

ET-TRA-DI-0001-1.0

CARTELERÍA Y SEÑALIZACIÓN EN ESTACIONES DE TRASMISIÓN

FECHA DE APROBACIÓN: 2017-12-16

Revisado por:	Aprobado por:
Michel Artenstein Daniel Castagna Juan Franco Horacio Perdomo Martín Puppo	Ignacio Ponce De León

ÍNDICE

0.-	TRÁMITE Y REVISIONES	3
0.1.-	TRÁMITE	3
0.2.-	REVISIONES	3
1.-	OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN	4
2.-	DEFINICIONES / ABREVIATURAS / SÍMBOLOS	4
2.1.	DEFINICIONES	4
2.2.	ABREVIATURAS	4
2.3.	SÍMBOLOS	4
3.-	CRITERIOS GENERALES PARA SEÑALIZAR	5
3.1.	ASPECTOS GENERALES	5
3.2.	DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	9
3.3.	CARTELES QUE INDICAN OBLIGATORIEDAD	9
3.4.	CARTELES DE ADVERTENCIA	11
3.5.	CARTELES DE PROHIBICIÓN	12
3.6.	CARTELES DE CONDICIONES DE SEGURIDAD	12
3.7.	CARTELES DE INFORMACIÓN GENERAL	14
3.8.	BASTIDOR PARA CARTELES DE SECCIONES DE PLAYA	14
3.9.	BASE DE HORMIGÓN	15
3.10.	IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS DE PLAYA DE MANIOBRAS	16
3.11.	OTROS CARTELES	17
3.11.1.	CARTEL "5 REGLAS DE ORO"	17
3.11.2.	CARTEL "TU SEGURIDAD ESTÁ PRIMERO"	18
3.11.3.	EPP'S PARA VISITANTES	18
3.11.4.	NÚMEROS TELEFÓNICOS PARA EMERGENCIAS	19
4.-	IDENTIFICACIÓN DE LA ESTACIÓN	19
5.-	IDENTIFICACIÓN DE FASES EN PLAYA	20
6.-	USO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE LLAVEROS	22
7.-	USO DE COLORES PARA DELIMITACIÓN DE ZONAS	23
7.1.	LINEAMIENTOS BÁSICOS PARA DELIMITAR ZONAS EN EL PISO	23
7.2.	CÓDIGO DE COLORES EN ÁREAS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIAL	23
7.3.	CÓDIGO DE COLOR PARA ELEMENTOS Y SECTORES DE ALMACENAMIENTO	23
7.4.	ÁREAS DE OPERACIÓN QUE DEBEN MANTENERSE LIBRES	23
7.5.	ÁREAS QUE DEBEN ESTAR LIBRES POR SEGURIDAD	24
7.6.	ÁREAS DE PELIGRO INMEDIATO	24
7.7.	CÓDIGO DE COLORES PARA EQUIPO O ÁREAS DE RIESGO	25
7.8.	ACOPIO EN EL EXTERIOR	25
7.8.1.	ROJO Y BLANCO	25
7.8.2.	VERDE	26
7.8.3.	AMARILLO Y NEGRO	26
8.-	IDENTIFICACIÓN	27
9.-	ENSAYOS	27
10.-	EMBALAJE PARTICULAR	27
11.-	NORMAS DE REFERENCIA	27
12.-	PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS	27
13.-	INFORMACIÓN A SER SUMINISTRADA	27
14.-	ANEXOS	27

0.- TRÁMITE Y REVISIONES

0.1.- TRÁMITE

Este documento fue elaborado por Valeria Alvez y Angel Medina de la División Explotación de los Sistemas de Trasmisión con la colaboración de la Unidad de Normalización, sometido a Discusión Ampliada y Aprobado por la Gerencia de Área de TRA.

0.2.- REVISIONES

Fecha	N° de versión	Elaborado por	Aprobado por	Párrafos modificados	Surge de:
2017-12-16	1.0	Valeria Alvez – Angel Medina	Ignacio Ponce De León	Versión original de documento nuevo	EST

1.- OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Establecer los criterios de utilización de la cartelería y la señalización de los distintos sectores y zonas de una Estación de Trasmisión, de acuerdo a las funciones y/o actividades que en ellas se desarrollan, a efectos de prevenir accidentes y riesgos para la salud, también indicar como proceder en situaciones de emergencia.

Sin perjuicio de lo dispuesto específicamente en la normativa vigente, la señalización de seguridad y salud en el trabajo deberá utilizarse siempre que el análisis de los riesgos existentes, las situaciones de emergencia previsibles y las medidas preventivas adoptadas, ponga de manifiesto la necesidad de:

- a) Llamar la atención de los trabajadores sobre la existencia de determinados riesgos, prohibiciones u obligaciones.
- b) Alertar a los trabajadores cuando se produzca una determinada situación de emergencia que requiera medidas urgentes de protección o evacuación.
- c) Facilitar a los trabajadores la localización e identificación de determinados medios o instalaciones de protección, evacuación, emergencia o primeros auxilios.
- d) Orientar o guiar a los trabajadores que realicen determinadas maniobras peligrosas.

La señalización no deberá considerarse una medida sustitutoria de las medidas técnicas y organizativas de protección colectiva y deberá utilizarse cuando mediante estas últimas no haya sido posible eliminar los riesgos o reducirlos suficientemente. Tampoco deberá considerarse una medida sustitutoria de la formación e información de los trabajadores en materia de seguridad y salud en el trabajo.

Aplica a todas las Estaciones gestionadas a nivel de TRA.

2.- DEFINICIONES / ABREVIATURAS / SÍMBOLOS

2.1. DEFINICIONES

No aplica.

2.2. ABREVIATURAS

EST: División Explotación de los Sistemas de Trasmisión.

TRA: Área Trasmisión.

2.3. SÍMBOLOS

No aplica.

3.- CRITERIOS GENERALES PARA SEÑALIZAR

Se deberá utilizar cartelería adecuada para señalar:

- Zonas de trabajo específico (oficinas, talleres, pañoles, etc).
- Sectores de alojamiento específico de equipos (sala de baterías, grupo electrógeno, sala de compresores, etc.).
- Espacios de bienestar (baño, comedor, vestuarios, etc.).
- En playa secciones, campos, tramos, fases, equipos, paneles, etc.
- Cualquier otro sector de uso en el emplazamiento, así como sectores de acopio o espacios definidos para alojar elementos específicos que no estén contemplados en lo citado anteriormente.

3.1. ASPECTOS GENERALES

Se deberán cumplir siempre los siguientes aspectos:


- Identificación del sector, zona, equipo, panel, etc.
- Prevenir a los usuarios que hacen uso del sector, zona, equipo o panel identificado, de los peligros asociados a dicho uso (si los hubiere y fuese aplicable).
- Las señales se instalarán a una altura y en una posición apropiada en función del ángulo visual de las personas a las que vaya dirigida.
- Debe valorarse además la posible existencia de algún obstáculo que dificulte su visibilidad.

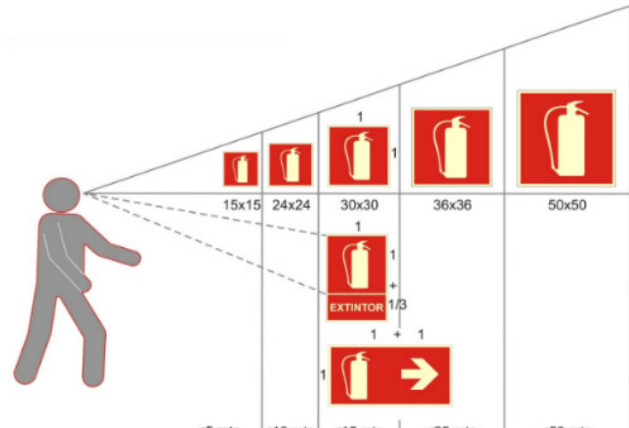
Para trabajar en consonancia con las futuras habilitaciones de Bomberos de las diferentes Estaciones de Transmisión, en la determinación de colores a utilizar, así como las formas de carteles, se considera el documento “**IT 10 Señalización de Incendio**”[\(1\)](#), de la Sub Dirección Nacional de Bomberos, del cual se extraen y muestran en este documento los principales criterios.

El **IT 10** establece las formas y los colores, así como también las dimensiones de la cartelería, en función de la distancia máxima de observación prevista para el cartel. En la presente Especificación Técnica las tablas que se muestran son solo con fines informativos.

Las dimensiones específicas para un determinado cartel se encuentran en su Ficha Técnica correspondiente. De esta forma, se busca acotar la variedad de carteles a comprar por los usuarios y minimizar la posibilidad de errores a la hora de determinar las medidas de un cartel.

Cartelería de seguridad contra incendios:






Forma geométrica	Significado	Color de			Ejemplo de Uso
		Seguridad	Contraste	Pictograma	
 CUADRADO RECTÁNGULO	SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS	ROJO	BLANCO	BLANCO	Extintor de incendio; Hidrante Incendio; Manguera contra incendio.

	Básico (Pictograma)				
	Básico (Pictograma) + Complemento (Leyenda)				
	Básico (Pictograma) + Complemento (Leyenda)				
	<5 mts	<10 mts	<15 mts	<25 mts	<50 mts
Pictograma	15x15	24x24	30x30	36x36	50x50
Vertical	15x20	24x32	30x40	36x48	50x70
Horizontal	15x30	24x48	30x60	36x72	50x100

Extracto del IT 10 Señalización de incendios – Bomberos






Cartelería para indicar obligación

Forma geométrica	Significado	Color de			Ejemplo de Uso
		Seguridad	Contraste	Pictograma	
 CIRCULO	OBLIGACIÓN	AZUL	BLANCO	BLANCO	Use protección ocular; Use traje de seguridad; Use mascarilla.

						Básico (Pictograma)
						Básico (Pictograma) + Complemento (Leyenda)
						Básico (Pictograma) + Complemento (Leyenda)
						Básico (Pictograma) + Complemento (Leyenda)
	<5 mts	<10 mts	<15 mts	<25 mts	<50 mts	
Pictograma	15x15	24x24	30x30	36x36	50x50	
Vertical	15x20	24x32	30x40	36x48	50x70	
Horizontal	15x30	24x48	30x60	36x72	50x100	

Extracto del IT 10 Señalización de incendios – Bomberos
Cartelería para indicar advertencia:







Forma geométrica	Significado	Color de			Ejemplo de Uso
		Seguridad	Contraste	Pictograma	
 TRIANGULO EQUILATERO	ADVERTENCIA	AMARILLO	NEGRO	BLANCO	Riesgo eléctrico; Peligro de muerte; Peligro ácido corrosivo.

						Básico (Pictograma)
						Básico (Pictograma) + Complemento (Leyenda)
						Básico (Pictograma) + Complemento (Leyenda)
						Básico (Pictograma) + Complemento (Leyenda)
	<5 mts	<10 mts	<15 mts	<25 mts	<50 mts	
Pictograma	15x15	24x24	30x30	36x36	50x50	
Vertical	15x20	24x32	30x40	36x48	50x70	
Horizontal	15x30	24x48	30x60	36x72	50x100	

Extracto del IT 10 Señalización de incendios – Bomberos
Cartelería para indicar condiciones de seguridad:

TRASMISIÓN







Forma geométrica	Significado	Color de			Ejemplo de Uso
		Seguridad	Contraste	Pictograma	
 CUADRADO  RECTÁNGULO	CONDICION DE SEGURIDAD RUTA DE ESCAPE EQUIPOS DE SEGURIDAD	VERDE	BLANCO	BLANCO	Dirección que debe seguirse; Punto de Reunión; Teléfono de Emergencia.

						Básico (Pictograma)
	15x15	24x24	30x30	36x36	50x50	
	<5 mts	<10 mts	<15 mts	<25 mts	<50 mts	
	Pictograma	15x15	24x24	30x30	36x36	50x50
	Vertical	15x20	24x32	30x40	36x48	50x70
	Horizontal	15x30	24x48	30x60	36x72	50x100

Extracto del IT 10 Señalización de incendios – Bomberos

Cartelería para indicar prohibición

Forma geométrica	Significado	Color de			Ejemplo de Uso
		Seguridad	Contraste	Pictograma	
 CÍRCULO CON DIAGONAL	PROHIBICIÓN	ROJO	BLANCO	BLANCO	Prohibido Fumar; Prohibido hacer fuego; Prohibido el paso de peatones.

						Básico (Pictograma)
	15x15	24x24	30x30	36x36	50x50	
	<5 mts	<10 mts	<15 mts	<25 mts	<50 mts	
	Pictograma	15x15	24x24	30x30	36x36	50x50
	Vertical	15x20	24x32	30x40	36x48	50x70
	Horizontal	15x30	24x48	30x60	36x72	50x100

Extracto del IT 10 Señalización de incendios – Bomberos

3.2. DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Se deberán señalizar los dispositivos de protección contra incendios, según el IT-10 vigente de la Sub Dirección Nacional de Bomberos, donde se establece como se indicará la ubicación de cada uno de estos dispositivos mediante la correspondiente señal, de tal forma que se facilite rápidamente la localización del equipo y que además sea visible desde cualquier punto del área que cubre.

Para indicar la ubicación de un extintor se colocara a 1.8 metros de altura, el siguiente cartel:



Para indicar la ubicación de una manguera de la red de extinción de incendios, se colocará a una altura de 1.8 metros, el siguiente cartel:



3.3. CARTELES QUE INDICAN OBLIGATORIEDAD

Esta cartelería está destinada a advertir a los usuarios de equipos y/o locales de los implementos de seguridad a utilizar o de normativas obligatorias a cumplir.

Serán localizados en el entorno más próximo al equipo y/o herramienta a utilizar donde se haya identificado un riesgo, indicando que equipo de protección personal se deberá usar para operar y/o manipular dicho equipo o herramienta.

En caso de normativa obligatoria a cumplir en un local o sector, como por ejemplo mantener el orden y limpieza, se lo deberá colocar en un lugar visible desde todos los puntos del sector, colocando varios carteles si fuese necesario y espaciados a un máximo de 15m entre sí.



Ejemplos de aplicación





Ejemplos de aplicación

3.4. CARTELES DE ADVERTENCIA

Estas señales deben ser instaladas en lugar visible y a una altura de 1,80m, medidos desde el piso terminado.

Las señalizaciones deberán estar ubicadas cerca del riesgo o aisladas, distribuidas a lo largo de la zona de riesgo en general, además separadas entre sí a un máximo de 15m unas de otras.



Ejemplos de aplicación



Ejemplos de aplicación

3.5. CARTELES DE PROHIBICIÓN

Las señales se deben instalar correctamente en un lugar visible, a una altura de 1,80m, medidos desde el suelo hasta la base de la señalización, distribuidos en más de un punto dentro de la zona de riesgo, para que al menos uno de ellos pueda ser claramente visible desde cualquier posición dentro de la zona, espaciados a un máximo de 15m entre sí.



Ejemplos de aplicación

3.6. CARTELES DE CONDICIONES DE SEGURIDAD

Las señales de salida de emergencia deben indicar adecuadamente todos los cambios de dirección, salidas, escaleras, etc. y ser instaladas de acuerdo a su función:

- a) Los carteles deben ubicarse por encima de las puertas a una distancia de 0.10 m entre el dintel y la base del cartel, o a una altura de 1.80 m, medida desde el piso terminado a la base de la señalización, en ambos casos deberán encontrarse centradas.
- b) Las señales de orientación de las rutas de salida deben ubicarse a un máximo de 15 m entre sí. Además, estas deben ser instaladas orientadas a la salida de manera tal que desde cualquier punto sea posible ver el siguiente punto.

TRASMISIÓN

- c) Las señales ubicadas en los huecos de escalera de emergencia deberán ubicarse a una altura 1.80 m medidos desde el suelo a la base del signo, que se colocará en la pared por encima del nivel de acceso para cada planta, siendo el mismo visible en ambos sentidos (ascenso y descenso).
- d) En las escaleras continuas, además de las señales ubicadas en la superficie de descarga de la escalera de emergencia, debe incluir un sistema de señalización de salida de emergencia con la flecha que indica la dirección de flujo a través de símbolos.
- e) La apertura de las puertas en las escaleras no será obstáculo para presentación de cualquier señalización.

En el caso de los carteles que indican punto de encuentro, ducha y lavajojos de emergencia, primeros auxilios, estos deben ubicarse lo más próximo al lugar que indican.



Ejemplos de aplicación



Ejemplos de aplicación

3.7. CARTELES DE INFORMACIÓN GENERAL

Aplica a la cartelería a utilizar para la señalización general de planta, por ejemplo salas de uso común, salas para usos específicos, servicios de bienestar, secciones de playa, 5 reglas de oro, etc.

Será ubicada en puertas de acceso o muy próximo a estas.

Para el caso de identificación de secciones, en cada sección de maniobra se deberán instalar 3 carteles identificatorios de la misma utilizando su abreviación normalizada, los cuales se distribuirán dentro del área ocupada por la sección, ubicando uno en cada extremo y el tercero en el centro. Se deberá utilizar un bastidor el cual se describe en 3.8. Bastidores para carteles de Secciones de Playa.

Sala de Baterías	Grupo Electrógeno	Sala de Celdas 30kV
Sala de Control	Transformador de servicios auxiliares 1	Transformador de servicios auxiliares 2
Tramo X Campo X	Sección XXX	Sección Transformador X

Ejemplos de aplicación

3.8. BASTIDOR PARA CARTELES DE SECCIONES DE PLAYA

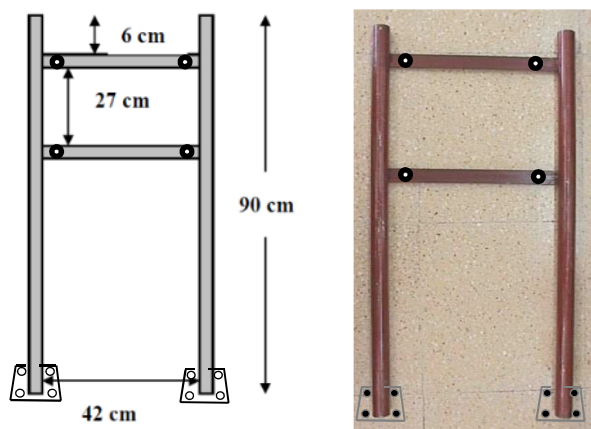
Los carteles serán colocados sobre un bastidor, centrados y de forma tal que este montaje no interfiera con la visual de los textos y/o dibujos de ambos lados del cartel.

Los bastidores serán construidos con caño de acero, galvanizado en caliente, de diámetro exterior de aprox. 1 1/2", con diámetro de pared de 2 mm como mínimo. Se permite también caño cuadrado de 30 mm x 30 mm de lado, galvanizado en caliente y con pared mínima de 2mm o hierro ángulo de 1"x1/4" también galvanizado en caliente.

Las planchuelas horizontales que soportarán el cartel serán de 1/2" x 1/8" y tendrán las perforaciones para la sujeción del cartel, aproximadamente 8mm de diámetro.

Los caños serán sellados en su parte superior mediante chapa soldada para evitar cualquier entrada de agua.

Cada caño vertical del bastidor llevará soldada, en todo el perímetro del parante vertical, una plancha de acero de, como mínimo 10cm x 10cm y 3/16" de espesor mínimo, con 4 perforaciones de 12 mm de diámetro, para permitir la sujeción del bastidor a la base de hormigón.



Ejemplo de bastidor

3.9. BASE DE HORMIGÓN

La base de hormigón estará enterrada por debajo de la piedra partida y sobresaldrá de ella, siendo su profundidad tal que soporte posibles colisiones con un hombre caminando sin mostrar cambio alguno de posición.



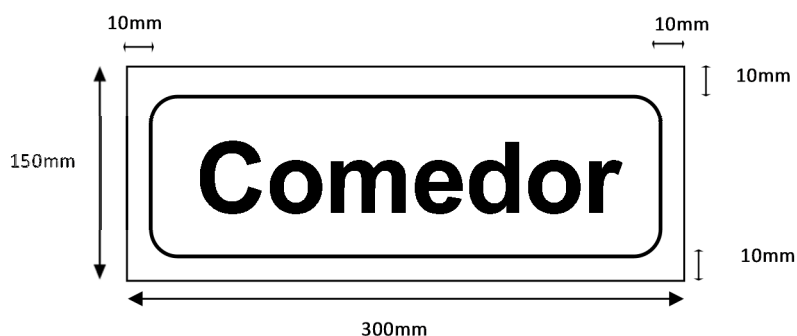
Foto ilustrativa

Para señalar sectores cuyo largo de texto no amerita carteles de tamaño 40cm x 30cm, se utilizarán de 30cm x 15cm, los siguientes carteles están incluidos en dicha categoría.

<div>Oficina</div>	<div>Taller</div>	<div>Pañol</div>
--------------------	-------------------	------------------



Ejemplos de aplicación



Los siguientes carteles para sanitarios se permiten de medidas del entorno de 10cm x 15cm.



3.10. IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS DE PLAYA DE MANIOBRAS

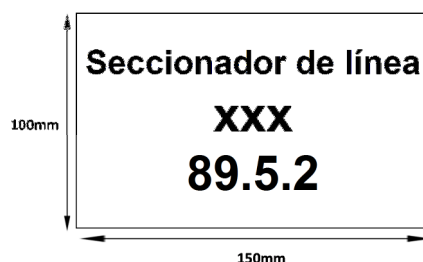
Cada equipo dentro de la playa de maniobra deberá estar identificado mediante un cartel, cuyo texto indicará el tipo de equipo, la asignación y el número con el cual se lo identifica en el esquema unifilar correspondiente.

En los equipos de maniobra dicho cartel se ubicará en el armario de mando.

En el caso de los transformadores de potencia, dicho cartel estará ubicado en el exterior del tablero de conexiones auxiliares.

En los transformadores de medida, se colocará un cartel en cada una de las correspondientes columnas donde se indicará también la fase a la que corresponde.

En todos los casos, se prefiere la ubicación de los carteles a 1.5 m de altura del suelo.



Ejemplo de cartel identificador de equipo de playa

3.11. OTROS CARTELES

3.11.1. CARTEL “5 REGLAS DE ORO”

El cartel de 5 Reglas de oro se ha definido en dos formatos diferentes para proveer una alternativa al espacio disponible con que se cuente en las diferentes estaciones.

Este cartel se ubicará en el hall de acceso principal de la estación, en un lugar que sea visible desde la puerta de entrada, también se lo colocará en la sala de control, celdario de media tensión, taller sala de servicios propios y comedor.



3.11.2. CARTEL “TU SEGURIDAD ESTÁ PRIMERO”

Este cartel se ubicará en el hall de acceso principal de la estación, en un lugar que sea visible desde la puerta de entrada, también se lo colocará en la sala de control, celdario de media tensión, taller, sala de servicios propios, oficina, sala de baterías, sala de grupo electrógeno, comedor y en toda sala o sector donde se realicen tareas que presenten riesgos para la salud del personal que los utilice.

El cartel siempre debe ser fácilmente visible al ingreso del local o sector y desde cualquier entrada si tuviera más de una.







3.11.3. EPP'S PARA VISITANTES

Se instalará en la caseta de seguridad (para SSEE con servicio de vigilancia), o en el acceso principal al edificio (del lado interior lo más próximo posible a la puerta de acceso) para estaciones sin vigilancia con control de acceso, un cartel que indique el uso obligatorio de equipos de protección personal.



3.11.4. NÚMEROS TELEFÓNICOS PARA EMERGENCIAS

Se colocará en la sala de control, taller, oficina, caseta de seguridad (para SSEE con servicio de vigilancia), comedor y en el acceso principal al edificio (del lado interior lo más próximo a la puerta de acceso), un cartel indicando los números telefónicos para llamar ante emergencias.

   	
Teléfonos de emergencias	
Policía	911
Bomberos	104
Emergencia Móvil	
Centro de control	
Jefe Técnico de Mantenimiento SSEE	
Jefe de Departamento Mantenimiento SSEE	
Jefe de Mantenimiento de Líneas CRT	
Sub Gerente Regional	
Seguridad e Higiene del Trabajo - Celular de Guardia	
Grupo Servicio Social - Celular de Guardia	
Abogado de guardia	

4.- IDENTIFICACIÓN DE LA ESTACIÓN

Este cartel se colocará en la puerta o portón principal de acceso y debe ser claramente visible para toda persona que pretenda ingresar a las instalaciones.



5.- IDENTIFICACIÓN DE FASES EN PLAYA

Se identificarán todas las fases en las vigas pórticos de las barras y de todos los elementos de MT, AT y EAT instalados en playa. No aplica a transformadores monofásicos de 500 kV donde se realiza rotación de fases.

Se utilizará como identificador de fases la nomenclatura RST para MT, AT y EAT.

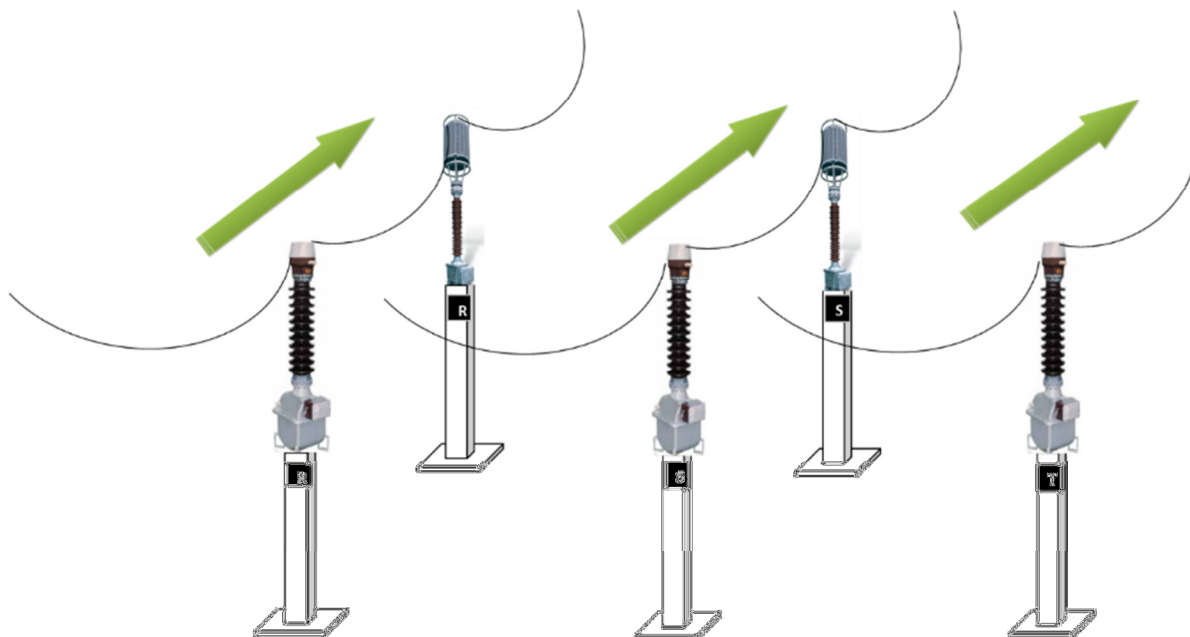
En todos los casos la identificación debe corresponder con los esquemas eléctricos correspondientes.

Se deberán colocar las leyendas R, S, T en la base del elemento (seccionador, interruptor, TI, TV, descargador, TO, viga pórtico de barra, etc.) y en dos de sus caras, se pintará la fase en la cara del lado de entrada y del lado de salida del conductor. (Ver imágenes)

Los colores permitidos son blanco para superficies oscuras y negro para superficies claras.



Ilustración de donde indicar las fases, pintar R, S o T en la cara del lado de entrada del conductor y en la cara del lado de salida del conductor.



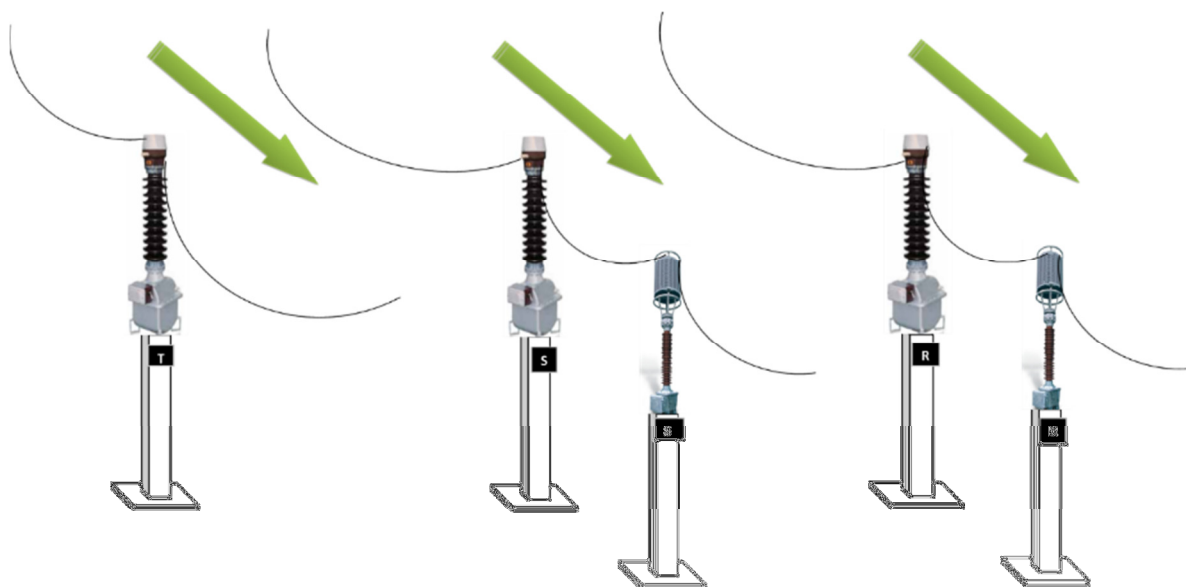


Ilustración de donde indicar las fases, pintar R, S o T en la cara del lado de entrada del conductor y en la cara del lado de salida del conductor.

6.- USO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE LLAVEROS

Aplica a todas las llaves y llaveros para apertura de gabinetes en toda la estación, no aplica a llaves para ejecutar comandos.

Se deberá proveer de una ubicación centralizada, en sala de control y lo más próximo posible a la puerta de acceso, para alojar todas las llaves de la estación, se deberán identificar cada uno de los llaveros con un número único al cual le corresponderá una única ubicación dentro del tablero, además se contará con el listado de números y llaves que le corresponden; se comenzará la numeración con el número 1 y se continuará de manera consecutiva hasta cubrir el total de llaveros.

De ser posible se agruparán dentro del tablero (gabinete) por niveles de tensión, aclarándolo en cada uno de los sectores donde se encuentren dichas llaves.

Se usarán los siguientes colores para identificar las llaves en el tablero de llaves:

Violeta	Mandos seccionadores, interruptor, CZ en 30 kV
Amarillo	Mandos seccionadores, interruptor, CZ en 60 kV
Naranja	Mandos seccionadores, interruptor, CZ en 150 y 230 kV
Rojo	Mandos seccionadores, interruptor, CZ en 500 kV
Negro	Tableros de mando (puerta de paneles, RTU, PRO, TUC, iluminación, etc.)
Blanco	Puertas de acceso a sectores (sala de generador, SSPP, baterías, taller, etc.)



Ejemplo de tablero para centralizar llaves



Ejemplo de identificación de llaveros mediante colores

7.- USO DE COLORES PARA DELIMITACIÓN DE ZONAS

La siguiente especificación aplica al alhajamiento posterior de la estación, el cual generalmente está a cargo de la propia unidad de explotación.

7.1. LINEAMIENTOS BÁSICOS PARA DELIMITAR ZONAS EN EL PISO

Usar la menor cantidad posible de colores, de esta manera será más fácil para los usuarios recordar el significado de cada color.

7.2. CÓDIGO DE COLORES EN ÁREAS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIAL

Use el mismo color para delimitar todas las áreas de almacenamiento de material, a menos que exista una razón importante para diferenciar entre un tipo de material y otro. Considere, como una alternativa para mantener el mismo color de delimitación, utilizar etiquetas de diferentes colores para distinguir visualmente los diversos tipos de material dentro de la zona delimitada.

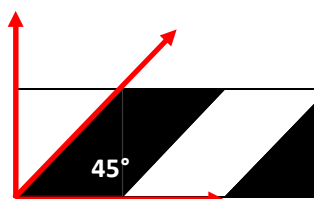
7.3. CÓDIGO DE COLOR PARA ELEMENTOS Y SECTORES DE ALMACENAMIENTO

La delimitación en el piso para elementos como estanterías, espacios reservados para acopios específicos, trabajo en proceso, productos terminados, material en tránsito, debe hacerse en color negro o blanco según sea el color del piso existente, priorizando el mejor contraste y visibilidad posible.



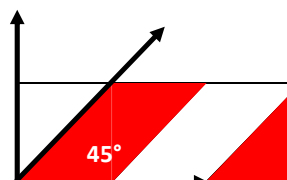
7.4. ÁREAS DE OPERACIÓN QUE DEBEN MANTENERSE LIBRES

Los colores blanco y negro se usarán para indicar que un área debe estar libre por razones operativas, por ejemplo, para asegurar suficiente espacio para el paso de equipos especiales de uso en la estación, rampas y/o zonas de carga y descarga, etc. Se debe emplear esta combinación de colores para desalentar el uso de espacio abierto en piso con propósitos no planeados.

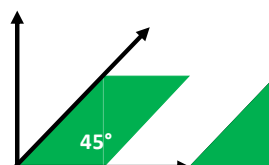


7.5. ÁREAS QUE DEBEN ESTAR LIBRES POR SEGURIDAD

Se debe usar una combinación de blanco y rojo para delimitar zonas que deben estar libres en frente de equipos contra incendios, y blanco y verde en frente de equipos de seguridad.



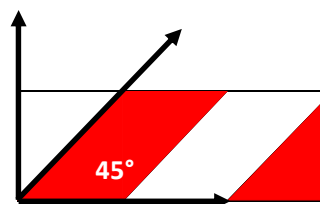
Equipos contra incendios



Equipos de seguridad

7.6. ÁREAS DE PELIGRO INMEDIATO

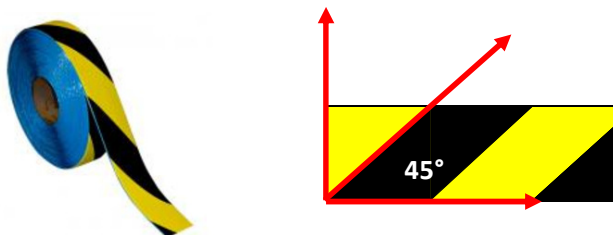
La combinación de rojo y el blanco se utilizará para indicar los límites entre una zona segura y el ingreso a una zona con peligro inminente o una prohibición de ingreso. El propósito principal de la delimitación es mantener libre el área circunscripta. Las etiquetas de peligro deben mostrarse en la zona delimitada para advertir a los empleados sobre los riesgos potenciales que allí se albergan. Si es una prohibición irá acompañada de cartel correspondiente.



7.7. CÓDIGO DE COLORES PARA EQUIPO O ÁREAS DE RIESGO

Se debe utilizar franjas negras y amarillas como delimitante en cualquier área o equipo donde los empleados puedan estar expuestos inconscientemente a algún riesgo particular, como lo son escalones, partes salientes de equipos, mojones a media altura, área de trabajo de una prensa hidráulica, amoladora o taladro de banco, etc.

El propósito de los delimitantes negros y amarillos es indicar que se debe tener especial precaución cuando se entre en el área de trabajo.



Las especificaciones de colores anteriormente descritos aplican tanto para cintas adhesivas como para pintura aplicada en el lugar de la demarcación. Se muestran los rollos de cinta solo con fines demostrativos y no implican la exclusividad de uso de cintas adhesivas para las aplicaciones descritas.

El ancho de la línea variará entre 50 mm y 100 mm aproximadamente, siendo el mismo ancho para todas las delimitaciones realizadas.

7.8. ACOPIO EN EL EXTERIOR

Para delimitar zonas de acopio de materiales en el exterior y donde no es posible delimitar en suelo o sectorizar ya que la zona es a la intemperie, utilizar cadenas plásticas con los siguientes colores:

7.8.1. ROJO Y BLANCO



Imagen meramente ilustrativa

Material en desuso para descartar a futuro como lo son recortes de varillas, caños, chapas, piezas que no sirven para la función que fueron diseñadas pero pueden ser aprovechadas en otra diferente, etc. Utilizar postes con la misma combinación de colores para sostener la cadena y separados entre sí a no más de 2,5 metros de distancia.

7.8.2. VERDE

Material reutilizable en la función para la cual fue diseñado, en buen estado o usado reparado.



Imagen meramente ilustrativa

Utilizar postes del mismo color para sostener la cadena y separados entre sí a no más de 2,5 metros de distancia.

7.8.3. AMARILLO Y NEGRO

Material averiado pero que se pretende recuperar y/o reparar



Imagen meramente ilustrativa

Utilizar postes con la misma combinación de colores para sostener la cadena y separados entre sí a no más de 2,5 metros de distancia.

8.- IDENTIFICACIÓN

No aplica.

9.- ENSAYOS

No aplica.

10.- EMBALAJE PARTICULAR

No aplica.

11.- NORMAS DE REFERENCIA

- [1] Sub Dirección Nacional de Bomberos – IT-10 “Señalización de Incendio”.
- [2] UNIT - ISO 3864- partes 1, 2, 3 y 4 - Símbolos gráficos - Colores y señales de Seguridad.
- [3] Manual de identidad corporativa de UTE

12.- PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS



























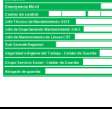
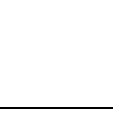









No aplica.

13.- INFORMACIÓN A SER SUMINISTRADA














































No aplica.

14.- ANEXOS


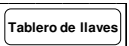



















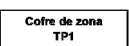
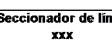
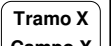











1. TABLA DE CARTELES A COLOCAR SEGÚN EL LOCAL O APLICACIÓN

Oficina	Oficina						
Comedor	Comedor						
Pañol	Pañol						
Vestuario	Vestuario						
Taller - Generales	Taller						
							
							
Taller - Amoladora de banco							
Taller - Taladro de banco							
Taller - Prensa hidráulica o mecánica							

TRASMISIÓN

Taller - Soldadura de arco eléctrico							
Andamio y plataforma para trabajos en altura							
Baños							
Sala de Baterías							
Plomo-Ácido							
Sala de Baterías Gel							
Sala Grupo Generador							
							

TRASMISIÓN

Sala de control - Generales	<div>Sala de Control</div>	<div>Tablero de llaves</div>	<div> Obligación de utilizar casco de seguridad</div>	<div> Obligación de utilizar calzado de seguridad</div>	<div> Obligación de utilizar protección ocular</div>	<div>SALIDA</div>	<div> EXTINTOR</div>	
	<div> PROHIBIDO FUMAR</div>	<div>TU SEGURIDAD ESTÁ PRIMERO <i>¿Te Faltaba algo?</i>  5 Reglas de ORO TRANSMISIÓN</div>	<div> Teléfonos de emergencias</div>					
Sala de control - Paneles	<div> RIESGO ELÉCTRICO</div>							
Playa – Cerco olímpico	<div> RIESGO ELÉCTRICO</div>	<div> PROHIBIDO PASAR</div>						
Playa – Accesos principales y portones	<div> RIESGO ELÉCTRICO</div>	<div> PROHIBIDO FUMAR</div>	<div> PROHIBIDO APAGAR CON AGUA</div>	<div> Obligación de utilizar calzado de seguridad</div>	<div> Obligación de utilizar protección ocular</div>	<div> Obligación de utilizar casco de seguridad</div>	<div>TU SEGURIDAD ESTÁ PRIMERO <i>¿Te Faltaba algo?</i>  5 Reglas de ORO TRANSMISIÓN</div>	
Playa – Equipos	<div> RIESGO ELÉCTRICO</div>	<div>Cofre de zona TP1</div>	<div>Seccionador de línea xxx 89.5.2</div>	<div>Tramo X Campo X</div>	<div>Sección Transformador X</div>			
Acceso principal a edificio o caseta de seguridad	<div> VISITA OBLIGATORIO USO DE EPP</div>	<div>TU SEGURIDAD ESTÁ PRIMERO <i>¿Te Faltaba algo?</i>  5 Reglas de ORO TRANSMISIÓN</div>	<div> Teléfonos de emergencias</div>	<div> PRIMEROS AUXILIOS</div>	<div> SALIDA</div>	<div> Obligación de utilizar casco de seguridad</div>	<div> Obligación de utilizar calzado de seguridad</div>	<div> Obligación de utilizar protección ocular</div>
Muro perimetral	<div> RIESGO ELÉCTRICO</div>	<div> PROHIBIDO PASAR</div>	<div> PROHIBIDO PINTAR O PULGAR AVISOS</div>					
Portón de acceso principal a la estación	<div>TRANSMISIÓN SUB ESTACIÓN Nombre – Tensión  La energía que toca vida</div>	<div> RIESGO ELÉCTRICO</div>	<div> Obligación de utilizar casco de seguridad</div>	<div> Obligación de utilizar calzado de seguridad</div>	<div> PROHIBIDO FUMAR</div>	<div> PROHIBIDO PASAR</div>		

2. LISTADO DE CÓDIGOS DE CARTELES

Código	Descripción
83977	CARTEL 5 REGLAS DE ORO (CUADRADO)
84032	CARTEL 5 REGLAS DE ORO (CUAD) AUTOAD
58257	CARTEL 5 REGLAS DE ORO (RECTANGULAR)
84033	CARTEL 5 REGLAS DE ORO (RECT) AUTOAD
84004	CARTEL BANCO DE CONDENSADORES
83912	CARTEL BAÑOS
83913	CARTEL BAÑOS (CABALLEROS)
83914	CARTEL BAÑOS (DAMAS)
83915	CARTEL BAÑOS (MIXTOS)
83916	CARTEL BAÑOS (PERS MOVILIDAD REDUCIDA)
83917	CARTEL COMEDOR
58250	CARTEL DUCHA DE EMERGENCIA
83918	CARTEL ENTRADA
83919	CARTEL EPP'S PARA VISITANTES
83920	CARTEL ESCALERA (EN ASCENSO/DERECHA)
83921	CARTEL ESCALERA (EN ASCENSO/IZQUIERDA)
83922	CARTEL ESCALERA (EN DESCENSO/DERECHA)
83923	CARTEL ESCALERA (EN DESCENSO/IZQUIERDA)
83924	CARTEL ESTACIONAMIENTO EN REVERSA
58248	CARTEL EXTINTOR
83925	CARTEL FLECHA AUXILIAR 150X150MM
83926	CARTEL FLECHA AUXILIAR LARGA 300X150MM
83927	CARTEL GRUPO ELECTRÓGENO
83928	CARTEL LAVAOJOS DE EMERGENCIA
58247	CARTEL MANGUERA DE INCENDIO
83929	CARTEL OBLIG UTILIZ CARETA/DELANT/SOLDAR
83930	CARTEL OBLIG. MÁSC-FAC/CASC/PROT-AUDIT
83931	CARTEL OBLIGACIÓN DE MANT ORDEN Y LIMP
83932	CARTEL OBLIGACIÓN DE USAR DELANTAL
83933	CARTEL OBLIGACIÓN DE UTILIZAR BARBIJO
83934	CARTEL OBLIGACIÓN USAR ARNÉS DE SEG.
58235	CARTEL OBLIGACIÓN UTILIZAR CALZADO SEG.
58233	CARTEL OBLIGACIÓN UTILIZAR CASCO DE SEG.
58234	CARTEL OBLIGACIÓN UTILIZAR GUANTES SEG.
83942	CARTEL OBLIGACIÓN UTILIZAR PROTEC AUDIT
83943	CARTEL OBLIGACIÓN UTILIZAR PROTEC FACIAL
58236	CARTEL OBLIGACIÓN UTILIZAR PROTEC OCULAR
83944	CARTEL OFICINA
83945	CARTEL PAÑOL
83946	CARTEL PELIGRO ALTA TEMPERATURA
58240	CARTEL PELIGRO CAÍDAS A DISTINTO NIVEL
58241	CARTEL PELIGRO CAÍDAS MISMO NIVEL
83947	CARTEL PELIGRO DE INCENDIO

TRASMISIÓN

83948	CARTEL PELIGRO RIESGO DE ATRAPAMIENTO
83949	CARTEL PELIGRO RUIDO
58222	CARTEL PRIMEROS AUXILIOS
58251	CARTEL PROHIBIDO APAGAR CON AGUA
83950	CARTEL PROHIBIDO BEBER AGUA NO POTABLE
83951	CARTEL PROHIBIDO CONSUMIR ALIMENTOS
83952	CARTEL PROHIBIDO ESTACIONAR
83953	CARTEL PROHIBIDO FUMAR
58252	CARTEL PROHIBIDO PASAR
83954	CARTEL PROHIBIDO PINTAR O FIJAR AVISOS
83955	CARTEL PUNTO DE REUNIÓN
58237	CARTEL RIESGO ELÉCTRICO
84043	CARTEL RIESGO ELÉCTRICO (AUTOADHESIVO)
83956	CARTEL SAL EMERG - 40X30CM HORIZ/SOLOTXT
83957	CARTEL SAL EMERG - 40X30CM VERT PICT+TXT
83958	CARTEL SAL EMERG (FLECHA ABAJO/DERE)
83959	CARTEL SAL EMERG (FLECHA ABAJO/IZQ)
83960	CARTEL SAL EMERG (FLECHA ARRIBA/DERE)
83961	CARTEL SAL EMERG (FLECHA ARRIBA/IZQ)
83962	CARTEL SALA DE BATERÍAS
84005	CARTEL SALA DE CABLES
84006	CARTEL SALA DE CABLES 30 KV
83963	CARTEL SALA DE CELDAS 30 KV
84002	CARTEL SALA DE COMUNICACIONES
83964	CARTEL SALA DE CONTROL
84003	CARTEL SALA DE REUNIONES
83965	CARTEL SALIDA
83966	CARTEL SALIDA (FLECHA HACIA DER 30X15CM)
83967	CARTEL SALIDA (FLECHA HACIA IZQ 30X15CM)
83968	CARTEL SALIDA (FLECHA HACIA LA DERECHA)
83969	CARTEL SALIDA (FLECHA HACIA LA IZQ.)
83970	CARTEL SALIDA DE EMERGENCIA
60175	CARTEL SALIDA EMERG (FLECHA HACIA DERE)
58249	CARTEL SALIDA EMERG (FLECHA HACIA IZQ)
83971	CARTEL TALLER
83972	CARTEL TRANSF DE SERVICIOS AUXILIARES 1
83973	CARTEL TRANSF DE SERVICIOS AUXILIARES 2
83974	CARTEL TU SEGURIDAD ESTÁ PRIMERO
83975	CARTEL VESTUARIO