

### CATÁLOGO I

## **Servicios Eléctricos**



ventas@kapekinternacional.com www.kapekinternacional.com

- Formación Técnica Especializada para Trabajos en el Sector Eléctrico.
  - Certificación en Entrenamiento y Reentrenamiento en Líneas Energizadas Hasta 500 KV. (Trabajos Con Tensión)
    - Certificación en Empalmes y Terminaciones en MT.
- Servicio Aplicación de Revestimiento RTV para Aisladores de MT y AT.
  - Servicio de Ensayos Dieléctricos a EPP y Equipos de Maniobras.



**KAPEK INTERNACIONAL S.A.C.**, empresa peruana dedicada a la comercialización de materiales eléctricos y brindar servicios para los sectores de energía, minería e industria; con más de 15 años representando marcas de prestigio mundial aplicables en áreas de baja, media y alta tensión, cumpliendo normas internacionales de acuerdo a la IEC, IEEE, VD4, CENELEC, ASTM.

Es importante dar a conocer que KAPEK INTERNACIONAL SAC ha decidido implantar un Sistema Integrado de Gestión basado en las normas ISO 9001:2015 e ISO 17025:2017 para mejorar el servicio que presta a sus clientes.

La Gerencia General de KAPEK INTERNACIONAL S.A.C. enfoca el Sistema de Gestión de la Calidad como una manera de organizar el funcionamiento de la empresa partiendo de unos pilares básicos como son la Calidad de sus servicios, la satisfacción del cliente y la mejora continua de la eficacia del Sistema.

Nos encontramos en el proceso de implementación de las normas:



ISO - 17025-2017 ISO - 9001-2015



- Calle Las Rosas 314 Urb. Sagrada Familia Bellavista - Callao, Perú
- **(**) 962649491 / 954823199 / 954638696
- ventas@kapekinternacional.com
- **(**01) 265 5765 / 428 2484

### Misión

Importar, exportar y distribuir soluciones adecuadas para el área de generación, transmisión y distribución eléctrica en el mercado Peruano e Internacional, garantizando "eficiencia, calidad, seguridad y sustentabilidad".

### Visión

Posicionar a la empresa como referente en el mercado energético nacional e internacional, ofertando productos y servicios innovadores, siendo reconocidos por la calidad de los mismos y a través de la excelencia y transparencia en la atención a clientes, empleados y distribuidores, mediante un proceso de innovación continua.

### **Nuestras Marcas**



































## Servicio para el rubro eléctrico

Formación Técnica Especializada para Trabajos en el Sector Eléctrico. Normativa y Legalización, Prevención y Protección, Trabajos sin tensión y con tensión.





Certificación en Entrenamiento y Reentrenamiento en Líneas Energizadas Hasta 500 KV. (Trabajos Con Tensión)

Certificación en Empalmes y Terminaciones en MT.





Servicio Aplicación de Revestimiento RTV para Aisladores de MT y AT.

Servicio de Ensayos Dieléctricos a EPP y Equipos de Maniobras.

a a a a a



## Formación Técnica Especializada para Trabajos en el Sector Eléctrico.

Normativa y Legalización, Prevención y Protección, Trabajos sin tensión y con tensión.

Kapek Internacional SAC, enfocados en la consultoría y formación para el trabajo y desarrollo humano, acorde a las necesidades del sector energético ha concentrado su mayor esfuerzo, en el desarrollo de habilidades, destrezas y difusión del conocimiento del sector productivo, brindando acompañamiento técnico especializado de alto nivel, enmarcado en la innovación, experiencia y actualización permanente.

### FORMACIONES INTERNACIONALES DE ACTUALIZACIÓN:

- 1. Prevencion y protección:
  - 1.1. Seguridad eléctrica
  - 1.2. Reglas de oro para trabajos energizados
- 2. Electrotécnia
  - 2.1. Fundamenos básicos de electricidad
  - 2.2. Sistemas de puestas a tierra
  - 2.3. Características de diseño eléctrico y mecánico de líneas de distribución y transmisión de energía eléctrica
  - 2.4. Apantallamiento en líneas de transmisión
- 3. Trabajos sin tensión
  - 3.1. Planeación y programación del mantenimiento de sistemas eléctricos
  - 3.2. Supervisión de trabajos en sistemas eléctricos

Modalidad: virtual Cambiar las imágenes

### **BENEFICIOS:**

Personas interesadas en el rubro eléctrico tales como:

- Técnicos Electricistas.
- Técnicos Electromecánicos.
- Ingenieros eléctricos.
- Ingenieros Mecánico-Eléctricos.

### **BENEFICIOS:**

- Contribuimos al fortalecimiento del sector eléctrico, aportando al desarrollo social, económico y tecnológico.
- Diseño e impartición de Programas formativos a la medida de las empresas.
- Contamos con ciclos formativos basados en normas de competencia laboral y metodologías integrales para el desarrollo cognitivo, psicomotriz del capital humano.
- Profesionales con experiencia en la ejecución de actividades de mantenimiento en infraestructura eléctrica de baja BT, media MT y alta tensión AT.
- Consultorías y formacion basadas en el cumplimiento de normativas y legislaciones vigentes.
- Uso de herramientas y plataformas tecnológicas e innovadoras, agilizando el aprendizaje.







# Certificación en Entrenamiento y Reentrenamiento en Líneas Energizadas Hasta 500 KV.

(Trabajos Con Tensión)

Kapek Internacional SAC, cuenta con profesionales certificados en el desarrollo de nuevas estrategias, con más de 10 años de experiencia en la formación de grupos de trabajo en instalaciones energizadas hasta 500 KV, para la certificación de nuevos técnicos y recertificación de técnicos experimentados. Adicionalmente, cuenta con experiencia en normas de competencia laboral, metodologías integrales para el desarrollo cognitivo, psicomotriz del capital humano, aspectos legales de seguridad y salud en el trabajo, para la implementación de grupos de trabajo.

### **OBJETIVOS**

Contribuir al fortalecimiento del sector eléctrico y su capital humano a nivel nacional e internacional, a través de servicios especializados de ingeniería eléctrica en consultoría, formación y mantenimiento de instalaciones energizadas, aportando al desarrollo social, económico y tecnológico, priorizando en todo momento la seguridad del operario y la instalación.

Al finalizar el curso, el personal capacitado logrará:

- Adquirir los conocimientos adecuados para realizar trabajos con tensión hasta 500 KV según el método a certificar:
  - Método de trabajo a distancia
  - Método de trabajo a contacto
  - Método de trabajo a potencial
- Identificar y prevenir riesgos en que estará expuesto durante el desarrollo del trabajo.
- Usar correctamente los implementos de protección personal para trabajos con tensión.
- Seleccionar herramientas, equipos y accesorios adecuados para la ejecución del trabajo.

### **DIRIGIDO A:**

- Concesionarias eléctricas de:
  - Generación
  - Transmisión
  - Distribución
- Empresas contratistas que brindan sus servicios a las antes mencionadas.

### **BENEFICIOS:**

La técnica del mantenimiento de líneas energizadas ofrece ventajas altamente rentables para el sector eléctrico: no interrumpir la continuidad del servicio, aumentando la disponibilidad de energía y seguirdad del sistema. Adicionalmente, se debe tener en cuenta las exigencias del ente normativo Osinergmin, ya que cada año plantea indicadores SAIDI y SAIFI mucho menores.

Permitir a las concesionarias eléctricas potencializar su personal en el marco de salud ocupacional y seguridad con conocimiento normativo y fundamentos teórico y práctico que se deben aplicar en trabajos con tensión.

Garantizando actividades efectivas y seguras que retribuyen en los siguientes beneficios para la empresa:

- Reducir penalizaciones por corte del servicio.
- Reducir el valor de las maniobras evitadas por mantenimientos correctivos.
- Valor de la energía que se evita interrumpir mediante la ejecución de TCT.
- Mejorar la satisfacción de los clientes y la imagen empresarial.







## **CHANCE** Todos los guantes de goma Chance®

### Fabricados mediante procesos ambientalmente responsables.





Los guantes aislantes de goma natural Chance están disponibles en varias clases de voltaje según ASTM y en una completa gama de tamaños. Fabricados para su protección y comodidad, los guantes para linieros le brindan la innovación y la fiabilidad que ha estado esperando.

### Reduzca la fatiga de las manos con guantes de goma Chance®

Los dedos rectos respecto a la palma previenen la fatiga

los tendones del dorso de las manos

Su fórmula con goma natural ofrece una excelente flexibilidad aislamiento eléctrico

Los dedos de forma oval brindan una sensación "sin puntos muertos" y mayor dexteridad

> El puño recto en posición natural de descanso ayuda a evitar la fatiga de antebrazos v manos

Amplia manga más cómoda y con mayor flujode aire

La etiqueta ASTM garantiza que cada guante está fabricado y probado de acuerdo con la norma ASTM D120

### Aseguramiento de la calidad superior

Su seguridad personal no merece menos que lo mejor.









## **CHANCE** Soluciones integrales para LINIEROS

## Hasta 500 kV



Mantas aisladas clase 4 ranuradas 36"x 36" con 28 ojales, sólida 22 "x 22" con 28 ojales, sólida 36" x 36" con 6 ojales. De acuerdo con la Especificación Estándar ASTM D1048



languera de línea flexible Cubierta rigida para

conductor Clase 3

Adaptador para

Codo 15/25 KV

Juego de puentes aislados 12'

36" - C4060307 72" - C4060309

P4060184

C4033449

15 kv - C6010172 25 kv - C6010269

### **Accesorios:**

Pinzas para mantas y y con montaje con pértiga



C4060530 C4060531

2 y 3 poleas dobles con 150 (46 m) de soga de PP con 3 torones de 1/2"



2 y 3 poleas dobles con 150 (46 m) de soga de PD con 3 torones de 1/2"



C4000925

Montacarga para línea de mano



PSC4033478

Serrucho de poda



Palanca para poste



Perno terminal recto para 15 Y 25 KV



T4033159

Pertiga con gancho universal de dia= 1/4" LONG=6



Probador de puesta a tierra, proteccion de 220V



Probador de voltimetro de fases



Probador digital de fases







### Herramientas para

# INTERRUPCIÓN Y CAPTACIÓN DE CARGA





### **LOAD RANGER**

	LOAD-RANGER® XLT -1	LOAD-RANGER® XLT -2
VOLTAJE MÁXIMO	27 kV	27 kV - 38 kV
AMPERAJE MÁXIMO	900 AMP	900 AMP
PESO	1,9 kg	1,69 kg
CONTADOR DISPONIBLE	OPCIONAL	OPCIONAL
DISTANCIA METAL A METAL DURANTE GOLPE (RESISTENCIA DISRUPTIVA)	20,8 cm EST	31 cm EST
FUNCIÓN DE REINICIO	UBICACIÓN: LADO ÚNICO DISEÑO: SIN PINCHAZOS (NO PINCH)	UBICACIÓN: LADO ÚNICO DISEÑO: SIN PINCHAZOS

### **BREAK SAFE**

	BREAK-SAFE® USBS-15	BREAK-SAFE® USBS-27	BREAK-SAFE® USBS-46
VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO	15 kV	27 kV	46 kV
RÉGIMEN DE INTERRUPCIÓN DE CARGA	300 AMP	300 AMP	200 AMP
RÉGIMEN DE LECTURA DE CARGA	300 AMP	300 AMP	200 AMP
RÉGIMEN DE CORRIENTE CONTINUA	300 AMP	300 AMP	200 AMP
TAMAÑO DEL CONDUCTOR	No 6 DE COBRE MÍN. hasta 954 ACSR (1,1" diám.) MÁX.	No 6 DE COBRE MÍN. hasta 954 ACSR (1.1" diám.) MÁX.	No 6 DE COBRE MÍN. hasta 954 ACSR (1.1" diám.) MÁX.
PESO	3,2 kg	3,57 kg	4,56 kg
DIMENSIONES	27" de largo x aprox. 2.5" de diám.	31" de largo x aprox. 2.5" de diám.	39" de largo x aprox. 2.5" de diám.

### **JACK-JUMPER**

El Jack Jumper ofrece un método rápido y seguro para puentear un seccionador cut-out, evitando el uso tedioso de voluminosos cables de acoplamiento.

La herramienta es indispensable en tareas de mantenimiento de fusibles. Permite ahorrar tiempo y dinero elevando los índices de la compañía eléctrica.



### **GRAB-IT**

Herramienta para remover los portafusible de los cut-out (cañas), su sistema patentado brinda un método simple y económico para retirar o instalar de manera segura y confiable los cañones de los fusibles que se encuentran en lugares muy elevados.



### Certificación en Empalmes y Terminaciones Termocontraíbles y Autocontraíbles de Media Tensión

La creciente necesidad y alta demanda de energía eléctrica en nuestro país, nos exige profesionales que estén en permanente capacitación que perfeccionen sus habilidades en el mantenimiento correctivo y preventivo en la red de distribución.

Durante la ejecución del servicio de capacitación se adoptan conocimientos en procedimientos de operación y seguridad cumpliendo con el desarrollo de los más altos estándares IEEE 48 Std, CENELEC HD 629, DIN VDE, OSHA 18000.

### **OBJETIVOS**

Conocer los procedimientos e importancia de cada accesorio para la ejecución del trabajo.

Emplear técnicas de preparación de cable con mayor cuidado y la mejor tecnología.

Al finalizar, el personal capacitado habrá logrado: Realizar la instalación adecuada de terminaciones y empalmes termocontraíbles y autocontraíbles.

### **DIRIGIDO A:**

- Concesionarias eléctricas de:
  - Generación
  - Transmisión
  - Distribución
  - Industria
  - Minería
- Empresas contratistas que brindan sus servicios a las antes mencionadas.

### **BENEFICIOS:**

Son más las empresas eléctricas, mineras y de la industria que exigen a sus contratistas contar con personal certificado para realizar el servicio. Esto permitirá a dichas contratistas adjudicar mayor cantidad de negocios y proyectos.

El personal que apruebe será certificado como PERSONAL CAPACITADO PARA REALIZAR EMPALMES Y TERMINACIONES PARA CABLES DE BT Y/O MT, con una validez de 02 años.

Se otorgará: 01 CERTIFICADO 01 FOTOCHECK

MODALIDAD DEL CURSO: PRESENCIAL









## APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO RTV PARA AISLADORES DE ALTA TENSIÓN

Al elegir nuestro servicio de aplicación llave en mano, experimentará un servicio sin estrés.

Nuestros empleados experimentados se asegurarán de que la solicitud se complete de manera correcta y eficiente.

En KAPEK INTERNACIONAL SAC la seguridad es clave, trabajar en forma segura es obligatorio.

Midsun HVIC es un recubrimiento de silicona RTV que previene descargas disruptivas debidas a fugas de corriente en ambientes contaminados.

No más aplicación de grasa de silicona de corta duración.

### **OBJETIVOS**

Brindar el servicio de aplicación de revestimiento de silicona Midsun-HVIC, en los equipos instalados en las Subestaciones de MT y AT hasta 500 KV, brindando una solución fiable, efectiva y de largo plazo al problema de las descargas disruptivas que se originan por la contaminación en la que están expuestos los aisladores de porcelana, vidrio y resina.

Contamos con personal calificado y acreditado por KAPEK INTERNACIONAL S.A.C y el respaldo de MIDSUN GROUP.

### **DIRIGIDO A:**

- Concesionarias eléctricas de:
  - Generación
  - Transmisión
  - Distribución
  - Industria

### **BENEFICIOS:**

Nuestro revestimiento de silicona Midsun HVIC está formulado de forma única para ofrecer un rendimiento excelente y una solución a largo plazo (Vida útil hasta 10 años) para los problemas de descargas disruptivas. Midsun HVIC no solo es altamente repelente al agua, por lo que los contaminantes no pueden formar una película sobre la superficie, a su vez brinda protección:

- Luz ultravioleta
- Temperatura
- Ambientes corrosivos

El revestimiento de silicona evita los mantenimientos de:

- Corte de Servicio para limpieza manual
- Lavado de aisladores de forma regular
- Re-aplicación de grasa siliconada
- Reemplazo de componentes dañados por descargas disruptivas

Sobretodo evita la interrupción de servicio eléctrico, contribuyendo a mejorar los indicadores SAIDI y SAIFI, debido a la eliminación o reducción de los cortes de servicio por mantenimiento o fallas originadas por DESCARGAS DISRUPTIVAS o FLASHOVER en los aisladores de porcelana, vidrio y resina.

MIDSUN HVIC gracias a su gran adherencia permite el HIDROLAVADO sin afectar sus propiedades y prolongando su vida útil.

KAPEK INTERNACIONAL SAC próximamente brindará el servicio de HIDROLAVADO.





## Laboratorio de Ensayos Dieléctricos a Equipamiento del Sector Eléctrico

KAPEK INTERNACIONAL SAC empresa proveedora de ensayos dieléctricos a equipos de protección personal y equipamientos de maniobras eléctricas, cumpliendo con los requisitos generales para la competencia de laboratorio de ensayos mediante la NTP-ISO/IEC 17025. Contamos la s con instalaciones idóneas para realizar ensayos relacionados con la seguridad.

Tenemos en cuenta la importancia de contar con los equipos capas de soportar descargas dieléctricas y proteger al operario de sufrir daño alguno. Por ello es importante comprobar que el equipamiento a utilizar no ha sufrido deterioro que afecte su capacidad de aislamiento.

Los ensayos son realizados de acuerdo a las normas internacionales correspondientes, de acuerdo al equipamiento a ensayar.

### **OBJETIVOS**

Conocer los procedimientos e importancia de cada accesorio para la ejecución del trabajo.

Emplear técnicas de preparación de cable con mayor cuidado y la mejor tecnología.

Al finalizar, el personal capacitado habrá logrado: Realizar la instalación adecuada de terminaciones y empalmes termocontraíbles y autocontraíbles.

### **OBJETIVOS:**

Promover la confianza a los clientes brindando un servicio de calidad, garantizando la realización de actividades de manera competente, imparcial y con un funcionamiento de rutina consistente y fiable. Los métodos utilizados se encuentran validados en las normas internacionales.

### **DIRIGIDO A:**

- Concesionarias eléctricas de:
  - Generación
  - Transmisión
  - Distribución
- IndustriasMinerías

### **BENEFICIOS:**

KAPEK INTERNACIONAL SAC cuenta con Laboratorio de Ensayo acreditado por **INACAL**, lo que reconoce formalmente su competencia técnica asegurando los resultados de los ensayos y validez de las pruebas, trazabilidad de mediciones, calibración y el mantenimiento de equipos de prueba, medio ambiente adecuado, muestreo, manejo y transporte de productos.









Calidad y Servicio que Generan Confianza



www.kapekinternacional.com





### **OFICINA**

Calle Las Rosas N° 314 Urb. Sagrada Familia Bellavista - Callao T: (511) 2655765

### **TIENDA**

Jr. Cotabambas N° 293 - 297 Cercado de Lima - Lima T: (511) 4282484

### MÓVIL

962649491 / 954823199 / 954638696

ventas@kapekinternacional.com info@kapekinternacional.com