



Oportunidades de Negocios en Energía

Octubre 2018

Developed by Ricardo Platano



Proyecto de 3 años

Tabla 2. Evaluación de opciones de eficiencia energética

| Opción | Categoría | Implementada | Mayor Análisis | Comentarios |
|---|-----------|--------------|----------------|---|
| Mantenimiento preventivo (limpieza, aceite, reparación, refrigerante) al banco de hielo | 3 | X | | Inversión alta. Reducción de consumo energético. Reducción de costos de mantenimiento |
| Mantenimiento preventivo al compresor de aire de 7 HP | 3 | X | | Inversión media. Sustituye equipo de mayor consumo. Alarga la vida útil del equipo |
| Eliminación de uso de equipo para bombeo de agua | 5 | X | | Poca inversión. Modificación de sistema de bombeo |

Programación de encendido

10%

Mantenimiento oportuno

Ahorro en factura de

energía

Reemplazo de equipos de proceso











Fondecap

Fondecap



San José









Fronius

INVERTER 3

1211

FRONIUS SYMO

Fronius

FRONIUS SYMO

Fronius

FRONIUS SYMO

| | | |
|--------------------------------|------------------------------|-------------|
| Tipo de tecnología | Silicio puro poli cristalino | |
| Capacidad instalada | 30 | kW |
| Inversión | 45,000.00 | US\$ |
| Capital propio | 20% | |
| Financiamiento bancario | 80% | |
| Beneficio económico | 7,500 | \$/año |
| VAN | 11,083.92 | US\$ |
| TIR | 18.4% | |
| Energía ahorrada | 48,780.0 | kWh/año |
| Beneficio ambiental | 34.53 | Ton CO2/año |

| PROYECTO | INVERSIÓN USD | BENEFICIOS EXONOMICOS USD/AÑO | BENEFICIOS AMBIENTALES Ton.CO2/AÑO |
|---------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------------|
| CAMBIO DE EQUIPOS | 55000.00 | 6700.00 | 8.4 |
| SISTEMA DE CAPOR | 14,700.00 | 4,400 | 7.6 |
| CAMBIO DE AC Y LUMINARIAS | 8000.00 | 1230.00 | 2.2 |
| CALENTADORES SOALRES | 39500.00 | 9000.54 | 23.6 |
| ENERGÍA FOTOVOLTICA | 45000.00 | 7500.00 | 34.53 |

