



NAG 9-0-0.1

NORMA ADIF GENERAL

# GUÍA DE CAMBIOS EN LAS UNIDADES DE LA BASE DE PRECIOS DE ADIF

EDICIÓN 2026

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

### CONTROL DE CAMBIOS Y VERSIONES

| Revisión |       | Modificaciones | Puntos Revisados |
|----------|-------|----------------|------------------|
| Nº       | Fecha |                |                  |
|          |       |                |                  |
|          |       |                |                  |
|          |       |                |                  |

### EQUIPO REDACTOR

Grupo de Trabajo GT-602. Base de precios.

Propone:



Grupo de trabajo GT-602  
Fecha: 11 de diciembre de 2025

Aprueba:



Comité de Normativa  
Reunión de 16 de diciembre de 2025

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

## PÁGINA

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.- OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN .....                                                        | 4   |
| 2.- NORMATIVA DEROGADA .....                                                                  | 4   |
| 3.- ENTRADA EN VIGOR .....                                                                    | 4   |
| I. ANEJO 1. PRECIOS BÁSICOS .....                                                             | 5   |
| II. ANEJO 2. PRECIOS AUXILIARES .....                                                         | 119 |
| III. ANEJO 3. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE OBRA CIVIL .....                  | 123 |
| IV. ANEJO 4. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE VÍA.....                           | 129 |
| V. ANEJO 5. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE ENERGÍA .....                       | 133 |
| VI. ANEJO 6. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE CONTROL, MANDO Y SEÑALIZACIÓN..... | 146 |
| VII. ANEJO 7. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE TELECOMUNICACIONES .....          | 151 |
| VIII. ANEJO 8. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD .....     | 172 |
| IX. ANEJO 9. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE ARQUITECTURA.....                  | 176 |
| X. ANEJO 10. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE CONTROL Y PRUEBAS .....            | 193 |
| XI. ANEJO 11. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE GESTIÓN AMBIENTAL .....           | 197 |
| XII. ANEJO 12. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE SEGURIDAD Y SALUD .....          | 203 |

## 1.-OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

En esta norma se incluyen los cambios realizados a la versión anterior de la base de precios de Adif. Contiene las nuevas incorporaciones, modificaciones y eliminaciones en los precios básicos y unidades de obra. Estos cambios siguen las prescripciones establecidas en la norma NAG 9-0-0.0. "Criterios generales de uso a la Base de Precios de Adif".

Todos estos cambios se incorporarán al fichero definitivo de la BPA (\*.bc3), junto con la actualización de precios anual.

Los cambios realizados se definen en los anejos correspondientes a cada módulo incluidos en este documento.

## 2.-NORMATIVA DEROGADA

Este documento deroga a la NAG 9-0-0.1 "GUÍA DE CAMBIOS EN LAS UNIDADES DE LA BASE DE PRECIOS DE ADIF". 1ª Edición: Diciembre 2024.

## 3.-ENTRADA EN VIGOR

La presente norma entrará en vigor el día de su aprobación.

Las modificaciones definidas en este documento se implementarán en la próxima versión de la BPA, que además incorporará la actualización anual de precios, como se establece en la norma NAG 9-0-0.0.

Una vez sea publicada la nueva versión de la BPA (\*.bc3), su utilización será obligatoria para todos los proyectos cuya redacción se inicie a partir de ese momento. Se entiende por inicio de la redacción del proyecto bien la firma del contrato para su redacción, cuando se trate de medios externos a Adif, o bien el inicio de la redacción del proyecto, cuando no se disponga de contrato o encargo específico para la redacción del mismo.

Asimismo, será obligatoria su utilización en todos los proyectos que se encuentren en avanzado estado de redacción a la fecha de publicación de esta base de precios, entendiendo como tal, que presenten maqueta inicial al Área de Supervisión a partir de los tres meses después de la publicación de la BPA. En el resto de proyectos podrá utilizarse como referencia.

## I. Anejo 1. PRECIOS BÁSICOS

| ÍNDICE DE CONTENIDOS                                         | PÁGINA |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| 1.- MATERIALES .....                                         | 6      |
| 1.1.- OBRA CIVIL.....                                        | 6      |
| 1.2.- VÍA.....                                               | 14     |
| 1.3.- ENERGÍA .....                                          | 16     |
| 1.4.- CONTROL MANDO Y SEÑALIZACIÓN .....                     | 57     |
| 1.5.- TELECOMUNICACIONES .....                               | 94     |
| 1.6.- ARQUITECTURA .....                                     | 101    |
| 1.7.- GESTIÓN AMBIENTAL .....                                | 107    |
| 1.8.- CONTROL DE CALIDAD E INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS ..... | 108    |
| 1.9.- AUXILIARES PARA EL TRANSPORTE .....                    | 109    |
| 1.10.- SEGURIDAD Y SALUD.....                                | 110    |
| 2.- MANO DE OBRA.....                                        | 117    |
| 3.- MAQUINARIA.....                                          | 118    |

## 1.-MATERIALES

Se incluyen a continuación los materiales que se han modificado respecto a la anterior edición de la norma, y una pequeña explicación del cambio realizado.

### 1.1.-OBRA CIVIL

| CÓDIGO     | Ud             | RESUMEN                                                   | MODIFICACIÓN   |
|------------|----------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| MP01030009 | m <sup>2</sup> | PIEDRA PARA HORMIGÓN CICLÓPEO DE TAMAÑO MÍNIMO 200 MM     | Se elimina     |
| MP01030010 | t              | ÁRIDOS CALIZOS                                            | Se elimina     |
| MP01030011 | m <sup>3</sup> | MATERIAL DE CANTERA PARA CAPA DE FORMA                    | Se elimina     |
| MP01030013 | m <sup>3</sup> | MATERIAL DE PRÉSTAMO PARA CAPA DE FORMA                   | Se elimina     |
| MP01030015 | m <sup>3</sup> | MATERIAL DE PRÉSTAMO PARA CUÑAS DE TRANSICIÓN             | Se elimina     |
| MP01030016 | m <sup>3</sup> | P.P. DE RELLENO GRANULAR EN MUROS DE SUELO REFORZADO      | Se elimina     |
| MP01030017 | m <sup>3</sup> | SUELO ADECUADO                                            | Se elimina     |
| MP01030026 | m <sup>3</sup> | MATERIAL DE PRÉSTAMO PARA SUELO ESTABILIZADO              | Se elimina     |
| MP01030034 | m <sup>3</sup> | GRAVILLA MACHAQUEO 20/40 MM                               | Material nuevo |
| MP01030035 | m <sup>3</sup> | GRAVA MACHAQUEO 40/80 MM                                  | Material nuevo |
| MN01050010 | kg             | EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, TIPO ECL-1 | Se elimina     |
| MN01050011 | kg             | MORTERO BITUMINOSO                                        | Se elimina     |
| MN01050013 | kg             | CAL AÉREA TIPO I PARA ESTABILIZACIÓN DE EXPLANADAS        | Se elimina     |
| MN01070007 | l              | MORTERO MEJORADO CON RESINAS                              | Se elimina     |
| MN01070023 | t              | MORTERO CEMENTO M-7,5                                     | Material nuevo |
| MN01070024 | t              | MORTERO CEMENTO M-15                                      | Material nuevo |
| MN01080001 | kg             | ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE PARA HORMIGÓN                  | Se elimina     |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                         | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| MN01080003 | kg | HUMO DE SÍLICE                                                  | Se elimina   |
| MN01090003 | kg | ADHESIVO RESINAS EPOXI                                          | Se elimina   |
| MN01090006 | kg | OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE    | Se elimina   |
| MN01090009 | kg | RESINA ORGANOMINERAL INYECTADA EN EL TERRENO PARA CONSOLIDACIÓN | Se elimina   |
| MN01092020 | ud | CAR.DE MÁS. SIKAFLEX 11 FC A PIE DE OBRA O EQUIVALENTE          | Se elimina   |
| MN01100003 | m  | PERNO METÁLICO                                                  | Se elimina   |
| MN01100004 | ud | PERNO DE ANCLAJE DE 4 M DE LONGITUD                             | Se elimina   |
| MN01100008 | m  | PERNO METÁLICO Ø 25 MM                                          | Se elimina   |
| MN01100009 | m  | PERNO METÁLICO Ø 32 MM                                          | Se elimina   |
| MN01100099 | m  | PERNO METÁLICO Ø 40 MM                                          | Se elimina   |
| MN01100022 | m  | BARRA DE BULÓN AUTOPERFORANTE 30/16 Y 22 T DE CARGA DE ROTURA   | Se elimina   |
| MN01100024 | m  | BARRA DE BULÓN AUTOPERFORANTE 30/11 Y 32 T DE CARGA DE ROTURA   | Se elimina   |
| MN01100028 | m  | BARRA DE ACERO ROSCADA Ø 25 MM                                  | Se elimina   |
| MN01100029 | m  | BARRA DE ACERO ROSCADA Ø 20 MM Y PROTECCIÓN ANTICORROSIVA       | Se elimina   |
| MN01100030 | m  | BARRA DE ACERO ROSCADA Ø 20 MM                                  | Se elimina   |
| MN01100039 | ud | BROCA DE CRUZ A ROTOPERCUSIÓN DE 55 MM DE DIÁMETRO              | Se elimina   |
| MN01100043 | ud | MANGUITO DE EMPALME PARA BARRA 30/11 DE 32 T                    | Se elimina   |
| MN01100045 | ud | MANGUITO DE EMPALME PARA BARRA 30/16 DE 22 T                    | Se elimina   |
| MN01100052 | ud | PLACA DE ANCLAJE PARA BARRAS DE 30/11 Y 32 T                    | Se elimina   |
| MN01100055 | ud | PLACA DE ANCLAJE PARA BARRAS DE 30/16 Y 22 T                    | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                 | MODIFICACIÓN   |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MN01100062 | ud | ANCLAJE MECÁNICO M12/25                                                 | Se elimina     |
| MN01100063 | ud | ANCLAJE MECÁNICO M12 X 115 DE IMPACTO                                   | Se elimina     |
| MN01100064 | ud | ANCLAJE MECÁNICO M12 X 100/25                                           | Se elimina     |
| MN01100065 | ud | ANCLAJE MECÁNICO M12 X 115 DE SEGURIDAD                                 | Se elimina     |
| MN01100067 | ud | ANCLAJE MECÁNICO M16 X 140 DE SEGURIDAD                                 | Se elimina     |
| MN01100068 | ud | ANCLAJE MECÁNICO M16 X 140 DE IMPACTO                                   | Se elimina     |
| MN01100069 | ud | ANCLAJE MECÁNICO M16 X 140/25                                           | Se elimina     |
| MN01100077 | ud | TUERCA SEMIESFÉRICA PARA BULONES DE 22 T                                | Se elimina     |
| MN01102012 | ud | ARANDELAS WL 22 A PIE DE OBRA                                           | Se elimina     |
| MN01102011 | ud | ARANDELAS M 24 N A PIE DE OBRA                                          | Se elimina     |
| MN01100080 | ud | TUERCA SEMIESFÉRICA PARA BULONES DE 32 T                                | Se elimina     |
| MN01102020 | ud | TIRAFONDOS ESPECIALES PLASTICEL D=22, MOD.22-130 TIPO 16 A PIE DE OBRA. | Se elimina     |
| MN01100085 | ud | CLAVOS SPIT                                                             | Se elimina     |
| MN01100106 | kg | FIBRA DE VIDRIO REFUERZO HORMIGÓN                                       | Material nuevo |
| MN01100092 | kg | FIBRA DE POLIPROPILENO                                                  | Se elimina     |
| MN01100093 | ud | FLEJE Y ANCLAJE PARA 1 M <sup>2</sup>                                   | Se elimina     |
| MN01100096 | m  | CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA                                           | Se elimina     |
| MN01100097 | ud | TORNILLO, TUERCA Y ARANDELAS M12                                        | Se elimina     |
| MN01100510 | ud | TALADRO HORMIGÓN FORJADO D=50-100 MM E=30 CM                            | Material nuevo |



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
 Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
 TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud             | RESUMEN                                                                                                                                                                   | MODIFICACIÓN   |
|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MN01100511 | ud             | TALADRO HORMIGÓN FORJADO D=101-200 MM E=30 CM                                                                                                                             | Material nuevo |
| MN01100512 | ud             | TALADRO HORMIGÓN FORJADO D=201-300 MM E=30 CM                                                                                                                             | Material nuevo |
| MN01100513 | ud             | TALADRO HORMIGÓN MURO D=50-100 MM E=30 CM                                                                                                                                 | Material nuevo |
| MN01100514 | ud             | TALADRO HORMIGÓN MURO D=101-200 MM E=30 CM                                                                                                                                | Material nuevo |
| MN01100515 | ud             | TALADRO HORMIGÓN MURO D=201-300 MM E=30 CM                                                                                                                                | Material nuevo |
| MN01102035 | ud             | TACO DE FIJACIÓN                                                                                                                                                          | Se elimina     |
| MN01110001 | kg             | ACERO PARA TESAR 170/190 (Y 1770 S2) EN CORDONES                                                                                                                          | Se elimina     |
| MN01110200 | m <sup>2</sup> | MALLA DE ACERO GALVANIZADO P/PROTECCIÓN DE TALUDES, ALAMBRE, Ø 3 MM, PASO MALLA=150 X 85 MM, 4,7 KN/M <sup>2</sup> , BULONES ACERO, L=2 M, Ø 20 MM C/9 M <sup>2</sup>     | Se elimina     |
| MN01110201 | m <sup>2</sup> | MALLA DE ACERO GALVANIZADO P/PROTECCIÓN DE TALUDES, ALAMBRE, Ø 3 MM, PASO MALLA=150 X 85 MM, 10,0 KN/M <sup>2</sup> , BULONES ACERO, L=3 M, Ø 25 MM C/15 M <sup>2</sup>   | Se elimina     |
| MN01110202 | m <sup>2</sup> | MALLA DE ACERO GALVANIZADO P/PROTECCIÓN DE TALUDES, ALAMBRE, Ø 3 MM, PASO MALLA=150 X 85 MM, 20,0 KN/M <sup>2</sup> , BULONES ACERO, L=7 M, Ø 30 MM C/12,5 M <sup>2</sup> | Se elimina     |
| MN01110203 | m <sup>2</sup> | MALLA DE ACERO GALVANIZADO P/PROTECCIÓN DE TALUDES, ALAMBRE, Ø 3 MM, PASO MALLA=500 X 290 MM, 40,0 KN/M <sup>2</sup> , BULONES ACERO, L=10 M, Ø 40 MM C/9 M <sup>2</sup>  | Se elimina     |
| MN01110300 | m <sup>2</sup> | MALLA ROMBOIDAL DE ALAMBRE DE ACERO DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO                                                                                                               | Se elimina     |
| MN01110603 | ud             | MANGUITO DE EMPALME MEDIANTE ROSCADO DE 40 MM DE DIÁMETRO                                                                                                                 | Se elimina     |
| MN01120015 | m <sup>2</sup> | MOLDE METÁLICO PARA DOVELAS                                                                                                                                               | Se elimina     |
| MN01120017 | m <sup>3</sup> | LATA DE MADERA DE PINO DE 22 MM                                                                                                                                           | Se elimina     |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud             | RESUMEN                                                                                 | MODIFICACIÓN   |
|------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MN01120022 | ud             | PUNTAL METÁLICO TELESCÓPICO, DE HASTA 4 M DE ALTURA                                     | Se elimina     |
| MN01120027 | m              | PUNTAL DE MADERA (30 USOS)                                                              | Se elimina     |
| MN01120028 | ud             | ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES                                              | Se elimina     |
| MN01120060 | ud             | PANEL LIGERO ALUMINIO 200X50 CM (300P)                                                  | Material nuevo |
| MN01120061 | ud             | PANEL CHAPA ACERO 400X100 CM (400P)                                                     | Material nuevo |
| MN01120062 | ud             | TABLESTACA CHAPA 500X40 CM (100P)                                                       | Material nuevo |
| MN01120063 | ud             | PANEL CHAPA ACERO C/CÁMARA (300P)                                                       | Material nuevo |
| MN01120064 | ud             | TABLESTACA CHAPA 650X60 CM (100P)                                                       | Material nuevo |
| MN01120100 | m <sup>2</sup> | SISTEMA TREPADO CONVENCIONAL                                                            | Se elimina     |
| MN01120102 | m <sup>2</sup> | SISTEMA AUTOTREPANTE                                                                    | Se elimina     |
| MN01130003 | mu             | RASILLA 25X12X2,5 CM                                                                    | Se elimina     |
| MN01140001 | kg             | PINTURA DE CLOROCAUCHO                                                                  | Se elimina     |
| MN01140002 | kg             | PINTURA POLIURETANO BICOMPONENTE                                                        | Se elimina     |
| MN02020015 | m              | TUBO DE ACERO DE 88,9 MM DE DIÁMETRO Y 10 MM DE ESPESOR DE PARED                        | Se elimina     |
| MN02020200 | m              | PILOTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 40 X 40 CM                            | Se elimina     |
| MN02030202 | m <sup>2</sup> | GEOCELDAS H=100 MM, 35 CELDAS/M <sup>2</sup> +PERFORACIONES                             | Se elimina     |
| MN02030302 | m <sup>2</sup> | MALLA DE GUIADO CON RESISTENCIA ENTRE 35 Y 50 kN/M                                      | Se elimina     |
| MN03020101 | m <sup>2</sup> | CHAPA PERFILADA PRELACADA DE 4 MM DE ESPESOR                                            | Se elimina     |
| MN03023001 | m <sup>2</sup> | ENCOFRADO DE MADERA LOSA 4 POSTES                                                       | Se elimina     |
| MN03030100 | m              | CAJÓN PREFABRICADO, 2,20 X 2,30 M                                                       | Se elimina     |
| MN03060404 | ud             | TRANSMISOR DE IMPACTO 2500 KN                                                           | Se elimina     |
| MN03060405 | ud             | AMORTIGUADOR SÍSMICO                                                                    | Se elimina     |
| MN03070201 | ud             | ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TE 70 KG                                                     | Se elimina     |
| MN04010002 | ud             | PUERTA DE UNA HOJA, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN | Se elimina     |
| MN05010001 | m <sup>2</sup> | LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 KG/M <sup>2</sup>                  | Se elimina     |
| MN05020002 | m <sup>2</sup> | LÁMINA VISTA PARA IMPERMEABILIZACIÓN EN TÚNEL                                           | Se elimina     |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud             | RESUMEN                                                                                                                                          | MODIFICACIÓN |
|------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN05020003 | m <sup>2</sup> | LÁMINA PARA SU EMPLEO EN SÁNDWICH PARA IMPERMEABILIZACIÓN EN TÚNEL                                                                               | Se elimina   |
| MN05020004 | m <sup>2</sup> | LÁMINA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE 470 GR/M <sup>2</sup> Y RAFIA DE REFUERZO                                                                     | Se elimina   |
| MN05030001 | m <sup>2</sup> | FIELTRO DE POLIPROPILENO CON PESO >=80 G/M <sup>2</sup>                                                                                          | Se elimina   |
| MN05030002 | m <sup>2</sup> | FIELTRO DE POLIPROPILENO CON PESO >=150 G/M <sup>2</sup>                                                                                         | Se elimina   |
| MN05030003 | m <sup>2</sup> | FIELTRO DE POLIPROPILENO CON PESO >= 300 G/M <sup>2</sup>                                                                                        | Se elimina   |
| MN05030004 | m <sup>2</sup> | FIELTRO DE POLIPROPILENO CON PESO >= 500 G/M <sup>2</sup>                                                                                        | Se elimina   |
| MN05030006 | m <sup>2</sup> | MEMBRANA BITUMINOSA ARMADA CON GEOTEXTIL Y CAPA GRANULOS                                                                                         | Se elimina   |
| MN05030007 | m <sup>2</sup> | MEMBRANA BITUMINOSA ARMADA CON GEOTEXTIL                                                                                                         | Se elimina   |
| MN05050001 | m              | PERFIL DE NEOPRENO PARA ABSORBER +/- 25 MM, CON ANGULARES Y LAMINAS DE ACERO EMBEBIDAS, PARA JUNTA DE DILATACIÓN EXTERNA                         | Se elimina   |
| MN05050002 | m              | ANGULARES DE ACERO PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN VIADUCTO DE FERROCARRIL, CON CHAPA DE CUBRICIÓN SOLDADA Y PINTURA ANTICORROSIVA DE MINIO DE PLOMO | Se elimina   |
| MN05050006 | m              | PERFIL DE POLIETILENO EXPANDIDO                                                                                                                  | Se elimina   |
| MN05050011 | m              | MATERIAL DE SELLADO                                                                                                                              | Se elimina   |
| MN05050014 | m <sup>2</sup> | CHAPA DE CUBRICIÓN DE JUNTA E=20 MM                                                                                                              | Se elimina   |
| MN05050015 | m <sup>2</sup> | CHAPA DE CUBRICIÓN DE JUNTA E=25 MM                                                                                                              | Se elimina   |
| MN05050016 | m <sup>2</sup> | CHAPA DE CUBRICIÓN DE JUNTA E=30 MM                                                                                                              | Se elimina   |
| MN05050023 | m              | BANDA IMPERMEABLE PARA SELLADO DE JUNTAS                                                                                                         | Se elimina   |
| MN05050024 | kg             | ADHESIVO TIXOTRÓFICO PARA EL SELLADO CON CINTA IMPERMEABLE                                                                                       | Se elimina   |
| MN05070001 | kg             | MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIUREA                                                                                                                     | Se elimina   |
| MN05080001 | kg             | REVESTIMIENTO BETÚN-EPOXI                                                                                                                        | Se elimina   |
| MP06010001 | kg             | ESMALTE SINTÉTICO                                                                                                                                | Se elimina   |
| MN06030001 | m <sup>2</sup> | PANEL METÁLICO                                                                                                                                   | Se elimina   |
| MN07010011 | t              | ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/3 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS                                                                                           | Se elimina   |
| MN07010012 | t              | ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS                                                                                           | Se elimina   |
| MN08020003 | ud             | SOPORTE ANGULAR METÁLICO DE 30 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD                                                                                  | Se elimina   |
| MN08050000 | m              | PERFIL DE ACERO GALVANIZADO DE SECCIÓN DOBLE ONDA                                                                                                | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                 | MODIFICACIÓN   |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MN08050025 | m  | BARRERA METÁLICA DOBLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W6, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,60 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES | Se elimina     |
| MN08053001 | ud | HORQUILLA DE APOYO, PARA PLUMA DE BARRERA LEVADIZA                                                                                                                                      | Se elimina     |
| MN08060000 | m² | CARTEL SEÑALIZACIÓN DE TRATAMIENTO REFLECTANTE                                                                                                                                          | Se elimina     |
| MN08080002 | m  | SOPORTE DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO C-120, PARA BARRERAS DE SEGURIDAD                                                                                                                | Se elimina     |
| MN08080003 | ud | P.P. MATERIAL AUXILIAR PARA BARRERAS DE SEGURIDAD                                                                                                                                       | Se elimina     |
| MN08080004 | ud | P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CAPTAFAROS REFLECTORES, PARA BARRERAS DE SEGURIDAD                                                                                                      | Se elimina     |
| MN08080005 | ud | ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE DE SEÑALES DE TRÁFICO                                                                                                                                | Se elimina     |
| MN09010013 | m  | TUBO LISO DE PVC Ø 60 MM                                                                                                                                                                | Se elimina     |
| MN09010201 | m  | TUBO RANURADO DE PVC Ø 65 MM                                                                                                                                                            | Se elimina     |
| MN09010202 | m  | TUBO RANURADO DE PVC Ø 70 MM                                                                                                                                                            | Se elimina     |
| MN09010203 | m  | TUBO RANURADO DE PVC Ø 80 MM                                                                                                                                                            | Se elimina     |
| MN09010206 | m  | TUBO RANURADO DE PVC Ø 150 MM                                                                                                                                                           | Se elimina     |
| MN09010215 | m  | TUBO RANURADO DE PVC Ø 600 MM                                                                                                                                                           | Se elimina     |
| MN09010216 | m  | TUBO RANURADO DE PVC Ø 630 MM                                                                                                                                                           | Se elimina     |
| MN09010217 | m  | TUBO RANURADO DE PVC Ø 1000 MM                                                                                                                                                          | Se elimina     |
| MN09010221 | m  | TUBO RANURADO DE PVC Ø 800 MM                                                                                                                                                           | Se elimina     |
| MN09010703 | ud | OBTURADORES                                                                                                                                                                             | Se elimina     |
| MN09043020 | m  | TAPA DE CANALETA DE 1000X290X195 DE HORMIGÓN                                                                                                                                            | Se elimina     |
| MN09043025 | m  | TUBO CORRUGADO DOBLE CAPA DN 50 MM                                                                                                                                                      | Se elimina     |
| MN09050024 | ud | Arqueta prefabricada HM, 600x600x1200 mm                                                                                                                                                | Se elimina     |
| MN09050039 | ud | TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 118X118 CM                                                                                                                                                   | Material nuevo |
| MN09050044 | ud | TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 150X150 CM                                                                                                                                                   | Material nuevo |
| MN09050040 | ud | MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, 60X60 CM                                                                                                                                                     | Material nuevo |
| MN09050041 | ud | MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, 70X70 CM                                                                                                                                                     | Material nuevo |
| MN09050042 | ud | MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, 80X80 CM                                                                                                                                                     | Material nuevo |
| MN09050043 | ud | MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, 90X90 CM                                                                                                                                                     | Material nuevo |
| MN09053007 | ud | ARQUETA DE CAMBIO DIRECCIÓN A 90º, 7 TRANSMISIONES BIFILARES                                                                                                                            | Se elimina     |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
 Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
 TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                               | MODIFICACIÓN   |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| MN09053001 | ud | ARQUETA DE CAMBIO DIRECCIÓN A 90º, 1 TRANSMISIÓN BIFILAR              | Se elimina     |
| MN09053002 | ud | ARQUETA DE CAMBIO DIRECCIÓN A 90º, 2 TRANSMISIONES BIFILARES          | Se elimina     |
| MN09053003 | ud | ARQUETA DE CAMBIO DIRECCIÓN A 90º, 3 TRANSMISIONES BIFILARES          | Se elimina     |
| MN09053004 | ud | ARQUETA DE CAMBIO DIRECCIÓN A 90º, 4 TRANSMISIONES BIFILARES          | Se elimina     |
| MN09053005 | ud | ARQUETA DE CAMBIO DIRECCIÓN A 90º, 5 TRANSMISIONES BIFILARES          | Se elimina     |
| MN09053006 | ud | ARQUETA DE CAMBIO DIRECCIÓN A 90º, 6 TRANSMISIONES BIFILARES          | Se elimina     |
| MN09053008 | ud | ARQUETA DE CAMBIO DIRECCIÓN A 90º, 8 TRANSMISIONES BIFILARES          | Se elimina     |
| MN09053009 | ud | ARQUETA DE CAMBIO DIRECCIÓN A 90º, DERIVACIÓN                         | Se elimina     |
| MN10010002 | m  | TUBO PARA CABLES PVC Ø 80 MM                                          | Se elimina     |
| MN10010012 | m  | TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO 38 MM A 50 MM Y 5 MM DE ESPESOR | Material nuevo |
| MN10020008 | ud | LAZO CONEXIÓN PLETINA-PILARES                                         | Se elimina     |
| MN10020011 | m  | PLETINA ACERO GALVANIZADO 30 X 4 MM                                   | Se elimina     |
| MN10030007 | ud | KIT PARA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA (PLETINA-PILARES)                   | Se elimina     |
| MN10030018 | m  | VARILLA DE ACERO DESCARBURADO DE Ø 8 MM                               | Se elimina     |

## 1.2.-VÍA

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                        | MODIFICACIÓN                  |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| MN17032016 | ud | TRAVIESA MR-VE                                                                 | Se elimina                    |
| MN17032025 | ud | TRAVIESA BIBLOQUE BI                                                           | Se elimina                    |
| MN17032026 | ud | TRAVIESA BIBLOQUE BP                                                           | Se elimina                    |
| MN17032037 | ud | TRAVIESA BIBLOQUE BM                                                           | Se elimina                    |
| MN17042216 | ud | CUPÓN MIXTO 45/54 LONGITUD 9,223 M                                             | Se cambia la unidad de medida |
| MN17042217 | ud | CUPÓN MIXTO 45/54 LONGITUD 10,423 M                                            | Se cambia la unidad de medida |
| MN17042218 | ud | CUPÓN MIXTO 45/60 LONGITUD 8,633 M                                             | Se cambia la unidad de medida |
| MN17042219 | ud | CUPÓN MIXTO 45/60 LONGITUD 10,407 M                                            | Se cambia la unidad de medida |
| MN17042220 | ud | CUPÓN MIXTO 54/60 LONGITUD 5,994 M                                             | Se cambia la unidad de medida |
| MN17042221 | ud | CUPÓN MIXTO 54/60 LONGITUD 9,009 M                                             | Se cambia la unidad de medida |
| MN17042222 | ud | CUPÓN MIXTO 54/60 LONGITUD 9,677 M                                             | Se cambia la unidad de medida |
| MN17042223 | ud | CUPÓN MIXTO 54/60 LONGITUD 10,209 M                                            | Se cambia la unidad de medida |
| MN17042224 | ud | CUPÓN MIXTO 54/60 LONGITUD 16,518 M                                            | Se cambia la unidad de medida |
| MN17042225 | ud | CUPÓN MIXTO 54/60 LONGITUD 17,634 M                                            | Se cambia la unidad de medida |
| MN17042226 | ud | CUPÓN MIXTO 54/60 LONGITUD 19,187 M                                            | Se cambia la unidad de medida |
| MN17052602 | ud | FIJACION DE CARRIL 54E1 EN PUNTO FIJO                                          | Material nuevo                |
| MN17052603 | ud | FIJACION DE CARRIL 60E1 EN PUNTO FIJO                                          | Material nuevo                |
| MN17062001 | t  | TONELADAS DE CARRIL SOLDADA EN PLANTA DE SOLDADURA ELÉCTRICA 54 E1/90M/180M    | Se elimina                    |
| MN17062002 | t  | TONELADAS DE CARRIL SOLDADA EN PLANTA DE SOLDADURA ELÉCTRICA 54 E1/90M/270M    | Se elimina                    |
| MN17062003 | t  | TONELADAS DE CARRIL SOLDADA EN PLANTA DE SOLDADURA ELÉCTRICA 60 E1/90M/180M    | Se elimina                    |
| MN17062004 | t  | TONELADAS DE CARRIL SOLDADA EN PLANTA DE SOLDADURA ELÉCTRICA 60 E1/90M/270M1   | Se elimina                    |
| MN17072000 | ud | MÓDULOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN TIPO ABM O SIMILAR DE 4,50 M2 A PIE DE OBRA. | Se elimina                    |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
 Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
 TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                   | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN17072005 | ud | MODULO DE 1,20X1,20 M DE ANCHO CON SUELA DE CAUCHO                                                        | Se elimina   |
| MN17072006 | ud | MODULO DE 0,90X1,20 M DE ANCHO CON SUELA DE CAUCHO                                                        | Se elimina   |
| MN17072012 | ud | CONJUNTO DE PANEL INTERIOR, PANEL EXTERIOR, PIEZA INTERFAZ Y HERRAJES DE SUJECCIÓN PARA PASO DE VEHÍCULOS | Se elimina   |
| MN17072017 | ud | CONJUNTO DE PANEL INTERIOR, PANEL EXTERIOR, PIEZA INTERFAZ Y HERRAJES DE SUJECCIÓN PARA PASO DE PEATONES  | Se elimina   |



### 1.3.-ENERGÍA

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                      | MODIFICACIÓN |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN18000090 | ud | EQUIPO RECTIFICADOR – BATERÍAS CON TENSIÓN DE ENTRADA 230 VCA, TENSIÓN DE SALIDA 125 VCC, 75 A Y 190 AH                                                                                      | Se elimina   |
| MN18000091 | ud | EQUIPO RECTIFICADOR – BATERÍAS CON TENSIÓN DE ENTRADA 230 VCA, TENSIÓN DE SALIDA 125 VCC, 100 A Y 214 AH                                                                                     | Se elimina   |
| MN18000092 | ud | EQUIPO RECTIFICADOR – BATERÍAS CON TENSIÓN DE ENTRADA 230 VCA, TENSIÓN DE SALIDA 125 VCC, 110 A Y 250 AH                                                                                     | Se elimina   |
| MN18000093 | ud | EQUIPO RECTIFICADOR – BATERÍAS CON TENSIÓN DE ENTRADA 230 VCA, TENSIÓN DE SALIDA 125 VCC, 140 A Y 300 AH                                                                                     | Se elimina   |
| MN18000106 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIÓN Y MONTAJE DE RECTIFICADOR CARGADOR DE BATERÍAS PRINCIPAL Y REDUNDANTE INCLUYENDO 2 GRUPOS DE BATERÍAS DE NI-CD, INTENSIDAD ASIGNADA AL RECTIFICADOR 75A.  | Se elimina   |
| MN18000108 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIÓN Y MONTAJE DE RECTIFICADOR CARGADOR DE BATERÍAS PRINCIPAL Y REDUNDANTE INCLUYENDO 2 GRUPOS DE BATERÍAS DE NI-CD, INTENSIDAD ASIGNADA AL RECTIFICADOR 110A. | Se elimina   |
| MN18000215 | ud | GRUPO ELECTRÓGENO TRIFÁSICO DE 160 KVA                                                                                                                                                       | Se elimina   |
| MN18000216 | ud | GRUPO ELECTRÓGENO MÓVIL, MONOFÁSICO DE 40 KVA                                                                                                                                                | Se elimina   |
| MN18000217 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIÓN Y MONTAJE DE GRUPO ELECTRÓGENO.                                                                                                                           | Se elimina   |
| MN18000569 | m  | CABLE DE ALUMINIO UNIPOLAR RHZ1-K DE DE 36/66 KV DE 1 X 120 MM2                                                                                                                              | Se elimina   |
| MN18000570 | m  | CABLE DE ALUMINIO UNIPOLAR RHZ1-K DE DE 36/66 KV DE 1 X 150 MM2                                                                                                                              | Se elimina   |
| MN18000571 | m  | CABLE DE ALUMINIO UNIPOLAR RHZ1-K DE DE 36/66 KV DE 1 X 300 MM2                                                                                                                              | Se elimina   |
| MN18001075 | ud | CONJUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO 3kV ENTRE UN CABLE DE ACERO DE 72 MM² Y 2HC DE 120MM² CON AISLADORES DE COMPUESTO.                                                                        | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                                                      | MODIFICACIÓN               |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| MN18001076 | ud | CONJUNTO DE AISLAMIENTO INTERMEDIO 3kV ENTRE UN CABLE DE ACERO DE 72 MM <sup>2</sup> Y 2HC DE 120MM <sup>2</sup> . CON AISLADORES DE VIDRIO. | Se elimina                 |
| MN18000648 | ud | CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL PARA 25 KV (BzII-16 MM2)                                                                                   | Se modifica la descripción |
| MN18000649 | ud | CONJ. ANCLAJE DE UN CABLE DE CU 150 MM <sup>2</sup> SIN RT.                                                                                  | Se elimina                 |
| MN18000672 | ud | CABEZA DE POSTE Z, DE 0,9 M. DE LONGITUD                                                                                                     | Se elimina                 |
| MN18000716 | ud | TRANSFORMADOR REDUCTOR 66/20 KV, 10 MVA                                                                                                      | Se elimina                 |
| MN18000717 | ud | TRANSFORMADOR REDUCTOR 45/20 KV, 10 MVA                                                                                                      | Se elimina                 |
| MN18000718 | ud | MATERIAL AUXILIAR TRANSFORMADOR REDUCTOR 66/20 KV, 10 MVA                                                                                    | Se elimina                 |
| MN18000719 | ud | MATERIAL AUXILIAR TRANSFORMADOR REDUCTOR 45/20 KV, 10 MVA                                                                                    | Se elimina                 |
| MN18000789 | ud | DISYUNTOR EXTRARRÁPIDO 30 kA                                                                                                                 | Se elimina                 |
| MN18000790 | ud | DISYUNTOR EXTRARRÁPIDO 50 kA                                                                                                                 | Se elimina                 |
| MN18000791 | ud | MATERIAL AUXILIAR DISYUNTOR EXTRARRÁPIDO 30 kA                                                                                               | Se elimina                 |
| MN18000793 | ud | TRAFO ANILLO 27,5/20 KV - 5000 KVA                                                                                                           | Se elimina                 |
| MN18000794 | ud | MATERIAL AUXILIAR TRANSFORMADOR 27,5/20 KV                                                                                                   | Se elimina                 |
| MN18000800 | m  | CABLE DE 48 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652 CON CUBIERTA PKESP                                                                                 | Se elimina                 |
| MN18000869 | ud | CELDA DE PROTECCIÓN GENERAL, 24 KV, 20 kA, INCLUYE TI'S Y TT'S                                                                               | Se elimina                 |
| MN18000870 | ud | CABINA BLINDADA PARA PROTECCIÓN LADO ALTA TRANSFORMADOR 27,5/20 KV                                                                           | Se elimina                 |
| MN18000871 | ud | MATERIAL AUXILIAR CELDAS 24 KV                                                                                                               | Se elimina                 |
| MN18000872 | ud | CABINA 24 KV TRANSFORMADOR 27,5/20 KV - LADO 20 KV EN SE                                                                                     | Se elimina                 |
| MN18000873 | ud | CABINA 24 KV SALIDA ANILLO 20 KV CON INT AUTOMATICO                                                                                          | Se elimina                 |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                    | MODIFICACIÓN |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN18000874 | ud | CABINA 24 KV ACOPLAMIENTO                                                                  | Se elimina   |
| MN18000875 | ud | CABINA 24 KV REMONTE                                                                       | Se elimina   |
| MN18000876 | ud | CABINA 24 KV ALIMENTACIÓN TRANSFORMADOR DE SSAA                                            | Se elimina   |
| MN18000877 | ud | CONJUNTO DE CELDAS MONOFÁSICAS GIS 400 KV DE 63 KA ENCAPSULADAS EN SF6                     | Se elimina   |
| MN18000878 | ud | CONJUNTO DE CELDAS MONOFÁSICAS GIS 400 KV DE 50 KA ENCAPSULADAS EN SF6                     | Se elimina   |
| MN18000879 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE DE GIS 400 KV Y 63 KA                                       | Se elimina   |
| MN18000880 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE DE GIS 220 KV Y 40 KA                                       | Se elimina   |
| MN18000883 | m  | PLETINA DE COBRE 50X5 MM <sup>2</sup> EN CANALES                                           | Se elimina   |
| MN18000944 | ud | CABINA BLINDADA EN SF6 A 36 KV DE LLEGADA DE LÍNEA.                                        | Se elimina   |
| MN18006922 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DE PROTECCIÓN                           | Se elimina   |
| MN18007833 | ud | CABINA BLOQUE DE LLEGADA DE LÍNEA A.T., 24 KV., 630 A., 25 KA., 200-400/5, 10P10-15 VA..   | Se elimina   |
| MN18007852 | ud | CABINA BLOQUE DE LLEGADA DE LÍNEA A.T., 24 KV., 630 A., 31.5 KA., 150-300/5, 10P10-30 VA.. | Se elimina   |
| MN18008362 | ud | TOMA DE CORRIENTE 2P+T ESTANCA PARA EXTERIOR 32A                                           | Se elimina   |
| MN18008363 | ud | TOMA DE CORRIENTE 2P+T ESTANCA PARA EXTERIOR 16A                                           | Se elimina   |
| MN18008364 | ud | TOMA CORRIENTE 2P+T INTERIOR 16 A                                                          | Se elimina   |
| MN18008365 | ud | TOMA DE CORRIENTE 2P+T ESTANCA PARA EXTERIOR 25A                                           | Se elimina   |
| MN18008366 | ud | BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA CON LUMINARIA DE 6 W                                         | Se elimina   |
| MN18008367 | ud | BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA CON DOS LUMINARIAS DE 8 W                                    | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                 | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN18008368 | ud | INTERRUPTOR SIMPLE PARA INSTALACIÓN EN INTERIOR                                         | Se elimina   |
| MN18008369 | ud | INTERRUPTOR SIMPLE ESTANCO PARA INSTALACIÓN EN EXTERIOR                                 | Se elimina   |
| MN18008370 | ud | INTERRUPTOR CONMUTADO PARA INSTALACIÓN EN INTERIOR                                      | Se elimina   |
| MN18008371 | ud | INTERRUPTOR CRUZADO PARA INSTALACIÓN EN INTERIOR                                        | Se elimina   |
| MN18008372 | ud | CÉLULA FOTOELÉCTRICA, ALUMBRADO EXTERIOR                                                | Se elimina   |
| MN18008393 | ud | PARARRAYOS AUTOVÁLVULA, A.T. C.C.                                                       | Se elimina   |
| MN18008406 | ud | AISLADOR DE 55 KV TIPO C8                                                               | Se elimina   |
| MN18008482 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA ARMARIO DE AUTOMATIZACIÓN DE PUESTO DE CONTROL LOCAL             | Se elimina   |
| MN18008483 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA PUESTO DE DESPACHO                                               | Se elimina   |
| MN18008484 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA CONEXIÓN A PUESTO DE DESPACHO                                    | Se elimina   |
| MN18008485 | ud | ARMARIO DE AUTOMATIZACION DE PUESTO DE CONTROL LOCAL                                    | Se elimina   |
| MN18008486 | ud | PUESTO DE DESPACHO                                                                      | Se elimina   |
| MN18008487 | ud | CONEXIÓN A PUESTO DE DESPACHO                                                           | Se elimina   |
| MN18008538 | ud | EMPALME SECO 630 MM2, 220/400                                                           | Se elimina   |
| MN18008539 | ud | EMPALME SECO 630 MM2, 127/220                                                           | Se elimina   |
| MN18008540 | ud | BOTELLA TERMINAL 400 KV                                                                 | Se elimina   |
| MN18008541 | ud | BOTELLA TERMINAL 220 KV                                                                 | Se elimina   |
| MN18008542 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA CABLE DE LÍNEA SUBTERRÁNEA                                       | Se elimina   |
| MN18008544 | ud | CAJA METÁLICA ACERO INOXIDABLE, TAPA ATORNILLADA Y JUNTA DE ESTANQUEIDAD 250X300X200 MM | Se elimina   |
| MN18008555 | m  | CONDUCTOR CÓNDOR AW EN AGRUPACIÓN DÚPLEX                                                | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                   | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN18008699 | m  | CONDUCTOR CÓNDROR                                                                         | Se elimina   |
| MN18008559 | m  | CONDUCTOR CÓNDROR AW FORMATO TRÍPLEX                                                      | Se elimina   |
| MN18008561 | m  | CONDUCTOR RAIL AW FORMATO DÚPLEX                                                          | Se elimina   |
| MN18008562 | m  | CONDUCTOR RAIL AW FORMATO TRÍPLEX                                                         | Se elimina   |
| MN18008563 | m  | CONDUCTOR CARDINAL AW FORMATO DÚPLEX                                                      | Se elimina   |
| MN18008564 | m  | CONDUCTOR CARDINAL AW FORMATO TRÍPLEX                                                     | Se elimina   |
| MN18008565 | m  | CONDUCTOR LAPWING AW FORMATO DÚPLEX                                                       | Se elimina   |
| MN18008566 | ud | CADENA DE AMARRE DE 2X16 AISLADORES TIPO U 160 BS                                         | Se elimina   |
| MN18008567 | ud | HERRAJES PARA ENGRAPE DE CADENA DE AMARRE TIPO 2X16 U160BS                                | Se elimina   |
| MN18008568 | ud | CADENA DE AMARRE DE 2X24 AISLADORES TIPO U 210 BS                                         | Se elimina   |
| MN18008569 | ud | HERRAJES PARA ENGRAPE DE CADENA DE AMARRE TIPO 2X24 U210BS                                | Se elimina   |
| MN18008571 | m  | CABLE DE TIERRA CONVENCIONAL 7N7 AWG                                                      | Se elimina   |
| MN18008572 | m  | CABLE COMPUESTO TIERRA-ÓPTICO OPGW                                                        | Se elimina   |
| MN18008578 | ud | SALVAPÁJAROS TIPO ESPIRAL                                                                 | Se elimina   |
| MN18008579 | ud | PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO ELÉCTRICO                                                | Se elimina   |
| MN18008630 | ud | ARMARIO DE MANDO Y CONTROL MEDIANTE PLCS PARA UNA LLEGADA DE LÍNEA. CHAPA.                | Se elimina   |
| MN18008632 | ud | ARMARIO DE MANDO Y CONTROL MEDIANTE PLCS PARA UN GRUPO TRANSFORMADOR-RECTIFICADOR. CHAPA. | Se elimina   |
| MN18008635 | ud | ARMARIO DE MANDO Y CONTROL MEDIANTE PLCS PARA SERVICIOS AUXILIARES. POLIÉSTER.            | Se elimina   |
| MN18008636 | ud | ARMARIO DE MANDO Y CONTROL MEDIANTE PLCS PARA UNA SALIDA FEEDERS. CHAPA.                  | Se elimina   |
| MN18008638 | ud | ARMARIO DE MANDO Y CONTROL MEDIANTE PLCS PARA UN PÓRTICO DE SALIDA. CHAPA.                | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                 | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN18008640 | ud | ARMARIO DE MANDO Y CONTROL MEDIANTE PLCS PARA UNA LINEA DE SEÑALES. CHAPA.              | Se elimina   |
| MN18008642 | ud | ARMARIO DE MANDO Y CONTROL MEDIANTE PLCS PARA CONTROL DE HISTÓRICOS. CHAPA.             | Se elimina   |
| MN18008644 | ud | ARMARIO DE MANDO Y CONTROL MEDIANTE PLCS PARA ADAPTADOR DE RED. CHAPA.                  | Se elimina   |
| MN18008680 | ud | TELEPROTECCIÓN HOMOLOGADA POR REE DIMAT TPU-1                                           | Se elimina   |
| MN18008799 | ud | PUESTO VOLANTE DE OPERACIÓN BASADO EN EQUIPOS PORTÁTILES                                | Se elimina   |
| MN18008810 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN CONTROL SCADA TELEMANDO ENERGÍA      | Se elimina   |
| MN18009002 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA UNIDAD COMPARADORA DE TENSIÓN PARA DETECTOR TENSIÓN L.A.C.       | Se elimina   |
| MN18009033 | ud | ANCLAJE DE CJTO DE CABLE DE FEEDER SIN R.T                                              | Se elimina   |
| MN18009040 | ud | GESTOR DE COMUNICACIONES DE DATOS DE MEDIDA. REGISTRADOR-AGREGADOR. 4CGC-COP-200000EAB. | Se elimina   |
| MN18009041 | m  | TUBO PVC 20 mm                                                                          | Se elimina   |
| MN18009200 | ud | BANCADA METAL. GALVAN. PARA TRES AUTOVALVULAS A.T. C.A.                                 | Se elimina   |
| MN18009201 | ud | BANCADA METAL. GALVAN. PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA O PROTECCIÓN                      | Se elimina   |
| MN18009202 | ud | BANCADA METAL. GALVAN. PARA INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS                                   | Se elimina   |
| MN18009203 | ud | BANCADA METAL. GALVAN. PARA RECTIFICADOR DE POTENCIA                                    | Se elimina   |
| MN18009204 | ud | BANCADA METAL. GALVAN. PARA FILTRO DE ARMÓNICOS                                         | Se elimina   |
| MN18009205 | ud | BANCADA METAL. GALVAN. PARA BOBINA DE AISLAMIENTO                                       | Se elimina   |
| MN18009206 | ud | BANCADA METAL. GALVAN. PARA TRES CABINA DE C.C                                          | Se elimina   |
| MN18009207 | ud | BANCADA METAL. GALVAN. PARA CABINA DE C.A.                                              | Se elimina   |

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                                    | MODIFICACIÓN |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN18009208 | ud | BANCADA METAL. GALVAN. PARA DISYUNTOR EXTRARRÁPIDO A.T., C.C.                                                              | Se elimina   |
| MN18009209 | ud | BANCADA METAL. GALVAN. PARA AUTOVÁLVULA A.T. C.C                                                                           | Se elimina   |
| MN18009210 | ud | BANCADA METAL. GALVAN. PARA AUTOVÁLVULA A.T. C.C                                                                           | Se elimina   |
| MN18009211 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BANCADAS Y SOPORTES DE APARATOS                                            | Se elimina   |
| MN18009287 | ud | KIT DE BOTELLA TERMINAL INTERIOR , PARA CABLE TRIPOLAR DE 630 MM2. Y 127/220 KV                                            | Se elimina   |
| MN18009288 | ud | KIT DE BOTELLA TERMINAL INTERIOR , PARA CABLE TRIPOLAR DE 630 MM2. Y 220/400 KV                                            | Se elimina   |
| MN18009500 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DE PROTECCIÓN DE RELACIÓN 3000/5-5-5-5 A. TENSIÓN DE AISLAMIENTO 420 KV | Se elimina   |
| MN18009501 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DE PROTECCIÓN DE RELACIÓN 2000/5-5-5-5 A. TENSIÓN DE AISLAMIENTO 245 KV | Se elimina   |
| MN18009503 | ud | CONVERSOR ELECTRO-ÓPTICO, JUMPERS Y LATIGUILLOS                                                                            | Se elimina   |
| MN18009601 | ud | MATERIAL AUXILIAR DE REVISIÓN DE UN EQUIPO DE PROTECCIONES DE 3,3kV                                                        | Se elimina   |
| MN18009602 | ud | MATERIAL AUXILIAR DE REVISIÓN DE UN EQUIPO GESTOR DE PROTECCIONES                                                          | Se elimina   |
| MN18009603 | ud | MATERIAL AUXILIAR DE REVISIÓN DE UN DETECTOR DE DEFECTO A TIERRA                                                           | Se elimina   |
| MN18009619 | ud | MATERIAL AUXILIAR DE PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN                                                            | Se elimina   |
| MN18009658 | ud | GEOTEXTIL 200G/M2                                                                                                          | Se elimina   |
| MN18009777 | ud | CONJUNTO DE CELDAS MONOFÁSICAS GIS 400 KV DE 63 KA ENCAPSULADAS EN SF6                                                     | Se elimina   |
| MN18009778 | ud | CONJUNTO DE CELDAS MONOFÁSICAS GIS 220 KV DE 40 KA ENCAPSULADAS EN SF6                                                     | Se elimina   |
| MN18009779 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE DE GIS 220 KV DE 40 KA                                                                      | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                                              | MODIFICACIÓN               |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| MN18009780 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE DE GIS 400 KV DE 63 KA                                                                                | Se elimina                 |
| MN18009803 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 48 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652                                                                               | Se elimina                 |
| MN18009804 | ud | TERMINACIÓN PARA CABLE DE 48 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652                                                                           | Se elimina                 |
| MN18009805 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA EMPALME/TERMINACIÓN DE CABLE DE 48 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652                                              | Se elimina                 |
| MN18009811 | ud | CONJUNTO DE CELDAS MONOFÁSICAS GIS 400 KV DE 50 KA ENCAPSULADAS EN SF6                                                               | Se elimina                 |
| MN18009812 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE DE GIS 400 KV DE 63 KA                                                                                | Se elimina                 |
| MN18009859 | ud | AUTOVÁLVULA DE OXIDO DE ZINC, DE TENSIÓN SERVICIO DE LA RED 200 kV, TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO 245 kV E INTENSIDAD DE DESCARGA 20 kA | Se elimina                 |
| MN18000202 | ud | CONJUNTO DE MATERIALES PARA FIJACIÓN DE SPRB                                                                                         | Se elimina                 |
| MN18000203 | ud | CONJUNTO DE MATERIALES PARA FIJACIÓN DE SPRC                                                                                         | Se elimina                 |
| MN18000240 | ud | CONJUNTO DE PUNTO FIJO EN SUSTENTADOR E HILOS DE CONTACTO PARA CATENARIA CA-160.                                                     | Se modifica la descripción |
| MN18000241 | ud | CONJUNTO DE PUNTO FIJO SOLO SUSTENTADOR PARA CATENARIA CA-160.                                                                       | Se modifica la descripción |
| MN18000242 | ud | CONJUNTO DE PUNTO FIJO EN SUSTENTADOR E HILOS DE CONTACTO PARA CATENARIA CA-220.                                                     | Se elimina                 |
| MN18000243 | ud | CONJUNTO DE PUNTO FIJO EN SUSTENTADOR E HILOS DE CONTACTO PARA CATENARIA DE CATENARIA A 25kV.                                        | Se modifica la descripción |
| MN18001065 | ud | CONJUNTO DE CONEXIÓN ENTRE SUSTENTADORES DE CU185MM2 Y GRIFAS ADECUADAS                                                              | Se elimina                 |
| MN18000592 | ud | CONJUNTO DE CONEXIÓN DE CABLE SUSTENTADOR CU300 MM² A HC                                                                             | Se elimina                 |
| MN18000594 | ud | CONJUNTO DE CONEXIÓN ENTRE SUSTENTADORES DE CU300 MM²                                                                                | Se elimina                 |
| MN18000595 | ud | CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN DE FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO A SUSTENTADOR                                                                   | Se elimina                 |



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                    | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN18000647 | ud | PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL PARA 25 KV (Bz16 mm2)                                                                | Se elimina   |
| MN18000737 | ud | CONJUNTO DE AISL. INTERMEDIO DE 25 kV PARA HC                                                              | Se elimina   |
| MN18000738 | ud | CONJUNTO DE AISL. INTERMEDIO DE 25 kV PARA CABLE SUSTENTADOR                                               | Se elimina   |
| MN18000246 | ud | CONJUNTO DE AISL. INTERMEDIO ENTRE UN CABLE AC. 72 MM² Y UN CABLE DE CU DE 150 MM² CON AISL. VIDRIO        | Se elimina   |
| MN18000248 | ud | CONJ. DE POLEA DE REGULACIÓN COMPLETA INCLUIDA HORQUILLA RELACIÓN 1/3                                      | Se elimina   |
| MN18000249 | ud | CONJ. DE POLEA DE REGULACIÓN COMPLETA INCLUIDA HORQUILLA RELACIÓN 1/5                                      | Se elimina   |
| MN18000254 | ud | CONJUNTO DE FIJACIÓN DEL SOPORTE DE MÉNSULA AL DINTEL DEL PÓRTICO PARA CA160                               | Se elimina   |
| MN18000256 | ud | CONJUNTO DE FIJACIÓN DEL SOPORTE DE MÉNSULA AL DINTEL DEL PÓRTICO PARA CA220                               | Se elimina   |
| MN18001112 | ud | CONJUNTO DE ATIRANTADO PARA UN HILO DE CONTACTO PARA RECTA (CAT. HÍBRIDA)                                  | Se elimina   |
| MN18001113 | ud | CONJUNTO DE ATIRANTADO PARA UN HILO DE CONTACTO PARA CURVA (CAT. HÍBRIDA)                                  | Se elimina   |
| MN18000293 | ud | PEQUEÑO MATERIAL PARA LA MODIFICACIÓN DE GEOMETRÍA DE MÉNSULA                                              | Se elimina   |
| MN18000274 | ud | CONJUNTO GUIA DE AGUJA TANGENCIAL MAS CONEXIONES EN CC                                                     | Se elimina   |
| MN18000277 | ud | CONJUNTO GUIA DE AGUJA TANGENCIAL MAS CONEXIONES EN CA                                                     | Se elimina   |
| MN18000292 | ud | CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE EN CC                                                                        | Se elimina   |
| MN18000350 | ud | CONJUNTO DE SUSPENSIÓN PARA CA220                                                                          | Se elimina   |
| MN18001082 | ud | CONJUNTO DE BAJADA Y CONEXIÓN A CARRIL Y CABLE DE RETORNO DE LA AUTOVÁLVULA Y PEQUEÑO MATERIAL DE CONEXIÓN | Se elimina   |
| MN18000386 | ud | MÉNSULA DE FIJACIÓN A BÓVEDA CATENARIA RÍGIDA                                                              | Se elimina   |
| MN18000387 | ud | PALOMILLA Y CONTRATACÓN DE ANCLAJE CATENARIA RÍGIDA                                                        | Se elimina   |



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                            | MODIFICACIÓN               |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| MN18000389 | ud | COLA DE ANCLAJE DE CABLE TIPO AC-72                                                | Se elimina                 |
| MN18000392 | ud | CONJUNTO DE MATERIALES PARA ANCLAJE EN TÚNEL                                       | Se elimina                 |
| MN18000393 | ud | GRIFA DE ANCLAJE HC DE 6 TORNILLOS                                                 | Se elimina                 |
| MN18000395 | ud | MANDO MANUAL PARA TRANSMISIÓN DE SECCIONADOR                                       | Se elimina                 |
| MN18000547 | m  | CABLE DE CU-95 MM2 EXTRAFLEXIBLE                                                   | Se elimina                 |
| MN18001043 | ud | SECCIONADOR 3,6 kV. 2500 A                                                         | Se modifica la descripción |
| MN18001134 | ud | SECCIONADOR 3,6 kV. 3150 A                                                         | Material nuevo             |
| MN18001077 | ud | SECCIONADOR CON PUESTA A TIERRA, 3,6 kV. 2500 A                                    | Se modifica la descripción |
| MN18001135 | ud | SECCIONADOR CON PUESTA A TIERRA, 3,6 kV. 3150 A                                    | Material nuevo             |
| MN18001044 | ud | SOPORTE DE SECCIONADOR 3,6 kV.                                                     | Se modifica la descripción |
| MN18001045 | ud | TIMONERÍA COMPLETA DE SECCIONADOR 3,6 kV.                                          | Se modifica la descripción |
| MN18001078 | ud | TIMONERÍA COMPLETA DE SECCIONADOR CON P/T, 3,6 kV.                                 | Se modifica la descripción |
| MN18001046 | ud | ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO O ELÉCTRICO DE SECCIONADOR 3,6 kV.                        | Se modifica la descripción |
| MN18001049 | ud | ACCIONAMIENTO MANUAL DE SECCIONADOR 3,6 kV.                                        | Se modifica la descripción |
| MN18001047 | ud | CABLEADO Y CONEXIÓN A CATENARIA O FEEDER DE SECCIONADOR 3,6 kV.                    | Se modifica la descripción |
| MN18001079 | ud | CABLEADO Y CONEXIÓN A CATENARIA O FEEDER DE SECCIONADOR CON P/T, 3,6 kV. 2500 A    | Se elimina                 |
| MN18001048 | ud | CABLEADO Y CONEXIÓN A CATENARIA O FEEDER DE SECCIONADOR 3,6 kV. 2500 A, SIN FEEDER | Se elimina                 |
| MN18001081 | ud | TERMINAL CABLE, TIPO 3M O SIMILAR, 95-EB62-2                                       | Se elimina                 |
| MN18000226 | ud | CONJUNTO COLA DE ANCLAJE DE FEEDER CU-225MM2 (SIN AISLADORES)                      | Se elimina                 |
| MN18000607 | ud | CONJUNTO COLA DE ANCLAJE DE FEEDER 2xCU-225MM2 (SIN AISLADORES)                    | Se elimina                 |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
 Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
 TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                                                    | MODIFICACIÓN               |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| MN18001119 | ud | CONJUNTO COLA DE ANCLAJE PARA 1 CABLE AISLADO CON AISLADORES. EN MURO.                                                                     | Se elimina                 |
| MN18001126 | ud | CONJUNTO COLA DE ANCLAJE PARA 2 CABLES AISLADOS CON AISLADORES. EN MURO.                                                                   | Se elimina                 |
| MN18009523 | ud | CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL PARA 25 KV (BzII-10 MM2)                                                                                 | Se modifica la descripción |
| MN18001027 | ud | CONJUNTO DE PUNTO FIJO SOLO SUSTENTADOR PARA CATENARIA A 25 KV. INCLUYE CABLE DE ACERO, CADENA DE AISLADORES, GRAPAS Y HERRAJES AUXILIARES | Se modifica la descripción |
| MN18001026 | ud | CONJUNTO DE PUNTO FIJO SOLO SUSTENTADOR PARA CATENARIA CA-220. INCLUYE CABLE DE ACERO, CADENA DE AISLADORES, GRAPAS Y HERRAJES AUXILIARES  | Se elimina                 |
| MN18001129 | ud | GRAPA BIMETÁLICA                                                                                                                           | Se elimina                 |
| MN18001131 | ud | ACCIONAMIENTO POR MANDO A DISTANCIA CON FUNCIÓN DE DETECCIÓN DE TENSIÓN PARA SECCIONADOR CON PUESTA A TIERRA PARA 3KV                      | Se modifica la descripción |
| MN18003061 | ud | AMPERÍMETRO H.M. EC3V, 96 400V                                                                                                             | Se elimina                 |
| MN18003062 | ud | CONMUTADOR DE AMPERÍMETRO, 3C+0,16A                                                                                                        | Se elimina                 |
| MN18003063 | m  | CABLE RRFVW 3/3 KV, DE 2X25 MM2 AL                                                                                                         | Se elimina                 |
| MN18003064 | ud | KIT PARA CONEXIÓN DE CABLE RRFVW Y RVZ 3/3 KV                                                                                              | Se elimina                 |
| MN18003065 | ud | RETENCIÓN PREFORMADA EN "OMEGA", LA 30-AV1                                                                                                 | Se elimina                 |
| MN18003066 | ud | AISLADOR DE VIDRIO TEMPLADO, 1053, CON HERRAJES DE ANCLAJE LA 30                                                                           | Se elimina                 |
| MN18003067 | ud | PALOMILLA DE ANCLAJE DE LÍNEA DE 2 C. LA 30                                                                                                | Se elimina                 |
| MN18003069 | ud | ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE                                                                                                | Se elimina                 |
| MN18003070 | ud | SOPORTE DISTANCIADOR PARA CABLE DE 2X25 MM2                                                                                                | Se elimina                 |
| MN18003071 | ud | CODO DE 90º EN TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2"                                                                                             | Se elimina                 |
| MN18003073 | ud | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE AISLAMIENTO DE 3 KVA                                                                                           | Se elimina                 |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                 | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN18003074 | ud | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE AISLAMIENTO DE 5 KVA                        | Se elimina   |
| MN18003075 | ud | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE AISLAMIENTO DE 7 KVA                        | Se elimina   |
| MN18014008 | ud | FILTRO FIME 10 KVA                                                      | Se elimina   |
| MN18014009 | ud | FILTRO FIME 20 KVA                                                      | Se elimina   |
| MN18014010 | ud | FILTRO FIME 50 KVA                                                      | Se elimina   |
| MN18014058 | ud | EMPALMES PARA LA ACOMETIDA DE COBRE CON SECCIÓN 10 MM O INFERIOR        | Se elimina   |
| MN18014091 | ud | ELEMENTOS AUXILIARES BATERÍAS 250 AH                                    | Se elimina   |
| MN18003000 | ud | CAJA DE PROTECCIÓN C.G.P DE ACOMETIDA MONOFÁSICA                        | Se elimina   |
| MN18003001 | ud | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE AISLAMIENTO DE 20 KVA                       | Se elimina   |
| MN18003014 | ud | TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE INTENSIDAD 12/5A , 7.2 KV                    | Se elimina   |
| MN18003015 | ud | RELÉ AUXILIAR, 4C. CONMUTADOS, 10A, ENCHUFABLE                          | Se elimina   |
| MN18003016 | ud | ARMARIO DE MANIOBRA 3KV                                                 | Se elimina   |
| MN18003018 | ud | TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE TENSIÓN                                      | Se elimina   |
| MN18003019 | ud | VOLTÍMETRO H.M. E C3V DE 3500V                                          | Se elimina   |
| MN18003020 | ud | AMPERÍMETRO H.M. E C3V DE 15A                                           | Se elimina   |
| MN18003021 | ud | TRANSFORMADOR TRIMONOFÁSICO, CONEXIÓN "V" INVERTIDA AISLAMIENTO EN SECO | Se elimina   |
| MN18003022 | ud | ARMARIO VENTILADO DE ENTRADA DE B.T. Y TRANSFORMACIÓN                   | Se elimina   |
| MN18003023 | ud | INTERRUPTOR-FUSIBLE FUPACT UD O SIMILAR DE 160 A                        | Se elimina   |
| MN18003024 | ud | DISYUNTOR TRIPOLAR TC160N                                               | Se elimina   |
| MN18003025 | ud | FUENTE DE ALIMENTACIÓN FCA. 220 C.A. 48V. C.C                           | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                        | MODIFICACIÓN |
|------------|----|----------------------------------------------------------------|--------------|
| MN18003053 | ud | ARMARIO DE INTERPERIE, 750 MM X 550 MM X 1,105 MM              | Se elimina   |
| MN18003054 | ud | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 3000V-2200V/220V, 0,5 KVA             | Se elimina   |
| MN18003055 | m3 | CASETA TOTALMENTE PREFABRICADA                                 | Se elimina   |
| MN18003056 | ud | RELÉ ELECTRÓNICO DE SOBREENSIDAD MONOFÁSICO, TEMPORIZADO 3-12A | Se elimina   |
| MN18003057 | ud | CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO, 3C+0,16A1                            | Se elimina   |
| MN18003058 | ud | VOLTÍMETRO H.M. EC3V, 96 400V                                  | Se elimina   |
| MN18003059 | ud | CONMUTADOR DE AMPERÍMETRO, 3C+0,16A                            | Se elimina   |
| MN18003060 | ud | AMPERÍMETRO H.M. EC3V, 96 400V                                 | Se elimina   |
| MN18003136 | ud | BAFLE                                                          | Se elimina   |
| MN18003169 | ud | BOTELLA TERMINAL PARA CABLE MEDIA TENSIÓN                      | Se elimina   |
| MN18003171 | ud | CUADRO DE PROTECCIÓN GENERAL                                   | Se elimina   |
| MN18003193 | m  | CABLE LA 100                                                   | Se elimina   |
| MN18003194 | ud | CENTRO DE SECCIONAMIENTO 2L+P PREFABRICADO                     | Se elimina   |
| MN18003195 | ud | KIT DE EMPALME MEDIA TENSIÓN MIXTO                             | Se elimina   |
| MN18003198 | m  | CABLE HEPRZ1 AL DE 1X150 MM²                                   | Se elimina   |
| MN18003199 | m  | CABLE HEPRZ1 AL DE 1X240 MM²                                   | Se elimina   |
| MN18003269 | m  | CABLE RZ1FA3Z1-K CU 0,6/1 KV DE 1X120 MM²                      | Se elimina   |
| MN18003270 | m  | CABLE RZ1FA3Z1-K CU 0,6/1 KV DE 1X150 MM²                      | Se elimina   |
| MN18003271 | m  | CABLE RZ1FA3Z1-K CU 0,6/1 KV DE 1X185 MM²                      | Se elimina   |
| MN18003272 | m  | CABLE RZ1FA3Z1-K CU 0,6/1 KV DE 1X240 MM²                      | Se elimina   |
| MN18003275 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 1X35 MM²                                 | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                     | MODIFICACIÓN |
|------------|----|---------------------------------------------|--------------|
| MN18003276 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 1X50 MM <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN18003277 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 1X70 MM <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN18003278 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 1X95 MM <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN18003279 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 1X120 MM <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN18003280 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 1X150 MM <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN18003281 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 1X185 MM <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN18003282 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 1X240 MM <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN18003283 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 2X35 MM <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN18003284 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 2X50 MM <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN18003285 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 2X70 MM <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN18003286 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 2X95 MM <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN18003287 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 2X120 MM <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN18003288 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 2X150 MM <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN18003289 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 2X185 MM <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN18003290 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 2X240 MM <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN18003291 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 3X35 MM <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN18003292 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 3X50 MM <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN18003293 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 3X70 MM <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN18003294 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 3X95 MM <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN18003295 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 3X120 MM <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN18003296 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 3X150 MM <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN18003297 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 3X185 MM <sup>2</sup> | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                            | MODIFICACIÓN               |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| MN18003298 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 3X240 MM <sup>2</sup>                        | Se elimina                 |
| MN18003299 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 4X35 MM <sup>2</sup>                         | Se elimina                 |
| MN18003300 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 4X50 MM <sup>2</sup>                         | Se elimina                 |
| MN18003301 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 4X70 MM <sup>2</sup>                         | Se elimina                 |
| MN18003302 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 4X95 MM <sup>2</sup>                         | Se elimina                 |
| MN18003303 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 4X120 MM <sup>2</sup>                        | Se elimina                 |
| MN18003304 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 4X150 MM <sup>2</sup>                        | Se elimina                 |
| MN18003305 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 4X185 MM <sup>2</sup>                        | Se elimina                 |
| MN18003306 | m  | EMPALME PARA CABLE DE 4X240 MM <sup>2</sup>                        | Se elimina                 |
| MN18008772 | km | CABLE DE COBRE CuETP 150                                           | Se modifica la descripción |
| MN18008773 | km | CABLE DE COBRE CuETP 185                                           | Se modifica la descripción |
| MN18009526 | ud | PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL PARA 25 KV (CABLE BzII-10mm <sup>2</sup> )   | Se elimina                 |
| MN22011001 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 1x2,5 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina                 |
| MN22011002 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 1x4 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina                 |
| MN22011003 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 1x6 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina                 |
| MN22011004 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 1x10 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina                 |
| MN22011005 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 1x16 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina                 |
| MN22011006 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 1x25 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina                 |
| MN22011007 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 1x35 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina                 |
| MN22011008 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 1x50 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina                 |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                            | MODIFICACIÓN |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22011009 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 1x70 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22011011 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 1x120 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22011012 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 1x150 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22011013 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 1x185 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22011014 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 1x240 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22011015 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x2,5 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22011016 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x4 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina   |
| MN22011017 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x6 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina   |
| MN22011018 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x10 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22011019 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x16 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22011020 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x25 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22011021 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x35 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22011022 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x50 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22011023 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x70 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22011024 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x95 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22011025 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x120 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22011026 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x150 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22011027 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x185 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                            | MODIFICACIÓN |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22011028 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x240 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22012001 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x2,5 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22012002 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x4 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina   |
| MN22012003 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x6 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina   |
| MN22012004 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x10 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22012005 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x16 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22012006 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x25 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22012007 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x35 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22012008 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x50 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22012009 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x70 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22012010 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x95 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22012011 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x120 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22012012 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x150 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22012013 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x185 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22012014 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x240 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22012015 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x2,5 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22012016 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x4 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina   |
| MN22012017 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x6 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                            | MODIFICACIÓN |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22012018 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x10 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22012019 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x16 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22012020 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x25 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22012021 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x35 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22012022 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x50 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22012023 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x70 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22012024 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x95 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22012025 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x120 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22012026 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x150 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22012027 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x185 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22012028 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x240 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22012029 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x1,5 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22012030 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G1,5 MM <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)  | Se elimina   |
| MN22012031 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G2,5 MM <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)  | Se elimina   |
| MN22012032 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G4 MM <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)    | Se elimina   |
| MN22012033 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G6 MM <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)    | Se elimina   |
| MN22012034 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G10 MM <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)   | Se elimina   |
| MN22012035 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G16 MM <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)   | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                            | MODIFICACIÓN |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22012036 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G25 MM <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)   | Se elimina   |
| MN22012037 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G35 MM <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)   | Se elimina   |
| MN22012038 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G50 MM <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)   | Se elimina   |
| MN22012039 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G70 MM <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)   | Se elimina   |
| MN22012040 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G95 MM <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)   | Se elimina   |
| MN22012041 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G120 MM <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)  | Se elimina   |
| MN22012042 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G150 MM <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)  | Se elimina   |
| MN22012043 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G185 MM <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)  | Se elimina   |
| MN22012044 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G240 MM <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)  | Se elimina   |
| MN22013001 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x2,5 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22013002 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x4 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina   |
| MN22013003 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x6 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina   |
| MN22013004 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x10 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22013005 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x16 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22013006 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x25 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22013007 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x35 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22013008 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x50 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22013009 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x70 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                            | MODIFICACIÓN |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22013010 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x95 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22013011 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x120 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22013012 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x150 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22013013 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x185 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22013014 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x240 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22013015 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x2,5 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22013016 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x4 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina   |
| MN22013017 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x6 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina   |
| MN22013018 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x10 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22013019 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x16 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22013020 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x25 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22013021 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x35 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22013022 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x50 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22013023 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x70 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22013024 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x95 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22013025 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x120 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22013026 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x150 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22013027 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x185 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                            | MODIFICACIÓN |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22013028 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x240 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22013029 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x1,5 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22014001 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 4x2,5 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22014002 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 4x4 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina   |
| MN22014003 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 4x6 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina   |
| MN22014004 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 4x10 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22014005 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 4x16 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22014006 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 4x25 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22014007 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 4x35 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22014008 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 4x50 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22014009 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 4x70 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22014010 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 4x95 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22014011 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 4x120 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22014012 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 4x150 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22014013 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 4x185 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22014014 | m  | CABLE REF3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 4x240 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22014015 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x2,5 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22014016 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x4 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                            | MODIFICACIÓN |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22014017 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x6 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina   |
| MN22014018 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x10 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22014019 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x16 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22014020 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x25 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22014021 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x35 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22014022 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x50 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22014023 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x70 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22014024 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x95 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |
| MN22014025 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x120 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22014026 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x150 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22014027 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x185 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22014028 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x240 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22014029 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x1,5 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22015001 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 5x1,5 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22015002 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 5x2,5 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2) | Se elimina   |
| MN22015003 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 5x4 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina   |
| MN22015004 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 5x6 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)   | Se elimina   |
| MN22015005 | m  | CABLE REF3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 5x10 MM <sup>2</sup> (Dca-s2,d2,a2)  | Se elimina   |



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                       | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22021013 | m  | CABLE ALUMINIO RZ1F3Z1-K 0,6/1 kV de 1x35 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b-d1-a1)     | Se elimina   |
| MN22021015 | m  | CABLE ALUMINIO RZ1F3Z1-K 0,6/1 kV de 1x50 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b-d1-a1)     | Se elimina   |
| MN22021017 | m  | CABLE ALUMINIO RZ1F3Z1-K 0,6/1 kV de 1x70 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b-d1-a1)     | Se elimina   |
| MN22021019 | m  | CABLE ALUMINIO RZ1F3Z1-K 0,6/1 kV de 1x95 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b-d1-a1)     | Se elimina   |
| MN22021023 | m  | CABLE ALUMINIO RZ1F3Z1-K 0,6/1 kV de 1x150 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b-d1-a1)    | Se elimina   |
| MN22021025 | m  | CABLE ALUMINIO RZ1F3Z1-K AL 0,6/1 kV de 1x185 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b-d1-a1) | Se elimina   |
| MN22021027 | m  | CABLE ALUMINIO RZ1F3Z1-K 0,6/1 kV de 1x240 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b-d1-a1)    | Se elimina   |
| MN22021029 | m  | CABLE COBRE RZ1F3Z1-K 0,6/1 kV de 1x2,5 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b-d1-a1)       | Se elimina   |
| MN22021031 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x4 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)            | Se elimina   |
| MN22021033 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x6 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)            | Se elimina   |
| MN22021035 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x10 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)           | Se elimina   |
| MN22021037 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x16 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)           | Se elimina   |
| MN22021039 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x25 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)           | Se elimina   |
| MN22021041 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x35 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)           | Se elimina   |
| MN22021043 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x50 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)           | Se elimina   |
| MN22021045 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x70 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)           | Se elimina   |
| MN22021047 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x95 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)           | Se elimina   |
| MN22021049 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x120 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)          | Se elimina   |



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                              | MODIFICACIÓN |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22021051 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x150 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22021053 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x185 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22021055 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 1x240 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22022013 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x35 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22022015 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x50 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22022017 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x70 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22022019 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x95 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22022023 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x150 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22022025 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x185 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22022027 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 2x240 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22022029 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x2,5 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22022031 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x4 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)   | Se elimina   |
| MN22022033 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x6 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)   | Se elimina   |
| MN22022035 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x10 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22022037 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x16 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22022039 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x25 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22022041 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x35 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22022043 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x50 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                              | MODIFICACIÓN |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22022045 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x70 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22022047 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x95 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22022049 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x120 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22022051 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x150 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22022053 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x185 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22022055 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x240 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22022057 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 2x1,5 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22022073 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G1,5 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)  | Se elimina   |
| MN22022074 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G2,5 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)  | Se elimina   |
| MN22022075 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G4 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)    | Se elimina   |
| MN22022076 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G6 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)    | Se elimina   |
| MN22022077 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G10 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)   | Se elimina   |
| MN22022078 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G16 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)   | Se elimina   |
| MN22022079 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G25 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)   | Se elimina   |
| MN22022080 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G35 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)   | Se elimina   |
| MN22022081 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G50 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)   | Se elimina   |
| MN22022082 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G70 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)   | Se elimina   |
| MN22022083 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G95 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)   | Se elimina   |

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                              | MODIFICACIÓN |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22022084 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G120 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)  | Se elimina   |
| MN22022085 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G150 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)  | Se elimina   |
| MN22022086 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G185 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)  | Se elimina   |
| MN22022087 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV 3G240 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)  | Se elimina   |
| MN22023013 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x35 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22023015 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x50 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22023017 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x70 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22023019 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x95 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22023023 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x150 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22023025 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x185 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22023027 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K AL 0.6/1 kV DE 3x240 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22023029 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x2,5 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22023031 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x4 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)   | Se elimina   |
| MN22023033 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x6 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)   | Se elimina   |
| MN22023035 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x10 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22023037 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x16 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22023039 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x25 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22023041 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x35 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                              | MODIFICACIÓN |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22023043 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x50 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22023045 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x70 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22023047 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x95 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22023051 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x150 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22023053 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x185 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22023055 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x240 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22023057 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 3x1,5 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22024029 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x2,5 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22024031 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x4 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)   | Se elimina   |
| MN22024033 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x6 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)   | Se elimina   |
| MN22024035 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x10 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22024041 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x35 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22024043 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x50 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22024045 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x70 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22024047 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x95 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22024051 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x150 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22024053 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x185 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22024055 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x240 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                              | MODIFICACIÓN |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22024057 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 4x1,5 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22025001 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 5x1,5 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22025002 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 5x2,5 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1) | Se elimina   |
| MN22025003 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 5x4 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)   | Se elimina   |
| MN22025004 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 5x6 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)   | Se elimina   |
| MN22025005 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K CU 0.6/1 kV DE 5x10 MM <sup>2</sup> (Cca-s1b,d1,a1)  | Se elimina   |
| MN22031001 | m  | CABLE ROZ1-K Cu 0,6/1kV 1x1,5 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)      | Se elimina   |
| MN22031002 | m  | CABLE ROZ1-K Cu 0,6/1kV 1x2,5 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)      | Se elimina   |
| MN22031003 | m  | CABLE ROZ1-K Cu 0,6/1kV 1x4 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)        | Se elimina   |
| MN22031004 | m  | CABLE ROZ1-K Cu 0,6/1kV 1x6 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)        | Se elimina   |
| MN22031005 | m  | CABLE ROZ1-K Cu 0,6/1kV 1x10 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)       | Se elimina   |
| MN22031006 | m  | CABLE ROZ1-K Cu 0,6/1kV 1x16 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)       | Se elimina   |
| MN22031007 | m  | CABLE ROZ1-K Cu 0,6/1kV 1x25 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)       | Se elimina   |
| MN22031008 | m  | CABLE ROZ1-K Cu 0,6/1kV 1x35 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)       | Se elimina   |
| MN22031009 | m  | CABLE ROZ1-K Cu 0,6/1kV 1x50 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)       | Se elimina   |
| MN22031010 | m  | CABLE ROZ1-K Cu 0,6/1kV 1x70 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)       | Se elimina   |
| MN22031011 | m  | CABLE ROZ1-K Cu 0,6/1kV 1x95 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)       | Se elimina   |
| MN22031012 | m  | CABLE ROZ1-K Cu 0,6/1kV 1x120 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)      | Se elimina   |

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                         | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22031013 | m  | CABLE R0Z1-K Cu 0,6/1kV 1x150 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1) | Se elimina   |
| MN22031014 | m  | CABLE R0Z1-K Cu 0,6/1kV 1x185 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1) | Se elimina   |
| MN22031015 | m  | CABLE R0Z1-K Cu 0,6/1kV 1x240 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1) | Se elimina   |
| MN22041001 | m  | CABLE RZ1-K Cu 0,6/1kV 1x1,5 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)  | Se elimina   |
| MN22041002 | m  | CABLE RZ1-K Cu 0,6/1kV 1x2,5 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)  | Se elimina   |
| MN22041003 | m  | CABLE RZ1-K Cu 0,6/1kV 1x4 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)    | Se elimina   |
| MN22041004 | m  | CABLE RZ1-K Cu 0,6/1kV 1x6 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)    | Se elimina   |
| MN22041005 | m  | CABLE RZ1-K Cu 0,6/1kV 1x10 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)   | Se elimina   |
| MN22041006 | m  | CABLE RZ1-K Cu 0,6/1kV 1x16 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)   | Se elimina   |
| MN22041007 | m  | CABLE RZ1-K Cu 0,6/1kV 1x25 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)   | Se elimina   |
| MN22041008 | m  | CABLE RZ1-K Cu 0,6/1kV 1x35 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)   | Se elimina   |
| MN22041009 | m  | CABLE RZ1-K Cu 0,6/1kV 1x50 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)   | Se elimina   |
| MN22041010 | m  | CABLE RZ1-K Cu 0,6/1kV 1x70 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)   | Se elimina   |
| MN22041011 | m  | CABLE RZ1-K Cu 0,6/1kV 1x95 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)   | Se elimina   |
| MN22041012 | m  | CABLE RZ1-K Cu 0,6/1kV 1x120 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)  | Se elimina   |
| MN22041013 | m  | CABLE RZ1-K Cu 0,6/1kV 1x150 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)  | Se elimina   |
| MN22041014 | m  | CABLE RZ1-K Cu 0,6/1kV 1x185 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)  | Se elimina   |
| MN22041015 | m  | CABLE RZ1-K Cu 0,6/1kV 1x240 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)  | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                     | MODIFICACIÓN |
|------------|----|---------------------------------------------|--------------|
| MN22082001 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 2x35 mm <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN22082002 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 2x50 mm <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN22082003 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 2x70 mm <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN22082004 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 2x95 mm <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN22082005 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 2x120 mm <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN22082006 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 2x150 mm <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN22082007 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 2x185 mm <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN22082008 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 2x240 mm <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN22083001 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 3x35 mm <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN22083002 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 3x50 mm <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN22083003 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 3x70 mm <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN22083004 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 3x95 mm <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN22083005 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 3x120 mm <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN22083006 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 3x150 mm <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN22083007 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 3x185 mm <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN22083008 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 3x240 mm <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN22084001 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 4x35 mm <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN22084002 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 4x50 mm <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN22084003 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 4x70 mm <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN22084004 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 4x95 mm <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN22084005 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 4x120 mm <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN22084006 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 4x150 mm <sup>2</sup> | Se elimina   |



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                               | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-------------------------------------------------------|--------------|
| MN22084007 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 4x185 mm <sup>2</sup>           | Se elimina   |
| MN22084008 | ud | EMPALME PARA CABLE DE 4x240 mm <sup>2</sup>           | Se elimina   |
| MN22091001 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 26/45 kV 1 x 120 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091002 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 26/45 kV 1 x 150 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091003 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 26/45 kV 1 x 240 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091004 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 26/45 kV 1 x 300 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091009 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 95 K + H25     | Se elimina   |
| MN22091010 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 120 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091011 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 150 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091012 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 185 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091013 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 240 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091014 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 300 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091015 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 95 K + H25  | Se elimina   |
| MN22091016 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 120 K + H25 | Se elimina   |
| MN22091017 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 150 K + H25 | Se elimina   |
| MN22091018 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 185 K + H25 | Se elimina   |
| MN22091019 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 240 K + H25 | Se elimina   |
| MN22091020 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 300 K + H25 | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                               | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-------------------------------------------------------|--------------|
| MN22091021 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 95 K + H25     | Se elimina   |
| MN22091022 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 120 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091023 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 150 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091024 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 185 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091025 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 240 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091026 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 300 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091027 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 95 K + H25     | Se elimina   |
| MN22091028 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 120 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091029 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 150 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091030 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 185 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091031 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 240 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091032 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 300 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091033 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 95 K + H25  | Se elimina   |
| MN22091034 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 120 K + H25 | Se elimina   |
| MN22091035 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 150 K + H25 | Se elimina   |
| MN22091036 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 185 K + H25 | Se elimina   |
| MN22091037 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 240 K + H25 | Se elimina   |
| MN22091038 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 300 K + H25 | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                              | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------------|--------------|
| MN22091039 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 95 K + H25    | Se elimina   |
| MN22091040 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 120 K + H25   | Se elimina   |
| MN22091041 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 150 K + H25   | Se elimina   |
| MN22091042 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 185 K + H25   | Se elimina   |
| MN22091043 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 240 K + H25   | Se elimina   |
| MN22091044 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 300 K + H25   | Se elimina   |
| MN22091045 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 95 K + H50     | Se elimina   |
| MN22091051 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 95 K + H50  | Se elimina   |
| MN22091052 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 120 K + H50 | Se elimina   |
| MN22091053 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 150 K + H50 | Se elimina   |
| MN22091054 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 185 K + H50 | Se elimina   |
| MN22091055 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 240 K + H50 | Se elimina   |
| MN22091056 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 300 K + H50 | Se elimina   |
| MN22091057 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 95 K + H50     | Se elimina   |
| MN22091058 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 120 K + H50    | Se elimina   |
| MN22091059 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 150 K + H50    | Se elimina   |
| MN22091060 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 185 K + H50    | Se elimina   |
| MN22091061 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 240 K + H50    | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                               | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-------------------------------------------------------|--------------|
| MN22091062 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 300 K + H50     | Se elimina   |
| MN22091063 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 95 K + H50     | Se elimina   |
| MN22091064 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 120 K + H50    | Se elimina   |
| MN22091065 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 150 K + H50    | Se elimina   |
| MN22091066 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 185 K + H50    | Se elimina   |
| MN22091067 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 240 K + H50    | Se elimina   |
| MN22091068 | m  | CABLE DE COBRE RHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 300 K + H50    | Se elimina   |
| MN22091069 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 95 K + H50  | Se elimina   |
| MN22091070 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 120 K + H50 | Se elimina   |
| MN22091071 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 150 K + H50 | Se elimina   |
| MN22091072 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 185 K + H50 | Se elimina   |
| MN22091073 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 240 K + H50 | Se elimina   |
| MN22091074 | m  | CABLE DE COBRE HEPRHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 300 K + H50 | Se elimina   |
| MN22091075 | m  | CABLE DE COBRE HEPRZ1 3,6/6 kV 1 x 95 K               | Se elimina   |
| MN22091076 | m  | CABLE DE COBRE HEPRZ1 3,6/6 kV 1 x 120 K              | Se elimina   |
| MN22091077 | m  | CABLE DE COBRE HEPRZ1 3,6/6 kV 1 x 150 K              | Se elimina   |
| MN22091078 | m  | CABLE DE COBRE HEPRZ1 3,6/6 kV 1 x 185 K              | Se elimina   |
| MN22091079 | m  | CABLE DE COBRE HEPRZ1 3,6/6 kV 1 x 240 K              | Se elimina   |
| MN22091080 | m  | CABLE DE COBRE HEPRZ1 3,6/6 kV 1 x 300 K              | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                  | MODIFICACIÓN |
|------------|----|----------------------------------------------------------|--------------|
| MN22091081 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 95 K + H50        | Se elimina   |
| MN22091082 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 120 K + H50       | Se elimina   |
| MN22091083 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 150 K + H50       | Se elimina   |
| MN22091084 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 185 K + H50       | Se elimina   |
| MN22091085 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 240 K + H50       | Se elimina   |
| MN22091086 | m  | CABLE DE COBRE DHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 300 K + H50       | Se elimina   |
| MN22091087 | m  | CABLE DE COBRE DZ1 3,6/6 kV 1 x 95 K                     | Se elimina   |
| MN22091088 | m  | CABLE DE COBRE DZ1 3,6/6 kV 1 x 120 K                    | Se elimina   |
| MN22091089 | m  | CABLE DE COBRE DZ1 3,6/6 kV 1 x 150 K                    | Se elimina   |
| MN22091090 | m  | CABLE DE COBRE DZ1 3,6/6 kV 1 x 185 K                    | Se elimina   |
| MN22091091 | m  | CABLE DE COBRE DZ1 3,6/6 kV 1 x 240 K                    | Se elimina   |
| MN22091092 | m  | CABLE DE COBRE DZ1 3,6/6 kV 1 x 300 K                    | Se elimina   |
| MN22101001 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 26/45 kV 1 x 150 K Al + H25 | Se elimina   |
| MN22101002 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 26/45 kV 1 x 240 K Al + H25 | Se elimina   |
| MN22101003 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 26/45 kV 1 x 300 K Al + H25 | Se elimina   |
| MN22101008 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 26/45 kV 1 x 120 K Al + H25 | Se elimina   |
| MN22101009 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 95 K Al + H25  | Se elimina   |
| MN22101010 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 120 K Al + H25 | Se elimina   |
| MN22101011 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 150 K Al + H25 | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                     | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22101012 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 185 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101013 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 240 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101014 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 300 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101015 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 95 K Al + H25  | Se elimina   |
| MN22101016 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 120 K Al + H25 | Se elimina   |
| MN22101017 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 150 K Al + H25 | Se elimina   |
| MN22101018 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 185 K Al + H25 | Se elimina   |
| MN22101019 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 240 K Al + H25 | Se elimina   |
| MN22101020 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 300 K Al + H25 | Se elimina   |
| MN22101021 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 95 K Al + H25     | Se elimina   |
| MN22101022 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 120 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101023 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 150 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101024 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 185 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101025 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 240 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101026 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 18/30 kV 1 x 300 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101027 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 95 K Al + H25     | Se elimina   |
| MN22101028 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 120 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101029 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 150 K Al + H25    | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                     | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22101030 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 185 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101031 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 240 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101032 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 300 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101033 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 95 K Al + H25  | Se elimina   |
| MN22101035 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 150 K Al + H25 | Se elimina   |
| MN22101036 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 185 K Al + H25 | Se elimina   |
| MN22101037 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 240 K Al + H25 | Se elimina   |
| MN22101038 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 300 K Al + H25 | Se elimina   |
| MN22101039 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 95 K Al + H25     | Se elimina   |
| MN22101040 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 120 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101041 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 150 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101042 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 185 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101043 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 240 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101044 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 12/20 kV 1 x 300 K Al + H25    | Se elimina   |
| MN22101045 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 95 K Al + H50      | Se elimina   |
| MN22101046 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 120 K Al + H50     | Se elimina   |
| MN22101047 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 150 K Al + H50     | Se elimina   |
| MN22101048 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 185 K Al + H50     | Se elimina   |



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                     | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22101049 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 240 K AI + H50     | Se elimina   |
| MN22101050 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 300 K AI + H50     | Se elimina   |
| MN22101051 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 95 K AI + H50   | Se elimina   |
| MN22101057 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 95 K AI + H50      | Se elimina   |
| MN22101058 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 120 K AI + H50     | Se elimina   |
| MN22101059 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 150 K AI + H50     | Se elimina   |
| MN22101060 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 185 K AI + H50     | Se elimina   |
| MN22101061 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 240 K AI + H50     | Se elimina   |
| MN22101062 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 6/10 kV 1 x 300 K AI + H50     | Se elimina   |
| MN22101063 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 95 K AI + H50     | Se elimina   |
| MN22101064 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 120 K AI + H50    | Se elimina   |
| MN22101065 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 150 K AI + H50    | Se elimina   |
| MN22101066 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 185 K AI + H50    | Se elimina   |
| MN22101067 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 240 K AI + H50    | Se elimina   |
| MN22101068 | m  | CABLE DE ALUMINIO RHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 300 K AI + H50    | Se elimina   |
| MN22101069 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 95 K AI + H50  | Se elimina   |
| MN22101070 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 120 K AI + H50 | Se elimina   |
| MN22101071 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 150 K AI + H50 | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                     | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22101072 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 185 K Al + H50 | Se elimina   |
| MN22101073 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 240 K Al + H50 | Se elimina   |
| MN22101074 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 300 K Al + H50 | Se elimina   |
| MN22101075 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRZ1 3,6/6 kV 1 x 95 K Al               | Se elimina   |
| MN22101076 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRZ1 3,6/6 kV 1 x 120 K Al              | Se elimina   |
| MN22101077 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRZ1 3,6/6 kV 1 x 150 K Al              | Se elimina   |
| MN22101078 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRZ1 3,6/6 kV 1 x 185 K Al              | Se elimina   |
| MN22101079 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRZ1 3,6/6 kV 1 x 240 K Al              | Se elimina   |
| MN22101080 | m  | CABLE DE ALUMINIO HEPRZ1 3,6/6 kV 1 x 300 K Al              | Se elimina   |
| MN22101081 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 95 K Al + H50     | Se elimina   |
| MN22101082 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 120 K Al + H50    | Se elimina   |
| MN22101083 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 150 K Al + H50    | Se elimina   |
| MN22101084 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 185 K Al + H50    | Se elimina   |
| MN22101085 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 240 K Al + H50    | Se elimina   |
| MN22101086 | m  | CABLE DE ALUMINIO DHZ1 + 20L 3,6/6 kV 1 x 300 K Al + H50    | Se elimina   |
| MN22101087 | m  | CABLE DE ALUMINIO DZ1 3,6/6 kV 1 x 95 K Al                  | Se elimina   |
| MN22101088 | m  | CABLE DE ALUMINIO DZ1 3,6/6 kV 1 x 120 K Al                 | Se elimina   |
| MN22101089 | m  | CABLE DE ALUMINIO DZ1 3,6/6 kV 1 x 150 K Al                 | Se elimina   |
| MN22101090 | m  | CABLE DE ALUMINIO DZ1 3,6/6 kV 1 x 185 K Al                 | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                           | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN22101091 | m  | CABLE DE ALUMINIO DZ1 3,6/6 kV 1 x 240 K Al                       | Se elimina   |
| MN22101092 | m  | CABLE DE ALUMINIO DZ1 3,6/6 kV 1 x 300 K Al                       | Se elimina   |
| MN23011009 | m  | CABLE COBRE DESNUDO DURO de 95 mm <sup>2</sup> PARA RED DE TIERRA | Se elimina   |
| MN28010020 | km | CONDUCTOR 147-AL1/34-A20SA (LARL 180)-DÚPLEX                      | Se elimina   |
| MN28010061 | km | CONDUCTOR 147-AL1/34-ST1A (LA 180)-DÚPLEX                         | Se elimina   |
| MN28010021 | km | CONDUCTOR 242-AL1/39-A20SA (LARL 280 HAWK)-DÚPLEX                 | Se elimina   |
| MN28010062 | km | CONDUCTOR 242-AL1/39-ST1A (LA 280 HAWK)-DÚPLEX                    | Se elimina   |
| MN28010022 | km | CONDUCTOR 337-AL1/44-A20SA (LARL 380 GULL)-DÚPLEX                 | Se elimina   |
| MN28010063 | km | CONDUCTOR 337-AL1/44-ST1A (LA 380 GULL)-DÚPLEX                    | Se elimina   |
| MN28010023 | km | CONDUCTOR 402-AL1/52-A20SA (LARL 455 CONDOR)-DÚPLEX               | Se elimina   |
| MN28010064 | km | CONDUCTOR 402-AL1/52-ST1A (LA 455 CONDOR)-DÚPLEX                  | Se elimina   |
| MN28010024 | km | CONDUCTOR 485-AL1/63-A20SA (LARL 545 CARDINAL)-DÚPLEX             | Se elimina   |
| MN28010065 | km | CONDUCTOR 485-AL1/63-ST1A (LA 545 CARDINAL)-DÚPLEX                | Se elimina   |
| MN28010025 | km | CONDUCTOR 147-AL1/34-A20SA (LARL 180)-TRÍPLEX                     | Se elimina   |
| MN28010068 | km | CONDUCTOR 147-AL1/34-ST1A (LA 180)-TRÍPLEX                        | Se elimina   |
| MN28010026 | km | CONDUCTOR 242-AL1/39-A20SA (LARL 280 HAWK)-TRÍPLEX                | Se elimina   |
| MN28010069 | km | CONDUCTOR 242-AL1/39-ST1A(LA 280 HAWK)-TRÍPLEX                    | Se elimina   |
| MN28010027 | km | CONDUCTOR 337-AL1/44-A20SA (LARL 380 GULL)-TRÍPLEX                | Se elimina   |
| MN28010070 | km | CONDUCTOR 337-AL1/44-ST1A (LA 380 GULL)-TRÍPLEX                   | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                      | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN28010028 | km | CONDUCTOR 402-AL1/52-A20SA (LARL 455 CONDOR)-TRÍPLEX                         | Se elimina   |
| MN28010071 | km | CONDUCTOR 402-AL1/52-ST1A(LA 455 CONDOR)-TRÍPLEX                             | Se elimina   |
| MN28010029 | km | CONDUCTOR 485-AL1/63-A20SA (LARL 545 CARDINAL)-TRÍPLEX                       | Se elimina   |
| MN28010072 | km | CONDUCTOR 485-AL1/63-ST1A (LA 545 CARDINAL)-TRÍPLEX                          | Se elimina   |
| MN28010057 | km | CONDUCTOR 483-AL1/33-A20SA(LARL-510 RAIL) -DÚPLEX                            | Se elimina   |
| MN28010066 | km | CONDUCTOR 483-AL1/33-ST1A(LA-510 RAIL) -DÚPLEX                               | Se elimina   |
| MN28010058 | km | CONDUCTOR 806-AL1/56-A20SA(LARL-860 LAPWING)-DÚPLEX                          | Se elimina   |
| MN28010067 | km | CONDUCTOR 806-AL1/56-A20SA(LA-860 LAPWING)-DÚPLEX                            | Se elimina   |
| MN28010059 | km | CONDUCTOR 483-AL1/33-A20SA(LARL-510 RAIL) - TRÍPLEX                          | Se elimina   |
| MN28010073 | km | CONDUCTOR 483-AL1/33-ST1A(LA-510 RAIL) - TRÍPLEX                             | Se elimina   |
| MN28010060 | km | CONDUCTOR 806-AL1/56-A20SA(LARL-860 LAPWING) - TRÍPLEX                       | Se elimina   |
| MN28010074 | km | CONDUCTOR 806-AL1/56-A20SA(LARL-860 LAPWING) - TRÍPLEX                       | Se elimina   |
| MN28040505 | ud | CONJUNTO DE CABLE DE TIERRA                                                  | Se elimina   |
| MN28050008 | ud | CABALLETE DE SUSPENSIÓN                                                      | Se elimina   |
| MN28050028 | ud | GRAPA DE BALANCÍN PARA CABLE DE TIERRA                                       | Se elimina   |
| MN28050036 | ud | GRAPA DE AMARRE A COMPRESIÓN PARA CONDUCTOR DE TIPO 94-AL1/22-ST1A (LA-110)  | Se elimina   |
| MN28050037 | ud | GRAPA DE AMARRE A COMPRESIÓN PARA CONDUCTOR DE TIPO 119-AL1/28-ST1A (LA-145) | Se elimina   |
| MN28050038 | ud | GRAPA DE AMARRE A COMPRESIÓN PARA CONDUCTOR DE TIPO 147-AL1/34-ST1A (LA-180) | Se elimina   |

#### 1.4.-CONTROL MANDO Y SEÑALIZACIÓN

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                              | MODIFICACIÓN |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000906 | ud | SEMIBARRERA TIPO "E","M" O "S" 4,1M S/PT                                             | Se elimina   |
| MN19000022 | ud | ANCLAJE, PARA ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN                                                | Se elimina   |
| MN19000025 | ud | APARATO DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA O CALCE                                            | Se elimina   |
| MN19000026 | ud | APARATO DE ACCIONAMIENTO SEMÁFORO O DISCO AVANZADO, 2 O 3 INDICACIONES               | Se elimina   |
| MN19000027 | ud | APÉNDICE ESPECIAL, CERROJO UÑA O INDICADOR POSICIÓN AGUJA, CUALQUIER TIPO CAMBIO     | Se elimina   |
| MN19000029 | ud | ARMARIO 2100X820X640 MM, DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA Y CABLES                            | Se elimina   |
| MN19000051 | ud | ARMAZÓN 5 BASTIDORES CON HERRAJES Y FIJACIÓN                                         | Se elimina   |
| MN19000052 | ud | ARMAZÓN BASTIDORES CON HERRAJES Y FIJACIÓN                                           | Se elimina   |
| MN19000068 | ud | BALIZA ASFA                                                                          | Se elimina   |
| MN19000069 | ud | BALIZA DE FONDO DOBLE                                                                | Se elimina   |
| MN19000070 | ud | BALIZA DE SEÑAL, L8                                                                  | Se elimina   |
| MN19000071 | ud | BALIZA PREVIA, L7                                                                    | Se elimina   |
| MN19000080 | ud | BASAMENTO PARA CAJA DE VÍA                                                           | Se elimina   |
| MN19000087 | ud | BASAMENTO PARA SEÑAL BAJA DE 2 FOCOS, CON CANALES DE SALIDA Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES | Se elimina   |
| MN19000088 | ud | BASAMENTO PARA SEÑAL BAJA DE 4 FOCOS, CON CANALES DE SALIDA Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES | Se elimina   |
| MN19000089 | ud | BASAMENTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE ALTO RECORRIDO CON ARQUETA                     | Se elimina   |
| MN19000093 | ud | BASAMENTO, PARA ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN                                              | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                                | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000098 | ud | BASTIDOR DE DISTRIBUCIÓN DE CABLES Y FUERZA, E.100278/12                                                               | Se elimina   |
| MN19000099 | ud | BASTIDOR DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA E.101219                                                                           | Se elimina   |
| MN19000100 | ud | BASTIDOR DE ENERGIA O DISTRIBUCIÓN DE CABLES TIPO ADTRANZ-95                                                           | Se elimina   |
| MN19000101 | ud | BASTIDOR DE FIJACIÓN (ZANCAS), ACCIONAMIENTO DE AGUJA, CALCE O CERROJO DE COMPROBACIÓN                                 | Se elimina   |
| MN19000102 | ud | BASTIDOR DE PALASTROS ACCIONAMIENTO ELÉCTROHIDRÁULICO                                                                  | Se elimina   |
| MN19000103 | ud | BASTIDOR DISTRIBUCIÓN CABLES (S-2149).                                                                                 | Se elimina   |
| MN19000104 | ud | BASTIDOR DISTRIBUCIÓN CABLES (S-2814).                                                                                 | Se elimina   |
| MN19000105 | ud | BASTIDOR DISTRIBUCIÓN DE CABLES, TIPO "W"                                                                              | Se elimina   |
| MN19000106 | ud | BASTIDOR ENERGÍA 250X630X280MM                                                                                         | Se elimina   |
| MN19000107 | ud | BASTIDOR GRANDE, PARA GRUPOS BDH 146E                                                                                  | Se elimina   |
| MN19000108 | ud | BASTIDOR GRUPOS GRANDES 250X630X280MM                                                                                  | Se elimina   |
| MN19000109 | ud | BASTIDOR GRUPOS PEQUEÑOS 250X630X280MM                                                                                 | Se elimina   |
| MN19000110 | ud | BASTIDOR METÁLICO DE DISTRIBUCIÓN DE CABLES                                                                            | Se elimina   |
| MN19000111 | ud | BASTIDOR METÁLICO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA Y APARATOS, CON TODOS SUS ELEMENTOS, TOTALMENTE CABLEADO                  | Se elimina   |
| MN19000112 | ud | BASTIDOR METÁLICO, 2592X2438X571 MM, MÓDULOS GEOGRÁFICOS                                                               | Se elimina   |
| MN19000113 | ud | BASTIDOR METÁLICO, PARA RELÉS AUXILIARES Y UNIDAD DE APLICACIÓN DE CAMPO, CON TODOS SUS ELEMENTOS, TOTALMENTE CABLEADO | Se elimina   |
| MN19000114 | ud | BASTIDOR METÁLICO, PARA RELÉS DE SEGURIDAD, CON TODOS SUS ELEMENTOS, TOTALMENTE CABLEADO                               | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                  | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000121 | ud | BASTIDOR TIPO ADTRANZ-95                                                                 | Se elimina   |
| MN19000122 | ud | BASTIDOR, PARA RELÉS ENCHUFABLES, E.100278/2                                             | Se elimina   |
| MN19000124 | ud | BLOQUE DIÁLOGO                                                                           | Se elimina   |
| MN19000126 | ud | C.V. S/PT SIN JUNTAS-SBA                                                                 | Se elimina   |
| MN19000128 | ud | CABEZA DE SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS, COMPLETA Y CABLEADA, EXCEPTO TRANSFORMADORES Y LÁMPARAS | Se elimina   |
| MN19000132 | ud | CABEZA DE SEÑAL PEATONAL DE FOCO                                                         | Se elimina   |
| MN19000133 | ud | CABEZA DETECTORA ELECTROMAGNÉTICA DOBLE S/PT PARA D.E.E.                                 | Se elimina   |
| MN19000134 | ud | CABEZA DETECTORA ELECTROMAGNÉTICA SENCILLA S/PT PARA D.E.E.                              | Se elimina   |
| MN19000136 | ud | CABINA METÁLICA, INCLUIDA CRISTALERA, MESA 30 A 40 ESPACIOS                              | Se elimina   |
| MN19000137 | ud | CABINA METÁLICA, INCLUIDA CRISTALERA, MESA SIEMENS 15 A 20 ESPACIOS                      | Se elimina   |
| MN19000143 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 10X4X0,9 MM, TIPO CTSST-R FR 0.1 (CCA, S1B, D1, A1)        | Se elimina   |
| MN19000146 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 10X4X0,9 MM, TIPO EATST-R (CCA, S1B, D1, A1)               | Se elimina   |
| MN19000147 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 10X4X1,4 MM, TIPO EATST                                    | Se elimina   |
| MN19000148 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 14X4X0,9 MM, TIPO CTSST-R FR 0.1 (CCA, S1B, D1, A1)        | Se elimina   |
| MN19000151 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 14X4X0,9 MM, TIPO EATST-R (CCA, S1B, D1, A1)               | Se elimina   |
| MN19000152 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 14X4X1,4 MM, TIPO EATST                                    | Se elimina   |
| MN19000153 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 19X4X0,9 MM, TIPO CTSST-R FR 0.1 (CCA, S1B, D1, A1)        | Se elimina   |



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                            | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000156 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 19X4X0,9 MM, TIPO EATST-R (CCA, S1B, D1, A1)         | Se elimina   |
| MN19000157 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 19X4X1,4 MM, TIPO EATST                              | Se elimina   |
| MN19000158 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 1X4X0,9 MM, TIPO CCTSST-R FR 0.1 (CCA, S1B, D1, A1)  | Se elimina   |
| MN19000161 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 1X4X0,9 MM, TIPO EATST-R (CCA, S1B, D1, A1)          | Se elimina   |
| MN19000162 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 1X4X1,4 MM, TIPO EATST                               | Se elimina   |
| MN19000163 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 25X4X0,9 MM, TIPO CCTSST-R FR 0.1 (CCA, S1B, D1, A1) | Se elimina   |
| MN19000166 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 25X4X0,9 MM, TIPO EATST-R (CCA, S1B, D1, A1)         | Se elimina   |
| MN19000167 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 25X4X1,4 MM, TIPO EATST                              | Se elimina   |
| MN19000168 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 3X4X0,9 MM, TIPO CCTSST-R FR 0.1 (CCA, S1B, D1, A1)  | Se elimina   |
| MN19000171 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 3X4X0,9 MM, TIPO EATST-R (CCA, S1B, D1, A1)          | Se elimina   |
| MN19000172 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 3X4X1,4 MM, TIPO EATST                               | Se elimina   |
| MN19000173 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 5X4X0,9 MM, TIPO CCTSST-R FR 0.1 (CCA, S1B, D1, A1)  | Se elimina   |
| MN19000176 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 5X4X0,9 MM, TIPO EATST-R (CCA, S1B, D1, A1)          | Se elimina   |
| MN19000177 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 5X4X1,4 MM, TIPO EATST                               | Se elimina   |
| MN19000178 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 7X4X0,9 MM, TIPO CCTSST-R FR 0.1 (CCA, S1B, D1, A1)  | Se elimina   |
| MN19000181 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 7X4X0,9 MM, TIPO EATST-R (CCA, S1B, D1, A1)          | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                   | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-----------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000182 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 7X4X1,4 MM, TIPO EATST      | Se elimina   |
| MN19000187 | m  | CABLE ARMADO DE 10X2X1,4 MM DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP       | Se elimina   |
| MN19000188 | m  | CABLE ARMADO DE 10X2X1,4 MM, TIPO CCPSSP FR 0.3           | Se elimina   |
| MN19000190 | m  | CABLE ARMADO DE 10X2X1,4 MM, TIPO EATST                   | Se elimina   |
| MN19000191 | m  | CABLE ARMADO DE 10X4X1,4 MM DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP (FCA) | Se elimina   |
| MN19000195 | m  | CABLE ARMADO DE 14X2X1,4 MM DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP       | Se elimina   |
| MN19000196 | m  | CABLE ARMADO DE 14X2X1,4 MM, TIPO CCPSSP FR 0.3           | Se elimina   |
| MN19000197 | m  | CABLE ARMADO DE 14X2X1,4 MM, TIPO CCTSST FR 0.3           | Se elimina   |
| MN19000198 | m  | CABLE ARMADO DE 14X2X1,4 MM, TIPO EATST                   | Se elimina   |
| MN19000199 | m  | CABLE ARMADO DE 14X4X1,4 MM DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP (FCA) | Se elimina   |
| MN19000203 | m  | CABLE ARMADO DE 1X4X1,4 MM DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP (FCA)  | Se elimina   |
| MN19000204 | m  | CABLE ARMADO DE 20X2X1,4 MM DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP       | Se elimina   |
| MN19000205 | m  | CABLE ARMADO DE 20X2X1,4 MM, TIPO CCPSSP FR 0.3           | Se elimina   |
| MN19000206 | m  | CABLE ARMADO DE 20X2X1,4 MM, TIPO CCTSST FR 0.3           | Se elimina   |
| MN19000207 | m  | CABLE ARMADO DE 20X2X1,4 MM, TIPO EATST                   | Se elimina   |
| MN19000213 | m  | CABLE ARMADO DE 2X2X1,4 MM DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP        | Se elimina   |
| MN19000215 | m  | CABLE ARMADO DE 2X2X1,4 MM, TIPO CCTSST FR 0.3            | Se elimina   |
| MN19000216 | m  | CABLE ARMADO DE 2X2X1,4 MM, TIPO EATST                    | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                         | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000220 | m  | CABLE ARMADO DE 3X4X1,4 MM DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP (FCA)        | Se elimina   |
| MN19000226 | m  | CABLE ARMADO DE 5X4X1,4 MM DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP (FCA)        | Se elimina   |
| MN19000227 | m  | CABLE ARMADO DE 6X2X1,4 MM DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP              | Se elimina   |
| MN19000229 | m  | CABLE ARMADO DE 6X2X1,4 MM, TIPO CCTSST FR 0.3                  | Se elimina   |
| MN19000230 | m  | CABLE ARMADO DE 6X2X1,4 MM, TIPO EATST                          | Se elimina   |
| MN19000233 | m  | CABLE ARMADO DE 7X4X1,4 MM DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP (FCA)        | Se elimina   |
| MN19000239 | m  | CABLE DE 10X4X0,9 MM DIÁMETRO, CCPSSP (FCA) FR 0.1              | Se elimina   |
| MN19000240 | m  | CABLE DE 10X4X0,9 MM DIÁMETRO, CCPSSP-R FR 0.1 (FCA)            | Se elimina   |
| MN19000242 | m  | CABLE DE 10X4X0,9 MM, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.1          | Se elimina   |
| MN19000243 | m  | CABLE DE 10X4X1,4 MM DIÁMETRO, CCPSSP (FCA) FR 0.3              | Se elimina   |
| MN19000244 | m  | CABLE DE 10X4X1,4 MM DIÁMETRO, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.3 | Se elimina   |
| MN19000245 | m  | CABLE DE 10X4X1,4 MM, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.1          | Se elimina   |
| MN19000246 | m  | CABLE DE 14X4X0,9 MM DIÁMETRO, CCPSSP (FCA) FR 0.1              | Se elimina   |
| MN19000247 | m  | CABLE DE 14X4X0,9 MM DIÁMETRO, CCPSSP-R FR 0.1 (FCA)            | Se elimina   |
| MN19000249 | m  | CABLE DE 14X4X0,9 MM, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.1          | Se elimina   |
| MN19000250 | m  | CABLE DE 14X4X1,4 MM DIÁMETRO, CCPSSP (FCA) FR 0.3              | Se elimina   |
| MN19000251 | m  | CABLE DE 14X4X1,4 MM DIÁMETRO, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.3 | Se elimina   |
| MN19000252 | m  | CABLE DE 14X4X1,4 MM, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.1          | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                        | MODIFICACIÓN |
|------------|----|----------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000253 | m  | CABLE DE 19X4X0,9 MM DIÁMETRO, CCPSSP (FCA) FR 0.1             | Se elimina   |
| MN19000254 | m  | CABLE DE 19X4X0,9 MM DIÁMETRO, CCPSSP-R FR 0.1 (FCA)           | Se elimina   |
| MN19000256 | m  | CABLE DE 19X4X0,9 MM, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.1         | Se elimina   |
| MN19000257 | m  | CABLE DE 1X120 MM² DE AL                                       | Se elimina   |
| MN19000258 | m  | CABLE DE 1X4X0,9 MM DIÁMETRO, CCPSSP (FCA) FR 0.1              | Se elimina   |
| MN19000259 | m  | CABLE DE 1X4X0,9 MM DIÁMETRO, CCPSSP-R FR 0.1 (FCA)            | Se elimina   |
| MN19000261 | m  | CABLE DE 1X4X0,9 MM, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.1          | Se elimina   |
| MN19000262 | m  | CABLE DE 1X4X1,4 MM DIÁMETRO, CCPSSP (FCA) FR 0.3              | Se elimina   |
| MN19000263 | m  | CABLE DE 1X4X1,4 MM DIÁMETRO, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.3 | Se elimina   |
| MN19000264 | m  | CABLE DE 1X4X1,4 MM, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.1          | Se elimina   |
| MN19000265 | m  | CABLE DE 25X4X0,9 MM DIÁMETRO, CCPSSP (FCA) FR 0.1             | Se elimina   |
| MN19000266 | m  | CABLE DE 25X4X0,9 MM DIÁMETRO, CCPSSP-R FR 0.1 (FCA)           | Se elimina   |
| MN19000268 | m  | CABLE DE 25X4X0,9 MM, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.1         | Se elimina   |
| MN19000269 | m  | CABLE DE 3X4X0,9 MM DIÁMETRO, CCPSSP (FCA) FR 0.1              | Se elimina   |
| MN19000270 | m  | CABLE DE 3X4X0,9 MM DIÁMETRO, CCPSSP-R FR 0.1 (FCA)            | Se elimina   |
| MN19000272 | m  | CABLE DE 3X4X0,9 MM, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.1          | Se elimina   |
| MN19000273 | m  | CABLE DE 3X4X1,4 MM DIÁMETRO, CCPSSP (FCA) FR 0.3              | Se elimina   |
| MN19000274 | m  | CABLE DE 3X4X1,4 MM DIÁMETRO, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.3 | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                     | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000275 | m  | CABLE DE 3X4X1,4 MM, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.1                       | Se elimina   |
| MN19000276 | m  | CABLE DE 5X4X0,9 MM DIÁMETRO, CCPSSP (FCA) FR 0.1                           | Se elimina   |
| MN19000277 | m  | CABLE DE 5X4X0,9 MM DIÁMETRO, CCPSSP-R FR 0.1 (FCA)                         | Se elimina   |
| MN19000279 | m  | CABLE DE 5X4X0,9 MM, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.1                       | Se elimina   |
| MN19000280 | m  | CABLE DE 5X4X1,4 MM DIÁMETRO, CCPSSP (FCA) FR 0.3                           | Se elimina   |
| MN19000281 | m  | CABLE DE 5X4X1,4 MM DIÁMETRO, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.3              | Se elimina   |
| MN19000282 | m  | CABLE DE 5X4X1,4 MM, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.1                       | Se elimina   |
| MN19000283 | m  | CABLE DE 7X4X0,9 MM DIÁMETRO, CCPSSP (FCA) FR 0.1                           | Se elimina   |
| MN19000284 | m  | CABLE DE 7X4X0,9 MM DIÁMETRO, CCPSSP-R FR 0.1 (FCA)                         | Se elimina   |
| MN19000286 | m  | CABLE DE 7X4X0,9 MM, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.1                       | Se elimina   |
| MN19000287 | m  | CABLE DE 7X4X1,4 MM DIÁMETRO, CCPSSP (FCA) FR 0.3                           | Se elimina   |
| MN19000288 | m  | CABLE DE 7X4X1,4 MM DIÁMETRO, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.3              | Se elimina   |
| MN19000289 | m  | CABLE DE 7X4X1,4 MM, CCTSST (CCA, S1B, D1, A1) FR 0.1                       | Se elimina   |
| MN19000299 | m  | CABLE FLEXIBLE DE 1X4 MM <sup>2</sup> (FCA)                                 | Se elimina   |
| MN19000316 | m  | CABLE RZ1F3Z1-K (AS) AL 0,6/1 KV 2X16 MM <sup>2</sup>                       | Se elimina   |
| MN19000317 | m  | CABLE DE COBRE BIPOLAR TIPO RZ1F3Z1-K (AS) 0,6/1KV DE 2X10 MM <sup>2</sup>  | Se elimina   |
| MN19000319 | m  | CABLE DE COBRE BIPOLAR TIPO RZ1F3Z1-K (AS) 0,6/1KV DE 2X2,5 MM <sup>2</sup> | Se elimina   |
| MN19000324 | ud | CABRIA, BARRERA LEVADIZA DE PASO A NIVEL                                    | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                            | MODIFICACIÓN |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000328 | ud | CAJA DE BOBINAS PUPIN PARA 10 CUADRETES                            | Se elimina   |
| MN19000330 | ud | CAJA DE BORNAS, CON ACOPLLO, ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO AGUJA         | Se elimina   |
| MN19000332 | ud | CAJA DE CONEXIÓN, PARA BALIZA                                      | Se elimina   |
| MN19000337 | ud | CAJA EMPALME GRANDE FO                                             | Se elimina   |
| MN19000340 | ud | CAJA SOBRE PEDESTAL LADO ALIMENTACIÓN COMPLETA Y CABLEADA          | Se elimina   |
| MN19000341 | ud | CAJA SOBRE PEDESTAL LADO RELÉ BICARRIL COMPLETA Y CABLEADA         | Se elimina   |
| MN19000342 | ud | CAJA SOBRE PEDESTAL LADO RELÉ MONOCARRIL COMPLETA Y CABLEADA       | Se elimina   |
| MN19000343 | ud | CAJA VÍA DE FUNDICIÓN CON SOPORTE DE FIJACIÓN EN ACERO GALVANIZADO | Se elimina   |
| MN19000345 | ud | CANAleta DE DISTRIBUCIÓN GRANDE PARA BASTIDOR ADTRANZ-95           | Se elimina   |
| MN19000353 | ud | CASCO DE SEGURIDAD                                                 | Se elimina   |
| MN19000360 | ud | CERROJO DE UÑA, CAMBIO DE 45 KG BRUNELL                            | Se elimina   |
| MN19000362 | ud | CERROJO PEDAL ALF 26989.                                           | Se elimina   |
| MN19000365 | ud | CHIMENEA DISTRIBUCIÓN PARA BASTIDOR ADTRANZ-95                     | Se elimina   |
| MN19000366 | ud | CIRCUITO DESFASADOR PARA CIRCUITO DE VÍA                           | Se elimina   |
| MN19000368 | ud | COMPENSADOR BIFILAR, UNIFICADO, HASTA 1.400 M                      | Se elimina   |
| MN19000369 | ud | COMPENSADOR BIFILAR, UNIFICADO, HASTA 500 M                        | Se elimina   |
| MN19000373 | ud | CONDENSADOR 1 MF PARA C.V. TIPO ENYSE                              | Se elimina   |
| MN19000374 | ud | CONDENSADOR 2000 MICROFARADIOS 160V NO POLARIZADO                  | Se elimina   |
| MN19000375 | ud | CONDENSADOR 2000 MICROFARADIOS 63V NO POLARIZADO                   | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                    | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000376 | ud | CONDENSADOR DE 10 MICROFARADIOS                                                                            | Se elimina   |
| MN19000377 | ud | CONDENSADOR DE 20 MICROFARADIOS                                                                            | Se elimina   |
| MN19000379 | ud | CONECTOR PARA BASTIDOR DISTRIBUCIÓN CABLES ADTRANZ-95                                                      | Se elimina   |
| MN19000387 | ud | CONJUNTO DE BORNAS, PORTAFUSIBLES, FUSIBLES, ETC., BASTIDOR ADTRANZ-95                                     | Se elimina   |
| MN19000392 | ud | CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA ACOMETIDA TELEFÓNICA A CASETA                                                   | Se elimina   |
| MN19000393 | ud | CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA CONEXIÓN CABLES EXTERIORES EN BASTIDOR ADTRANZ-95                               | Se elimina   |
| MN19000394 | ud | CONJUNTO DE HERRAJES ESPECIALES PARA MONTAJE DE CABEZA DE SEÑAL ALTA, SOBRE PARAMENTOS, MARQUESINA O TÚNEL | Se elimina   |
| MN19000395 | ud | CONJUNTO DE HERRAJES ESPECIALES PARA MONTAJE DE SEÑAL PILOTO EN PARAMENTOS, MARQUESINA O TÚNEL             | Se elimina   |
| MN19000399 | ud | CONJUNTO DE PEQUEÑO MATERIAL PARA BASTIDOR ADTRANZ-95                                                      | Se elimina   |
| MN19000412 | ud | CONJUNTO DE PROTECCIONES PARA C.V. TIPO ENYSE                                                              | Se elimina   |
| MN19000413 | ud | CONJUNTO DE PROTECCIONES TIPO "W"                                                                          | Se elimina   |
| MN19000434 | ud | CONJUNTO FUSIBLES CON BASES Y TUBOS PUENTES, TIPO "W"                                                      | Se elimina   |
| MN19000435 | ud | CONJUNTO LADO ALIMENTACIÓN PARA CIRCUITO DE VÍA TIPO THALES                                                | Se elimina   |
| MN19000436 | ud | CONJUNTO LADO RELÉ BICARRIL PARA CIRCUITO DE VÍA TIPO THALES                                               | Se elimina   |
| MN19000437 | ud | CONJUNTO LADO RELÉ MONOCARRIL PARA CIRCUITO DE VÍA TIPO THALES                                             | Se elimina   |
| MN19000441 | ud | CONJUNTO SEÑAL PEATONAL AUTÓNOMA DE PANTALLA S/PT                                                          | Se elimina   |
| MN19000446 | ud | CONMUTADOR DE ENERGÍA, BASTIDOR TIPO ADTRANZ-95                                                            | Se elimina   |
| MN19000453 | ud | CPU CON MATERIAL AUXILIAR                                                                                  | Se elimina   |



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                           | MODIFICACIÓN   |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MN19000454 | ud | CUADRO MANDO GRANDE, ESTACIÓN HASTA 8 VÍAS SEÑALIZADAS                                            | Se elimina     |
| MN19000455 | ud | CUADRO MANDO MEDIANO, ESTACIÓN HASTA 5 VÍAS SEÑALIZADAS                                           | Se elimina     |
| MN19000456 | ud | CUADRO MANDO PEQUEÑO, ESTACIÓN HASTA 3 VÍAS SEÑALIZADAS                                           | Se elimina     |
| MN19000458 | ud | DESCARGADOR DE BAJA NFD 1021                                                                      | Se elimina     |
| MN19000461 | ud | DESTELLADOR JRMD, BASTIDOR TIPO ADTRANZ-95                                                        | Se elimina     |
| MN19000462 | ud | DIALOGO PARA BASTIDOR ADTRANZ-95.                                                                 | Se elimina     |
| MN19000463 | ud | DISCO AVANZADO, CON SUS ACCESORIOS Y MECANISMOS                                                   | Se elimina     |
| MN19000465 | ud | DISPOSITIVO FIJACIÓN PANTALLA TRIANGULAR MÓVIL A DISCO AVANZADO                                   | Se elimina     |
| MN19000466 | ud | DISTRIBUIDOR DE ALIMENTACIÓN DE AGUJAS, BASTIDOR ADTRANZ-95                                       | Se elimina     |
| MN19000467 | ud | DISTRIBUIDOR PARA BASTIDOR TIPO ADTRANZ-95                                                        | Se elimina     |
| MN19000470 | ud | ELEMENTO CONMUTADOR, PARA SEÑAL MECÁNICA                                                          | Se elimina     |
| MN19000485 | ud | EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN DE PRECISIÓN COMPACTO 6 KW                                                | Se elimina     |
| MN19000486 | ud | EQUIPO DE CONMUTACIÓN DE ENERGÍA, BASTIDOR ADTRANZ-95                                             | Se elimina     |
| MN19000490 | ud | EQUIPO DE ILUMINACIÓN COMPLETO, PARA ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN                                      | Se elimina     |
| MN19000497 | ud | EQUIPO DE PUESTA A TIERRA                                                                         | Se elimina     |
| MN19000511 | ud | SISTEMA DE GIRO DE 180º DE LA CABEZA DE LA SEÑAL: DISCOS DE GIRO GRANDE Y PEQUEÑO, Y TORNILLERÍA. | Material nuevo |
| MN19000513 | ud | ESTACIÓN DE TRABAJO 3,2 GHZ                                                                       | Se elimina     |
| MN19000520 | ud | FRONTIS CON TRAZADO ESQUEMÁTICO DE VÍAS, NO MOSAICOS, CUADRO MANDO GRANDE                         | Se elimina     |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                    | MODIFICACIÓN |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000521 | ud | FRONTIS CON TRAZADO ESQUEMÁTICO DE VÍAS, NO MOSAICOS, CUADRO MANDO MEDIANO | Se elimina   |
| MN19000522 | ud | FRONTIS CON TRAZADO ESQUEMÁTICO VÍAS, NO MOSAICOS, CUADRO MANDO PEQUEÑO    | Se elimina   |
| MN19000523 | ud | FRONTIS CON TRAZADO ESQUEMÁTICO VÍAS, NO MOSAICOS, MESA MANDO GRANDE       | Se elimina   |
| MN19000524 | ud | FRONTIS CON TRAZADO ESQUEMÁTICO VÍAS, NO MOSAICOS, MESA MANDO MEDIANA      | Se elimina   |
| MN19000525 | ud | FRONTIS CON TRAZADO ESQUEMÁTICO VÍAS, NO MOSAICOS, MESA MANDO PEQUEÑO      | Se elimina   |
| MN19000528 | ud | FUSIBLE DE SOBRETENSIÓN 1500V, 10A PARA C.V. TIPO ENYSE                    | Se elimina   |
| MN19000529 | ud | FUXETRÓN DE 250V Y 8A                                                      | Se elimina   |
| MN19000537 | ud | GRUPO FILTROS PARA 5 CIRCUITOS DE VÍA, EN ESTACIÓN                         | Se elimina   |
| MN19000538 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO AUXILIAR DE RELÉS JRF                                     | Se elimina   |
| MN19000539 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO AUXILIAR DE RELÉS TELEFONICOS                             | Se elimina   |
| MN19000540 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO AVISOS PASO A NIVEL                                       | Se elimina   |
| MN19000541 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO BLOQUEO                                                   | Se elimina   |
| MN19000542 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO CIRCUITO DE VÍA                                           | Se elimina   |
| MN19000543 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO CONTROL 4 MOTORES                                         | Se elimina   |
| MN19000544 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO DE AGUJA                                                  | Se elimina   |
| MN19000545 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO DE CABLEADO LIBRE                                         | Se elimina   |
| MN19000546 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO DE RELÉS PARA BLOQUEO, N.N. TIPO E                        | Se elimina   |
| MN19000547 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO DE RELÉS PARA MANDO DE AGUJA, N.N. TIPO E                 | Se elimina   |
| MN19000548 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO DE RELÉS PARA MANDO DE SEÑAL, N.N. TIPO E                 | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                         | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000549 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO DE RELÉS PARA MANIOBRAS LOCALES, N.N. TIPO E   | Se elimina   |
| MN19000550 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO DE RELÉS PARA PASO A NIVEL, N.N. TIPO E        | Se elimina   |
| MN19000551 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO FINAL B                                        | Se elimina   |
| MN19000552 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO FINAL EM                                       | Se elimina   |
| MN19000553 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO FINAL S                                        | Se elimina   |
| MN19000554 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO GENERAL DE ESTACIÓN                            | Se elimina   |
| MN19000555 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO MANIOBRA LOCAL                                 | Se elimina   |
| MN19000556 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO SEÑAL A                                        | Se elimina   |
| MN19000557 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO SEÑAL E                                        | Se elimina   |
| MN19000558 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO SEÑAL I                                        | Se elimina   |
| MN19000559 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO SEÑAL M                                        | Se elimina   |
| MN19000560 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO SEÑAL R                                        | Se elimina   |
| MN19000561 | ud | GRUPO GEOGRÁFICO SEÑAL S                                        | Se elimina   |
| MN19000564 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS BLOQUEO ELÉCTRICO MANUAL N.N. TIPO "S"       | Se elimina   |
| MN19000565 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS BLOQUEO ESTACIÓN VÍA ÚNICA "B" N.N. TIPO "S" | Se elimina   |
| MN19000566 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS CERRADURA ELÉCTRICA "A-1" N.N. TIPO "S"      | Se elimina   |
| MN19000567 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS CERRADURA ELÉCTRICA "B-1" N.N. TIPO "S"      | Se elimina   |
| MN19000568 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS CONMUTACIÓN TELEMANDO N.N. TIPO "S"          | Se elimina   |
| MN19000569 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS DE ESCAPE, N.N. TIPO S                       | Se elimina   |
| MN19000570 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS DIRECCIÓN TRAYECTO "B" N.N. TIPO "S"         | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                               | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000571 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS ESCAPE "B" N.N. TIPO "S"                           | Se elimina   |
| MN19000572 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS ESPECIAL ESTACIÓN N.N. TIPO "S"                    | Se elimina   |
| MN19000573 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS ESPECIAL, ESTACIONES GRANDES, N.N. TIPO S          | Se elimina   |
| MN19000574 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS FINAL DE MOVIMIENTOS, N.N. TIPO S                  | Se elimina   |
| MN19000575 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS FINAL MOVIMIENTO "C" N.N. TIPO "S"                 | Se elimina   |
| MN19000576 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS INCOMPATIBILIDADES "B" N.N. TIPO "S"               | Se elimina   |
| MN19000577 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS INTERFACE BLOQUEO "A" N.N. TIPO "S"                | Se elimina   |
| MN19000579 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS SECTOR VÍA N.N. TIPO "S"                           | Se elimina   |
| MN19000580 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS SEÑAL BLOQUEO EN VÍA DOBLE "D" N.N. TIPO "S"       | Se elimina   |
| MN19000581 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS SEÑAL BLOQUEO ESTACIÓN VÍA DOBLE "D" N.N. TIPO "S" | Se elimina   |
| MN19000582 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS SEÑAL DE MANIOBRA "C" N.N. TIPO "S"                | Se elimina   |
| MN19000583 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS SEÑAL ENTRADA "C" N.N. TIPO "S"                    | Se elimina   |
| MN19000584 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS SEÑAL ENTRADA INTERIOR "C" N.N. TIPO "S"           | Se elimina   |
| MN19000585 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS SEÑAL INDICADORA ENTRADA N.N. TIPO "S"             | Se elimina   |
| MN19000586 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS SEÑAL SALIDA "B" N.N. TIPO "S"                     | Se elimina   |
| MN19000587 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS SUPERVISIÓN "C" N.N. TIPO "S"                      | Se elimina   |
| MN19000588 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, ADAPTACIÓN A PASO A NIVEL, N.N. TIPO S            | Se elimina   |
| MN19000589 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, ADAPTACIÓN BLOQUEO VÍA ÚNICA, N.N. TIPO S         | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                      | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000590 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, AGUJA, N.N. TIPO S                                       | Se elimina   |
| MN19000591 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, BLOQUEO ESTACIÓN EN VÍA ÚNICA, N.N. TIPO S               | Se elimina   |
| MN19000592 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, BLOQUEO ESTACIÓN VÍA DOBLE, N.N. TIPO S                  | Se elimina   |
| MN19000593 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, CERRADURA ELÉCTRICA "A", N.N. TIPO S                     | Se elimina   |
| MN19000594 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, CERRADURA ELÉCTRICA "B", N.N. TIPO S                     | Se elimina   |
| MN19000595 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, DIRECCIÓN ESTACIÓN VÍA ÚNICA, N.N. TIPO S                | Se elimina   |
| MN19000596 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, DIRECCIÓN TRAYECTO VÍA ÚNICA, N.N. TIPO S                | Se elimina   |
| MN19000597 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, DIRECCIÓN TRAYECTO, N.N. TIPO S                          | Se elimina   |
| MN19000598 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, INCOMPATIBILIDADES, N.N. TIPO S                          | Se elimina   |
| MN19000599 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, INTERFASE CIRCUITOS VÍA FTG, TIPO S                      | Se elimina   |
| MN19000600 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, MANIOBRAS LOCALES, N.N. TIPO S                           | Se elimina   |
| MN19000601 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, SEÑAL AVANZADA, N.N. TIPO S                              | Se elimina   |
| MN19000602 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, SEÑAL BLOQUEO VÍA DOBLE, N.N. TIPO S                     | Se elimina   |
| MN19000603 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, SEÑAL BLOQUEO VÍA ÚNICA, N.N. TIPO S                     | Se elimina   |
| MN19000604 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, SEÑAL ENTRADA INTERNA, N.N. TIPO S                       | Se elimina   |
| MN19000605 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, SEÑAL ENTRADA, N.N. TIPO S                               | Se elimina   |
| MN19000606 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, SEÑAL LUMINOSA INDICADOR VELOCIDAD EN SEÑAL, N.N. TIPO S | Se elimina   |
| MN19000607 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, SEÑAL MANIOBRA, N.N. TIPO S                              | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                          | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000608 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, SEÑAL REPETIDORA ENTRADA, N.N. TIPO S        | Se elimina   |
| MN19000609 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, SEÑAL SALIDA O SALIDA INTERNA, N.N.TIPO S    | Se elimina   |
| MN19000610 | ud | GRUPO GRANDE RELÉS, SUPERVISIÓN, N.N. TIPO S                     | Se elimina   |
| MN19000611 | ud | GRUPO PEQUEÑO DE RELÉS, COMPROBADOR POSICIÓN AGUJAS, N.N. TIPO S | Se elimina   |
| MN19000612 | ud | GRUPO PEQUEÑO RELÉS 3 SEÑALES DIRECCIONALES, N.N. TIPO S         | Se elimina   |
| MN19000613 | ud | GRUPO PEQUEÑO RELÉS ADAPTACIÓN PAN "A" N.N. TIPO "S"             | Se elimina   |
| MN19000614 | ud | GRUPO PEQUEÑO RELÉS SEÑAL AVANZADA N.N. TIPO "S"                 | Se elimina   |
| MN19000615 | ud | GRUPO PEQUEÑO RELÉS SEÑAL DIRECCIONAL "A" N.N. TIPO "S"          | Se elimina   |
| MN19000616 | ud | GRUPO PEQUEÑO RELÉS SEÑALES INDICADORAS SALIDA N.N. TIPO "S"     | Se elimina   |
| MN19000617 | ud | GRUPO PEQUEÑO RELÉS SPUR, PASO A NIVEL, N.N. TIPO S              | Se elimina   |
| MN19000618 | ud | GRUPO PEQUEÑO RELÉS SUPERVISIÓN PAN "B" N.N. TIPO "S"            | Se elimina   |
| MN19000619 | ud | GRUPO PEQUEÑO RELÉS, ADAPTACIÓN A PASO A NIVEL, N.N. TIPO S      | Se elimina   |
| MN19000620 | ud | GRUPO PEQUEÑO RELÉS, SUPERVISION PASO A NIVEL, N.N. TIPO S       | Se elimina   |
| MN19000621 | ud | GRUPO PEQUEÑO SPUR PAN "B" N.N. TIPO "S"                         | Se elimina   |
| MN19000622 | ud | GRUPO RELÉS PARA 2 CIRCUITOS DE VÍA                              | Se elimina   |
| MN19000627 | ud | HERRAJES PARA MONTAJE DE BALIZA ASFA                             | Se elimina   |
| MN19000628 | ud | HERRAJES Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN A HASTIAL DE TÚNEL             | Se elimina   |
| MN19000636 | ud | IMPEDANCIA DE EQUILIBRIO                                         | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                         | MODIFICACIÓN |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000639 | ud | INDICADOR DE POSICIÓN DE AGUJA, TIPO UNIFICADO                                  | Se elimina   |
| MN19000652 | ud | INTERFAZ SEÑAL CON VERDE/AMARILLO                                               | Se elimina   |
| MN19000658 | ud | JUEGO DE TIMONERÍA, ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO AGUJA, EN DESVÍO CON 2 CERROJOS UÑA | Se elimina   |
| MN19000661 | ud | JUEGO TIMONERÍA, ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO AGUJA, EN DESVÍO CON 3 CERROJOS UÑA    | Se elimina   |
| MN19000662 | ud | JUEGO TIMONERÍA, ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO AGUJA, EN DESVÍO CON 4 CERROJOS UÑA.   | Se elimina   |
| MN19000675 | ud | KIT DE EMPALME DOBLE PARA CABLE DE 25 CUADRETES                                 | Se elimina   |
| MN19000691 | ud | LÁMPARA ELÉCTRICA PORTÁTIL CON CARGADOR                                         | Se elimina   |
| MN19000701 | ud | MANDO LOCAL S/PT ADIF PARA PASO A NIVEL TIPO SBE INCLUSO TELÉFONO DE BL         | Se elimina   |
| MN19000702 | ud | MANDO LOCAL PARA PASO A NIVEL PROTEGIDO POR SBA S/PT ADIF                       | Se elimina   |
| MN19000711 | ud | MÁSTIL DE 5" ESPECIAL PARA SEÑAL ALTA.                                          | Se elimina   |
| MN19000713 | ud | MÁSTIL ESPECÍFICO PARA LA UBICACIÓN 200 KM/H                                    | Se elimina   |
| MN19000714 | ud | MÁSTIL ESPECÍFICO PARA LA UBICACIÓN 350 KM/H                                    | Se elimina   |
| MN19000717 | h  | MEDIDOR DE POTENCIA Y ACCESORIOS                                                | Se elimina   |
| MN19000718 | ud | MESA DE MANDO TIPO GRANDE, SIN TRAZADO ESQUEMÁTICO                              | Se elimina   |
| MN19000719 | ud | MESA DE MANDO TIPO MEDIANA, SIN TRAZADO ESQUEMÁTICO                             | Se elimina   |
| MN19000720 | ud | MESA DE MANDO TIPO PEQUEÑOS, SIN TRAZADO ESQUEMÁTICO                            | Se elimina   |
| MN19000728 | ud | MONITOR COLOR TFT 21" DE 1600X1200 PÍXELES                                      | Se elimina   |
| MN19000733 | ud | MÓDULO 2 C.V. NO ASIGNADOS                                                      | Se elimina   |



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                  | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000734 | ud | MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, BASTIDOR DE PLC ADTRANZ-95                                       | Se elimina   |
| MN19000735 | ud | MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, BASTIDOR MATRIZ LIBRE ADTRANZ-95                                 | Se elimina   |
| MN19000736 | ud | MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, BASTIDOR MÓDULO GEOGRÁFICO ADTRANZ-95                            | Se elimina   |
| MN19000753 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO AGUJA DOBLE, N.N TIPO W                                                | Se elimina   |
| MN19000754 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO AGUJA SENCILLA, N.N TIPO W                                             | Se elimina   |
| MN19000755 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO BLOQUEO ELÉCTRICO MANUAL, N.N TIPO W                                   | Se elimina   |
| MN19000756 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO CONTACTORES AGUJA, N.N TIPO W                                          | Se elimina   |
| MN19000757 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO LÍMITE DE MANIOBRA, N.N TIPO W                                         | Se elimina   |
| MN19000758 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO PARA 2 UNIDADES DE SEÑAL AVANZADA SIN ROJO, N.N TIPO W                 | Se elimina   |
| MN19000759 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO PARA 2 UNIDADES MANDO LOCAL, N.N TIPO W                                | Se elimina   |
| MN19000760 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO PARA 2 UNIDADES SEÑAL AVANZADA CON ROJO, N.N TIPO W                    | Se elimina   |
| MN19000761 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO PARA 2 VÍAS CON BLOQUEO AUTOMÁTICO EN VÍA ÚNICA BANALIZADA, N.N TIPO W | Se elimina   |
| MN19000762 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO PARA 3 UNIDADES DE FINAL DE RUTA, N.N TIPO W                           | Se elimina   |
| MN19000763 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO PASO A NIVEL, N.N TIPO W                                               | Se elimina   |
| MN19000764 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO RELACIONES CON CUADRO DE MANDO, N.N TIPO W                             | Se elimina   |
| MN19000765 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO SEÑAL DE ENTRADA, N.N TIPO W                                           | Se elimina   |
| MN19000766 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO SEÑAL MANIOBRA 2 FOCOS, N.N TIPO W                                     | Se elimina   |
| MN19000767 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO SEÑAL RETROCESO CON FINAL, N.N TIPO W                                  | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
 Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
 TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                    | MODIFICACIÓN |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000768 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO SEÑAL RETROCESO SIN FINAL, N.N TIPO W                                    | Se elimina   |
| MN19000769 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO SEÑAL SALIDA CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, N.N TIPO W                          | Se elimina   |
| MN19000770 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO SEÑAL SALIDA SIN BLOQUEO AUTOMÁTICO, N.N TIPO W                          | Se elimina   |
| MN19000771 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO SEÑAL TRÁNSITO 2 FOCOS, N.N TIPO W                                       | Se elimina   |
| MN19000772 | ud | MÓDULO GEOGRÁFICO TRANSFORMADORES DE FOCO PARA SEÑALES, N.N TIPO W                         | Se elimina   |
| MN19000774 | ud | MÓDULO RELÉS PASO A NIVEL, N.N. TIPO2 "W" PN-2                                             | Se elimina   |
| MN19000775 | ud | MÓDULO RELÉS, 2 UNIDADES SEÑAL AVANZADA N.N. TIPO2 "W"                                     | Se elimina   |
| MN19000776 | ud | MÓDULO RELÉS, AGUJA DOBLE, N.N. TIPO2 "W"                                                  | Se elimina   |
| MN19000777 | ud | MÓDULO RELÉS, AGUJA SENCILLA, N.N. TIPO2 "W"                                               | Se elimina   |
| MN19000778 | ud | MÓDULO RELÉS, BLOQUEO AUTOMÁTICO, N.N. TIPO2 "W"                                           | Se elimina   |
| MN19000779 | ud | MÓDULO RELÉS, SEÑAL DE 4 FOCOS, N.N. TIPO2 "W"                                             | Se elimina   |
| MN19000780 | ud | MÓDULO RELÉS, SEÑAL SECUNDARIA 2 FOCOS, TIPO2 "W"                                          | Se elimina   |
| MN19000781 | ud | MÓDULO RELÉS, TRES UNIDADES MANDO LOCAL, N.N. TIPO2 "W"                                    | Se elimina   |
| MN19000787 | ud | PALANCA, PARA MANIOBRA DE AGUJA, SEÑAL O CERROJO DE COMPROBACIÓN, HASTA 500 MM DE CARRERA. | Se elimina   |
| MN19000788 | ud | PALANCA, PARA MANIOBRA DE AGUJA, SEÑAL O CERROJO DE COMPROBACIÓN, HASTA 600 MM DE CARRERA  | Se elimina   |
| MN19000799 | ud | PANTALLA CUADRADA REFLECTANTE 120X45 CM                                                    | Se elimina   |
| MN19000800 | ud | PANTALLA CUADRADA REFLECTANTE 140X70 CM                                                    | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                  | MODIFICACIÓN |
|------------|----|----------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000801 | ud | PANTALLA CUADRADA REFLECTANTE 35X70 CM                   | Se elimina   |
| MN19000802 | ud | PANTALLA CUADRADA REFLECTANTE 45X45 CM                   | Se elimina   |
| MN19000803 | ud | PANTALLA CUADRADA REFLECTANTE 60X40 CM                   | Se elimina   |
| MN19000804 | ud | PANTALLA CUADRADA REFLECTANTE 70X70 CM                   | Se elimina   |
| MN19000810 | ud | PANTALLA FIJA INDICADORA DE VELOCIDAD (PAJARITA)         | Se elimina   |
| MN19000811 | ud | PANTALLA TRIANGULAR AMARILLA, CON SUS HERRAJES           | Se elimina   |
| MN19000813 | ud | PELDAÑO PARA PARAMENTO O TÚNEL                           | Se elimina   |
| MN19000824 | ud | PERFIL CHAFLAN BASTIDOR ADTRANZ-95                       | Se elimina   |
| MN19000835 | ud | PIQUETE DE DESVÍO EN CURVA, 1 TRANSMISIÓN BIFILAR        | Se elimina   |
| MN19000836 | ud | PIQUETE DE DESVÍO EN CURVA, 2 TRANSMISIONES BIFILARES    | Se elimina   |
| MN19000837 | ud | PIQUETE DE DESVÍO EN CURVA, 3/4 TRANSMISIONES BIFILARES  | Se elimina   |
| MN19000838 | ud | PIQUETE DE DESVÍO EN CURVA, 5/6 TRANSMISIONES BIFILARES  | Se elimina   |
| MN19000839 | ud | PIQUETE DE DESVÍO EN CURVA, 7/8 TRANSMISIONES BIFILARES. | Se elimina   |
| MN19000840 | ud | PLACA CIRCULAR CON O SIN SIMBOLOGÍA                      | Se elimina   |
| MN19000848 | ud | PLUMA DE BARRERA LEVADIZA                                | Se elimina   |
| MN19000851 | ud | POSTE SEÑAL PEATONAL S/PT                                | Se elimina   |
| MN19000867 | ud | PUESTO DE MANTENIMIENTO CTC-1000                         | Se elimina   |
| MN19000868 | ud | PUESTO MANTENIMIENTO/CIRCULACIÓN S2                      | Se elimina   |
| MN19000869 | ud | PUESTO OPERADOR/SUPERVISOR CTC-1000                      | Se elimina   |
| MN19000870 | ud | PUESTO OPERADOR/SUPERVISOR S2                            | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                      | MODIFICACIÓN |
|------------|----|--------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000871 | ud | PUESTO OPERADOR/SUPERVISOR TR-3000                           | Se elimina   |
| MN19000874 | ud | REACTANCIA TIPO 110 U.64                                     | Se elimina   |
| MN19000875 | ud | RECEPTOR JEUMONT-SCHNEIDER TIPO NCO-BRT-BC2                  | Se elimina   |
| MN19000876 | ud | RECEPTOR JEUMONT-SCHNEIDER TIPO NCO-RVT-600                  | Se elimina   |
| MN19000877 | ud | RECTIFICADOR CONMUTADO DE CABINA DE 80A                      | Se elimina   |
| MN19000878 | h  | REFLECTÓMETRO ÓPTICO Y ACCESORIOS                            | Se elimina   |
| MN19000879 | ud | REGLAS DE ORO                                                | Se elimina   |
| MN19000880 | ud | RELÉ AUXILIAR SEGURIDAD JEUMONT-SCHNEIDER TIPO NS1-24.404    | Se elimina   |
| MN19000881 | ud | RELÉ AUXILIAR SEGURIDAD JEUMONT-SCHNEIDER TIPO NS1-L-2.4.0.4 | Se elimina   |
| MN19000882 | ud | RELÉ DE VÍA DE DISCO, TIPO "W"                               | Se elimina   |
| MN19000883 | ud | RELÉ DE VÍA JEUMONT-SCHNEIDER TIPO NCO-CV-TH2-404            | Se elimina   |
| MN19000884 | ud | RELÉ DE VÍA JEUMONT-SCHNEIDER TIPO NCO-CVTH-DI-2.4.0.4       | Se elimina   |
| MN19000885 | ud | RELÉ DE VÍA TIPO MS-46553                                    | Se elimina   |
| MN19000887 | ud | RELÉ DE VÍA, TIPO JRV CON ENCHUFES                           | Se elimina   |
| MN19000891 | ud | REPARTIDOR DE HASTA 16 FIBRAS ÓPTICAS                        | Se elimina   |
| MN19000892 | ud | RESISTENCIA AJUSTABLE DE 0,47 OHMIOS                         | Se elimina   |
| MN19000893 | ud | RESISTENCIA AJUSTABLE DE 2 OHMS, PARA C.V. TIPO ENYSE        | Se elimina   |
| MN19000894 | ud | RESISTENCIA DE 14 OHMIOS Y 5,6 W                             | Se elimina   |
| MN19000895 | ud | RESISTENCIA DE 18 OHMIOS Y 5,6 W                             | Se elimina   |
| MN19000896 | ud | RESISTENCIA DE AJUSTE TIPO RK-40                             | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                             | MODIFICACIÓN |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000897 | ud | RESISTENCIA DE ALIMENTACIÓN RR 6205                                 | Se elimina   |
| MN19000898 | ud | RESISTENCIA DE SALIDA RR 204                                        | Se elimina   |
| MN19000899 | ud | RESISTENCIA LIMITADORA TIPO ER-2.2                                  | Se elimina   |
| MN19000902 | ud | SAI 24 VCC, 10 A, 15 MIN                                            | Se elimina   |
| MN19000904 | ud | SEMÁFORO 1BRAZO Y 3 INDICACIONES                                    | Se elimina   |
| MN19000905 | ud | SEMÁFORO 2 BRAZOS Y 2 INDICACIONES                                  | Se elimina   |
| MN19000911 | ud | SENSORES 2 HOA Y 2 FBOA                                             | Se elimina   |
| MN19000913 | ud | SEÑAL ALTA F.O. SOBRE MÁSTIL-SBA/SLA                                | Se elimina   |
| MN19000919 | ud | SERVIDOR INDUSTRIAL PARA PCE                                        | Se elimina   |
| MN19000931 | ud | SISTEMA DE PROTECCIÓN DE CIRCUITO DE VÍA                            | Se elimina   |
| MN19000937 | ud | SOFTWARE DE APLICACIÓN ESPECÍFICO PARA SAM CENTRAL                  | Se elimina   |
| MN19000944 | ud | SOFTWARE ESPECÍFICO DE MANDO Y CONTROL                              | Se elimina   |
| MN19000954 | ud | SOPORTE CANALETAS PARA BASTIDOR ADTRANZ-95                          | Se elimina   |
| MN19000957 | ud | SOPORTE DISTRIBUIDOR PARA BASTIDOR ADTRANZ-95                       | Se elimina   |
| MN19000960 | ud | SOPORTE FIJACIÓN EN MESA O EN ESTRUCTURA DE PALANCAS, CERROJO PEDAL | Se elimina   |
| MN19000961 | ud | SOPORTE MANGUERAS PARA BASTIDOR ADTRANZ-95                          | Se elimina   |
| MN19000966 | ud | SOPORTES Y PROTECCIONES DE BALIZA                                   | Se elimina   |
| MN19000967 | ud | SOPORTES Y PROTECCIONES DE MADERA                                   | Se elimina   |
| MN19000968 | ud | SOPORTES Y PROTECCIONES DE RESINA                                   | Se elimina   |
| MN19000969 | m  | SOPORTES Y UNIONES PARA BANDEJA DE REJILLA DE 200X60 MM             | Se elimina   |
| MN19000970 | ud | SUBMÓDULO TRAFOS V1                                                 | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                  | MODIFICACIÓN |
|------------|----|----------------------------------------------------------|--------------|
| MN19000971 | ud | SUBMÓDULO TRAFOS V2                                      | Se elimina   |
| MN19000972 | ud | SUBMÓDULO TRAFOS V3                                      | Se elimina   |
| MN19000973 | ud | SUBMÓDULO TRAFOS V4                                      | Se elimina   |
| MN19000974 | ud | SUMINISTRO CASETA TIPO GRANDE S/PT                       | Se elimina   |
| MN19000975 | ud | SUMINISTRO CASETA TIPO PEQUEÑO S/PT                      | Se elimina   |
| MN19000979 | ud | TALADRO Y CEMBRE                                         | Se elimina   |
| MN19000985 | ud | TARJETA ALIMENTACIÓN ALTERNA                             | Se elimina   |
| MN19000986 | ud | TARJETA ALIMENTACIÓN CONTINUA                            | Se elimina   |
| MN19000987 | ud | TARJETA CONTROL DE LUCES                                 | Se elimina   |
| MN19001000 | ud | TARJETA DIFERÍMETRO                                      | Se elimina   |
| MN19001002 | ud | TARJETA EE                                               | Se elimina   |
| MN19001006 | ud | TARJETA INTERFACE CONTROL 4 MOTORES                      | Se elimina   |
| MN19001009 | ud | TARJETA INTERFAZ DE COMUNICACIÓN CON TELEMANDO           | Se elimina   |
| MN19001017 | ud | TARJETA RELÉS BLOQUEO                                    | Se elimina   |
| MN19001018 | ud | TARJETA RELÉS DE AGUJA                                   | Se elimina   |
| MN19001019 | ud | TARJETA RELÉS DE SEÑAL                                   | Se elimina   |
| MN19001020 | ud | TARJETA RELÉS UNIVERSAL                                  | Se elimina   |
| MN19001021 | ud | TARJETA SS                                               | Se elimina   |
| MN19001030 | ud | TIMONERIAS PARA ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRAÚLICO          | Se elimina   |
| MN19001031 | ud | TIMONERÍA ACOPLAMIENTO DE INDICADOR DE POSICIÓN DE AGUJA | Se elimina   |
| MN19001032 | ud | TIMONERÍA COMPLETA, PARA SEÑAL MECÁNICA                  | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                  | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19001033 | ud | TIMONERÍA, ACOPLAMIENTO CERROJO DE UÑA A ACCIONAMIENTO UNIFICADO, HORQUILLA GRANDE       | Se elimina   |
| MN19001034 | ud | TIMONERÍA, ACOPLAMIENTO CERROJO DE UÑA A ACCIONAMIENTO UNIFICADO, HORQUILLA PEQUEÑA      | Se elimina   |
| MN19001035 | ud | TIMONERÍA, ACOPLAMIENTO DE EXCÉNTRICA A PANTALLA CIRCULAR Y TRIÁNGULO DE DISCO           | Se elimina   |
| MN19001038 | ud | TORNO, PARA MANIOBRA BARRERA LEVADIZA CON DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO CERRADURA BOURÉ.   | Se elimina   |
| MN19001039 | ud | TORNO, PARA MANIOBRA DE BARRERA LEVADIZA                                                 | Se elimina   |
| MN19001040 | ud | TORNO, PARA MANIOBRA SEÑAL, CON DISPOSITIVO ENCLAVAMIENTO Y ACOPLAMIENTO CERRADURA BOURÉ | Se elimina   |
| MN19001041 | ud | TRANSFORMADOR DE ADAPTACIÓN A VÍA TIPO T.I.B                                             | Se elimina   |
| MN19001042 | ud | TRANSFORMADOR DE ADAPTACIÓN A VÍA TIPO TV-TH1                                            | Se elimina   |
| MN19001043 | ud | TRANSFORMADOR DE ADAPTACIÓN A VÍA TIPO TV-THD2                                           | Se elimina   |
| MN19001045 | ud | TRANSFORMADOR DE ALIMENTACIÓN 110/7V 73648 PARA C.V. TIPO ENYSE                          | Se elimina   |
| MN19001046 | ud | TRANSFORMADOR DE ALIMENTACIÓN 220/12V, TG 3201                                           | Se elimina   |
| MN19001047 | ud | TRANSFORMADOR DE ALIMENTACIÓN 350.U.28                                                   | Se elimina   |
| MN19001048 | ud | TRANSFORMADOR DE ALIMENTACIÓN 350.U.4/2                                                  | Se elimina   |
| MN19001049 | ud | TRANSFORMADOR DE ALIMENTACIÓN DE 220V/12V REGULABLE                                      | Se elimina   |
| MN19001050 | ud | TRANSFORMADOR DE SALIDA 2/8, TG 2356                                                     | Se elimina   |
| MN19001052 | ud | TRANSFORMADOR LADO RELÉ DE 2,4/40V 73647 PARA C.V. TIPO ENYSE                            | Se elimina   |



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                 | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19001053 | ud | TRANSFORMADOR LADO RELÉ DE RELACIÓN 1/10                                | Se elimina   |
| MN19001054 | ud | TRANSFORMADOR SEPARADOR 303.S.2                                         | Se elimina   |
| MN19001059 | ud | TRAZADO ESQUEMÁTICO VÍAS, MOSAICOS, CUADRO MANDO GRANDE                 | Se elimina   |
| MN19001060 | ud | TRAZADO ESQUEMÁTICO VÍAS, MOSAICOS, CUADRO MANDO MEDIANO                | Se elimina   |
| MN19001061 | ud | TRAZADO ESQUEMÁTICO VÍAS, MOSAICOS, CUADRO MANDO PEQUEÑO                | Se elimina   |
| MN19001062 | ud | TRAZADO ESQUEMÁTICO VÍAS, MOSAICOS, MESA MANDO GRANDE                   | Se elimina   |
| MN19001063 | ud | TRAZADO ESQUEMÁTICO VÍAS, MOSAICOS, MESA MANDO MEDIANO                  | Se elimina   |
| MN19001064 | ud | TRAZADO ESQUEMÁTICO VÍAS, MOSAICOS, MESA MANDO PEQUEÑO                  | Se elimina   |
| MN19001065 | ud | TRIÁNGULO DE AVISO DE PELIGRO                                           | Se elimina   |
| MN19001078 | ud | UCS ASFA, INCLUIDO HERRAJES                                             | Se elimina   |
| MN19001100 | ud | VOTÍMETRO PARA BASTIDOR ADTRANZ-95                                      | Se elimina   |
| MN19001101 | ud | MÓDULO DE MANDO DESVÍO 4 MOTORES                                        | Se elimina   |
| MN19002006 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 1X4X0,9 MM, TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)    | Se elimina   |
| MN19002007 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 1X4X0,9 MM, TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |
| MN19002079 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 1X4X0,9 MM, TIPO EATST-R (B2CA, S1A, D1, A1) | Se elimina   |
| MN19002008 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 3X4X0,9 MM, TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)    | Se elimina   |
| MN19002009 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 3X4X0,9 MM, TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |
| MN19002080 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 3X4X0,9 MM, TIPO EATST-R (B2CA, S1A, D1, A1) | Se elimina   |
| MN19002010 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 5X4X0,9 MM, TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)    | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                  | MODIFICACIÓN |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19002011 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 5X4X0,9 MM, TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)    | Se elimina   |
| MN19002081 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 5X4X0,9 MM, TIPO EATST-R (B2CA, S1A, D1, A1)  | Se elimina   |
| MN19002012 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 7X4X0,9 MM, TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)     | Se elimina   |
| MN19002013 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 7X4X0,9 MM, TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)    | Se elimina   |
| MN19002082 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 7X4X0,9 MM, TIPO EATST-R (B2CA, S1A, D1, A1)  | Se elimina   |
| MN19002014 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 10X4X0,9 MM, TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)    | Se elimina   |
| MN19002015 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 10X4X0,9 MM, TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |
| MN19002083 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 10X4X0,9 MM, TIPO EATST-R (B2CA, S1A, D1, A1) | Se elimina   |
| MN19002016 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 14X4X0,9 MM, TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)    | Se elimina   |
| MN19002017 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 14X4X0,9 MM, TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |
| MN19002084 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 14X4X0,9 MM, TIPO EATST-R (B2CA, S1A, D1, A1) | Se elimina   |
| MN19002018 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 19X4X0,9 MM, TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)    | Se elimina   |
| MN19002019 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 19X4X0,9 MM, TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |
| MN19002085 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 19X4X0,9 MM, TIPO EATST-R (B2CA, S1A, D1, A1) | Se elimina   |
| MN19002020 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 25X4X0,9 MM, TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)    | Se elimina   |
| MN19002021 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 25X4X0,9 MM, TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |
| MN19002086 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 25X4X0,9 MM, TIPO EATST-R (B2CA, S1A, D1, A1) | Se elimina   |
| MN19002022 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 1X4X1.4 MM, TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)     | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                            | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19002023 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 1X4X1,4 MM, TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)              | Se elimina   |
| MN19002024 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 3X4X1.4 MM, TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)               | Se elimina   |
| MN19002025 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 3X4X1,4 MM, TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)              | Se elimina   |
| MN19002026 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 5X4X1,4 MM, TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)               | Se elimina   |
| MN19002027 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 5X4X1,4 MM, TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)              | Se elimina   |
| MN19002028 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 7X4X1,4 MM, TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)               | Se elimina   |
| MN19002029 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 7X4X1,4 MM, TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)              | Se elimina   |
| MN19002030 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 10X4X1,4 MM, TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)              | Se elimina   |
| MN19002031 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 10X4X1,4 MM, TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)             | Se elimina   |
| MN19002032 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 14X4X1,4 MM, TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)              | Se elimina   |
| MN19002033 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 14X4X1,4 MM, TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)             | Se elimina   |
| MN19002034 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 19X4X1,4 MM, TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)              | Se elimina   |
| MN19002035 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 19X4X1,4 MM, TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)             | Se elimina   |
| MN19002036 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 25X4X1,4 MM, TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)              | Se elimina   |
| MN19002037 | m  | CABLE APANTALLADO Y ARMADO 25X4X1,4 MM, TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)             | Se elimina   |
| MN19002038 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 1X4X0.9 MM <sup>2</sup> , FR 0.1 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1) | Se elimina   |
| MN19002039 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 3X4X0.9 MM <sup>2</sup> FR 0.1 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |
| MN19002040 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 5X4X0.9 MM <sup>2</sup> FR 0.1 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                 | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19002041 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 7X4X0.9 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)    | Se elimina   |
| MN19002042 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 10X4X0.9 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |
| MN19002043 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 14X4X0.9 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |
| MN19002044 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 19X4X0.9 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |
| MN19002045 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 25X4X0.9 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |
| MN19002046 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 1X4X1.4 MM2, FR 0.1 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |
| MN19002047 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 3X4X1.4 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)    | Se elimina   |
| MN19002048 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 5X4X1.4 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)    | Se elimina   |
| MN19002049 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 7X4X1.4 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)    | Se elimina   |
| MN19002050 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 10X4X1.4 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |
| MN19002051 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 14X4X1.4 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |
| MN19002052 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 1X4X1.4 MM2 FR 0.3 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)    | Se elimina   |
| MN19002053 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 3X4X1.4 MM2 FR 0.3 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)    | Se elimina   |
| MN19002054 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 5X4X1.4 MM2 FR 0.3 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)    | Se elimina   |
| MN19002055 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 7X4X1.4 MM2 FR 0.3 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)    | Se elimina   |
| MN19002056 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 10X4X1.4 MM2 FR 0.3 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |
| MN19002057 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 14X4X1.4 MM2 FR 0.3 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se elimina   |
| MN19002070 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 10X4X0.9 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST-R (B2CA, S1A, D1, A1) | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                 | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19002071 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 14X4X0.9 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST-R (B2CA, S1A, D1, A1) | Se elimina   |
| MN19002072 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 19X4X0.9 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST-R (B2CA, S1A, D1, A1) | Se elimina   |
| MN19002073 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 25X4X0.9 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST-R (B2CA, S1A, D1, A1) | Se elimina   |
| MN19002075 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 1X4X0.9 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST-R (B2CA, S1A, D1, A1)  | Se elimina   |
| MN19002076 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 3X4X0.9 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST-R (B2CA, S1A, D1, A1)  | Se elimina   |
| MN19002077 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 5X4X0.9 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST-R (B2CA, S1A, D1, A1)  | Se elimina   |
| MN19002078 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 7X4X0.9 MM2 FR 0.1 TIPO CCTSST-R (B2CA, S1A, D1, A1)  | Se elimina   |
| MN19003032 | ud | ARMARIO GRANDE SEÑALIZACIÓN, MANDO, CONTROL Y ALIMENTACIÓN DE SBE       | Se elimina   |
| MN19003033 | ud | ARMARIO PRECABLEADO-PASO A NIVEL                                        | Se elimina   |
| MN19003034 | ud | CABEZA DETECTORA DOBLE S/PT                                             | Se elimina   |
| MN19003035 | ud | CABEZA DETECTORA SIMPLE S/PT                                            | Se elimina   |
| MN19003039 | ud | MÓDULO DE MANDO Y COMPROBACIÓN DE BARRERAS                              | Se elimina   |
| MN19003040 | ud | MÓDULO DE MANDO Y COMPROBACIÓN DE SEÑALES PEATONALES                    | Se elimina   |
| MN19003041 | ud | MÓDULO DE RELÉS PARA RELACIÓN DE ESTACIÓN CON SBE,SBA                   | Se elimina   |
| MN19003042 | ud | CUADRO MANDO Y COMPROBACIÓN-SBE SERVICIO INTERMITENTE                   | Se elimina   |
| MN19003043 | ud | CUADRO DE MANDO Y COMPROBACIÓN DE DOS SBE SERVICIO INTERMITENTE         | Se elimina   |
| MN19003044 | ud | CUADRO DE MANDO Y COMPROBACIÓN, PASO A NIVEL CON CERRADURA BOURÉ        | Se elimina   |
| MN19003046 | ud | CAJA DE BORNAS PARA ELEMENTOS DE CAMPO PASO A NIVEL                     | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                                        | MODIFICACIÓN |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19003047 | ud | CAJA CONEXIÓN DETECTORES ELECTRÓNICOS S/PT                                                                                     | Se elimina   |
| MN19003048 | ud | CONJUNTO DE DISPOSITIVOS PROTECCIÓN                                                                                            | Se elimina   |
| MN19003049 | ud | CONJUNTO SEÑAL PEATONAL S/PT PASO A NIVEL                                                                                      | Se elimina   |
| MN19003051 | ud | CONJUNTO SEÑAL REPETIDORA PARA PEATONES                                                                                        | Se elimina   |
| MN19003053 | ud | EQUIPO MANDO Y COMPROBACIÓN-SLA AFECTADOS POR E/S,S                                                                            | Se elimina   |
| MN19003054 | ud | MÓDULO CONTROL SISTEMA ASFA-SEÑAL ESPECIAL                                                                                     | Se elimina   |
| MN19003055 | ud | MÓDULO DE ADAPTACIÓN EN CABINA DE ENCLAVAMIENTO                                                                                | Se elimina   |
| MN19003058 | ud | PANEL RELACIÓN SBA O SBE CON ENCLAVAMIENTO                                                                                     | Se elimina   |
| MN19003059 | ud | EQUIPO CIRCUITOS LÓGICOS INTERFASE SLA AFECTADA POR E/S                                                                        | Se elimina   |
| MN19003060 | ud | EQUIPO CIRCUITOS LÓGICOS INTERFASE SLA AFECTADA POR MANIOBRAS                                                                  | Se elimina   |
| MN19003061 | ud | EQUIPO CIRCUITOS LÓGICOS INTERFASE SLA CONCATENADA CON SLA, SBA O SBE                                                          | Se elimina   |
| MN19003062 | ud | EQUIPO CIRCUITOS LÓGICOS SLA TOTALIZADOR AVISOS/CV                                                                             | Se elimina   |
| MN19003068 | ud | CUBIERTA FOTOVOLTAICA ARMARIO/CABINA PROTECCIÓN CLASE B Y F                                                                    | Se elimina   |
| MN19003069 | ud | CUBIERTA FOTOVOLTAICA ARMARIO/CABINA PROTECCIÓN CLASE C                                                                        | Se elimina   |
| MN19003070 | ud | CUBIERTA FOTOVOLTAICA ARMARIO DE MANDO SEÑAL O DE AVISO PARA PROTECCIÓN                                                        | Se elimina   |
| MN19003071 | ud | CUBIERTA FOTOVOLTAICA ARMARIO DE MANDO SEÑAL O AVISO PARA PROTECCIÓN VÍA DOBLE                                                 | Se elimina   |
| MN19003072 | ud | SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE EQUIPAMIENTO EN LA CARRETERA TIPO ADIF PARA PROTECCIÓN CLASE A3 SISTEMA TIPO ADIF, PROVISTA DE MÁSTIL | Se elimina   |



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                                                         | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN19003073 | ud | SEÑALIZACIÓN LUMINOSA Y SEÑAL ACÚSTICA DE EQUIPAMIENTO EN LA CARRETERA TIPO ADIF PARA PROTECCIÓN CLASE A3 SISTEMA TIPO ADIF, PROVISTA DE MÁSTIL | Se elimina   |
| MN19003074 | ud | ARMARIO CAMPO MANDO CENTRAL-DE ALIMENTACIÓN                                                                                                     | Se elimina   |
| MN19003075 | ud | ARMARIO CAMPO MANDO SEÑAL-AVISO                                                                                                                 | Se elimina   |
| MN19003108 | ud | ARMARIO CONEXIÓN CIRCUITO S/P.T                                                                                                                 | Se elimina   |
| MN19003111 | ud | BASAMENTO COMPLETO PIE MONTAJE CAJA CONEXIÓN DETECTORES                                                                                         | Se elimina   |
| MN19003112 | ud | ACERADO DE HORMIGÓN ALREDEDOR DE CASETA                                                                                                         | Se elimina   |
| MN19003113 | ud | BASAMENTO PARA CABINA PREFABRICADA INCLUYENDO ANCLAJES                                                                                          | Se elimina   |
| MN19003114 | ud | CASETA PREFABRICADA O IN SITU TIPO GRANDE S/PT                                                                                                  | Se elimina   |
| MN19003115 | ud | CASETA PREFABRICADA O IN SITU TIPO PEQUEÑA S/PT                                                                                                 | Se elimina   |
| MN19003116 | ud | BASAMENTO COMPLETO, INCLUSO ANCLAJES, ARMARIO CONEXIÓN C.V.                                                                                     | Se elimina   |
| MN19003119 | ud | BASAMENTO COMPLETO, INCLUSO ANCLAJES, SEÑALES LUMINOSAS SBA/SBE/SLA                                                                             | Se elimina   |
| MN19003120 | ud | BASAMENTO COMPLETO, INCLUSO ANCLAJES, SEÑAL FERROVIARIA Y ESCALERAS                                                                             | Se elimina   |
| MN19003121 | ud | BASAMENTO COMPLETO, INCLUSO ANCLAJES, MANDO LOCAL PARA PASO A NIVEL                                                                             | Se elimina   |
| MN19003122 | ud | BASAMENTO COMPLETO, INCLUSO ANCLAJES, ARMARIOS MANDO Y OTROS                                                                                    | Se elimina   |
| MN19003133 | ud | CASETA TIPO GRANDE FABRICADA IN SITU, S/PT ADIF PARA ALOJAMIENTO DE EQUIPOS DE PASO A NIVEL                                                     | Se elimina   |
| MN19003139 | ud | CARGADOR ALIMENTADOR S/PT ADIF PARA PASO A NIVEL PROTEGIDO POR SBA/SBE                                                                          | Se elimina   |
| MN19003140 | ud | CARGADOR ALIMENTADOR DE 20 A PARA SLA                                                                                                           | Se elimina   |



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
 Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
 TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                          | MODIFICACIÓN               |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| MN19003141 | ud | BASAMENTO COMPLETO, INCLUSO ANCLAJES, PARA CABINA PREFABRICADA                                   | Se elimina                 |
| MN19003142 | ud | ACERADO DE HORMIGÓN ALREDEDOR DE CASETA                                                          | Se elimina                 |
| MN19003147 | ud | BASTIDOR DE CONEXIONADO GENERAL, PRECABLEADO EN FÁBRICA                                          | Se elimina                 |
| MN19003148 | ud | BASTIDOR MANDO CENTRAL TIPO ADIF                                                                 | Se elimina                 |
| MN19003151 | ud | CAJA DE CONEXIÓN DE DETECTORES ELECTRÓNICOS CON EQUIPO DE TRANSMISIÓN S/PT                       | Se elimina                 |
| MN19003152 | ud | DETECTOR ELECTRÓNICO DE AVISO DIRECCIONAL PARA UN PUNTO DE AVISO                                 | Se elimina                 |
| MN19003154 | ud | SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE PLUMA BARRERA TIPO ADIF PARA ACCIONAMIENTO DE BARRERA SISTEMA TIPO ADIF | Se elimina                 |
| MN19003156 | ud | PLUMA CON LED                                                                                    | Se elimina                 |
| MN19003157 | ud | DETECTOR ELECTRÓNICO DE REARME BIDIRECCIONAL PARA UN PUNTO TIPO ADIF                             | Se elimina                 |
| MN19003175 | ud | BASAMENTO COMPLETO, INCLUSO ANCLAJES, SEÑALES LUMINOSAS SBA/SBE/SLA                              | Se elimina                 |
| MN19003182 | ud | SEÑAL FERROVIARIA TIPO ADIF ESPECÍFICA PARA PROTECCIÓN DE PASOS A NIVEL SISTEMA TIPO ADIF        | Se elimina                 |
| MN19003307 | ud | PLACA CUADRADA O ROMBOIDAL DE LADO MAYOR 70 CM                                                   | Se modifica la descripción |
| MN19003313 | ud | PLACA CIRCULAR DE DIÁMETRO 70 CM                                                                 | Se modifica la descripción |
| MN19003434 | ud | MÓDULO AVISO                                                                                     | Se elimina                 |
| MN19003435 | ud | MÓDULO REARME                                                                                    | Se elimina                 |
| MN19003709 | ud | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SECO 300 KVA 27.5/0.75 KV                                               | Se elimina                 |
| MN19003754 | ud | MÓDULO CONVERTIDOR DE SEGURIDAD                                                                  | Se elimina                 |
| MN19003804 | ud | PORTAFUSIBLE Y FUSIBLE 100A                                                                      | Se elimina                 |

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                | MODIFICACIÓN               |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| MN19000184 | m  | CABLE ARMADO DE 4X1,5 MM <sup>2</sup> , TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)  | Se modifica la descripción |
| MN19000185 | m  | CABLE ARMADO DE 7X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)  | Se modifica la descripción |
| MN19000186 | m  | CABLE ARMADO DE 9X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)  | Se modifica la descripción |
| MN19000192 | m  | CABLE ARMADO DE 12X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO CCPSSP FR 0.3 (FCA)      | Se modifica la descripción |
| MN19000193 | m  | CABLE ARMADO DE 12X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EAPSP (FCA)              | Se modifica la descripción |
| MN19000194 | m  | CABLE ARMADO DE 12X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1) | Se modifica la descripción |
| MN19000200 | m  | CABLE ARMADO DE 19X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO CCPSSP FR 0.3 (FCA)      | Se modifica la descripción |
| MN19000201 | m  | CABLE ARMADO DE 19X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EAPSP (FCA)              | Se modifica la descripción |
| MN19000202 | m  | CABLE ARMADO DE 19X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1) | Se modifica la descripción |
| MN19000208 | m  | CABLE ARMADO DE 27X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO CCPSSP FR 0.3 (FCA)      | Se modifica la descripción |
| MN19000209 | m  | CABLE ARMADO DE 27X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EAPSP (FCA)              | Se modifica la descripción |
| MN19000210 | m  | CABLE ARMADO DE 27X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1) | Se modifica la descripción |
| MN19000211 | m  | CABLE ARMADO DE 2X1,4MM <sup>2</sup> , TIPO EAPSP (FCA)                | Se modifica la descripción |
| MN19000217 | m  | CABLE ARMADO DE 37X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO CCPSSP FR 0.3 (FCA)      | Se modifica la descripción |
| MN19000218 | m  | CABLE ARMADO DE 37X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EAPSP (FCA)              | Se modifica la descripción |
| MN19000219 | m  | CABLE ARMADO DE 37X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1) | Se modifica la descripción |
| MN19000221 | m  | CABLE ARMADO DE 48X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO CCPSSP FR 0.3 (FCA)      | Se modifica la descripción |
| MN19000222 | m  | CABLE ARMADO DE 48X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EAPSP (FCA)              | Se modifica la descripción |

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                          | MODIFICACIÓN               |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| MN19000223 | m  | CABLE ARMADO DE 48X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EATST (CCA, S1B, D1, A1)           | Se modifica la descripción |
| MN19000224 | m  | CABLE ARMADO DE 4X1,4MM <sup>2</sup> , TIPO CCPSP FR 0.3 (FCA)                   | Se modifica la descripción |
| MN19000225 | m  | CABLE ARMADO DE 4X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EAPSP (FCA)                         | Se modifica la descripción |
| MN19000231 | m  | CABLE ARMADO DE 7X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO CCPSP FR 0.3 (FCA)                  | Se modifica la descripción |
| MN19000232 | m  | CABLE ARMADO DE 7X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EAPSP (FCA)                         | Se modifica la descripción |
| MN19000234 | m  | CABLE ARMADO DE 9X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO CCPSP FR 0.3 (FCA)                  | Se modifica la descripción |
| MN19000235 | m  | CABLE ARMADO DE 9X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EAPSP (FCA)                         | Se modifica la descripción |
| MN19000296 | m  | CABLE FLEXIBLE ARMADO DE 4X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EAPSP                      | Se modifica la descripción |
| MN19000303 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 12X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO CCTSST FR 0.3 (CCA, S1B, D1, A1) | Se modifica la descripción |
| MN19000304 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 19X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO CCTSST FR 0.3 (CCA, S1B, D1, A1) | Se modifica la descripción |
| MN19000305 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 27X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO CCTSST FR 0.3 (CCA, S1B, D1, A1) | Se modifica la descripción |
| MN19000306 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 37X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO CCTSST FR 0.3 (CCA, S1B, D1, A1) | Se modifica la descripción |
| MN19000307 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 48X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO CCTSST FR 0.3 (CCA, S1B, D1, A1) | Se modifica la descripción |
| MN19000308 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 4X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO CCTSST FR 0.3 (CCA, S1B, D1, A1)  | Se modifica la descripción |
| MN19000309 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 7X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO CCTSST FR 0.3 (CCA, S1B, D1, A1)  | Se modifica la descripción |
| MN19000310 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 9X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO CCTSST FR 0.3 (CCA, S1B, D1, A1)  | Se modifica la descripción |
| MN19000346 | m  | CABLE ARMADO DE 16X1,5 MM <sup>2</sup> , TIPO EAPSP (FCA)                        | Se modifica la descripción |
| MN19002059 | m  | CABLE ARMADO DE 4X1,4 MM <sup>2</sup> , TIPO EATST (B2CA, S1A, D1,A1)            | Se modifica la descripción |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                              | MODIFICACIÓN               |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| MN19002060 | m  | CABLE ARMADO DE 7X1,4 MM2 TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)             | Se modifica la descripción |
| MN19002061 | m  | CABLE ARMADO DE 9X1,4 MM2 TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)             | Se modifica la descripción |
| MN19002062 | m  | CABLE ARMADO DE 12X1,4 MM2 TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)            | Se modifica la descripción |
| MN19002063 | m  | CABLE ARMADO DE 19X1,4 MM2 TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)            | Se modifica la descripción |
| MN19002064 | m  | CABLE ARMADO DE 27X1,4 MM2 TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)            | Se modifica la descripción |
| MN19002065 | m  | CABLE ARMADO DE 37X1,4 MM2 TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)            | Se modifica la descripción |
| MN19002066 | m  | CABLE ARMADO DE 48X1,4 MM2 TIPO EATST (B2CA, S1A, D1, A1)            | Se modifica la descripción |
| MN19002067 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 4X1,4 MM2 FR 0.3 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se modifica la descripción |
| MN19002068 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 7X1,4 MM2 FR0.3 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)    | Se modifica la descripción |
| MN19002069 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 9X1,4 MM2 FR 0.3 TIPO CCTSST (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se modifica la descripción |
| MN19002074 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 48X1,4 MM2 TIPO CCTSST FR 03 (B2CA, S1A, D1, A1)   | Se modifica la descripción |
| MN19003760 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 12X1,4 MM², TIPO CCTSST FR 0.3 (B2CA, S1A, D1, A1) | Se modifica la descripción |
| MN19003761 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 19X1,4 MM², TIPO CCTSST FR 0.3 (B2CA, S1A, D1, A1) | Se modifica la descripción |
| MN19003762 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 27X1,4 MM², TIPO CCTSST FR 0.3 (B2CA, S1A, D1, A1) | Se modifica la descripción |
| MN19003763 | m  | CABLE IGNÍFUGO DE 37X1,4 MM², TIPO CCTSST FR 0.3 (B2CA, S1A, D1, A1) | Se modifica la descripción |
| MN24022051 | m  | CABLE DE COBRE 6x6 mm²                                               | Se elimina                 |
| MN25011010 | m  | Cable RZ1FA3Z1-K Cu 0,6/1 kV de 1x120 mm² (Dca-s2, d2, a2)           | Se elimina                 |
| MN25011020 | m  | Cable RZ1FA3Z1-K Cu 0,6/1 kV de 1x150 mm² (Dca-s2, d2, a2)           | Se elimina                 |

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN25011030 | m  | Cable RZ1FA3Z1-K Cu 0,6/1 kV de 1x185 mm <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2) | Se elimina   |
| MN25011040 | m  | Cable RZ1FA3Z1-K Cu 0,6/1 kV de 1x240 mm <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2) | Se elimina   |
| MN25022010 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 2x25 mm <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)            | Se elimina   |
| MN25022020 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 2x25 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)           | Se elimina   |
| MN25022030 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 2x25 mm <sup>2</sup> (B2ca-s1a, d1, a1)          | Se elimina   |
| MN25022040 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 2x35 mm <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)            | Se elimina   |
| MN25022050 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 2x35 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)           | Se elimina   |
| MN25022060 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 2x35 mm <sup>2</sup> (B2ca-s1a, d1, a1)          | Se elimina   |
| MN25022070 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 2x50 mm <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)            | Se elimina   |
| MN25022080 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 2x50 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)           | Se elimina   |
| MN25022090 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 2x50 mm <sup>2</sup> (B2ca-s1a, d1, a1)          | Se elimina   |
| MN25023010 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 3x25 mm <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)            | Se elimina   |
| MN25023020 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 3x25 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)           | Se elimina   |
| MN25023030 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 3x25 mm <sup>2</sup> (B2ca-s1a, d1, a1)          | Se elimina   |
| MN25023040 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 3x35 mm <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)            | Se elimina   |
| MN25023050 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 3x35 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)           | Se elimina   |
| MN25023060 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 3x35 mm <sup>2</sup> (B2ca-s1a, d1, a1)          | Se elimina   |
| MN25023070 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 3x50 mm <sup>2</sup> (Dca-s2, d2, a2)            | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
 Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
 TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                       | MODIFICACIÓN |
|------------|----|---------------------------------------------------------------|--------------|
| MN25023080 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 3x50 mm <sup>2</sup> (Cca-s1b, d1, a1)  | Se elimina   |
| MN25023090 | m  | Cable RRFWZ1 AI 3/3kV 3x50 mm <sup>2</sup> (B2ca-s1a, d1, a1) | Se elimina   |
| MN25030001 | ud | KIT EMPALME CABLE RRFWZ1 3,3 KV                               | Se elimina   |

## 1.5.-TELECOMUNICACIONES

| Código     | Ud | RESUMEN                                                    | MODIFICACIÓN                |
|------------|----|------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| MN20010414 | ud | CASETA PANELABLE DE HORMIGÓN 3,1X2,2X2,5 M OPERADORES      | Se modifica la descripción. |
| MN20010412 | ud | CASETA PANELABLE DE HORMIGÓN 6,0X2,2X2,5 M OPERADORES      | Se modifica la descripción. |
| MN20010860 | ud | MÓDULO DE CONTROL DE BTS DISTRIBUIDA REDUNDADO             | Se modifica la descripción  |
| MN20010898 | ud | MÓDULO DE CONTROL DE BTS DISTRIBUIDA NO REDUNDADO          | Material nuevo              |
| MN20020129 | ud | MÓDULO DE EMPALME DE 16 BANDEJAS EN CIRCUITO INDIVIDUAL    | Se modifica la descripción  |
| MN20010447 | ud | TOMA DE CORRIENTE ESTANCA 250 V 16 A                       | Se elimina                  |
| MN20010433 | ud | PUERTA 2 HOJAS METÁLICA                                    | Se elimina                  |
| MN20010432 | ud | PUERTA 1 HOJA CANTEADA EN PVC                              | Se elimina                  |
| MN20010605 | ud | REGISTRO DE FUNDICIÓN ACERA 20X20 CM                       | Se elimina                  |
| MN20010604 | ud | TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 100X90 CM                       | Se elimina                  |
| MN20010052 | ud | SOPORTE PARA ANTENA DE BAJO IMPACTO VISUAL                 | Se elimina                  |
| MN20010041 | ud | LICENCIA Y SOFTWARE TERMINAL MANTENIMIENTO REPETIDOR GSM-R | Se elimina                  |
| MN20010026 | ud | TERMINAL CLIENTE CONCENTRADOR ALARMAS                      | Se elimina                  |
| MN20010025 | ud | TERMINAL CLIENTE OMC-R                                     | Se elimina                  |
| MN20010002 | ud | TARJETA INTERFAZ DE LÍNEA                                  | Se elimina                  |
| MN20010400 | m  | BANDEJA DE REJILLA 300 OP                                  | Se elimina                  |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| Código     | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                       | MODIFICACIÓN               |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| MN20010228 | ud | MATERIAL AUXILIAR INSTALACIÓN CABLE                                                                                                                                                           | Se elimina                 |
| MN20010200 | ud | CANDADO UNIFICADO, TIPO ABLOY                                                                                                                                                                 | Se elimina                 |
| MN20010064 | ud | CARGA DE 50 OHMIOS                                                                                                                                                                            | Se elimina                 |
| MN20010858 | m  | CABLE DE COBRE                                                                                                                                                                                | Se elimina                 |
| MN20020130 | ud | UNIDAD DE INTERCONEXIÓN DE 72 CONECTORES PARA REPARTIDOR ÓPTICO                                                                                                                               | Se modifica la descripción |
| MN20020922 | ud | ROUTER N1 BACKBONE                                                                                                                                                                            | Se modifica la descripción |
| MN20020923 | ud | ROUTER N2 TRONCAL                                                                                                                                                                             | Se modifica la descripción |
| MN20020928 | ud | ROUTER N3 MPLS CON E1                                                                                                                                                                         | Se modifica la descripción |
| MN20020942 | ud | MÓDULO DE EMPALME 32 BANDEJAS                                                                                                                                                                 | Se modifica la descripción |
| MN20020943 | ud | MÓDULO DE EMPALME 48 BANDEJAS                                                                                                                                                                 | Se modifica la descripción |
| MN20021083 | ud | HERRAJE SUJECCIÓN FIBRA ÓPTICA                                                                                                                                                                | Material nuevo             |
| MN20021084 | ud | MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES                                                                                                                                      | Material nuevo             |
| MN20021085 | ud | PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN                                                                                                                                                                       | Material nuevo             |
| MN20021086 | ud | CONTROLADOR PARA SELECTOR REMOTO                                                                                                                                                              | Material nuevo             |
| MN20021087 | ud | MANGUITO DE CONEXIÓN                                                                                                                                                                          | Material nuevo             |
| MN20021088 | ud | ALQUILER DE LICENCIA EN USO CONCURRENTE PARA ACCESO AL SISTEMA ITE (SIGTYE) CLIENTE PNI (PHYSICAL NETWORK INVENTORY) DE ADIF AV EN MODALIDAD DE LECTURA Y ESCRITURA POR UN PLAZO DE 12 MESES. | Material nuevo             |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| Código     | Ud | RESUMEN                                                                              | MODIFICACIÓN   |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MN20021089 | ud | TAPÓN PUERTO CIRCULAR TIPO A                                                         | Material nuevo |
| MN20021090 | ud | ROUTER N1 BACKBONE VOLUMEN ESCASO                                                    | Material nuevo |
| MN20021091 | ud | ROUTER N2 TRONCAL VOLUMEN ESCASO                                                     | Material nuevo |
| MN20021092 | ud | ROUTER N3 VOLUMEN ESCASO                                                             | Material nuevo |
| MN20021093 | ud | ROUTER N3 MPLS CON E1 VOLUMEN ESCASO                                                 | Material nuevo |
| MN20021094 | ud | SWITCH ACCESO INDUSTRIAL 4 PUERTOS VOLUMEN ESCASO                                    | Material nuevo |
| MN20021095 | ud | SWITCH ACCESO INDUSTRIAL 8 PUERTOS VOLUMEN ESCASO                                    | Material nuevo |
| MN20021096 | ud | SWITCH L2 8 PUERTOS ENRACKABLE VOLUMEN ESCASO                                        | Material nuevo |
| MN20021097 | ud | SWITCH ACCESO INDUSTRIAL 12 PUERTOS VOLUMEN ESCASO                                   | Material nuevo |
| MN20021098 | ud | SWITCH ACCESO INDUSTRIAL 16 PUERTOS VOLUMEN ESCASO                                   | Material nuevo |
| MN20021099 | ud | SWITCH ACCESO 24 PUERTOS POE VOLUMEN ESCASO                                          | Material nuevo |
| MN20021100 | ud | SWITCH ACCESO 48 PUERTOS POE VOLUMEN ESCASO                                          | Material nuevo |
| MN20021101 | ud | SWITCH ACCESO VF VOLUMEN ESCASO                                                      | Material nuevo |
| MN20021102 | ud | SWITCH CABECERA DE ALTA CAPACIDAD DE ESTACIÓN L2/L3 MÍNIMO 30 PUERTOS                | Material nuevo |
| MN20021103 | ud | SWITCH CABECERA DE ALTA CAPACIDAD DE ESTACIÓN L2/L3 MÍNIMO 30 PUERTOS VOLUMEN ESCASO | Material nuevo |
| MN20021104 | ud | UNIDAD DE INTERCONEXIÓN DE 96 CONECTORES PARA REPARTIDOR ÓPTICO                      | Material nuevo |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| Código     | Ud | RESUMEN                                                                | MODIFICACIÓN   |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MN20021105 | ud | LICENCIA ADICIONAL PARA INTEGRACIÓN EN GESTIÓN DE NODOS SDH            | Material nuevo |
| MN20021106 | ud | CAJA ROSETA PARA LOCAL FTTH 2 X SC/SPC O SC/APC                        | Material nuevo |
| MN20021107 | ud | ARMARIO REPARTIDOR FO ALTA CAPACIDAD TIPO A CON ESTRUCTURA DE MÓDULOS  | Material nuevo |
| MN20021108 | ud | ARMARIO REPARTIDOR FO ALTA CAPACIDAD TIPO A CON ESTRUCTURA DE BANDEJAS | Material nuevo |
| MN20020030 | m  | CABLE 2X0,75 + 6X0,22 MM, APANTALLADO EN ALUMINIO                      | Se elimina     |
| MN20020031 | m  | CABLE 3X1,5 MM, APANTALLADO EN ALUMINIO                                | Se elimina     |
| MN20020032 | m  | CABLE 4X0,33 MM, APANTALLADO EN ALUMINIO                               | Se elimina     |
| MN20020101 | ud | ARMARIO 19" MISCELÁNEO 12U 350X540X500 MM                              | Se elimina     |
| MN20020107 | ud | BASTIDOR 19" MISCELÁNEO 2000X1000X800 MM                               | Se elimina     |
| MN20020112 | ud | LATIGUILLO DE PARCHEO RJ45 CATEGORÍA 6 15 M                            | Se elimina     |
| MN20020113 | ud | LATIGUILLO DE PARCHEO RJ45 CATEGORÍA 6 3 M                             | Se elimina     |
| MN20020202 | ud | ACTUALIZACIÓN SOFTWARE Y HARDWARE NODO SDH                             | Se elimina     |
| MN20020203 | ud | ACTUALIZACIÓN SOFTWARE Y HARDWARE NODO SDH TIPO 1660                   | Se elimina     |
| MN20020218 | ud | HARDWARE PARA ACTUALIZAR NODO                                          | Se elimina     |
| MN20020219 | ud | INTERFAZ 10/100 BASE-T SOBRE SDH 8 PUERTOS                             | Se elimina     |
| MN20020235 | ud | LICENCIAS SOFTWARE GESTIÓN DE RED SDH                                  | Se elimina     |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| Código     | Ud | RESUMEN                                                          | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN20020238 | ud | NODO STM-1 COMPACTO MURAL CON 2 INTERFACES ÓPTICAS               | Se elimina   |
| MN20020242 | ud | SERVIDOR GESTIÓN DE RED DE TRANSMISIÓN                           | Se elimina   |
| MN20020251 | ud | TRIBUTARIOS 1X140 MBPS, STM-1                                    | Se elimina   |
| MN20020254 | ud | TRIBUTARIOS 3X34 MBPS, STM-1                                     | Se elimina   |
| MN20020257 | ud | TRIBUTARIOS 8X2 MBPS, STM-1                                      | Se elimina   |
| MN20020300 | ud | ACTUALIZACIÓN SOFTWARE Y HARDWARE ROUTER IP/MPLS ET VALENCIA     | Se elimina   |
| MN20020317 | ud | EQUIPO REGENERADOR ÓPTICO 10G                                    | Se elimina   |
| MN20020318 | ud | REGENERADOR ÓPTICO GIGABIT ETHERNET 100 KM                       | Se elimina   |
| MN20020319 | ud | ROUTER IP/MPLS ACCESO A LA RDE                                   | Se elimina   |
| MN20020350 | ud | 1000BASE LX SFP OPTICAL MODULE                                   | Se elimina   |
| MN20020351 | ud | CHASIS 2U OSN1800-II                                             | Se elimina   |
| MN20020352 | ud | CHASIS PASIVO OAD                                                | Se elimina   |
| MN20020353 | ud | SYSTEM CONTROL & COMMUNICATION BOARD WITH OSC                    | Se elimina   |
| MN20020354 | ud | TRANSCEIVER,ESFP,1551NM,100M▷2.67G BPS,5DBM,0DBM,-28DBM,LC,80KM  | Se elimina   |
| MN20020355 | ud | TRANSCEIVER,ESFP,1551NM,100M▷2.67G BPS,7DBM,4DBM,-29DBM,LC,120KM | Se elimina   |
| MN20020356 | ud | TRANSCEIVER,ESFP,193.2 THZ 100M▷2.67GBPS,LC,40KM                 | Se elimina   |
| MN20020357 | ud | TRANSCEIVER,ESFP,193.3 THZ 100M▷2.67GBPS,LC,40KM                 | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| Código     | Ud | RESUMEN                                                              | MODIFICACIÓN |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN20020412 | ud | LICENCIA COMSCENDO PARA PRESTACIONES HFA                             | Se elimina   |
| MN20020418 | ud | MÓDULO EXTENSIÓN DE 60 CANALES VOIP                                  | Se elimina   |
| MN20020645 | ud | SWITCH 4 PUERTOS 10/100 BASE-T Y 2 PUERTOS BASE-X SFP                | Se elimina   |
| MN20020656 | ud | AMPLIACIÓN HARDWARE DE SISTEMA DE GESTIÓN DE RED                     | Se elimina   |
| MN20020706 | ud | SOPORTES Y UNIONES PARA BANDEJA DE REJILLA DE 30X60 MM               | Se elimina   |
| MN20020826 | ud | ARMARIO 19" MISCELÁNEO 24U 600X600 MM                                | Se elimina   |
| MN20020827 | ud | CONJUNTO VENTILADORES RACK 19" INCLUSO CABLES                        | Se elimina   |
| MN20020828 | ud | BASE DE ALIMENTACIÓN 6 SCHUKOS PARA RACK 19"                         | Se elimina   |
| MN20020832 | ud | TERMINAL TELEFÓNICO DE VOZ SOBRE IP                                  | Se elimina   |
| MN20020833 | m  | MANGUERA DE PRESIÓN DE POLIETILENO TIPO TUREPLASTIC-PE32 Y 50 X 2 MM | Se elimina   |
| MN20020852 | ud | SISTEMA RECTIFICADOR 230VCA/48VCC 1.000W                             | Se elimina   |
| MN20020859 | ud | CURSO DE FORMACIÓN DEL SISTEMA DE TELEFONIA DE EXPLOTACIÓN           | Se elimina   |
| MN20020885 | ud | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE SUPERVISIÓN DE TELEFONÍA | Se elimina   |
| MN20020890 | ud | DEMOSTRACIÓN TELEFONÍA DE EXPLOTACIÓN                                | Se elimina   |
| MN20020897 | ud | INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EQUIPO DE GRABACIÓN                     | Se elimina   |
| MN20020903 | ud | SISTEMA DE GRABACIÓN AURAL SERVER                                    | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| Código     | Ud | RESUMEN                                       | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-----------------------------------------------|--------------|
| MN20020908 | ud | RACK 19" DE 41U, 600 X 800 MM                 | Se elimina   |
| MN20020916 | ud | LATIGUILLO DE PARCHEO RJ45 CATEGORÍA 6 1 M    | Se elimina   |
| MN20020917 | ud | INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE GRABACIÓN Y PRUEBAS | Se elimina   |
| MN20020926 | ud | SWITCH ACCESO MPLS                            | Se elimina   |
| MN20020927 | ud | CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES SUBESTACIONES     | Se elimina   |
| MN20020929 | ud | NODO LEGACY                                   | Se elimina   |
| MN20020930 | ud | ROUTER INET CENTRAL                           | Se elimina   |
| MN20020954 | ud | HIPATH 4000 V5.0                              | Se elimina   |
| MN20020955 | ud | HIPATH 4000 V4.0                              | Se elimina   |
| MN20020984 | ud | REPARTIDOR DDF 16X2                           | Se elimina   |
| MN20021014 | ud | PANEL CAT3 UTP 25 PUERTOS                     | Se elimina   |
| MN20021016 | ud | UNIDAD DE RETRANQUEO DE CABLE 64 F.O.         | Se elimina   |

## 1.6.-ARQUITECTURA

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                    | MODIFICACIÓN   |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MN26070511 | ud | LADRILLO CERAMICO HUECO SENCILLO PARA REVESTIR 24X11,5X4 CM                                                | Material nuevo |
| MN26070512 | ud | RASILLA CERÁMICA, PARA REVESTIR, 14X28X1,2 CM.                                                             | Material nuevo |
| MN26070520 | ud | LADRILLO CERÁMICO MACIZO DE ELABORACIÓN MECÁNICA, PARA REVESTIR, 25X12X5 CM                                | Material nuevo |
| MN26070521 | ud | TABLERO CERÁMICO HUECO MACHIHEMBRADO, PARA REVESTIR, 80X25X3 CM                                            | Material nuevo |
| MN26073000 | m  | ARMADURA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, EN FORMA DE CERCHA Y RECUBIERTA DE ZINC, DE DIMENSIONES 4X80 MM | Material nuevo |
| MN26091506 | kg | ADHESIVO HIDROFUGO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DEMORTEROS U HORMIGONES                                         | Material nuevo |
| MN26091375 | m² | PIZARRA GRIS DIMENSIONES HASTA 60X40                                                                       | Material nuevo |
| MN26091376 | m² | PIZARRA NEGRA DIMENSIONES HASTA 60X40                                                                      | Material nuevo |
| MN26091377 | m² | PIZARRA NEGRA GRAFFITI DIMENSIONES HASTA 60X40                                                             | Material nuevo |
| MN26091378 | m² | PIZARRA GRIS PARA SOLADO 2 CM DE ESPESOR                                                                   | Material nuevo |
| MN26091379 | m² | PIZARRA NEGRA PARA SOLADO 2 CM DE ESPESOR                                                                  | Material nuevo |
| MN26091380 | m² | PIZARRA COLOR PARA SOLADO 2 CM DE ESPESOR                                                                  | Material nuevo |
| MN26091381 | m² | PIZARRA GRIS TEXTURA NATURAL PARA SOLADO 2 CM DE ESPESOR                                                   | Material nuevo |
| MN26091382 | m² | PIZARRA GRIS VERDOSO PARA SOLADO 3 CM DE ESPESOR                                                           | Material nuevo |
| MN26091383 | m² | PIZARRA GRIS DIMENSIONES HASTA 60X30                                                                       | Material nuevo |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.



| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                      | MODIFICACIÓN   |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MN26091384 | m² | PIZARRA NEGRA DIMENSIONES HASTA 60X30                                        | Material nuevo |
| MN26091385 | m² | PIZARRA NEGRA GRAFFITI DIMENSIONES HASTA 60X30                               | Material nuevo |
| MN26110029 | ud | CODO M-H PVC JUNTA ELÁSTICA 45º DN 125 MM                                    | Material nuevo |
| MN26110030 | ud | CODO 87°30' DE PVC LISO, D=160 MM.                                           | Material nuevo |
| MN26110583 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=800 MM H=1,5 M  | Material nuevo |
| MN26110584 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=800 MM H=2 M    | Material nuevo |
| MN26110585 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=800 MM H=2,5 M  | Material nuevo |
| MN26110586 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=800 MM H=3 M    | Material nuevo |
| MN26110587 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=800 MM H=3,5 M  | Material nuevo |
| MN26110588 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=800 MM H=4 M    | Material nuevo |
| MN26110589 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=800 MM H=4,5 M  | Material nuevo |
| MN26110590 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=800 MM H=5 M    | Material nuevo |
| MN26110591 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=800 MM H=5,5 M  | Material nuevo |
| MN26110592 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=800 MM H=6,5 M  | Material nuevo |
| MN26110593 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1000 MM H=1,5 M | Material nuevo |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                      | MODIFICACIÓN   |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MN26110594 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1000 MM H=2 M   | Material nuevo |
| MN26110595 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1000 MM H=2,5 M | Material nuevo |
| MN26110596 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1000 MM H=3 M   | Material nuevo |
| MN26110597 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1000 MM H=3,5 M | Material nuevo |
| MN26110598 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1000 MM H=4 M   | Material nuevo |
| MN26110599 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1000 MM H=4,5 M | Material nuevo |
| MN26110600 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1000 MM H=5 M   | Material nuevo |
| MN26110601 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1000 MM H=5,5 M | Material nuevo |
| MN26110602 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1000 MM H=6,5 M | Material nuevo |
| MN26110603 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1200 MM H=1,5 M | Material nuevo |
| MN26110604 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1200 MM H=2 M   | Material nuevo |
| MN26110605 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1200 MM H=3,5 M | Material nuevo |
| MN26110606 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1200 MM H=3 M   | Material nuevo |
| MN26110607 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1200 MM H=3,5 M | Material nuevo |
| MN26110608 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1200 MM H=4 M   | Material nuevo |

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                               | MODIFICACIÓN   |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MN26110609 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1200 MM H=4,5 M          | Material nuevo |
| MN26110610 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1200 MM H=5 M            | Material nuevo |
| MN26110611 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1200 MM H=5,5 M          | Material nuevo |
| MN26110612 | ud | POZO REGISTRO PVC DOBLE PARED, EXT. CORRUGADA, INT. LISA. DN=1200 MM H=6,5 M          | Material nuevo |
| MN26110613 | ud | POZO REGISTRO, MONOBLOQUE, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DN=800 MM H=1,5 M          | Material nuevo |
| MN26110614 | ud | POZO REGISTRO, MONOBLOQUE, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DN=800 MM H=2,5 M          | Material nuevo |
| MN26110615 | ud | POZO REGISTRO, MONOBLOQUE, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DN=800 MM H=3,5 M          | Material nuevo |
| MN26110616 | ud | POZO REGISTRO, MONOBLOQUE, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DN=1000 MM H=1,5 M         | Material nuevo |
| MN26110617 | ud | POZO REGISTRO, MONOBLOQUE, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DN=1000 MM H=2,5 M         | Material nuevo |
| MN26110618 | ud | POZO REGISTRO, MONOBLOQUE, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DN=1000 MM H=3,5 M         | Material nuevo |
| MN26110619 | ud | POZO REGISTRO, MONOBLOQUE, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DN=1000 MM H=4,5 M         | Material nuevo |
| MN26110620 | ud | POZO REGISTRO, MONOBLOQUE, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DN=1000 MM H=5,5 M         | Material nuevo |
| MN26110621 | ud | POZO REGISTRO, MONOBLOQUE, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DN=1000 MM H=6,5 M         | Material nuevo |
| MN26110622 | ud | POZO REGISTRO SIFÓNICO, MONOBLOQUE, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DN=800 MM H=1,5 M | Material nuevo |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                     | MODIFICACIÓN   |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MN26110623 | ud | POZO REGISTRO SIFÓNICO, MONOBLOQUE, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DN=800 MM H=2,5 M                       | Material nuevo |
| MN26110624 | ud | CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO 130X80 MM CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL                                        | Material nuevo |
| MN26110625 | ud | CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO 204X140 MM CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL                                       | Material nuevo |
| MN26110626 | ud | CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO 130X80 MM CON REJILLA DE ACERO GALVANIZADO                                       | Material nuevo |
| MN26110627 | ud | CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO 204X140 MM CON REJILLA DE ACERO GALVANIZADO                                      | Material nuevo |
| MN26110650 | ud | ARQUETA REGISTRABLE DE POLIPROPILENO, CON FONDO PRECORTADO, 30X30X30 CM                                     | Material nuevo |
| MN26110651 | ud | ARQUETA REGISTRABLE DE POLIPROPILENO, CON FONDO PRECORTADO, 40X40X40 CM                                     | Material nuevo |
| MN26110652 | ud | ARQUETA REGISTRABLE DE POLIPROPILENO, CON FONDO PRECORTADO, 55X55X55 CM                                     | Material nuevo |
| MN26110653 | ud | TAPA DE PVC, PARA ARQUETAS DE SANEAMIENTO DE 30X30 CM, CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS | Material nuevo |
| MN26110654 | ud | TAPA DE PVC, PARA ARQUETAS DE SANEAMIENTO DE 40X40 CM, CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS | Material nuevo |
| MN26110655 | ud | TAPA DE PVC, PARA ARQUETAS DE SANEAMIENTO DE 55X55 CM, CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS | Material nuevo |
| MN26110656 | ud | PLACA PARA SIFONAR DE POLIPROPILENO, PARA ARQUETAS DE SANEAMIENTO DE 30X30 CM.                              | Material nuevo |
| MN26110657 | ud | PLACA PARA SIFONAR DE POLIPROPILENO, PARA ARQUETAS DE SANEAMIENTO DE 40X40 CM.                              | Material nuevo |
| MN26110658 | ud | PLACA PARA SIFONAR DE POLIPROPILENO, PARA ARQUETAS DE SANEAMIENTO DE 55X55 CM.                              | Material nuevo |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
 Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
 TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                                     | MODIFICACIÓN   |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MN26111531 | ud | COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, CON TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO.                                          | Material nuevo |
| MN26111532 | ud | CONJUNTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR EL CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE OLORES MEFÍTICOS EN ARQUETAS DE SANEAMIENTO | Material nuevo |
| MN26132180 | ud | PLAQUETA CERÁMICA CARA VISTA DE ELABORACIÓN MECÁNICA, 24X5X3 CM                                                             | Material nuevo |
| MN26132181 | ud | PLAQUETA CERÁMICA ALIGERADA MACHIHEMBADA, 30X19X4,8 CM, PARA REVESTIR                                                       | Material nuevo |
| MN26111530 | ud | CODO 87°30' DE PVC LISO, D=125 MM                                                                                           | Material nuevo |

## 1.7.-GESTIÓN AMBIENTAL

| CÓDIGO     | Ud             | RESUMEN                                                       | MODIFICACIÓN   |
|------------|----------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
| MN11010002 | kg             | ABONO ORGÁNICO VEGETAL CON UN 70% DE MATERIA ORGÁNICA         | Se elimina     |
| MN11010003 | t              | ESTABILIZANTE ORGÁNICO SUELOS                                 | Material nuevo |
| MN11010004 | t              | ENMIENDA INORGÁNICA BÁSICA                                    | Material nuevo |
| MN11050004 | m <sup>3</sup> | COMPOST DE CLASE I, DE ORIGEN ANIMAL A GRANEL                 | Se elimina     |
| MN11080001 | ud             | MATERIAL AUXILIAR PARA FORMACIÓN Y TRANSPORTE DE PLANTA       | Se elimina     |
| MN11080008 | ud             | ESTAQUILLA DE SAUCE                                           | Material nuevo |
| MN11090045 | ud             | TUBOS GALVANIZADOS D= 42 MM Y 2,50 M ALTURA                   | Se elimina     |
| MN11090051 | ud             | PUERTA BASCULANTE 1X1,5 M.                                    | Se elimina     |
| MN11090060 | m              | VALLA MÓVIL ACERO GALV. MALLA ELECSOLD. 90X150 MM Y D=4/3,5MM | Se elimina     |
| MN11100023 | t              | GESTIÓN A PLANTA (BALASTO)                                    | Material nuevo |
| MN11100040 | ud             | ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR 5 M3                         | Se elimina     |
| MN11120009 | ud             | MOCHILA PULVERIZADORA DE HERBICIDA                            | Material nuevo |
| MN11100005 | t              | GESTIÓN A PLANTA RP (MADERA CON CREOSOTA)                     | Material nuevo |
| MN11130003 | ud             | DISPOSITIVO PUNTUAL ANTIPOSADA AVIFAUNA                       | Se elimina     |
| MN11130004 | ud             | DISPOSITIVO LINEAL ANTIPOSADA AVIFAUNA (0,50 M/UD)            | Se elimina     |
| MN11130005 | ud             | DISPOSITIVO ANTIELECTROCUCIÓN DE FUNDAS DE SILICONA           | Se elimina     |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

## 1.8.-CONTROL DE CALIDAD E INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                        | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN12020003 | m  | TUBO DE PVC PARA EXTENSÓMETROS                                                                                                                                                                 | Se elimina   |
| MN12030009 | ud | ANÁLISIS QUÍMICO DE AGUAS PARA AMASADO Y CURADO DE HORMIGÓN                                                                                                                                    | Se elimina   |
| MN12030034 | ud | HORMIGONES. REFRENTADO Y ROTURA A COMPRESIÓN DE TESTIGOS DE HORMIGÓN                                                                                                                           | Se elimina   |
| MN12100027 | ud | RESISTENCIA A LA ABRASIÓN                                                                                                                                                                      | Se elimina   |
| MN13010004 | ud | ENSAYO DE CARGA CON PLACA EN VÍA, CON DIÁMETRO HASTA 60 CM // EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN, FOTOGRAFÍAS EN COLOR Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, EXCEPTO DISPOSITIVO DE REACCIÓN          | Se elimina   |
| MN13010048 | ud | MEDIDA DEL NIVEL PIEZOMÉTRICO EN CADA SONDEO TERMINADO, DESPUÉS DE REALIZADO AL MENOS UN ACHIQUE                                                                                               | Se elimina   |
| MN13040011 | m  | PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN, CON DIÁMETROS COMERCIALES $\varnothing < 120$ MM EN GRAVAS-BOLOS // SUMINISTRO DE AGUA                                                                 | Se elimina   |
| MN13050004 | ud | CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO // TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO Y FOTOGRAFÍA EN COLOR                                                                                                | Se elimina   |
| MN13050009 | m  | TUBO RANURADO DE PVC, DIÁMETRO ÚTIL 60-100 MM, COLOCADO EN EL INTERIOR DE UN SONDEO, PEGADO O ROSCADO                                                                                          | Se elimina   |
| MN13060003 | ud | DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL PARA CAMPAÑA DE LECTURA DE PIEZÓMETROS DE CUERDA VIBRANTE, INCLUIDAS LECTURAS EN TODOS LOS PIEZÓMETROS, DISPOSITIVO DE LECTURA Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS | Se elimina   |
| MN13080001 | ud | CALICATA MANUAL O MECÁNICA, DE 3 M DE PROFUNDIDAD MÍNIMA // FOTOGRAFÍAS EN COLOR Y REPOSICIÓN                                                                                                  | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.



### 1.9.-AUXILIARES PARA EL TRANSPORTE

| CÓDIGO     | Ud             | RESUMEN                            | MODIFICACIÓN |
|------------|----------------|------------------------------------|--------------|
| MN15010001 | m <sup>2</sup> | SISTEMA DE CUBRICIÓN MEDIANTE LONA | Se elimina   |

## 1.10.-SEGURIDAD Y SALUD

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                             | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-----------------------------------------------------|--------------|
| MN16010101 | ud | CASCO SEGURIDAD ALTA VISIBILIDAD                    | Se elimina   |
| MN16010201 | ud | FAJA PROTECCIÓN LUMBAR                              | Se elimina   |
| MN16010202 | ud | PROTECTOR LUMBAR CON TIRANTES                       | Se elimina   |
| MN16010203 | ud | CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS                          | Se elimina   |
| MN16010204 | ud | CAMISETA BLANCA                                     | Se elimina   |
| MN16010205 | ud | PETO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN                   | Se elimina   |
| MN16010206 | ud | CHALECO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN                | Se elimina   |
| MN16010207 | ud | MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN                   | Se elimina   |
| MN16010208 | ud | CAMISA ACOLCHADA                                    | Se elimina   |
| MN16010314 | ud | MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE                          | Se elimina   |
| MN16010501 | ud | ARNÉS AMARRE DORSAL                                 | Se elimina   |
| MN16010502 | ud | ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA               | Se elimina   |
| MN16010503 | ud | ARNÉS AMARRE DORSAL + TORÁCICOS                     | Se elimina   |
| MN16010504 | ud | ARNÉS AMARRE DORSAL REGULACIÓN HOMBROS              | Se elimina   |
| MN16010505 | ud | ARNÉS AMARRE DORSAL Y PECTORAL                      | Se elimina   |
| MN16010506 | ud | ARNÉS AMARRE DORSAL HEBILLAS AUTOMÁTICAS            | Se elimina   |
| MN16010508 | ud | ARNÉS AMARRE DORSAL HEBILLAS AUTOMÁTICAS + CINTURÓN | Se elimina   |
| MN16010509 | ud | ARNÉS AMARRE DORSAL Y PECTORAL + CINTURÓN           | Se elimina   |
| MN16010510 | ud | ARNÉS TELECOMUNICACIÓN                              | Se elimina   |
| MN16010511 | ud | ARNÉS PODA                                          | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                   | MODIFICACIÓN |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN16010512 | ud | ARNÉS ELÉCTRICO                                                                                           | Se elimina   |
| MN16010513 | ud | ARNÉS PARA TRABAJOS CABEZA ABAJO                                                                          | Se elimina   |
| MN16010514 | ud | CINTURÓN AMARRE LATERAL ANILLAS INOXIDABLES                                                               | Se elimina   |
| MN16010515 | ud | CINTURÓN AMARRE LATERAL DOBLE REGULACIÓN                                                                  | Se elimina   |
| MN16010516 | ud | CINTURÓN DOBLE REGULACIÓN ANILLAS FORJADAS ANCHAS                                                         | Se elimina   |
| MN16010526 | ud | BANDA 0,3 M ENGANCHE DORSAL                                                                               | Se elimina   |
| MN16010537 | ud | MOSQUETÓN 18 MM ACERO ROSCA                                                                               | Se elimina   |
| MN16010538 | ud | MOSQUETÓN 17 MM AUTOMÁTICO                                                                                | Se elimina   |
| MN16010539 | ud | GANCHO 60 MM                                                                                              | Se elimina   |
| MN16010540 | ud | PINZA 105 MM                                                                                              | Se elimina   |
| MN16010565 | m  | CUERDA NAILON 12 MM                                                                                       | Se elimina   |
| MN16010572 | ud | ANCLAJE PARA CABRESTANTE                                                                                  | Se elimina   |
| MN16010588 | ud | PUNTO DE ANCLAJE TRIÁNGULO DE VIDA                                                                        | Se elimina   |
| MN16010589 | ud | CARRO ANTICAÍDA Y MOSQUETÓN PARA VRB                                                                      | Se elimina   |
| MN16010590 | ud | CONJUNTO COMPLETO LÍNEA VIDA ESCALERA ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR, ABSORBEDOR, 7 M CABLE 8 MM             | Se elimina   |
| MN16010591 | ud | CONJUNTO COMPLETO LÍNEA VIDA ESCALERA ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR, ABSORBEDOR, 9 M CABLE 8 MM             | Se elimina   |
| MN16010592 | ud | CONJUNTO COMPLETO LÍNEA VIDA ESCALERA ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR, ABSORBEDOR, 13 M CABLE 8 MM            | Se elimina   |
| MN16010593 | ud | CONJUNTO COMPLETO LÍNEA VIDA ESCALERA ANCLAJE SUPERIOR, INTERMEDIO Y SUPERIOR, ABSORBEDOR, 4 M CABLE 8 MM | Se elimina   |
| MN16010594 | ud | CONJUNTO COMPLETO LÍNEA VIDA HORIZONTAL, ABSORBEDOR, 20 M CABLE 8 MM                                      | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud  | RESUMEN                                                                                      | MODIFICACIÓN |
|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MN16010595 | ud  | CONJUNTO COMPLETO LÍNEA VIDA HORIZONTAL, 18 M CINTA 35 MM, 2 MOSQUETONES Y 2 ESLINGAS        | Se elimina   |
| MN16010596 | ud  | CONJUNTO COMPLETO LÍNEA VIDA HORIZONTAL FIJA ANCLAJES, ABSORBEDOR, TENSORES, 35 M CABLE 8 MM | Se elimina   |
| MN16010597 | ud  | TRÍPODE ALUMINIO POCERÍA ALUMINIO PROFUNDIDAD 10 M CABLE GALVANIZADO CON ANTICAÍDAS          | Se elimina   |
| MN16010598 | ud  | TRÍPODE ALUMINIO POCERÍA ALUMINIO PROFUNDIDAD 20 M CABLE GALVANIZADO CON ANTICAÍDAS          | Se elimina   |
| MN16010599 | ud  | TRÍPODE ALUMINIO POCERÍA ALUMINIO PROFUNDIDAD 30 M CABLE GALVANIZADO CON ANTICAÍDAS          | Se elimina   |
| MN16010700 | ud  | CASCO SEGURIDAD REUTILIZABLES DESPUÉS DE LAVADO DIARIO                                       | Se elimina   |
| MN16010708 | ud  | ARNÉS AM. DORSAL Y TORSAL DOBLE REGUL. REUTILIZABLE DESPUES LAVADO DIARIO                    | Se elimina   |
| MN16020004 | ud  | VENTILADOR EXTRACTOR PORTÁTIL                                                                | Se elimina   |
| MN16020012 | m   | CONDUCTO DE 50 M DE DIÁMETRO 200MM                                                           | Se elimina   |
| MN16020107 | ud  | TAPA PROVISIONAL HUECO 70X100 CM                                                             | Se elimina   |
| MN16020108 | ud  | TAPA PROVISIONAL HUECO 110X100 CM                                                            | Se elimina   |
| MN16020205 | ud  | RED SEGURIDAD D=4 MM 5,00X10,00 M                                                            | Se elimina   |
| MN16020210 | ud  | TUBO TRANSVERSAL DE UNIÓN 3,00 M                                                             | Se elimina   |
| MN16020212 | ud  | TUBO TRANSVERSAL DE UNIÓN 6,00 M                                                             | Se elimina   |
| MN16020217 | m   | CUERDA NAILON D=5 MM                                                                         | Se elimina   |
| MN16020218 | m   | CUERDA NAILON D=10 MM                                                                        | Se elimina   |
| MN16020220 | m   | CUERDA NAILON D=14 MM                                                                        | Se elimina   |
| MN16020302 | ud  | TRÍPODE METÁLICO                                                                             | Se elimina   |
| MN16020304 | dia | ALQUILER GUARDACUERPOS METÁLICO                                                              | Se elimina   |

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                        | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------|--------------|
| MN16020305 | ud | ALQUILER MES CONJUNTO 2 GUARDACUERPOS+SOPORTES | Se elimina   |
| MN16020306 | ud | PASADOR METÁLICO PARA GUARDACUERPOS            | Se elimina   |
| MN16020401 | ud | PÓRTICO ANDAMIO 1,00 M                         | Se elimina   |
| MN16020405 | ud | BASE REGULABLE PARA PÓRTICO 760 MM             | Se elimina   |
| MN16040001 | ud | PUENTE DE PRUEBA                               | Se elimina   |
| MN16040002 | ud | CODO M-H 87º PVC SERIE B JUNTA PEGADA 75 MM    | Se elimina   |
| MN16040101 | ud | LÁMPARA PORTÁTIL MANO                          | Se elimina   |
| MN16040105 | m  | PICA COBRE PARA TOMA TIERRA 14,3 MM            | Se elimina   |
| MN16040106 | ud | GRAPA PARA PICA                                | Se elimina   |
| MN16040108 | ud | CUADRO GENERAL OBRA POTENCIA MÁXIMA 15 KW      | Se elimina   |
| MN16040109 | ud | CUADRO GENERAL OBRA POTENCIA MÁXIMA 20 KW      | Se elimina   |
| MN16040110 | ud | CUADRO GENERAL OBRA POTENCIA MÁXIMA 40 KW      | Se elimina   |
| MN16040111 | ud | CUADRO GENERAL OBRA POTENCIA MÁXIMA 80 KW      | Se elimina   |
| MN16040112 | ud | CUADRO GENERAL OBRA POTENCIA MÁXIMA 130 KW     | Se elimina   |
| MN16040113 | ud | CUADRO GENERAL OBRA POTENCIA MÁXIMA 180 KW     | Se elimina   |
| MN16040114 | ud | CUADRO GENERAL OBRA POTENCIA MÁXIMA 360 KW     | Se elimina   |
| MN16040115 | ud | CUADRO SECUNDARIO OBRA POTENCIA MÁXIMA 20 KW   | Se elimina   |
| MN16040116 | ud | CUADRO SECUNDARIO OBRA POTENCIA MÁXIMA 40 KW   | Se elimina   |
| MN16040117 | ud | CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1                   | Se elimina   |
| MN16040118 | ud | CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 2                   | Se elimina   |
| MN16040119 | ud | CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 3                   | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                        | MODIFICACIÓN |
|------------|----|--------------------------------|--------------|
| MN16040120 | ud | CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 4   | Se elimina   |
| MN16040121 | ud | CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 5   | Se elimina   |
| MN16040122 | ud | CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 6   | Se elimina   |
| MN16040123 | ud | CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 7   | Se elimina   |
| MN16040124 | ud | CUADRO DE OBRA 80 A MODELO 8   | Se elimina   |
| MN16040125 | ud | CUADRO DE OBRA 80 A MODELO 9   | Se elimina   |
| MN16040126 | ud | CUADRO DE OBRA 80 A MODELO 10  | Se elimina   |
| MN16040127 | ud | CUADRO DE OBRA 80 A MODELO 11  | Se elimina   |
| MN16040128 | ud | CUADRO DE OBRA 80 A MODELO 12  | Se elimina   |
| MN16040129 | ud | CUADRO DE OBRA 80 A MODELO 13  | Se elimina   |
| MN16040130 | ud | CUADRO DE OBRA 80 A MODELO 14  | Se elimina   |
| MN16040131 | ud | CUADRO DE OBRA 100 A MODELO 15 | Se elimina   |
| MN16040132 | ud | CUADRO DE OBRA 100 A MODELO 16 | Se elimina   |
| MN16040133 | ud | CUADRO DE OBRA 125 A MODELO 17 | Se elimina   |
| MN16040134 | ud | CUADRO DE OBRA 125 A MODELO 18 | Se elimina   |
| MN16040135 | ud | CUADRO DE OBRA 125 A MODELO 19 | Se elimina   |
| MN16040136 | ud | CUADRO DE OBRA 100 A MODELO 20 | Se elimina   |
| MN16040137 | ud | CUADRO DE OBRA 125 A MODELO 21 | Se elimina   |
| MN16040138 | ud | CUADRO DE OBRA 200 A MODELO 22 | Se elimina   |
| MN16040139 | ud | CUADRO DE OBRA 200 A MODELO 23 | Se elimina   |
| MN16040140 | ud | CUADRO DE OBRA 200 A MODELO 24 | Se elimina   |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                              | MODIFICACIÓN |
|------------|----|------------------------------------------------------|--------------|
| MN16040141 | ud | CUADRO DE OBRA 200 A MODELO 25                       | Se elimina   |
| MN16050205 | ud | ALQUILER MES CASETA PREFABRICADA ASEO MAYOR DE 16 M2 | Se elimina   |
| MN16050220 | ud | CASETA ALMACÉN 3,55X2,23 M                           | Se elimina   |
| MN16050221 | ud | CASETA ALMACÉN 4,00X2,23 M                           | Se elimina   |
| MN16050222 | ud | CASETA ALMACÉN 4,64X2,45 M                           | Se elimina   |
| MN16050223 | ud | CASETA ALMACÉN 5,98X2,45 M                           | Se elimina   |
| MN16050224 | ud | CASETA ALMACÉN 7,92X2,45 M                           | Se elimina   |
| MN16050225 | ud | CASETA OFICINA 4,00X2,23 M                           | Se elimina   |
| MN16050226 | ud | CASETA OFICINA 4,64X2,45 M                           | Se elimina   |
| MN16050227 | ud | CASETA OFICINA 5,98X2,45 M                           | Se elimina   |
| MN16050228 | ud | CASETA OFICINA+ASEO 4X2,05 M                         | Se elimina   |
| MN16050229 | ud | TRANSPORTE CASETA EN CIUDAD                          | Se elimina   |
| MN16050230 | ud | CASETA OFICINA+ASEO 5,98X2,45 M                      | Se elimina   |
| MN16050231 | ud | CASETA 2 OFICINAS+ASEO 7,92X2,45 M                   | Se elimina   |
| MN16050232 | ud | CASETA PREFABRICADA ASEO 1,36X1,36 M                 | Se elimina   |
| MN16050233 | ud | CASETA PREFABRICADA ASEO 4,64X2,45 M                 | Se elimina   |
| MN16070113 | ud | PIE PARA PANELES RECTO                               | Se elimina   |
| MN16070114 | ud | PIE PARA PANELES EN CRUZ                             | Se elimina   |
| MN16070302 | m  | MALLA DE OBRA ANCHO=1 M 125 G/M2                     | Se elimina   |
| MN16070311 | m  | SEPARADOR DE VÍAS 100X60X40 CM                       | Se elimina   |
| MN16070312 | m  | SEPARADOR DE VÍAS 100X70X40 CM                       | Se elimina   |



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                        | MODIFICACIÓN |
|------------|----|--------------------------------|--------------|
| MN16070313 | m  | SEPARADOR DE VÍAS 100X80X40 CM | Se elimina   |

## 2.-MANO DE OBRA

No se producen cambios.

### 3.-MAQUINARIA

Se incluyen a continuación los materiales que se han modificado respecto a la anterior edición de la norma, y una pequeña explicación del cambio realizado.

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                                                                       | MODIFICACIÓN               |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| MQ06020900 | h  | CAMION CERRADO DE MUDANZAS                                                                                    | Maquinaria nueva           |
| MQ11030220 | ud | MÓDULO DE 2H DE CONDUCCIÓN DE TREN DE TRABAJO, AUSCULTADORES, MAQUINARIA DE VÍA, PRUEBAS Y OTRAS PRESTACIONES | Se modifica la descripción |
| MQ11030225 | ud | MÓDULO DE 8H DE CONDUCCIÓN DE TREN DE TRABAJO, AUSCULTADORES, MAQUINARIA DE VÍA, PRUEBAS Y OTRAS PRESTACIONES | Se modifica la descripción |
| MQ11030230 | ud | MÓDULO DE 2H DE LOCOMOCIÓN DE TREN DE TRABAJO, AUSCULTADORES, MAQUINARIA DE VÍA, PRUEBAS Y OTRAS PRESTACIONES | Se modifica la descripción |
| MQ11030235 | ud | MÓDULO DE 8H DE LOCOMOCIÓN DE TREN DE TRABAJO, AUSCULTADORES, MAQUINARIA DE VÍA, PRUEBAS Y OTRAS PRESTACIONES | Se modifica la descripción |
| MQ11070070 | h  | CAMIÓN CISTERNA BIMODAL PARA TRATAMIENTO FITOSANITARIO                                                        | Maquinaria nueva           |
| MQ16030235 | h  | DESBROZADORA 4 TIEMPOS                                                                                        | Maquinaria nueva           |
| MQ22000005 | h  | TRITURADORA DE MARTILLOS PARA RESIDUOS VEGETALES                                                              | Se modifica la descripción |
| MQ22000010 | h  | ABONADORA CENT.DISCO CON TOLVA                                                                                | Maquinaria nueva           |
| MQ22000015 | h  | HIDROSEMBRADORA 6.000 L S/CAMIÓN                                                                              | Maquinaria nueva           |
| MQ22000020 | h  | TREN HERBICIDA                                                                                                | Maquinaria nueva           |
| MQ22000025 | h  | VEHICULO CON REMOLQUE Y EQUIPO DE IMPULSIÓN Y PROYECCIÓN DE HERBICIDA                                         | Maquinaria nueva           |

## II. Anejo 2. PRECIOS AUXILIARES

| ÍNDICE DE CONTENIDOS                       | PÁGINA |
|--------------------------------------------|--------|
| 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS .....      | 120    |
| 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS ..... | 121    |
| 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS .....  | 122    |

## 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS

No se producen cambios.

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
 Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
 TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

## 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS

| CÓDIGO     | Ud | RESUMEN                                                  | MODIFICACIÓN                                              |
|------------|----|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| AU60100005 | ud | BARRA EQUIPOTENCIAL 6 BORNES 30X5 MM<br>EN L 172 + 46 MM | Se incluye en la descomposición<br>el material MN19000847 |
| AU60200001 | ud | TOMA DE TIERRA ECONÓMICA CABLE 35 MM²                    | Se incluye en la descomposición<br>el material MN19000237 |

### 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS

No se producen cambios.



### III. Anejo 3. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE OBRA CIVIL

| ÍNDICE DE CONTENIDOS                       | PÁGINA |
|--------------------------------------------|--------|
| 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS. ....      | 124    |
| 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS. .... | 125    |
| 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS. ....  | 128    |

## 1.-RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS.

|                                                        |                |                                                     |               |
|--------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| <b>OA – OBRAS DE TIERRA</b>                            |                |                                                     |               |
| <b>OAB – LIMPIEZAS, DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b> |                |                                                     |               |
| OAB031\$                                               | ud             | LIMPIEZA DE CÁMARAS O ARQUETAS DE REGISTRO          | Nueva unidad. |
| <b>OAC – EXCAVACIONES</b>                              |                |                                                     |               |
| OAC041\$                                               | m <sup>3</sup> | EXCAVACIÓN EN FRENTE DE EMPUJE EN INTERIOR DE CAJON | Nueva unidad. |

|                                                  |   |                                   |               |
|--------------------------------------------------|---|-----------------------------------|---------------|
| <b>OC – ESTRUCTURAS</b>                          |   |                                   |               |
| <b>OCC – VIGAS, MARCOS Y MUROS PREFABRICADOS</b> |   |                                   |               |
| OCC110\$                                         | h | IZADO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURAS | Nueva unidad. |

|                                                         |    |                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|---------------|
| <b>OE – INSTALACIONES FERROVIARIAS DE LA PLATAFORMA</b> |    |                                                         |               |
| <b>OEB – ZANJAS, CANALIZACIONES Y TUBOS</b>             |    |                                                         |               |
| OEB310\$                                                | m  | CATA Y REPARACIÓN DE SUBCONDUCTO EXISTENTE              | Nueva unidad. |
| <b>OEC – ARQUETAS Y CÁMARAS</b>                         |    |                                                         |               |
| OEC140\$                                                | ud | REPARACIÓN O RECRECIDO DE ARQUETA DE REGISTRO EXISTENTE | Nueva unidad. |

|                         |                |                                           |               |
|-------------------------|----------------|-------------------------------------------|---------------|
| <b>OH – HORMIGONADO</b> |                |                                           |               |
| <b>OHA – HORMIGONES</b> |                |                                           |               |
| OHA110\$                | m <sup>3</sup> | FIBRA DE VIDRIO PARA REFUERZO DE HORMIGÓN | Nueva unidad. |

## 2.-RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS.

| OA – OBRAS DE TIERRA                      |                   |                      |                                                                                  |
|-------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| OAH – TRATAMIENTO DEL TERRENO Y REFUERZOS |                   |                      |                                                                                  |
| OAH010\$                                  | m <sup>3</sup>    | COLUMNA DE GRAVA     | Se modifica el paramétrico.                                                      |
| OAL – TRANSPORTE                          |                   |                      |                                                                                  |
| OAL010\$                                  | m <sup>3</sup> km | TRANSPORTE EN CAMIÓN | Modificar el texto descriptivo del paramétrico. Se incluye la alusión a balasto. |

| OC – ESTRUCTURAS                          |                |                                               |                                                                         |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| OCC – VIGAS, MARCOS Y MUROS PREFABRICADOS |                |                                               |                                                                         |
| OCC010\$                                  | m              | VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA           | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |
| OCC020\$                                  | m              | VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA MONOCAJÓN | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |
| OCC030\$                                  | m              | VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DOBLE T          | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |
| OCC040\$                                  | m              | MARCO PREFABRICADO                            | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |
| OCC060\$                                  | m <sup>2</sup> | MURO DE ESCAMAS                               | Se modifica el paramétrico.                                             |

| OD – TÚNELES                                  |   |                                 |                             |
|-----------------------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------|
| ODB – SOSTENIMIENTOS Y TRABAJOS DE EMBOQUILLE |   |                                 |                             |
| ODB070\$                                      | m | CERCHA EN CUALQUIER DISPOSICIÓN | Se modifica el paramétrico. |

| OD – TÚNELES                                  |                |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ODC – REVESTIMIENTOS                          |                |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ODC010\$                                      | m              | PASAMANOS EN TÚNEL FORMADO POR TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO DE 38 A 50 MM | <p>Se modifica el título de la unidad.</p> <p>Título anterior:</p> <p>PASAMANOS EN TÚNEL FORMADO POR TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO 60 MM</p> <p>Título propuesto:</p> <p>PASAMANOS EN TÚNEL FORMADO POR TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO DE 38 A 50 MM</p> <p>Se modifica el texto descriptivo en BPA.</p> |
| ODD – IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE DE TÚNELES |                |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ODD090\$                                      | m <sup>2</sup> | REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO                                          | Se modifica la unidad de medición, de m <sup>3</sup> a m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   |

| OE – INSTALACIONES FERROVIARIAS DE LA PLATAFORMA |   |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEA – CANALETA PREFABRICADA                      |   |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |
| OEA040\$                                         | m | CANAleta DE COMPOSITE-PTR 1000X264X266 mm | <p>Se modifica el título de la unidad.</p> <p>Título anterior:</p> <p>CANAleta DE COMPOSITE-PRFV 1000X264X266 mm</p> <p>Título propuesto:</p> <p>CANAleta DE COMPOSITE-PTR 1000X264X266 mm</p> <p>Se modifica el texto descriptivo en BPA.</p> |
| OEA070\$                                         | m | ACCESORIOS PARA CANALETA COMPOSITE – PTR  | <p>Se modifica el título de la unidad.</p> <p>Título anterior:</p> <p>ACCESORIOS PARA CANALETA COMPOSITE – PRFV</p> <p>Título propuesto:</p> <p>ACCESORIOS PARA CANALETA COMPOSITE – PTR</p> <p>Se modifica el texto descriptivo en BPA.</p>   |
| OEB – ZANJAS, CANALIZACIONES Y TUBOS             |   |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |

#### OE – INSTALACIONES FERROVIARIAS DE LA PLATAFORMA

|        |   |                                                     |                             |
|--------|---|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| OEB060 | m | CANALIZACIÓN 5T DE ACERO DE 3" EN PLACA DE HORMIGÓN | Se modifica el paramétrico. |
|--------|---|-----------------------------------------------------|-----------------------------|

#### OEC – ARQUETAS Y CÁMARAS

|          |    |                                                      |                                   |
|----------|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| OEC010\$ | ud | ARQUETA IN SITU PARA INSTALACIONES FERROVIARIAS      | Se modifica el texto descriptivo. |
| OEC020\$ | ud | ARQUETA PREFABRICADA PARA INSTALACIONES FERROVIARIAS | Se modifica el texto descriptivo. |

#### OEG – CIMENTACIONES PARA SSEE

|          |    |                           |                                          |
|----------|----|---------------------------|------------------------------------------|
| OEG050\$ | ud | CIMENTACIONES PRISMÁTICAS | Se modifica el texto descriptivo en BPA. |
|----------|----|---------------------------|------------------------------------------|

#### OF – OBRAS COMPLEMENTARIAS

##### OFA – CERRAMIENTOS Y PUERTAS

|        |   |                                                                            |                             |
|--------|---|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| OFA100 | m | RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE VALLADO DE MALLA SIMPLE DE ACERO                | Se modifica el paramétrico. |
| OFA110 | m | INSTALACIÓN DE 3 HILADAS DE ALAMBRE CON O SIN ESPINOS EN LA PARTE SUPERIOR | Se modifica el paramétrico. |

### 3.-RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS.

| OA – OBRAS DE TIERRA                            |                |                                              |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OAB – LIMPIEZAS, DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO |                |                                              |                                                                                                                             |
| Código                                          | Ud             | RESUMEN                                      | MODIFICACIÓN                                                                                                                |
| OAB050\$                                        | m <sup>2</sup> | CORTE DE ARBUSTOS, MATORRALES Y SIEGA        | Se elimina la unidad.                                                                                                       |
| OAB060\$                                        | m <sup>2</sup> | DESVITALIZACIÓN DE TOCONES Y HERBICIDA       | Se elimina la unidad.                                                                                                       |
| OAB110\$                                        | ud             | TALA ESPECIAL                                | Se traslada esta unidad del capítulo OAB LIMPIEZAS, DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO al capítulo GAI CONTROL DE LA VEGETACIÓN |
| OAB120\$                                        | ud             | PODA ESPECIAL                                | Se traslada esta unidad del capítulo OAB LIMPIEZAS, DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO al capítulo GAI CONTROL DE LA VEGETACIÓN |
| OAB140                                          | m <sup>2</sup> | ELIMINACIÓN SELECTIVA DE VEGETACIÓN INVASORA | Se traslada esta unidad del capítulo OAB LIMPIEZAS, DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO al capítulo GAI CONTROL DE LA VEGETACIÓN |

#### IV. Anejo 4. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE VÍA

| ÍNDICE DE CONTENIDOS                       | PÁGINA |
|--------------------------------------------|--------|
| 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS. ....      | 130    |
| 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS. .... | 131    |
| 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS. ....  | 132    |



## 1.-RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS.

| VI – OTRAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE VIA           |    |                                                                                            |              |
|----------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| VIA – INSPECCIONES Y AUSCULTACIONES                      |    |                                                                                            |              |
| Código                                                   | Ud | RESUMEN                                                                                    | PROPUESTA    |
| VIA070\$                                                 | ud | INSPECCIÓN Y AJUSTE MECÁNICO DE DESVÍO                                                     | Nueva unidad |
| VIE – TRABAJOS EN TRAMO METÁLICO, SEÑALES Y ENGRASADORES |    |                                                                                            |              |
| VIE170\$                                                 | ud | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIJACIÓN DE CARRIL 54E1 EN ZONA DE PUNTO FIJO EN TRAMO METÁLICO | Nueva unidad |
| VIF – APEOS, GUARDABALASTOS Y PANTALLAS DE CARRILES      |    |                                                                                            |              |
| VIF011\$                                                 | m  | CONSTRUCCIÓN Y LEVANTE DE APEO DE LONGITUD DE VÍA PARA LUCES MAYORES A 5M                  | Nueva unidad |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

## 2.-RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS.

| VB – BALASTO                                  |     |                                           |                                         |
|-----------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| VBB – TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA Y EXTENDIDO |     |                                           |                                         |
| Código                                        | Ud  | RESUMEN                                   | PROPUESTA                               |
| VBB050\$                                      | tkm | TRANSPORTE DE BALASTO DE CANTERA A ACOPIO | Se modifica el texto corto de la unidad |

| VD – CARRILES    |    |                           |                                             |
|------------------|----|---------------------------|---------------------------------------------|
| VDA – SUMINISTRO |    |                           |                                             |
| Código           | Ud | RESUMEN                   | PROPUESTA                                   |
| VDA020\$         | ud | SUMINISTRO DE CUPÓN MIXTO | Se corrige la unidad de medida del material |

| VI – OTRAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE VIA      |    |                                                                            |                                        |
|-----------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| VIF – APEOS, GUARDABALASTOS Y PANTALLAS DE CARRILES |    |                                                                            |                                        |
| Código                                              | Ud | RESUMEN                                                                    | PROPUESTA                              |
| VIF010\$                                            | ud | CONSTRUCCIÓN Y LEVANTE DE APEO DE LONGITUD DE VÍA PARA LUCES MENORES DE 5M | Se simplifica para longitud < ó = a 5m |

| VF – TRENES DE TRABAJO Y PARALIZACIÓN, CARGA Y DESCARGA DE MAQUINARIA  |    |                                                                                 |                            |
|------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| VFA – TRENES DE TRABAJO Y PARALIZACIÓN, CARGA Y DESCARGA DE MAQUINARIA |    |                                                                                 |                            |
| Código                                                                 | Ud | RESUMEN                                                                         | PROPUESTA                  |
| VFA030\$                                                               | ud | TREN DE TRABAJO, AUSCULTADORES, MAQUINARIA DE VÍA, PRUEBAS Y OTRAS PRESTACIONES | Se modifica la descripción |

### 3.-RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS.

No se producen cambios.

## V. Anejo 5. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE ENERGÍA

| ÍNDICE DE CONTENIDOS                       | PÁGINA |
|--------------------------------------------|--------|
| 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS. ....      | 134    |
| 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS. .... | 135    |
| 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS. ....  | 145    |

## 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS.

No se producen cambios.

## 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS.

| EA – LAC – ESTRUCTURAS |    |                                    |                                                                                           |
|------------------------|----|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAA – POSTES LAC       |    |                                    |                                                                                           |
| Código                 | Ud | RESUMEN                            | MODIFICACIÓN                                                                              |
| EAA080\$               | ud | POSTES TIPO X-AV SÓLO GALVANIZADO  | Corrección de errores en el texto descriptivo. Los postes galvanizados no llevan pintura. |
| EAA090\$               | ud | POSTES TIPO XL-AV SÓLO GALVANIZADO | Corrección de errores en el texto descriptivo. Los postes galvanizados no llevan pintura. |

| EB – LAC – EQUIPOS DE CATENARIA |    |                              |                                        |
|---------------------------------|----|------------------------------|----------------------------------------|
| EBE-ATIRANTADOS                 |    |                              |                                        |
| Código                          | Ud | RESUMEN                      | MODIFICACIÓN                           |
| EBE040\$                        | ud | ATIRANTADO CATENARIA HÍBRIDA | Corrección de errores en programación. |

| EC – LAC – ANCLAJES Y REGULACIÓN DE TENSIÓN                                                     |    |                            |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ECB-ANCLAJE Y AMARRES                                                                           |    |                            |                                                           |
| Se elimina la carpeta.<br>Se trasladan las unidades a la carpeta EDA_CABLE DE TIERRA Y RETORNO. |    |                            |                                                           |
| Código                                                                                          | Ud | RESUMEN                    | MODIFICACIÓN                                              |
| ECB010\$                                                                                        | ud | ANCLAJE DE CABLE DE TIERRA | Se traslada a la carpeta EDA.<br>Se recodifica: EDA030\$. |
| ECB020\$                                                                                        | ud | AMARRE DE CABLE DE TIERRA  | Se traslada a la carpeta EDA.<br>Se recodifica: EDA040\$. |

| EC – LAC – ANCLAJES Y REGULACIÓN DE TENSIÓN |    |                           |                                                                                                  |
|---------------------------------------------|----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECF–PUNTOS FIJOS                            |    |                           |                                                                                                  |
| Código                                      | Ud | RESUMEN                   | MODIFICACIÓN                                                                                     |
| ECF010\$                                    | ud | EQUIPO DE PUNTO FIJO 3 KV | Se modifica el texto descriptivo de la unidad.<br>Se modifica el texto descriptivo del material. |

| ED – LAC – AUXILIAR DE PROTECCIONES |    |                                             |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|----|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EDA–CABLE DE TIERRA Y RETORNO       |    |                                             |                                                                                                                                                                                                                              |
| Código                              | Ud | RESUMEN                                     | MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                 |
| EDA010\$                            | ud | CABLE DE TIERRA Y RETORNO                   | Se modifica el paramétrico y el texto descriptivo del paramétrico.<br>Se modifica errata en el descompuesto en el parámetro "ripado o traslado".<br>El parámetro "Sustitución". Debe denominarse "Suministro y Sustitución". |
| EDA020\$                            | ud | CRUCE DE VÍA PARA CABLE DE TIERRA O RETORNO | Se modifica el texto descriptivo de la unidad.                                                                                                                                                                               |
| EDA030\$                            | ud | ANCLAJE DE CABLE DE TIERRA                  | Se traslada desde la carpeta ECB.<br>Se recodifica: Anterior ECB010.                                                                                                                                                         |
| EDA040\$                            | ud | AMARRE DE CABLE DE TIERRA                   | Se traslada desde la carpeta ECB.<br>Se recodifica: Anterior ECB020.                                                                                                                                                         |



| ED – LAC – AUXILIAR DE PROTECCIONES |    |                                                      |                             |
|-------------------------------------|----|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| EDH–CABLES COLECTORES               |    |                                                      |                             |
| Código                              | Ud | RESUMEN                                              | MODIFICACIÓN                |
| EDH040\$                            | ud | CONEXIONES DE ESTRUCTURA A PLETINA O CABLE COLECTOR. | Se modifica el paramétrico. |

| EE – LAC – ALIMENTACIÓN |    |                                                                       |                                                                                                                      |
|-------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEA–SECCIONADORES       |    |                                                                       |                                                                                                                      |
| Código                  | Ud | RESUMEN                                                               | MODIFICACIÓN                                                                                                         |
| EEA010\$                | ud | SECCIONADORES EN LÍNEA DE 3KV CON ACCIONAMIENTO POR MANDO A DISTANCIA | Actualización de características. Corrección de errores en descompuesto y definición, según normativa de referencia. |
| EEA020\$                | ud | SECCIONADORES EN LÍNEA DE 3KV CON ACCIONAMIENTO MANUAL                | Actualización de características. Corrección de errores en descompuesto y definición, según normativa de referencia. |
| EEA050\$                | ud | SECCIONADORES PUESTA TIERRA 3 KV                                      | Actualización de características. Corrección de errores en descompuesto y definición, según normativa de referencia. |

| EE – LAC – ALIMENTACIÓN |    |                                                              |                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EED–FEEDERS             |    |                                                              |                                                                                                                                                        |
| Código                  | Ud | RESUMEN                                                      | MODIFICACIÓN                                                                                                                                           |
| EED010\$                | km | FEEDER POSITIVO/NEGATIVO AISLADO CU 25 KV EN POSTE           | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución". |
| EED020\$                | km | FEEDER POSITIVO/NEGATIVO AISLADO CU 25 KV TENDIDO EN BANDEJA | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución". |

| EE – LAC – ALIMENTACIÓN |    |                                                                 |                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EED-FEEDERS             |    |                                                                 |                                                                                                                                                        |
| Código                  | Ud | RESUMEN                                                         | MODIFICACIÓN                                                                                                                                           |
| EED030\$                | km | FEEDER POSITIVO/NEGATIVO AISLADO CU 25 KV<br>TENDIDO EN PERCHA  | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución". |
| EED040\$                | km | FEEDER POSITIVO/NEGATIVO AISLADO CU 25 KV<br>EN ZANJA           | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución". |
| EED050\$                | km | FEEDER POSITIVO/NEGATIVO AISLADO AI 25 KV<br>EN POSTE           | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución". |
| EED060\$                | km | FEEDER POSITIVO/NEGATIVO AISLADO AI 25 KV<br>TENDIDO EN BANDEJA | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución". |
| EED070\$                | km | FEEDER POSITIVO/NEGATIVO AISLADO AI 25 KV<br>TENDIDO EN PERCHA  | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución". |
| EED080\$                | km | FEEDER POSITIVO/NEGATIVO AISLADO AI 25 KV<br>EN ZANJA           | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución". |
| EED090\$                | km | FEEDER DESNUDO AI                                               | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución". |

| EE – LAC – ALIMENTACIÓN |    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EED-FEEDERS             |    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Código                  | Ud | RESUMEN                                                     | MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EED100\$                | km | FEEDER DESNUDO Cu                                           | Se modifica el descompuesto (relacionado con los cambios realizados en la unidad: EFA010).<br>Se modifica el descompuesto en el parámetro "Ajuste o Ripado".<br>Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución". |
| EED110\$                | km | FEEDER POSITIVO/NEGATIVO AISLADO CU 3 KV EN POSTE           | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución".                                                                                                                                                                 |
| EED120\$                | km | FEEDER POSITIVO/NEGATIVO AISLADO CU 3 KV TENDIDO EN BANDEJA | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución".                                                                                                                                                                 |
| EED130\$                | km | FEEDER POSITIVO/NEGATIVO AISLADO CU 3 KV TENDIDO EN PERCHA  | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución".                                                                                                                                                                 |
| EED140\$                | km | FEEDER POSITIVO/NEGATIVO AISLADO CU 3 KV EN ZANJA           | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución".                                                                                                                                                                 |
| EED150\$                | km | FEEDER POSITIVO/NEGATIVO AISLADO AI 3 KV EN POSTE           | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución".                                                                                                                                                                 |
| EED160\$                | km | FEEDER POSITIVO/NEGATIVO AISLADO AI 3 KV TENDIDO EN BANDEJA | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución".                                                                                                                                                                 |

| EE – LAC – ALIMENTACIÓN |    |                                                               |                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EED–FEEDERS             |    |                                                               |                                                                                                                                                        |
| Código                  | Ud | RESUMEN                                                       | MODIFICACIÓN                                                                                                                                           |
| EED170\$                | km | FEEDER POSITIVO/NEGATIVO AISLADO AI 3 KV<br>TENDIDO EN PERCHA | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución". |
| EED180\$                | km | FEEDER POSITIVO/NEGATIVO AISLADO AI 3 KV<br>EN ZANJA          | Se modifica el paramétrico.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución". |

| EF – LAC – CATENARIA |    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EFA–CATENARIA        |    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Código               | Ud | RESUMEN             | MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EFA010\$             | km | SUSTENTADOR         | Se modifica el descompuesto (relacionado con los cambios realizados en la unidad EED100).Se modifica el paramétrico, y el texto descriptivo asociado, en el parámetro "sustitución".<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución". |
| EFA020\$             | km | HILO DE CONTACTO    | Se modifica el paramétrico, y el texto descriptivo asociado, en el parámetro "sustitución".<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución".                                                                                          |
| EFA030\$             | km | CATENARIA PENDOLADA | Se modifica el paramétrico, y el texto descriptivo asociado. Se modifica el descompuesto de la unidad en varios parámetros.<br>El parámetro "Sustitución" pasa a denominarse "Suministro y Sustitución ". Se incluye el nuevo parámetro "Sustitución".                                                          |

| EF – LAC – CATENARIA |    |                                   |                                                                                                                      |
|----------------------|----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EFB–PENDOLADO        |    |                                   |                                                                                                                      |
| Código               | Ud | RESUMEN                           | MODIFICACIÓN                                                                                                         |
| EFB040\$             | km | PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 25 MM2 (KM) | Se modifica el descompuesto de la unidad.<br>Hay incoherencia entre el descompuesto de las unidades EFB040 y EFB050. |
| EFB050\$             | km | PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL 25 MM2 (KM) | Se modifica el descompuesto de la unidad.<br>Hay incoherencia entre el descompuesto de las unidades EFB040 y EFB050. |

| EG – LAC – INSTALACIONES ASOCIADAS LAC                |    |               |                                        |
|-------------------------------------------------------|----|---------------|----------------------------------------|
| EGB–ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN DE CALEFACCIÓN DE AGUJAS |    |               |                                        |
| Código                                                | Ud | RESUMEN       | MODIFICACIÓN                           |
| EGB010\$                                              | ud | ARMARIO R0/RX | Corrección de errores en programación. |

| EG – LAC – INSTALACIONES ASOCIADAS LAC |    |                                                                                                         |                                                                                                     |
|----------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EGC–ACOMETIDAS DESDE LAC               |    |                                                                                                         |                                                                                                     |
| Código                                 | Ud | RESUMEN                                                                                                 | MODIFICACIÓN                                                                                        |
| EGC010\$                               | ud | ACOMETIDAS PARA ALIMENTACIÓN INSTALACIÓN EN POSTE CON SISTEMA DE CALEFACCIÓN DE AGUJAS.                 | Corrección de errores en descompuesto. Se modifica el rendimiento de la brigada de electrificación. |
| EGC020\$                               | ud | ACOMETIDAS PARA ALIMENTACIÓN INSTALACIÓN EN POSTE (EDIFICIOS TÉCNICOS QUE NO SEAN ESTACIÓN, PAET O PB). | Corrección de errores en programación.<br>Revisión del descompuesto (falta mano de obra).           |
| EGC030\$                               | ud | ACOMETIDAS PARA ALIMENTACIÓN INSTALACIÓN EN POSTE (ALIMENTACIÓN A CONSUMIDORES).                        | Corrección de errores en descompuesto. Se modifica el rendimiento de la brigada de electrificación. |

| EH – LAC – CATENARIA RÍGIDA |    |                                        |                                        |
|-----------------------------|----|----------------------------------------|----------------------------------------|
| EHC-TENDIDO DE HILO         |    |                                        |                                        |
| Código                      | Ud | RESUMEN                                | MODIFICACIÓN                           |
| EHC010\$                    | km | HILO DE CONTACTO PARA CATENARIA RÍGIDA | Corrección de errores en programación. |

| EH – LAC – CATENARIA RÍGIDA |    |                                            |                                        |
|-----------------------------|----|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| EHE-SECCIONAMIENTOS         |    |                                            |                                        |
| Código                      | Ud | RESUMEN                                    | MODIFICACIÓN                           |
| EHE010\$                    | ud | SUPLEMENTO SECCIONAMIENTO CATENARIA RÍGIDA | Corrección de errores en programación. |

| EH – LAC – CATENARIA RÍGIDA |    |                              |                                        |
|-----------------------------|----|------------------------------|----------------------------------------|
| EHG-SECCIONAMIENTOS         |    |                              |                                        |
| Código                      | Ud | RESUMEN                      | MODIFICACIÓN                           |
| EHG010\$                    | ud | AGUJA AÉREA CATENARIA RÍGIDA | Corrección de errores en programación. |

| EK – SE – TRANSFORMADORES |    |                                                  |                                                     |
|---------------------------|----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| EKA-T. POTENCIA           |    |                                                  |                                                     |
| Código                    | Ud | RESUMEN                                          | MODIFICACIÓN                                        |
| EKA120\$                  | ud | FORMACIÓN DE VASO DE RECOGIDA DE FUGAS DE ACEITE | Corrección de errores en descompuesto y definición. |

| EP – SE – MANDO, CONTROL, ESTUDIOS, MEDIDA Y PROTECCIONES |    |                              |                                                |
|-----------------------------------------------------------|----|------------------------------|------------------------------------------------|
| EPF-PROTECCIONES                                          |    |                              |                                                |
| Código                                                    | Ud | RESUMEN                      | MODIFICACIÓN                                   |
| EPF010\$                                                  | ud | PROTECCIÓN (AV-25kV)         | Corrección de errores en descompuesto.         |
| EPF020\$                                                  | ud | GESTOR DE PROTECCIONES SS/EE | Se modifica el texto descriptivo de la unidad. |
| EPF040\$                                                  | ud | EQUIPO ANALIZADOR DE L.A.C   | Se modifica el texto descriptivo de la unidad. |

| EP – SE – MANDO, CONTROL, ESTUDIOS, MEDIDA Y PROTECCIONES |    |                                                                                     |                                                |
|-----------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| EPG-ENCLAVAMIENTOS MECÁNICOS                              |    |                                                                                     |                                                |
| Código                                                    | Ud | RESUMEN                                                                             | MODIFICACIÓN                                   |
| EPG090\$                                                  | ud | ENCLAVAMIENTO ELECTROMECAÁNICO EN CERRAMIENTO DE TRANSFORMADOR DE SS.AA. (AV-25 kV) | Corrección de errores en programación.         |
| EPG100\$                                                  | ud | ENCLAVAMIENTO INDIVIDUAL                                                            | Se modifica el texto descriptivo de la unidad. |

| EP – SE – MANDO, CONTROL, ESTUDIOS, MEDIDA Y PROTECCIONES |     |                                                                    |                                             |
|-----------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| EPN-PREMANTENIMIENTO Y OPERACIÓN                          |     |                                                                    |                                             |
| Código                                                    | Ud  | RESUMEN                                                            | MODIFICACIÓN                                |
| EPN010\$                                                  | mes | PREMANTENIMIENTO EN SSEE, CENTROS ASOCIADOS Y TELEMANDO DE ENERGIA | Corrección de errores en texto descriptivo. |
| EPN020\$                                                  | h   | PERSONAL PARA OPERACIÓN EN SSEE Y CENTROS ASOCIADOS                | Corrección de errores en texto descriptivo. |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| EP – SE – MANDO, CONTROL, ESTUDIOS, MEDIDA Y PROTECCIONES |    |                                                                 |                                             |
|-----------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| EPN-PREMANENTIMIENTO Y OPERACIÓN                          |    |                                                                 |                                             |
| Código                                                    | Ud | RESUMEN                                                         | MODIFICACIÓN                                |
| EPN030\$                                                  | h  | PERSONAL PARA ASISTENCIA A TERCEROS EN SSEE Y CENTROS ASOCIADOS | Corrección de errores en texto descriptivo. |

| EW – SE – PUESTO CENTRAL DE TELEMANDO DE ENERGÍA |    |                                                         |                                                         |
|--------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| EWB-EQUIPAMIENTO SOFTWARE                        |    |                                                         |                                                         |
| Código                                           | Ud | RESUMEN                                                 | MODIFICACIÓN                                            |
| EWB010                                           | ud | LICENCIAS SOFTWARE DE OPERATIVA EN PCTM DE CONVENCIONAL | Corrección de errores en programación. (fe de erratas). |



### 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS.

|                                        |
|----------------------------------------|
| EQ – SE – CABINAS A.T., C.A.           |
| EQI-CABINAS BIFÁSICAS 55 KV (AV-25 KV) |
| Se eliminan todas las unidades.        |

## VI. Anejo 6. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE CONTROL, MANDO Y SEÑALIZACIÓN

### ÍNDICE DE CONTENIDOS

### PÁGINA

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS. ....      | 147 |
| 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS. .... | 148 |
| 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS. ....  | 150 |

## 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS.

No se producen cambios.

## 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS.

| CG – PROTECCIÓN DEL TREN |    |                                                            |                                                      |
|--------------------------|----|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| CGB – ERTMS/ETCS         |    |                                                            |                                                      |
| Código                   | Ud | RESUMEN                                                    | PROPUESTA                                            |
| CGB120                   | ud | HERRAMIENTA DE PROGRAMACIÓN Y COMPROBACIÓN DE EUROBALIZA   | Se corrige errata.<br>Se añade la unidad MN19000504. |
| CGB270                   | ud | EQUIPO EMBARCADO ETCS, INCLUYENDO EVC, BTM, ANTENAS, 2 DMI | Se corrige errata.<br>Le falta MN19000498            |

| CH – CONTROL DE TRÁFICO CENTRALIZADO  |    |                                             |                                                      |
|---------------------------------------|----|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| CHA – CONTROL DE TRÁFICO CENTRALIZADO |    |                                             |                                                      |
| Código                                | Ud | RESUMEN                                     | PROPUESTA                                            |
| CHA050                                | ud | LICENCIAS SOFTWARE CTC                      | Se corrige errata.<br>Se añade la unidad MN19000693. |
| CHA060                                | ud | CABLEADO ESTRUCTURADO PARA EL CTC EN EL CRC | Se corrige errata.<br>Se añade la unidad MN19003770. |

| CO – SISTEMA DE ENERGÍA DE SEÑALIZACIÓN  |    |                                           |                                                                       |
|------------------------------------------|----|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| COH – EQUIPAMIENTO SUMINISTRO DE ENERGÍA |    |                                           |                                                                       |
| Código                                   | Ud | RESUMEN                                   | PROPUESTA                                                             |
| COH120                                   | ud | PROYECTO DE ACOMETIDA LOCAL HASTA 100 KVA | Se corrige errata.<br>Se añaden las unidades MN19003696 y MN19003695. |

| CC – SEÑALES                       |    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CCA – SEÑALES LATERALES LUMINOSAS  |    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Código                             | Ud | RESUMEN                             | PROPUESTA                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CCA040\$                           | ud | SEÑAL ALTA DE FOCOS DE LED          | Modificación:<br>– Se cambia el nombre del paramétrico tipo (a) "normal" por "abatible".<br>– Se incluye nuevo paramétrico tipo (e) "no abatible" (con escalera y sistema de giro de cabeza), según última versión de la ET 03.365.011.0.                                                 |
| CCB – CARTELONES Y PANTALLAS FIJAS |    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CCB110\$                           | ud | CARTEL REFLECTANTE CLASE MÍNIMA RA1 | Modificación:<br>– Se elimina el valor de "72" del texto del material MN19003307 para dejar solo el "70" que son las dimensiones que indica la norma.<br>– Se añade otro valor para el paramétrico 'dimensiones' de 45 cm el cual referencia al mismo material MN19003307 ("50 o 45 cm"). |

### 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS.

No se producen cambios.

**VII. Anejo 7. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE TELECOMUNICACIONES**

| ÍNDICE DE CONTENIDOS                       | PÁGINA |
|--------------------------------------------|--------|
| 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS. ....      | 152    |
| 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS. .... | 154    |
| 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS. ....  | 171    |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
 Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
 TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

## 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS.

| TF – TELECOMUNICACIONES FIJAS |    |                                                   |               |
|-------------------------------|----|---------------------------------------------------|---------------|
| TFA – EQUIPAMIENTO SDH        |    |                                                   |               |
| Código                        | Ud | RESUMEN                                           | PROPUESTA     |
| TFA220                        | ud | LICENCIAS ADICIONALES PARA GESTIÓN DE EQUIPOS SDH | Nueva unidad. |

| TF – TELECOMUNICACIONES FIJAS |    |                         |               |
|-------------------------------|----|-------------------------|---------------|
| TFB – RED IP                  |    |                         |               |
| Código                        | Ud | RESUMEN                 | MODIFICACIÓN  |
| TFB350\$                      | ud | SWITCH AGREGACIÓN L2/L3 | Nueva unidad. |

| TF – TELECOMUNICACIONES FIJAS         |    |                                                                    |               |
|---------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| TFE – SISTEMA DE SUPERVISIÓN DE FIBRA |    |                                                                    |               |
| Código                                | Ud | RESUMEN                                                            | MODIFICACIÓN  |
| TFE071                                | ud | ACTIVACIÓN DE RTU EN SISTEMA DE SUPERVISIÓN DE FIBRA ÓPTICA (SSFO) | Nueva unidad. |
| TFE110\$                              | ud | EQUIPO COMPLETO PARA SUPERVISIÓN DE FIBRA OTDR                     | Nueva unidad. |
| TFE120                                | ud | TRASLADO DE EQUIPO PARA SUPERVISIÓN DE FIBRA                       | Nueva unidad. |
| TFE130\$                              | ud | EQUIPO COMPLETO PARA SUPERVISIÓN DE FIBRA DE POTENCIA              | Nueva unidad. |
| TFE140                                | ud | TRASLADO DE EQUIPO COMPLETO PARA SUPERVISIÓN DE FIBRA DE POTENCIA  | Nueva unidad. |



| TF – TELECOMUNICACIONES FIJAS         |    |                                                         |               |
|---------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|---------------|
| TFE – SISTEMA DE SUPERVISIÓN DE FIBRA |    |                                                         |               |
| Código                                | Ud | RESUMEN                                                 | MODIFICACIÓN  |
| TFE150\$                              | ud | EQUIPO SELECTOR REMOTO PARA SUPERVISIÓN DE FIBRA ÓPTICA | Nueva unidad. |

| TF – TELECOMUNICACIONES FIJAS |    |                                                                                |               |
|-------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| TFG – REPARTIDORES Y ARMARIOS |    |                                                                                |               |
| Código                        | Ud | RESUMEN                                                                        | MODIFICACIÓN  |
| TFG400\$                      | ud | LIMPIEZA Y REACONDICIONAMIENTO DE LAS CAJAS DE EMPALME Y MÓDULOS DE REPARTIDOR | Nueva unidad. |
| TFG410\$                      | ud | ROSETA PARA CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA, FTTH, CON DOS CONECTORES                 | Nueva unidad. |

| TC – CABLEADO ESPECÍFICO TELECOMUNICACIONES |    |                                                                       |               |
|---------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| TCJ – CABLES DE FIBRA ÓPTICA                |    |                                                                       |               |
| Código                                      | Ud | RESUMEN                                                               | MODIFICACIÓN  |
| TCJ011\$                                    | m  | CABLE DROP BIFIBRA PARA FTTH                                          | Nueva unidad. |
| TCJ031\$                                    | m  | RETRANQUEO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA SIN MONOTUBO                      | Nueva unidad. |
| TCJ070                                      | ud | UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA                     | Nueva unidad. |
| TCJ080\$                                    | m  | PROTECCIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, EN CÁMARAR O ARQUETA DE REGISTRO | Nueva unidad. |

## 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS.

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES |    |                                          |                                                                                                                         |
|---------------------------------|----|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMA– SISTEMA RADIO GSM-R (BSS)  |    |                                          |                                                                                                                         |
| Código                          | Ud | RESUMEN                                  | MODIFICACIÓN                                                                                                            |
| TMA010                          | ud | REPARTIDOR DIGITAL DDF 1056 FLUJOS       | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMA020                          | ud | AMPLIACIÓN CAPACIDAD BSC EN 1 TRANSMISOR | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMA050                          | ud | AMPLIACIÓN NODO FIBRA EN BMU             | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMA060                          | ud | CONTROLADORA DE ESTACIÓN BASE (BSC)      | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMA070                          | ud | DUPLEXOR Y COMBINADOR ADICIONAL          | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMA100\$                        | ud | RED DE TIERRAS PARA REPETIDOR            | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMA110\$                        | ud | REPETIDOR DE FIBRA ÓPTICA                | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMA120                          | ud | UNIDAD DE TRASCODIFICACIÓN               | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES |    |                                            |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMA– SISTEMA RADIO GSM–R (BSS)  |    |                                            |                                                                                                                                                         |
| Código                          | Ud | RESUMEN                                    | MODIFICACIÓN                                                                                                                                            |
| TMA150\$                        | ud | MÓDULO DE CONTROL BTS DISTRIBUIDA          | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.<br>Se modifica el descompuesto. |
| TMA160                          | ud | UNIDAD RADIO REMOTA 1+1 DE BTS DISTRIBUIDA | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.                                 |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES                    |    |                             |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMB– GUIAS ONDAS Y ELEMENTOS ASOCIADOS GSM–R (BSS) |    |                             |                                                                                                                         |
| Código                                             | Ud | RESUMEN                     | MODIFICACIÓN                                                                                                            |
| TMB010\$                                           | ud | GUÍA–ONDAS BTS              | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMB020\$                                           | ud | GUÍA–ONDAS FOR              | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMB030\$                                           | m  | GUÍA–ONDAS SECTOR ADICIONAL | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES |    |               |                                                                                                                         |
|---------------------------------|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMC– ANTENAS GSM–R (BSS)        |    |               |                                                                                                                         |
| Código                          | Ud | RESUMEN       | MODIFICACIÓN                                                                                                            |
| TMC010\$                        | ud | ANTENAS GSM–R | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES                        |    |                                 |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|----|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMD– SISTEMAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO GSM–R (BSS) |    |                                 |                                                                                                                         |
| Código                                                 | Ud | RESUMEN                         | MODIFICACIÓN                                                                                                            |
| TMD060                                                 | ud | TERMINAL CLIENTE DE SUPERVISIÓN | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES              |    |                                             |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|----|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TME– EQUIPAMIENTO SUBSISTEMA RED GSM–R (NSS) |    |                                             |                                                                                                                         |
| Código                                       | Ud | RESUMEN                                     | MODIFICACIÓN                                                                                                            |
| TME010\$                                     | ud | ACTUALIZACIÓN DE BASE DE DATOS DE MSC       | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TME030                                       | ud | AMPLIACIÓN CONECTIVIDAD 1 E1 BSS            | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TME040                                       | ud | AMPLIACIÓN CONECTIVIDAD 1 E1 OTROS SISTEMAS | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES              |    |                                                           |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TME– EQUIPAMIENTO SUBSISTEMA RED GSM–R (NSS) |    |                                                           |                                                                                                                                        |
| Código                                       | Ud | RESUMEN                                                   | MODIFICACIÓN                                                                                                                           |
| TME070\$                                     | ud | INTEGRACIÓN DE TELECOMUNICACIONES EN RED INTELIGENTE (IN) | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.                |
| TME080                                       | ud | PRUEBAS DE INTEGRACIÓN MSC–PABX                           | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.                |
| TME090                                       | ud | PRUEBAS DE INTEGRACIÓN RBC–MSC                            | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.                |
| TME100\$                                     | ud | SONDA EXPANDIUM EPROBE                                    | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.                |
| TME120\$                                     | ud | AMPLIACIÓN CAPACIDAD EN EXPANDIUM A & ABITS (CELDA)       | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.                |
| TME140                                       | ud | INSTALACIÓN Y PRUEBAS EPROBE EXPANDIUM                    | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se incluye nueva mano de obra. Se incluye nuevo material en el descompuesto. |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES |    |                            |                                                                                                                         |
|---------------------------------|----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMF– SISTEMA DISPATCHER         |    |                            |                                                                                                                         |
| Código                          | Ud | RESUMEN                    | MODIFICACIÓN                                                                                                            |
| TMF010                          | ud | TERMINAL DESPACHADOR GSM–R | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES |    |                                                                                            |                                                                                                                         |
|---------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMF– SISTEMA DISPATCHER         |    |                                                                                            |                                                                                                                         |
| Código                          | Ud | RESUMEN                                                                                    | MODIFICACIÓN                                                                                                            |
| TMF040                          | ud | TERMINAL DE OPERADOR DE TRÁFICO GSM–R/TREN TIERRA                                          | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMF050                          | ud | SISTEMA DESPACHADOR DUAL GSM–R/TREN TIERRA                                                 | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMF070                          | ud | SUMINISTRO DE TARJETA PROCESADORA                                                          | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMF080                          | ud | SUMINISTRO DE LINUX RED HAT (LICENCIAS)                                                    | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMF090                          | ud | SUMINISTRO DE ALMACENAMIENTO (STO)                                                         | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMF100                          | ud | CREACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CONTENEDORES                                                   | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMF110                          | ud | ALTA DE NUEVAS UCLs IP TREN–TIERRA                                                         | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMF130                          | ud | SUMINISTRO CONSOLA DE DESPACHO CON APLICATIVO DICOM+ (despachador cliente ligero) Y WEBRTC | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES |    |                                                      |                                                                                                                         |
|---------------------------------|----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMF– SISTEMA DISPATCHER         |    |                                                      |                                                                                                                         |
| Código                          | Ud | RESUMEN                                              | MODIFICACIÓN                                                                                                            |
| TMF140                          | ud | SUMINISTRO APLICATIVO DICOM+ CLIENTE LIGERO Y WEBRTC | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMF150                          | ud | INTEGRACIÓN REMOTA TIBCO MENSAJERÍA CTC AVE          | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMF160                          | ud | INCLUSIÓN Y ADAPTACIÓN NUEVOS TRAMOS MENSAJERIA XCTC | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMF170                          | ud | ALTA DE NUEVA CONEXIÓN MIE                           | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMF180\$                        | ud | PRUEBAS PARA LÍNEAS RED                              | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMF190\$                        | ud | INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LÍNEAS RED          | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMF200                          | ud | PRUEBAS V&V DEL PRODUCTO/ CERTIFICACIÓN DE PROYECTO  | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMF210                          | ud | ADAPTACIÓN DATOS TOPOLOGÍA                           | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES |    |                                      |                                                                                                                         |
|---------------------------------|----|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMF– SISTEMA DISPATCHER         |    |                                      |                                                                                                                         |
| Código                          | Ud | RESUMEN                              | MODIFICACIÓN                                                                                                            |
| TMF220                          | ud | ADAPTACIÓN DEL PLAN DE MARCADO GSM-R | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES |    |                                             |                                                                                                                                       |
|---------------------------------|----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMI– PUESTOS FIJOS TREN TIERRA  |    |                                             |                                                                                                                                       |
| Código                          | Ud | RESUMEN                                     | MODIFICACIÓN                                                                                                                          |
| TMI010                          | ud | CASETA PREFABRICADA PUESTO FIJO TREN-TIERRA | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el descompuesto. Se incluyen nuevos materiales (fe de erratas). |
| TMI020\$                        | ud | EQUIPAMIENTO DE PUESTO FIJO DE TREN-TIERRA  | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.               |
| TMI030\$                        | ud | MÁSTIL DE ACERO PARA TREN TIERRA            | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.               |
| TMI040\$                        | ud | SISTEMA RADIANTE PARA PUESTO FIJO           | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.               |
| TMI060\$                        | ud | SEGREGACIÓN DE CABLES A PUESTO FIJO         | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.               |
| TMI090                          | km | MEDIDAS FINALES DE SISTEMA TREN-TIERRA      | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.               |



| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES |    |                                   |                                                                                                                         |
|---------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMI– PUESTOS FIJOS TREN TIERRA  |    |                                   |                                                                                                                         |
| Código                          | Ud | RESUMEN                           | MODIFICACIÓN                                                                                                            |
| TMI110                          | ud | RENUMERACIÓN DE PUESTO FIJO       | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMI120                          | ud | SEGREGACIÓN ELÉCTRICA TREN TIERRA | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |
| TMI130\$                        | ud | ARMARIO DEL SISTEMA TREN-TIERRA   | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria. |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES    |    |                                            |                                                                                                                                       |
|------------------------------------|----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMJ– PUESTO CENTRAL DE TREN TIERRA |    |                                            |                                                                                                                                       |
| Código                             | Ud | RESUMEN                                    | MODIFICACIÓN                                                                                                                          |
| TMJ010                             | ud | BASTIDOR DE DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS         | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.               |
| TMJ020                             | ud | PUESTO DE OPERADOR TREN-TIERRA TFT 17"     | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.               |
| TMJ040                             | ud | ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE Y BASES DE DATOS | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.               |
| TMJ070                             | ud | GESTOR DEL SISTEMA TREN-TIERRA             | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el descompuesto. Se incluyen nuevos materiales (fe de erratas). |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES |    |                                          |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMK– OTROS TREN TIERRA          |    |                                          |                                                                                                                                                                                                        |
| Código                          | Ud | RESUMEN                                  | MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                           |
| TMK020                          | ud | CARTEL INDICATIVO CON LEYENDA, SIN POSTE | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.<br>Se modifica el descompuesto. Se incluyen nuevos materiales (fe de erratas). |
| TMK040                          | ud | GATEWAY REDUNDANTE TREN TIERRA           | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.                                                                                |
| TMK080                          | ud | UNIDAD DE RETARDO                        | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.                                                                                |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES |    |                             |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|----|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMM– TORRES Y MÁSTILES          |    |                             |                                                                                                                                                                           |
| Código                          | Ud | RESUMEN                     | MODIFICACIÓN                                                                                                                                                              |
| TMM010                          | ud | PUNTA DE DIAMANTE           | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra.                                                                  |
| TMM020\$                        | ud | BALIZAMIENTO LED TORRE      | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.                                                   |
| TMM030\$                        | ud | MÁSTIL DE ACERO GALVANIZADO | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.<br>Se modifica el descompuesto de los materiales. |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES |    |                                                                 |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMM– TORRES Y MÁSTILES          |    |                                                                 |                                                                                                                                                                           |
| Código                          | Ud | RESUMEN                                                         | MODIFICACIÓN                                                                                                                                                              |
| TMM040\$                        | ud | PINTADO O BALIZAMIENTO DIURNO                                   | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.<br>Se modifica el descompuesto de los materiales. |
| TMM060\$                        | ud | TORRE GSM-R + 4 OPERADORES                                      | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.                                                   |
| TMM070\$                        | ud | TORRE DE EXCLUSIÓN                                              | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.                                                   |
| TMM080\$                        | ud | TORRE DE GSM-R DE BAJA CAPACIDAD                                | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.                                                   |
| TMM090\$                        | ud | MÁSTIL DE ACERO GALVANIZADO RED BAJA CAPACIDAD                  | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.                                                   |
| TMM100                          | ud | TUBO DE SOPORTE DE HASTA 3M PARA INSTALACIÓN DE ANTENA EN PARED | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.                                                   |
| TMM140                          | ud | BANCADA AUTOSOPORTADA MÁSTIL 2M                                 | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.                                                   |
| TMM150\$                        | ud | PLACA ABISAGRADA MÁSTIL GSM-R                                   | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra.                                                                  |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES |    |                                  |                                                                                                          |
|---------------------------------|----|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMM– TORRES Y MÁSTILES          |    |                                  |                                                                                                          |
| Código                          | Ud | RESUMEN                          | MODIFICACIÓN                                                                                             |
| TMM160\$                        | ud | BAJADA DE COAXIALES MÁSTIL GSM-R | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra. |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES |    |                                                                        |                                                                                                                                       |
|---------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMN– CASSETAS Y ARMARIOS        |    |                                                                        |                                                                                                                                       |
| Código                          | Ud | RESUMEN                                                                | MODIFICACIÓN                                                                                                                          |
| TMN010\$                        | ud | CASETA GSM-R                                                           | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.               |
| TMN020\$                        | ud | CASETA OPERADORES                                                      | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra y/o maquinaria.               |
| TMN040\$                        | ud | ADECUACIÓN DEL EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN GSM-R HASTA TEMPERATURA DE 55°C | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra.                              |
| TMN070                          | ud | RED DE TIERRAS EXTERIOR ARMARIO INTEMPERIE                             | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el descompuesto. Se incluyen nuevos materiales (fe de erratas). |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES |    |                                  |                                                                                                          |
|---------------------------------|----|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMQ– FORMACIÓN                  |    |                                  |                                                                                                          |
| Código                          | Ud | RESUMEN                          | MODIFICACIÓN                                                                                             |
| TMQ010\$                        | ud | CURSO TELECOMUNICACIONES MÓVILES | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra. |

| TM – TELECOMUNICACIONES MÓVILES |    |                                     |                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TMR– ENERGÍA GSM–R              |    |                                     |                                                                                                                                        |
| Código                          | Ud | RESUMEN                             | MODIFICACIÓN                                                                                                                           |
| TMR050\$                        | ud | BATERÍAS                            | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra.                               |
| TMR060\$                        | ud | CAJA DERIVACIÓN FOR                 | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra.                               |
| TMR070\$                        | ud | CAJA DE EMBORNADO                   | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra.                               |
| TMR150                          | m  | TOMA DE TIERRA ELECTRODOS PROFUNDOS | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el descompuesto. Se incluyen nuevos materiales. (fe de erratas). |

| TF – TELECOMUNICACIONES FIJAS |    |          |                                                        |
|-------------------------------|----|----------|--------------------------------------------------------|
| TFA – EQUIPAMIENTO SDH        |    |          |                                                        |
| Código                        | Ud | RESUMEN  | MODIFICACIÓN                                           |
| TFA020\$                      | ud | NODO SDH | Cambios en la configuración y definición de la unidad. |

| TF – TELECOMUNICACIONES FIJAS |    |                   |                                                            |
|-------------------------------|----|-------------------|------------------------------------------------------------|
| TFB – RED IP                  |    |                   |                                                            |
| Código                        | Ud | RESUMEN           | MODIFICACIÓN                                               |
| TFB110\$                      | ud | MÓDULO ÓPTICO SFP | Modificación en la descomposición de la unidad             |
| TFB120                        | ud | PC CLIENTE GESTOR | Corrección del descompuesto de la unidad. (fe de erratas). |
| TFB140\$                      | ud | ROUTER IP/MPLS    | Cambios en la configuración y definición de la unidad.     |
| TFB320\$                      | ud | SWITCH L2         | Cambios en la configuración y definición de la unidad.     |

| TF – TELECOMUNICACIONES FIJAS |    |                            |                                                            |
|-------------------------------|----|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| TFD – RED DE CONMUTACIÓN VOZ  |    |                            |                                                            |
| Código                        | Ud | RESUMEN                    | MODIFICACIÓN                                               |
| TFD160                        | ud | SISTEMA GESTIÓN RED DE VOZ | Corrección del descompuesto de la unidad. (fe de erratas). |

| TF – TELECOMUNICACIONES FIJAS         |    |                                                                     |                                                        |
|---------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| TFE – SISTEMA DE SUPERVISIÓN DE FIBRA |    |                                                                     |                                                        |
| Código                                | Ud | RESUMEN                                                             | MODIFICACIÓN                                           |
| TFE010\$                              | ud | SUBBASTIDOR PARA SISTEMA DE SUPERVISIÓN DE FIBRA ÓPTICA (SSFO)      | Cambios en la configuración y definición de la unidad. |
| TFE020\$                              | ud | 4 X SONDAS DE POTENCIA                                              | Cambios en la configuración y definición de la unidad. |
| TFE030\$                              | ud | UNIDAD DE MEDIDAS REFLECTOMÉTRICAS (UMR)                            | Cambios en la configuración y definición de la unidad. |
| TFE040\$                              | ud | UNIDAD DE SELECCIÓN ÓPTICA (USO)                                    | Cambios en la configuración y definición de la unidad. |
| TFE050\$                              | ud | UNIDAD DE FUENTE ÓPTICA (UFO)                                       | Cambios en la configuración y definición de la unidad. |
| TFE060                                | ud | SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL Y COMUNICACIONES (UCC)              | Cambios en la configuración y definición de la unidad. |
| TFE100                                | ud | ARMARIO EQUIPADO PARA SISTEMA DE SUPERVISIÓN DE FIBRA ÓPTICA (SSFO) | Cambios en la configuración y definición de la unidad. |

| TF – TELECOMUNICACIONES FIJAS  |    |                                                    |                                                            |
|--------------------------------|----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| TFF – GESTIÓN INTEGRADA DE RED |    |                                                    |                                                            |
| Código                         | Ud | RESUMEN                                            | MODIFICACIÓN                                               |
| TFF020                         | ud | AMPLIACIÓN HARDWARE PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN RED | Corrección del descompuesto de la unidad. (fe de erratas). |

| TF – TELECOMUNICACIONES FIJAS |    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TFG– REPARTIDORES Y ARMARIOS  |    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Código                        | Ud | RESUMEN                                                         | MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                  |
| TFG010\$                      | ud | ARMARIO REPARTIDOR CON 192 CONECTORES Y 128 BANDEJAS DE FUSIÓN  | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se añaden nuevos parámetros.                                                                                                                                                        |
| TFG020\$                      | ud | UNIDAD DE INTERCONEXIÓN DE 72 CONECTORES PARA REPARTIDOR ÓPTICO | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se añaden nuevos parámetros.                                                                                                                                                        |
| TFG050\$                      | ud | MÓDULO DE EMPALME PARA REPARTIDOR DE FIBRA ÓPTICA TIPO A        | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el título de la unidad.<br>Título actual:<br>UNIDAD DE EMPALME EN CIRCUITO INDIVIDUAL.<br>Título propuesto:<br>MÓDULO DE EMPALME PARA REPARTIDOR DE FIBRA ÓPTICA TIPO A |
| TFG200\$                      | ud | EJECUCIÓN DE EMPALME DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA                  | Cambios en la configuración y definición de la unidad.                                                                                                                                                                                        |
| TFG230\$                      | ud | REPARTIDOR ÓPTICO MURAL ETSI                                    | Cambios en la configuración y definición de la unidad.                                                                                                                                                                                        |

| TF – TELECOMUNICACIONES FIJAS |    |                                         |                                                          |
|-------------------------------|----|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| TFH– SEGURIDAD INFORMÁTICA    |    |                                         |                                                          |
| Código                        | Ud | RESUMEN                                 | MODIFICACIÓN                                             |
| TFH030                        | ud | FIREWALL PARA RED DE TELECOMUNICACIONES | Se modifica la unidad.<br>Se incluye un nuevo parámetro. |



| TF – TELECOMUNICACIONES FIJAS |    |                           |                                                                                        |
|-------------------------------|----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TFO– TELEFONÍA DE EXPLOTACIÓN |    |                           |                                                                                        |
| Código                        | Ud | RESUMEN                   | MODIFICACIÓN                                                                           |
| TF0080\$                      | ud | REPARTIDORES DE CUADRETES | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se añaden nuevos parámetros. |

| TF – TELECOMUNICACIONES FIJAS |    |                                |                                                               |
|-------------------------------|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| TFP– GRABADORES               |    |                                |                                                               |
| Código                        | Ud | RESUMEN                        | MODIFICACIÓN                                                  |
| TFP290                        | ud | PC PARA ESCUCHA DE GRABACIONES | Corrección del descompuesto de la unidad.<br>(fe de erratas). |

| TF – TELECOMUNICACIONES FIJAS   |    |                                      |                                                                  |
|---------------------------------|----|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| TFR– CASETAS Y OTROS AUXILIARES |    |                                      |                                                                  |
| Código                          | Ud | RESUMEN                              | MODIFICACIÓN                                                     |
| TFR030                          | ud | ENTRADA DE CABLES A CASETA EXISTENTE | Se incluye en la descomposición del precio los costes indirectos |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
 Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
 TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| TC – CABLEADO ESPECÍFICO TELECOMUNICACIONES |    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|----|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TCJ – CABLES DE FIBRA ÓPTICA                |    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |
| Código                                      | Ud | RESUMEN                                         | MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                    |
| TCJ030\$                                    | m  | RETRANQUEO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA EN MONOTUBO | <p>Cambio de título de la unidad. Se modifica la parametrización.</p> <p>Denominación actual: UNIDAD DE RETRANQUEO DE CABLE DE F.O.</p> <p>Denominación propuesta: RETRANQUEO DE CABLE DE F.O. EN MONOTUBO.</p> |

### 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS.

No se producen cambios.

## VIII. Anejo 8. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

### ÍNDICE DE CONTENIDOS

### PÁGINA

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS. ....      | 173 |
| 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS. .... | 174 |
| 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS. ....  | 175 |

## 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS.

No se producen cambios.

## 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS.

No se producen cambios.

### 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS.

No se producen cambios.

**IX. Anejo 9. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE ARQUITECTURA**

| <b>ÍNDICE DE CONTENIDOS</b>                | <b>PÁGINA</b> |
|--------------------------------------------|---------------|
| 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS. ....      | 177           |
| 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS. .... | 181           |
| 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS. ....  | 191           |



## 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS.

| AA – ACTUACIONES PREVIAS |                |                        |               |
|--------------------------|----------------|------------------------|---------------|
| AAA – DEMOLICIONES       |                |                        |               |
| Código                   | Ud             | RESUMEN                | MODIFICACIÓN  |
| AAA031\$                 | m <sup>2</sup> | ENTIBACION LIGERA      | Nueva unidad. |
| AAA032\$                 | m <sup>2</sup> | ENTIBACION SEMICUAJADA | Nueva unidad. |
| AAA033\$                 | m <sup>2</sup> | ENTIBACION CUAJADA     | Nueva unidad. |

| AA – ACTUACIONES PREVIAS |                |                                                       |               |
|--------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| AAB – DEMOLICIONES       |                |                                                       |               |
| Código                   | Ud             | RESUMEN                                               | MODIFICACIÓN  |
| AAB031\$                 | m <sup>2</sup> | LEVANTADO DE IMPERMEABILIZACIONES Y LÁMINAS DRENANTES | Nueva unidad. |
| AAB050\$                 | m <sup>2</sup> | DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO                      | Nueva unidad. |
| AAB060\$                 | ud             | TALADRO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN                       | Nueva unidad. |
| AAB070\$                 | m              | DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS LINEALES DE FALSO TECHO       | Nueva unidad. |
| AAB071\$                 | m <sup>2</sup> | DEMOLICIÓN DE FORRADO VIGAS/CONDUCTOS DE FALSO TECHO  | Nueva unidad. |
| AAB121\$                 | m <sup>2</sup> | DEMOLICIÓN DE MUROS DE PREFABRICADOS                  | Nueva unidad. |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| AA – ACTUACIONES PREVIAS |                |                                             |               |
|--------------------------|----------------|---------------------------------------------|---------------|
| AAB – DEMOLICIONES       |                |                                             |               |
| Código                   | Ud             | RESUMEN                                     | MODIFICACIÓN  |
| AAB131\$                 | m              | LEVANTADO DE VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS A MANO | Nueva unidad. |
| AAB301\$                 | m <sup>2</sup> | DEMOLICIÓN DE RECRECIDO DE MORTERO          | Nueva unidad. |
| AAB520\$                 | m <sup>2</sup> | DEMOLICIÓN DE FORJADO                       | Nueva unidad. |
| AAB540\$                 | m <sup>2</sup> | DEMOLICIÓN DE ESCALERAS/RAMPAS DE ACERO     | Nueva unidad. |
| AAB600\$                 | m              | DEMOLICIÓN DE ENCINTADOS                    | Nueva unidad. |
| AAB620\$                 | m <sup>3</sup> | DEMOLICIÓN DE EDIFICIO                      | Nueva unidad. |
| AAB610\$                 | ud             | DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO URBANO           | Nueva unidad. |

| AA – ACTUACIONES PREVIAS       |                   |                           |               |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------|
| AAC – TRANSPORTE DE MOBILIARIO |                   |                           |               |
| Se incluye un nuevo capítulo   |                   |                           |               |
| Código                         | Ud                | RESUMEN                   | MODIFICACIÓN  |
| AAC010\$                       | m <sup>3</sup> km | TRANSPORTE DE MOBILIARIO. | Nueva unidad. |

| AB – RED DE SANEAMIENTO |    |                           |               |
|-------------------------|----|---------------------------|---------------|
| ABB – ARQUETAS          |    |                           |               |
| Código                  | Ud | RESUMEN                   | MODIFICACIÓN  |
| ABB130\$                | ud | ARQUETAS DE POLIPROPILENO | Nueva unidad. |

| AB – RED DE SANEAMIENTO |    |                                    |               |
|-------------------------|----|------------------------------------|---------------|
| ABC – POZOS             |    |                                    |               |
| Código                  | Ud | RESUMEN                            | MODIFICACIÓN  |
| ABC300\$                | ud | POZO DE POLIETILENO PREFABRICADO   | Nueva unidad. |
| ABC400\$                | ud | POZO DE PVC CORRUGADO PREFABRICADO | Nueva unidad. |

| AE – PIEDRA NATURAL              |                |                                                            |               |
|----------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|---------------|
| AEC – CHAPADOS EN REVESTIMIENTOS |                |                                                            |               |
| Código                           | Ud             | RESUMEN                                                    | MODIFICACIÓN  |
| AEC230\$                         | m <sup>2</sup> | CHAPADO PIZARRA CON ADHESIVO CEMENTOSO Y PLACAS DE ANCLAJE | Nueva unidad. |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| AF – CERRAMIENTOS Y PARTICIONES |                |                                                          |               |
|---------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| AFB – FÁBRICAS DE LADRILLO      |                |                                                          |               |
| Código                          | Ud             | RESUMEN                                                  | MODIFICACIÓN  |
| AFB120\$                        | m <sup>2</sup> | FÁBRICA ARMADA DE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO TOSCO 1/2P | Nueva unidad. |

| AF – CERRAMIENTOS Y PARTICIONES |                |                        |               |
|---------------------------------|----------------|------------------------|---------------|
| AFH – VARIOS                    |                |                        |               |
| Código                          | Ud             | RESUMEN                | MODIFICACIÓN  |
| AFH010\$                        | m              | FORMACIÓN DE PELDAÑOS  | Nueva unidad. |
| AFH020\$                        | m              | FRENTE DE FORJADO      | Nueva unidad. |
| AFH030\$                        | m <sup>2</sup> | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | Nueva unidad. |

## 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS.

| AA – ACTUACIONES PREVIAS |                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|----------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAB – DEMOLICIONES       |                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Código                   | Ud             | RESUMEN                                    | MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                |
| AAB010\$                 | m <sup>2</sup> | DEMOLICIÓN DE ALICATADOS Y APLACADOS       | Se modifica el texto descriptivo en BPA.                                                                                                                                                                                                    |
| AAB020\$                 | m <sup>2</sup> | PICADO DE REVESTIMIENTOS                   | Se modifica el texto descriptivo en BPA.                                                                                                                                                                                                    |
| AAB030\$                 | m <sup>2</sup> | LEVANTADO DE REVESTIMIENTOS                | Se modifica el título de la unidad.<br>Título anterior:<br>LEVANTADO DE REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES<br>Título propuesto:<br>LEVANTADO DE REVESTIMIENTOS<br>Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |
| AAB040\$                 | m <sup>2</sup> | DEMOLICIÓN DE FALSOS TECHOS                | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico.                                                                                                                                                                     |
| AAB100\$                 | m <sup>2</sup> | DEMOLICIÓN DE TABIQUERÍAS                  | Se modifica el título de la unidad.<br>Título anterior:<br>DERRIBOS DE TABIQUERÍAS SIN REVESTIMIENTO<br>Título propuesto:<br>DEMOLICIÓN DE TABIQUERÍAS<br>Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico.           |
| AAB110\$                 | m <sup>2</sup> | DEMOLICIÓN DE MUROS DE FÁBRICA DE LADRILLO | Se modifica el título de la unidad.<br>Título anterior:<br>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO<br>Título propuesto:<br>DEMOLICIÓN DE MUROS DE FÁBRICA DE LADRILLO<br>Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico.  |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| AA – ACTUACIONES PREVIAS |                |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAB – DEMOLICIONES       |                |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Código                   | Ud             | RESUMEN                                   | MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                    |
| AAB120\$                 | m <sup>2</sup> | DEMOLICIÓN DE MUROS DE BLOQUE DE HORMIGÓN | Se modifica el título de la unidad.<br>Título anterior:<br>DERRIBOS DE MUROS DE BLOQUE Y PREFABRICADOS DE HORMIGÓN<br>Título propuesto:<br>DEMOLICIÓN DE MUROS DE BLOQUE DE HORMIGÓN<br>Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |
| AAB130\$                 | m <sup>2</sup> | DEMOLICIÓN DE MUROS DE PIEDRA             | Se modifica el paramétrico.                                                                                                                                                                                                                                     |
| AAB200\$                 | m <sup>2</sup> | LEVANTADO DE CERRAJERÍA                   | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico.                                                                                                                                                                                         |
| AAB210\$                 | m <sup>2</sup> | LEVANTADO DE CARPINTERÍAS                 | Se modifica el texto descriptivo en BPA.                                                                                                                                                                                                                        |
| AAB220\$                 | ud             | DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS         | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico.                                                                                                                                                                                         |
| AAB300\$                 | m <sup>2</sup> | DEMOLICIÓN DE SOLADOS Y PAVIMENTOS        | Se modifica el texto descriptivo en BPA.                                                                                                                                                                                                                        |
| AAB310\$                 | m              | LEVANTADO DE RODAPIÉS O ZANQUÍN           | Se modifica el título de la unidad.<br>Título anterior:<br>LEVANTADO DE RODAPIÉS<br>Título propuesto:<br>LEVANTADO DE RODAPIÉS O ZANQUÍN<br>Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico.                                             |

| AA – ACTUACIONES PREVIAS |                |                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAB – DEMOLICIONES       |                |                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Código                   | Ud             | RESUMEN                             | MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                        |
| AAB350\$                 | m <sup>2</sup> | DEMOLICIÓN DE SOLERAS Y ADOQUINADOS | Se modifica el título de la unidad.<br>Título anterior:<br>DERRIBOS DE SOLERAS Y ADOQUINADOS<br>Título propuesto:<br>DEMOLICIÓN DE SOLERAS Y ADOQUINADOS<br>Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |

| AB – RED DE SANEAMIENTO |    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABA – ACOMETIDAS        |    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Código                  | Ud | RESUMEN                   | MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ABA010\$                | m  | ACOMETIDA RED SANEAMIENTO | Se modifica el título de la unidad.<br>Título anterior:<br>ACOMETIDA RED SANEAMIENTO HORMIGÓN<br>Título propuesto:<br>ACOMETIDA RED SANEAMIENTO<br>Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. Se incluye como parámetro la unidad ABA020\$, eliminada<br>Se modifica la unidad de medida |

| AB – RED DE SANEAMIENTO |    |                      |                                                                         |
|-------------------------|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ABB – ARQUETAS          |    |                      |                                                                         |
| Código                  | Ud | RESUMEN              | MODIFICACIÓN                                                            |
| ABB100\$                | ud | ARQUETAS DE LADRILLO | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |

| AB – RED DE SANEAMIENTO |    |                      |                                          |
|-------------------------|----|----------------------|------------------------------------------|
| ABD – COLECTORES        |    |                      |                                          |
| Código                  | Ud | RESUMEN              | MODIFICACIÓN                             |
| ABD200\$                | m  | COLECTOR COLGADO PVC | Se modifica el texto descriptivo en BPA. |

| AB – RED DE SANEAMIENTO    |    |                               |                                          |
|----------------------------|----|-------------------------------|------------------------------------------|
| ABE – ELEMENTOS SINGULARES |    |                               |                                          |
| Código                     | Ud | RESUMEN                       | MODIFICACIÓN                             |
| ABE200\$                   | m  | CANAleta DE HORMIGÓN POLÍMERO | Se modifica el paramétrico de la unidad. |



| AC – CIMENTACIONES Y SOLERAS                                                                                                                               |                |                                  |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Se modifica el título del capítulo.<br>Título anterior:<br>ELEMENTOS AUXILIARES DE CIMENTACIONES Y SOLERAS<br>Título propuesto:<br>CIMENTACIONES Y SOLERAS |                |                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| ACA – ENCACHADOS                                                                                                                                           |                |                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| Código                                                                                                                                                     | Ud             | RESUMEN                          | MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                   |
| ACA010\$                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | ENCACHADO DE GRAVA               | Se modifica el título de la unidad.<br>Título anterior:<br>ENCACHADO FILTRANTE DE PIEDRA<br>Título propuesto:<br>ENCACHADO DE GRAVA<br>Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |
| ACA020\$                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | ENCACHADO CON MATERIAL RECICLADO | Se modifica el título de la unidad.<br>Título anterior:<br>ENCACHADO FILTRANTE CON MATERIAL RECICLADO<br>Título propuesto:<br>ENCACHADO CON MATERIAL RECICLADO<br>Se modifica el texto descriptivo en BPA.     |

| AD – ESTRUCTURAS |                |                                                       |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADD – FORJADOS   |                |                                                       |                                                                                                                                                                                                                |
| Código           | Ud             | RESUMEN                                               | MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                   |
| ADD300\$         | m <sup>2</sup> | FORJADO SANITARIO. CASETONES PREFABRICADOS MODULARES. | Se modifica el título de la unidad.<br>Título anterior:<br>FORJADO SANITARIO/ELEVADO<br>Título propuesto:<br>FORJADO SANITARIO. CASETONES PREFABRICADOS MODULARES.<br>Se modifica el texto descriptivo en BPA. |

| AE – PIEDRA NATURAL              |                |                                   |                                                                         |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AEC – CHAPADOS EN REVESTIMIENTOS |                |                                   |                                                                         |
| Código                           | Ud             | RESUMEN                           | MODIFICACIÓN                                                            |
| AEC040\$                         | m <sup>2</sup> | CHAPADO PIZARRA CON ADHESIVO      | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |
| AEC130\$                         | m <sup>2</sup> | CHAPADO PIZARRA CON PIVOTE OCULTO | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |

| AE – PIEDRA NATURAL                |                |                                    |                                                                         |
|------------------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AED – PAVIMENTOS DE PIEDRA NATURAL |                |                                    |                                                                         |
| Código                             | Ud             | RESUMEN                            | MODIFICACIÓN                                                            |
| AED400\$                           | m <sup>2</sup> | PULIDO Y BRILLO NATURAL DE GRANITO | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |

| AE – PIEDRA NATURAL                |                |                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AED – PAVIMENTOS DE PIEDRA NATURAL |                |                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |
| Código                             | Ud             | RESUMEN                                           | MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                       |
| AED410\$                           | m <sup>2</sup> | PULIDO Y CRISTALIZADO DE MÁRMOL/CALIZA/ARENISCA   | Se modifica el título de la unidad.<br>Título anterior:<br>PULIDO Y CRISTALIZADO DE MÁRMOL<br>Título propuesto:<br>PULIDO Y CRISTALIZADO DE MÁRMOL/CALIZA/ARENISCA<br>Se modifica el texto descriptivo en BPA.     |
| AED420\$                           | m <sup>2</sup> | DESBASTADO DE MÁRMOL/CALIZA/ARENISCA              | Se modifica el título de la unidad.<br>Título anterior:<br>DESBASTADO DE MÁRMOL<br>Título propuesto:<br>DESBASTADO DE MÁRMOL/CALIZA/ARENISCA<br>Se modifica el texto descriptivo en BPA.                           |
| AED430\$                           | m <sup>2</sup> | DECAPADO Y CRISTALIZADO DE MÁRMOL/CALIZA/ARENISCA | Se modifica el título de la unidad.<br>Título anterior:<br>DECAPADO Y CRISTALIZADO DE MÁRMOL<br>Título propuesto:<br>DECAPADO Y CRISTALIZADO DE MÁRMOL/CALIZA/ARENISCA<br>Se modifica el texto descriptivo en BPA. |

| AE – PIEDRA NATURAL               |    |                    |                                                                         |
|-----------------------------------|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AEE – ESCALERAS DE PIEDRA NATURAL |    |                    |                                                                         |
| Código                            | Ud | RESUMEN            | MODIFICACIÓN                                                            |
| AEE020\$                          | m  | PELDAÑO DE MÁRMOL  | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |
| AEE040\$                          | m  | PELDAÑO DE PIZARRA | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |

| AE – PIEDRA NATURAL               |    |                    |                                                                         |
|-----------------------------------|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AEE – ESCALERAS DE PIEDRA NATURAL |    |                    |                                                                         |
| Código                            | Ud | RESUMEN            | MODIFICACIÓN                                                            |
| AEE100\$                          | ud | ZANQUÍN DE GRANITO | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |
| AEE110\$                          | ud | ZANQUÍN DE MÁRMOL  | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |
| AEE120\$                          | ud | ZANQUÍN DE CALIZA  | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |
| AEE130\$                          | ud | ZANQUÍN DE PIZARRA | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |

| AF – CERRAMIENTOS Y PARTICIONES |                |                                        |                                                                         |
|---------------------------------|----------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AFA – FÁBRICAS DE BLOQUES       |                |                                        |                                                                         |
| Código                          | Ud             | RESUMEN                                | MODIFICACIÓN                                                            |
| AFA040\$                        | m <sup>2</sup> | FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN CELULAR | Se modifica el texto descriptivo en BPA.<br>Se modifica el paramétrico. |

| AF – CERRAMIENTOS Y PARTICIONES |                |                                                   |                             |
|---------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| AFB – FÁBRICAS DE LADRILLO      |                |                                                   |                             |
| Código                          | Ud             | RESUMEN                                           | MODIFICACIÓN                |
| AFB030\$                        | m <sup>2</sup> | FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE 1/2 PIE  | Se modifica el paramétrico. |
| AFB040\$                        | m <sup>2</sup> | FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO HUECO TRIPLE 1/2 PIE | Se modifica el paramétrico. |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| AF – CERRAMIENTOS Y PARTICIONES |    |                                                |                             |
|---------------------------------|----|------------------------------------------------|-----------------------------|
| AFF – AYUDAS                    |    |                                                |                             |
| Código                          | Ud | RESUMEN                                        | MODIFICACIÓN                |
| AFF010\$                        | m² | AYUDAS ALBAÑILERÍA ELECTRICIDAD                | Se modifica el paramétrico. |
| AFF020\$                        | m² | AYUDAS ALBAÑILERÍA ILUMINACIÓN                 | Se modifica el paramétrico. |
| AFF030\$                        | m² | AYUDAS ALBAÑILERÍA TELECOMUNICACIONES          | Se modifica el paramétrico. |
| AFF100\$                        | m² | AYUDAS ALBAÑILERÍA FONTANERÍA                  | Se modifica el paramétrico. |
| AFF110\$                        | m² | AYUDAS ALBAÑILERÍA EVACUACIÓN                  | Se modifica el paramétrico. |
| AFF200\$                        | m² | AYUDAS ALBAÑILERÍA CALEFACCIÓN Y ACS           | Se modifica el paramétrico. |
| AFF210\$                        | m² | AYUDAS ALBAÑILERÍA CLIMATIZACIÓN               | Se modifica el paramétrico. |
| AFF300\$                        | m² | AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN DE GAS          | Se modifica el paramétrico. |
| AFF400\$                        | m² | AYUDAS ALBAÑILERÍA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS | Se modifica el paramétrico. |
| AFF450\$                        | m² | AYUDAS ALBAÑILERÍA SEGURIDAD                   | Se modifica el paramétrico. |
| AFF500\$                        | ud | AYUDAS ALBAÑILERÍA EQUIPOS DE ELEVACIÓN        | Se modifica el paramétrico. |

| AJ – PAVIMENTOS           |                |                               |                             |
|---------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|
| AJB – PAVIMENTOS HORMIGÓN |                |                               |                             |
| Código                    | Ud             | RESUMEN                       | MODIFICACIÓN                |
| AJB020\$                  | m <sup>2</sup> | PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO | Se modifica el paramétrico. |
| AJB040\$                  | m <sup>2</sup> | SOLERA DE HORMIGÓN PULIDO     | Se modifica el paramétrico. |

| AJ – PAVIMENTOS          |                |                                                     |                             |
|--------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| AJC – PAVIMENTOS DE GRES |                |                                                     |                             |
| Código                   | Ud             | RESUMEN                                             | MODIFICACIÓN                |
| AJC010\$                 | m <sup>2</sup> | SOLADO DE GRES EXTRUIDO ESMALTADO                   | Se modifica el paramétrico. |
| AJC210\$                 | m <sup>2</sup> | SOLADO DE GRES PORCELÁNICO NO ESMALTADO RECTIFICADO | Se modifica el paramétrico. |

### 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS.

| AA – ACTUACIONES PREVIAS |                |                               |                                                                               |
|--------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ABA – CONSOLIDACIONES    |                |                               |                                                                               |
| Código                   | Ud             | RESUMEN                       | MODIFICACIÓN                                                                  |
| AAA030\$                 | m <sup>2</sup> | ACODALAMIENTO DE ZANJAS/POZOS | Se elimina la unidad.<br>Se incluyen nuevas unidades AAA031, AAA032 y AAA033. |

| AB – RED DE SANEAMIENTO |    |                               |                                                                           |
|-------------------------|----|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ABA – ACOMETIDAS        |    |                               |                                                                           |
| Código                  | Ud | RESUMEN                       | MODIFICACIÓN                                                              |
| ABA020\$                | ud | ACOMETIDA RED SANEAMIENTO PVC | Se elimina la unidad.<br>Se incluye como parámetro en la unidad ABA010\$. |

| AB – RED DE SANEAMIENTO |    |                             |                                                                           |
|-------------------------|----|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ABB – ARQUETAS          |    |                             |                                                                           |
| Código                  | Ud | RESUMEN                     | MODIFICACIÓN                                                              |
| ABB110\$                | ud | ARQUETAS DE LADRILLO BOMBEO | Se elimina la unidad.<br>Se incluye como parámetro en la unidad ABB100\$. |

| AC – CIMENTACIONES Y SOLERAS |    |                                            |                                                             |
|------------------------------|----|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ACB – ACERO                  |    |                                            |                                                             |
| Código                       | Ud | RESUMEN                                    | MODIFICACIÓN                                                |
| ACB010\$                     | ud | PLACAS DE ANCLAJE DE CIMENTACIÓN           | Se elimina.<br>Asimilable a las unidades OCK060\$ y AWE030. |
| ACB020\$                     | ud | PLACA DE ANCLAJE DE CIMENTACIÓN CON PERNOS | Se elimina.<br>Asimilable a las unidades OCK060\$ y AWE030. |

| AC – FIBRAS DE ACERO PARA HORMIGÓN              |                |                                           |                                               |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ACC – FIBRAS DE REFUERZO DE ACERO PARA HORMIGÓN |                |                                           |                                               |
| Se elimina la carpeta.                          |                |                                           |                                               |
| Código                                          | Ud             | RESUMEN                                   | MODIFICACIÓN                                  |
| ACC010\$                                        | kg             | FIBRAS DE ACERO PARA REFUERZO DE HORMIGÓN | Se elimina. Asimilable a OHA090\$.            |
| ACC020\$                                        | m <sup>3</sup> | REFUERZO DE FIBRA DE ACERO PARA HORMIGÓN  | Se elimina. Asimilable a OHA040\$ y OHA100\$. |



**X. Anejo 10. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE CONTROL Y PRUEBAS**

| <b>ÍNDICE DE CONTENIDOS</b>                | <b>PÁGINA</b> |
|--------------------------------------------|---------------|
| 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS. ....      | 194           |
| 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS. .... | 195           |
| 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS. ....  | 196           |

## 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS.

| PB – PRUEBAS PUENTES, CMS, TELECOMUNICACIONES, ENERGÍA Y CARGA DE INVENTARIO |    |                                                                             |               |
|------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| PBF – CARGA DE INVENTARIO                                                    |    |                                                                             |               |
| Código                                                                       | Ud | RESUMEN                                                                     | MODIFICACIÓN  |
| PBF020\$                                                                     | km | CARGA DE DATOS GIS EN EL SISTEMA SIGTYE DE ADIF.                            | Nueva unidad. |
| PBF030\$                                                                     | km | DIGITALIZACIÓN EN FICHEROS *.DXF.                                           | Nueva unidad. |
| PBF040\$                                                                     | km | TOMA DE DATOS PARA CARGA POSTERIOR EN EL SITEMA SIGTYE DE ADIF.             | Nueva unidad. |
| PBF050                                                                       | km | REGISTRO DE DATOS CARTOGRÁFICOS.                                            | Nueva unidad. |
| PBF060                                                                       | km | RECOGIDA Y TRASLADO DEL PERSONAL DE ADIF.                                   | Nueva unidad. |
| PBF070\$                                                                     | ud | MODIFICACIÓN DE ELEMENTOS AUXILIARES DE INFRAESTRUCTURA                     | Nueva unidad. |
| PBF080                                                                       | ud | ALQUILER DE LICENCIA EN USO CONCURRENTE PARA ACCESO AL SISTEMA ITE (SIGTYE) | Nueva unidad. |

## 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS.

| PA – CONTROL, SEGUIMIENTO, AUSCULTACIÓN |    |                 |                                                                                          |
|-----------------------------------------|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| PAA – INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS       |    |                 |                                                                                          |
| Código                                  | Ud | RESUMEN         | MODIFICACIÓN                                                                             |
| PAA084\$                                | ud | ENSAYO TRIAXIAL | Corrección de errores en la descripción.<br>Se sustituye "permeabilidad" por "triaxial". |

| PB – PRUEBAS PUENTES, CMS, TELECOMUNICACIONES, ENERGÍA Y CARGA DE INVENTARIO |    |                                                           |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBC – PRUEBAS TELECOMUNICACIONES                                             |    |                                                           |                                                                                                          |
| Código                                                                       | Ud | RESUMEN                                                   | MODIFICACIÓN                                                                                             |
| PBC010                                                                       | ud | INGENIERÍA, REPLANTEOS Y MEDIDAS DE VERIFICACIÓN, POR BTS | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra. |
| PBC030                                                                       | ud | PRUEBAS Y MEDICIONES DE QoS EN GSM-R POR BTS              | Cambios en la configuración y definición de la unidad.<br>Se modifica el rendimiento de la mano de obra. |

### 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS.

No se producen cambios.

## XI. Anejo 11. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE GESTIÓN AMBIENTAL

| ÍNDICE DE CONTENIDOS                       | PÁGINA |
|--------------------------------------------|--------|
| 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS. ....      | 198    |
| 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS. .... | 200    |
| 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS. ....  | 202    |

## 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS.

| GA – INTEGRACIÓN AMBIENTAL                     |    |          |               |
|------------------------------------------------|----|----------|---------------|
| GAA – APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL |    |          |               |
| Código                                         | Ud | RESUMEN  | MODIFICACIÓN  |
| GAA020\$                                       | ha | ENMIENDA | Nueva unidad. |

| GA – INTEGRACIÓN AMBIENTAL          |    |              |               |
|-------------------------------------|----|--------------|---------------|
| GAC – EJECUCIÓN DE LAS PLANTACIONES |    |              |               |
| Código                              | Ud | RESUMEN      | MODIFICACIÓN  |
| GAC030\$                            | ud | ESTAQUILLADO | Nueva unidad. |

| GA – INTEGRACIÓN AMBIENTAL               |                |                                                       |               |
|------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| GAH – PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL |                |                                                       |               |
| Código                                   | Ud             | RESUMEN                                               | MODIFICACIÓN  |
| GAH100                                   | ud             | PROYECTO ARQUEOLÓGICO                                 | Nueva unidad. |
| GAH110\$                                 | m <sup>3</sup> | EXCAVACIÓN EN ZONA ARQUEOLÓGICA                       | Nueva unidad. |
| GAH120                                   | m <sup>2</sup> | DESBROCE POR DECAPADO MECÁNICO DE ZONAS ARQUEOLÓGICAS | Nueva unidad. |

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa. Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| GA – INTEGRACIÓN AMBIENTAL  |                |                                                       |                                                                        |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| GAI – CONTROL DE VEGETACIÓN |                |                                                       |                                                                        |
| Nuevo capítulo.             |                |                                                       |                                                                        |
| Código                      | Ud             | RESUMEN                                               | MODIFICACIÓN                                                           |
| GAI010\$                    | ha             | DESBROCE DE VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA.          | Nueva unidad.                                                          |
| GAI011                      | ha             | LIMPIEZA RESTOS DE DESBROCE.                          | Nueva unidad.                                                          |
| GAI020\$                    | ud             | DESTOCONADO DE ÁRBOL.                                 | Nueva unidad.                                                          |
| GAI030\$                    | m <sup>2</sup> | ELIMINACIÓN SELECTIVA DE VEGETACIÓN INVASORA.         | Unidad trasladada desde el Módulo de Obra Civil.<br>Anterior OAB140\$  |
| GAI040\$                    | ud             | TALA DE ESPECIAL DIFICULTAD.                          | Unidad trasladada desde el Módulo de Obra Civil.<br>Anterior OAB110\$. |
| GAI050\$                    | ud             | PODA DE ESPECIAL DIFICULTAD.                          | Unidad trasladada desde el Módulo de Obra Civil.<br>Anterior OAB120\$  |
| GAI060\$                    | ud             | PODA DE ÁRBOL PARA CONTROL DE VEGETACIÓN.             | Nueva unidad.                                                          |
| GAI070\$                    | ud             | TALA DE ÁRBOL PARA CONTROL DE VEGETACIÓN.             | Nueva unidad.                                                          |
| GAI080\$                    | ha             | TRATAMIENTO FITOSANITARIO.                            | Nueva unidad.                                                          |
| GAI090                      | ha             | EQUIPO MÓVIL AUTÓNOMO PARA TRATAMIENTO FITOSANITARIO. | Nueva unidad.                                                          |

## 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS.

| GA – INTEGRACIÓN AMBIENTAL   |    |                                    |                                                                 |
|------------------------------|----|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| GAF – PROTECCIÓN DE LA FAUNA |    |                                    |                                                                 |
| Código                       | Ud | RESUMEN                            | MODIFICACIÓN                                                    |
| GAF020                       | h  | PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA.            | Se modifica el texto descriptivo de la unidad.                  |
| GAF070\$                     | ud | RAMPA DE ESCAPE EN EL CERRAMIENTO. | Se han incluido nuevos parámetros, según la forma de ejecución. |

| GA – INTEGRACIÓN AMBIENTAL               |                |                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GAH – PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL |                |                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Código                                   | Ud             | RESUMEN                  | MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                               |
| GAH020\$                                 | m <sup>3</sup> | CATA ARQUEOLÓGICA MANUAL | <p>Se modifica el título de la unidad.</p> <p>Título anterior: CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES</p> <p>Título nuevo: CATA ARQUEOLÓGICA MANUAL.</p> <p>Se propone un cambio de la definición de la unidad.</p> <p>Se propone cambiar la unidad de medición.</p> |

| GB – GESTIÓN DE RESIDUOS      |    |                    |                                                                       |
|-------------------------------|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| GBB – TRATAMIENTO DE RESIDUOS |    |                    |                                                                       |
| Código                        | Ud | RESUMEN            | MODIFICACIÓN                                                          |
| GBB010\$                      | t  | TRATAMIENTO DE RNP | Se añaden un nuevos parámetros: Materiales de Fibra Óptica y Balasto. |



Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.

| GB – GESTIÓN DE RESIDUOS      |    |                   |                                                   |
|-------------------------------|----|-------------------|---------------------------------------------------|
| GBB – TRATAMIENTO DE RESIDUOS |    |                   |                                                   |
| Código                        | Ud | RESUMEN           | MODIFICACIÓN                                      |
| GBB020\$                      | t  | TRATAMIENTO DE RP | Se añade un nuevo parámetro: Madera con creosota. |

| GB – GESTIÓN DE RESIDUOS                   |     |                                       |                                                          |
|--------------------------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| GBC – TRANSPORTE DE RESIDUOS EN CONTENEDOR |     |                                       |                                                          |
| Código                                     | Ud  | RESUMEN                               | MODIFICACIÓN                                             |
| GBC010\$                                   | tkm | TRANSPORTE DE RESIDUOS EN CONTENEDOR. | Se añade un nuevo parámetro: Materiales de Fibra Óptica. |

### 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS.

| GA – INTEGRACIÓN AMBIENTAL   |    |                                         |                       |
|------------------------------|----|-----------------------------------------|-----------------------|
| GAF – PROTECCIÓN DE LA FAUNA |    |                                         |                       |
| Código                       | Ud | RESUMEN                                 | MODIFICACIÓN          |
| GAF010\$                     | m  | BARRERA DE PROTECCIÓN DE AVES.          | Se elimina la unidad. |
| GAF170\$                     | ud | HÉLICE HELICOIDAL/ALETAS AERODINÁMICAS. | Se elimina la unidad. |

## XII. Anejo 12. MODIFICACIONES EN UNIDADES DE OBRA. MÓDULO DE SEGURIDAD Y SALUD

| ÍNDICE DE CONTENIDOS                       | PÁGINA |
|--------------------------------------------|--------|
| 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS. ....      | 204    |
| 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS. .... | 205    |
| 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS. ....  | 206    |

## 1.- RELACIÓN DE UNIDADES NUEVAS.

No se producen cambios.

## 2.- RELACIÓN DE UNIDADES MODIFICADAS.

No se producen cambios.

### 3.- RELACIÓN DE UNIDADES ELIMINADAS.

No se producen cambios.

Este documento ha sido aprobado por el Comité de Normativa.  
Existe la posibilidad de que alguno de los contenidos estén sujetos a derechos de patente, por lo que ADIF/ADIF AV no se hace responsable de la correcta identificación de los mismos.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, POR LO QUE ESTE DOCUMENTO NO PUEDE SER DISTRIBUIDO, COMUNICADO, COPIADO NI EDITADO POR TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL COMITÉ DE NORMATIVA.