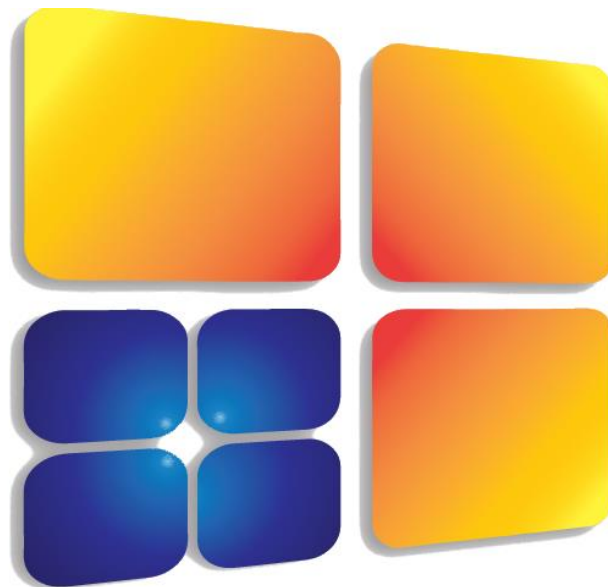


PROPUESTA ENERGIA SOLAR

“SINAI”



INTeSLA
Energia Inteligente y Renovable

El Problema



Las altas tarifas de energía, sigue en aumento el precio



Alto consumo de energía en el proyecto SINAI



La afectación del medio ambiente por el uso de energías convencionales



Las soluciones fotovoltaicas con los beneficios de la ley 1715 son accesibles como solución financiera y ambiental viable

El Objetivo

Reducir la facturación por
concepto de consumo de
energía eléctrica en el
proyecto SINAI

La Solución

Identificado el problema por parte de INTESLA, se buscan las posibles soluciones

INTESLA SAS cuenta con la experiencia específica necesaria para plantear una solución objetiva para el problema planteado

Proponer la realización del proyecto en diferentes etapas y tiempos

Modelo de Negocio

Etapas del proyecto



Análisis real, levantamiento de información y requerimientos generales



Presentación de proyecto individual, granja eléctrica, alumbrado publico, energía 7X24 para la clínica, seguridad electrónica 7X24



Propuesta económica, equipos importados (Canadá, EE.UU, Europa) y materiales con certificados (RETIE)



Presentación de cronograma, teniendo en cuenta las etapas: 1. Documentación legal y permisos, 2. Evaluación de proveedores y tiempos de entrega, 3. Alistamiento del terreno, 4. Ejecución del proyecto, 5. Pruebas preliminares, 6. Puesta en marcha

Caso Práctico

La factura venta de energía
bolas
\$170,526 USD / MES

- El Sistema autogenerará
3,600 MWH/MES

Venta al año
\$2,046,315

Los Incentivos de la Ley 1715
Devolución Renta, Dep.
Acelerada, \$969,976



Los costos de
Monitoreo, Operación y
Mantenimiento de los
equipos instalados
asciende a \$1,460,526

El costo anual de Recambio
de equipos es de \$178,152

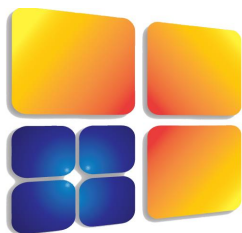
Con el plan de
mantenimiento y la
actualización de equipos a
los 15 años, se garantiza la
vida útil del sistema a 30
años

Escenario Financiero

CONCEPTO	INVERSIÓN	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Generación fotovoltaica	29.099.346,00	\$ 2.046.315	\$ 2.138.399,04	\$ 2.234.626,99	\$ 2.335.185,20	\$ 2.440.268,53
Devolución en impuesto sobre la renta		\$ 969.976,00	\$ 1.013.625	\$ 1.059.238	\$ 1.106.904	\$ 1.156.714
Recambio inversores		-\$ 178.152	-\$ 186.169	-\$ 194.546	-\$ 203.301	-\$ 212.450
AOM		-\$ 1.460.526	-\$ 1.526.250	-\$ 1.594.931	-\$ 1.666.703	-\$ 1.741.704
Total de Beneficios	-\$ 29.099.346	\$ 1.377.612,88	\$ 1.439.605,45	\$ 1.504.387,69	\$ 1.572.085,13	\$ 1.642.828,96
		-27.721.733,12	-\$ 26.282.127,67	-\$ 24.777.739,98	-\$ 23.205.654,85	-\$ 21.562.825,89
TIR						9%
VAN						\$26.654.897,34
Recuperación de inversión años						

- Todos los precios esta en dólares americanos.

Para el proyecto inicial se tiene una recuperación de la inversión de 10 años aproximadamente



Beneficios Generales



Reducción hasta de un 80% mensual de la Facturación de Energía



Autogeneración de 30 MWh mes a partir de energías limpias



Valorización de la empresa por RSE, convirtiéndose en empresa líder en el sector a nivel nacional en Uso Racional y Eficiente de Energía

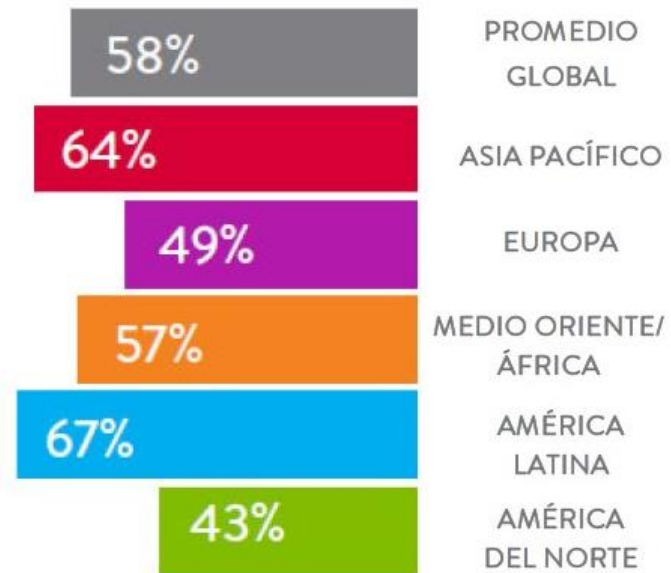


Reducción de 15,870 Tn anuales de CO₂

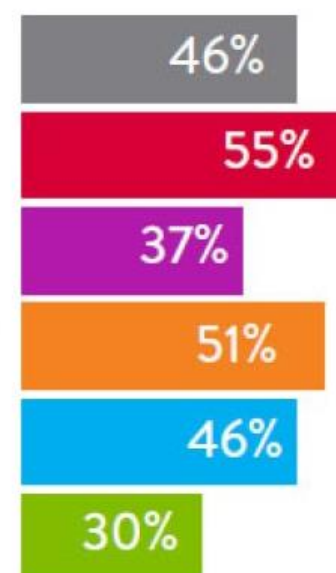
BENEFICIOS COMERCIALES



AHORRAR ENERGÍA/
REDUCIR EMISIONES
DE CARBONO

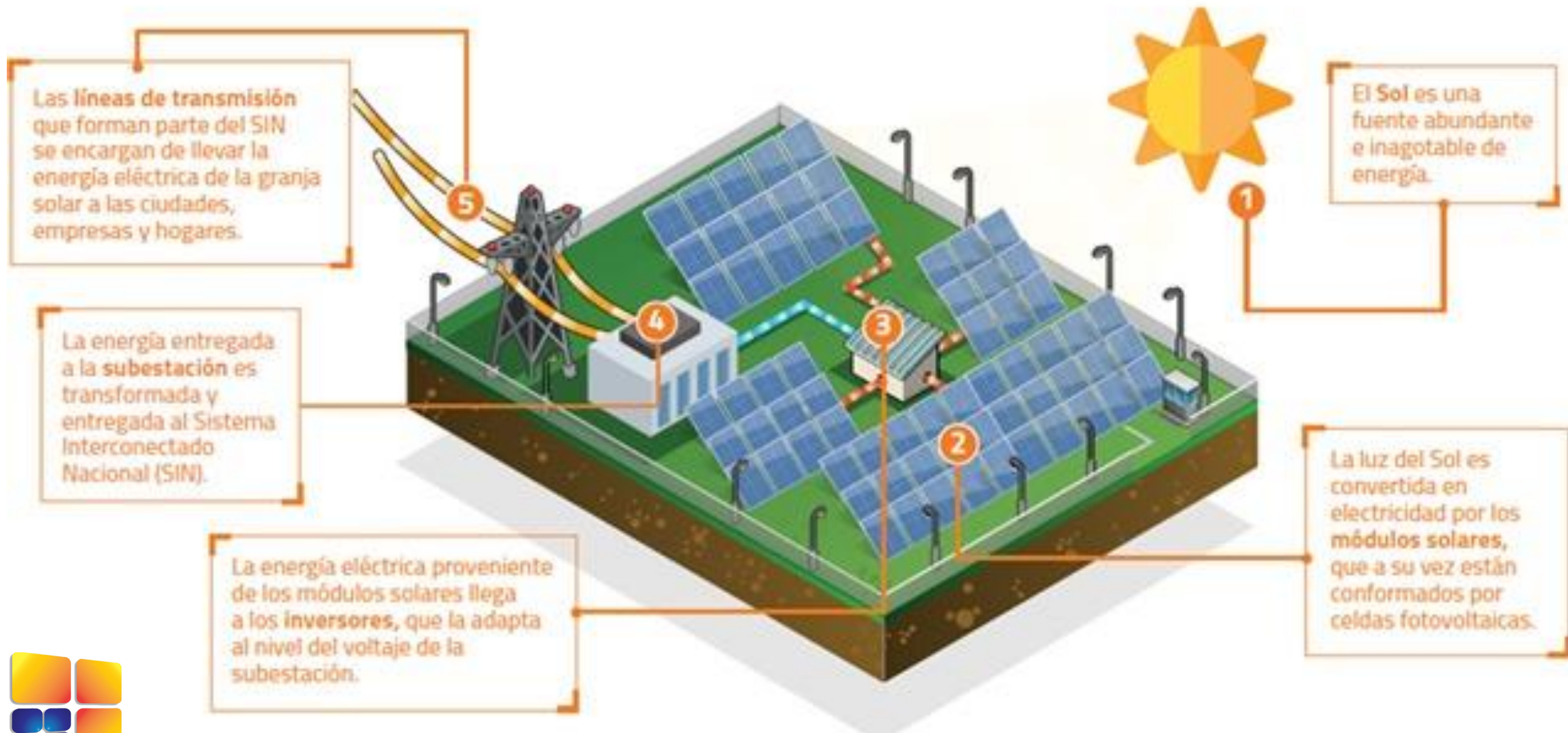


COMPRAR PRODUCTOS
ECOLÓGICOS SIN
IMPORTAR EL PRECIO

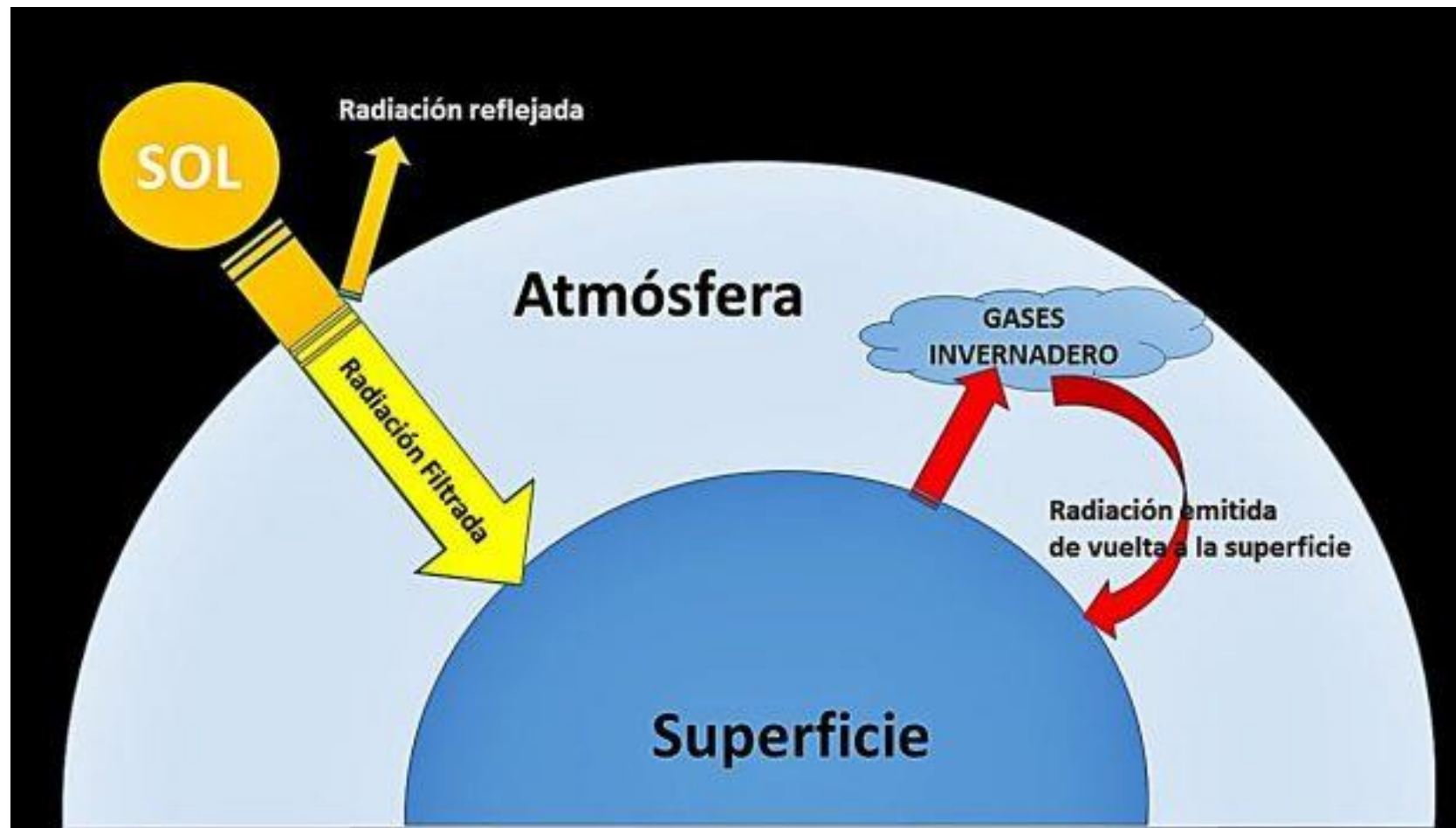


Fuente: Encuesta Global de Nielsen sobre el Comportamiento de Compra del Consumidor, Tercer Trimestre 2012





EFFECTO
INVERNADERO,
UN ASUNTO DE
TODOS



CONSECUENCIAS
DEL
CALENTAMIENT
O GLOBAL

