



ADJUNTO F

PROVISION DE MATERIALES, DESMONTAJE, TRASLADO, ADECUACION Y
MONTAJE DE OBRAS ELECTROMECHANICAS PARA LA
PRIVATIZACION DE LA C.T. "SORRENTO"

(Rosario, Provincia de Santa Fé)

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ADQUISICION

PROTOCOLO DE ENSAYO Y ENSAYOS DE PUESTA EN SERVICIO

GENERALIDADES

Estas Especificaciones Técnicas definen el procedimiento a que se ajustará el Contratista para planificar los ensayos de puesta en servicio y consignar adecuadamente sus resultados.

1 - PROTOCOLO DE ENSAYO

El GENERADOR una vez aprobados los esquemas de conexión eléctrico y definidos todos los materiales, irá entregando para su aprobación ante el TRANSPORTISTA-DISTRIBUIDOR, CINCO (5) copias del programa general de ensayos y de los protocolos de ensayos de todos los equipos como elementos individuales y de la instalación como conjunto.

Una vez aprobados, el GENERADOR suministrará en calidad de borradores para la ejecución de los ensayos, el número de copias que estime necesario, no obstante puede anticiparse que ese número no será inferior a TRES (3) copias por cada planilla de cada aparato y/o protocolo.

Cuando los ensayos hayan concluidos, el GENERADOR hará la presentación definitiva de los protocolos.

Los ensayos de rutina a realizar con la recepción en fábrica de todos los materiales, formarán parte de los protocolos de ensayo a presentar para aprobación, por tanto los protocolos

Handwritten signature or mark.



pueden subdividirse en protocolos para ensayos de recepción y para ensayos de puesta en servicio.

Además de lo precedentemente expuesto para cada aparato, se confeccionarán protocolos de ensayos para las pruebas de conjunto de toda la estación transformadora.

La aprobación de los protocolos de ensayo será idéntica al procedimiento definido para los planos.

De igual modo, deberá entenderse, a todos sus efectos, que el GENERADOR con la aprobación que recibe del TRANSPORTISTA-DISTRIBUIDOR no transfiere su responsabilidad, siendo por tanto, único responsable de la puesta en servicio, del buen funcionamiento de las instalaciones y de la calidad de los componentes suministrados.

2 - ENSAYOS DE PUESTA EN SERVICIO

El GENERADOR con la supervisión de TRANSPORTISTA - DISTRIBUIDOR realizará los ensayos de puesta en servicio como paso previo a la habilitación de las instalaciones y a la recepción provisional.

Este conjunto ordenado de pruebas que comienza con los ensayos de rutina en fábrica y concluye con la puesta en servicio una vez que los ensayos en obra han sido aprobados, estarán en todo momento regidos por sus respectivos protocolos de ensayo y serán los únicos a realizar por el GENERADOR y sobre las instalaciones, hasta su recepción.

2.1-Ensayos en fábrica

Los ensayos de rutina y prototipo, se harán de acuerdo a las normas con que hayan sido pactadas las adquisiciones para cada equipo en particular, no obstante todos los ensayos de rutina habrán de formar parte de los protocolos de ensayo y previo a su ejecución estarán aprobados según el trámite precedentemente expuesto.

107



Los gastos de traslado del personal que la TRANSPORTISTA-DISTRIBUIDOR designa para supervisar estos ensayos, desde el lugar de su alojamiento, hasta el de los ensayos, ida y vuelta y tantas veces como sea necesario, correrán por cuenta del GENERADOR.

2.2-Ensayos en obra

El GENERADOR, previo a la realización de los ensayos en obra, designará un Responsable Técnico para conducirlos en todas sus fases hasta la Puesta en Servicio, con autoridad y capacidad para definir y aplicar los correctivos a que hubiere lugar como consecuencia de fallas y/o respuestas incorrectas de los materiales o sistemas. El GENERADOR pondrá disposición de los ensayos, los aparatos y herramientas necesarias.

En el momento de ejecutarse los ensayos, el GENERADOR tendrá existencia de respuestos como fusibles de todos los calibres, lámparas, borneras, puentes fijos y rebatibles, rieles, relés auxiliares, llaves termomagnéticas, llaves conmutadoras, manipuladores, cables, terminales, etc.

3 - LISTA MINIMA DE ENSAYOS DE OBRA

A continuación se citan los ensayos mínimos que el Contratista habrá de realizar en obra, previo a la puesta en servicio de las instalaciones.

Esta lista no incluye los ensayos de rutina que debieron realizarse sobre los aparatos suministrados, como así tampoco cubre el caso de excepción, cuando los equipos se envíen a obra sin haber sido ensayados o aprobados éstos en su totalidad :

- Para todos los aparatos, dispositivos o máquinas :

[Faint stamp and handwritten notes at the bottom of the page]

Controles visuales y de dimensiones.
Controles mecánicos.
Controles eléctricos.
Rigidéz dieléctrica de aceites.
Aislación como conjunto y de cada componente.
Funcionamiento.
Continuidad y coincidencia de fases.
Distancias eléctricas.
Medición de la resistencia de propagación, tensión de paso y de contacto de la malla de puesta a tierra.
Puesta a tierra.

- Verificar y controlar :

Enclavamientos mecánicos.
Enclavamientos electromecánicos.
Enclavamientos eléctricos.
Cabezal de comando.
Circuitos de comando y telecomando.
Circuitos de señalización y teleseñalización.
Circuitos de medición y telemedición.
Circuitos de protección.
Circuitos de alarmas y telealarmas.
Circuitos de sincronización y telesincronización.
Radios de curvatura de cables.
Tiempos de operación.
Secuencia o simultaneidad de operación.
Distancias eléctricas.
Resistencia de contactos.
Resistencia de cables de potencia.
Polaridad de TV y TC.
Contraste de instrumentos y relés.

- Ensayos de campo.

- Relevamiento de placas características y carteles.

197