

TERMINOLOGÍA**CAPITULO I**

1.- Aislación de los Receptores: Clasificación.....	1
2.- Aislación Básica	3
3.- Aislación Suplementaria	3
4.- Aislación Doble	3
5.- Aislación Reforza.....	3
6.- Aislante de Conductor	4
7.- Alta Sensibilidad	4
8.- Amovible	4
9.- Accesorios	4
10.- Aparato Amovible	4
11.- Aparato	5
12.- Cable Flexible Fijado Permanentemente	5
14.- Canalización.....	5
14.1.-Canalización Eléctrica.....	5
15.- Canalización Eléctrica Amovible.....	5
16.- Canalización Eléctrica Fija	5
17.- Canalización Eléctrica Movable	6
18.- Cebado	6
19.- Cerca Eléctrica	6
20.- Circuito	6
21.- Colores de Identificación.....	6
22.- Conductores Activos.....	7
23.- Conductor Aislado.....	7
24.- Conductores Aislados Bajo Cubierta Estanca	7
25.- Conductores Blindados con Aislamiento Mineral	7
26.- Conductor Cableado o Cabl	7
27.- Conductores de Equipotencial.....	8
28.- Conductor de Neutro.....	8
29.- Conductor de Protección o de Tierra	8
30.- Conductor Desnudo.....	8
31.- Conductor Flexible	8
32.- Conductor Mediano	8
33.- Conductor Rígido	9
34.- Conductor Sólido.....	9
35.- Conector.....	9
36.- Conexión Equipotencial	9
37.- Contactos Directos.....	9
38.- Contactos Indirectos.....	9
39.- Corriente de Contacto	10
40.- Corriente de Defecto o de Falta	10
41.- Corte Omnipolar	10
42.- Corte Omnipolar Simultáneo	10
43.- Cubierta o Vaina	10
44.- Choque Eléctrico	11
45.- Dedo de Prueba o Sonda Portátil de Ensayo.....	11
46.- Defecto Franco.....	11
47.- Defecto a Tierra	11

48.- Doble Aislamiento.....	11
49.- Elementos Conductores.....	12
50.- Fuente de Alimentación de Energía.....	12
51.- Fuente de Energía.....	12
52.- Gama Nominal de Tensiones	12
53.- Impedancia	12
54.- Instalación Eléctrica	12
55.- Interruptor Diferencial	13
56.- Línea General de Distribución.....	13
57.- Luminaria	13
58.- Masa	13
59.- Movable.....	14
60.- Partes Activas	14
61.- Potencia Nominal de un Motor	14
62.- Punto a Potencial Cero.....	14
63.- Punto Mediano	15
64.- Punto Neutro.....	15
65.- Reactancia.....	15
66.- Receptor	15
67.- Red de Distribución.....	15
68.- Redes de Distribución Privadas.....	16
69.- Resistencia de Tierra	16
70.- Resistencia Global o Total de Tierra	16
71.- Seccionador de Neutro avanzado.....	16
72.- Suelo no Conductor	16
73.- Tensión a Tierra	17
74.- Tensión con relación o respecto a Tierra.....	17
75.- Tensión de Contacto.....	18
76.- Tensión de Defecto.....	18
77.- Tensión de Puesta a Tierra	18
78.- Tensión Nominal.....	18
79.- Tensión Nominal de un Aparato.....	18
80.- Tensión Nominal de un Conductor.....	19
81.- Tierra	19
82.- Tubo (Conducto) Blindado	19
83.- Tubo (Conducto) Normal.....	19
84.- Tubo de Hierro Acerado (Conducto Metálico).....	19

En el presente Capítulo se recogen los términos técnicos más generales utilizados en el Reglamento para Baja Tensión. Se han seguido, cuando ha sido posible las normas internacionales. En otros casos, se ha simplificado o ampliado estas definiciones.

1.- Aislación de los Receptores: Clasificación.

(UNIT-IEC-335-1-92)

Los receptores domésticos y similares, monofásicos, de tensión hasta 250 V y los demás hasta 480 V, se clasifican, de acuerdo con su alimentación, posibilidad y forma de realizar la puesta a tierra de sus masas, en la forma siguiente:

- **Aparato Clase 0:** Aparato en el cual la protección contra choques eléctricos depende de la Aislación Básica; esto implica que no existen medios para la conexión de partes conductoras accesibles, si las hubiera, a un conductor de protección en la instalación fija, recayendo la protección, en caso de falla de la Aislación Básica, en el entorno en que se encuentre el aparato.

Nota - Los aparatos de clase 0 pueden tener una envolvente de material aislante, que puede formar parte o ser la totalidad de la Aislación Básica, o una envolvente metálica que está separadas de las partes activas por una Aislación adecuada. Si un aparato con una envolvente de material aislante está provisto de los elementos necesarios para la puesta a tierra de las partes internas, se le considera de la Clase I o de la clase 0I.

- **Aparato Clase 0I:** Aparato que tiene al menos una Aislación Básica en todas sus partes y un borne de puesta a tierra, pero está equipado con un cable de alimentación sin conductor de tierra y una ficha sin contacto de tierra.
- **Aparato Clase I:** Aparato en el cual la protección contra choques eléctricos no depende solo de la Aislación Básica, sino que incluye una precaución adicional de seguridad, en la que las partes conductoras accesibles se conectan al conductor de protección que forma parte de la instalación fija, de manera que las partes conductoras accesibles no puedan quedar bajo tensión en caso de falla de la Aislación Básica.

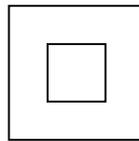
Nota - Esta clase implica un conductor de protección como parte del cable de alimentación.

- **Aparato Clase II:** Aparato en el cual la protección contra choques eléctricos no depende solo de la aislación básica, sino que incluye una precaución adicional de seguridad, tales como la aislación doble o la aislación reforzada, no existiendo medio alguno para la puesta a tierra de protección o dependencia de las condiciones de instalación.

Nota -

- 1.- Los aparatos de Clase II pueden ser uno de los tipos siguientes:
 - a) Un aparato que tiene una envolvente de material aislante durable y prácticamente continua, que encierra todas las partes metálicas con excepción de las partes pequeñas, como ser las placas de características, tornillos y remaches, que se aíslan en las partes bajo tensión por lo menos con una Aislación equivalente a la Aislación reforzada. Tal aparato se denomina aparato Clase II Aislación encapsulada.
 - b) Un aparato que tiene una envolvente metálica prácticamente continua en la que se utiliza la Aislación doble o la Aislación reforzada en todas sus partes. Tal aparato se denomina aparato Clase II encapsulado metálicamente.
 - c) Un aparato que es una combinación de los tipos a) y b).

Los receptores de la Clase II llevan el símbolo indicado a continuación.



- 2.- La envolvente de un aparato Clase II de Aislación encapsulada puede formar parte o ser toda la Aislación suplementaria o la Aislación reforzada.
 - 3.- Si un aparato con Aislación doble o Aislación reforzada en todas sus partes esta provisto de los elementos necesarios para la puesta a tierra, se lo considera Clase I o Clase 0I.
 - 4.- Los aparatos Clase II pueden ser provistos con medios para mantener la continuidad de los circuitos de protección de manera que estén dentro del aparato y aislados de las partes conductoras accesibles por Aislación suplementaria.
- **Construcción Clase II:** Parte de un aparato en el cual la protección contra choques eléctricos depende de una Aislación doble o de una Aislación reforzada.

- **Aparato Clase III:** Parte en el cual la protección contra los choques eléctricos depende de la alimentación a una muy baja tensión de seguridad y en el cual no se generan tensiones mayores que esa muy baja tensión de seguridad.

Nota - Los aparatos destinados a ser alimentados con muy baja tensión de seguridad y que poseen circuitos internos que funcionan con otra tensión, no están incluidos en esta clasificación y están sujetas a requisitos adicionales.

- **Construcción Clase III:** Parte de un aparato en el cual la protección contra choques eléctricos depende de la muy baja tensión de seguridad y en la cual no se generan tensiones mayores que esa muy baja tensión de seguridad.

2.- Aislación Básica

Aislación aplicada a las partes activas, que provee la protección Básica contra choques eléctricos.

Nota - La Aislación básica no incluye necesariamente la Aislación utilizada exclusivamente para propósitos funcionales.

3.- Aislación Suplementaria

Aislación independiente aplicada, además de la Aislación Básica, que provee la protección contra choques eléctricos en caso de falta de la Aislación Básica.

4.- Aislación Doble

Sistema de Aislación que comprende, a la vez, la Aislación Básica y la Aislación suplementaria.

5.- Aislación Reforzada

Aislación única aplicada a las partes activas, que provee un grado de protección contra choques eléctricos, equivalente a una Aislación doble, bajo las condiciones especificadas en esta norma.

Nota - Esto no implica que la Aislación sea una pieza homogénea. La Aislación puede comprender varias capas que no se pueden ensayar separadamente como una Aislación suplementaria o Básica.

6.- Aislante de Conductor

Se refiere al material que cubre al conductor, para asegurar su aislación eléctrica.

7.- Alta Sensibilidad

Se consideran los interruptores diferenciales como de alta sensibilidad cuando el valor de ésta es igual o inferior a 30 mA.

8.- Amovible

Calificativo que se aplica a todo material instalado de manera que se pueda quitar fácilmente.

9.- Accesorios

Cajas de conexión, interruptores, tomacorrientes y en general todos los equipos eléctricos.

10.- Aparato Amovible

Puede ser:

- Aparato portátil a mano, cuya utilización, en uso normal, exige la acción constante de la misma.
- Aparato movable, cuya utilización, en uso normal, puede necesitar su desplazamiento.
- Aparato semi-fijo, sólo puede ser desplazado cuando está sin tensión.

11.- Aparato Fijo

Es el que está instalado en forma inamovible.

12.- Cable Flexible Fijado Permanentemente

Cable flexible de alimentación a un aparato, unido a éste de manera que sólo se pueda desconectar de él con la ayuda de un útil.

13.- Cable Superplástico

Es el elemento constituido por el, o los, conductores con su aislación de material termo plástico, envueltos por una cubierta o vaina del mismo material. Según Norma UNIT-IEC 227-4.

14.- Canalización

Alojamiento, protección y soporte de conductores eléctricos (conductos, ductos, caños, parrillas, etc.).

14.1.-Canalización Eléctrica

Conjunto constituido por uno o varios conductores eléctricos, por los elementos que los fijan y por su protección mecánica, si la hubiera.

15.- Canalización Eléctrica Amovible

Canalización que puede ser quitada fácilmente.

16.- Canalización Eléctrica Fija

Canalización instalada en forma inamovible, que no puede ser desplazada.

17.- Canalización Eléctrica Movable

Canalización que puede ser desplazada durante su utilización.

18.- Cebado

Régimen variable durante el cual se establece el arco o la chispa.

19.- Cerca Eléctrica

Cerca formada por uno o varios conductores, sujetos a pequeños aisladores, montados sobre postes ligeros a una altura apropiada a los animales que se pretenden alejar y electrizados de tal forma que las personas o los animales que los toquen no reciban descargas peligrosas.

20.- Circuito

Un circuito es un conjunto de materiales eléctricos (conductores, accesorios, etc.) de diferentes fases o polaridades, alimentados por la misma fuente de energía y protegidos contra las sobrecorrientes por el o los mismos dispositivos de protección. No quedan incluidos en esta definición los circuitos que formen parte de los aparatos de utilización o receptores.

21.- Colores de Identificación

Son los que, mediante el uso de aislaciones, pinturas o marcadores, coloreados de acuerdo a un código preestablecido, identifican a los conductores (Ver Capítulo II, numeral 3.2. Literal i.).

22.- Conductores Activos

Se consideran como conductores activos en toda instalación los destinados normalmente a la transmisión de la energía eléctrica. Esta consideración se aplica a los conductores de fase y al conductor neutro, en corriente alterna, y a los conductores y al compensador, en corriente continua.

23.- Conductor Aislado

Es el elemento constituido por uno o más conductores rodeado por un material aislante que lo aísla del ambiente.

24.- Conductores Aislados Bajo Cubierta Estanca

Son conductores que, aislados por cualquier material, presentan una cubierta de protección constituida por un tubo de plomo continuo o por un revestimiento de policloruro de vinilo, de policloropreno, de polietileno o de materiales equivalentes.

25.- Conductores Blindados con Aislamiento Mineral

Estos conductores están aislados por un material mineral y tienen cubierta de protección constituida por cobre, aluminio o aleación de éstos. Estas cubiertas, a su vez, pueden estar protegidas por un revestimiento adecuado.

26.- Conductor Cableado o Cable.

Es el conductor formado por varios alambres.

27.- Conductores de Equipotencial

Conductor de protección que asegura una unión equipotencial.

28.- Conductor de Neutro

Conductor que conecta el punto o polo neutro de un circuito de corriente alterna polifásico con el polo neutro del circuito receptor.

29.- Conductor de Protección o de Tierra

Son los que forman parte de la instalación conductora y no del circuito del servicio. Tiene por finalidad conducir las corrientes de defecto.

30.- Conductor Desnudo

Es el elemento constituido por uno o más alambres de material conductor, obtenidos por trafilación, destinado a transportar la corriente eléctrica.

31.- Conductor Flexible

Es el formado por uno o varios alambres sin torsión.

Está previsto para canalizaciones móviles, aunque puede ser instalado en canalizaciones amovibles y fijas.

32.- Conductor Mediano

Ver Punto mediano. (63)

33.- Conductor Rígido

Es el formado por uno o varios alambres.
Está previsto para canalizaciones amovibles y fijas.

34.- Conductor Sólido

Es el conductor formado por un sólo alambre.

35.- Conector

Conjunto destinado a conectar eléctricamente un cable flexible a un aparato eléctrico, sin la necesidad del empleo de herramientas especiales.

36.- Conexión Equipotencial

Unión eléctrica poniendo al mismo potencial o a potenciales próximos las masas y los elementos conductores.

37.- Contactos Directos

Contactos de personas con partes activas de los materiales y equipos.

38.- Contactos Indirectos

Contactos de personas con masas puestas accidentalmente bajo tensión.

39.- Corriente de Contacto

Corriente que pasa a través del cuerpo humano, cuando está sometido a una tensión.

40.- Corriente de Defecto o de Falta

Corriente que circula debido a un defecto de aislamiento.

41.- Corte Omnipolar

Corte de todos los conductores activos. Puede ser:

- Simultáneo, cuando la conexión y desconexión se efectúa al mismo tiempo en el conductor neutro o compensador y en las fases o polares.
- No simultáneo, cuando la conexión del neutro o compensador se establece antes que las de las fases o polares y se desconectan éstas antes que el neutro o compensador.
- De acuerdo a lo establecido en la Norma UNIT-IEC-898/94, referida a apertura y cierre de interruptores.

42.- Corte Omnipolar Simultáneo

Ver corte omnipolar. (41)

43.- Cubierta o Vaina

Es la parte del conductor destinada a asegurar su protección mecánica.

44.- Choque Eléctrico

Efecto fisiológico debido al paso de la corriente eléctrica por el cuerpo humano.

45.- Dedo de Prueba o Sonda Portátil de Ensayo

Es un dispositivo de forma similar a un dedo, incluso en sus articulaciones, internacionalmente normalizado, y que se destina a verificar si las partes activas de cualquier aparato o material son accesibles o no al utilizador del mismo. Existen varios tipos de dedos de prueba, destinados a diferentes aparatos, según su clase, tensión, etc.

46.- Defecto Franco

Conexión accidental, de impedancia despreciable, entre dos puntos a distintos potenciales.

47.- Defecto a Tierra

Defecto de aislamiento entre un conductor y tierra.

48.- Doble Aislamiento

Aislamiento que comprende a la vez un aislamiento básico y un aislamiento de protección o suplementario.

49.- Elementos Conductores

Todos aquellos que pueden encontrarse en un edificio, aparato, etc., y que son susceptibles de propagar un potencial, tales como: estructuras metálicas o de hormigón armado utilizadas en la construcción de edificios (p. e., armaduras, paneles, carpintería metálica, etc.), canalizaciones metálicas de agua, gas, calefacción, etc., y los aparatos no eléctricos conectados a ellas, si la unión constituye una conexión eléctrica (p. ej., radiadores, cocinas, fregaderos metálicos, etc.). Suelos y paredes conductores.

50.- Fuente de Alimentación de Energía

Lugar o punto donde una línea, una red, una instalación o un aparato recibe energía eléctrica que tiene que transmitir, repartir o utilizar.

51.- Fuente de Energía

Aparato generador o sistema suministrador de energía eléctrica.

52.- Gama Nominal de Tensiones

Ver: Tensión nominal de un aparato. (79)

53.- Impedancia

Cociente entre la tensión en los bornes de un circuito y la corriente que fluye por ellos. Esta definición sólo es aplicable a corrientes sinusoidales.

54.- Instalación Eléctrica

Conjunto de aparatos y de circuitos asociados para la utilización de la energía eléctrica.

55.- Interruptor Diferencial

Interruptor sensible, capaz de abrir automáticamente el circuito cuando la suma vectorial de las corrientes que atraviesan sus polos superan un valor predeterminado (sensibilidad).

56.- Línea General de Distribución

Canalización eléctrica que vincula otra canalización similar, un tablero de mando y protección o un dispositivo de protección general con el origen de canalizaciones que alimentan distintos receptores, locales o emplazamientos.

57.- Luminaria

Aparato que sirve para repartir, filtrar o transformar la luz de las lámparas, y que incluye todas las piezas necesarias para fijar y proteger las lámparas y para conectarlas al circuito de alimentación.

58.- Masa

Conjunto de las partes metálicas de un aparato que, en condiciones normales, están aisladas de las partes activas.

Las masas comprenden normalmente:

- Las partes metálicas accesibles de los materiales y los equipos eléctricos separadas de las partes activas solamente por un aislamiento básico, las cuales son susceptibles de ser puestas bajo tensión a consecuencia de una falla de las disposiciones tomadas para asegurar su aislamiento. Esta falla puede resultar de un defecto del aislamiento básico, o de las disposiciones de fijación y de protección.

Por tanto, son masas las partes metálicas accesibles de los materiales eléctricos, (excepto los de la Clase II), las armaduras metálicas de los cables y las conducciones metálicas de agua, gas, etc.

- Los elementos metálicos en conexión eléctrica o en contacto con las superficies exteriores de materiales eléctricos, que estén separadas de las partes activas, por aislamientos funcionales, lleven o no estas superficies exteriores algún elemento metálico.

Por tanto, son masas: las piezas metálicas que forman parte de las canalizaciones eléctricas, los soportes de aparatos eléctricos con aislamiento funcional, y las piezas colocadas en contacto con la envoltura exterior de estos aparatos.

Por extensión, también puede ser necesario considerar como masas, todo objeto metálico situado en la proximidad de partes activas no aisladas, y que presenta un riesgo apreciable de encontrarse unido eléctricamente con estas partes activas, a consecuencia de una falla de los medios de fijación (p. e., aflojamiento de una conexión, rotura de un conductor, etc.).

59.- Movable

Calificativo que se aplica a todo material amovible en cuya utilización puede ser necesario su desplazamiento.

60.- Partes Activas

Conductores y piezas conductoras bajo tensión en servicio normal. Incluyen el conductor neutro o compensador y las partes a ellos conectadas. Excepcionalmente, las masas no se considerarán como partes activas cuando estén unidas al neutro con finalidad de protección contra los contactos indirectos.

61.- Potencia Nominal de un Motor

Es la potencia mecánica o útil disponible sobre su eje, expresada en vatios, kilovatios, megavatios, CV o HP.

62.- Punto a Potencial Cero

Punto del terreno a una distancia tal de la instalación de toma de tierra que el gradiente de tensión resulta despreciable, cuando pasa por dicha instalación una corriente de defecto.

63.- Punto Mediano

Es el punto de un sistema de corriente continua o de alterna monofásica, que en las condiciones de funcionamiento previstas, presenta la misma diferencia de potencial, con relación a cada uno de los polos o fases del sistema. A veces se conoce también como punto neutro, por semejanza con los sistemas trifásicos. El conductor que tiene su origen en este punto mediano, se denomina conductor mediano, neutro o, en corriente continua, compensador.

64.- Punto Neutro

Es el punto de un sistema polifásico que, en las condiciones de funcionamiento previstas, presenta la misma diferencia de potencial, con relación a cada uno de los polos o fases del sistema.

65.- Reactancia

Es un dispositivo que se aplica para agregar a un circuito inductancia, con distintos objetos, por ejemplo: arranque de motores, conexión en paralelo de transformadores o regulación de corriente. Reactancia limitadora es la que se usa para limitar la corriente cuando se produzca un cortocircuito.

66.- Receptor

Aparato o máquina eléctrica que utiliza la energía eléctrica para un fin particular.

67.- Red de Distribución

Es el conjunto de conductores, con todos sus accesorios, sus elementos de sujeción, protección, etc., que une una fuente de energía o una fuente de alimentación de energía, con las instalaciones interiores o receptoras.

68.- Redes de Distribución Privadas

Son las destinadas, por un único usuario, a la distribución de energía eléctrica en Baja Tensión, a locales o emplazamientos de su propiedad o a otros especialmente autorizados y deben cumplir con las prescripciones del presente Reglamento.

69.- Resistencia de Tierra

Relación entre la tensión que alcanza, con respecto a un punto a potencial cero, una instalación de puesta a tierra, y la corriente que la recorre.

70.- Resistencia Global o Total de Tierra

Es la resistencia de tierra medida en un punto, considerando la acción conjunta de la totalidad de las puestas a tierra.

71.- Seccionador de Neutro avanzado

Ver Corte omnipolar. (41)

72.- Suelo no Conductor

Suelo o pared no susceptibles de propagar potenciales.

Se considerará así el suelo (o la pared) que presenten una resistencia igual a 50.000 ohmios como mínimo.

La medida del aislamiento de un suelo se efectúa recubriendo el suelo con una tela húmeda cuadrada de aproximadamente, 0,27 m de lado, sobre la que se dispone una placa metálica no oxidada, cuadrada, de 0,25 m de lado y cargada con una masa M de, aproximadamente, 75 kilogramos (peso medio de una persona).

Se mide la tensión con la ayuda de un voltímetro de gran resistencia interna (R_1), no inferior a 3.000 ohmios, sucesivamente:

- Entre un conductor de fase y la placa metálica (U_2).

- Entre este mismo conductor de fase y toma de tierra eléctricamente distinta T, de resistencia despreciable con relación a R_1 (U_1).

La resistencia buscada viene dada por la fórmula:

$$R = R_1 \left(\frac{V_1}{V_2} - 1 \right)$$

Se efectúan en un mismo local tres medidas por lo menos, una de las cuales sobre una superficie situada a un metro de un elemento conductor, si existe, en el local considerado.

Ninguna de estas tres medidas debe ser inferior a 50.000 ohmios para poder considerar el suelo como no conductor.

Si el punto neutro de la instalación está aislado de tierra, es necesario, para realizar esta medida, poner temporalmente a tierra una de las fases no utilizada para la misma. A través de un transformador de aislación.

73.- Tensión a Tierra

Tensión entre una instalación de puesta a tierra y un punto a potencial cero, cuando pasa por dicha instalación una corriente de defecto.

74.- Tensión con relación o respecto a Tierra

Se entiende como tensión con relación a tierra:

- En instalaciones trifásicas con neutro aislado o no unido directamente a tierra, a la tensión nominal de la instalación.
- En instalaciones trifásicas con neutro unido directamente a tierra, a la tensión simple de la instalación.
- En instalaciones monofásicas o de corriente continua, sin punto de puesta a tierra, a la tensión nominal.
- En instalaciones monofásicas o de corriente continua, con punto mediano puesto a tierra, a la mitad de la tensión nominal.

Nota.- Se entiende por neutro directamente a tierra, cuando la unión a la instalación de toma de tierra, se hace sin interposición de una resistencia limitadora.

75.- Tensión de Contacto

Diferencia de potencial que durante un defecto puede estar aplicada entre la mano y el pie de una persona, que toque con aquella una masa o elemento metálico, normalmente sin tensión.

Para determinar este valor se considerará que la persona tiene los pies juntos: a un metro de la base de la masa o elemento metálico considerando que la resistencia del cuerpo entre la mano y pie es de 2.500 ohmios.

76.- Tensión de Defecto

Tensión que aparece a causa de un defecto de aislamiento, entre dos masas, entre una masa y un elemento conductor, o entre una masa y tierra.

77.- Tensión de Puesta a Tierra

Ver: Tensión a tierra. (73)

78.- Tensión Nominal

Valor convencional de la tensión con la que se denomina un sistema o instalación y para la que ha sido previsto su funcionamiento y aislamiento. Para los sistemas trifásicos se considera como tal la tensión compuesta.

79.- Tensión Nominal de un Aparato

- Tensión nominal de alimentación del aparato y por la que se le designa.
- Gama nominal de tensiones: Intervalo entre los límites de tensión previstas para alimentar el aparato.

En caso de alimentación trifásica, la tensión nominal se refiere a la tensión entre fases.

80.- Tensión Nominal de un Conductor

Tensión a la cual el conductor debe poder funcionar permanentemente en condiciones normales de servicio.

81.- Tierra

Masa conductora de la tierra o todo conductor unido a ella por una impedancia muy pequeña.

82.- Tubo (Conducto) Blindado

Conducto que, además de tener las características del conducto normal, es capaz de resistir, después de su colocación, fuertes presiones y golpes repetidos, ofreciendo una resistencia notable a la penetración de objetos puntiagudos.

83.- Tubo (Conducto) Normal

Conducto que es capaz de soportar únicamente los esfuerzos mecánicos que se producen durante su almacenado, transporte, colocación y utilización.
Ver UNIT-IEC 614.

84.- Tubo de Hierro Acerado (Conducto Metálico)

Conducto de hierro de bajo tenor de carbono ver norma UNIT 146/63, UNIT-IEC 423.