



ENERÍA LIMPIA PARA TUS PROYECTOS

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.termassolares.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, 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. 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.



MARCAS QUE PROPIAS

Termas solares



Paneles solares



MARCAS QUE REPRESENTAMOS



Generadores eólicos



Bombeo fotovoltaico y eólico



Estudios eólicos



Baterías ciclo profundo



MARCAS QUE REPRESENTAMOS



Paneles solares



Iluminación LED Industrial



Potabilizador solar



Inversores



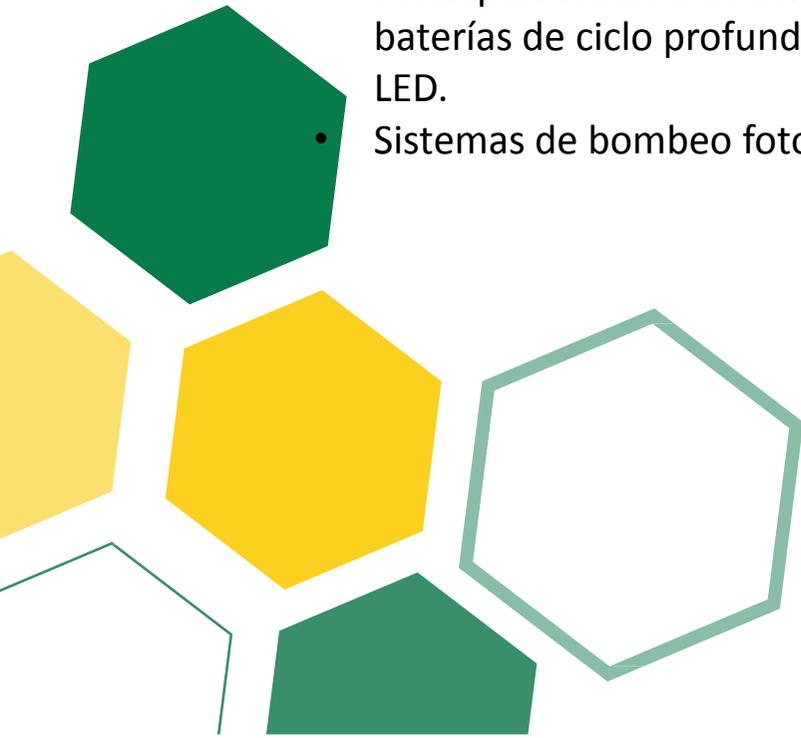
Controladores



NUESTROS SERVICIOS



- Gerencia de proyectos en energía renovable.
- Trabajos de ingeniería en energía eólica y solar.
- Instalación y mantenimiento de equipos electromecánicos, pozos a tierra y pararrayos.
- Estudios de factibilidad y consultoría en energía renovable (solar, eólica y pequeña hidráulica).
- Servicio de venta y post venta de equipos.
- Estudios de iluminación LED.
- Importación de equipos fotovoltaicos y termosolares.
- Distribución mayorista a nivel nacional.
- Contamos con 580 m2 de infraestructura entre oficinas y áreas destinados a todo tipo de equipos de energía solar y eólica.
- Stock permanente de inversores, controladores, convertidores, paneles solares, generadores eólicos, baterías de ciclo profundo, termas solares, estructuras de aluminio y acero galvanizado y lámparas LED.
- Sistemas de bombeo fotovoltaico.



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 defactibilidad.
- ✓ Asesoramiento en la instalación de parques eólicos.



PROYECTOS DE ENERGÍA SOLAR

www.energiainnovadora.com



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 .





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.



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. Pacífico 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.



ESTACIÓN MÓVIL DE ENERGÍA SOLAR



NOMBRE DE CLIENTE:

Sociedad Minera Cerro Verde Cerro Verde

UBICACIÓN DEL PROYECTO:

- Arequipa Creación de Estación Móvil de

OBJETIVO:

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.





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





PROYECTOS DE ENERGÍA TERMOSOLAR

www.energiainnovadora.com

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, Departamentode Piura.
OBJETIVO:	Proporcionar de agua caliente y de energía a los Búngalos
SOLUCIÓN:	Instalar 2 termas solares LUXXOL s i s tema Heat P i pe, 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.





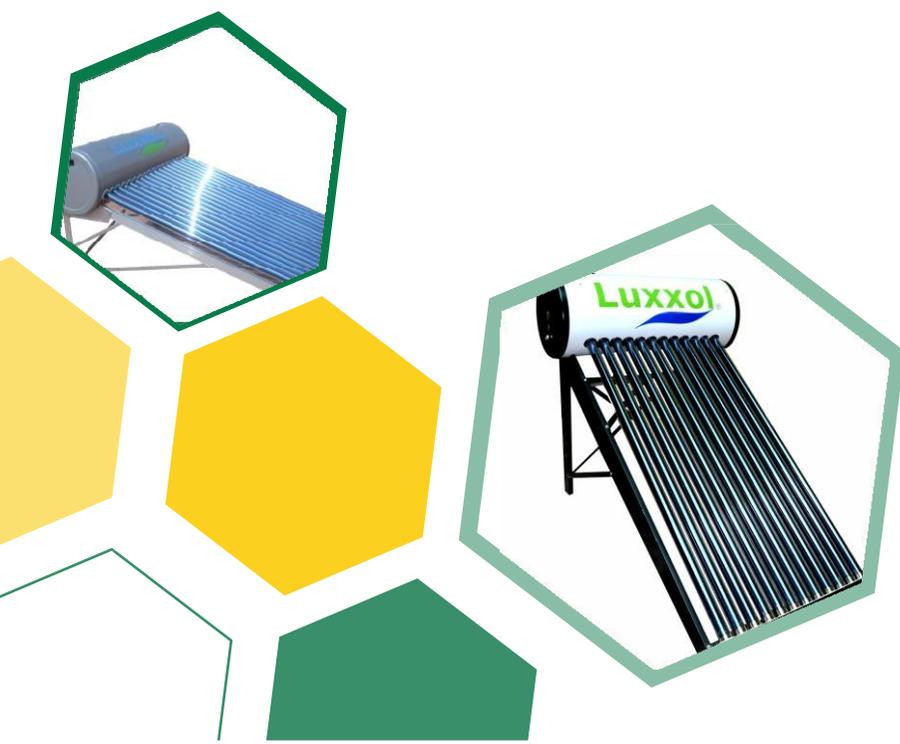
TERMAS SOLARES EN MAESTRO Y SODIMAC HOME CENTER

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.

www.energiainnovadora.com



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. Se instalaron termotanques de más de mil litros
SOLUCIÓN:	

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





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) Pampa
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	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.



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 de energía a bombas y vivienda del fundo.
SOLUCIÓN:	Instalación de generador eólico Bergey de 7.5 Kw y 2 Generadores 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.



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 eólico para el Mall Aventura de Trujillo.
SOLUCIÓN:	Instalación de torre y equipos para el estudio.





PROYECTOS DE BOMBEO DE AGUA CON ENERGÍA SOLAR

www.energiainnovadora.com

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.



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

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.





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: GrupoOHL
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:
DEL PROYECTO:

Consortio Sabandía **UBICACIÓN**
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.





ILUMINACIÓN LED

CALLE SAN FRANCISCO, AREQUIPA

NOMBRE DE CLIENTE:	SEAL - Sociedad Eléctrica del Sur Oeste Calle
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	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.

