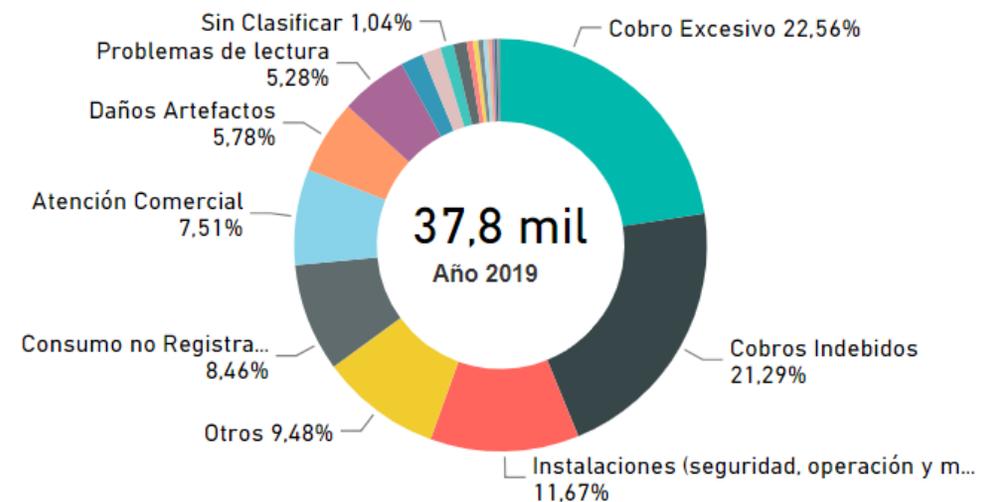
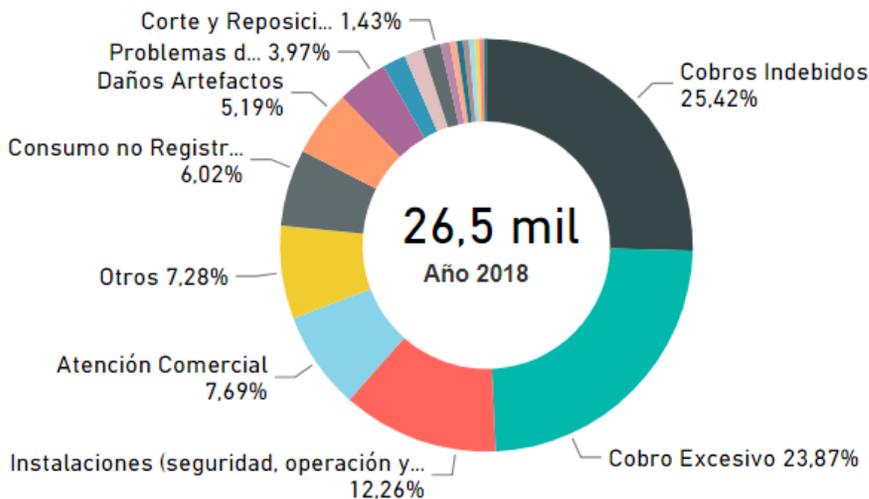


## Evolución Otros Reclamos

● Total 2018 26 mil  
● Total 2019 38 mil



## Desglose de Otros Reclamos

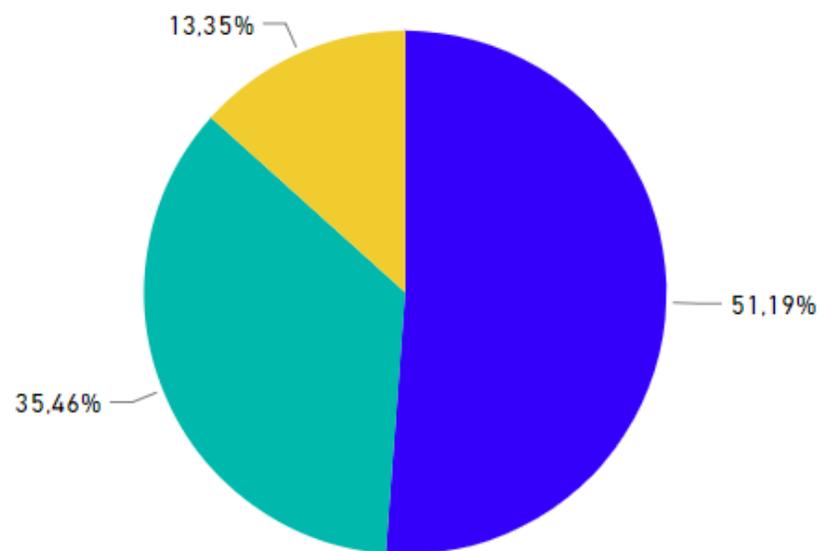


# Resolución de Reclamos presentados en SEC

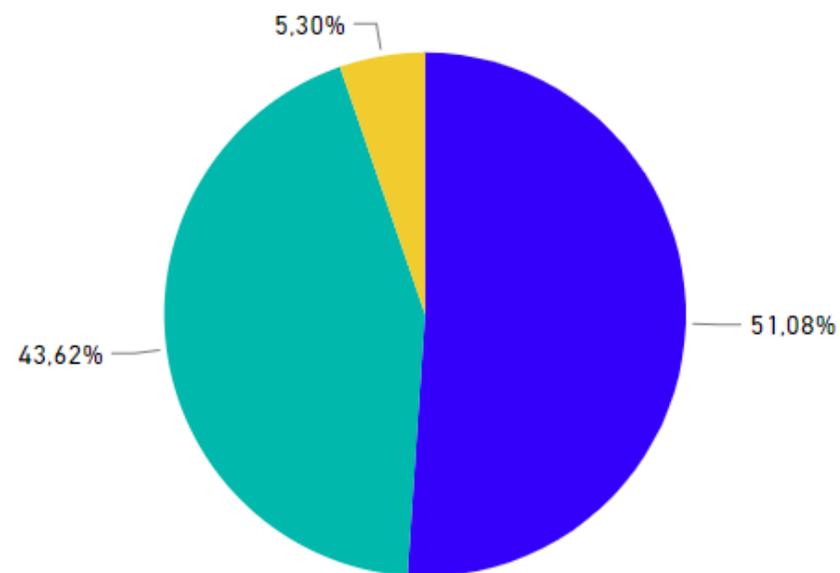
Información consolidada con fecha **31-12-2019**

## Tasa de Aceptación y Rechazo de reclamos a empresas eléctricas presentados en la SEC

**Año 2018**



**Año 2019**



**Aceptado**

La SEC acoge el reclamo del usuario

**Parcialmente Aceptado**

La SEC acoge parcialmente el reclamo del usuario

**Rechazado**

La SEC no acoge el reclamo del usuario considerando válida la respuesta de la empresa de distribución eléctrica



- Interrupciones eléctricas
- Compensaciones
- Seguridad de Gas
- Calidad de Combustibles
- Certificación Productos
- Reclamos

## Sanciones

Energías Renovables

Declaración de Instalaciones

# Sanciones

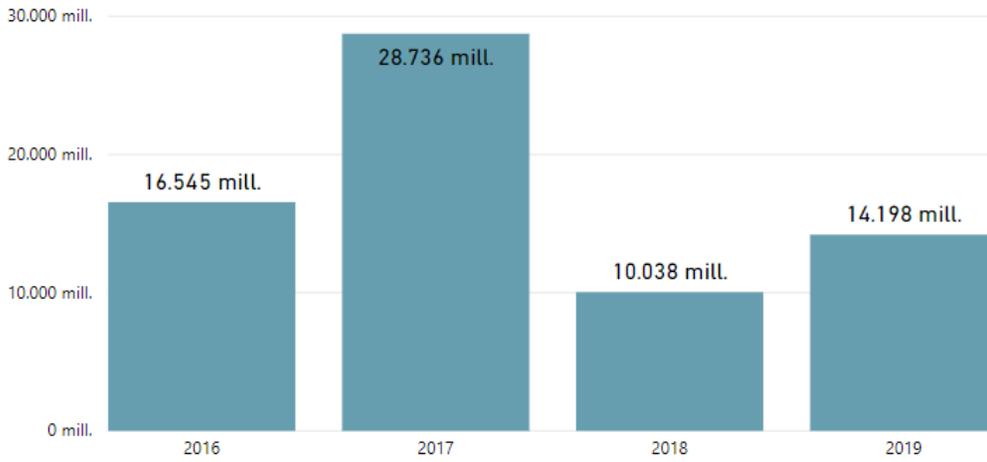
Consiste en el pago de una multa como castigo por haber cometido una infracción que implica un incumplimiento a la normativa vigente.



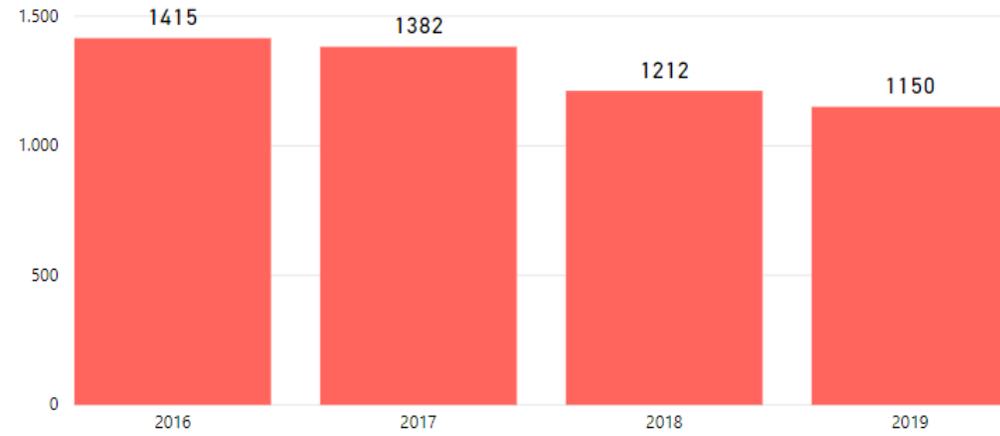
# Sanciones emitidas por SEC

Valores calculados con la UTM de fecha 31-12-2019

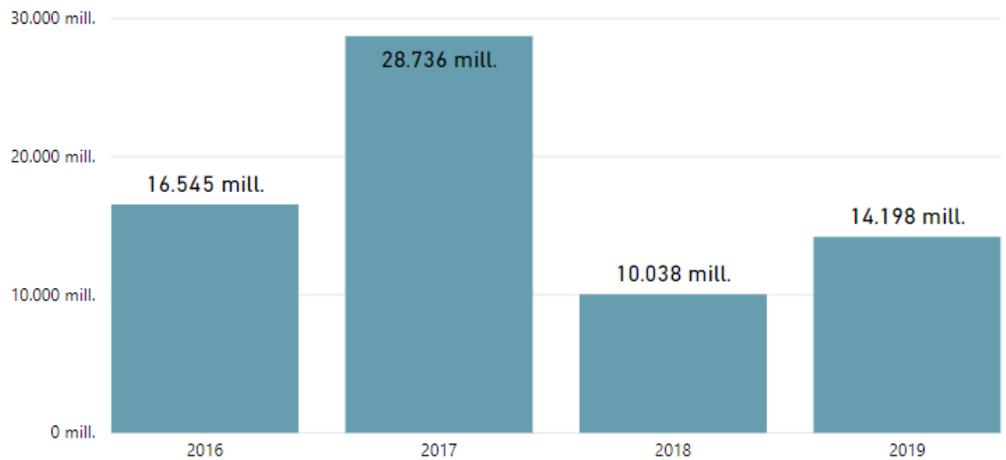
### Monto de Sanciones mismo Periodo



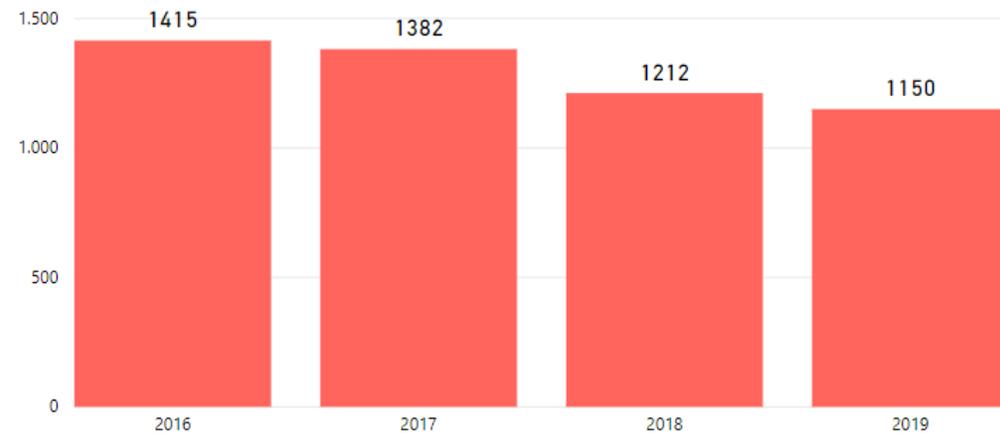
### Cantidad de Sanciones mismo Periodo



### Monto de Sanciones en el Año



### Cantidad de Sanciones en el Año





- Interrupciones eléctricas
- Compensaciones
- Seguridad en Gas
- Calidad de Combustibles
- Certificación Productos
- Reclamos
- Sanciones

## Energías Renovables

Declaración de Instalaciones

# Energías Renovables No Convencionales

Corresponde a las instalaciones de generación ciudadana basada en energías renovables inscritas en la SEC. Este mes los datos cambian debido a que en los informes anteriores se mostraba el N° de instalaciones declaradas, no necesariamente inscritas.

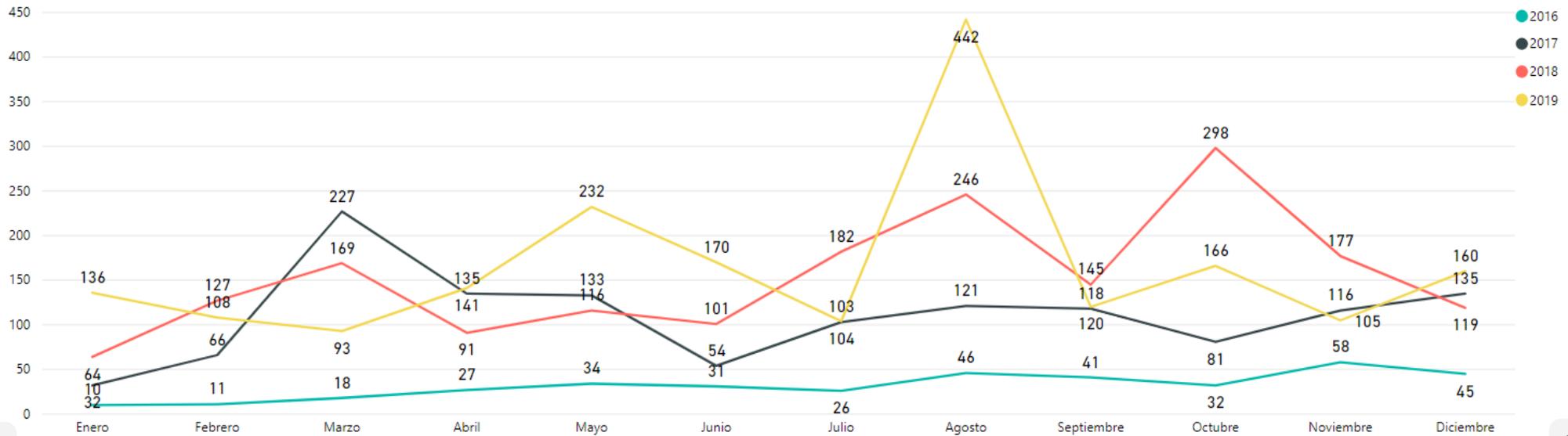


# Instalaciones de Generación Ciudadana

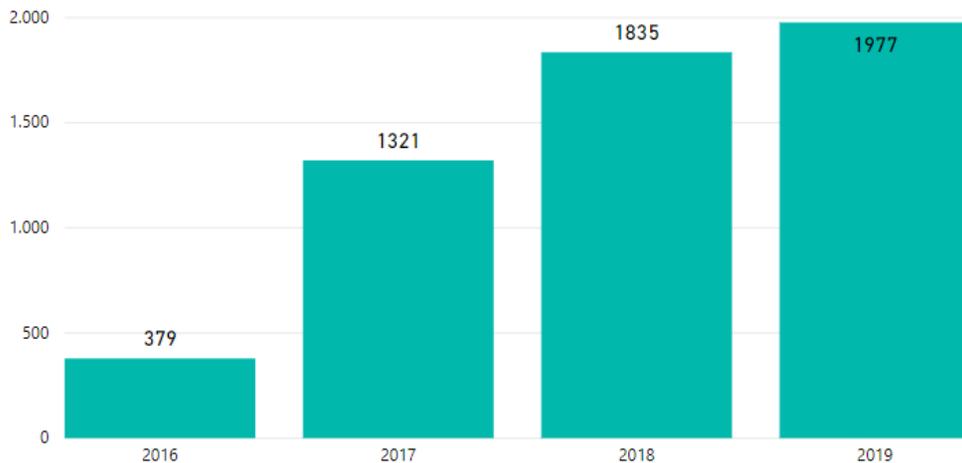
Información consolidada con fecha **31-12-2019**

Esta información corresponde a la totalidad de instalaciones inscritas a diciembre de 2019, en los informes publicados anteriormente en el año 2019 sólo se consideraron las instalaciones que fueron declaradas e inscritas en el mismo mes ante la SEC.

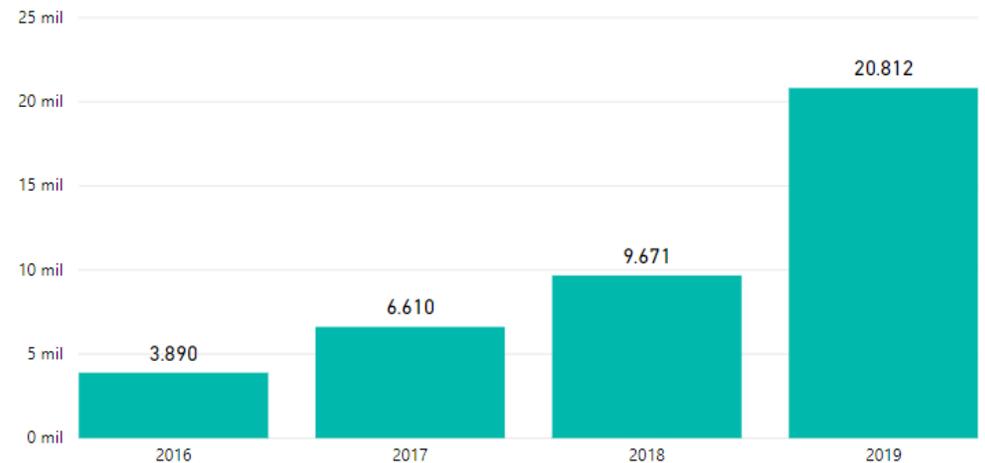
## Instalaciones Residenciales Inscritas (Ley 20.571)



## Cantidad de Instalaciones Inscritas



## Cantidad de kW Inscritos





- Interrupciones eléctricas
- Compensaciones
- Seguridad de Gas
- Calidad de Combustibles
- Certificación Productos
- Reclamos
- Sanciones
- Energías Renovables

**Declaración de Instalaciones**

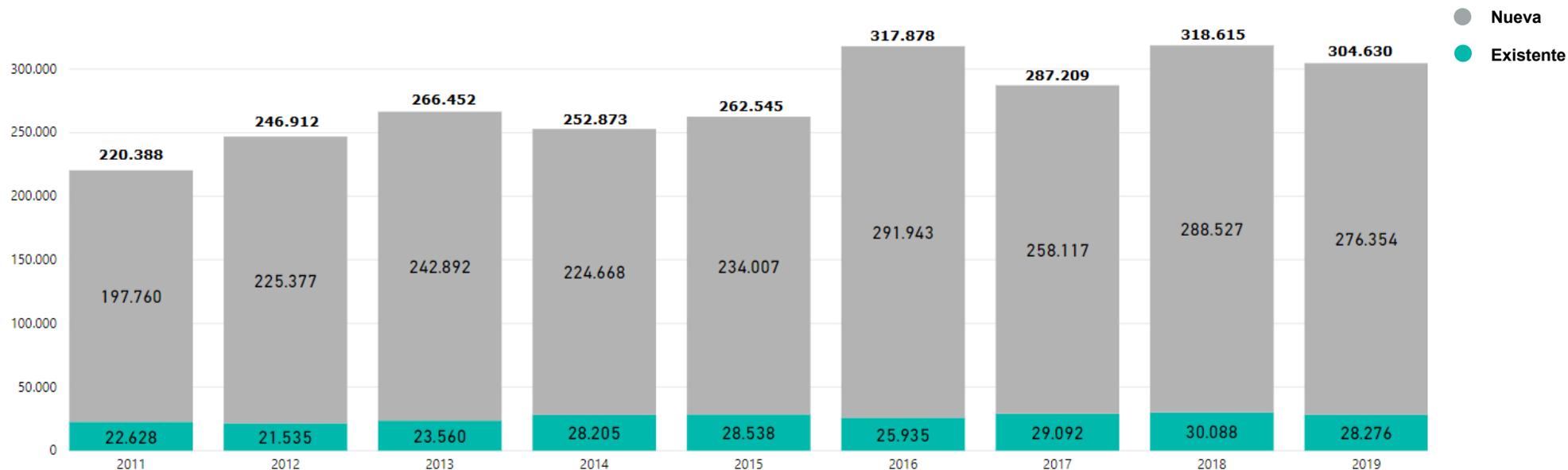
# Declaración de Instalaciones

Corresponde a las instalaciones nuevas eléctricas y de gas que se declaran en la SEC.



# Instalaciones Eléctricas Inscritas

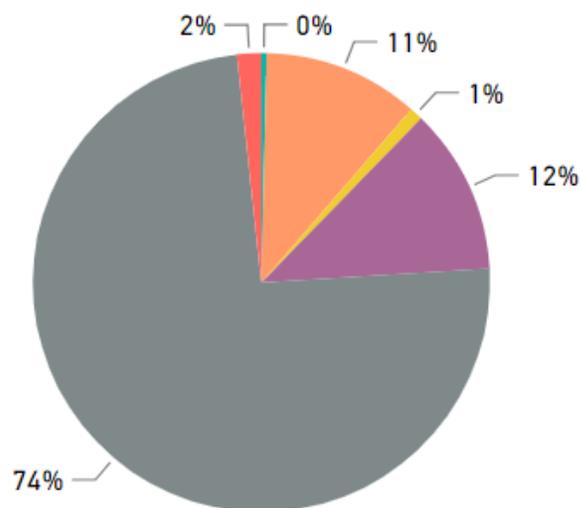
Información consolidada con fecha **31-12-2019**



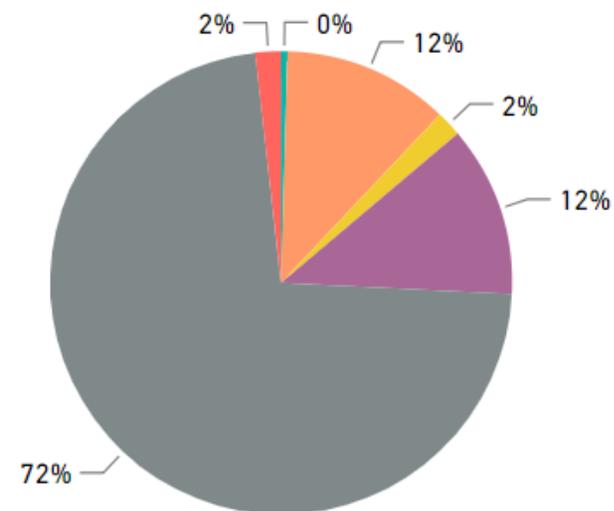
## Desglose por Destino de la Instalación

- ASISTENCIA DE SALUD
- COMERCIAL
- EDUCACIONAL
- ESPECIAL
- HABITACIONAL
- INDUSTRIAL

### Año 2018

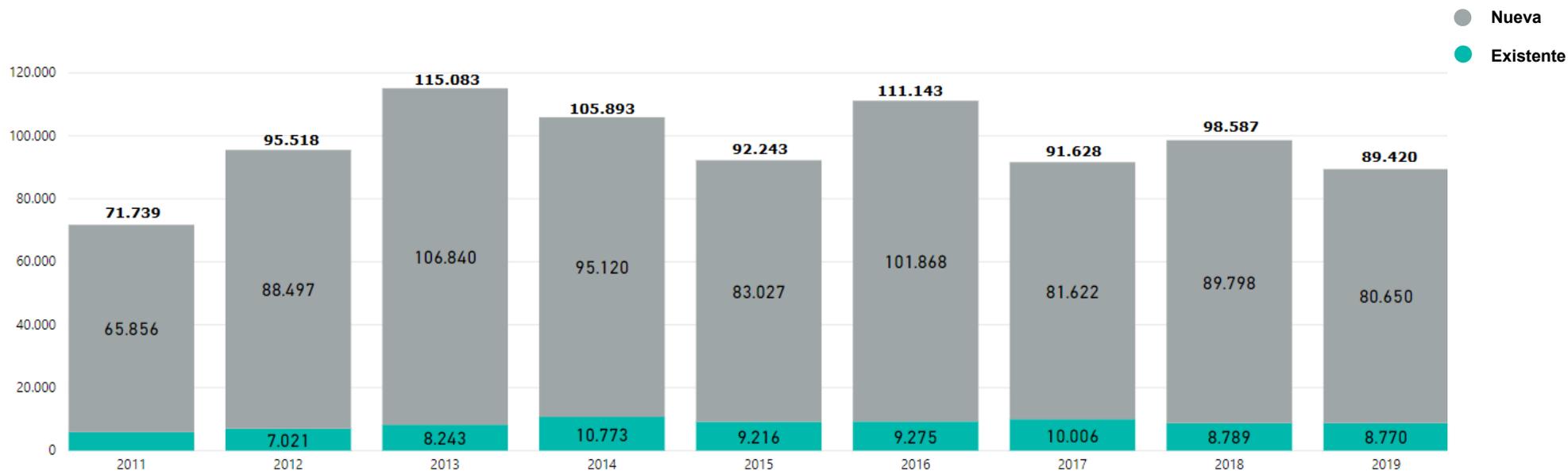


### Año 2019



# Instalaciones de Gas Inscritas

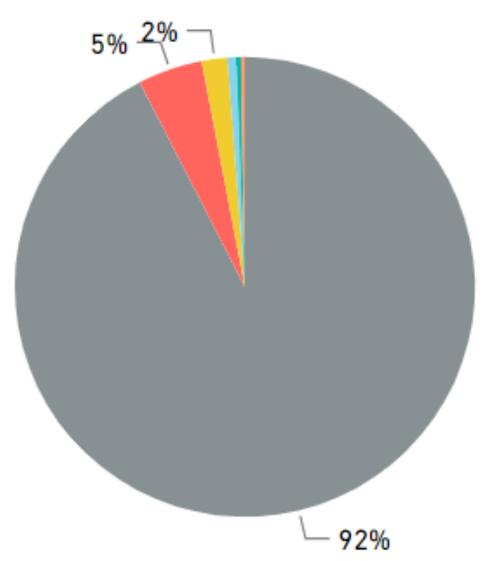
Información consolidada con fecha 31-12-2019



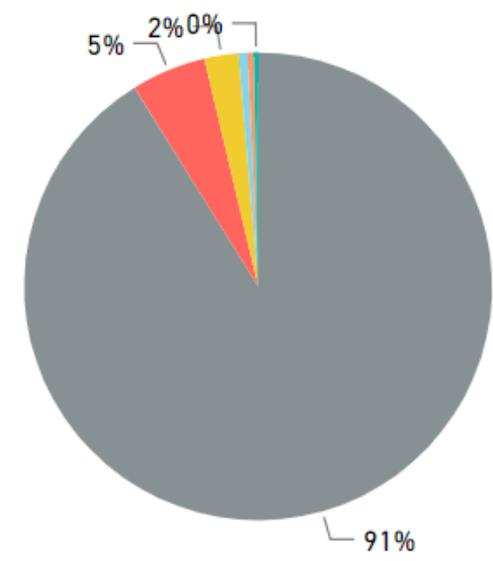
## Desglose por Destino de la Instalación

- HABITACIONAL
- COMERCIO
- EDUCACION Y CULTURA
- OTROS
- HOTEL - MOTEL
- OTROS NO CONSIDERADOS

Año 2018



Año 2019





# Informe SEC

2019

## Resumen Mensual de la Industria Energética

La información estadística mostrada en este Informe digital, corresponde a antecedentes entregados por las Empresas del sector energético, por lo que eventuales inconsistencias en éstos, podrían obedecer a errores u omisiones de ellas.

Además, contiene información procesada por la SEC a través de sus diferentes áreas técnicas.

