



2
0
2
5

ENERGÍAS RENOVABLES EN
BUENAS MANOS



www.mistisunlighth.com

Energía Renovable para un Mañana Sostenible



¿QUIÉNES SOMOS?

Misti Sunlighth es una empresa peruana líder en energía renovable, especializada en soluciones eléctricas avanzadas para plantas solares. Con más de 9 años de experiencia y el uso de equipos de última tecnología, nos destacamos en la instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos en media y baja tensión, asegurando máxima eficiencia, seguridad y un rendimiento óptimo para proyectos de gran escala.



NUESTRO COMPROMISO CON EL FUTURO ENERGÉTICO

En Misti Sunlight, lideramos la transición energética con soluciones eléctricas sostenibles para parques y plantas solares, utilizando tecnología avanzada para garantizar eficiencia y un impacto positivo en el medio ambiente y la economía.



VISIÓN Y OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Ser líderes en soluciones eléctricas solares, enfocándonos en innovación y eficiencia. Nuestro objetivo es transformar el panorama energético, ofreciendo tecnología de vanguardia que maximice la producción de energía y garantice sostenibilidad a largo plazo.



TRANSFORMAMOS ENERGÍA, CONSTRUIMOS FUTURO

EN MISTI SUNLIGH, SOMOS LÍDERES EN SOLUCIONES SOLARES Y ELÉCTRICAS, CON MÁS DE 15 AÑOS DE EXPERIENCIA. NOS ESPECIALIZAMOS EN LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, ASEGURANDO EFICIENCIA Y SEGURIDAD EN CADA PROYECTO.

A CONTINUACIÓN, PRESENTAMOS NUESTROS SERVICIOS ESPECIALIZADOS, DISEÑADOS PARA GARANTIZAR EL ÉXITO Y LA SOSTENIBILIDAD DE SU PLANTA SOLAR.

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y TOPOGRAFÍA

REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA INICIAR LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA SOLAR



- Posteriormente, realizamos:



TRAZADO Y REPLANTEO DE ZANJAS PARA INSTALACIÓN SOLAR



APERTURA Y EXCAVACIÓN DE ZANJAS



ZARANDEO DE TIERRA PARA PREPARACIÓN DEL TERRENO



• TAPADO Y COMPACTADO DEL TERRENO

Ejecutamos el tapado y compactado de zanjas, asegurando una base sólida que protege los sistemas eléctricos y garantiza la durabilidad de la instalación.



AL FINALIZAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, PASAMOS A LA FASE ELÉCTRICA, DONDE MISTI SUNLIGHT DESTACA POR SU EQUIPO ESPECIALIZADO Y SU ENFOQUE EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ALTA CALIDAD, GARANTIZANDO EFICIENCIA Y SEGURIDAD.



INSTALACIÓN Y CONEXIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN

• Tendido de cables:

Tendido de Cables de Baja Tensión, Cables Solares y SPAT para Conexión y Distribución de Energía

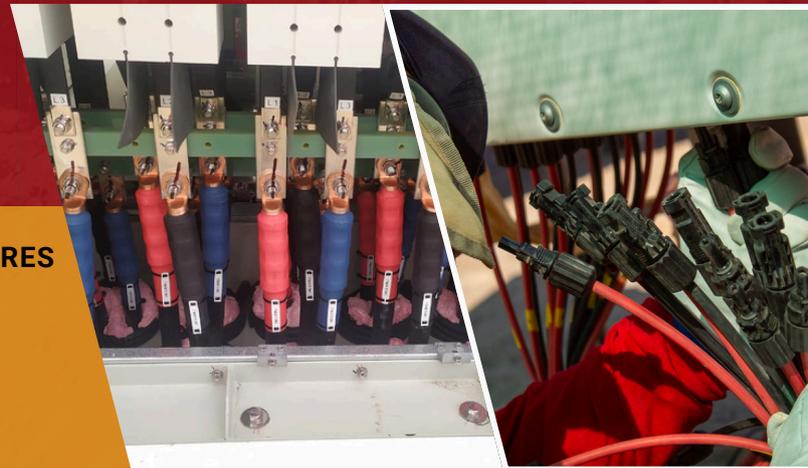


• Montaje de cuadros o tableros en BT:

1. Instalación de Combiner Box
2. Montaje de Inversores
3. Montaje de Tableros de Comunicación

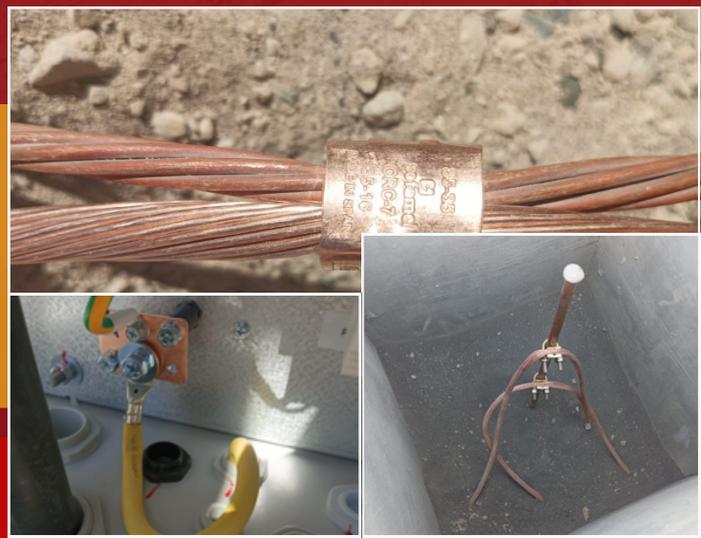
• MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CONDUCTORES

Conectamos los paneles solares con conectores MC4 y realizamos el seriado, garantizando empalmes adecuados para optimizar la transmisión al inversor.



• INSTALACIÓN DE SPAT:

1. Instalamos el sistema de puesta a tierra (SPAT), garantizando una conexión segura y eficiente para la protección de los equipos eléctricos.



• Pruebas de Conectividad y Seguridad

Pruebas de continuidad y polaridad para asegurar que las conexiones sean correctas y sin interrupciones.



Prueba de resistencia de aislamiento (megado): Verifica que los cables no presenten fugas de corriente.



• Pruebas Eléctricas Operacionales

Prueba de medición de VOC:
Realizamos la prueba de VOC para verificar el voltaje en circuito abierto y asegurar el rendimiento del panel solar.



Pruebas de paso y contacto:
Las pruebas de paso y contacto aseguran que la malla a tierra funcione bien, cumpla normas y evite descargas eléctricas.



Prueba de resistencia a tierra en cables de cobre



Prueba de disparo de diferenciales: Realizamos el disparo de diferenciales para asegurar su correcto funcionamiento y protección del sistema.



• Análisis de Rendimiento

Termografía en paneles solares con dron, y en conectores y tableros con pistola térmica, para detectar sobrecalentamientos y fallas eléctricas.



Curvas IV para medir el rendimiento de los paneles solares bajo distintas condiciones de carga.



TRABAJOS ELÉCTRICOS - MEDIA TENSIÓN (MT)

TENDIDO DE CABLES MT

Tendido de cables de 300mm², 400mm², 630mm² y 800mm² de aluminio para acometidas principales del Centro de Transformación (CT), tanto en instalación subterránea como aérea, según las especificaciones del proyecto.



INSTALACIÓN Y EMPLAMES DE TERMINALES



- Instalamos terminales de media tensión tipo bota y realizamos empalmes para asegurar conexiones seguras entre los cables de MT y los equipos, como seccionadores e interruptores, garantizando aislamiento, resistencia y fiabilidad del sistema.

• Pruebas Eléctricas en Media Tensión (MT)

1. Prueba de Continuidad: Verificamos la correcta conexión de los componentes eléctricos.
2. Prueba de Aislamiento: Comprobamos la resistencia del aislamiento de cables y equipos.
3. Prueba VLF: Usamos un generador VLF Truesinus para realizar pruebas de aislamiento a alta tensión, asegurando la integridad del sistema.
4. Prueba de Descarga Parcial: Detectamos posibles fallas internas en los aislamientos.
5. Prueba de Tangente Delta: Medimos las pérdidas dieléctricas para evaluar la calidad del aislamiento.



Estas pruebas garantizan el funcionamiento seguro y eficiente de todos los sistemas eléctricos.

SERVICIOS DE CONEXIÓN Y CABLEADO DE COMUNICACIÓN

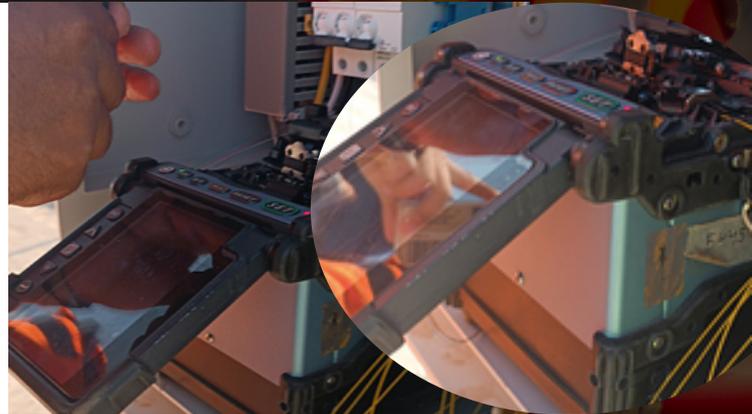
1. Fibra Óptica y FTP

Realizamos el tendido de cables de fibra óptica y FTP, fusión de fibras y pruebas OTDR para garantizar la calidad y rendimiento de la transmisión de datos en el sistema de comunicación.



2. Fusión de Fibra Óptica

Realizamos la fusión de fibra óptica para garantizar conexiones permanentes y de alta calidad, optimizando la transmisión de datos en el sistema de comunicación.



3. Certificación de Cable FTP y Fibra Óptica

Pruebas de rendimiento para asegurar que el cable FTP utilizado cumpla con las normas internacionales de transmisión de datos.



SERVICIOS AUXILIARES

• Sistema de Monitoreo

Instalamos estaciones meteorológicas con sensores avanzados para monitoreo ambiental:

- Pluviómetro: Medición de precipitación.
- Barómetro: Control de presión atmosférica.
- Anemómetro: Medición de viento.
- Termohigrómetro: Temperatura y humedad.
- RDE: Radiación solar.
- Termopar: Medición de temperatura en puntos críticos.

Estos sensores optimizan el rendimiento y seguridad de la planta solar.



Estos son los servicios especializados que ofrecemos en Misti Sunlight, diseñados para asegurar el éxito y sostenibilidad de su planta solar. Con nuestra experiencia, tecnología avanzada y compromiso con la calidad, garantizamos que cada etapa del proyecto se ejecute con máxima eficiencia y seguridad.



Únete a la transformación energética y descubre cómo podemos llevar tu proyecto solar al siguiente nivel.

IMPULSA TU FUTURO ENERGÉTICO CON MISTI SUNLIGTH

Contáctanos hoy mismo para comenzar tu proyecto solar y ser parte de la transición energética.

 info@mistisunlighth.com

 +51 972 732 585
+51 989 292 885

 mistisunlighth.com

 Calle Corbacho 102, Cerro Colorado, Arequipa, Perú

