



PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE LA

NAS 816

NORMA ADIF SEÑALIZACIÓN

SISTEMAS VIDEOGRÁFICOS PARA ENCLAVAMIENTOS Y TELEMANDOS

1ª EDICIÓN: ENERO 2024

Este documento normativo se presenta como "BORRADOR" a efectos de consulta a todos los interesados. Su contenido no tiene validez hasta su aprobación definitiva por el Comité de Normativa de Adif y Adif AV. Este documento no puede ser PUBLICADO, COPIADO NI EDITADO SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA DE ADIF Y ADIF AV.

CONTROL DE CAMBIOS Y VERSIONES

Revisión		Modificaciones	Puntos Revisados
Nº	Fecha		

EQUIPO REDACTOR

Grupo de Trabajo GT-400. Sistemas de mando, señales y detección de trenes.

Propone:



Grupo de trabajo GT-400

Fecha: 3 de octubre de 2025

ÍNDICE DE CONTENIDOS

PÁGINA

1.- OBJETO4

2.- MODIFICACIONES SOMETIDAS A FASE DE CONSULTA4

 2.1.-MODIFICACIÓN 16

 2.2.-MODIFICACIÓN 27

 2.3.-MODIFICACIÓN 38

 2.4.-MODIFICACIÓN 49

 2.5.-MODIFICACIÓN 510

 2.6.-MODIFICACIÓN 612

 2.7.-MODIFICACIÓN 714

 2.8.-MODIFICACIÓN 815

 2.9.-MODIFICACIÓN 916

 2.10.- MODIFICACIÓN 1017

 2.11.- MODIFICACIÓN 1117

 2.12.- MODIFICACIÓN 1218

 2.13.- MODIFICACIÓN 1319

 2.14.- MODIFICACIÓN 1419

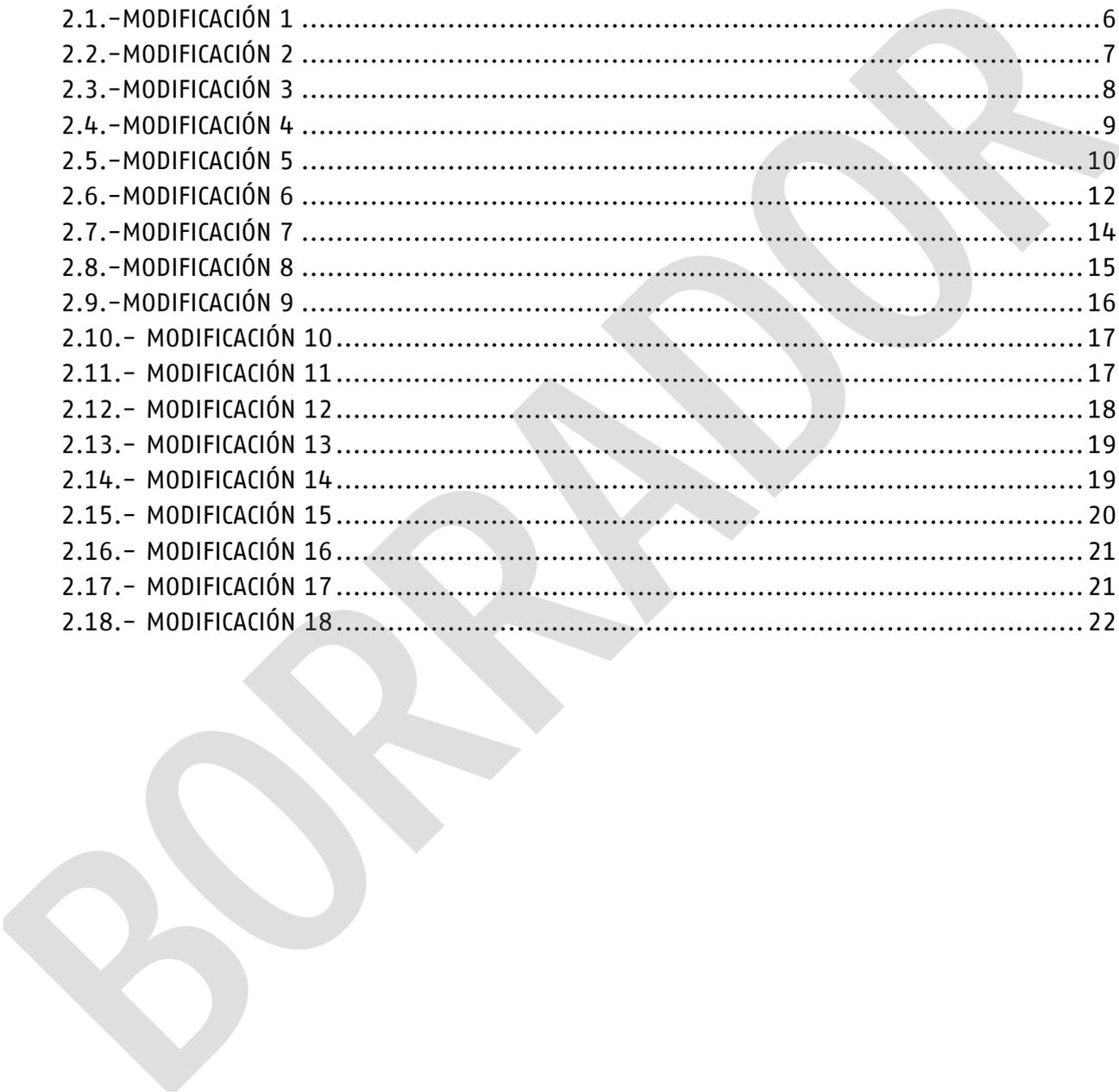
 2.15.- MODIFICACIÓN 1520

 2.16.- MODIFICACIÓN 1621

 2.17.- MODIFICACIÓN 1721

 2.18.- MODIFICACIÓN 1822

Este documento normativo se presenta como "BORRADOR" a efectos de consulta a todos los interesados. Su contenido no tiene validez hasta su aprobación definitiva por el Comité de Normativa de Adif y Adif AV. Este documento no puede ser PUBLICADO, COPIADO NI EDITADO SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA DE ADIF Y ADIF AV.



1.-OBJETO

El presente documento tiene por objeto someter a fase de consulta una modificación a la Norma NAS 816 "SISTEMAS VIDEOGRÁFICOS PARA ENCLAVAMIENTOS Y TELEMANDOS". 1ª EDICIÓN. ENERO 2024.

Si como resultado de este proceso, finalmente se modificara la norma antedicha, ésta se publicará íntegramente, incluyendo las modificaciones que correspondan, y será codificada como NAS 816. ED1M1.

2.-MODIFICACIONES SOMETIDAS A FASE DE CONSULTA

Las modificaciones realizadas en la Norma son las siguientes:

Nº de modificación	Modificaciones	Puntos Revisados
1	Se incluyen nuevas abreviaturas BLA y Ref.	3
2	Se incluye nuevo criterio para los nombres de los cantones BLA.	5.1
3	Se elimina la indicación de 'A EXTINGUIR' del circuito de vía libre, afectado por deslizamiento de itinerario, indicado en la tabla 32.	5.5.3
4	Se elimina la indicación de 'A EXTINGUIR' del circuito de vía libre, afectado por deslizamiento de maniobra, indicado en la tabla 32.	5.5.3
5	Se incluyen nuevas indicaciones en la figura 27 y en la tabla 69.	5.14
6	Se corrige la representación de la figura 28.	5.14
7	Se completa el significado de la representación de la zona activa para los mandos de bloqueo y se incluye el aspecto, descripción y significado del estado sin bloqueos establecidos ni escapes de material, en la tabla 70.	5.14.1
8	Se corrige el aspecto del bloqueo sin necesidad de normalización de la tabla 73.	5.14.4
9	Se incluye el aspecto de no existencia de sonería de proximidad y se corrige el significado de existencia de sonería de proximidad, en la tabla 74.	5.14.5

Nº de modificación	Modificaciones	Puntos Revisados
10	Se elimina aspecto de circuito de vía a la espera de mando especial con bandas paralelas blancas, en la tabla 106.	5.21.1
11	Se incluye aspecto de circuito de vía de agujas en RC marcado por mando especial, con nombre del circuito de vía de agujas en negro con fondo en blanco, en tabla 106.	5.21.1
12	Se incluye aspecto de circuito de vía de agujas en AV marcado por mando especial, con nombre del circuito de vía de agujas en amarillo con fondo en blanco, en tabla 106.	5.21.1
13	Se incluye aspecto de maniobra local marcado por mando especial, con cuadro blanco sobre el nombre de la maniobra local, en tabla 106.	5.21.1
14	Se incluye aspecto de paso a nivel marcado por mando especial, con cuadro blanco sobre el paso nivel, en tabla 106.	5.21.1
15	Se incluye aspecto de cambiador de ancho en RC marcado por mando especial, con cuadro blanco sobre el cambiador de ancho, en tabla 106.	5.21.1
16	Se incluye aspecto de cambiador de ancho en AV marcado por mando especial, con cuadro blanco sobre el nombre del cambiador de ancho, en tabla 106.	5.21.1
17	Se modifica la separación de los distintos elementos del comando, cambiando el espacio por una coma.	6.2
18	Se incluye número de referencia a cada aspecto indicado en las tablas del documento	Todo el documento

A continuación, se incluye el texto original de la NAS 816. ED1 seguido de la modificación propuesta, en cursiva:

2.1.-MODIFICACIÓN 1

Se incluyen nuevas abreviaturas BLA y Ref en la tabla 1 del apartado 3.

Texto original:

ABREVIATURAS UTILIZADAS	
ABREVIATURA	SIGNIFICADO
AV	Alta Velocidad
CH	Cambiador de hilo
...	...
RCF	Real Decreto 664/2015, de 17 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Circulación Ferroviaria.
RFIG	Red Ferroviaria de Interés General
...	...

Tabla 1. Abreviaturas

Texto propuesto:

ABREVIATURAS UTILIZADAS	
ABREVIATURA	SIGNIFICADO
<i>AV</i>	<i>Alta Velocidad</i>
<i>BLA</i>	<i>Bloqueos Liberación Automática</i>
<i>CH</i>	<i>Cambiador de hilo</i>
...	...
<i>RCF</i>	<i>Real Decreto 664/2015, de 17 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Circulación Ferroviaria.</i>
<i>Ref</i>	<i>Número de referencia</i>
<i>RFIG</i>	<i>Red Ferroviaria de Interés General</i>
...	...

Tabla 1. Abreviaturas

2.2.-MODIFICACIÓN 2

Se incluye nuevo criterio para los nombres de los cantones BLA en el apartado 5.1.

Texto original:

5.1.-DENOMINACIÓN DE LOS ELEMENTOS

(...)

•Nombres de circuitos de vía: se denominarán con las letras 'CV' seguidas del nombre específico de cada circuito de vía. Cuando se represente un circuito de vía que pertenece a otro enclavamiento y su nombre sea igual a uno del propio enclavamiento, se añadirá entre paréntesis el mnemónico de la estación a la que pertenece.

•Nombres de aparatos de vía: las agujas se denominarán con el nombre que tengan en la vía (generalmente un número) y se podrá añadir 'A' delante si existen otros elementos que se denominen igual y puedan crear confusión. Para la denominación de otros tipos de aparatos se emplearán las letras 'C' para calces, 'T' para travesías, 'CR' para cruzamientos y 'CH' para cambiadores de hilo, seguido del nombre del aparato. Las agujas mecánicas dotadas de cerradura Bouré, su nombre irá precedido de 'B'.

(...)

Texto propuesto:

5.1.-DENOMINACIÓN DE LOS ELEMENTOS

(...)

•Nombres de circuitos de vía: se denominarán con las letras 'CV' seguidas del nombre específico de cada circuito de vía. Cuando se represente un circuito de vía que pertenece a otro enclavamiento y su nombre sea igual a uno del propio enclavamiento, se añadirá entre paréntesis el mnemónico de la estación a la que pertenece.

•Nombres de cantones en BLA: se denominarán con las letras 'C.' seguidas del nombre específico del cantón.

•Nombres de aparatos de vía: las agujas se denominarán con el nombre que tengan en la vía (generalmente un número) y se podrá añadir 'A' delante si existen otros elementos que se denominen igual y puedan crear confusión. Para la denominación de otros tipos de aparatos se emplearán las letras 'C' para calces, 'T' para travesías, 'CR' para cruzamientos y 'CH' para cambiadores de hilo, seguido del nombre del aparato. Las agujas mecánicas dotadas de cerradura Bouré, su nombre irá precedido de 'B'.

(...)

2.3.-MODIFICACIÓN 3

Se elimina la indicación de 'A EXTINGUIR' del circuito de vía libre, afectado por deslizamiento de itinerario, indicado en la tabla 32, en el apartado 5.5.3.

Texto original:

DESPLAZAMIENTOS LÍNEAS RC		
Aspecto	Descripción	Significado
...
	Verde	Circuito de vía libre, afectado por deslizamiento de itinerario (A EXTINGUIR)
...

Tabla 32. Representación de deslizamientos en líneas RC

Texto propuesto:

DESPLAZAMIENTOS LÍNEAS RC			
Ref	Aspecto	Descripción	Significado
...
156		Verde	Circuito de vía libre, afectado por deslizamiento de itinerario.
...

Tabla 32. Representación de deslizamientos en líneas RC

2.4.-MODIFICACIÓN 4

Se elimina la indicación de 'A EXTINGUIR' del circuito de vía libre, afectado por deslizamiento de maniobra, indicado en la tabla 32, en el apartado 5.5.3.

Texto original:

DESPLAZAMIENTOS LÍNEAS RC		
Aspecto	Descripción	Significado
...
...
	Azul	Circuito de vía libre, afectado por deslizamiento de maniobra (A EXTINGUIR)

Tabla 32. Representación de deslizamientos en líneas RC

Texto propuesto:

DESPLAZAMIENTOS LÍNEAS RC			
Ref	Aspecto	Descripción	Significado
...
...
157		Azul	Circuito de vía libre, afectado por deslizamiento de maniobra.

Tabla 32. Representación de deslizamientos en líneas RC

2.5.-MODIFICACIÓN 5

Se incluyen nuevas indicaciones en la figura 27 y en la tabla 69, en el apartado 5.14.

Texto original:

5.14.-BLOQUEOS

(...)

La distribución general de elementos relacionados con los bloqueos es la mostrada en la siguiente figura (en este ejemplo, el bloqueo emisor es hacia la derecha):

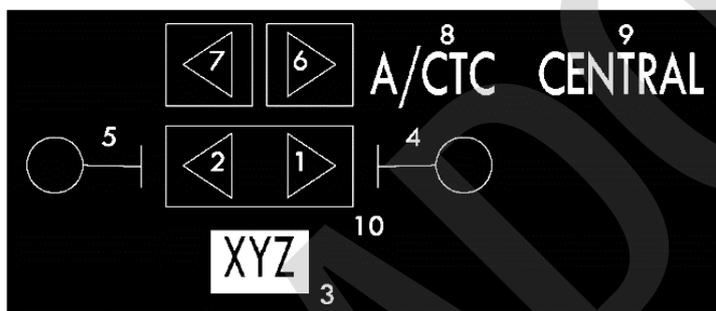


Figura 27. Distribución general de elementos relacionados con los bloqueos

En la siguiente tabla se muestra la descripción de cada una de las zonas.

ZONA	DESCRIPCIÓN
1	Bloqueo emisor
2	Bloqueo receptor
3	Destino de ruta (XYZ mnemónico de la colateral y número de vía si hay varias con el mismo destino).
4	Cierre de señales de bloqueo ejecutado en la estación colateral.
5	Cierre de señales de bloqueo ejecutado en la propia estación.
6	Prohibir bloqueo ejecutado en la estación colateral.
7	Prohibir bloqueo ejecutado en la propia estación.
8	Estado de la autorización de salida a CTC.
9	Estado de mando LOCAL o CENTRAL de la estación colateral.
10	Recuadro estático que enmarca la zona activa del bloqueo.

Tabla 69. Descripción de los elementos relacionados con los bloqueos

(...)

Texto propuesto:

5.14.-BLOQUEOS

(...)

La distribución general de elementos relacionados con los bloqueos es la mostrada en la siguiente figura (en este ejemplo, el bloqueo emisor es hacia la derecha):

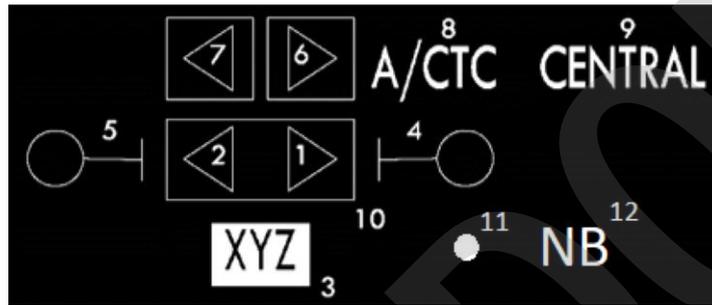


Figura 27. Distribución general de elementos relacionados con los bloqueos

En la siguiente tabla se muestra la descripción de cada una de las zonas.

ZONA	DESCRIPCIÓN
1	Bloqueo emisor
2	Bloqueo receptor
3	Destino de ruta (XYZ mnemónico de la colateral y número de vía si hay varias con el mismo destino).
4	Cierre de señales de bloqueo ejecutado en la estación colateral.
5	Cierre de señales de bloqueo ejecutado en la propia estación.
6	Prohibir bloqueo ejecutado en la estación colateral.
7	Prohibir bloqueo ejecutado en la propia estación.
8	Estado de la autorización de salida a CTC.
9	Estado de mando LOCAL o CENTRAL de la estación colateral.
10	Recuadro estático que enmarca la zona activa del bloqueo.
11	Estado de la sonería de proximidad.
12	Estado de la normalización del bloqueo.

Tabla 69. Descripción de los elementos relacionados con los bloqueos

(...)

2.6.-MODIFICACIÓN 6

Se corrige la representación de la figura 28, en el apartado 5.14.

Texto original:

5.14.-BLOQUEOS
(...)

Figura 28. Ejemplo de representación de los elementos en el bloqueo

Este documento normativo se presenta como "BORRADOR" a efectos de consulta a todos los interesados. Su contenido no tiene validez hasta su aprobación definitiva por el Comité de Normativa de Adif y Adif AV. Este documento no puede ser PUBLICADO, COPIADO NI EDITADO SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA DE ADIF Y ADIF AV.

Texto propuesto:

5.14.-BLOQUEOS

(...)

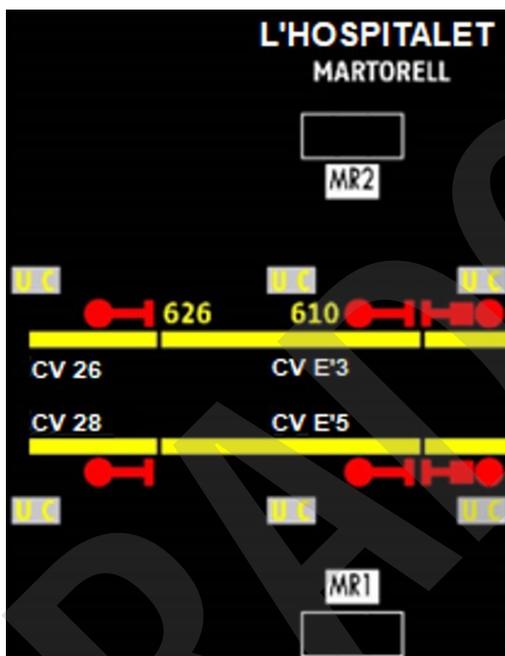


Figura 28. Ejemplo de representación de los elementos en el bloqueo

2.7.-MODIFICACIÓN 7

Se completa el significado de la representación de la zona activa para los mandos de bloqueo y se incluye el aspecto, descripción y significado del estado sin bloqueos establecidos ni escapes de material, en la tabla 70, en el apartado 5.14.1.

Texto original:

BLOQUEO REPRESENTADO A LA DERECHA DE LA IMAGEN		
Aspecto	Descripción	Significado
	Fondo: Invisible Símbolo: Rectángulo blanco.	Elemento estático. Zona activa para los mandos de bloqueo.
...

Tabla 70. Representación de bloqueo con bloqueo de salida hacia la derecha y bloqueo de entrada hacia la izquierda

Texto propuesto:

BLOQUEO REPRESENTADO A LA DERECHA DE LA IMAGEN			
Ref	Aspecto	Descripción	Significado
379		Fondo: Invisible Símbolo: Rectángulo blanco.	Elemento estático. Zona activa para los mandos de bloqueo. En su interior se representa el estado de los bloqueos, escape de material y de la conexión/datos.
380		Invisible.	Sin bloqueos establecidos ni escapes de material.
...

Tabla 70. Representación de bloqueo con bloqueo de salida hacia la derecha y bloqueo de entrada hacia la izquierda

2.8.-MODIFICACIÓN 8

Se corrige el aspecto del bloqueo sin necesidad de normalización de la tabla 73, en el apartado 5.14.4.

Texto original:

NORMALIZACIÓN DEL BLOQUEO		
Aspecto	Descripción	Significado
	Invisible	Bloqueo sin necesidad de normalización.
	Rojo	Bloqueo pendiente de normalización.

Tabla 73. Representación de la indicación de normalización de bloqueo

Texto propuesto:

NORMALIZACIÓN DEL BLOQUEO			
Ref	Aspecto	Descripción	Significado
397		<i>Invisible</i>	<i>Bloqueo sin necesidad de normalización.</i>
398		<i>Rojo</i>	<i>Bloqueo pendiente de normalización.</i>

Tabla 73. Representación de la indicación de normalización de bloqueo

Este documento normativo se presenta como "BORRADOR" a efectos de consulta a todos los interesados. Su contenido no tiene validez hasta su aprobación definitiva por el Comité de Normativa de Adif y Adif AV. Este documento no puede ser PUBLICADO, COPIADO NI EDITADO SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA DE ADIF Y ADIF AV.

2.9.-MODIFICACIÓN 9

Se incluye el aspecto de no existencia de sonería de proximidad y se corrige el significado de existencia de sonería de proximidad, en la tabla 74, en el apartado 5.14.5.

Texto original:

PROXIMIDAD		
Aspecto	Descripción	Significado
	Fondo: Invisible Punto Rojo fijo	Tren en la proximidad de la dependencia, antes de ejecutar el mando Cese de Sonería de Proximidad. Aparece junto a la vía en la que se produce la proximidad. Solo aplica a RC.
...

Tabla 74. Representación de la proximidad

Texto propuesto:

PROXIMIDAD			
Ref	Aspecto	Descripción	Significado
399		<i>Invisible</i>	<i>No existe sonería de proximidad.</i>
400		<i>Fondo: Invisible Punto Rojo fijo</i>	<i>Existe sonería de proximidad. Solo aplica a RC.</i>
...

Tabla 74. Representación de la proximidad

Este documento normativo se presenta como "BORRADOR" a efectos de consulta a todos los interesados. Su contenido no tiene validez hasta su aprobación definitiva por el Comité de Normativa de Adif y Adif AV. Este documento no puede ser PUBLICADO, COPIADO NI EDITADO SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA DE ADIF Y ADIF AV.

2.10.-MODIFICACIÓN 10

Se elimina aspecto de circuito de vía a la espera de mando especial con bandas paralelas blancas, en la tabla 106, en el apartado 5.21.1.

Texto original:

ELEMENTOS MARCADOS POR MANDO ESPECIAL		
Aspecto	Descripción	Significado
...
	Bandas paralelas: blancas.	Circuito de vía a la espera de Mando Especial.
...

Tabla 106. Representación de botones para ejecución de mando especial

Texto propuesto:

(Se elimina el aspecto)

2.11.-MODIFICACIÓN 11

Se incluye aspecto de circuito de vía de agujas en RC marcado por mando especial, con nombre del circuito de vía de agujas en negro con fondo en blanco, en tabla 106, en el apartado 5.21.1.

Texto original:

(Se incluye nuevo aspecto)

Este documento normativo se presenta como "BORRADOR" a efectos de consulta a todos los interesados. Su contenido no tiene validez hasta su aprobación definitiva por el Comité de Normativa de Adif y Adif AV. Este documento no puede ser PUBLICADO, COPIADO NI EDITADO SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA DE ADIF Y ADIF AV.

Texto propuesto:

<i>ELEMENTOS MARCADOS POR MANDO ESPECIAL</i>			
<i>Ref</i>	<i>Aspecto</i>	<i>Descripción</i>	<i>Significado</i>
...
510		<i>Nombre del CV de agujas en negro con fondo blanco</i>	<i>Circuito de vía de agujas en RC marcado por mando especial</i>
...

Tabla 106. Representación de botones para ejecución de mando especial

2.12.-MODIFICACIÓN 12

Se incluye aspecto de circuito de vía de agujas en AV marcado por mando especial, con nombre del circuito de vía de agujas en amarillo con fondo en blanco, en tabla 106, en el apartado 5.21.1.

Texto original:

(se incluye nuevo aspecto)

Texto propuesto:

<i>ELEMENTOS MARCADOS POR MANDO ESPECIAL</i>			
<i>Ref</i>	<i>Aspecto</i>	<i>Descripción</i>	<i>Significado</i>
...
511		<i>Nombre del CV de agujas en amarillo con fondo blanco</i>	<i>Circuito de vía de agujas en AV marcado por mando especial</i>
...

Tabla 106. Representación de botones para ejecución de mando especial

Este documento normativo se presenta como "BORRADOR" a efectos de consulta a todos los interesados. Su contenido no tiene validez hasta su aprobación definitiva por el Comité de Normativa de Adif y Adif AV. Este documento no puede ser PUBLICADO, COPIADO NI EDITADO SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA DE ADIF Y ADIF AV.

2.13.-MODIFICACIÓN 13

Se incluye aspecto de maniobra local marcado por mando especial, con cuadro blanco sobre el nombre de la maniobra local, en tabla 106, en el apartado 5.21.1

Texto original:

(se incluye nuevo aspecto)

Texto propuesto:

<i>ELEMENTOS MARCADOS POR MANDO ESPECIAL</i>			
<i>Ref</i>	<i>Aspecto</i>	<i>Descripción</i>	<i>Significado</i>
...
521		<i>Cuadro blanco sobre el nombre de la maniobra local.</i>	<i>Maniobra local marcado por mando especial</i>
...

Tabla 106. Representación de botones para ejecución de mando especial

2.14.-MODIFICACIÓN 14

Se incluye aspecto de paso a nivel marcado por mando especial, con cuadro blanco sobre el paso nivel, en tabla 106, en el apartado 5.21.1.

Texto original:

(se incluye nuevo aspecto)

Este documento normativo se presenta como "BORRADOR" a efectos de consulta a todos los interesados. Su contenido no tiene validez hasta su aprobación definitiva por el Comité de Normativa de Adif y Adif AV. Este documento no puede ser PUBLICADO, COPIADO NI EDITADO SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA DE ADIF Y ADIF AV.

Texto propuesto:

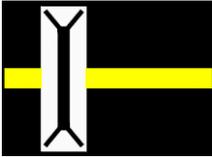
<i>ELEMENTOS MARCADOS POR MANDO ESPECIAL</i>			
<i>Ref</i>	<i>Aspecto</i>	<i>Descripción</i>	<i>Significado</i>
...
522		<i>Cuadro blanco sobre el paso a nivel.</i>	<i>Paso a nivel marcado por mando especial.</i>
...

Tabla 106. Representación de botones para ejecución de mando especial

2.15.-MODIFICACIÓN 15

Se incluye aspecto de cambiador de ancho en RC marcado por mando especial, con cuadro blanco sobre el cambiador de ancho, en tabla 106, en el apartado 5.21.1.

Texto original:

(se incluye nuevo aspecto)

Texto propuesto:

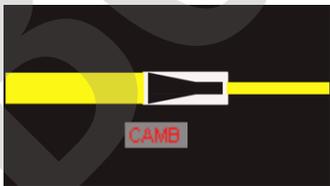
<i>ELEMENTOS MARCADOS POR MANDO ESPECIAL</i>			
<i>Ref</i>	<i>Aspecto</i>	<i>Descripción</i>	<i>Significado</i>
...
523		<i>Cuadro blanco sobre el cambiador de ancho.</i>	<i>Cambiador de ancho en RC marcado por mando especial.</i>
...

Tabla 106. Representación de botones para ejecución de mando especial

2.16.-MODIFICACIÓN 16

Se incluye aspecto de cambiador de ancho en AV marcado por mando especial, con cuadro blanco sobre el nombre del cambiador de ancho, en tabla 106, en el apartado 5.21.1.

Texto original:

(se incluye nuevo aspecto)

Texto propuesto:

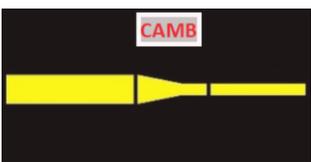
<i>ELEMENTOS MARCADOS POR MANDO ESPECIAL</i>			
<i>Ref</i>	<i>Aspecto</i>	<i>Descripción</i>	<i>Significado</i>
...
524		<i>Cuadro blanco sobre el nombre del cambiador de ancho.</i>	<i>Cambiador de ancho en AV marcado por mando especial.</i>
...

Tabla 106. Representación de botones para ejecución de mando especial

2.17.-MODIFICACIÓN 17

Se modifica la separación de los distintos elementos del comando, cambiando el espacio por una coma, en el apartado 6.2.

Texto original:

6.2.-INTRODUCCIÓN MEDIANTE TECLADO

(...)

El formato de entrada de estos comandos mediante teclado será:

COMANDO MNEMÓNICO PARÁMETRO1 PARÁMETRO2 PARÁMETRO3, etc.

Los distintos elementos del comando se separan por un espacio.

El número de parámetros a introducir variará según las órdenes a ejecutar.

(...)

Este documento normativo se presenta como "BORRADOR" a efectos de consulta a todos los interesados. Su contenido no tiene validez hasta su aprobación definitiva por el Comité de Normativa de Adif y Adif AV. Este documento no puede ser PUBLICADO, COPIADO NI EDITADO SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA DE ADIF Y ADIF AV.

Texto propuesto:

6.2.-INTRODUCCIÓN MEDIANTE TECLADO

(...)

El formato de entrada de estos comandos mediante teclado será:

COMANDO,MNEMÓNICO,PARÁMETRO1,PARÁMETRO2,PARÁMETRO3, etc.

Los distintos elementos del comando se separan por una coma.

Cuando se estén introduciendo mandos mediante teclado en la línea de comandos, la pulsación de la barra espaciadora escribirá una coma.

El número de parámetros a introducir variará según las órdenes a ejecutar.

(...)

2.18.-MODIFICACIÓN 18

Se incluye número de referencia a cada aspecto indicado en las tablas del documento.

Este documento normativo se presenta como "BORRADOR" a efectos de consulta a todos los interesados. Su contenido no tiene validez hasta su aprobación definitiva por el Comité de Normativa de Adif y Adif AV.
Este documento no puede ser PUBLICADO, COPIADO NI EDITADO SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA DE ADIF Y ADIF AV.

BORRADOR