



ENERGÍA LIMPIA PARA TUS PROYECTOS CON FUTURO



www.energiainnovadora.com

ENERGÍA INNOVADORA



RAZÓN SOCIAL: ENERGÍA INNOVADORA S.A.C.

DIRECCIÓN: CALLE PORCEL N°214, MARÍA ISABEL
AREQUIPA

CENTRAL TELEFONICA: (51)(54) 507474

MÓVIL: 958343859

EMAIL: ventas@energiainnovadora.com

WEB: www.energiainnovadora.com
www.luxxol.com

R. U. C: 20498408614

www.energiainnovadora.com



INTRODUCCIÓN



Energía Innovadora SAC, es sinónimo de calidad en soluciones de energía eólica y energía solar en el Perú. Desde nuestra fundación en Arequipa, en febrero del 2003, nos hemos caracterizado por brindar soluciones energéticas innovadoras, ambientalistas y financieramente eficientes para nuestros clientes.

Somos la empresa de vanguardia en el Perú en distribución, consultoría e implementación de soluciones integrales basadas en energía solar y eólica. Complementamos nuestras soluciones de energía solar y eólica con equipos que minimizan su consumo de energía; aprovechando al máximo la energía generada. Reducimos su consumo de energía utilizando luminarias LED, estudio de vientos, termas solares Luxxol, refrigeradoras solares, bombas fotovoltaicas Grundfos, bombas eólicas, entre otros productos innovadores.

Representamos a los más importantes fabricantes de generadores eólicos del mundo (200W a 10Kw) como Bergey Windpower, Air, Anakata, EasyWind, Turbina, Windspot y Anelion. Solo vendemos generadores eólicos certificados que cuenten con garantías de 5 años o más. Representamos a la compañía danesa de bombas solares Grundfos, Shakti de la India y Nastec de Italia, y a la compañía de iluminación de exteriores LED Roadway Lighting de Canadá. Nuestras lámparas de iluminación LED tienen garantía de 10 años y una vida útil esperada de 22 años.



Encargamos la fabricación de nuestros paneles fotovoltaicos Intipower® bajo estándares de calidad certificados IEC - TUV de Alemania y estándares de fabricación certificados con ISO 9001, estos productos cuentan con 5 años de garantía. Complementamos los sistemas fotovoltaicos con la distribución oficial para Perú, de controladores e inversores Victron Energy de Holanda y Fronius, también importamos y distribuimos controladores Morningstar. Fabricamos termas solares para proyectos industriales e importamos y distribuimos termas solares de tubos al vacío para uso doméstico. Comercializamos las termas solares bajo nuestra marca Luxxol® teniendo desarrollos de tecnología exclusiva como el tubo girasol que nos diferencia de todos los competidores en esta categoría.

Todos nuestros esfuerzos se centran en el beneficio técnico y financiero para nuestros clientes.

Fabricamos termas solares para proyectos industriales e importamos y distribuimos termas solares de tubos al vacío para uso doméstico. Comercializamos las termas solares bajo nuestra marca Luxxol® teniendo desarrollos de tecnología exclusiva como el tubo girasol que nos diferencia de todos los competidores en esta categoría. Todos nuestros esfuerzos se centran en el beneficio técnico y financiero para nuestros clientes.

NUESTRA VISIÓN

Contribuir eficazmente con la introducción y masificación del uso de energías renovables y equipos conexos a través de consultorías realistas y promoción de productos de calidad para producir energía y aumentar la eficiencia energética. Asimismo, contribuir con la preservación del medio ambiente generando cambios en el consumo de agentes contaminantes al proveer alternativas renovables y eficientes.



NUESTRA MISIÓN

"Situación a ENERGÍA INNOVADORA como la empresa de referencia en la industria de energías renovables a nivel Internacional a través de la satisfacción total de nuestros clientes, la mejora profesional constante de nuestro personal y la mayor relación calidad/precio de nuestros productos y servicios".

www.energiainnovadora.com

NUESTROS VALORES



- ✓ Puntualidad.
- ✓ Responsabilidad.
- ✓ Amabilidad.
- ✓ Integridad.
- ✓ Compromiso.
- ✓ Lealtad.
- ✓ Disciplina.
- ✓ Honestidad.
- ✓ Seguridad en todas las obras que ejecutamos.
- ✓ Respeto por el medio ambiente.
- ✓ Respeto e igualdad de oportunidades con los trabajadores.
- ✓ Cercanía y satisfacción del cliente.
- ✓ Innovación permanente en productos, servicios y procesos.
- ✓ Mejora continua.

POLÍTICA DE CALIDAD

“Somos un equipo profesional dedicado a desarrollar proyectos energéticos renovables seguros que cumplan con los requerimientos de calidad y reglamentos legales aplicables.”



PARA ESTO:

- ✓ Orientamos esfuerzos y acciones a brindar productos de alta calidad.
- ✓ Importamos directamente de fábrica y representamos marcas internacionales de reconocida trayectoria.
- ✓ Fortalecemos la comunicación entre nuestros clientes.
- ✓ Promovemos los valores de la organización.
- ✓ Revisamos la eficacia de nuestros procesos buscando el mejoramiento continuo, la satisfacción de nuestros clientes y la rentabilidad de nuestros proyectos.

MARCAS QUE REPRESENTAMOS



aiR BREEZE

Anakata
WIND POWER RESOURCES

WINDSPOT



NUESTROS SERVICIOS



- ✓ Gerencia de Proyectos de energía renovable
- ✓ Trabajos de ingeniería en Energía Renovable (eólica y solar)
- ✓ Trabajos de ingeniería en bombeo fotovoltaico y eólico.
- ✓ Instalación y mantenimiento de equipos electromecánicos.
- ✓ Instalación y mantenimiento de pozos a tierra y pararrayos.
- ✓ Estudios de factibilidad y consultoría en energía renovable
- ✓ Estudios para mejorar el ahorro de energía, eficiencia energética.
- ✓ Servicio de venta y post venta de equipos de energía innovadora.
- ✓ Estudios de iluminación LED.

CONTAMOS CON:

- ✓ Profesionales competentes con estudios en Perú y el extranjero.
- ✓ Un equipo profesional comprometido con la satisfacción del cliente.
- ✓ Productos en stock para atención inmediata de proyectos.
- ✓ Líneas de crédito bancario totalmente operativas.
- ✓ Código de alta calidad en la ejecución de los trabajos.
- ✓ No tenemos obras rechazadas, ni devoluciones; el testimonio de nuestros
- ✓ clientes es la mejor prueba de nuestra calidad, seriedad y eficiencia.

INGENIERÍA

- ✓ Proyección e instalaciones de generadores eólicos y fotovoltaicos.
- ✓ Auditorías energéticas.
- ✓ Cálculo de rentabilidad y eficiencia de nuestros productos.
- ✓ Instalación y mantenimiento de equipos eléctricos.
- ✓ Instalación y mantenimiento de pozos a tierra y pararrayos.

CONSULTORÍA

- ✓ Asesoramiento y apoyo en la toma de decisiones empresariales.
- ✓ Estudios de vientos y radiación solar, diseño y montaje de equipos de control y protección integral de instalaciones en plantas industriales, mineras, entre otras.
- ✓ Estudios de factibilidad.
- ✓ Asesoramiento en la instalación de parques eólicos.



PROYECTOS DE ENERGÍA SOLAR



SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA CENTRO MÉDICO

ISLA AMANTANI, PUNO

NOMBRE DE CLIENTE:

ONG Electriciens Sans Frontieres (Paris - Francia)

UBICACIÓN DEL PROYECTO:

Isla de Amantani, Puno

OBJETIVO:

Brindar servicio de Energía Eléctrica para funcionamiento del consultorio de odontología y demás áreas del centro médico

SOLUCIÓN:

Instalación de un Sistema Fotovoltaico que les ahorrará tiempo y dinero a los pobladores de la zona ya que no tendrán que viajar hasta la ciudad de Puno para atenderse.

RESULTADOS

Instalación del sistema fotovoltaico:

- ✓ 15 paneles Risen Energy de 240 WP, policristalinos.
- ✓ Controlador de carga mppt Vitron Energy de 7A.
- ✓ Para poder abastecer la demanda máxima de energía en el lugar e instalo un inversor sinusoidal de onda pura de la marca Victron Energy de 5000 Va .





SISTEMA SOLAR DE POTABILIZACIÓN DE AGUA, OBRA DE BIEN SOCIAL FINANCIADA POR LA GIZ Y NUESTRA EMPRESA

NOMBRE DE CLIENTE:	Municipalidad Distrital de Castilla , Piura
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Caserío la Obrilla del distrito de Castilla Piura.
OBJETIVO:	Dotar a la IE N° 15182 del caserío La Obrilla, de agua potable a través de energías renovables contribuyendo con un mejor servicio, velando por la salud y calidad de vida de su población educativa.
SOLUCIÓN:	Instalación de 14 paneles potabilizadores Carocell F-Cubed, 2 tanques de 1100L para agua potabilizada y 2 tanques de 1100L y 5000L para agua no potabilizada y reciclada.

RESULTADOS

La instalación del sistema purificador de agua Carocell, significa:

- ✓ Dotar de agua potable a los alumnos de este colegio con un sistema autosostenible, altamente eficiente, de bajo mantenimiento y ecológico pues usa la energía del sol para purificar el agua.
- ✓ Una aporte directo a las políticas de sostenibilidad aprovechando recursos energéticos renovables, que implican gastos ínfimos de mantenimiento.
- ✓ La contribución a la mejora medioambiental al evitar emisiones de Co2.
- ✓ Un claro ejemplo de esta tecnología de vanguardia.



IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA EN GARITA DE CONTROL SAN JOSÉ

NOMBRE DE CLIENTE:	Sociedad Minera Cerro Verde.
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Distrito de Uchumayo, Arequipa – Perú.
OBJETIVO:	Abastecer de energía a la garita de control.
SOLUCIÓN:	Instalación de 32 paneles fotovoltaicos Intipower de 80 Wp, 4 fluorescentes LED, 2 Luminarias LED y sistemas de control MorningStar y Victron Energy.

RESULTADOS

La instalación fotovoltaica en la garita de control San José II, significa:

- ✓ Una inversión positiva para la empresa minera pues es la fuente de energía mas económica y efectiva para instalar en esta zona alejada de la red.
- ✓ Una aportación directa a las políticas de sostenibilidad al aprovechar recursos energéticos renovables de la zona.
- ✓ Por 1 kilowatt/hora de electricidad producida a partir de energías renovables se dejan de emitir unos 0,5 kg de Co2 al año, La garita San José II tiene una demanda eléctrica anual de energía igual a 6,912 WH, lo cual significa que se estará dejando de emitir aproximadamente 3.5 toneladas de Co2 al año. En 25 años que es el tiempo de vida esperado del sistema dejara de emitir a la atmósfera 87.5 toneladas de Co2 a la atmósfera.



SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR EN TECSUP

NOMBRE DE CLIENTE:	TECSUP Arequipa.
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Urbanización Monterrey, José Luis Bustamante y Rivero Arequipa, Perú.
OBJETIVO:	Iluminación del área exterior de electrotecnia y paseo peatonal con focos ahorradores.
SOLUCIÓN:	Instalación de varios paneles fotovoltaicos Intipower de 120Wp, baterías de ciclo profundo y sistemas de control Victron Energy.



RESULTADOS

La instalación del sistema solar de generación de energía eléctrica para TECSUP significa:

- ✓ Una disminución en el presupuesto por consumo de energía eléctrica.
- ✓ La contribución de TECSUP a la mejora medioambiental del país al evitar el uso de energía de la red eléctrica convencional.
- ✓ Un claro ejemplo del aprovechamiento de la energía solar disponible en la región.



IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN FOTOVOLTAICA PARA COMUNIDADES EN CUSCO

NOMBRE DE CLIENTE:	Asociación Ecosistemas Andinos (ECOAN)
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Comunidades campesinas de Abra Málaga Thastayoc y Quishuarani – cordillera de Vilcanota Cusco – Perú.
OBJETIVO:	Iluminación en zonas remotas de Cusco
SOLUCIÓN:	Instalación de sistema fotovoltaicos Intipower para electrificación rural

RESULTADOS

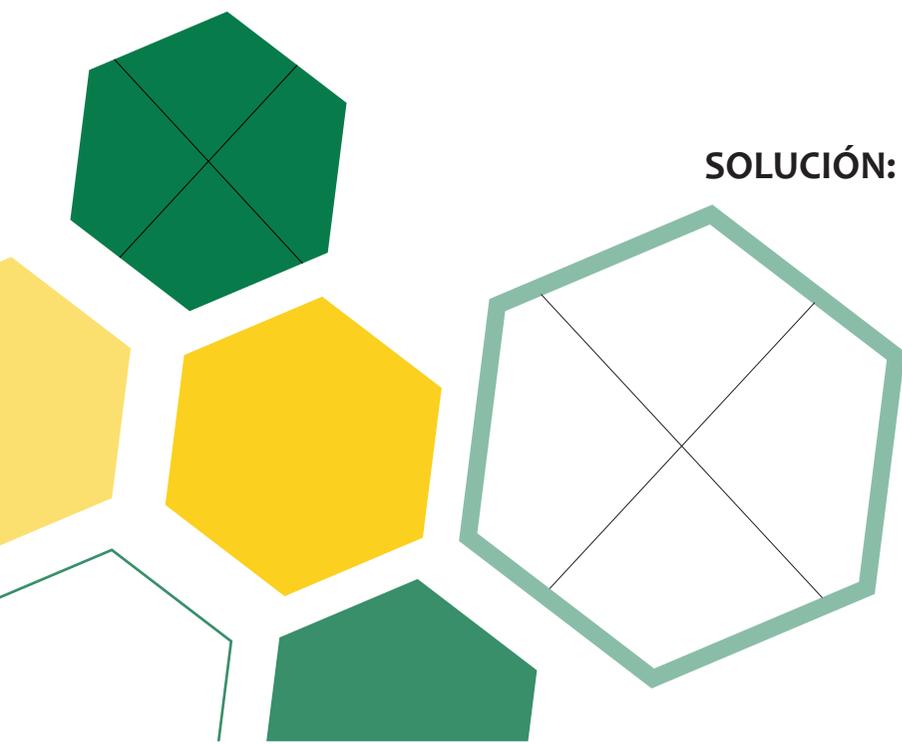
La instalación del sistema solar de generación de energía eléctrica para las comunidades de la cordillera de Vilcanota significa:

- ✓ Innovación y mejora de la calidad de vida en las comunidades y escuelas.
- ✓ Agua caliente para las instituciones educativas, ayudando a cuidar la salud de los niños y maestros.
- ✓ Iluminación para el salón comunal.



EQUIPAMIENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO: MODERNIZACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN PARA EL APOYO A LAS INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

NOMBRE DE CLIENTE:	Universidad Nacional del Santa
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Av. Pacifico 508, Urb. Buenos Aires – Distrito de Nuevo Chimbote – Provincia del Santa – Ancash.
OBJETIVO:	Equipamiento para la Implementación del Proyecto: Modernización de las tecnologías de información y comunicación para el apoyo a las investigaciones científicas en la Universidad Nacional del Santa.
SOLUCIÓN:	Instalación de 48 paneles solares 90Wp, 1 inversor cargador Victron, 2 controladores morningstar, 16 baterías USS battery, 1 aerogenerador AIR 30 con controlador integrado marca Southwest Windpower y sus respectivos complementos.





SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE 0.54 KW PARA EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN, MINERA CONSTANCIA HUSBAY MINERALS

NOMBRE DE CLIENTE:

Minera Constancia – Hudbay Minerals

UBICACIÓN DEL PROYECTO:

Chumbivilca – Cuzco.

OBJETIVO:

Implementación de Sistema Sistemas fotovoltaicos para sus equipos de telecomunicación.

SOLUCIÓN:

En vista que existen 6 puntos alrededor del tajo, estos necesitan alimentación y se dan a través de sensores pequeños y sistemas fotovoltaicos en postes de 6 paneles de 90 w por cada poste.





SISTEMA FOTOVOLTAICO DE ILUMINACIÓN PARA LAS CASAS DE VIGILANCIA DE LOS GUARDA PARQUES DEL INC EN CUSCO

- NOMBRE DE CLIENTE:** ODIN Ingenieros.
- UBICACIÓN DEL PROYECTO:** Diferentes parques y zonas arqueológicas del Cusco.
- OBJETIVO:** Abastecer de energía a las casas que albergan vigilantes, para una potencia instalada de 2.7 Kw y 4.5 Kwh de energía.
- SOLUCIÓN:** Instalación de un sistema fotovoltaico para cada casa con 12 paneles INTIPOWER de 90Wp, 8 baterías de USBattery de 220Ah, inversor COTEK de 3000 W, onda sinusoidal pura, 2 controladores de carga y descarga.

RESULTADOS

El sistema fotovoltaico tiene una autonomía de 2 días y genera electricidad para alimentar a los equipos de acuerdo a una cantidad diaria de horas de uso.



ALUMBRADO DE ÁREAS COMUNES

EDIFICIO LUZ 200

NOMBRE DE CLIENTE:	Edificio Luz 200
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Vallecito, Arequipa.
OBJETIVO:	Alumbrar Áreas comunes del edificio
SOLUCIÓN:	Se instaló un sistema fotovoltaico aislado de 0.9 kW alumbrando así todas las áreas comunes, la cual involucra escaleras, garaje, fachadas, etc.

RESULTADOS

Se utilizó sistema fotovoltaico autónomo diseñado para abastecer de energía eléctrica a una vivienda multifamiliar de zona urbana. Para iluminar escaleras, exteriores, etc. el sistema, considerando una autonomía de un día, con la cual se asegura el abastecimiento de energía para las cargas establecidas. La tensión del sistema será de 48Vdc y la salida para las cargas 220Vdc.



ESTACIÓN MÓVIL DE ENERGÍA SOLAR

NOMBRE DE CLIENTE:	Sociedad Minera Cerro Verde
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Cerro Verde - Arequipa
OBJETIVO:	Creación de Estación Móvil de Energía Solar
SOLUCIÓN:	Se creó un remolque que amplía el área de comunicaciones, al ser llevado a un determinado lugar, se instala y funciona automáticamente. Para esto, lleva consigo Paneles, Baterías y Sistemas de comunicaciones.

PROYECTO TUMIPAMPA

NOMBRE DE CLIENTE:	Dynacor
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Abancay- Apurimac
OBJETIVO:	Sistema fotovoltaico autónomo diseñado para abastecer de energía en el campamento Tumipampa
SOLUCIÓN:	Se instaló el Sistema Fotovoltaico



INSTALACIÓN DE SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA USO DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN PARA CERRO VERDE

NOMBRE DE CLIENTE:	Sociedad Minera Cerro Verde
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Arequipa – Perú.
OBJETIVO:	Instalación de Sistema Fotovoltaico
SOLUCIÓN:	Se instaló un sistema fotovoltaico para solucionar el problema de proveer energía para el funcionamiento de su Sistema de Telecomunicación



INSTALACIÓN SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN CHIVAY

NOMBRE DE CLIENTE:	ONG Quechua Benefit
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Chivay, Arequipa – Perú.
OBJETIVO:	Proveer Energía Solar al colegio Casa Chapi
SOLUCIÓN:	Se instaló un sistema fotovoltaico para el Colegio Internado Casa Chapi utilizando 18 paneles Risen, y así se solucionó el problema de su grupo electrógeno



KITS SOLARES PARA ONG EN CUSCO



NOMBRE DE CLIENTE: ACSA
UBICACIÓN DEL PROYECTO: Cusco – Perú.
OBJETIVO: Instalación de Kits Solares
SOLUCIÓN: Capacitar e instalar Kits Solares fotovoltaicos





PROYECTOS DE ENERGÍA TERMO SOLAR





INSTALACIÓN DE 22 TERMAS SOLARES LUXXOL PARA LAS COMUNIDADES DE HUAMANGA - ONG PRISMA

NOMBRE DE CLIENTE:	ONG Prisma.
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho – Perú.
NOMBRE DEL PROYECTO:	Instalación de 22 termas solares Luxxol para las comunidades de huamanga.
OBJETIVO:	Proporcionar agua caliente a los colegios de la comunidad de Huamanga.
SOLUCIÓN:	Instalación de 22 termas solares Luxxol.





IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA Y DE CALENTAMIENTO DE AGUA PARA BÚNGALOS EN MÁNCORA

NOMBRE DE CLIENTE:	Hotel Las Arenas de Máncora.
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Distrito de Máncora, Provincia de Talara, Departamento de Piura.
OBJETIVO:	Proporcionar de agua caliente y de energía a los Búngalos
SOLUCIÓN:	Instalar 2 termas solares LUXXOL sistema Heat Pipe, y 6 paneles fotovoltaicos con sus respectivos complementos.

RESULTADOS

Aprovechamiento de los recursos naturales para producir energía.
Mejora de la imagen corporativa al considerarse como un hotel Eco Amigable.





INSTALACIÓN DE 25 TERMAS SOLARES LUXXOL PARA LAS COMUNIDADES DE SIBAYO - CAYLLOMA

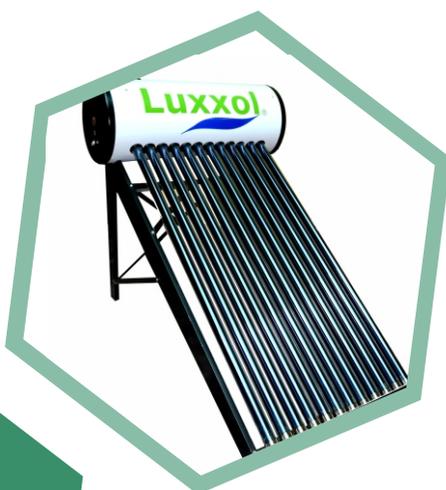
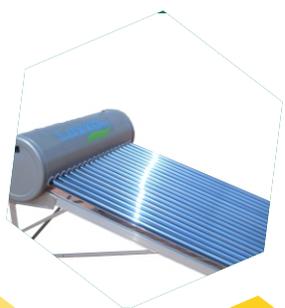
- NOMBRE DE CLIENTE:** Convenio entre MINCETUR y Municipalidad distrital de Sibayo - Caylloma.
- UBICACIÓN DEL PROYECTO:** Distrito de Sibayo, provincia de Caylloma, departamento de Arequipa.
- OBJETIVO:** Proporcionar agua caliente a los pobladores de la comunidad de Sibayo, brindar alojamiento para visitantes extranjeros y promocionar el turismo vivencial en la zona.
- SOLUCIÓN:** Instalación de 25 termas solares LUXXOL.





TERMAS SOLARES EN MAESTRO Y SODIMAC HOME CENTER

NOMBRE DE CLIENTE: Maestro Home Center y Sodimac Home Center
UBICACIÓN DEL PROYECTO: Todo el Perú



RESULTADOS

Desde el 2010 hemos vendido cientos de termas solares en las cadenas Maestro Home Center, y desde el 2014 lo estamos haciendo en Sodimac Home Center.



IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA SOLAR DE AGUA CALIENTE

NOMBRE DE CLIENTE:	Hospital Infantil Tony Molleapaza Rojas
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Urb. Villa Continental Calle 4 nr. 101 Paucarpata Arequipa
OBJETIVO:	Implementación de Sistema Solar de agua caliente
SOLUCIÓN:	Instalación de 1 terma solar Krominum y complementos.

TERMAS SOLARES PARA ECOAN

NOMBRE DE CLIENTE:	Asociación Ecosistemas Andinos (ECOAN)
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Comunidades campesinas de Abra Málaga Thastayoc y Quishuarani – cordillera de Vilcanota Cusco – Perú.
OBJETIVO:	Instalación de Termas Solares
SOLUCIÓN:	Se instalaron 10 Termas Solares Luxxol

TERMAS INDUSTRIALES PARA SIDER PERÚ



NOMBRE DE CLIENTE:	SIDERPERÚ
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Chimbote - Ancash
OBJETIVO:	Ofrecer alternativas tecnológicas para el sistema de calentamiento de agua sanitaria de la empresa
SOLUCIÓN:	Se instalaron termotanques de más de mil litros

RESULTADOS

Calculo y diseño de la instalación con todos sus componentes, así como el funcionamiento de la misma.
Realización de una valoración económica del proyecto así como analizar la posible rentabilidad de la misma.
El Análisis del beneficio medioambiental que se produciría con la construcción de la instalación solar térmica.

PROYECTO TUMIPAMPA



NOMBRE DE CLIENTE: Dynacor Tumipampa
UBICACIÓN DEL PROYECTO: Abancay - Apurimac
OBJETIVO: Instalación Terma Solar Luxxol

TERMA KROMINUM HOTEL FLORES

NOMBRE DE CLIENTE: Hotel Flores
UBICACIÓN DEL PROYECTO: Espinar - Cusco
OBJETIVO: Instalación Terma Solar Krominum 1000 Litros

TERMAS SOLARES

MÁNCORA MARINA HOTEL



NOMBRE DE CLIENTE: Mancora Marina Hotel
UBICACIÓN DEL PROYECTO: Máncora - Piura
OBJETIVO: Instalación Terma Solar Luxxol





PROYECTOS DE ENERGÍA EÓLICA

www.energiainnovadora.com





SISTEMA EÓLICO/SOLAR DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN PUESTO DE CONTROL

NOMBRE DE CLIENTE:	Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA)
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Pampa Cañahuas, distrito de Yanahuara, Arequipa, Perú.
OBJETIVO:	Abastecer de energía a puesto de control.
SOLUCIÓN:	Instalación de 2 generadores eólicos de 3.0 Kw, 16 paneles solares Intipower de 80 Wp, 44 baterías de ciclo profundo, 3 luminarias LED y equipos de control Victron Energy.

RESULTADOS

La instalación del sistema eólico/solar de generación de energía eléctrica en el puesto de control, significa:

- ✓ Una disminución sustancial en el gasto de dinero, pues la única otra alternativa para dotar de energía al puesto es usar un motor diesel.
- ✓ Abastecer de energía a este importante puesto de control que utiliza el SENASA para eliminar plagas como la mosca de la fruta.
- ✓ Una contribución del SENASA al medioambiente evitando emisiones contaminantes en una reserva nacional como es Pampa Cañahuas.

CONSULTORÍA MINERA ANTAMINA



NOMBRE DE CLIENTE:	CIA MINERA ANTAMINA
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Campamento Casa Blanca Huaraz - Ancash
OBJETIVO:	Evaluar recurso eólico para generar energía en Puerto Punta Lobitos (Puerto de Antamina Cerca de Huarney) Evaluación de utilización de energía renovable en CASA BLANCA (garita de control hacia Antamina a 2 horas de Huaraz)
SOLUCIÓN:	Instalación de equipos para medir la velocidad y dirección del viento, temperatura y radiación solar. Estudio Satelital de vientos en coordinación con nuestro aliado estratégico americano.

RESULTADOS

El estudio de vientos en la zona de Huarney dio como resultado que no era dable utilizar energía eólica en la zona, es por esto que la empresa desistió de utilizar este tipo de energía.



IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE GENERACIÓN EÓLICA Y BOMBEO DE AGUA

NOMBRE DE CLIENTE:	Sociedad Agrícola Samaca
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Samaca, Ica – Perú.
NOMBRE DEL PROYECTO:	Proyecto de generación Eólica y bombeo de agua.
OBJETIVO:	Producir energía en el Fundo Agrícola para alimentar deenergía a bombas y vivienda del fundo.
SOLUCIÓN:	Instalación de generador eólico Bergey de 7.5 Kw y 2Generadores Whisper de 1Kw, 2 bombas de agua Grudfos.

RESULTADOS

El sistema de generación eólico Bergey de 7.5 KW viene funcionando adecuadamente y brindando energía de forma constante a las instalaciones del fundo. Gracias a este sistema eólico se abastecen los requerimientos de energía eléctrica; iluminación, equipos de osmosis inversa, bombas no convencionales de riego y electrodomésticos de la casa hacienda.



IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE GENERACIÓN EÓLICA PARA LA FAP

NOMBRE DE CLIENTE:	FAP (Fuerza Aérea del Perú).
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Base Pato, provincia de Talara, departamento de Piura Perú.
OBJETIVO:	Brindar energía a los puestos de vigilancia alejados.
SOLUCIÓN:	Instalar 2 generadores eólicos CYCLONE de 500 W y lámparas LED (para iluminación exterior), Focos ahorradores.

RESULTADOS

En estos puntos remotos ahora gozan de energía toda la noche con una autonomía de hasta 3 noches. Las lámparas LED ayudan grandemente a la vigilancia del lugar y los focos ahorradores a la iluminación interna y externa de los puestos de vigilancia. El alto mando de la FAP quedo sumamente satisfecho con los resultados.



INSTALACIÓN DE GENERADOR EÓLICO PARA TELEFÓNICA

- UBICACIÓN DEL PROYECTO:** Distrito de Cieneguilla, Lima.
- OBJETIVO:** Abastecer las necesidades de energía del transmisor de la antena de Telefónica.
- SOLUCIÓN:** Instalación de un generador eólico de 1 KW marca Cyclone en la torre de comunicaciones de Cieneguilla.

RESULTADOS

El sistema eólico abastece las necesidades de energía del transmisor de la antena de Telefónica. Se instaló un controlador híbrido para que se pudiera alimentar el transmisor con energía eólica y solar simultáneamente.

CONSULTORÍA PARA LA MINERA BARRICK



NOMBRE DE CLIENTE:	Minera Barrick Misquichilca
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Localidad de Lagunas Norte provincia de Santiago de Chuco, Trujillo - Perú.
OBJETIVO:	Determinar la eficiencia energética con recursos de energía solar y eólica para el abastecimiento de los módulos de vivienda y áreas de iluminación.

RESULTADOS

La empresa Minera BARRICK luego de la evaluación concluyó en la viabilidad de nuestro análisis de estudio y consultoría. Minera Barrick decidió no instalar generadores eólicos y priorizar el ahorro de energía en alumbrado público instalando luminarias LED, cambiar el sistema de termas eléctricas por termas solares. Está pendiente la ejecución del proyecto de iluminación LED exterior e interior y el cambio de termas solares.



ESTUDIO DE VIENTOS PARA LA MARINA DE GUERRA

ISLA SAN LORENZO

NOMBRE DE CLIENTE:	Marina de Guerra – Isla San Lorenzo
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Estación meteorológica Isla San Lorenzo en la provincia constitucional del Callao.
OBJETIVO:	Analizar la factibilidad del potencial eólico de la zona y el dimensionamiento de los equipos a instalar.

RESULTADOS

Luego de la evaluación se concluyó que el potencial eólico en la zona es muy variable y mayormente deficiente para generar energía por medio de generadores eólicos. Llegando a la conclusión que es inviable la ejecución de un proyecto de generación eólica en la zona.



IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE GENERACIÓN EÓLICA PARA RESTAURANTES EN PUERTO VIEJO

NOMBRE DE CLIENTE:	Restaurante Cali, Restaurante Puerto Viejo.
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Puerto Viejo, distrito de Chala, provincia Caravelí Arequipa – Perú.
OBJETIVO:	Producir energía para abastecer de energía a 2 restaurantes.
SOLUCIÓN:	Instalación de generador eólico CYCLONE de 500 W.

RESULTADOS

La instalación del sistema Eólico de generación de energía eléctrica significa:

- ✓ Cubrir las necesidades de energía para artefactos eléctricos e iluminación interior como exterior.
- ✓ Aumentar la afluencia de clientes a los restaurantes debido a un gran atractivo ecológico debido a la vistosidad de los generadores eólicos.
- ✓ Antes ambos restaurantes usaban motores diesel que fueron desplazados por los sistemas eólicos. El Retorno de Inversión de ambos pequeños empresarios ha sido menor a 2 años.

ESTUDIO DE VIENTOS

MALL AVENTURA PLAZA



NOMBRE DE CLIENTE:	Mall Aventura Plaza
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Trujillo – Perú.
OBJETIVO:	Facilitar la realización así mismo como hacer un estudio éolico para el Mall Aventura de Trujillo.
SOLUCIÓN:	Instalación de torre y equipos para el estudio.





PROYECTOS DE BOMBEO DE AGUA CON ENERGÍA SOLAR





IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE BOMBEO FOTOVOLTAICO EN EL LAGO TITICACA

NOMBRE DE CLIENTE:	Pobladores de la Isla Ticonata.
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Isla Ticonata, Lago Titicaca, departamento de Puno – Perú.
OBJETIVO:	Bombear agua potable para los pobladores de la isla.
SOLUCIÓN:	Instalar Bomba de agua Grundfos.

RESULTADOS

Los pobladores de la isla Ticonata construyeron un pozo de 8000 litro, el cual es llenado por medio de la bomba Grundfos a una altura de 80 metros, con un caudal de 0.8 m³/h. Gracias a este proyecto se abastecerá de agua potable a toda la población que vive en la isla, contribuyendo a su desarrollo social, económico y turístico.



IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO FOTOVOLTAICO EN LA ISLA TAQUILE

NOMBRE DE CLIENTE:	Pobladores de la Isla Taquile.
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Isla Taquile, Lago Titicaca, departamento de Puno – Perú.
OBJETIVO:	Bombear agua potable para los pobladores de la isla.
SOLUCIÓN:	Instalar Bomba de agua.

RESULTADOS

Los pobladores de la isla Taquile se vieron beneficiados por el proyecto, el agua potabilizada es sinónimo de salud, desarrollo social, económico y turístico.

Para este proyecto se trabajó con una bomba solar PS 600 HR - 14, instalada con todos los elementos necesarios para fortalecer su funcionamiento, incluyendo nuestros paneles solares Intipower.

SISTEMA FOTOVOLTAICO CERRO VERDE



NOMBRE DE CLIENTE: Sociedad Minera Cerro Verde
UBICACIÓN DEL PROYECTO: Arequipa
OBJETIVO: Implementación de Sistema Fotovoltaico para el funcionamiento del Balanza de camiones e iluminación.

RESULTADOS

Se trabajó con nuestros kits de instalación fotovoltaica incluyendo nuestros Paneles Solares Intipower de 240 Wp, La estructura para paneles y el gabinete para baterías se armaron en el sitio, y fijados sobre superficies de concreto planas. Ambas estructuras se entregaron con todos los elementos de conexión necesarios para la instalación.

SISTEMA DE BOMBEO SOLAR

UCAYALI



NOMBRE DE CLIENTE: Poblado de Purús
UBICACIÓN DEL PROYECTO: Purús - Ucayali
OBJETIVO: Implementación de Sistema de Bombeo Solar en Purús

RESULTADOS

Se instaló para el poblado de Purús todo un Sistema de Bombeo Solar, para esto su principal componente fue la Bomba PS600 HR-04-H con sus respectivos elementos que componen el sistema incluyendo nuestro panel solar IntiPower120WP-12V.

SISTEMA DE BOMBEO SOLAR AMAZONAS



NOMBRE DE CLIENTE: Poblado de Nieva
UBICACIÓN DEL PROYECTO: Nieva - Condorcanqui - Amazonas
OBJETIVO: Implementación de Sistema de Bombeo Solar en Nieva

RESULTADOS

Se instaló para el poblado de Nieva todo un Sistema de Bombeo Solar, para esto su principal componente fue la Bomba PS1800 HR-14-2 con sus respectivos elementos que componen el sistema incluyendo nuestro panel solar IntiPower185WP-24V.

SISTEMA DE BOMBEO EN SAN JOSÉ



NOMBRE DE CLIENTE:	Poblado de San José
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	San José, La Joya - Arequipa.
OBJETIVO:	Proveer de agua al poblado de San José a través de la utilización y buen uso de la energía solar.
SOLUCIÓN:	Se instaló un sistema de bombeo alimentado con energía solar.

RESULTADOS

Se utilizó un Sistema de Bombeo Solar, teniendo como principal componente a una Bomba PU1200 HR-14H-2 RP, la cual fue instalada junto a todos sus demás elementos incluido nuestro panel solar Intipower 120Wp.



SISTEMA DE BOMBEO

PISCO MAJES TRADICIÓN

NOMBRE DE CLIENTE:	Piscos Majes Tradición
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Majes - Arequipa.
OBJETIVO:	Proveer las mejores bombas para un sistema de bombeo.
SOLUCIÓN:	Se logró proveer las bombas como la mejor alternativa para el proyecto.

RESULTADOS

Bombeo de agua para el riego de sus viñedos realizado en dos etapas, promoviéndose un bombeo diario de 1000 m³, bombeando agua hasta 34,5 y 34 metros de altura con tuberías de un largo de 122 y 1350 metros respectivamente para cada etapa, hacia tanques de almacenamiento. Se trabajó con este tipo de Bombas PS4000 C-SJ17-4+ Controlador.



SISTEMA DE BOMBEO SOLAR

COMUNIDAD NUEVA BELÉN

NOMBRE DE CLIENTE:	Comunidad Nueva Belén
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Santa Mónica de Nieva, Condorcanqui, Amazonas
OBJETIVO:	Instalación de un Sistema de Bombeo Solar
SOLUCIÓN:	Se utilizaron las Bombas Solares, se trabajó con tuberías de 300m para un volumen de agua de 25m ³ como Requerimiento Diario, la instalación fue satisfactoria.

SISTEMA DE BOMBEO SOLAR

PUNO

NOMBRE DE CLIENTE:	Municipalidad de Platería
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Platería - Puno
OBJETIVO:	Implementación de Sistema de Bombeo Solar en Platería



PROYECTOS DE ILUMINACIÓN LED

www.energiainnovadora.com



ILUMINACIÓN LED

ALAMEDA LOS HUESITOS

NOMBRE DE CLIENTE: Municipalidad de Arequipa
UBICACIÓN DEL PROYECTO: Alameda Los Huesitos
OBJETIVO: Instalación de luminarias ornamentales LED de 30W con postes de fierro fundido

ILUMINACIÓN

GRIFO AUTRISA

NOMBRE DE CLIENTE: Grifo Autrisa
UBICACIÓN DEL PROYECTO: Arequipa
OBJETIVO: Iluminación LED para grifo



ILUMINACIÓN PEAJE

AUTOPISTA DEL NORTE

NOMBRE DE CLIENTE: Grupo OHL
UBICACIÓN DEL PROYECTO: Chimbote
OBJETIVO: Iluminación LED para peajes pertenecientes a Operadora de Carreteras en Autopista del Norte

ILUMINACIÓN

PLAZA DE ARMAS AREQUIPA

NOMBRE DE CLIENTE: Municipalidad Provincial de Arequipa
UBICACIÓN DEL PROYECTO: Centro Histórico de Arequipa
OBJETIVO: Iluminar con 16 luminarias LED Roadway Lighting de 158w el interior de la Plaza de Armas mejorando notablemente la iluminación con luz blanca.

ILUMINACIÓN DE LA CARRETERA DE SABANDÍA



NOMBRE DE CLIENTE: Consorcio Sabandía
UBICACIÓN DEL PROYECTO: Distrito de Sabandía
OBJETIVO: Iluminar la carretera de Sabandía

RESULTADOS

Para la iluminación de la vía rural, se consideró como carga, una lámpara de marca LED ROADWAY LIGHTING, cuya principal ventaja es su bajo consumo energético obteniendo mejores resultados luminotécnicos. Así mismo el tiempo de vida de la luminaria LED es prolongado, mucho mayor a Luminarias convencionales. Las lámparas tienen una vida útil de 22 años y garantía de 10 años contra defectos de fábrica. Es por ello que la carretera de Sabandía puede gozar actualmente de este beneficio, en ese sentido es muy notoria la diferencia del trabajo realizado.



IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA PARA PETROLERA EN TALARA

NOMBRE DE CLIENTE:	Petrolera Talara
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Provincia de Talara, departamento de Piura – Perú.
OBJETIVO:	Iluminación de planta petrolera y ahorro de energía.
SOLUCIÓN:	Instalar sistemas autónomos de iluminación LED

RESULTADOS

El piloto se realizó de forma satisfactoria, la empresa tiene planificada la instalación del sistema autónomo de iluminación exterior pública LED en las áreas de seguridad y vigilancia nocturna donde es inaccesible energía de la red interconectada.



ILUMINACIÓN LED

CALLE SAN FRANCISCO, AREQUIPA

NOMBRE DE CLIENTE:	SEAL - Sociedad Eléctrica del Sur Oeste
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	Calle San Francisco, centro histórico de Arequipa
OBJETIVO:	Iluminación LED de las dos primeras cuadras.
SOLUCIÓN:	Instalar lámparas LED Roadway Lighting serie NXT

RESULTADOS

Se analizó el nivel de iluminación de las 2 primeras cuadras de la calle San Francisco del Cercado de Arequipa con tecnología LED. Para ello se sustituyeron las lámparas convencionales de 150W de Vapor de Sodio con apoyo de la empresa SEAL; por lámparas LED de 82W de la Roadway Lighting serie NXT que según la IES (Illuminating Engineering Society) es la mejor lámpara LED del 2013 a nivel mundial.

Las lámparas LED de la Roadway Lighting serie NXT lograron proporcionar iluminación más eficiente y libre de mantenimiento, ayudando a nuestros clientes tener un ahorro y mejorar su iluminación con un impacto positivo en el medio ambiente.