



GERENCIA DE SECTOR ESTUDIOS Y PROYECTOS

ÁREA TRANSMISIÓN

CAPÍTULO SA

SERVICIOS AUXILIARES

CONTENIDO

| | | |
|-------------|--|----------|
| SA.1 | OBJETO | 3 |
| SA.2 | GENERALIDADES | 3 |
| SA.3 | DOCUMENTACIÓN..... | 3 |
| SA.4 | INGENIERÍA DE DETALLE | 4 |
| SA.5 | PARTICULARIDADES DEL PROYECTO DE SS.AA..... | 4 |
| SA.6 | APORTE DE EQUIPAMIENTO POR PARTE DE UTE | 5 |

SA.1 Objeto

El objeto de este capítulo consiste en describir las obras requeridas para el suministro de servicios auxiliares e instalaciones de baja tensión para la estación.

SA.2 Generalidades

El diseño de los servicios auxiliares, tableros e instalaciones de baja tensión, deberán ser elaborados por parte del Contratista y ser puestos en consideración de UTE para su aprobación, considerando las observaciones de las notas que se enumeran.

El Contratista deberá realizar el diseño de la totalidad de los servicios auxiliares e instalación de baja tensión, conforme a las presentes especificaciones.

SA.3 Documentación

Dependiendo de las características de la instalación a ser ejecutada, aplicarán diferentes anexos del presente capítulo. Esto se encuentra resumido en la tabla que se presenta a continuación.

| ANEXO | |
|--|-----------|
| ANEXO A – Diseño de MT/BT | No aplica |
| ANEXO B – Diseño de Servicios Auxiliares | No aplica |
| ANEXO C – Diseño de Paneles y Tableros | Aplica |
| ANEXO D – Instalación Baja Tensión | Aplica |
| ANEXO E – Especificaciones de materiales | Aplica |

En el caso de ANEXOS que no apliquen a la instalación que se deba ejecutar, los mismos no se adjuntan a la presente especificación:

- **ANEXO A:** No se adjunta. No aplica a las obras detalladas.
- **ANEXO B:** No se adjunta. No aplica a las obras detalladas.
- **ANEXO C: Diseño eléctrico y constructivo de paneles y tableros.** Aplica para todo tipo de instalaciones. Se establecen las características de diseño de los paneles que deberán ser construidos por el Contratista. Estos serán construidos según lo que corresponda al proyecto ejecutivo en cuestión.

- **ANEXO D: Instalación BT.** Aplica a todo tipo de instalaciones. En este anexo se realiza la descripción de las características que deberá presentar la instalación de baja tensión tanto en el edificio de comando nuevo como en la playa de maniobras nueva, para todas las instalaciones que correspondan proyectar por el Contratista.
- **ANEXO E: Especificación de materiales.** Aplica para todos los proyectos. Se adjuntan las especificaciones de los materiales principales que corresponden a los servicios auxiliares, y que deberán ser adquiridos por el Contratista.

SA.4 Ingeniería de detalle

El Contratista es responsable de la ingeniería de detalle de los servicios auxiliares.

UTE entrega en forma adjunta a este capítulo, planos típicos que han de ser tomadas solamente como referencia por parte del Contratista. Dicha documentación, no forma parte de la ingeniería de detalle y deberá ser revisada para este proyecto en particular.

SA.5 Particularidades del proyecto de SS.AA.

Se preverá la instalación de un transformador de servicios auxiliares y de un generador de emergencia para el respaldo de las cargas esenciales. Ambas fuentes alimentarán al panel de servicios auxiliares de corriente alterna (PCA) de TRA. Desde el PCA se alimentarán los cargadores de baterías y el panel de servicios auxiliares de corriente continua (PCC). En la Figura 1 se incluye el esquema de conexión de estos paneles y equipos. En particular, se indica que los paneles PCA y PCC descriptos proveerán la energía para los servicios auxiliares de los equipos de 150kV, transformadores de potencia 150/31.5kV, así como para toda la instalación eléctrica que corresponde a la playa de maniobra y el nuevo edificio de comando.

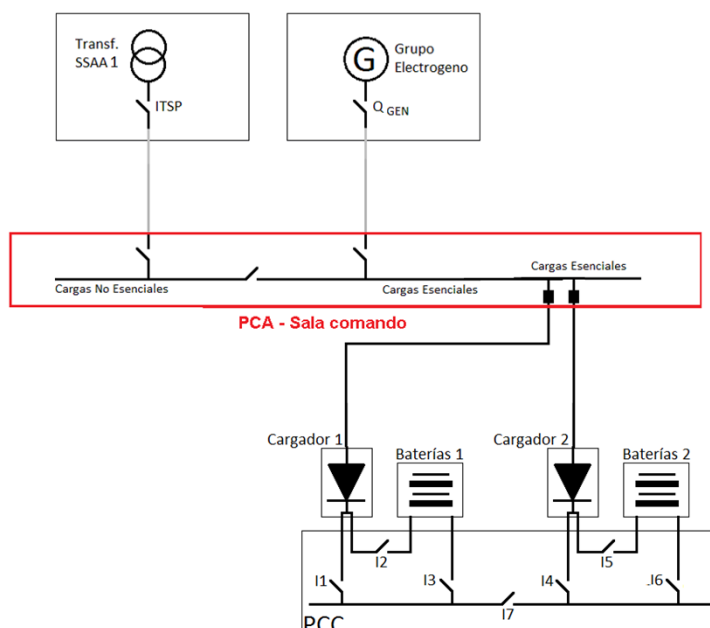


Figura 1 – Esquema de SSAA

SA.6 Aporte de equipamiento por parte de UTE

En el Capítulo Especificaciones Técnicas Generales se detalla el equipamiento que será suministrado por UTE, cualquier otro material no indicado de forma explícita deberá considerarse a cargo del Contratista.

UTE brindará la información necesaria para la integración de estos equipos, quedando a cargo del Contratista su instalación y la verificación del correcto funcionamiento.