



DIRECCIÓN TÉCNICA – DISEÑO PLAN DE INVERSIONES

SERVICIOS AUXILIARES - TRANSBA

Fecha Emisión: Transición 2022

Realizado por: Comisión de Desarrollo y Mejora sobre Servicios Auxiliares

Integrantes Ing. Oscar Giordano / Ing. Claudio Barroso /

1. ANALISIS DE UNIVERSO DE EQUIPOS EN SERVICIO**BANCOS DE BATERIAS:**

El parque de Bancos de Baterías de la Compañía está formado por un total de **236** unidades, de Estaciones y Comunicaciones, según la siguiente distribución por Nivel de Tensión:

Nivel de Tensión (Vcc)	Cantidad
48	124
110	99
220	13
Total	236

Del total de bancos de Baterías, el 100% de los bancos de 110VCC y 220VCC es de tecnología Ni-Cd, mientras que de los de 48VCC un 10% es de tecnología Pb-Ca y un 90% de tecnología Ni-Cd.

El 43 % de los bancos serán alcanzados en el presente Plan de Inversiones porque sobrepasan su vida útil o los mismos entran en obsolescencia técnica dentro de los próximos 5 años.

RECTIFICADORES:

El parque de RECTIFICADORES de 48/110/220 Vcc de la Compañía está formado por un total de **236** unidades, según la siguiente distribución:

Nivel de Tensión (Vcc)	Cantidad
48	124
110	99
220	13
Total	236

SERVICIOS AUXILIARES EN CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA:

En cada EE.TT. se encuentra uno o más Tableros Generales de Servicios Auxiliares de Corriente Continua (220 o 110 Vcc) y de corriente Alterna (380 Vca), cuya antigüedad coincide en su gran mayoría con la antigüedad de la misma EE.TT, encontrando gran cantidad de tableros diseñados como tableros abiertos y con sus elementos principales como ser interruptores y llaves termomagnéticas, obsoletos.

GRUPOS GENERADORES:

En las estaciones Transformadores de la compañía no se cuenta con Grupos Electrógenos instalados según el diseño de las instalaciones.

2. ANALISIS NECESIDADES DE INVERSIÓN

Uno de los objetivos establecidos para la Comisión consistió en el desarrollo de un Plan de Inversiones que contemple las necesidades para este tipo de equipos. Teniendo en consideración el tipo de equipamiento las inversiones en CAPEX asociadas responden al reemplazo de los equipos, para el caso de Bancos de Baterías no existen mantenimientos mayores sobre los mismos que permitan ampliar la vida útil como pueden considerarse para otros equipos de la red.

Para la determinación de las necesidades de reemplazo, se tuvieron en cuenta los siguientes criterios:

- Vida útil: Para determinar esta característica se tomaron en cuenta las recomendaciones de los fabricantes y la experiencia recogida en la compañía para cada tipo de equipo. Para el caso de bancos de baterías se consideró el tipo de tecnología, que determina una cantidad de años de vida útil diferente para cada caso.

Para el caso de Grupos Diésel se estima una Vida útil de 3.000 horas de marcha.

- Estado del equipo: Para el caso de Bancos de baterías, dado que la vida útil es determinante al momento de determinar la necesidad de reemplazo se estableció un Plan de Inversiones para los próximos 5 años, tomando en consideración las fechas de instalación, la vida útil y ensayos de capacidad de los mismos, ya que es una medida directa de la autonomía que tendrá el banco de baterías en caso de ser requerido.

- Equipamiento de ensayo de baterías: Se prevé la incorporación de equipos de descarga de baterías para la realización de los mantenimientos anuales y controles de funcionamiento.

- Tableros: TGSACA, se considera la necesidad de inversión en aquellos tableros que a criterio de las Regionales requieren mejoras e inversiones. También se consideró el reemplazo de interruptores Termomagnéticos en los casos en que los mismos están discontinuados, sin soporte de los fabricantes y sin repuestos disponibles en el mercado. TGSACC, Dada la

criticidad del servicio de VCC en las EETT de Transba S.A. se considera el reemplazo de tableros generales de VCC obsoletos dada la antigüedad de sus componentes o la precariedad en el diseño de los mismos. Se considera también la instalación de tableros de conmutación de barras de sistemas de corriente continua a consumo, necesarios para la realización de mantenimientos y mejoras de instalaciones.

- Grupo Diésel, se prevé la necesidad de adquirir grupos electrógenos portátiles para atención de emergencias de 30 kVA cada uno, para cubrir emergencias en los diferentes distritos en instalar en ET radiales o con un solo transformador.