



# Resultados de la 1ª RdA para la implementación de SGEEn en la Industria de El Salvador

Ramón Rosas Moya

Agosto 22 de 2018

# Resultados de la 1ª RdA para la implementación de SGE en la Industria de El Salvador

## Contenido

1. Antecedentes
2. Resultados por empresa
  - Análisis de un caso
3. Resultados Globales
4. Conclusiones

# Resultados de la 1ª RdA para la implementación de SGE en la Industria de El Salvador

## 1. Antecedentes

2. Resultados por empresa
  - Análisis de un caso
3. Resultados Globales
4. Conclusiones

## Antecedentes

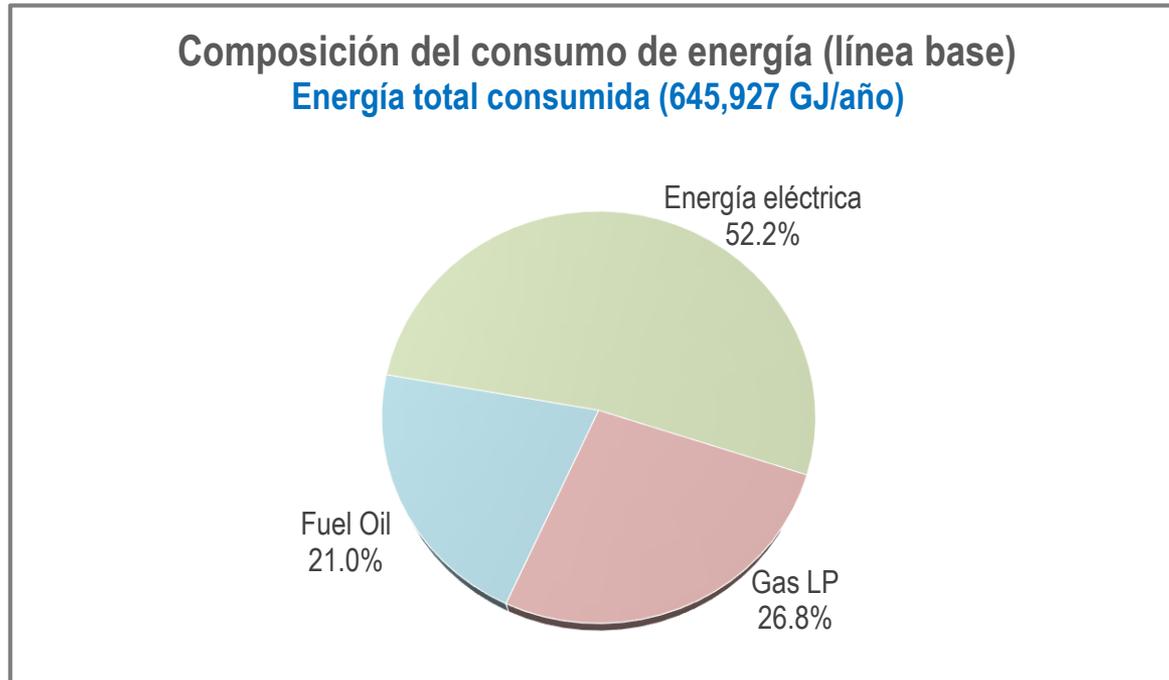
La red inició con 10 empresas, y a partir del 2º taller se incorporó una más, pero hubo una que se retiró de la red a partir del 4º taller, por lo que al final quedaron 10 empresas:

- Alas Doradas
- CEL
- Conusal
- Food Tech
- Ingenio La Cabaña
- Inmobiliaria Apopa
- Kontein
- Plastiglas
- Protecno
- Sherwin Williams

Una de las empresas se enfrentó a diversas dificultades para desarrollar las actividades y al finalizar el 6º taller no entregó sus productos, por lo que únicamente se presentan los resultados de las otras 9

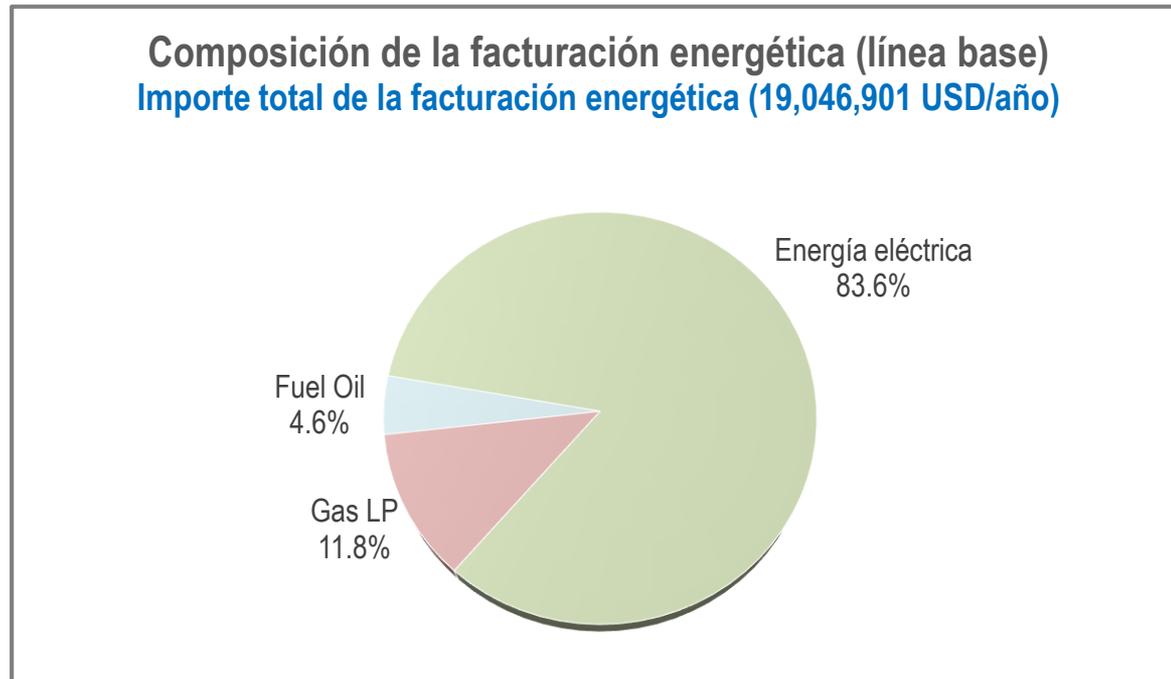
## Antecedentes

Composición del consumo de energía de las 9 empresas



## Antecedentes

Composición de la facturación energética de las 9 empresas



# Resultados de la 1ª RdA para la implementación de SGE en la Industria de El Salvador

1. Antecedentes

## 2. Resultados por empresa

- Análisis de un caso

3. Resultados Globales

4. Conclusiones

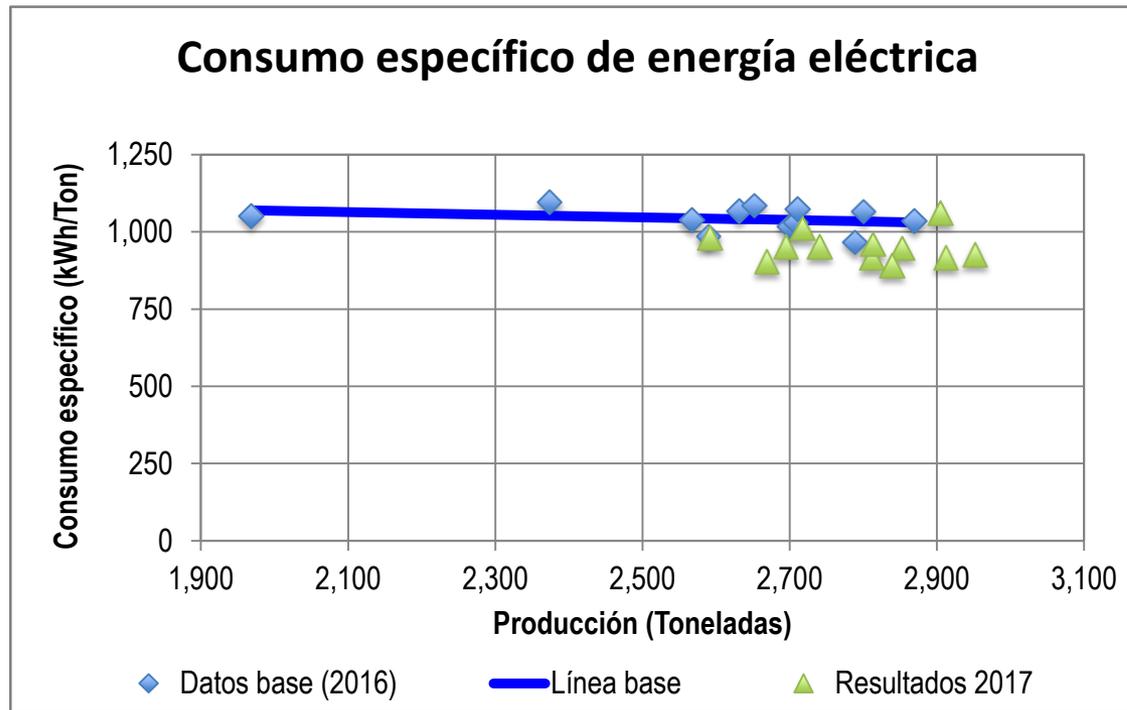
## Resultados por empresa: **Análisis de un caso**

<b>Generales</b>	Rama:	Industria
	Consumo de energía eléctrica:	32,653,068 kWh/año
	Consumo de combustibles	66,556 millones de kcal/año

<b>Reducción del consumo energético</b>		Eléctrica	Gas LP	Fuel Oil
	Identificado en el DDE:	11.0%	2.0%	2.0%
	Compromiso a lograr a dic. 2017:	6.0%	2.0%	2.0%
	Logrado a diciembre de 2017	3.55%	11.32%	6.29%
	Logrado a abril 2018	7.11%	10.98%	6.82%
	Expectativa a diciembre de 2018	11.2%	20.47%	14.07%

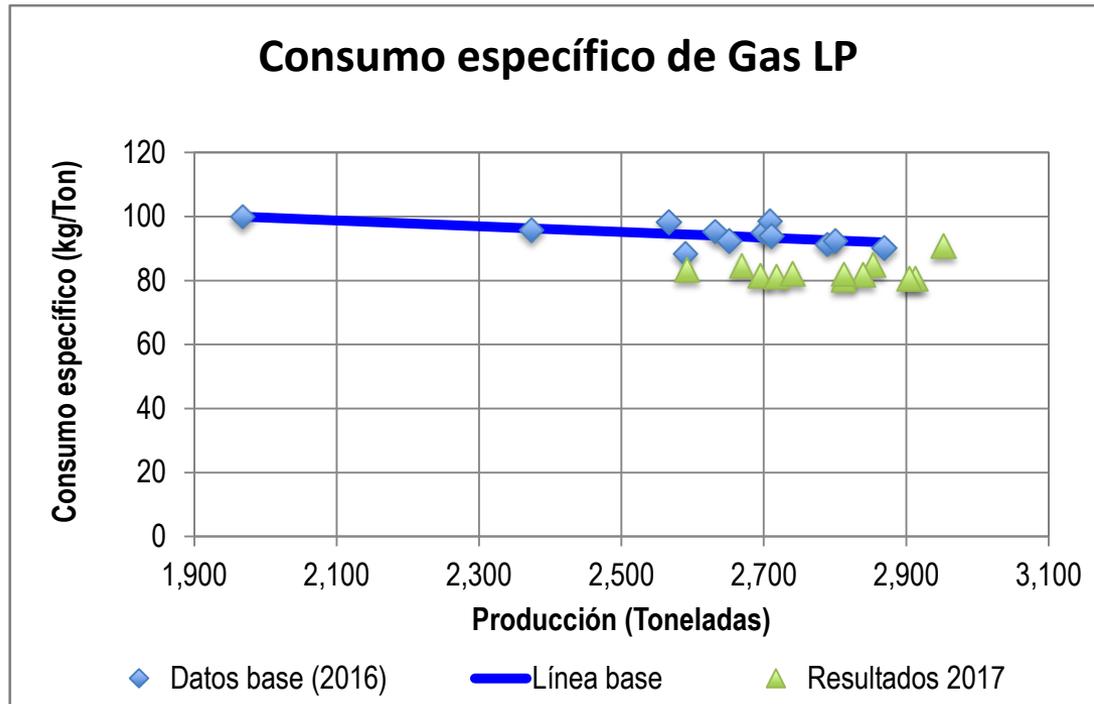
<b>Análisis de brecha</b>	Identificado en el DDE:	30.0%
	Compromiso a lograr en el primer año:	90.0%
	Logrado a abril 2018:	85.0%

## Resultados por empresa: **Análisis de un caso**



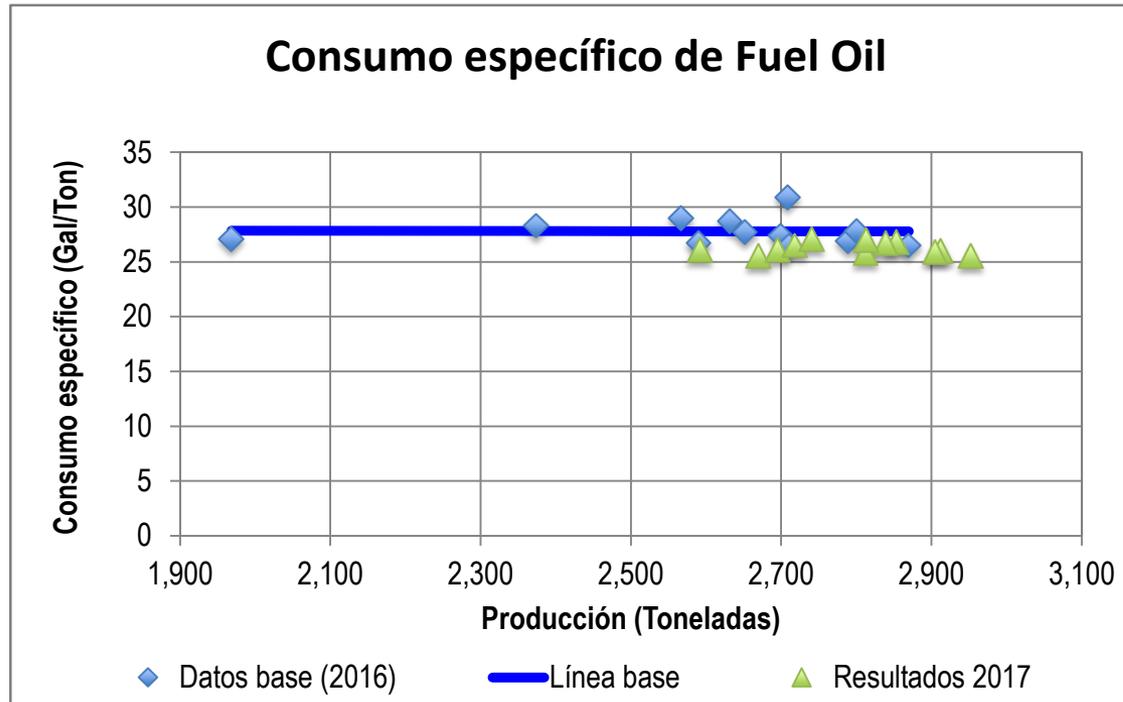
En la gráfica se observa claramente que prácticamente todos los datos obtenidos en 2017, se encuentran por debajo de la línea base, promediando una reducción del consumo con respecto a la línea base de 3.55%

## Resultados por empresa: **Análisis de un caso**



En la gráfica se observa claramente que prácticamente todos los datos obtenidos en 2017, se encuentran por debajo de la línea base, promediando una reducción del consumo con respecto a la línea base de 11.32%

## Resultados por empresa: **Análisis de un caso**



En la gráfica se observa claramente que prácticamente todos los datos obtenidos en 2017, se encuentran por debajo de la línea base, promediando una reducción del consumo con respecto a la línea base de 6.29%

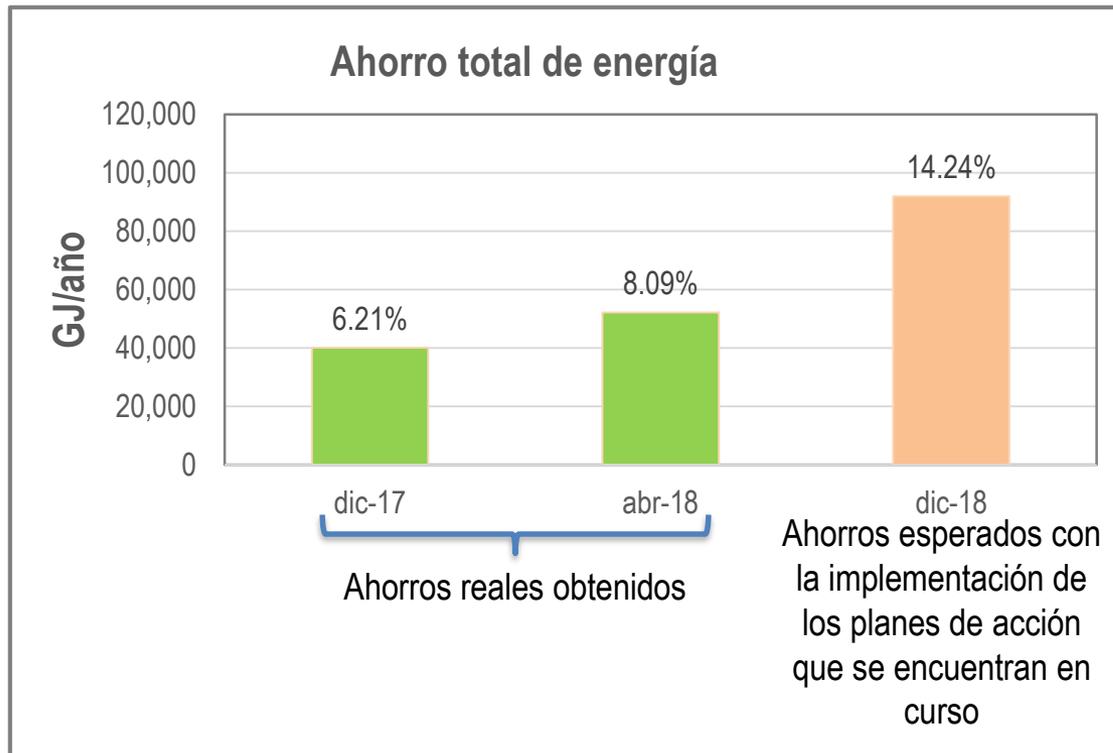
# Resultados de la 1ª RdA para la implementación de SGE en la Industria de El Salvador

1. Antecedentes
2. Resultados por empresa
  - Análisis de un caso

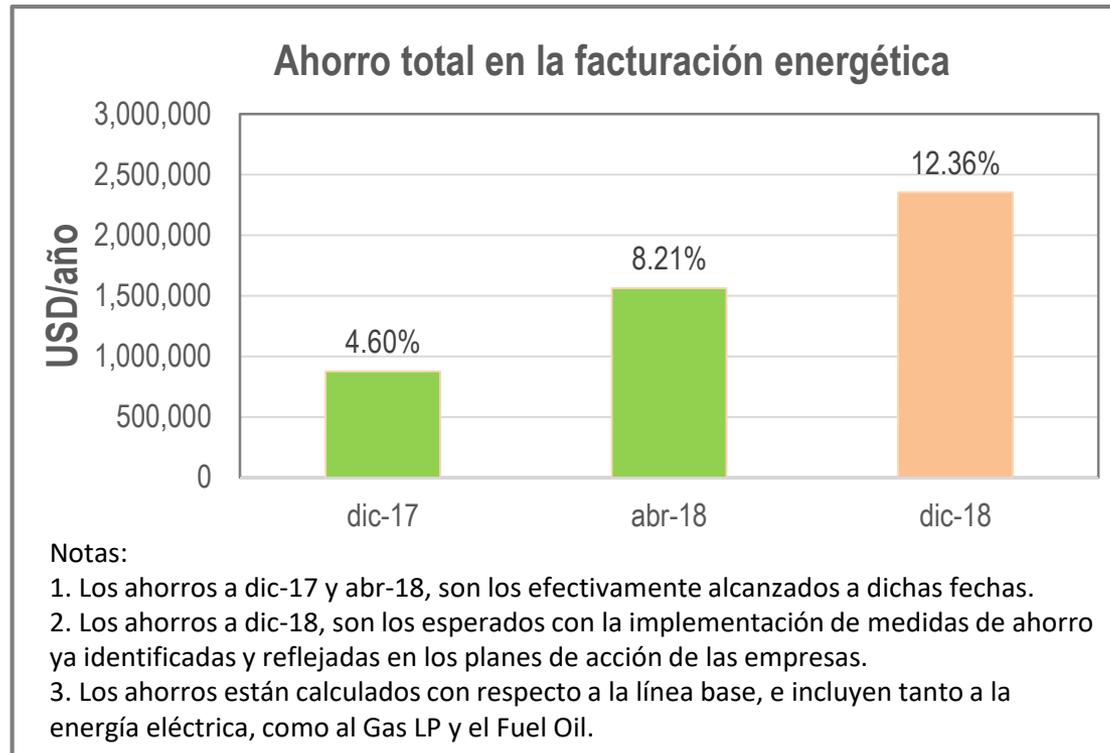
## 3. Resultados Globales

4. Conclusiones

## Resultados Globales



## Resultados Globales



## Resultados Globales

Empresa	Metas E. Eléctica		
	Meta. propuesta	Meta lograda (abril 2018)	Expectativa Futura. (diciembre 2018)
Empresa 1	18.00%	16.89%	25.84%
Empresa 2		12.98%	18.07%
Empresa 3	2.00%	7.80%	7.80%
Empresa 4	5.00%	7.03%	9.17%
Empresa 5	7.00%	7.33%	7.46%
Empresa 6	6.00%	4.03%	9.85%
Empresa 7	4.00%	6.31%	8.55%
Empresa 8	5.00%	2.51%	3.44%
Empresa 9	25.00%	0.00%	12.39%
Promedio	9.00%	7.21%	11.40%

## Resultados Globales

Empresa	Metas Gas LP		
	Meta propuesta	Meta lograda (abril 2018)	Expectativa Futura (diciembre 2018)
Empresa A	5.00%	12.74%	30.78%
Empresa B	2.00%	11.82%	21.06%
Empresa C	6.00%	4.45%	4.45%
Promedio	4.33%	9.67%	18.8%

Empresa	Metas Fuel Oil		
	Meta propuesta	Meta lograda (abril 2018)	Expectativa Futura (diciembre 2018)
Empresa A	15.00%	35.71%	39.03%
Empresa B	2.00%	5.83%	13.21%
Promedio	8.50%	20.77%	26.12%

## Resultados Globales

### Avances en la implementación del SGEEn

Empresa	Avances por fase					Situación Inicial	Meta
	Planear	Hacer	Verificar	Actuar	Global		
Empresa 1	100	94	100	50	94	18	90
Empresa 2	93	61	83	83	79	8	85
Empresa 3	100	98	74	58	91	17	90
Empresa 4	91	73	60	100	79	11	80
Empresa 5	96	92	90	84	93	5	90
Empresa 6	86	73	93	100	84	30	89
Empresa 7	97	84	87	92	90	11	90
Empresa 8	98	83	67	78	85	11	90
Empresa 9	74	44	83	92	66		
Promedio	95.1	82.3	81.8	80.6	86.9	13.9	88.0

# Resultados de la 1ª RdA para la implementación de SGE en la Industria de El Salvador

1. Antecedentes
2. Resultados por empresa
  - Análisis de un caso
3. Resultados Globales

## 4. Conclusiones

## Conclusiones

### Continuidad y participación de la empresas

- La incorporación de becarios previamente capacitados por la ASI en las empresas participantes, fue un factor fundamental para darle continuidad a los trabajos de implementación del SGEEn y los planes de acción, así como para lograr los avances que se lograron.
- Algunas empresas no tenían del todo claro cual debería ser el perfil de las personas que deberían atender los trabajos de la RdA, por lo que después de los primeros talleres, incorporaron al equipo de trabajo a la persona encargada de los sistemas de gestión de la empresa, lo que les ayudó mucho a avanzar en los trabajos de implementación del SGEEn.
- Aunque algunos de los participantes no asistieron a todas las sesiones de los talleres de la RdA, se puede decir que en todos los talleres hubo representantes de todas las empresas participantes.
- En general la participación de los asistentes a los Talleres fue muy proactiva y generosa, lo que coadyuvó en gran medida a avanzar con las tareas.

## Conclusiones

### Avance en la implementación del SGEN:

- Con una meta global de avance en la implementación del SGEN de 88%, se logró un avance de 86.9%

### Metas alcanzadas:

Energético	Meta de ahorro propuesta	Ahorro logrado a abril de 2018	Ahorro esperado a dic. de 2018
Energía eléctrica	9.0 %	7.21 %	11.4 %
Gas LP	4.33 %	9.67 %	18.8 %
Fuel Oil	8.5 %	20.77 %	26.12 %
Ahorro económico (USD/año)		1,563,834.00	2,354,095.00

## Conclusiones

### En resumen:

Dados los resultados obtenidos, podemos decir que la primera RdA para la implementación de SGEEn en la Industria Salvadoreña fue todo un **éxito**, y ha demostrado ser una herramienta **muy efectiva** para reducir los consumos de energía en la industria del país.

# Muchas Gracias

Ramón Rosas Moya

