



***NS 2A - SEGURIDAD PARA  
TRABAJOS Y MANIOBRAS EN  
INSTALACIONES ELECTRICAS***


**SECCIÓN 3**


***Capítulo N° 2***

***Definiciones***

 <b>Edenor</b> Dirección Técnica	NS 2A.- SEGURIDAD PARA TRABAJOS Y MANIOBRAS EN INSTALACIONES ELECTRICAS	Capítulo 2 Página 1 de 4
Normas de Seguridad	- 2.- Definiciones.	
<p><b>2.- DEFINICIONES</b></p> <p><b>Accidente</b></p> <p>Evento (suceso o cadena de sucesos) no planeado, que ocasiona lesión, enfermedad, muerte, daño material u otras pérdidas.</p> <p><b>Incidente:</b></p> <p>Evento no planeado que tiene la potencialidad de conducir a un accidente, no llegándose a producir daños a personas, bienes o instalaciones.</p> <p><b>Peligro</b></p> <p>Fuente o situación con potencial para producir daños en términos de lesión a personas, enfermedad ocupacional, daños a la propiedad, al medio ambiente, o una combinación de éstos.</p> <p><b>Riesgo</b></p> <p>Combinación entre la probabilidad que ocurra un determinado evento peligroso, y la magnitud de sus consecuencias.</p> <p><b>Elemento de protección</b></p> <p>Son elementos de uso obligatorio según el tipo de tareas, para proteger al operario de las posibles consecuencias de un accidente. Se los puede clasificar según su uso sea individual o colectivo.</p> <p><b>Niveles de tensión</b></p> <p>Se considerarán los siguientes niveles de tensión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Muy baja tensión (MBT): Corresponde a las tensiones hasta 50 V en corriente continua o iguales valores eficaces entre fases en corriente alterna.</li> <li>b) Baja tensión (BT): Corresponde a tensiones por encima de 50 V y hasta 1000V en corriente continua o iguales valores eficaces entre fases en corriente alterna.</li> <li>c) Media tensión (MT): Corresponde a tensiones por encima de 1000 V y hasta 33.000 V, inclusive;</li> <li>d) Alta tensión (AT): Corresponde a tensiones por encima de 33.000 V. (*)</li> </ul> <p><b>Nota:</b> En Edenor las instalaciones de 27,5 kV por su función, son consideradas como de AT.</p>		
Fecha de Edición: 1/12/2003	Fecha Actualización:	Revisión N°
Realizado: Néstor Pallero	Supervisado: Pedro Rosenfeld    Alejandro Di Natale	

 <b>Edenor</b> Dirección Técnica	NS 2A.- SEGURIDAD PARA TRABAJOS Y MANIOBRAS EN INSTALACIONES ELECTRICAS	Capítulo 2 Página 2 de 4
Normas de Seguridad	- 2.- Definiciones.	
<p><b>Distancia mínima de seguridad</b></p> <p>Distancia mínima a respetar, para prevenir descargas disrruptivas en la situación más desfavorable que pudiera producirse, entre cualquier parte conductora con tensión no aislada de instalaciones eléctricas en servicio, y la parte más próxima del cuerpo del operario o de las herramientas no aisladas por él utilizadas.</p> <p>Las distancias de seguridad se indican en el capítulo 6.</p> <p><b>Trabajo sin tensión</b></p> <p>Trabajo efectuado sobre una instalación eléctrica, durante el cual toda parte conductora activa no aislada que se encuentre a distancia menor a la de seguridad respecto de cualquier posición que puedan adoptar quienes lo efectúan, está efectivamente sin tensión, habiéndose adoptado todas las medidas de seguridad necesarias para garantizar esta situación hasta la finalización de las tareas.</p> <p>En el anexo VI del decreto 351/79 de la ley de Seguridad e Higiene 19587, se considera a las instalaciones de AT y MT como estando con tensión, hasta tanto no se compruebe lo contrario con detectores apropiados y se coloquen a tierra. Las instalaciones BT, se consideran bajo tensión, hasta tanto no se demuestre lo contrario con aparatos destinados a tal efecto.</p> <p><b>Trabajo con tensión</b></p> <p>Trabajo sobre una instalación eléctrica en servicio, en el que quien lo ejecuta, o las herramientas que manipula toman contacto con partes conductoras con tensión, o se aproximan a distancia menor a la de seguridad respecto de éstas, requiriendo a tal efecto el empleo de técnicas y equipamiento específicos que garanticen las condiciones de seguridad pertinentes.</p> <p>Se excluyen de esta definición la operación de elementos de maniobra con pértigas, o las mediciones con elementos montados sobre pértigas.</p> <p><b>Bloqueo de un aparato de corte o seccionamiento</b></p> <p>Es el conjunto de operaciones tendientes a impedir el accionamiento de un aparato o equipo de maniobra y mantenerlo en una posición determinada de apertura o cierre, evitando su accionamiento intempestivo por error humano o acción de terceros; eliminando la fuente de energía que produce su actuación (Ejemplo: desconexión de circuitos eléctricos de accionamiento o la descarga de aire comprimido).</p> <p><b>Corte efectivo</b></p>		
Fecha de Edición: 1/12/2003	Fecha Actualización:	Revisión N°
Realizado: Néstor Pallero	Supervisado: Pedro Rosenfeld    Alejandro Di Natale	

 <b>Edenor</b> Dirección Técnica	NS 2A.- SEGURIDAD PARA TRABAJOS Y MANIOBRAS EN INSTALACIONES ELECTRICAS	Capítulo 2 Página 3 de 4
Normas de Seguridad	- 2.- Definiciones.	
<p>Característica de un elemento de corte, por la cual es posible controlar la posición de apertura de sus contactos que asegure la distancia de aislamiento. Esto puede obtenerse por un dispositivo con corte visible o con corte seguro, según el cumplimiento de las condiciones que se definen a continuación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Dispositivo con corte visible</b>  <p>Cuando el elemento de corte dispone de visualización directa e inequívoca de sus contactos móviles en posición de abierto que asegure la distancia de aislamiento.</p> </li> <li>- <b>Dispositivo con corte seguro</b>  <p>Cuando la posición de abierto de los contactos móviles del elemento de corte que asegure la distancia de aislamiento, se indica mediante un dispositivo indicador seguro.</p> <p>Se entiende que un dispositivo indicador es seguro cuando la cadena cinemática indicador-contactos y accionamiento-contactos están diseñadas y construidas de forma que no haya posibilidad que la indicación no coincida con la posición real de los contactos.</p> </li> </ul> <p><b>Traba de un aparato de corte o seccionamiento</b></p> <p>Es el conjunto de operaciones destinadas a incluir algún tipo de dispositivo ajeno a la instalación, que se coloca y fija con candado o dispositivo equivalente, para impedir el accionamiento del aparato o equipo. Este dispositivo especial debe ser fácilmente identificable, una vez colocado, para facilitar su extracción.</p> <p><b>Zona Inhibida</b></p> <p>Es la parte de la red eléctrica comprendida dentro de los límites definidos por los puntos de corte de las fuentes de tensión abiertos, con sus correspondientes bloqueos, trabas y señalizaciones que advierten no maniobrar.</p> <p><b>Zona protegida</b></p> <p>Es la parte de la red eléctrica comprendida dentro de los límites definidos por los puntos de corte de las fuentes de tensión abiertos, con sus correspondientes bloqueos, trabas y señalizaciones que advierten no maniobrar, con puestas a tierra transitorias colocadas en los puntos de corte o en nodos comunes vinculados a más de un punto de corte.</p> <p>No se consideran como parte de la zona protegida los elementos de corte abiertos que la delimitan.</p>		
Fecha de Edición: 1/12/2003	Fecha Actualización:	Revisión N°
Realizado: Néstor Pallero	Supervisado: Pedro Rosenfeld    Alejandro Di Natale	

 <b>Edenor</b> Dirección Técnica	NS 2A.- SEGURIDAD PARA TRABAJOS Y MANIOBRAS EN INSTALACIONES ELECTRICAS	Capítulo 2 Página 4 de 4
Normas de Seguridad	- 2.- Definiciones.	
<p><b>Zona de trabajo</b></p> <p>Es un área contenida dentro de la zona protegida perfectamente definida, donde se han colocado las puestas a tierra transitorias necesarias para asegurar la equipotencialidad, previa verificación de ausencia de tensión y delimitada con las señalizaciones correspondientes. En ciertos casos, la “zona de trabajo” puede coincidir con la “zona protegida”</p> <p><b><i>Ésta es la zona habilitada para realizar trabajos en condiciones de seguridad adecuadas.</i></b></p> <p><b>Protocolo de seguridad para entrega y recepción de instalaciones y/o equipos</b></p> <p>Es el documento en el cual se asientan los datos, medidas de seguridad, detalles, informaciones y verificaciones, necesarios para formalizar la entrega ó recepción del equipo ó instalación comprendida y definir su estado en el momento de la entrega.</p>		
Fecha de Edición: 1/12/2003	Fecha Actualización:	Revisión N°
Realizado: Néstor Pallero	Supervisado: Pedro Rosenfeld    Alejandro Di Natale	