



Viceministerio de Ciencia y
Tecnología
Sistema Boliviano de Innovación



MICRO-FINANCIAMIENTO DE STS

Taller Internacional: Dinamizando el uso de la
Tecnología Termosolar en Bolivia

La Paz - Bolivia 29 de septiembre 2011

INTRODUCCIÓN

STS	INCONVENIENTE
Ahorro de energía convencional	Inversión inicial elevada
Tecnología segura	
Larga vida útil de los equipos	
Energía renovable respetuosa del medio ambiente	

CONDICIONES ACTUALES DEL MERCADO

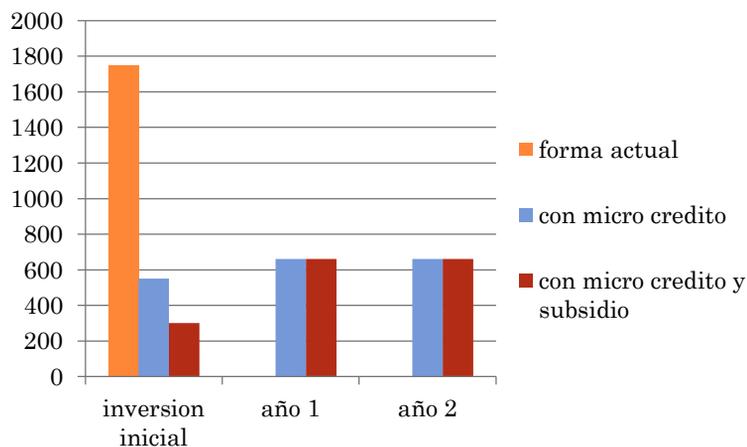
○ Precios actuales:

Tecnología	Precio 100 l (\$us)	Precio 200 l (\$US)
1ra generación nacional	1000	1500
2da generación nacional	1200	1750
Importado	1300	1900

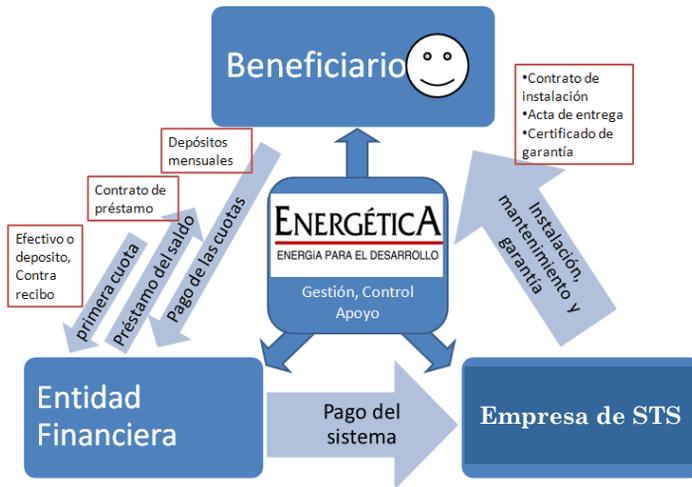
- 40% a la confirmación del STS
- 60% concluida la instalación del STS
- Inversión inicial de **400 \$US** para el STS mas pequeño (100 litros)
- Saldo 600 \$us, máximo 30 días después.

○ Para romper esa barrera:

- **Microcrédito.**
- SOL: Subsidio - disminuir la inversión inicial.



MODELO DE FINANCIAMIENTO APLICADO A SISTEMAS TERMOSOLARES



- Beneficiario - IFI:
 - Evaluación capacidad de pago
 - Pago/cobro de la cuota inicial
 - Firma de contrato de préstamo del crédito (garantía STS)
 - Pago /cobro de las cuotas restantes

N° duchas/día	Hasta 6
Capacidad en litros	200
Costo venta (\$US)	1750
Subsidio (\$US)	250
Costo al usuario (\$US)	1500
Cuota inicial (\$US)	300
Crédito a 2 años (9%)	1200
Cuota mensual (\$US)	55

- Empresa STS - Beneficiario:
 - Asesoría técnica
 - Instalación del sistema
 - Garantía equipos
 - Mantenimiento preventivo y correctivo



- Entidad financiera - Empresa de STS:
 - Pago del sistema
 - Compromiso de asistencia técnica y recojo del STS en caso de mora (disminución del Riesgo p- la IFI)

- **ENERGETICA – Hacer que el Modelo funcione**

EXPERIENCIA DEL MODELO APLICADO

- Esquema según las necesidades de la familia:

N° duchas/día	de 2 a 3	hasta 4	hasta 6
Capacidad en litros	100	150	200
Costo venta (\$US)	1000	1320	1550
Subsidio (\$US)	250		
Costo al usuario (\$US)	750	1070	1300
Cuota inicial (\$US)	200	250	300
Crédito 9% sobre 2 años	550	820	1000
Cuota mensual (\$US)	26	38	46

RESULTADOS DEL PROYECTO EL SOL

- 30 instalaciones – junio a septiembre 2011



Detalle de pagos

- 40 % - cancelaron sus cuotas a tiempo o antes del plazo establecido
- 50 % - cancelaron sus cuotas con 2 semanas de retraso
- 6 % - cancelaron sus cuotas con 2 a 4 semanas de retraso
- 4 % cancelaron sus cuotas con 4 a 6 semanas de retraso

CONCLUSION

- Otorgar crédito para la instalación de STS, puede ser un producto financiero mas de las IFI+s
 - Urbano
 - Menor riesgo crediticio

