



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
Total, a pagar en 6 meses sin solar			435'271,000

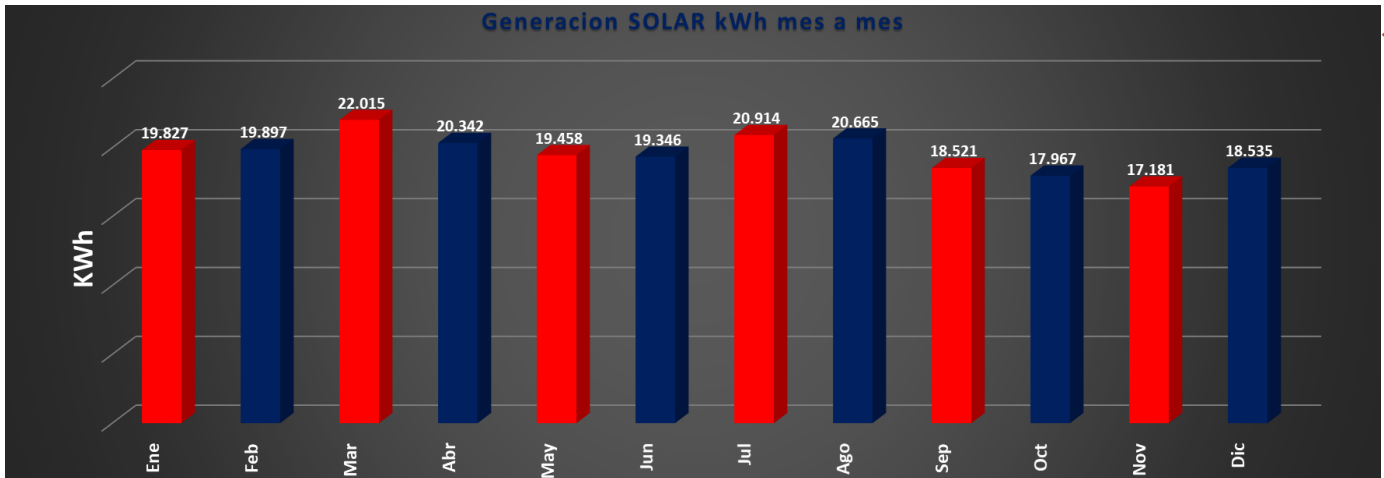
Se les propone realizar una inversión para un proyecto pequeño de 300 paneles **138Kwp** en potencia solar.

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.*