



### Caso de estudio empresa con gran consumo



Consumo presentado en los últimos 6 meses.

#### DETALLE DE CONSUMO



Valor del Kwh en pesos + 11% Alumbrado Público, no se incluyen otros impuestos

411.34 + 11% AP

Consumos de energía mes a mes

| MES  | Consumo mensual kWh | Valor Kwh+AP \$ | Valor a pagar por energía mensual \$ |
|--|---------------------|-----------------|--------------------------------------|
| Febrero                                    | 174030              | 457             | 79'531'710                           |
| Marzo                                      | 160314              | 457             | 73'263,498                           |
| Abril                                      | 196305              | 457             | 89'711,385                           |
| Mayo                                       | 156021              | 457             | 71'301,597                           |
| Junio                                      | 150138              | 457             | 68'613,066                           |
| Julio                                      | 115649              | 457             | 52'851,593                           |
| <b>Total, a pagar en 6 meses sin solar</b> |                     |                 | <b>435'271,000</b>                   |

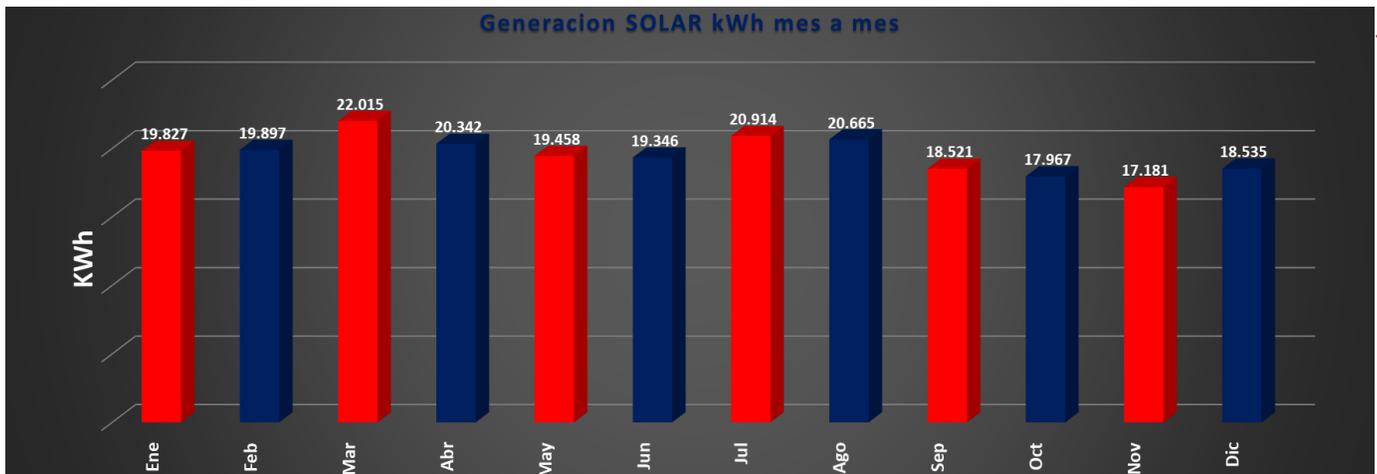
Se les propone realizar una inversión para un proyecto pequeño de 300 paneles **138Kwp** en potencia solar.

Se debe realizar una inversión aproximada de: 400M de pesos \* Este valor es aproximado

Se genera en promedio cada mes: **19,556kWh** de energía solar. En un periodo semestral se puede generar **99,366 kWh**



Se espera generar Mensualmente la siguiente cantidad de energía.



Se esperan los siguientes ahorros

| MES                                   | Consumo mensual kWh | Generación solar kWh | Valor Kwh+AP \$ | Valor ahorrado con solar \$ |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|
| Febrero                               | 174030              | 19897                | 457             | 9.092.812                   |
| Marzo                                 | 160314              | 22015                | 457             | 10.060.667                  |
| Abril                                 | 196305              | 20342                | 457             | 9.296.433                   |
| Mayo                                  | 156021              | 19458                | 457             | 8.892.331                   |
| Junio                                 | 150138              | 19346                | 457             | 8.841.033                   |
| Julio                                 | 115649              | 20914                | 457             | 9.557.633                   |
| Total, Ahorrado en 6 meses con solar  |                     |                      |                 | 55'340,000                  |
| Total, Ahorrado en 18 meses con solar |                     |                      |                 | 153'922,000                 |
| Total, Ahorrado en 36 meses con solar |                     |                      |                 | 294'546,000                 |
| Total, Ahorrado en 48 meses con solar |                     |                      |                 | 392'728.000                 |

Como se puede observar en un escenario "Acido" donde la energía no incrementa su valor año a año, el retorno de la inversión es aproximadamente a los 4 años "48 Meses", teniendo en cuenta que la energía cada año es mas costosa y que **se puede ahorrar entre un 30% al 45%** del valor de la inversión en deducciones de renta, por medio de la ley 1715 de 2014.

Podemos afirmar que un proyecto de este tipo puede tener **retornos aproximadamente a los 3 años o menos siendo pesimista en el análisis.**

Este proyecto puede ser financiado por entidad bancaria, de tal manera que el ahorro, paga la cuota y genera un remanente adicional, que puede ser reinvertido en mejoramiento de circuitos o proyectos de eficiencia energética lo cual acelera el retorno de la inversión. En la vida útil el proyecto puede generar **2500 Millones de utilidad.** *Llámanos para ayudarte a ser mas eficiente, Productivo y competitivo en el mercado.*