



| ANÁLISIS FINANCIERO | | |   |
|--|--|--------|---|
| PROPONENTE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA ELÉCTRICA : CINDY LORENA CALDERÓN & FABIAN ORLANDO LIZARAZO | | | |
| OBJETO: ANÁLISIS FINANCIERO DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE LA INSTITUCIÓN AQUILEO PARRA SEDE SANTA BARBARA - MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER | | | |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VLR TOTAL |
| 1.0 | COSTO DE LA INSTALACIÓN DEL SFV | | |
| 1.01 | Costo de la instalación del sistema solar fotovoltaico | COP | \$ 47,000,197.05 |
| 2 | CONSUMO DE ENERGÍA | | |
| 2.01 | Consumo mensual de energía antes del SFV | kWh | \$ 1,184,435.00 |
| 2.02 | Consumo mensual de energía con AGPE | kWh | \$ 501,340.00 |
| 2.03 | Ahorro mensual de la factura de energía | kWh | \$ 683,095.38 |
| 2.04 | Ahorro anual de la factura de energía | kWh | \$ 8,197,144.56 |
| 2.05 | Ahorro en 25 años de la factura de energía | kWh | \$ 204,928,614.00 |
| 3 | FINANCIACIÓN | | |
| 3.01 | Tasa de interés | % | 15 |
| 3.02 | Plazo de crédito | AÑOS | 10 |
| 3.03 | Monto del crédito solicitado | COP | \$ 47,000,197.05 |
| 3.04 | Pago mensual del crédito | COP | \$ 587,502.46 |
| 3.05 | Costo total del crédito en 10 años | COP | \$ 70,500,295.57 |
| 3.06 | Pago anual del crédito | COP | \$ 7,050,029.56 |
| 4 | FLUJO DE CAJA Y RETORNO DE INVERSIÓN | | |
| 4.01 | Flujo de caja anual | COP | \$ 1,147,115.00 |
| 4.02 | Retorno de inversión | % | 336.0164997 |
| 4.03 | Recuperación de la inversión | AÑOS | 5.733727971 |