ELECTROSISTEMAS

MANTENIMIENTO
ELÉCTRICO

www.electrosistemas.com.uy

SERVICIO

Presentamos nuestro Servicio de Mantenimiento Eléctrico basado en planes. Los mismos están diseñados especialmente para ofrecer al Cliente, de manera inmediata, una solución a las cada vez más exigentes necesidades de la industria. Los pilares de la propuesta son:

- Asesoramiento permanente
- Cultura de mantenimiento de activos
- Plazos garantizados ante emergencias
- Instalación de tecnología de medición
- Equipamiento técnico de última generación a disposición del Cliente
- Capacitación en seguridad eléctrica
- Análisis de vibraciones en motores

PLANES

BT

Una solución pensada para la pequeña y mediana industria. Para Clientes con infraestructura eléctrica en baja tensión, con reducidos niveles de complejidad, pero con requerimientos de suministro eléctrico de buena calidad y continuidad. El plan incluye el asesoramiento de ingenieros especializados, quienes coordinarán las actividades que aseguren el cumplimiento del plan de mantenimiento. Este se focaliza en el mantenimiento de activos e infraestructura, por lo que se prevén visitas mensuales de un equipo experto a disposición. Adicionalmente, se contemplan USD 3.000 + IVA para invertir en equipamiento de medición u otro tipo de inversión en tecnología que ayude al Cliente a digitalizar el monitoreo de la red de baja tensión. Este podrá contar con el equipamiento propiedad de Electrosistemas para su utilización sin cargo extra y una guardia disponible las 24 horas del día, los 365 días del año con respuesta garantizada.

MT1

Un plan previsto para industrias con una sola subestación y una red de baja tensión de baja complejidad, que requiera garantizar un plazo de respuesta ante incidentes. Al asesoramiento, supervisión, seguimiento mensual, equipamiento a disposición y mantenimiento de la red de BT del plan anterior, se le suma un completo mantenimiento preventivo de la subestación (Frecuencia anual) y mayor presupuesto para invertir en equipamiento de medición de BT (USD 5.000 + IVA).

MT2

Plan recomendado para industrias con subestaciones de media tensión de mayor complejidad, que requieran un alto grado de disponibilidad y calidad de su red eléctrica y un mantenimiento en consecuencia. Asimismo, el plan incorpora más horas para mantenimientos mensuales de la red BT, mayor presupuesto para invertir en tecnología de medición tanto en red BT como MT (USD 10.000 + IVA), una segunda instancia de revisión de la subestación a los 6 meses, mejores plazos garantizados de respuesta ante emergencias, monitoreo en tiempo real del servicio y análisis de vibración de motores (con un máximo de 20 revisiones anuales).

MT3

Plan premium por excelencia, diseñado para Clientes que demanden un servicio integral y diferencial. Un plan dimensionado para industrias de porte (con hasta 2 subestaciones), con infraestructuras de baja y media tensión con alto grado de complejidad. A diferencia del resto de los planes, en caso de contar con fibra óptica instalada, esta será incluida dentro del alcance del plan de mantenimiento. Todos los colaboradores del Cliente, tanto en plantilla como tercerizados, podrán acceder a una capacitación en seguridad eléctrica de manera ilimitada. Los llamados de urgencia se atenderán en menos de 4 horas, pudiendo analizar hasta 50 motores por año. La inversión en tecnología asciende a USD 13.000 + IVA.

ASESORÍA	BT	M1	M2	M3
Ingeniero Eléctrico asignado al Cliente	✓	✓	✓	✓
Suministro e Instalación de Tecnología de Medición en Media Tensión (*1)			✓	✓
Suministro e Instalación de Tecnología de Medición en Baja Tensión (*1)	✓		✓	✓
Informe técnico mensual con recomendaciones	✓	✓	✓	✓
Monitoreo en tiempo real			✓	✓
Monitoreo y análisis de Calidad de Energía	✓	✓	✓	✓
MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES (a los 6 meses CON interrupción de servicio eléctrico)				
Medición de resistencia de aislamiento de equipamiento de MT		✓	✓	✓
Medición de resistencia de malla de tierra		✓	✓	✓
Limpieza general, lubricación de piezas móviles	✓	✓	✓	✓
Ensayo de protecciones y disparos (*2)		✓	✓	✓
Revisión de servicios auxiliares de subestación		✓	✓	✓
Revisión de instalación de iluminación y tomas		✓	✓	✓
Certificación de tomacorrientes según norma IEC 61557 dentro de subestación			✓	✓
Informe técnico firmado por ingeniero categoría A autorizado por UTE		✓	✓	✓
Termografías MT		✓	✓	✓
MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES (a los 12 meses SIN interrupción de servicio eléctrico)				
Limpieza general de partes accesibles sin tensión			✓	✓
Inspección visual de las instalaciones de la subestación			✓	✓
Informe técnico firmado por ingeniero categoría A autorizado por UTE			✓	✓
Revisión de registros de eventos			✓	✓
Termografías MT			✓	✓
MANTENIMIENTO BT				
Equipo Técnico para tareas de mantenimiento en BT (jornales por mes) (*3)	1 J	1 J	2 J	3 J
Órdenes de Trabajo e informes disponibles en plataforma web	✓	✓	✓	✓
Termografías BT	✓	✓	✓	✓
Análisis de vibraciones (máximo de equipos por año)			20 E	50 E
Análisis de vibraciones hasta 50 motores				✓
TELECOMUNICACIONES				
Ensayo de niveles de atenuación en fibra óptica			✓	✓
Reparación FO (hasta 1 empalme por mes)				✓
DISPONIBILIDAD ANTE EMERGENCIAS				
Ante incidencias en BT: Respuesta garantizada como máximo en	8 hs	8 hs	8 hs	4 hs
Ante incidencias en MT: Respuesta garantizada como máximo en			8 hs	4 hs

[*1] Hasta USD 3.000 BT, USD 5.000 MT1, USD 10.000 MT2 y USD 13.000 MT3 (montos no contemplan IVA).
[*2] Supeditado al estado de los equipos de maniobra o protección.
[*3] Carácter mensual. Las tareas a realizar serán previamente acordadas y programadas entre el Responsable técnico del Cliente y el de ES.

LISTADO DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS			
Analizador de Calidad de la Energía	FLUKE	435	
Localizador de servicios subterráneos (conductores y cañerías)	Amprobe	AT3500	
Certificador de Tomacorrientes	HT	Combi 421	
Cámara Termográfica	GUIDE	EasIR-2	
Valija de Inyección de Intensidad y Tensión	SMC	PTC 100	
Equipo para ensayos de tensión aplicada (hasta 80kVDC)	BAUR	PGK 80	
Multímetro	ATTEN	AT 9205D	
Megóhmetro	Kyoritsu	3166	
Fasímetro	TBCin	TG2	
Telurímetro 4 puntas (método de Wenner)	HT	M71	
Pinza de medición de PAT (método tierras paralelas)	HT	T2000	
Megóhmetro 5000VdcUSB Interface Earth Resistance Meter		HZJY-624-5kV	
Microohmetro	PROGRAMMA	MOM600A	
Analizador de vibraciones	FLUKE	810	

Equipamiento
a disposición

Guardia 7x24 ante
emergencias

Mantenimiento
en MT

Asesoría y
seguimiento

Informes técnicos
mensuales

Tecnología de
medición y monitoreo

Mantenimiento
en BT

ELECTROSISTEMAS

Zum Felde 1989 · Montevideo, Uruguay · T (598) 26138514 · electrosistemas@electrosistemas.com.uy
www.electrosistemas.com.uy