

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

**MEMORANDO N° 0172-2012-ADM100**

**A** : Señor Arturo Pastor Porras  
Gerente de Compras y Servicios

**DE** : Javier Gutiérrez González  
Subgerente de Logística

**ASUNTO** : Estandarización para la adquisición de controladores de temperatura marca France Transfo-SCHNEIDER ELECTRIC

**FECHA** : 03 de octubre de 2012

JAVIER OLIVERA VEGA  
Gerente Central de Administración

ARTURO PASTOR PORRAS  
Gerente de Compras y Servicios

Por medio del presente solicito a usted se sirva elevar a la Gerencia Central de Administración para su aprobación el informe No. 0160-2012-ADM210, elaborado por el Departamento de Ingeniería y Mantenimiento de la Subgerencia de Servicios Internos referido a la estandarización para la adquisición de tres controladores de temperatura marca France Transfo-SCHNEIDER ELECTRIC para protección de los transformadores secos de potencia del sistema eléctrico de la Oficina Principal.

De acuerdo con lo indicado en el informe, el Banco cuenta desde el año 1999 con un Sistema de Control y Monitoreo conformado principalmente por tres controladores de temperatura ZIHEL modelo MSF 220V, T221736, marca France Transfo de Schneider Electric, cables de señal y 06 sensores PTC, los cuales se encuentran integrados mediante el Software SCADA AFCON P-CIM.

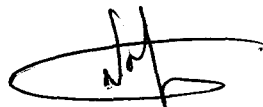
Se señala asimismo que estos equipos son parte imprescindible del sistema de protección de los transformadores de potencia, su función principal es controlar la temperatura de operación de los transformadores, previniendo calentamientos de sus bobinas mediante señales de alarma y de disparo, almacenamiento de eventos y programación de arranque de los ventiladores como medida preventiva de protección.

Se indica que se requiere reemplazar los equipos controladores de temperatura porque estos son de tecnología analógica y tienen más de 12 años de antigüedad, lo que genera riesgo de falla.

En tal sentido, considerando que el Banco es propietario del sistema de alimentación eléctrica de la Oficina Principal, es decir, que se trata de bienes preexistentes, y que la adquisición de los repuestos es indispensable para garantizar el funcionamiento adecuado del mencionado sistema, se concluye que la solicitud planteada por el Departamento de Ingeniería y Mantenimiento de la Subgerencia de Servicios Internos se enmarca en el proceso de estandarización previsto en el Artículo 11 del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

La presente estandarización tendrá vigencia durante el proceso de selección que se lleve a cabo para adquisición de los controladores de temperatura para el sistema de alimentación eléctrica de la Oficina Principal del BCRP marca Schneider.

Atentamente,



1318 / 1831

020735



\* MEMORANDO 0172-2012-ADM100 \*

Banco Central de Reserva del Perú  
Gerencia Central de Administración

Página 1 de 1

30 OCT. 2012

**RECIBIDO**

Hora: 10:35 N° Reg: .....

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

**INFORME N° 0160-2012-ADM210**

**ASUNTO :** Adquisición e instalación programación, integración, pruebas y puesta en marcha de 03 controladores de temperatura para transformadores de potencia – Edificio Principal del BCRP

**REF. :** Actividad 106 del Plan Anual 2012

Gonzalo Izaraguirre Leandro  
Subgerente de Servicios Internos

Fernando Alfaro N.  
Jefe Departamento  
Ingeniería y Mantenimiento

ALVARO PASTOR PORRAS  
Gerente de Cámaras y Servicios

## Objetivo

Se requiere la estandarización de tres controladores de temperatura modelo NT 935 marca France Transfo - SCHNEIDER ELECTRIC para protección de los Transformadores secos de Potencia del sistema eléctrico de media y baja tensión de la oficina principal del BCRP.

## Pre-existencia

Este sistema de protección a través de 03 controladores de temperatura para los transformadores de potencia de la Subestación de Media Tensión, están en operación desde el año 1999 y está conformado principalmente por los siguientes equipos:

Tres controladores de temperatura ZIHEL modelo MSF 220V, T221736 marca France Transfo de Schneider Electric (marca del transformador existente) de tecnología analógica, cables de señal y sensores de temperatura, los cuales se encuentran integrados al Sistema de Control y Monitoreo SCADA. Están instalados en un gabinete en la subestación de media tensión al costado de los transformadores de potencia.

## Complementariedad

Estos equipos son parte imprescindible del sistema de protección de los transformadores de potencia su función principal es controlar la temperatura de operación de los transformadores, previniendo calentamientos de sus bobinas, mediante señales de alarma y de disparo, almacenamiento de eventos y programación de arranque de los ventiladores como medida preventiva de protección

La elección para el reemplazo de estos equipos se ha basado en el análisis de modos de falla y fallas funcionales de los equipos críticos, es parte de la gestión de mantenimiento, la identificación y control de riesgos, debido a que estos equipos electrónicos de tecnología analógica, cuentan con más de 12 años de antigüedad, presentan una alta probabilidad de falla.

Otra de las razones importantes para la adquisición de los controladores en esta marca, es la confiabilidad, son producidos por el mismo fabricante de los transformadores de potencia instalados en el BCRP, y su función específica es proteger estos equipos, la instalación no generará mayores gastos de acondicionamiento o adecuaciones, además asegura un trabajo más rápido, seguro y confiable.

2193 / 2193

017176



\* I N F O R M E 0 1 6 0 - 2 0 1 2 - A D M 2 1 0 \*

Banco Central de Reserva del Perú  
Gerencia Central de Administración

30 OCT. 2012

**RECIBIDO**

Hora: 10:35 N° Reg: .....

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

## Es indispensable

Este sistema trabaja las 24 horas del día, durante los 365 días del año, ejecutar este trabajo nos garantiza mayor confiabilidad y seguridad del sistema eléctrico y la continuidad operativa de los procesos del BCRP.

## Conclusiones

Se solicita la aprobación de la estandarización de los repuestos de marca France Transfo - SCHNEIDER ELECTRIC, para garantizar una oportuna atención y el buen funcionamiento del sistema.



E. JULIO SUAREZ QUINTANA  
Dpto. Ingeniería y Mantenimiento

**Departamento de Ingeniería y Mantenimiento**

16 de agosto de 2012

2193 / 2193

017176



\* I N F O R M E 0 1 6 0 - 2 0 1 2 - A D M 2 1 0 \*

Página 2 de 2