

## **CURRICULUM VITAE**

TRAFOTEC, S. A. DE C. V., es una empresa constituida el 12 de diciembre de 1990, según acta constitutiva N°. 9429 dando fé el Lic. David Figueroa Márquez de la notaría número 57 del D. F., para realizar los trabajos de instalación, servicio y montaje de equipos eléctricos entre otros, con los siguientes registros.

**REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTE: TSC-901217- S58.**

Con la presente, ponemos a sus órdenes los servicios especializados que presta nuestra Empresa, referente al mantenimiento de Subestaciones Eléctricas tanto convencionales como compactas, así como transformadores eléctricos de potencia hasta de 115,000 Volts y tableros de baja tensión.

Para respaldar lo anterior, contamos con personal técnico altamente especializado, con más de 20 años de experiencia en diseño, manufactura, pruebas eléctricas de laboratorio, armado en campo y servicios. Dicha especialización la ha obtenido nuestro personal en las fábricas más importantes del país como: IESA, IEM y ELECTROTECNICA.

Como es de su conocimiento, la continuidad del servicio eléctrico de sus instalaciones depende básicamente del mantenimiento predictivo y correctivo de los transformadores y los equipos que integran la subestación, obteniéndose con esto un alto grado de confiabilidad.

La experiencia de nuestro personal técnico, nos permite recomendar a Empresas tan importantes como la de ustedes; contar con un historial de cada equipo en el cuál se incluya como punto de partida, un análisis Físico-químico del aceite y de los aislamientos, para conocer anticipadamente el grado de deterioro de los mismos.

Para lograr incrementar la vida útil de los equipos, es necesario proporcionar a los mismos el mantenimiento que recomienda el fabricante en sus instructivos de operación; actividad en la que TRAFOTEC, S. A. DE C. V., se ha especializado.

Con objeto de contar con su confianza para llevar a cabo los trabajos que se requieran en sus subestaciones y transformadores, mencionamos a continuación, algunas empresas que han quedado totalmente satisfechas.

**EMPRESA:** AUTOS PULLMAN, S.A. DE C.V.

**TRABAJOS:** Servicio de mantenimiento a Subestación:  
Limpieza general de la misma.  
Ajuste y engrase de mecanismos del interruptor tripolar internamente.  
Lavado del conjunto núcleo bobinas del transformador de 300 KVA, así como cambio total del aceite.

**EMPRESA:** AISLAMIENTO MINERALES, S.A. DE C.V.

**TRABAJOS:** Revisión al transformador de 500 KVA.  
Ajuste de derivaciones en el cambiador  
Medición de tensiones en el secundario.  
Revisión de dos bancos de capacitores de 50 KVAR y 40 KVAR.  
Medición de corriente y tensión.

**EMPRESA:** BARCEL (LERMA EDO. DE MEXICO).

**TRABAJOS:** Servicio de mantenimiento en Subestación, transformador con limpieza, lubricación y ajuste de elementos móviles.  
Cambio de boquillas H-1 en lado de 23 KV, al transformador.  
Servicio de mantenimiento en la línea aérea con ocho postes, incluyendo, limpieza, revisión y pintura de crucetas.

EMPRESA: BLANQUEADORA MEXICANA, S.A. DE C.V

TRABAJOS: Corrección de fugas a un transformador de 300 KVA.  
Corrección de fugas a un transformador, 500 KVA.  
Pruebas de campo:  
Relación de transformación.  
Resistencias de aislamiento.  
Resistencias Ohmicas.  
Rigidez dieléctrica.

EMPRESA: BUFETE DE INGENIERIA Y DISEÑO INDUSTRIAL, S.A.

TRABAJOS: Análisis químico al aceite de un transformador y servicio de mantenimiento a una Subestación de 23 KV, y un tablero de baja tensión.

EMPRESA: INGENIERIA BIM, S.A. DE C.V.

TRABAJOS: Pruebas de presencia de Bifenilos Policlorados (Askarel), en muestra de aceite.

EMPRESA: CERVECERIA DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.  
(MAZATLÁN SINALOA).

TRABAJOS: Filtrado de aceite al transformador de 1500 KVA.  
Cambio de los tres aisladores en alta tensión.  
Refiltrado de aceite.  
Cambio de aceite a un transformador de 750 KVA y corrección de 8 boquillas de alta tensión.

EMPRESA: CERVECERIA MODELO, DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V.

TRABAJOS: Reacondicionamiento de protecciones, y filtrado de aceite a:  
Transformadores de 500, 1000 y 1500 KVA, a cinco transformadores IESA de 500 KVA, se instalaron válvulas de sobre-presión, con contactos de alarma, termómetro e indicador del nivel de aceite con contactos de alarma, caja de conexiones para las alarmas de los accesorios.  
Cambio de aceite a dos transformadores y reemplazado a tres transformadores.  
Un transformador de 1000 KVA, mismas actividades que los anteriores.  
Cuatro transformadores de 1500 KVA, a estas unidades se les instaló caja de conexiones, termómetros e indicadores de nivel de aceite con contactos de alarma, adicionalmente cambio de aceite a las cuatro unidades.

EMPRESA: COMPAÑÍA CERVECERA DEL TROPICO, S.A. DE C.V.  
(Tuxtepec, oaxaca).

TRABAJOS: Análisis Físico-Químico de aceite a 32 transformadores.  
Cromatografía de gases disueltos en el aceite, realizados a dos transformadores de potencia, de 5000 KVA en 115 KV, de la subestación principal.  
En la cromatografía se descubrió que los transformadores contenían gases peligrosos, por lo cual se procedió a corregir este problema de la siguiente manera:

Se extrajeron del transformador 10000 litros aproximadamente a dos bolsas de 5000 litros c/u a través del filtro prensa con la finalidad de atrapar los sólidos, en suspensión, así como la humedad contenida.

Revisión interna y apriete general de núcleo-bobinas y accesorios y guías al cambiador de derivaciones.

Sobre-aislamiento de guías de A.T., por haberse encontrado deficientes.

Sobre-aislamiento de guías, de baja tensión.

Corrección de una placa, soporte del transformador de corriente tipo dona que se sobrecalentaba.

Lavado interno.

Instalación de válvulas mecánicas de sobre presión con contactos.

Proceso de desgasificado del aceite.

Llenado de aceite del transformador

Pruebas finales de laboratorio.

Mantenimiento y reparación de once interruptores clase 15 KV.

TRABAJOS: Suministro e instalación de un pasamuro de B.T., retirando el dañado de un transformador de 750 KVA.

Cambio de empaques de boquillas de alta y baja tensión de algunos transformadores de distribución.

EMPRESA: CONSTRUCTORA ELECTROMECHANICA, S.A. DE C.V.  
(MUSEO FRANZ MAYER).

TRABAJO: Servicio de mantenimiento a un transformador de 500 KVA, consistiendo en cambio de aceite y lavado interior del mismo.  
Pruebas eléctricas del transformador y puesta en operación.  
Además del servicio de mantenimiento a la subestación eléctrica.

EMPRESA: CEBADAS Y MALTAS, S.A. DE C.V. PLANTA EN  
CALPULALPAN, TLAXCALA.

TRABAJO: Análisis Físico-Químico a 16 transformadores.  
1 de 1500 KVA.  
2 de 750 KVA.  
4 de 1000 KVA.  
2 de 2000 KVA.  
2 de 500 KVA.  
5 de 150 KVA.  
De los cuales 8 necesitaron filtrado de aceite, únicamente 2 hubo la necesidad del cambio total de aceite y lavado del conjunto interior, y 6 no necesitaron procesarse por los buenos valores obtenidos.

EMPRESA: CINDUR, S.A. DE C.V.  
(UNIROYAL).

TRABAJO: Filtrado de aceite al transformador de 2500 KVA.  
Reposición de aceite aislante al mismo.

EMPRESA: LA CRUZ AZUL, S..C.L.  
(JASSO HIDALGO).

TRABAJO: Mantenimiento correctivo a cuatro transformadores de 20,000 KVA, 85,000 V, instalados en la subestación principal.  
Incluyendo reparación de boquillas de alta tensión.  
Boquillas de baja tensión.  
Cambio de una fase del cambiador de derivaciones.  
Reapriete general.  
Cambio de accesorios.  
Filtrado de aceite y corrección de fugas.

- EMPRESA: LA CRUZ AZUL, S..C.L.  
(CLUB DEPORTIVO SOCIAL Y CULTURAL).
- TRABAJOS: Servicio de revisión al transformador de 300 KVA y al interruptor de desconexión con carga de la subestación principal.
- EMPRESA: LA CRUZ AZUL, S..C.L.  
(LAGUNAS OAX.).
- TRABAJOS: Análisis Físico-Químico a dos transformadores de 7500 KVA, 115,000 volts.  
Prueba de resistencia de aislamiento a los mismos.  
Extracción de un cambiador de derivaciones.
- EMPRESA: COMERCIALIZADORA CONDUMEX, S.A. DE C.V.
- TRABAJOS: Reparación de 35 transformadores de 5 KVA, tipo poste consistiendo en;  
Extracción del tanque el conjunto núcleo bobinas.  
Horneado del conjunto núcleo bobinas.  
Cambio de boquillas dañadas.  
Cambio total del aceite.  
Pruebas de campo.  
Reparación de un transformador de 15 KVA, misma actividades que los de 5 KVA.
- EMPRESA: CLUB DEPORTIVO CUICACALLI, A.C.
- TRABAJOS: Mantenimiento de la subestación eléctrica, tipo compacta de 23000 Volts y cambio de aceite a transformador de 300 KVA.
- EMPRESA: CLUB DE GOLF CAMPESTRE CHILUCA, S.A DE C.V.
- TRABAJOS: Medición de relación de transformación y resistencias de aislamiento a un transformador de 225 KVA y medición de resistencias de aislamiento a las líneas de 23 KV, de la subestación principal.

EMPRESA: CLUB DE GOLF LA HACIENDA, S.A. DE C.V.

TRABAJOS: Análisis de aceite a un transformador trifásico de 500 KVA.  
Determinando no realizar ningún actividad por encontrarse dentro de los limites recomendados.

EMPRESA: CARREFOUR VILLA COAPA.

TRABAJOS: Reparación de transformador de 150 KVA, que tiraron en la obra, cambio de boquillas de A.T..

EMPRESA: DASBY, S.A. DE C.V.

TRABAJOS: Pruebas de campo realizadas a 7 transformadores marca, Prolec, ubicados en el centro Insurgentes edificio junto al teatro Insurgentes.  
Realizando pruebas de rigidez dieléctrica de relación de transformación y resistencias de aislamiento.

EMPRESA: D´ARGENTA INTERNACIONAL, S.A.

TRABAJOS: Cambio de aceite (560 litros), en un transformador de 400 KVA, ubicado en su planta productivo.  
Suministro y cambio de un apartarrayo a la subestación, así como el tablero de baja tensión.

EMPRESA: ELECTRICIDAD LOGICA, S.A. DE C.V.

TRABAJOS: Mantenimiento y limpieza de subestación en el edificio de LLANTAS Y VEHICULOS, S.A. DE C.V

EMPRESA: EMPRESA MEXICANA DE PASTEURIZACIÓN LECHE  
BOREAL.

TRABAJOS: Pintura general de 2 subestaciones tipo compacta, un tablero de baja tensión y cambio de aceite a transformador de 225 KVA.

EMPRESA: EMPRESAS AGA, S.A. DE C.V.

TRABAJOS: Pruebas de análisis Físico-Químico a un transformador marca IESA de 500 KVA, corrigiendo fugas en boquillas de alta y baja tensión.  
Puesta a nivel.  
Pruebas de campo.

EMPRESA: CRISOBA DE MEXICO (KIMBERLY CLARK DE MEXICO,  
S.A. DE C.V.)  
(PLANTA ECATEPEC)

TRABAJOS: Instalación de válvula mecánica de sobre-presión con contactos de alarma a tres transformadores de 25,000 KVA, 85,000 Volts cada uno de la subestación principal.  
Instalación de equipo INER-TRAM, en tres transformadores de 25,000 KVA, cada uno de la subestación principal.  
Cambio de empaques en B.T. a una unidad.

EMPRESA: EMBAJADA DE CANADA.

TRABAJOS: Inspección y corrección de voltajes del sistema.  
Servicio de mantenimiento preventivo a la subestación instalada en el edificio, consistiendo en:  
Limpieza interior.  
Ajuste y lubricación de interruptores.  
Limpieza y ajuste de tensión en los transformadores que a continuación se indican:  
Transformador de 500 KVA, 250 KVA y de 75 KVA.

EMPRESA: ETRA, S.A. DE C.V.

TRABAJOS: Medición de la resistividad de tierras de un terreno para un edificio de Bancomer, S.A.  
Mantenimiento de subestaciones y transformadores en el reclusorio oriente para varones, reclusorio oriente de Mujeres y Santa Martha Acatitla.



EMPRESA: EUROCAR MEXICO, S.A. DE C.V.

TRABAJOS: Prueba de análisis Físico-Químico a seis transformadores, ubicados en sus plantas productivas, determinando no ser necesario efectuar ninguna actividad por encontrarse los valores dentro de los límites.

EMPRESA: GRUPO INDUSTRIAL NKS, S.A. DE C.V. LAZARO  
CARDENAS, MICH.

TRABAJOS: Evaluación y pruebas de análisis Físico-Químico de 46 unidades, y cromatografía de gases disueltos en el aceite incluyendo dos transformadores de 80 MVA, 230 000 Volts con cambiador bajo carga ubicados en su planta productiva.

EMPRESA: GRUPO TECNICO IMPRESOR, S.A. DE C.V.

TRABAJOS: Prueba de contenido de partes por millon (ASKAREL) realizado a un transformador marca 750 KVA.

EMPRESA: GRUPO NACIONAL PROVINCIAL.

TRABAJOS: Mantenimiento a 3 transformadores tipo pedestal sumergidos en RTEM, de 1000 KVA, con los siguientes trabajos.  
Cambio de empaque en indicador de nivel.  
Retiro de tapa, enderezar la misma y montar.  
Corrección del nivel del liquido aislante.  
Calibración de válvula de sobre-presión, montada en el transformador.  
Corrección de fugas en boquillas de baja tensión.  
Modificación de la sujeción interna y externa de las boquillas de B.T.

EMPRESA: HOTELES TROPICALES, S.A. DE C.V.  
(Poza Rica Ver.).

TRABAJOS: Reparación de un transformador de 225 KVA, consistiendo en cambio de bobinas primarias y secundarias, para operar en 13200 Volts primario.  
Reposición de aceite nuevo.  
Reposición del cambiador de derivaciones.  
Reposiciones de aisladores de alta tensión.  
Reposición de pernos de ojo en baja tensión.  
Reposición de empaques y pintura general.

EMPRESA: HOSPITAL ANGELES DEL PEDREGAL.

TRABAJOS: Toma de muestra y análisis químico de aceite para transformador, en los dos equipos en operación del hospital, se recomendó no cambiar el aceite.

EMPRESA: INSTITUTO NACIONAL DE BELLAS ARTES.

TRABAJOS: Análisis químicos a dos transformadores de 750 KVA.  
Cambio de aceite a dos transformadores de 750 KVA.  
Mantenimiento a subestación de acometida.  
Mantenimiento a subestación derivadas.  
Mantenimiento al tablero de baja tensión.  
Revisión y pruebas a tres transformadores marca IEM, de 300 KVA.  
Substitución de un cambiador de derivaciones en uno de los transformadores de 750 KVA.

EMPRESA: JACOBO SUTTON Y COPROPIETARIOS.

TRABAJOS: Pruebas de análisis químico a un transformador y cambio de 650 litros de aceite aislante, y pruebas en campo.

EMPRESA: SEGUROS GENESIS.

TRABAJOS: Servicio de mantenimiento preventivo a la subestación intemperie de dos secciones, clase 25 KV.  
Análisis químico de aceite para transformador de 300 KVA.  
Cambio total del aceite del mismo.

EMPRESA: MARGALEFF CONSULTORES, S.A. DE C.V.

TRABAJO: Reparación de transformador de 1500 KVA.  
Vaciando en su totalidad el aceite, desconexión interna del núcleo bobinas a tanque.  
Desconexión de aisladores de baja y alta tensión.  
Reparación de guías al cambiador de derivaciones por uno nuevo.  
Pruebas de laboratorio.  
Reparación del autotransformador de 250 KVA.  
Desensamble, fabricación de bobinas, lavado, limpieza, horneado, filtrado, llenado y pintura exterior.

EMPRESA: COMPAÑÍA MEXICANA DE AVIACIÓN.

TRABAJO: Cambio de aceite a un transformador de 225 KVA, (700 Litros).  
Cambio de empaques en los aisladores de baja tensión.  
Apriete del núcleo bobinas.

EMPRESA: PROYECTOS ELÉCTRICOS Y CONSTRUCCIÓN.

TRABAJO: Servicio de mantenimiento preventivo en Bodegas de sabritas vallejo a la subestación, filtrado de 589 litros a un transformador.  
Servicio de mantenimiento preventivo en la Bodega sabritas Naucalpan a la subestación y filtrado de 405 litros a un transformador.  
Servicio de mantenimiento preventivo en la bodega de sabritas Coacalco a la subestación y filtrado de 407 litros, al transformador.  
  
Pruebas de relación de transformación y corriente de excitación realizadas a un transformador ubicado en una bodega de GAMESA, Toluca, Edo. de México.

EMPRESA: SISTEMAS TERMOELÉCTRICOS, S.A. DE C.V.

TRABAJO: Mantenimiento correctivo a equipos de alta y baja tensión, instalados en el palacio de bellas artes.

EMPRESA: COCA COLA VERACRUZ.

TRABAJO: Análisis químico, del aceite al transformador de 1500 KVA.  
Ubicado en la planta, determinando no ser necesario realizar  
ningún actividad por encontrarse dentro de los límites.

EMPRESA: WYETH, S.A. DE C.V.

TRABAJO: Suministro e instalación de un pasamuros de 3000 Amperes, en un transformador de 1000 KVA.

EMPRESA: PETROLEOS MEXICANOS.  
(PLATAFORMA MARINA ABKATUM).

TRABAJO: Cambio de radiadores a dos transformadores, rectificadores de 555 KVA, que se encuentra ubicado en la plataforma de tratamiento y bombeo (P.T.E.), correspondiente al complejo inyección del agua ABKATUN, consistente en: Extracción del aceite del tanque principal a una bolsa de 5000 litros, esto se hizo a través del filtro prensa. Se cortaron los radiadores existentes, evitando que se introdujeran partículas contaminantes y humedad.  
Presentar y puntear las bridas proporcionadas por el cliente.  
Se acoplaron los bancos de radiadores para certificar que las dimensiones fueran las correctas.  
Se soldaron las bridas en su lugar definitivo.  
Montaje de los radiadores nuevos.  
Proceso de vacío al transformador.  
Proceso de llenado del aceite del transformador filtrándolo para retirarle partículas sólidas y humedad que pudieran haber contraído.  
Pruebas de presión del tanque principal, para verificar que no existan fugas en la soldadura efectuadas.  
Se detalló la pintura que se dañó al soldar los nuevos tubos de desfogue.  
Pruebas finales de campo:  
Relación de transformación.  
Resistencias de aislamiento de los devanados.  
Resistencias Ohmicas.

EMPRESA: HINES INTERESTS, S.A. DE C.V.  
(Centro Regional de Ingeniería General Motors "Toluca edo. de México).

TRABAJO: Análisis físico químico a siete transformadores eléctricos de diferentes capacidades.  
Pruebas eléctricas: Relación de transformación, Resistencias de aislamiento, Resistencias Ohmicas a transformadores sumergidos en aceite y tipos secos.  
Servicio de mantenimiento preventivo a tableros de baja tensión.  
Servicio de mantenimiento preventivo a centro de control de motores.  
Suministro e instalación de capacitores fijos, para corregir el factor de potencia.

EMPRESA: LEAR CORPORATION.  
(Zona Industrial Toluca, Edo. de México)

TRABAJOS: Análisis físico químico a cinco transformadores eléctricos de diferentes capacidades.  
Pruebas del factor de potencia a 25 y 100 °C  
Pruebas de contenido de Bifenilos Policlorados (Askarel).  
Pruebas eléctricas: Relación de transformación, Resistencias de aislamiento, Resistencias Ohmicas a transformadores sumergidos en aceite.  
Servicio de mantenimiento preventivo a subestaciones y tableros de baja tensión.  
Suministro e instalación de capacitores fijos y automáticos, para corregir el factor de potencia.

EMPRESA: CRISOBA INDUSTRIAL.  
(Ecatepec Edo. de México)

TRABAJOS: Análisis físico químico a transformadores de potencia de 15/20/25 MVA.  
Pruebas del factor de potencia a 25 y 100 °C.  
Pruebas eléctricas: Relación de transformación, resistencias de aislamiento y resistencias ohmicas a transformadores tipo secos (Encapsulados).  
Corrección de fugas a boquillas de baja tensión.  
Suministro e instalación de válvula mecánica de sobre-presión para los transformadores de potencia.  
Suministro e instalación a equipo Iner-Tram.  
Suministro de nitrógeno y puesta en operación a transformadores de 85 KV  
Suministro e instalación de mangueras de hule de alta presión.  
Suministro de soportes para cables de baja tensión a tres transformadores de 15/20/25 MVA.  
Suministro de ventiladores tipo caracol, para transformadores tipo secos.

EMPRESA: SEDIPS, S.A. DE C.V.  
(Central Termoeléctrica "Francisco Perez Ríos" Tula Hgo.)

TRABAJO: Análisis físico químico a transformadores de 2000 KVA.  
Pruebas eléctricas: Relación de transformación, resistencias de aislamiento, resistencias ohmicas y rigidez dieléctrica, factor de potencia y corriente de excitación.  
Se retiró en su totalidad, el aceite aislante de los transformadores, en contenedores de 2000 litros, para efectuar los cambios de radiadores en dos transformadores de 2000 KVA.  
Reapriete de conexiones eléctricas y mecánicas, en la parte interna de los transformadores.

EMPRESA: CERVECERIA MODELO DE MEXICO.

TRABAJO: Análisis físico químico del aceite.  
Cromatografía de gases disueltos en el aceite.  
Contenido en partes por millón de Bifenilos Policlorados (Askarel).  
Filtrado de aceite a 27 transformadores.  
Corrección de fugas de aceite aislante.  
Cambio de empaques en boquillas de alta y baja tensión.  
Cambio de empaques en tapa principal y adicional.  
Cambio de empaques en relevador Bucholtz.

EMPRESA: INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGIA.

TRABAJO: Poliza de mantenimiento preventivo a equipo eléctricos, anual Desde 1999 a la fecha.  
Análisis físico químico del aceite.  
Contenido en partes por millón de Bifenilos Policlorados (Askarel).  
Cambio de empaques en boquillas de baja tensión de un transformador de 750 KVA.  
Mantenimiento preventivo y correctivo a subestación principal y derivados.  
Mantenimiento preventivo y correctivo a tableros de baja tensión.  
Pruebas eléctricas a los transformadores.  
Pruebas eléctricas: Relación de transformación, resistencias

de aislamiento, resistencias ohmicas.  
Medición al sistema de la red de tierras de las subestaciones.  
Tramite de libranza ante Luz y Fuerza del centro.

**EMPRESA:** CONDOMINIO OPULENCE, A. C.  
(Bosques de las lomas)

**TRABAJO:** Análisis fisico químico a tres transformador eléctricos.  
Mantenimiento preventivo a subestación principal.  
Mantenimiento preventivo a tableros de baja tensión.  
Inspección ocular, reapriete de conexiones eléctrica y mecánicas, internamente de los transformadores.  
Tramite de libranza ante Luz f Fuerza del centro.

**EMPRESA:** EDIFICIO CORPORATIVO.  
(Bosques de las lomas)

**TRABAJO:** Análisis fisico químico a tres transformador eléctricos.  
Mantenimiento preventivo a subestación principal.  
Mantenimiento preventivo a tableros de baja tensión.  
Inspección ocular, reapriete de conexiones eléctrica y mecánicas, internamente de los transformadores.  
Tramite de libranza ante Luz f Fuerza del centro.

**EMPRESA:** CONDOMINIO FORUM.  
(Reforma)

**TRABAJO:** Análisis fisico químico a tres transformador eléctricos.  
Mantenimiento preventivo a subestación principal.  
Mantenimiento preventivo a tableros de baja tensión.  
Tramite de libranza ante Luz f Fuerza del centro.

**EMPRESA:** BIMBO ,S. A DE C. V. (Azcapozalco)  
(Ingeniería Industrial y coordinación de Obras, S.A.)

**TRABAJO:** Análisis fisico químico a un transformador de 500 KVA.  
Corrección de fugas en boquillas de alta tensión.  
Pruebas eléctrica al transformador, para poner en operación.  
Pruebas eléctricas: Relación de transformación, resistencias de aislamiento, resistencias ohmicas.

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES URISA, S.A. DE C.V.  
(PLANTA DE BOMBEO DE AGUA, CUTZAMALA)

TRABAJOS: Análisis físico químico y cromatografía de gases disueltos en el aceite, a 19 transformadores de potencia en 115 kv - 13.8 KV.

EMPRESA: NUEVA FABRICA NACIONAL DE VIDRIO.

TRABAJOS: Análisis físico químico a cuatro transformadores de distribución.  
Cambio de aceite a un transformador de 1000 KVA.  
Cambio de aceite a dos transformadores de 300 KVA.  
Cambio de empaques en boquillas de alta y baja tensión.  
Pruebas eléctricas: Relación de transformación, Resistencias ohmicas y Resistencias de aislamiento.

EMPRESA: UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL.  
(INSTITUTO NACIONAL DE FILOSOFIA)

TRABAJOS: Análisis físico químico a ocho transformadores de distribución.  
Cambio de aceite a un transformador de 500 KVA.  
Cambio de empaques en boquillas de alta y baja tensión.  
Pruebas eléctricas: Relación de transformación, Resistencias ohmicas y Resistencias de aislamiento.  
Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a subestaciones en clase 25 KV.  
Servicio de mantenimiento preventivo a tableros de baja tensión.  
Suministro e instalación de tablero de baja tensión.  
Suministro e instalación de planta de emergencia de 400 KW, en 220 Volts.  
Suministro e instalación de tablero de transferencia.  
Suministro e instalación de planta de emergencia de 125 KW, en 220 Volts.  
Suministro e instalación de tablero de transferencia.



EMPRESA: AVENTIS PHARMA, S.A. DE C.V.

TRABAJO: Análisis físico químico a dos transformadores de distribución.  
Pruebas eléctricas a los transformadores: Relación de transformación, Resistencias ohmicas y Resistencias de aislamiento.  
Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a subestaciones en clase 25 KV.  
Servicio de mantenimiento preventivo a tableros de baja tensión.  
Medición al sistema de la red de tierra.

EMPRESA: AURIGA PLÁSTICOS S.A. DE C. V.

TRABAJO: Análisis físico químico a ocho transformadores de distribución.  
Pruebas eléctricas a los transformadores: Relación de transformación, Resistencias ohmicas y Resistencias de aislamiento.  
Cambio de empaques en boquillas alta y baja tensión de un transformador de 1250 KVA.  
Corrección de aislamiento de fase a tierra de un transformador de 1250 KVA.

EMPRESA: INSTALACIONES ELECTRICAS Y SANITARIAS MICH, S. A. DE C. V.

TRABAJO: Análisis físico químico a dos transformadores de distribución.  
Pruebas eléctricas a los transformadores: Relación de transformación, Resistencias ohmicas y Resistencias de aislamiento.  
Cambio de empaques en boquillas alta y baja tensión de un transformador de 500 KVA.

También hemos suministrado materiales y equipos eléctricos en diferentes obras en la república Mexicana.

Hemos efectuado evaluaciones técnicas económicas de equipos viejos para su reutilización, como los Poder Judicial de la Federación en el edificio de San Lázaro, en el hipódromo de las Américas, a los que también les efectuamos instalaciones eléctricas.

Suministro de equipos eléctricos de alta tensión y baja tensión a Jaca Construcciones, para las obras de los Bingos de Guadalajara, Monterrey, Hipódromo de las Américas, Gran Sur y Pabellón Cuauhtémoc.

Estas son algunas de las empresas, que TRAFOTEC, S.A. DE C.V., ha prestado el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos eléctricos tanto de alta como en baja tensión.

Esperando que la anterior información le sea útil y que le de a Uds., una idea, para encontrar una solución, en sus problemas eléctricos.