

ORDEN DE SERVICIO N° 4: TERMINOLOGÍA UTILIZADA EN LA OPERACIÓN DE LA RED DE TRANSBA

OBJETIVO

Considerando que el uso de una terminología clara, precisa y uniforme reduce la probabilidad de cometer errores de interpretación, evita pérdidas de tiempo y contribuye en general a una operación más eficiente y segura de la Red de Transporte, se emite la presente Orden de Servicio que incluye vocablos, expresiones y abreviaturas de uso común en la operación y el despacho de sistemas eléctricos.

DISTRIBUCIÓN - TRANSBA S.A.					
▽ Administración de Redes de Operación - Ezeiza			▽ Gerencia de Mantenimiento		
▽ Asistencia al Mantenimiento			▽ Gerencia de Planificación y Operación de la Red		
▽ Asistencia Regulatoria			▽ Gerencia de Región Atlántica		
▽ Base Mantenimiento Necochea			▽ Gerencia de Región Norte		
o COR Bahía Blanca			▽ Gerencia de Región Sur		
o COR San Nicolás			▽ Gestión de la Calidad		
o COTDT			▽ Gestión de Mantenimiento		
▽ Director Técnico			▽ Jefatura COTDT		
▽ Distrito Bahía Blanca			▽ Jefatura de Estudio de Fallas y Normalizaciones		
▽ Distrito Bragado			▽ Laboratorio Región Atlántica		
▽ Distrito Madariaga			▽ Laboratorio Región Norte		
▽ Distrito Olavarría			▽ Laboratorio Región Sur		
▽ Distrito San Nicolás			▽ Programación de la Operación COTDT		
▽ Estaciones y Líneas					
Estaciones Transformadoras de la Región Atlántica					
o Azul	o Balcarce	o Barker	o Cacharí	o Calera Avellaneda	o Chascomús
o Chillar	o Dolores	o Gral. Madariaga	o Gonzáles Chaves	o La Pampita	o Laprida
o Las Armas	o Las Flores	o Las Toninas	o Loma Negra	o Mar de Ajó	o Mar del Plata
o Mar del Tuyú	o Miramar	o Monte	o Necochea	o Newton	o Olavarría
o Olavarría 132 kV	o Pinamar	o Quequén	o Rauch	o Rosas	o San Clemente
o Tandil	o Tres Arroyos	o Valeria del Mar	o Villa Gesell		
Estaciones Transformadoras de la Región Norte					
o Arrecifes	o Baradero	o Bragado	o Campana	o Campana 132 kV	o Campana Tres
o Cap. Sarmiento	o Colón	o Carlos Casares	o Chacabuco	o Chacabuco Ind.	o Chivilcoy
o Corcemar	o Eastman	o Esso	o Henderson	o IMSA	o Junín
o Las Palmas	o Lincoln	o Luján	o Luján Dos	o Mercedes	o Nueve de Julio
o Papel Prensa	o Pehuajó	o Pergamino	o Praxair	o Protisa	o Ramallo Industrial
o Rojas	o Saladillo	o Salto	o S.A. de Areco	o S. Nicolás 132 kV	o S.N. Urbana
o San Pedro	o Trenque Lauquen	o Villa Lía	o Zárate		
Estaciones Transformadoras de la Región Sur					
o Bahía Blanca	o B.B. Urbana	o Cnel. Dorrego	o Cnel. Pringles	o Cnel. Rosales	o Cnel. Suárez
o Chañares	o Indio Rico	o Norte Dos	o Patagones	o Pedro Luro	o Petroquímica
o CT L.Piedrabuena	o Pigüé	o Profértil	o Punta Alta	o Tornquist	
DISTRIBUCIÓN - TRANSENER S.A.					
▽ Centro de Documentación Sede Central			▽ Ingeniería de Operación		
▽ Planeamiento de la Red					
DISTRIBUCIÓN - OTRAS EMPRESAS					
▽ CAMMESA					
▽: Distribución a través de Intranet, Mail y MEMNet			o: Distribución de copia impresa		

Esta Orden de Servicio se encuentra disponible en Intranet, en el directorio "OrdServicio/Transba".

Nota: La firma en esta página indica que está autorizada la totalidad de la Orden de Servicio.

ORDEN DE SERVICIO N° 4: TERMINOLOGÍA UTILIZADA EN LA OPERACIÓN DE LA RED DE TRANSBA

Confeccionó: Ingeniería de Operación

Versión 3

17 de diciembre, 2009

Autorizó:

Gerente de Planificación y Operación de la Red

1. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS GENERALES

A

ABIERTO/A: Equipo de maniobra de potencia y/o dispositivo auxiliar (relé, contactor, llave termomagnética, etc.) con sus contactos separados y en el final de su recorrido o carrera.

ABRIR: Acción manual ejercida sobre un interruptor o seccionador, ya sea localmente o a distancia, con el objeto de interrumpir la posibilidad de circulación de la corriente eléctrica.

ABRIR PUENTES: Desconexión de los puentes en una instalación para desvincularla eléctricamente de la Red.

ACCIDENTE: Todo hecho imprevisto que altere el normal funcionamiento de una instalación o la realización de una tarea, y que ocasione daños a personas o instalaciones, excluidas las fallas propias inherentes a equipos o instalaciones.

ACOMETIDA: Conexión destinada a vincular un elemento, equipo o instalación a la Red eléctrica.

ACOPLAMIENTO DE BARRAS: Vinculación eléctrica entre barras a través de un equipo de interrupción o de seccionamiento.

ACTUACIÓN DEL ESQUEMA DE ALIVIO DE CARGAS: Desconexión automática de cargas efectuada en etapas, por los relés de frecuencia.

AISLAR: Proteger una instalación contra posibles contactos eléctricos mediante el empleo adecuado de sustancias o elementos aislantes.

AISLAR LA FALLA: Acción tendiente a separar mecánica y/o eléctricamente un elemento, equipo o instalación averiado de toda fuente de tensión.

ALARMA: Aviso acústico, óptico y/o impreso de un cambio de estado, de magnitud o de falla en un equipo o sistema.

ALARMA PERMANENTE: Indica el funcionamiento anormal de un equipo o instalación, y permanece activa mientras dura la anomalía.

ALARMA TRANSITORIA: Se activa durante un breve período de tiempo, indicando la aparición de un evento.

ALERTA: Aviso de prevención de una emergencia.

ALIMENTADOR: Celda, línea o cable de media o baja tensión saliente de una estación.

ALTA TENSIÓN (AT): Tensión mayor que 33 kV.

ÁNGULO: Valor en grados eléctricos que existe entre los valores instantáneos de dos o más puntos o sistemas eléctricos a acoplar (diferencia de fase).

ANILLAR: Operación que consiste en establecer un circuito eléctrico cerrado, alimentado por una o más fuentes.

ORDEN DE SERVICIO N° 4: *TERMINOLOGÍA UTILIZADA EN LA OPERACIÓN DE LA RED DE TRANSBA*

Confeccionó: Ingeniería de Operación

Versión 3

17 de diciembre, 2009

Pág. 2/30

ANILLO: Circuito eléctrico que posee una frecuencia única unido por sus dos extremos, alimentado por una o más fuentes.

ANORMALIDAD: Situación de una instalación o cualquiera de sus componentes que sufre una avería o alteración en su normal funcionamiento y que puede afectar o no al servicio.

APERTURA: Maniobra realizada para colocar un equipo o instalación fuera de servicio.

APORTES: Magnitudes eléctricas mensurables suministradas o recibidas en la Red o algunas de sus partes.

ARCO: Si la diferencia de potencial entre dos puntos separados por una distancia dieléctrica supera un valor determinado, la intensidad del campo eléctrico incrementa la velocidad de las partículas cargadas y los choques producidos entre ellas ocasionan una elevación de temperatura equivalente a una reducción de la distancia real entre los puntos, produciéndose una descarga o arco entre ellos.

ARRANQUE: Proceso mediante el cual se lleva a una máquina rotativa desde el estado de reposo a la velocidad de régimen, para su posterior sincronización y entrada en paralelo.

ARRANQUE EN NEGRO: Proceso por el cual un grupo generador puede iniciar su marcha desde tensión cero a partir de fuentes de energía propias y aislado del resto del SADI.

ARRASTRE: Desenganche de una instalación o equipo provocado por anomalías externas al mismo.

ATENTADO: Acción intencional que se realiza con el propósito de dañar a personas, equipos y/o instalaciones de una empresa, atribuible a terceros ajenos a ella.

AUTOTRANSFORMADOR: Máquina eléctrica estática que a través de acoplamiento magnético y derivaciones en el conexionado de su arrollamiento principal, permite transferir energía entre equipos y/o sistemas con diferentes características, adaptándolas a las necesidades de regulación de tensión.

AVERÍA: Es todo daño que sufre una instalación, debidamente comprobado.

AVISO DIFERIDO: Oportunidad en que la comunicación de la falla, por sus características y el horario en que se produjo, puede efectuarse a partir de las 07:00 hs del día en curso o del siguiente día hábil. Este tratamiento se dará a las Fallas Fugaces.

B

BAJA AISLACIÓN: Disminución a un valor menor que el nominal, de la resistencia que ofrece un material aislante a la circulación de corriente.

BAJA TENSIÓN (BT): Tensión mayor que 50 V y menor que 1 kV en corriente continua o iguales valores eficaces entre fases de corriente alterna.

BAJAR: Solicitud de reducción de una magnitud o del número de tope del Regulador Bajo Carga (RBC) de un transformador.

BAJAR TENSIÓN: Acción de disminuir la tensión. Se la expresa en kV. Cuando esta acción está fundada en déficit de generación se la expresa en tanto por ciento (%).

BAJO Tensión (ENERGIZADO): Estado de una instalación o equipo que está conectado a la tensión nominal sin alimentar carga.

BARRAS: Elementos que posibilitan la unión eléctrica entre distintos equipos ubicados en el mismo emplazamiento. De acuerdo con su condición de utilización pueden definirse como: Principal, auxiliar, de reserva, de transferencia, etc.

BARRA DE RESERVA: Se utiliza en ciertas configuraciones donde todos los equipos e instalaciones están conectados a la barra principal, quedando la de reserva disponible para ensayos o trabajos que obliguen a independizar algún equipo de los demás.

BARRA DE TRANSFERENCIA: La que se usa para transferir el disparo por protección del interruptor de un campo al acoplador transversal, permitiendo trabajar sobre los equipos de maniobra de dicho campo sin sacar éste de servicio.

BARRA LIBRE: La que no tiene ningún equipo o instalación conectado.

BARRIDO: Proceso periódico secuencial de lectura de variables (valores, estado de equipos).

BASE DE DATOS: Conjunto de datos organizados que reúne las siguientes características:

- No hay redundancia
- Facilidad de acceso
- Transparencia para el uso
- Rapidez de acceso

BLOQUEADO: Estado de equipos mecánicos y/o aparatos eléctricos que no se puede modificar sin operar previamente un dispositivo de bloqueo aprobado.

BLOQUEO: Operación manual o automática que impide el accionamiento de los aparatos o equipos de maniobra y los mantiene en un estado determinado.

C

CABLE: Conductor eléctrico de potencia con aislación apropiada, generalmente tendido bajo tierra.

CABLE O HILO DE GUARDIA: Conductor aéreo conectado a tierra, situado por encima de los conductores de fase, destinado a disminuir la incidencia de rayos directos, y amortiguar las descargas inducidas por fenómenos atmosféricos.

CABLE DE PRESIÓN: Cables en cuyo interior se mantiene una presión superior a la del medio exterior, mediante un fluido aislante apropiado, por ej. aceite o gas.

CABLE DE PUESTA A TIERRA: Conductor flexible provisto de mordazas que permiten la conexión y la puesta en cortocircuito temporaria de uno o más conductores eléctricos.

CABLE PILOTO: Cable auxiliar para protecciones, comandos, mediciones, señalizaciones y/o comunicaciones.

CADENA DE AISLADORES: Conjunto de aisladores vinculados unos a otros en forma articulada.

CALIBRACIÓN: Conjunto de operaciones que establecen, en condiciones especificadas, la relación entre los valores indicados por un instrumento de medición o un sistema de medición y los valores correspondientes de una magnitud realizados con un patrón de referencia.

CALIFICACIÓN: Capacidad de cumplir con requisitos especificados.

CAMPO: Área perfectamente delimitada de una instalación eléctrica que puede involucrar equipos de potencia, maniobra, medición, protección, control y señalización, así como equipos auxiliares, ya sea mecánicos, eléctricos, neumáticos o hidráulicos vinculados a esa instalación.

CANAL DE COMUNICACIÓN: Cada una de las vías elementales de comunicación entre dos estaciones cualesquiera. Un enlace puede constar de uno o más canales, así como un sistema de comunicaciones consta de uno o varios enlaces.

CANAL DE DATOS: Canal de comunicaciones destinado a la transmisión de datos.

CANAL DE INTERDISPARO: Canal de comunicaciones destinado a la transmisión de señales de transferencia de disparo directo.

CANAL DE TELEPROTECCIÓN: Canal de comunicaciones destinado a la transmisión de señales correspondientes al sistema de protecciones.

CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Porcentaje en que se puede exceder la potencia nominal de un equipo, durante un tiempo determinado.

CARGA: Potencia eléctrica transportada en un instante dado por un elemento de un sistema eléctrico.

CARGA ADMISIBLE: Valor de carga que no debe ser sobrepasado en condiciones normales.

CARGA MÁXIMA: Valor más elevado de carga instantánea registrado en un lapso determinado.

CARGA NOMINAL: Valor de carga para la cual fue diseñado un equipo.

CELDA: Recinto que aloja equipos de maniobra, mediciones, señalización y protección.

CENTRO DE COMANDO, CENTRO DE CONTROL, CENTRO DE OPERACIONES, SALA DE COMANDO, SALA DE CONTROL, SALA DE MANDO: Con cualquiera de estas expresiones se designa al lugar físico desde donde se realizan las funciones operativas de supervisión y control de una red eléctrica. Debe contar por lo menos con un medio de comunicación con el Centro de Operaciones con el cual establece una relación operativa jerárquica, y disponer de medios físicos y humanos que permitan ejercer las mencionadas funciones durante las 24 horas de todos los días.

CENTRO DE CONTROL DE OPERACIONES DEL SISTEMA DE TRANSPORTE POR DISTRIBUCIÓN TRONCAL DE TRANSBA (COTDT TRANSBA): Opera la Red de Transporte de Energía Eléctrica de la Provincia de Buenos Aires, supervisando el cumplimiento de los límites de transmisión, las limitaciones de equipamiento por capacidad de transporte y transformación, los niveles de tensión, la reserva y distribución de potencia reactiva, y el factor de potencia en los puntos de conexión con usuarios y empresas.

CERRADO: Equipo de maniobra que se encuentra con sus contactos unidos y en el final de su recorrido o carrera.

CERRAR: Acción manual ejercida sobre un interruptor o seccionador, ya sea localmente o a distancia, con el objeto de establecer la posibilidad de circulación de la corriente eléctrica.

CIERRE DE ANILLO: Operación automática o manual sobre un equipo de maniobra que permite acoplar sistemas o redes eléctricas que se encuentran en sincronismo.

CLIENTES: Agentes del Mercado Eléctrico Mayorista vinculados al Sistema de Transporte de Energía Eléctrica por Distribución Troncal de Transba S.A.

COLAPSO DE UN SISTEMA ELÉCTRICO: Situación imprevista que resulta en la pérdida total o parcial de generación y carga de un área en particular o del sistema eléctrico en general.

COLAPSO TOTAL: Estado posterior a una falla de alta gravedad en el SADI que provocó la pérdida total de aporte de generación.

COMANDO: Accionamiento destinado a ejercer algún mando sobre equipos y/o elementos. Puede ser eléctrico, mecánico, hidráulico y/o neumático.

COMANDO A DISTANCIA: Mando ubicado fuera de la zona de las instalaciones y/o equipos de maniobra.

COMANDO LOCAL: Mando ubicado en el mismo lugar de las instalaciones y/o equipos que se maniobran.

COMISIÓN DE ANÁLISIS DE PERTURBACIONES: Está integrada por especialistas de distintas áreas designados por los Gerentes de Planificación y Operación de la Red y Mantenimiento en función de las características de la anomalía y/o los inconvenientes durante la recomposición.

COMUNICACIÓN: Transmisión de información entre dos o más puntos en forma de mensaje.

CON CARGA: Equipo energizado donde se produce una circulación de potencia.

CONDICIÓN N DE LA RED: Situación de operación, de un área determinada, en la que se cuenta con la disponibilidad de todo el equipamiento de la Red de Transporte del cual dependa la capacidad de transmisión.

CONDICIÓN N-1 DE LA RED: Situación de operación, de un área determinada, condicionada por la indisponibilidad de un elemento de la Red de Transporte que podría disminuir la capacidad de transmisión.

CONDICIONES CONTROLADAS: Mantenimiento de la Calidad de la Prestación del Servicio dentro de los requisitos establecidos en el Contrato de Concesión, Los Procedimientos, las Resoluciones de la Secretaría de Energía y los acordados con los Clientes en los respectivos Convenios de Conexión.

CONDICIONES EN EMERGENCIA DE OPERACIÓN: Condición posterior a la desconexión forzada, automática o manual, de un elemento de la Red.

CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN: Condición habitual de operación con todos los equipos disponibles en servicio, o con indisponibilidades programadas de equipamiento.

CONDUCTOR: Elemento que tiene la misión de transmitir la energía.

CONEXIÓN: Conjunto de equipos y aparatos de transformación, maniobra, protección, comunicaciones y auxiliares, por medio de los cuales se realiza la vinculación eléctrica entre los Usuarios y el Sistema de Transba.

CONSIGNAR (una instalación, equipo o línea): Conjunto de operaciones destinadas a:

- a) separar mediante corte visible la instalación, equipo o línea de toda fuente de tensión.
- b) bloquear en posición de apertura los aparatos de corte o seccionamiento necesarios.
- c) verificar la ausencia de tensión con los elementos adecuados.
- d) efectuar las descargas correspondientes y colocar las puestas a tierra y en cortocircuito necesarias, en todos los puntos por donde pudiera llegar tensión a la instalación o equipo como consecuencia de una maniobra o falla del sistema.
- e) colocar la señalización necesaria y delimitar la zona de trabajo.

CONSOLA: Interfase compuesta de teclado y pantalla de televisión para emitir y/o recibir información.

CONTACTO: Conjunto de elementos conductores que establecen o interrumpen la continuidad de un circuito por su movimiento relativo.

CON TENSIÓN: Equipo energizado desde un extremo y abierto en el otro.

CONTINGENCIA: Cambio imprevisto y repentino en la topología de la Red y/o en el parque generador.

CONTORNEO: Descarga superficial producida a lo largo de un material aislante al excederse la capacidad de aislación del mismo.

CONTROL: Medio o acción por el cual se puede mantener o llevar un sistema al estado de funcionamiento deseado.

CONVENIO DE CONEXIÓN: Documento acordado entre la Transportista por Distribución Troncal y el Cliente, fijando para cada punto de conexión los límites de propiedad y los derechos y obligaciones de cada uno.

CORTAR: Apertura de un equipo para disminuir la demanda o eliminar la tensión cuando se registre una emergencia en alguna de las variables del sistema.

CORTE: Interrupción de energía eléctrica.

CORTE VISIBLE: Es aquel que puede ser comprobado visualmente.

CORTOCIRCUITO: Conexión voluntaria o accidental de dos puntos de un circuito a través de una impedancia despreciable.

CUADERNO DE LICENCIAS DE TRABAJO: Documento de las Estaciones Transformadoras en el cual se registran todas las Licencias de Trabajo relacionadas con la Estación.

CURVA DE CAPACIDAD P-Q O CURVA DE CAPABILIDAD DE UN GENERADOR: Representación gráfica de los límites de generación de potencia aparente en función de la potencia activa y reactiva generada.

CURVA DE CARGA: Representación gráfica de la evolución de la demanda en función del tiempo.

D

DEFECTO: Anormalidad detectada en un equipo que puede provocar su indisponibilidad o apartamiento de las condiciones esperadas de funcionamiento.

DEMANDA: Potencia requerida por los consumidores de energía eléctrica.

DERIVACIÓN: Conexión secundaria vinculada a una principal.

DESCARGA: Pasaje de energía no deseada que se produce en dos o más puntos del sistema eléctrico aislados entre sí.

DESCARGA ATMOSFÉRICA: Fenómeno atmosférico que produce una descarga eléctrica sobre un equipo y/o instalación de un sistema eléctrico.

DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN (EXPLOSORES): Dispositivos limitadores de sobretensiones, generalmente conectados a las líneas aéreas y transformadores de potencia.

DESCONEXIÓN: Desvinculación eléctrica de equipos o instalaciones, realizada en forma automática o manual.

DESENERGIZAR: Volver una instalación o equipo a la condición de potencial nulo.

DESENGANCHE O DISPARO: Acción automática de apertura de un interruptor, por actuación de protecciones eléctricas.

DETECTOR DE TENSIÓN: Aparato de seguridad que emite una señal luminosa y/o acústica cuando se lo aproxima a una instalación o aparato eléctrico energizado.

DISPARO: Señal de apertura que emite una protección a un equipo de maniobra.

DISPONIBLE: Instalación o equipo que se encuentra en condiciones de entrar en servicio en forma inmediata.

DISPOSITIVO DE PUESTA A TIERRA: Medio aprobado para la conexión de un equipo a tierra; puede ser uno de los siguientes:

TIERRA FIJA O PRIMARIA: Es la que se aplica antes de emitir una Licencia de Trabajo mediante un seccionador o cuchillas apropiados para ese fin.

TIERRA PORTÁTIL, ADICIONAL O TRANSITORIA: Es aquella que no tiene partes fijas, se utiliza en cualquier punto de la Red y se aplica como protección adicional para el personal, en las instalaciones que se encuentran fuera de servicio.

DISTANCIA DE SEGURIDAD: Separación mínima medida entre cualquier punto a tensión plena y la parte más próxima del operario o de las herramientas no aisladas por él utilizadas en la situación más desfavorable que pudiera producirse.

DISTRIBUIDORAS: Empresas de Distribución de Energía vinculadas a la Red de Transba S.A.

E

EMERGENCIA: Condición en que pudiera encontrarse alguna instalación o equipo debido a una avería muy extrema que haga peligrar instalaciones y/o personas.

Situación operativa que implica una “inmediata toma de decisión” y la acción pertinente para evitar una consecuencia o daño mayor.

Condición extraordinaria del SADI, como consecuencia de contingencias severas que produzcan o puedan producir el colapso parcial o total del sistema eléctrico, o bien un déficit momentáneo de generación en el mismo.

EN SERVICIO: Equipo eléctrico vinculado a la Red y que está cumpliendo con su función específica.

EN VACÍO: Aplícase a las máquinas (transformadores, generadores, etc.) que se encuentran bajo tensión y sin carga.

ENCARGADO DE TRABAJO: Se denomina así al agente habilitado que, en cumplimiento de una o más Órdenes de Trabajo, actúa como responsable en los términos establecidos en el Manual de Normas de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente.

ENCLAVAMIENTO: Mecanismo destinado a permitir que una secuencia de maniobra se realice solamente en la forma preestablecida.

ENERGIZADO: Instalación o equipo que está conectado a una fuente de tensión sin alimentar carga.

ENLACE: Vínculo establecido entre dos o más estaciones de un sistema de comunicaciones o entre equipos del COTDT Transba.

ENLACE PUNTO A PUNTO: Enlace directo y exclusivo entre dos puntos.

ENTRAR EN PARALELO: Acción de sincronizar, es decir vincular máquinas sincrónicas o sistemas eléctricos, previo ajuste de las tensiones en sincronismo y fase, y las frecuencias.

ENTREGA DE UN EQUIPO Y/O INSTALACIÓN: Mecanismo mediante el cual el Operador del COTDT, COR o Tablerista/Técnico de Estación pone bajo la responsabilidad y a disposición del Encargado de Trabajo una instalación, una vez que ésta se encuentra en las condiciones solicitadas por el mencionado Encargado.

EQUIPAMIENTO: Instalaciones y Equipos que componen el Sistema de Transporte de Energía Eléctrica por Distribución Troncal de Transba S.A.

EQUIPO: Elemento o conjunto de elementos destinados a la conexión, desconexión, control y/o supervisión de un sistema o parte del mismo.

EQUIPO DE MANIOBRA: Interruptores y seccionadores.

EQUIPO DESCONECTADO POR RAZONES OPERATIVAS: Aquel que se ha desconectado para no afectar la calidad y/o seguridad del servicio eléctrico.

EQUIPO DISPONIBLE: El que está en condiciones de ser puesto en servicio.

EQUIPO ELÉCTRICO: Elemento integrante de un sistema eléctrico.

EQUIPO NO DISPONIBLE O INDISPONIBLE: El que no está apto para entrar en servicio por causa propia o por la no disponibilidad de un equipo asociado a su protección o maniobra.

EQUIPO LIBRE DE TIERRA: El que se ha desvinculado de tierras fijas y/o transitorias.

EQUIPO PUESTO A TIERRA: El que ha sido vinculado a tierra.

ESCALÓN DE FRECUENCIA: Designa los distintos niveles en que se ajustan los relés de frecuencia.

ESTACIÓN O SUBESTACIÓN: Conjunto de equipos eléctricos y de los edificios necesarios localizados en un mismo lugar, para la conversión, transformación, compensación de la energía eléctrica y/o para la conexión de dos o más redes o sistemas.

ESTACIÓN MAESTRA: Es aquella que en una red de datos tiene, entre otras las funciones de iniciar, organizar y controlar las transferencias de información entre todas las estaciones de dicha red.

ESTACIÓN NO ATENDIDA: La que no cuenta con personal de operación permanente; en general es telecontrolada.

ESTADO DE MANTENIMIENTO: Se considera en esta situación a aquella instalación puesta a disposición del Encargado de Trabajo y en condiciones o estados apropiados para efectuar trabajos de conservación o reparación, de acuerdo con las normas de seguridad vigentes.

ESTADO DE UN EQUIPO: Define en qué condiciones se encuentra un equipo (fuera de servicio, disponible, etc.) en un momento dado.

ESTADO DEL SISTEMA: Conjunto de valores de las variables analógicas y estado de las instalaciones y equipos del sistema en un momento dado.

ESTRUCTURA: Una torre, pórtico, u otro medio de apoyo o de acceso a conductores expuestos de Alta y Media Tensión.

ETAPAS: Valores de frecuencia, escalonados, inferiores a la frecuencia nominal (50 Hz) en los que se producen los cortes. La Primera Etapa es el valor superior de estos escalones, que son fijados por CAMMESA de acuerdo con Los Procedimientos.

EVENTO: Cualquier cambio de estado de equipos o instalaciones, así como la transgresión de valores límite en las variables analógicas que implique reacción por parte del sistema.

EXCITÓ: Indicación de un equipo de protección al modificarse una de sus variables de control, sin haberse producido la señal de disparo.

F

FALLA: Modificación accidental, en un punto dado, de las características de un circuito eléctrico.

Modificación accidental de un dispositivo asociado, que trae como consecuencia el comportamiento no deseado de un circuito eléctrico.

Evento producido por anomalía en algún componente de un equipo que se pone en evidencia por la actuación de algún dispositivo automático de desconexión (Ej., Protección).

ORDEN DE SERVICIO N° 4: TERMINOLOGÍA UTILIZADA EN LA OPERACIÓN DE LA RED DE TRANSBA

Confeccionó: Ingeniería de Operación

Versión 3

17 de diciembre, 2009

Pág. 10/30

FALLA A TIERRA: Falla de aislación entre un conductor y tierra.

FALLA DE AISLACIÓN: Disminución o desaparición accidental de la resistencia de aislación entre un conductor y tierra, o entre conductores.

FALLA INTERMITENTE: Falla que se reproduce en el mismo lugar a intervalos reducidos y bajo el efecto de la misma causa.

FALLA MENOR: Perturbación que por sus características no implica poner en riesgo la seguridad de las personas, la confiabilidad de la Red o llevar la misma a un Colapso Parcial o Total.

FALLA PERMANENTE: Falla cuya supresión necesita una intervención en el lugar en que se ha producido.

FALLA TRANSITORIA O FUGAZ: Falla cuya supresión no necesita ninguna intervención en el lugar en que se ha producido.

Perturbación de breve duración, ocurrida en equipos de la Red con recierre positivo, sea éste automático o manual.

FALLAS FUGACES REPETITIVAS: Fallas fugaces que se repiten en períodos cortos; se las considera como fallas permanentes.

FUERA DE SERVICIO: Equipo o instalación que no está siendo utilizado.

G

GENERACIÓN: Carga de un generador eléctrico.

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA: Obtención de la energía eléctrica mediante la utilización de otra forma de energía.

GENERACIÓN FORZADA: Generación no requerida por el despacho óptimo y que es necesaria debido a:

- restricciones asociadas al transporte en un sistema de distribución o en un sistema de transporte por distribución troncal;
- restricciones asociadas al control de tensión y suministro de potencia reactiva;
- tiempos mínimos de arranque y parada, o costos de arranque y parada;
- requerimientos de aumento de potencia transmitida en el sistema de transporte;
- necesidades de realizar ensayos en un generador.

H

HABILITACIÓN DE UN EQUIPO O INSTALACIÓN: Conjunto de maniobras operativas necesarias para colocar un equipo o instalación en servicio.

HABILITACIÓN PARA TRABAJOS CON TENSIÓN: Autoriza a su poseedor a realizar las tareas descriptas en los Métodos Operativos vigentes, para los cuales ha sido convenientemente capacitado, obligándolo a cumplir los Códigos de Práctica, Normas, Reglamentos, Instrucciones y Leyes y/o Decretos que se refieran a la aplicación de la técnica de Trabajos con Tensión.

ORDEN DE SERVICIO N° 4: TERMINOLOGÍA UTILIZADA EN LA OPERACIÓN DE LA RED DE TRANSBA

Confeccionó: Ingeniería de Operación

Versión 3

17 de diciembre, 2009

Pág. 11/30

HABILITAR: Declarar al personal capaz o apto para ejecutar tareas específicas, a través de la correspondiente Licencia Habilitante.

HILO O CABLE DE GUARDIA: Conductor aéreo conectado a tierra, situado por encima de los conductores de fase, destinado a disminuir la incidencia de rayos directos y amortiguar las descargas inducidas por fenómenos atmosféricos.

I

IGUALAR TENSIONES: Acción de llevar a un mismo valor las tensiones de dos puntos diferentes de la Red eléctrica.

INDISPONIBILIDAD CONSECUENTE: Estado de un equipo y/o instalación por el cual no puede prestar el servicio para el cual fue diseñado, por estar indisponible el equipo y/o instalación que le suministra tensión de alimentación.

INDISPONIBILIDAD FORZADA: Están en esa condición aquellos equipos o instalaciones que se encuentran fuera de servicio y esa situación no proviene de necesidades del despacho de transmisión, o no se encuentran en condición de indisponibilidad programada.

INDISPONIBILIDAD FORZADA AUTORIZADA: Es el caso de trabajos que se piden por razones de emergencia pero que pueden postergarse algunas horas a fin de no producir déficit de potencia o encarecimiento considerable del costo de la energía. Deben contar con la aprobación de CAMMESA antes de que comience la indisponibilidad.

INDISPONIBILIDAD PROGRAMADA: Están en esa condición los equipos o instalaciones que se encuentran fuera de servicio como consecuencia de mantenimientos programados conforme a los procedimientos establecidos.

INSPECCIONES GENERALES: Inspecciones visuales, determinación de datos y controles menores que pueden llevarse a cabo con los equipos en servicio.

INSTALACIÓN: Conjunto de equipos y/o elementos para un fin determinado.

INSTRUCCIÓN OPERATIVA: Documento emitido, con el fin de operar adecuadamente la Red de Transba, cuando se presente una condición particular no contemplada en las Órdenes de Servicio y los Procedimientos de Calidad vigentes.

INTERCONEXIÓN: Conexión entre dos o más sistemas eléctricos.

INTERDISPARO: Desenganche de uno o varios interruptores causado por la señal proveniente de la apertura o desenganche de otro u otros interruptores.

INTERRUPCIÓN: Falta de energía.

INTERRUPTOR: Equipo que sirve para cerrar y abrir circuitos eléctricos con o sin carga, o con corrientes de falla.

INTERRUPTOR EN REPOSO: Estado de un interruptor, separado de toda fuente de tensión, y en posición de cerrado.

INTERVENCIÓN: Desarrollo de tareas específicas sobre instalaciones.

ISLA: Sistema que eléctricamente se mantiene independiente del resto.

L

LIBERACIÓN DE UN EQUIPO O INSTALACIÓN: Procedimiento mediante el cual el Encargado de Trabajo devuelve un equipo o instalación al Tablerista/Técnico de Estación, COR/COTDT según corresponda.

LIBRAR: Conjunto de operaciones ejecutadas sobre interruptores y seccionadores asociados a un equipo o instalación a fin de separarla de toda fuente de tensión.

LIBRE: Estado de un equipo y/o instalación que se encuentra separado de toda fuente de tensión y disponible para entrar en servicio.

LIBRO DE GUARDIA: Documento en el cual los Operadores del COTDT registran todas las novedades que se produzcan, ya sea de operación, anormalidades y/o cualquier otro tipo de información.

LIBRO DE NOVEDADES: Documento en el cual los Tableristas/Técnicos de cada estación registran todas las novedades que se produzcan, ya sea de operación, anormalidades y/o cualquier otro tipo de información.

LICENCIA DE TRABAJO: Documento en el cual se registran la solicitud, coordinación, autorización, entrega y liberación de instalaciones o equipos para trabajos de mantenimiento.

LIMITACIÓN: Disminución de la prestación nominal de un equipo por razones propias o de elementos asociados.

LIMITACIÓN TÉCNICA: Se la establece cuando hay apartamiento de los parámetros de diseño y/o operativos asociados específicamente con la función del equipo o instalación, o apartamiento del modo normal o esperado de operación de un sistema.

LIMITADO: Instalación o equipo que se encuentra disponible o en servicio con restricción de sus valores nominales por razones propias o de elementos asociados.

LÍMITE DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA: Valor de potencia máximo que se puede transmitir, tomando en cuenta las limitaciones y/o restricciones, ya sean de origen térmico, por estabilidad o por seguridad.

LÍMITES DE COMPENSACIÓN: Valores de potencia reactiva máxima que un equipo de compensación puede entregar o recibir.

LÍNEA: Conjunto de conductores, aisladores y accesorios, destinados a la transmisión o la distribución de la energía eléctrica. Generalmente este término se aplica a las **líneas aéreas**.

LÍNEA EN SIMPLE, DOBLE O MÚLTIPLE TERNA: Línea aérea trifásica, provista de uno, dos o más circuitos de la misma red instalada sobre los mismos soportes.

LÍNEA RADIAL: Es aquella que tiene alimentación en su origen y que termina en un punto de demanda, el cual, así como cualquier otro punto de demanda servido por la misma línea, no es alimentado más que por esta sola vía.

LISTADO DE LICENCIAS DE TRABAJO: Resumen diario de las Licencias de Trabajo autorizadas por Programación de la Operación y agrupadas por COR. Contiene información acerca de las tareas de mantenimiento a realizar sobre instalaciones o equipos, tiempo previsto de trabajo, Encargado de Trabajo y medidas de seguridad.

LOS PROCEDIMIENTOS: Los Procedimientos para la Programación de la Operación, el Despacho de Cargas y el Cálculo de Precios (publicados por CAMMESA).

M

MANIOBRA: Acción voluntaria para modificar el estado de los equipos e instalaciones que definan la conformación y condiciones de la Red de Transporte.

MANTENIMIENTO FORZADO: Trabajos a realizar en un equipo y/o instalación, que por su urgencia no pueden ser incluidos en un programa de mantenimiento.

MANTENIMIENTOS GENERALES: Tareas de control, ajuste y verificaciones generales que deben llevarse a cabo, generalmente, con los equipos fuera de servicio.

MARCHA EN VACÍO: Funcionamiento de un generador, transformador u otro aparato cuando absorbe potencia y no la suministra; o bien funcionamiento de un equipo energizado al cual no se le ha conectado la carga..

MEDIA TENSIÓN (MT): Tensión mayor que 1 kV y hasta 33 kV inclusive.

MEDICIONES DE ENLACE: Tareas realizadas en forma simultánea y coordinada en ambos extremos de un canal de comunicaciones.

MEMNet: Red informática (correo electrónico), desarrollada, instalada y administrada por CAMMESA para, entre otras aplicaciones, servir de nexo entre Transba, demás agentes del MEM y CAMMESA.

MENSAJE OPERATIVO: Todas aquellas comunicaciones al COTDT Transba o desde éste, que no sean órdenes y resulten importantes para la operación de la Red de Transporte.

MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA (MEM): Ámbito dentro del cual se ejecutan las transacciones de energía eléctrica en bloque, ya sea por medio del SADI o dentro de una región eléctrica que ha de ser interconectada a dicho sistema.

MODEM (Modulador-Demodulador): Equipo que convierte señales eléctricas en señales de frecuencia y viceversa, en función del canal de comunicación utilizado.

MUY BAJA TENSIÓN (MBT): Tensiones hasta 50 V en corriente continua o iguales valores eficaces entre fases de corriente alterna.

N

NO DISPONIBLE: Equipo o instalación que no está apto para entrar en servicio.

NORMALIZAR: Acción de volver a su estado original una instalación o parte de ella.

O

ONDA PORTADORA: Medio de comunicación que utiliza como vía de propagación las líneas de transmisión de energía eléctrica, utilizando portadoras de baja y media frecuencia (de 20 a 450 kHz).

OPERACIÓN: Cambio de estado manual o automático de un equipo de un sistema eléctrico. Conjunto de decisiones y acciones destinadas a modificar la Red de Transporte.

OPERAR PROTECCIONES: Ejecución de una acción prevista, por parte de un relé de protección al llegar a los valores de ajuste de una o más de sus variables de control.

ORDEN: Instrucción emitida para ejecutar una acción de control.

ORDEN DE SERVICIO: Información emitida por la Gerencia de Planificación y Operación de la Red para lograr una adecuada coordinación de toda la actividad de operación y mantenimiento de su Red, y de esta manera brindar la mayor seguridad en el trabajo a las personas, reduciendo además al mínimo posible los períodos de indisponibilidad de los equipos.

ORDEN DE TRABAJO: Formulario impreso o digital generado en el sistema “Órdenes de Trabajo” con el objeto de registrar la ejecución de una tarea de mantenimiento.

OSCILACIONES: Fluctuaciones que se producen en alguna de las magnitudes de un sistema en forma repetida.

P

PARALELO: Acción de cerrar eléctricamente dos puntos de uno o más sistemas eléctricos.

PARÁMETROS DE LA RED: Magnitudes eléctricas (Tensión, Corriente y Potencias Activa y Reactiva) de las líneas, barras, transformadores y puntos de conexión. Son medidos y registrados por el SOTR.

PÉRDIDA DE DEMANDA: Reducción intempestiva de la demanda.

PERÍODO DE PICO: Lapso en el cual existe alta probabilidad de que se produzca el valor máximo de demanda.

PERÍODO DE VALLE: Lapso en el cual existe baja probabilidad de que aparezca un valor máximo de demanda.

PERÍODO ESTACIONAL: Cada uno de los dos lapsos de seis meses en que se ha dividido el año a los efectos de programar la administración del Sistema Eléctrico Argentino y calcular los precios de la energía generada y distribuida.

PERTURBACIÓN: Modificación imprevista e indeseada de las variables de un sistema eléctrico, a causa de una contingencia que provoca una alteración con respecto a sus condiciones normales de operación.

PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO: Definición de las instalaciones a intervenir en un período determinado.

PONER A TIERRA: Conectar a tierra algún equipo, elemento o instalación mediante un seccionador de puesta a tierra o elementos portátiles adecuados y aprobados.

PONER EN CORTOCIRCUITO: Unir voluntaria y eléctricamente las diferentes fases de una instalación con un elemento conductor portátil adecuado sin puesta a tierra.

PÓRTICO: Estructura que sirve de soporte de conductores eléctricos, provista de varios postes unidos en su parte superior por un dintel o cruceta.

POSTE O COLUMNA: Soporte de una sola pieza empotrado en el suelo, directamente o por medio de una base.

POTENCIA ACTIVA/REACTIVA ENTREGADA: Potencia saliente medida en un punto de referencia. Considérase con signo positivo.

POTENCIA ACTIVA/REACTIVA RECIBIDA: Potencia entrante medida en un punto de referencia. Considérase con signo negativo.

POTENCIA EFECTIVA: Valor que se obtiene al deducir de la potencia nominal las restricciones permanentes.

POTENCIA GENERADA: Potencia o carga instantánea de un generador.

POTENCIA INSTALADA DE UNA CENTRAL, DE UNA EMPRESA, DE UN ÁREA, DE UN SISTEMA, DE UN PAÍS: Suma de las potencias nominales de todos los generadores eléctricos de esa Central, de esa Empresa, de ese Área, de ese Sistema o de ese País, respectivamente.

POTENCIA NOMINAL: Valor especificado en la chapa característica de la máquina, que indica la potencia máxima en servicio continuo para la cual ésta ha sido diseñada.

PRESTACIÓN DEL SERVICIO: Actividades necesarias para proveer el Servicio de Transporte de Energía Eléctrica por Distribución Troncal.

PROGRAMA DE LICENCIAS DE TRABAJO: Aplicación en computadora por medio de la cual Programación de la Operación y el COTDT registran los datos de la solicitud, coordinación, autorización, entrega y normalización. La información registrada en las distintas secciones de esta aplicación permite conocer en cualquier momento el estado en que se encuentra cada Licencia de Trabajo.

PROGRAMA DE NOVEDADES DE SERVICIO: Aplicación en computadora donde el COTDT registra la información de Desconexión de Equipos de la Red (Programada o Forzada), Reposición al Servicio, Intervenciones de Mantenimiento en Servicio, Recierres, Valores de Energía No Suministrada, Indisponibilidades Consecuentes, Indisponibilidades por Terceros, etc.

PROGRAMA DE PUESTA A TIERRA: Indica las necesidades de tierras adicionales para cada etapa del trabajo.

PROGRAMACIÓN SEMANAL: Programación de las actividades de mantenimiento basada en la Programación Estacional aprobada por CAMMESA, que se ajusta a las condiciones operativas, climáticas, de disponibilidad de recursos, e imprevistos propios y de clientes.

PROGRAMAS DE APLICACIÓN: Conjunto de programas que realizan cálculos aplicados al sistema eléctrico de potencia tanto en tiempo real como en tiempo diferido.

PROTECCIÓN DE DISTANCIA: Es aquella cuyo funcionamiento depende de la distancia entre el punto de conexión y el lugar de la falla.

PROTECCIÓN DE FALLA DE INTERRUPTOR: Es la que actúa ante determinadas fallas en un interruptor, y provoca la aislación eléctrica del mismo de toda fuente de tensión.

PROTECCIÓN DE FRECUENCIA: Es aquella en la cual la magnitud sensada es la frecuencia eléctrica en determinado punto de la red.

PROTECCIÓN DE IMPEDANCIA: Protección de distancia que funciona según el principio de la medida de la impedancia. Ej.: la protección de línea.

PROTECCIÓN DE INTENSIDAD: Es aquella en la cual la magnitud controlada es la intensidad de la corriente que fluye a través del punto de conexión.

PROTECCIÓN DE MASA O DE TIERRA: Protección homopolar en la cual la magnitud controlada es la intensidad de la corriente que fluye por la conexión a tierra de los bastidores metálicos o las masas de los aparatos a proteger. Ej.: En transformadores de potencia, reactores. En estos casos se lo llama también relé de cuba.

PROTECCIÓN DE MÁXIMA FRECUENCIA O DE SOBREFRECUENCIA: Funciona cuando la frecuencia sobrepasa un valor prefijado.

PROTECCIÓN DE MÍNIMA FRECUENCIA O DE SUBFRECUENCIA: Funciona cuando la frecuencia desciende por debajo de un valor prefijado.

PROTECCIÓN DE MÍNIMA TENSIÓN: Funciona cuando la tensión desciende por debajo de un valor prefijado.

PROTECCIÓN DE POTENCIA: Es aquella en la cual la magnitud controlada es la potencia activa (o reactiva) que fluye por el punto de conexión.

PROTECCIÓN DE POTENCIA INVERSA: Protección de potencia direccional que actúa cuando el sentido del flujo de potencia es opuesto al normal.

PROTECCIÓN DE RESPALDO: Está destinada a substituir, en general en un tiempo mayor, a la protección principal cuando ésta falla.

PROTECCIÓN DE SOBREINTENSIDAD: Funciona cuando la intensidad de corriente sobrepasa un valor prefijado.

PROTECCIÓN DE SOBRETENSIÓN: Funciona cuando la tensión sobrepasa un valor prefijado.

PROTECCIÓN DE SUBTENSIÓN: Funciona cuando la tensión baja de un valor prefijado.

PROTECCIÓN DIFERENCIAL: Es la que cuenta esencialmente con una alimentación diferencial de los relés discriminantes. Ej.: En transformadores, reactores, barras y generadores.

PROTECCIÓN HOMOPOLAR: Es aquella en la cual la magnitud controlada es la componente homopolar de las intensidades, de las tensiones o de la potencia del circuito.

PROTECCIÓN POR ONDA PORTADORA: Protección por piloto en la cual una corriente de alta frecuencia que atraviesa el circuito protegido asegura la comunicación entre los extremos de ese circuito. Ej.: En la protección de línea.

PROTECCIÓN POR PILOTO: Compara una misma magnitud en los terminales del circuito protegido, asegurándose esta comparación por un medio de telecomunicación, como por ejemplo: Hilos pilotos, corriente portadora, enlace Hertziano, etc.

PROTECCIÓN PRINCIPAL: Es la que debe intervenir normalmente y en tiempo mínimo en caso de avería en el circuito o elemento protegido. Ej.: Protección de línea y protección diferencial de generador.

PROTECCIÓN SELECTIVA: Tiene por efecto separar del circuito una parte determinada en la que se ha producido una avería, y tan sólo esta parte. Ej.: La protección de barras al separar solamente la barra afectada.

PUENTE: Tramo corto de conductor o barra destinada a dar una continuidad eléctrica.

PUENTEADO: Equipo o instalación donde se establece un puente.

PUESTA EN SERVICIO: Instalación que ha sido puesta bajo tensión y en condiciones de dar o recibir energía.

PUESTO A TIERRA: Elemento, equipo o instalación con su seccionador de tierra cerrado o bien con tierras portátiles adecuadas colocadas a tierra.

PUNTO DE CONEXIÓN: Conjunto de equipos y aparatos de maniobra, protección y auxiliares por los cuales se materializa la vinculación eléctrica de una empresa a la Red de Transporte.

PUNTO DE INTERCONEXIÓN: Lugar donde es posible efectuar la puesta en paralelo o cierre de anillo entre sistemas de diferentes empresas y/o regiones.

PUNTO DE TENSIÓN CONTROLADA: Barras de la Red eléctrica en las cuales la tensión se mantiene estable en un determinado valor, en forma automática, con una cierta tolerancia mediante equipos capaces de generar o absorber potencia reactiva.

R

REACTOR: Equipo de un sistema eléctrico, con un valor fijo de reactancia inductiva, destinado a compensar el exceso de potencia reactiva capacitiva.

REACTOR DE REFERENCIA: Reactancia destinada a crear una referencia de neutro para ser utilizada en los equipos de protección.

REACTOR LIMITADOR: Equipo de un sistema eléctrico, con un valor fijo de reactancia inductiva, destinado a limitar la corriente homopolar (secuencia cero).

RECIERRE (O REENGANCHE): Reconexión automática unipolar o tripolar de un interruptor después de su apertura por actuación de una protección.

RECLAMOS: Quejas, demandas, observaciones o sugerencias realizadas por los Clientes con relación a la calidad del servicio prestado.

RECUPERACIÓN: Restablecimiento del suministro eléctrico tras un evento que provocó un colapso.

RED: Sistema de Transporte de Energía Eléctrica por Distribución Troncal de Transba S.A.

RED MALLADA: Es aquella total o parcialmente compuesta por anillos.

RED RADIAL: Conjunto de líneas radiales conectadas entre sí en un solo punto de las mismas.

RÉGIMEN PERMANENTE: Estado estable en el cual, en ausencia de alteraciones, las variables controladas asumen los valores nominales.

RÉGIMEN TRANSITORIO: Estado propio de los instantes que siguen a alguna alteración ocasionada en las variables controladas del sistema.

REGISTRADOR CRONOLÓGICO DE EVENTOS: Equipo que almacena y/o imprime los eventos en el orden en que ocurren, indicando el tipo de evento y la hora a la cual se produjo.

REGULACIÓN O CONTROL: Método y medios de gobernar el funcionamiento de un proceso.

REGULADOR BAJO CARGA: Dispositivo que permite modificar la relación de transformación de un transformador o autotransformador en carga mediante conmutación de espiras.

RELÉ: Aparato destinado a producir determinadas modificaciones cuando se cumplen ciertas condiciones en el circuito eléctrico que influye sobre él, en el mismo circuito o en otro distinto. El circuito sobre el que actúa el relé es un circuito de comando, control o de señalización.

RELÉ AUXILIAR: Relé intermedio, instantáneo, utilizado para aumentar la capacidad de corte o de cierre o para multiplicar los contactos.

RELÉ DE IMPEDANCIA: Es aquel cuya magnitud controlada es el cociente de una tensión por una intensidad, reproduciendo la impedancia de un circuito. Ej.: Protección de línea.

RELÉ DE INTENSIDAD: La magnitud que controla es una intensidad de corriente.

REPONER LAS PROTECCIONES: Acción de llevar las señalizaciones de las protecciones a su estado original.

RESTRICCIÓN: Disminución de la potencia nominal de un equipo por razones externas.

RESTRICCIONES POR DÉFICIT: Reducción de la demanda por imposibilidad de satisfacerla.

S

SABOTAJE: Acción intencional que se realiza con el propósito de dañar a personas, equipos y/o instalaciones de una empresa, atribuible a personas vinculadas a la misma.

SALIDA: Conjunto, constituido generalmente por *seccionador-interruptor-seccionador*, que posibilita la operación y protección de un equipo o instalación que este conjunto vincula a la Red de Transba.

SALIDA EN SERVICIO: Es aquella donde el correspondiente seccionador de barras, interruptor y seccionador de línea están cerrados, con tensión y transmitiendo energía.

SALIDA ENERGIZADA: Es aquella en la cual uno de sus extremos se encuentra conectado a una fuente de tensión, pero sin transmitir energía.

SALIDA FUERA DE SERVICIO: Es aquella donde el correspondiente seccionador de barras, interruptor y seccionador de línea se encuentran abiertos y por lo tanto no se transmite energía eléctrica por ella, aunque puede existir tensión de retorno en algún punto de los seccionadores.

SALIDA INTERRUMPIDA: Es aquella donde el interruptor ha sido abierto por la acción de un relé de protección, manteniendo cerrados los seccionadores y estando en condiciones de recierre.

SALIDA PREDISPUESA: Es aquella donde el seccionador de barras y el de línea han sido cerrados, encontrándose el interruptor preparado para ser cerrado.

SALIR DE PARALELO: Acción de desvincular una máquina, sistema o área del SADI.

SE CANCELA LICENCIA: Acto por el cual se retira la autorización para trabajar en un equipo y/o instalación.

SE OTORGA LICENCIA: Acto por el cual se autoriza el inicio de los trabajos en un equipo y/o instalación.

SECCIONADOR: Dispositivo de corte visible que se opera sin carga y cuya función consiste en aislar o vincular un equipo.

SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA: Es el que vincula a un equipo fuera de servicio rígidamente a tierra.

SECCIONAMIENTO: Desconexión de equipos mecánicos y/o aparatos eléctricos mediante una separación física adecuada y suficiente.

SECUENCIA DE FASES: Orden sucesivo de las fases en cualquier punto de un circuito o sistema polifásico.

SEÑAL: Manifestación física de algún tipo (sonora, visual, eléctrica u otra) que transmite información.

SEÑAL DE COMANDO: Es la que permite modificar el estado de un elemento del sistema.

SEÑALIZACIÓN: Conjunto de indicaciones o señales.

SERVICIO DE RESERVA INSTANTÁNEA: Desconexión automática de cargas efectuada a un valor superior a las etapas del Esquema de Alivio de Cargas. Se trata de una reserva que aportan los GUMAS para mantener la seguridad del Sistema.

SIN CARGA: Toda aquella instalación y/o equipo que está en servicio y no entrega ni recibe energía.

SINCRONIZACIÓN: Proceso mediante el cual dos máquinas sincrónicas o sistemas eléctricos aislados entre sí se vinculan en sincronismo; o bien proceso mediante el cual las tensiones de dos máquinas sincrónicas o sistemas eléctricos, desconectados entre sí, se ajustan en frecuencia, en módulo y en fase.

SINCRONISMO: Sistema que tiene igualdad de frecuencia y concordancia de fases en todos sus componentes.

SISTEMA ARGENTINO DE INTERCONEXIÓN (SADI): Sistema eléctrico interconectado constituido por las instalaciones de transmisión, transformación, compensación y maniobra que integran el Sistema de Transporte de Energía Eléctrica en Alta Tensión, los Sistemas de Transporte por Distribución Troncal de las diversas Regiones Eléctricas de la República Argentina y las líneas y equipos de transformación y maniobra que están involucrados en la Prestación Adicional de la Función Técnica del Transporte.

SISTEMA DE COMUNICACIÓN: Conjunto de medios empleados para establecer la comunicación entre un conjunto de estaciones distantes.

SISTEMA DE OPERACIÓN EN TIEMPO REAL: Conjunto de equipos y aparatos destinados a la operación en tiempo real del Sistema de Transporte de Energía Eléctrica por Distribución Troncal de Transba.

SISTEMA ELÉCTRICO: Conjunto formado por equipos de generación, transformación, transmisión y otros, conectados físicamente y operados bajo un único esquema de control, dirección o supervisión de operación.

SOBRECARGA: Potencia suministrada o carga superior a la potencia nominal para la cual se ha previsto una instalación o un elemento de la misma.

SOBRETENSIÓN: Valor de tensión, ya sea transitoria o de una determinada duración, que excede al valor máximo admisible de servicio normal.

SOPORTE: Término general que se aplica a cualquier dispositivo concebido para sostener un conjunto de conductores por medio de sus aisladores.

SUB ÁREAS: Porciones de la Red de Transba eléctricamente divididas, que pueden recuperarse aisladas unas de otras, dependientes de su generación disponible y/o de su vinculación con el Sistema de Transporte de 500 kV u otras Áreas.

SUBIR: Voz que se utiliza para solicitar, autorizar u ordenar el incremento de una magnitud.

SUBIR TENSIÓN: Acción de incrementar la tensión. Se la expresa en kV.

SUMINISTRO: Energía entregada.

SUPERVISIÓN: Acción tendiente a controlar y/o revisar un trabajo, tarea o actividad.

T

TABLERISTA/TÉCNICO DE ESTACIÓN: Es la persona, debidamente capacitada y habilitada según el procedimiento correspondiente, que opera una Estación Transformadora.

ORDEN DE SERVICIO N° 4: TERMINOLOGÍA UTILIZADA EN LA OPERACIÓN DE LA RED DE TRANSBA

Confecionó: Ingeniería de Operación

Versión 3

17 de diciembre, 2009

Pág. 21/30

TELECOMANDO O TELEMANDO: Comando a distancia.

TELEDISPARO: Método en el que un impulso emitido por el dispositivo de protección de uno de los extremos del circuito inicia el disparo del interruptor en el otro extremo. Ej.: Los interruptores disparados por protección de distancia envían teledisparo a los interruptores del otro extremo de línea.

TELEMEDICIÓN: Medición a distancia.

TELEPROTECCIÓN: Protección a distancia.

TEMPORIZACIÓN: Para un relé temporizado, el tiempo de operación o el de retorno.

TENSIÓN ALTA: Aquella cuyo valor está por encima de la tensión de servicio o nominal.

TENSIÓN BAJA: Aquella cuyo valor está por debajo de la tensión de servicio o nominal.

TENSIÓN DE RETORNO: La que hay en el extremo abierto de un equipo o instalación.

TERMINAL REMOTA: Unidad terminal del sistema de control ubicada en cada estación telecontrolada, que adquiere, procesa y transmite la información desde la estación al COTDT Transba y viceversa.

TIERRA FIJA O PRIMARIA: Es la que se aplica antes de emitir una Licencia de Trabajo mediante un seccionador o cuchillas apropiados para ese fin.

TIERRA PORTÁTIL, ADICIONAL O TRANSITORIA: Es aquella que no tiene partes fijas, se utiliza en cualquier punto de la red y se aplica como protección adicional para el personal, en las instalaciones que se encuentran fuera de servicio.

TOPOLOGÍA DEL SISTEMA: Configuración del sistema, definida por el estado de los equipos.

TORRE: Estructura fabricada con material adecuado, compuesta de un armazón y de ménsulas, y/o travesaños, y/o riendas.

TRABAJO AISLADO: Método de trabajo en que la persona está aislada del contacto con objetos a diferentes potenciales.

TRABAJO ANULADO: Término que indica la no realización de trabajos programados, por cualquier motivo.

TRABAJO CON CONEXIÓN A TIERRA: Método de trabajo en que todos los aparatos eléctricos y materiales conductores expuestos en el área de trabajo están unidos efectivamente entre sí y conectados a tierra en el punto de trabajo.

TRABAJO CON TENSIÓN: Actividad de construir, modificar, ensayar, mantener o reparar equipos e instalaciones eléctricas, ejecutándola de acuerdo con normas y reglamentos vigentes, actuando sobre partes energizadas no aisladas, estableciéndose durante la misma un Régimen Especial de Operación para Trabajo con Tensión.

TRABAJO CON TENSIÓN A CONTACTO: Usado en instalaciones de Baja y Media Tensión, consiste en aislar al operario de las partes con tensión con elementos y herramientas aislantes. El operario penetra en la zona de seguridad.

TRABAJO CON TENSIÓN A DISTANCIA: Usado en instalaciones de Media, Alta y Muy Alta Tensión, consiste en realizar las tareas accediendo a las partes energizadas mediante el uso de herramientas montadas en los extremos de pértigas, sogas u otros elementos aislantes, manteniendo el operario las distancias eléctricas de seguridad.

TRABAJO CON TENSIÓN A POTENCIAL: Usado en instalaciones de Alta y Muy Alta Tensión, consiste en aislar al operario del potencial de tierra y ponerlo al mismo potencial del conductor. El operario penetra en la zona prohibida, respetando las distancias eléctricas a los elementos que se encuentren a un potencial diferente que el del conductor.

TRABAJO CON TENSIÓN INDUCIDA: Método de trabajo que emplea los procedimientos establecidos para proteger a las personas contra los peligros de tensiones inducidas o diferencias de potencial a tierra.

TRABAJO SIN TENSIÓN: Conjunto de tareas ejecutadas en equipos y/o instalaciones aisladas de toda fuente de tensión, con los resguardos técnicos y las medidas de seguridad adecuadas.

TRAMO: Parte de una instalación perfectamente identificable en sus extremos.

TRANSDUCTOR: Aparato electrónico destinado a convertir el valor de una variable analógica (corriente, tensión, potencia, etc.) en una señal de corriente continua proporcional a dicho valor.

TRANSFERIR CARGA: Operar una red eléctrica a fin de efectuar pasajes de carga para un fin determinado.

TRANSFERIR EL MANDO: Pasaje del comando de un equipo de una sala de control a otra.

TRANSFORMACIÓN: Conversión de energía eléctrica en energía eléctrica sin cambio de frecuencia.

TRANSFORMADOR: Máquina eléctrica estática que únicamente a través de acoplamiento magnético entre sus arrollamientos permite transferir energía eléctrica entre equipos y/o sistemas con diferentes características, adaptándolas a las necesidades de regulación de tensión.

TRANSMISIÓN: Conducción de energía eléctrica, generalmente a grandes distancias.

TRANSMISIÓN DE DATOS: Toda transmisión de información entre equipos de computación y/o equipos de un sistema de control o supervisión.

TRANSPORTISTAS: Empresas de Transporte de Energía Eléctrica vinculadas a la Red.

U

USUARIOS: Clientes vinculados a la Red.

V

VALOR DE CONSIGNA: Valor de ajuste que permite, a través de un automatismo de regulación local, modificar o fijar el valor de variables analógicas del sistema.

VANDALISMO: Daño intencional provocado a equipos o instalaciones de la empresa.

VANO: Tramo de línea comprendido entre dos soportes consecutivos.

VARIABLES: Parámetros, mediciones y ajustes de los equipos asociados a la Red.

VARIACIÓN: Modificación transitoria o permanente que se produce en alguna magnitud de los parámetros del sistema.

VERIFICACIÓN DE AUSENCIA DE Tensión: Comprobación mediante un detector de tensión aprobado de que no hay tensiones presentes.

VÍNCULO: Elemento o medio que une o enlaza dos o más partes de un sistema.

Z

ZONA DE TRABAJO: Lugar demarcado donde se ejecutan tareas.

ZONA DE TRABAJO CON Tensión: Parte de los equipos o instalaciones y espacio circundante afectado directamente a la tarea desarrollada.

2. ABREVIATURAS MÁS USUALES

A

APELP	Administración Provincial de Electricidad de La Pampa
AT	Alta Tensión (tensión mayor que 33 kV)

B

BLU	Banda Lateral Única
BT	Baja Tensión (tensión mayor que 50 V y menor que 1 kV)

C

CAMMESA	Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico S.A.
CAP	Comisión de Análisis de Operaciones
CCA	Centro de Control de Área
CNEA	Comisión Nacional de Energía Atómica
COC	Centro de Control de Operaciones de CAMMESA
COD	Centro de Control de Operaciones del Distribuidor
COG	Centro de Control de Operaciones del Generador
COR	Centro Operativo Regional
COT	Centro de Control de Operaciones de Transener
COTDT	Centro de Operaciones del Sistema de Transporte por Distribución Troncal de Transba S.A.
COTR	Centro de Control de Operaciones de Transporte Regional

D

DAC	Desconexión Automática de Carga
DAD	Desconexión Automática de Demanda
DAG	Desconexión Automática de Generación
DAT	Disminución Automática de Transmisión
DG	Director General

ORDEN DE SERVICIO N° 4: *TERMINOLOGÍA UTILIZADA EN LA OPERACIÓN DE LA RED DE TRANSBA*

Confeccionó: Ingeniería de Operación

Versión 3

17 de diciembre, 2009

Pág. 25/30

DT Director Técnico

E

EDEA Empresa Distribuidora de Energía Atlántica

EDEN Empresa Distribuidora de Energía del Norte

EDES Empresa Distribuidora de Energía del Sur

EDENOR Empresa Distribuidora de Energía del Norte

EDESUR Empresa Distribuidora de Energía del Sur

ENRE Ente Nacional Regulador de la Electricidad

EPESF Empresa Provincial de Energía de Santa Fe

ET Estación Transformadora

F

FS Fuera de Servicio

G

GI Gerencia de Ingeniería

GIS *Gas Insulated Switchgear* (Equipos de maniobra aislados con SF6)

GM Gerencia de Mantenimiento

GPO Gerencia de Planificación y Operación de la Red

GR Gerencia Regional

GRM Gerencia Regional Metropolitana

GRN Gerencia Regional Norte

GRS Gerencia Regional Sur

GUI Gran Usuario Interrumpible (que comprometió Potencia Interrumpible)

GUMA Gran Usuario Mayor

GUME Gran Usuario Menor

GdeM Gestión de Mantenimiento

GGdeM Gerente de Gestión de Mantenimiento

ORDEN DE SERVICIO N° 4: **TERMINOLOGÍA UTILIZADA EN LA OPERACIÓN DE LA RED DE TRANSBA**

Confeccionó: Ingeniería de Operación

Versión 3

17 de diciembre, 2009

Pág. 26/30

H

HF “*High Frequency*” (Alta frecuencia, de 3 a 30 MHz)

I

IFP Informe **F**inal de **P**erturbación

IMSA Industria del Maíz **S.A.**

IO Instrucción **O**perativa
Departamento **I**ngeniería de **O**peración de Transener

IPP Informe **P**reliminar de **P**erturbación

IPRP Informe **P**reliminar **R**egional de **P**erturbación

IRP Informe **R**egional de **P**erturbación

IT Instrucción de **T**rabajo

J

JD Jefe de **D**istrito

K

kA Kilo**A**mpere

kHz Kilo**H**ertz

kV Kilo**V**olt

kVA Kilo**V**olt**A**mpere

kW Kilo**W**att

kWh Kilo**W**att-**h**ora

L

LAT Línea de **A**lta **T**ensión

LF “*Low Frequency*” (baja frecuencia, de 30 a 300 kHz)

LT **L**icencia de **T**rabajo

M

MAT	Muy Alta Tensión
MBT	Muy Baja Tensión (tensión hasta 50 V)
MEM	Mercado Eléctrico Mayorista
MEMNet	Red informática (correo electrónico) de CAMMESA disponible para los agentes del MEM.
MO	Microondas
MT	Media Tensión (tensión mayor que 1 kV y menor que 33 kV)
MVAr	Megavar
MW	Megawatt

N

NASA	Nucleoeléctrica Argentina Sociedad Anónima
-------------	---

O

OCEBA	Organismo de Control de la Energía de la Provincia de Buenos Aires
OED	Organismo Encargado del Despacho
OP	Onda Portadora
OS	Orden de Servicio
OT	Orden de Trabajo

P

PD	Protección de Distancia
PE	Procedimiento Específico
PFI	Protección de Falla de Interruptor
PG	Procedimiento General
PLC	<i>“Programmable Logic Control”</i> (controlador lógico programable)
PP	Protección Principal
PTD	Protección de Tierra Direccional

PyC Programación y Control

R

RAT Regulador Automático de Tensión

RBC Regulador Bajo Carga

REO Régimen Especial de Operación

RI Red Informática

S

SACME Sociedad Anónima Centro Movimiento de Energía

SADI Sistema Argentino de Interconexión

SCOM Sistema de comunicaciones

SEE Secretaría de Energía Eléctrica

SF6 Hexafluoruro de Azufre

SMEC Sistema de Medición de Energía Comercial

SOA Subsistema Operativo Alternativo

SOD Sistema de Operación y Despacho

SOP Subsistema Operativo Principal

SOTR Sistema de Operación en Tiempo Real

SRE Subsistema Red de Emergencia

STAT Sistema de Transmisión en Alta Tensión

STP Subsistema de Telefonía Pública

T

TA Transformador de Servicios Auxiliares

TAB Tablerista/Operador de Estación Transformadora

TDD Transferencia de Disparo Directo

TcT Trabajo con Tensión

TG Turbina de Gas

TGSACA	Tableros G enerales de S ervicios Auxiliares de C orriente Alterna
TGSACC	Tableros G enerales de S ervicios Auxiliares de C orriente Continua
TI	Transformador de C orriente
TR	Tiempo R eal
TRANSBA	T ransporte de Energía de B uenos Aires
TRANSNEA	T ransporte de Energía Eléctrica por Distribución Troncal del N oreste Ar- gentino
TRANSNOA	T ransporte de Energía Eléctrica por Distribución Troncal del N oroeste Ar- gentino
TRE	Tiempo R eal E xtendido
TsT	Trabajo sin T ensión
TT	Transformador de T ensión
TTC	Transformador de T ensión C apacitivo
TTR	<i>“Transformer Tripping Relay”</i> (relé de disparo de transformador)

U

UHF	<i>“Ultra High Frequency”</i> (ultra alta frecuencia, de 300 a 3000 MHz)
UR	Unidad R emota

V

V	V olt
VA	V olt A mpere
VHF	<i>“Very High Frequency”</i> (Muy Alta Frecuencia, de 30 a 300 MHz)

W

W	W att
Wh	W att-hora