



**COSYPRO Ltda.**

SERVICIO INTEGRAL DE TRANSFORMADORES

CASA CENTRAL  
ADMINISTRACIÓN Y PLANTA

MALVINAS ARGENTINAS 477 - QUENÓ QUENÓ  
PROVINCIA DE LA PAMPA  
REPÚBLICA ARGENTINA  
TELFAX.: (02222) 442125

SEMPRE ORIENTADO POR NUESTRO POTENCIAL HUMANO  
Y TECNOLÓGICO PARA BRINDARLE UN  
"SERVICIO INTEGRAL EN TRANSFORMADORES".

CONTAMOS PARA ESTA MISIÓN CON UN GRUPO DE COLABORADORES  
DE VASTA EXPERIENCIA Y CAPACITACIÓN EN EL RUBRO,  
Y LAS HERRAMIENTAS DE AVANZADA TECNOLOGÍA QUE  
SUS NECESIDADES REQUIEREN.

**NUESTRO  
SERVICIO**

TRANSFORMADORES

## Venta y Reparación de Transformadores

1- CONTAMOS CON UNA VARIADA GAMA DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS, DE DISTRIBUCIÓN, RURALES Y EQUIPOS ESPECIALES DE PRIMERA CALIDAD.

REPARAMOS TRANSFORMADORES CON LA GARANTÍA DE NUESTRA EXPERIENCIA, TODO EL INSTRUMENTAL NECESARIO Y LA SERIEDAD QUE AVANAN NUESTROS TRABAJOS.

## Servicios de Mantenimiento

- 1- MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO
- 2- MANTENIMIENTO PREDICTIVO, DURANTE EL FUNCIONAMIENTO
- 3- MANTENIMIENTO PREVENTIVO
- 4- MANTENIMIENTO CORRECTIVO

MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO EN CONJUNTOS BAJO CARGA

## Servicios de Consultoría

- 1- CONSULTORÍA EN INGENIERÍA DE TRANSFORMADORES



## REPARACIÓN de Transformadores

PARA ESTE SERVICIO, POSEEMOS EL RESPALDO DEL HERRAMENTAL MAS COMPLETO Y MODERNO, GRAN EXPERIENCIA EN EL CAMPO DE REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES Y UN COMPLETO STOCK DE REPUESTOS Y ACCESORIOS.

EL PERSONAL AFECTADO A ESTA TAREA CUENTA CON PERMANENTE CAPACITACIÓN Y LOS ELEMENTOS TECNOLÓGICOS MAS MODERNOS PARA LOGRAR EL DIAGNÓSTICO Y LA REPARACIÓN DE SUS EQUIPOS CON LA MÁXIMA EFICACIA Y CALIDAD.



## 2 MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO

MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS TRANSFORMADORES.

ELABORACIÓN DE "CHECK-LIST" PARA LA PUESTA EN SERVICIO.

CONTROLES Y ENSAYOS PREVIO.

CAPACITACIÓN DE PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y CONTROL.



## 3 CONTROLES PREDICTIVOS

### "RÁPIDO CHECK"

CONTROLES PREDICTIVOS DEL TRANSFORMADOR ESTANDO EN SERVICIO.

INSPECCIÓN VISUAL (PERDIDAS DE ACEITE, ÓXIDO, ESTADO DE BUSHING, SEDADOR, ETC.)

VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE ACCESORIOS Y PROTECCIONES (PARCIAL).

DETERMINACIÓN DE P.P.M. DE AGUA (KARL FISHER).

CONTROL CROMATOGRAFICO.

NIVEL DE RUIDO.

CONTROLER EN TRANSFORMADORES DE MEDIDA.

CONTROL FIBROSCÓPIO DEL ACEITE.

ENTREGA DE INFORME TEGANDO CON RESULTADOS DE ENSAYOS Y CONTROLES. INCLUYE DIAGNÓSTICO, SUSPENSIÓN SOBRE FUTUROS CONTROLES Y MANTENIMIENTO.

#### ④ Mantenimiento Preventivo

MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA, AUTOTRANSFORMADORES, Y TRANSFORMADORES DE MEDIDA.

VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, CORRECTO AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE LAS DIFERENTES PROTECCIONES DEL TRANSFORMADOR.

ELABORACIÓN EN FORMA COORDINADA CON EL CLIENTE, DE PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO.

CAPACITACIÓN DE PERSONAL DE SERVICIO.



#### ⑤ Mantenimiento Correctivo

FLUXADO DE AISLAMIENTO.

CAMBIO DE BUSHING.

CAMBIO DE JUNTAS.

AJUSTE, CALIBRACIÓN O EVENTUAL CAMBIO DE PROTECCIONES Y ACCESORIOS DEL TRANSFORMADOR.

DESCHUADO E INSPECCIÓN DE LA PARTE ACTIVA, CONTROLES Y MEDICIONES.



### "Check 24 horas"

REQUIERE DISPONER DEL TRANSFORMADOR FUERA DE SERVICIO 24 HS. DURANTE ESA JORNADA. SE ADESA AL "RAPID CHECK", LAS SIGUIENTES MEDICIONES IN SITU:

MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLACIÓN.

DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE RELAJACIÓN Y ABSORCIÓN DIELECTRICA.

RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN.

RESISTENCIA OHMICA DE ARROLLAMIENTO.

DISTRIBUCIÓN DE FLUJO HOMOPLAR.

CORRIENTE DE EXCITACIÓN.

VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE ACCESORIOS Y PROTECCIONES.

### "Check Full"

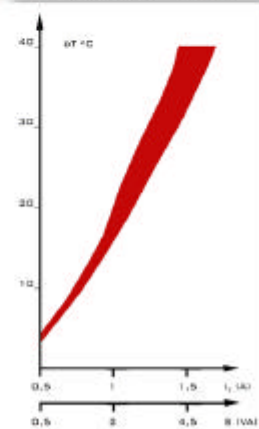
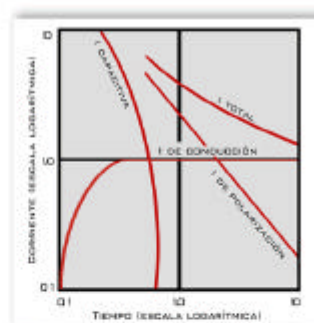
SE ADESA AL "RAPID CHECK" + "CHECK 24 HS.", LAS MEDICIONES SIGUIENTES:

F.R.A. ANÁLISIS DE RESPUESTA EN FRECUENCIA.

MEDICIÓN DE TANG Y CAP. DE BOBINA.

TERMOGRAFÍA.

ENTREGA DE INFORME TÉCNICO CON RESULTADOS DE ENSAYOS Y CONTROLES. INCLUYE DIAGNÓSTICO Y SUGERENCIAS SOBRE FUTUROS CONTROLES Y MANTENIMIENTO.



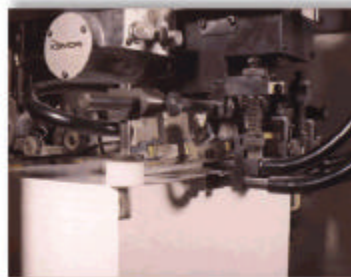
## ⑥ CONSULTORIA EN INGENIERÍA

PREPARACIÓN Y/O REVISIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA, MEDIDA Y DISTRIBUCIÓN.

DEFINICIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA EXOIR A PROVEEDORES.

DEFINICIÓN DE PROGRAMAS DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS.

ESTUDIO DE FACTIBILIDADES DE REPOYENCIAMIENTO DE TRANSFORMADORES.



CONSULTORIA  
EN INGENIERÍA

## 7 Tratamiento del aceite

CONTAMOS CON VARIAS MODERNAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE ACEITE AISLANTE, PARA DESHIDRATAR, DESAERIFICAR, FILTRAR Y REALIZAR UNA REGENERACIÓN QUÍMICA DEL MISMO.

ESTE VITAL PROCESO GARANTIZA EL CORRECTO Y EFICIENTE FUNCIONAMIENTO DE SU TRANSFORMADOR, PROLONGANDO SU VIDA ÚTIL.

ESTE TRATAMIENTO DEL ACEITE AISLANTE EN UNA MEDIDA QUE INFLUYE EN LA PREVENCIÓN DE LA DEGRADACIÓN PREMATURA DEL ACEITE.

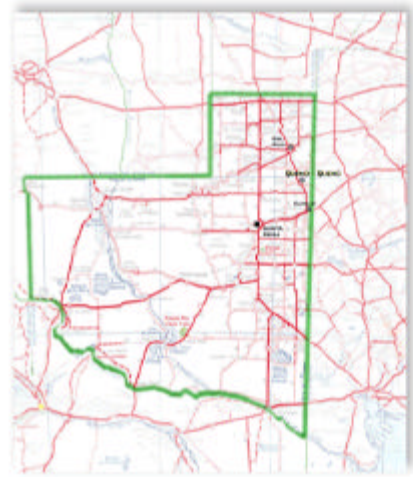
MEDIANTE ESTE TRATAMIENTO, ES POSIBLE REALIZAR NÚMEROS ENSAJES SOBRE EL ACEITE, QUE DETERMINAN, ENTRE OTROS DIAGNÓSTICOS, EL ESTADO GENERAL DE LA PARTE ACTIVA, ESTABLECIENDO EL TIEMPO DE VIDA ÚTIL RESTANTE DE LA UNIDAD.





LANZAMOS AL MERCADO ESTE COMPLETO SERVICIO INTEGRAL EN TRANSFORMADORES CON TODAS LAS HERRAMIENTAS, TECNOLOGÍA Y LA ESPECIALIZACIÓN DE NUESTRO PERSONAL, QUE REGLARE LA PRESTACIÓN DE UN SERVICIO ALTAMENTE PROFESIONAL, Y A LA MEDIDA DE SUS REQUERIMIENTOS.

PONENOS TODO NUESTRO POTENCIAL A SU DISPOSICIÓN, PARA SUPLENIR LAS NECESIDADES EN EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES.



BOGOTÁ - COLOMBIA  
CALLE 100 # 100-100  
TEL: (57) 1 261 1111  
WWW.COSYPRO.COM.CO

