

**MA-DYC-UC-0020/16**

**MANUAL DE DESCRIPCIÓN DE UU.CC.**

**GRUPO 20**

**PUESTAS A TIERRA**

**VERSIÓN: 16**

**VIGENCIA: 2017-11-30**

---

**0.- REVISIONES**

| <b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 15 DEL 18 DE AGOSTO DEL 2016</b>    |   |
|--|---|
| <b>APARTADO</b>  | <b>DESCRIPCIÓN</b>  |
| 1.3 y 1.4  | Se crean y agregan al manual dos nuevas versiones de UU.CC.<br>20698-2: PAT SBA MRT HORM.10,5M (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA).<br>20699-2: PAT SBA MRT HORM.10,5M S/CUTOUT (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA).  |
| <b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 14 DEL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2015</b> |   |
| <b>APARTADO</b>  | <b>DESCRIPCIÓN</b>  |
| 1.3 y 1.4  | Se crean y agregan al manual cuatro nuevas UU.CC.<br>Se les asignó la siguiente numeración y descripción:<br>20698: PAT SBA MRT HORM.10,5M (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA).<br>20699: PAT SBA MRT HORM.10,5M S/CUTOUT (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA).<br>20953: PAT SBA TRIF. HORM.10,5M (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA).<br>20954: PAT SBA TRIF. HORM.10,5M S/CUTOUT (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA).<br>Se pasa a no vigente y se elimina del manual la U.C. 20202 "CLEMA DE BRONCE P/CABLE DE GUARDIA 35-50MM2" por actualización del material (código 052831 "CLEMA BRONCE P/CABLE GUARDIA 35/50MM2" se reemplaza por el 068782 "CONEC COMP CU ESTAÑ D=7,62-10,9MM P/PAT") |
| <b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 13 DEL 22 DE SETIEMBRE DEL 2015</b> |   |
| <b>APARTADO</b>  | <b>DESCRIPCIÓN</b>  |
| 1.4.8  | Se cambia la orientación de las diagonales en los bosquejos de las UU.CC 20721 y 20726.   |
| <b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 12 DEL 20 DE FEBRERO DEL 2015</b>   |   |
| <b>APARTADO</b>  | <b>DESCRIPCIÓN</b>  |
| 1.3 y 1.4  | Se crean y agregan al manual dos nuevas UU.CC.<br>Se les asignó la siguiente numeración y descripción:<br>20770 PAT MRT COLUMNA 10,50/300 ZN<br>20772 PAT TRIF COLUMNA 10,50/300 Z  |

| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 11 DEL 9 DE OCTUBRE DEL 2014  |  |
|---|--|
| APARTADO  | DESCRIPCIÓN  |
| 1.3 y 1.4   | Se crean y agregan al manual la versión 2 de la U.C. 20222 para malla de tierra de Cu, realizada en estaciones compartidas entre TRA-DIS y la U.C.20193.<br>Se le asignó la siguiente numeración y descripción:<br>20222-2. Metro de conductor de Cu. desnudo de 70 mm <sup>2</sup> .<br>20193- Metro de zanja de 0,40X0,50m para toma de tierra.                            |
| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 10 DEL 12 DE AGOSTO DEL 2014  |  |
| APARTADO  | DESCRIPCIÓN  |
| 1.3 y 1.4   | Se crea la U.C. 20621 en lugar de la U.C. 20620 que se pasa a no vigente por estar incompleta materiales y auxiliares de su valoración.  |
| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 09 DEL 15 DE OCTUBRE DEL 2013 |  |
| APARTADO  | DESCRIPCIÓN  |
| 1.3 y 1.4   | Se crea la versión 2 de la U.C. 20204, revalorizando la misma, ya que la versión 1 incluía un auxiliar inapropiado; se mejora descripción de dicha U.C..   |
| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 08 DEL 30 DE AGOSTO DEL 2013  |  |
| APARTADO  | DESCRIPCIÓN  |
| 1.3 y 1.4   | Se crean y agregan al manual dos UU.CC. para mallas de tierra de Cu, realizadas en estaciones compartidas entre TRA-DIS;<br>Se le asignó la siguiente numeración y descripción:<br>20224- Metro de conductor de Cu. desnudo de 95 mm <sup>2</sup> .<br>20226- Metro de conductor de Cu. desnudo de 120 mm <sup>2</sup> .<br>Se pasan a No vigentes las UU.CC. 20222 y 20223. |
| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 07 DEL 07 DE AGOSTO DEL 2013  |  |
| APARTADO  | DESCRIPCIÓN  |
| 1.3 y 1.4   | Se crea y agrega al manual nueva U.C. 20433: puesta a tierra de transición L. aérea-cable subterráneo 60 kV.<br>Se modifican esquemas de montaje de las UU.CC. 20570 y 20575.  |

| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 06 DEL 08 DE NOVIEMBRE DEL 2012 |   |
|---|---|
| APARTADO  | DESCRIPCIÓN   |
| 1.3 y 1.4   | <p>Se crean y agregan al manual dos nuevas UU.CC. para mallas de tierra de Cu, realizadas en estaciones de 150 kV, compartidas entre TRA-DIS.</p> <p>Se le asignó la siguiente numeración y descripción:</p> <p>20222-Metro de conductor de Cu. desnudo de 70 mm<sup>2</sup>.</p> <p>20223- Metro de conductor de Cu. desnudo de 95 mm<sup>2</sup>.</p> |
| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 05 DEL 03 DE SETIEMBRE DEL 2012 |   |
| APARTADO  | DESCRIPCIÓN   |
| 1.3 y 1.4   | Se crea y agrega al manual nueva U.C. de puesta a tierra del borne del neutro autotransformador BT/BT y de su herraje.  |
| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 04 DEL 24 DE JULIO DEL 2012     |   |
| APARTADO  | DESCRIPCIÓN   |
| 1.3 y 1.4   | Se crean y agregan al manual 46 nuevas UU.CC. de puesta a tierra sin el material 019882: Jabalina Ac c/revest Cu p/p.a.t roscada. Las UU.CC. sustituidas se pasan a No vigentes.  |
| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 03 DEL 15 DE ENERO DEL 2012     |   |
| APARTADO  | DESCRIPCIÓN   |
| 1.3 y 1.4   | <p>Se crean y agregan al manual las UU.CC. 20192: Jabalina lisa de puesta a tierra y 20856: Colocación jabalina lisa de cobre adicional en paralelo.</p> <p>Se mejoran los títulos de las UU.CC. 20181: Jabalina roscada de puesta a tierra y 20855: Colocación de jabalina roscada de cobre adicional en paralelo.</p>                                 |
| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 02 DEL 30 DE AGOSTO DEL 2011    |   |
| APARTADO  | DESCRIPCIÓN   |
| -   | <p>Se crean y agregan al manual 65 UU.CC. nuevas para realizar puestas a tierra usando los cables de acero de 35mm<sup>2</sup> incluidos en columnas y los nuevos conectores a compresión de cobre estañado.</p> <p>Se revisa la totalidad del manual y se pasan a no vigentes 31 UU.CC. que son sustituidas por parte de las anteriores.</p>           |

| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 01 DEL 23 DE JULIO DEL 2010  |   |
|--|---|
| APARTADO   | DESCRIPCIÓN   |
| 1.4.10   | Se agrega nota en U.C. 20190 aclarando el tipo de tierra para la reposición de zanja.   |
| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 00 DEL 21 DE AGOSTO DEL 2009 |   |
| APARTADO   | DESCRIPCIÓN   |
| 1.4  | Se agregan UU.CC. 20424 Y 20425: PAT reconectador bajada caño plástico 1 apoyo y PAT seccionador BC bajada caño plástico 1 apoyo. |

## 1.- PUESTAS A TIERRA

### 1.1.- DESCRIPCIÓN

Se incluyen en este grupo las unidades constructivas correspondientes a puesta a tierra para instalaciones en AT, MT y BT. En caso de necesitarse materiales adicionales a los descritos en una Unidad Constructiva, se utilizarán la o las UU.CC. adicionales necesarias del presente grupo, para realizar el correcto montaje.

En general, en el caso de bajadas exteriores al apoyo, las UU.CC. correspondientes utilizan cable de bajada en acero desnudo (para zonas no poluidas) o aluminio desnudo (para zonas poluidas). En el caso de bajadas interiores al apoyo, se utilizará el cable de acero para puesta a tierra incluido en columnas o cable de cobre desnudo enhebrado por dentro del apoyo en caso de tratarse de modelos de columna anteriores que no contengan el cable de acero.

Cuando se necesita desvincular eléctricamente sistemas de aterramiento diferentes, se utiliza cable de cobre aislado.

Cuando el cable de bajada es de acero o aluminio y éste llega a la jabalina, la misma es también de acero y la conexión se realiza con conector adecuado para tal fin. Si el cable es de cobre, la jabalina será tipo copperweld y se conectan por soldadura exotérmica.

#### 1.1.1.- INCLUYES

Cada unidad constructiva incluye las siguientes operaciones, según corresponda:

- Acopio y transporte desde almacén de UTE, fábrica o Empresa a obra y devolución del sobrante.
- Montaje y conexión.
- Tendido y conexiónado del sistema de puesta a tierra en forma subterránea, a lo largo del apoyo, enhebrado por dentro o por fuera según sea el caso. Para el conexiónado se deben emplear los moldes de grafito y cristales para soldadura exotérmica, clemas o conectores según corresponda.
- Devolución del sobrante a almacén.
- Medida de resistencia de puesta a tierra.
- Suministro de materiales.
- Montaje del conjunto.
- Cortar alambrado.
- Intercalar aislamiento.
- Retensar alambrado y retensionar.
- Excavaciones.
- Apertura, tapado, compactado y transporte de tierras sobrantes a vertedero.
- Accesorios.
- Confección de planos y/o planillas
- Transporte

- Suministro de accesorios

## **1.2.- APLICACIÓN**

- En líneas aéreas de ST, MT y BT.
- En SSEE aéreas de MT/BT.
- En SSEE en edificios no prefabricados.
- En Estaciones de Transformación.
- En Puestos de conexión y medida.

### 1.3.- ÍNDICE

#### 1.3.1.- ÍNDICE NUMÉRICO

| UU.CC. | VERSIÓN | DENOMINACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS  |
|--------|---------|--|
| 20181  | 1       | JABALINA ROSCADA DE PUESTA A TIERRA  |
| 20185  | 1       | JABALINA ACERO GALVANIZADO   |
| 20189  | 1       | CONECTOR PAT AC. 35  |
| 20190  | 1       | METRO DE ZANJA DE 0,40 X 0,80 M. P/TOMA DE TIERRA  |
| 20191  | 1       | PUESTA A TIERRA PARA ALAMBRADO CON JABALINA  |
| 20192  | 1       | JABALINA LISA DE PUESTA A TIERRA   |
| 20193  | 1       | METRO DE ZANJA DE 0,40X0,50M PARA TOMA DE TIERRA   |
| 20198  | 1       | CONECTOR COMPRESIÓN CU-ESTAÑADO D=7,62-10,9/7,62-10,9MM P/PAT  |
| 20200  | 1       | METRO DE CONDUCTOR DE CU. DESNUDO DE 50 MM2.   |
| 20201  | 1       | CLEMA DE BRONCE TOMA DE TIERRA P/MENSULA 50 MM2.   |
| 20204  | 2       | METRO CAÑO PLÁSTICO CORRUGADO 1"   |
| 20205  | 1       | METRO DE CONDUCTOR UNIPOLAR RV. 0,6/1 KV. 1 X 50 CU  |
| 20206  | 1       | ACOPLE ROSCADO P/JABALINA DE PAT   |
| 20208  | 1       | 0,1 M. PLANCHUELA DE COBRE 5 X 20 MM.  |
| 20209  | 1       | METRO DE PLANCHUELA DE CU. 5 X 20 MM.  |
| 20211  | 1       | TERMINAL DE CU. 50 MM2.  |
| 20212  | 1       | METRO DE PLANCHUELA 3 X 20 MM. PARA S.E. INTERIOR  |
| 20215  | 1       | CARGA Nº. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA  |
| 20219  | 1       | CARGA Nº. 90 P/SOLDADURA EXOTERMICA  |
| 20221  | 1       | 0,1 M. PLANCHUELA 3 X 20 MM. PARA S.E. INTERIOR  |
| 20222  | 2       | METRO DE CONDUCTOR DE CU. DESNUDO DE 70 MM2.   |
| 20224  | 1       | METRO DE CONDUCTOR DE CU. DESNUDO DE 95 MM2.   |
| 20226  | 1       | METRO DE CONDUCTOR DE CU. DESNUDO DE 120 MM2.  |
| 20245  | 1       | AISLAMIENTO ALAMBRADO TRACCION 450 KG. EN VANO DE CRUCE  |
| 20250  | 1       | AISLAMIENTO ALAMBRADO TRACCION 900 KG. EN VANO DE CRUCE  |
| 20409  | 1       | PAT PUESTO DE MEDIDA AÉREO PARA CLIENTE EN UN APOYO CON SECCIONAMIENTO EN LINEA (6 Y 15 kV) S/JABALINA           |
| 20413  | 1       | PAT PUESTO MEDIDA P/CLIENTE UN APOYO CON SECCIONAMIENTO EN LINEA 6-15(COLUMNA C/PAT AC35)                        |
| 20417  | 1       | PAT PUESTO DE CONEXION Y MEDIDA P/CLIENTE DOS APOYOS CON SECCIONAMIENTO EN LINEA 6-15KV (COLUMNA C/PAT AC35)     |
| 20419  | 1       | PAT TRANSICIÓN L. AÉREA A CABLE SUBT. 6 Y 15KV (COLUMNA C/PAT DE AC35)   |
| 20422  | 1       | PAT TRANS. CABLE SUBT. LÍNEA AÉREA, 6 Y 15 kV (COLUMNA C/PAT DE AC35)  |
| 20423  | 1       | PAT PUESTO DE CONEXION Y MEDIDA AÉREO P/CLIENTE EN 2 APOYOS CON SECCIONAMIENTO EN LINEA (6 Y 15 kV) SIN JABALINA |



| UU.CC. | VERSIÓN | DENOMINACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS                                       |
|--------|---------|---|
| 20426  | 1       | PAT RECONECTADOR BAJADA CAÑO PLASTICO 1 APOYO                             |
| 20427  | 1       | PAT SECCIONADOR BC BAJADA CAÑO PLASTICO 1 APOYO                           |
| 20428  | 1       | PAT TRANSICIÓN LÍNEA AÉREA A CABLE SUBTERRÁNEO (6 Y 15 kV) SIN JABALINA   |
| 20429  | 1       | PAT TRANSICIÓN CABLE SUBTERRÁNEO A LÍNEA AÉREA (6 Y 15 kV) SIN JABALINA   |
| 20433  | 1       | PAT TRANSICIÓN L. AÉREA A CABLE SUBT. 60KV (COLUMNA C/PAT DE AC35)        |
| 20501  | 1       | PAT CRUC. CS1-CA1 15 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                  |
| 20502  | 1       | PAT CRUCETA CA2 15 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                    |
| 20503  | 1       | PAT CRUC. CS1 - CA1 - CA2 - 15 kV. SIN JABALINA                           |
| 20506  | 1       | PAT CRUC. CA3 15 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                      |
| 20507  | 1       | PAT CRUC. CA3 - 15 kV. SIN JABALINA                                       |
| 20511  | 1       | PAT CRUC. CA1 + CAT 15KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                 |
| 20512  | 1       | PAT CRUC. CA1 + CAT - 15 kV. SIN JABALINA                                 |
| 20516  | 1       | PAT CRUCE CARRETERA 1 COLUMNA 15 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)      |
| 20517  | 1       | PAT CRUCE CARRETERA 2 COLUMNAS 15 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)     |
| 20518  | 1       | PAT CRUCE CARRETERA 1 O 2 COLUMNAS 15 KV SIN JABALINA                     |
| 20520  | 1       | CONEXIONADO PAT CRUC. DERIVACION O SECC. 15 kV.                           |
| 20528  | 1       | PAT AMARRE EN LÍNEA O ANG.-SUSP.- ANG-DERIVACION SPACER COL. SIN JABALINA |
| 20529  | 1       | PAT SUSP. SPACER COL. SIN JABALINA  |
| 20531  | 1       | PAT AMARRE EN LÍNEA O ANG. SUSP-ANG-DERIV. SPACER (COL. C/PAT DE AC35)    |
| 20533  | 1       | PAT SUSPENSION SPACER (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                    |
| 20535  | 1       | PAT TERMINAL O DERIV. A DESNUDO SPACER (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)   |
| 20537  | 1       | PAT TERMINAL Y ANTENA HASTA 90 GR SPACER (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA) |
| 20538  | 1       | PAT TERMINAL O DERIV. A DESNUDO SPACER COL. SIN JABALINA                  |
| 20539  | 1       | PAT TERMINAL Y ANTENA HASTA 90 GR. SPACER COL. SIN JABALINA               |
| 20541  | 1       | PAT TERMINAL O TRANSICIÓN A DESNUDO SPACER POSTE                          |
| 20543  | 1       | PAT SUSPENSION SPACER POSTE   |
| 20545  | 1       | CONEXIONADO FIADOR AMARRE ANG. 45-90 GR. SPACER POSTE                     |
| 20547  | 1       | CONEXIONADO FIADOR SUSP. AMARRE < 45° DERIV. SPACER                       |
| 20551  | 1       | PAT CRUC. BOVEDA Y R1 24 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)              |
| 20553  | 1       | PAT CRUC. RL2 Y R2 24 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                 |
| 20554  | 1       | CONEXIONADO CRUC. DERIVACION 24 KV.                                       |
| 20555  | 1       | PAT CRUC. RL2 Y VINCULO M1 24 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)         |
| 20556  | 1       | PAT CRUC. BOVEDA RL2-UNIF. R1 Y R2-24 KV. SIN JABALINA                    |
| 20558  | 1       | PAT CRUC. RL2 Y VINCULO M1 24 KV SIN JABALINA                             |
| 20570  | 1       | CONEXIONADO PAT RIENDA LÍNEA TRIF. E.R.                                   |
| 20575  | 1       | CONEXIONADO PAT RIENDA LÍNEA MONOF. E.R.                                  |
| 20591  | 1       | PAT EXTERIOR MANT. COL O POSTE ZONA NORMAL                                |

| UU.CC. | VERSIÓN | DENOMINACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS                                     |
|--------|---------|---|
| 20593  | 1       | PAT EXTERIOR MANT. COL. O POSTE ZONA POLUIDA                            |
| 20595  | 1       | CONEXIÓN CRUCETA DELTA MANTENIMIENTO                                    |
| 20602  | 1       | PAT CRUCETA CTS 30 - 60 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)             |
| 20603  | 1       | CONEXIÓN CRUCETA COPLANAR MANTENIMIENTO                                 |
| 20604  | 1       | PAT CRUCETA CTS 30 – 60 kV. SIN JABALINA                                |
| 20607  | 1       | PAT CRUCETA CRC1 Y CTC 30 - 60 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)      |
| 20608  | 1       | PAT CRUCETA CRC1 Y CTC 30 – 60 kV. SIN JABALINA                         |
| 20612  | 1       | PAT MENSULAS HGON. 30 - 60 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)          |
| 20613  | 1       | PAT MENSULAS HGON. 30 – 60 kV. SIN JABALINA                             |
| 20621  | 1       | PAT LINE POST 60 KV-18M (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                |
| 20652  | 1       | PAT CRUCETAS METALICAS DT 30 - 60 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)   |
| 20653  | 1       | PAT CRUCETAS METALICAS DT 30 – 60 kV. SIN JABALINA                      |
| 20657  | 1       | PAT MENSULAS HGON. DT 30 - 60 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)       |
| 20658  | 1       | PAT MENSULAS HGON. DT 30 – 60 kV. SIN JABALINA                          |
| 20698  | 2       | PAT SBA MRT HORM.10,5M (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                 |
| 20699  | 2       | PAT SBA MRT HORM.10,5M S/CUTOUT (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)        |
| 20708  | 1       | PAT SBA MRT M. 10,5 M. BAJADA CAÑO AC SIN JABALINA                      |
| 20709  | 1       | PAT SBA MRT M. 10,5 M. BAJADA CAÑO PLÁSTICO SIN JABALINA                |
| 20712  | 1       | PAT SBA MRT M.10,5 M S/CUTOUT BAJADA CAÑO AC SIN JABALINA               |
| 20713  | 1       | PAT SBA MRT M.10,5 M S/CUTOUT BAJADA CAÑO PLÁSTICO SIN JABALINA         |
| 20714  | 1       | PAT SBA MRT H. 9,50 M. BAJADA CAÑO AC SIN JABALINA                      |
| 20716  | 1       | PAT SBA MRT H. 9,50 M. BAJADA CAÑO PLÁSTICO SIN JABALINA                |
| 20717  | 1       | PAT UNA FASE O NEUTRO B.T. CAÑO AC SIN JABALINA                         |
| 20718  | 1       | PAT UNA FASE O NEUTRO B.T. CAÑO PLÁSTICO SIN JABALINA                   |
| 20721  | 1       | PAT SECCIONAMIENTO MRT POSTE 10,5M Z.N.                                 |
| 20726  | 1       | PAT SECCIONAMIENTO MRT POSTE 10,5 M Z.P.                                |
| 20731  | 1       | PAT SECCIONAMIENTO TRIF. POSTE 10,5M Z.N                                |
| 20736  | 1       | PAT SECCIONAMIENTO TRIF. POSTE 10,5M. Z.P.                              |
| 20751  | 1       | PAT CRUCE CARRETERA (MRT O TRIF) POSTE 12 M Z.N.                        |
| 20756  | 1       | PAT CRUCE CARRETERA (MRT O TRIF) POSTE 12M Z.P.                         |
| 20770  | 1       | PAT MRT COLUMNA 10,50/300 ZN  |
| 20772  | 1       | PAT TRIF COLUMNA 10,50/300 Z  |
| 20781  | 1       | PAT CRUCE CARRETERA (MRT O TRIF) H 12M (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA) |
| 20782  | 1       | PAT CRUCE CARRETERA (MRT O TRIF) H. 12 M. SIN JABALINA                  |
| 20795  | 1       | PAT DE ALAMBRADO CON CABLE ENTERRADO                                    |
| 20802  | 1       | PAT SBA TRIF. M. 10,5 M. Z.N.   |
| 20807  | 1       | PAT SBA TRIF. M. 10,5 M. Z.P.   |

| UU.CC. | VERSIÓN | DENOMINACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS   |
|--------|---------|---|
| 20820  | 1       | M. CABLE ADICIONAL PARA PAT CU. 35 MM2.   |
| 20825  | 1       | M. CABLE ADICIONAL PARA PAT CU. 35 MM2. AISLADO                                     |
| 20830  | 1       | M. CABLE ADICIONAL PARA PAT AL.AL. 35 MM2.  |
| 20835  | 1       | M. CABLE ADICIONAL PARA PAT AC. 35 MM2.   |
| 20855  | 1       | COLOCACION JABALINA ROSCADA DE COBRE ADICIONAL EN PARALELO                          |
| 20856  | 1       | COLOCACION JABALINA LISA DE COBRE ADICIONAL EN PARALELO                             |
| 20861  | 1       | COLOCACION JAB. ACERO GALV. ADICIONAL EN PARALELO Z.N.                              |
| 20866  | 1       | COLOCACION JABALINA AC. GALV. ADICIONAL EN PARALELO Z.P.                            |
| 20885  | 1       | M. CAÑO PLÁSTICO 40 MM. EXT. ANTI UV FLEJADO  |
| 20890  | 1       | M. CAÑO ACERO GALVANIZADO 25 MM. FLEJADO  |
| 20902  | 1       | PAT NEUTRO PREENSAMBLADO BT COLUMNA O POSTE Z.N. SIN JABALINA                       |
| 20907  | 1       | PAT NEUTRO PREENSAMBLADO BT COLUMNA O POSTE Z.P. SIN JABALINA                       |
| 20913  | 1       | PAT NEUTRO PREENSAMBLADO BT EN FACHADA Z.N. SIN JABALINA                            |
| 20917  | 1       | PAT NEUTRO PREENSAMBLADO BT EN FACHADA Z.P. SIN JABALINA                            |
| 20919  | 1       | PAT HERRAJE CD A ADICIONAR A SBA 1 APOYO  |
| 20921  | 1       | PAT NEUTRO DE CGP O CD A NIVEL DE PISO SIN JABALINA                                 |
| 20928  | 1       | PAT NEUTRO DE CGP O SECC TETRAPOLAR EN POSTE O COLUMNA SIN JABALINA                 |
| 20933  | 1       | PAT NEUTRO DE CGP O SECC TETRAPOLAR ELEVADA SOBRE FACHADA SIN JABALINA              |
| 20934  | 1       | PAT NEUTRO DE AUTOTRANSFORMADOR BT/BT SIN JABALINA                                  |
| 20937  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 9,5 M. (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                            |
| 20938  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 9,50 M. SIN JABALINA   |
| 20942  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 9,5 M. S/CUTOUT (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                   |
| 20943  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 9,50 M. S/CUTOUT SIN JABALINA                                      |
| 20947  | 1       | PAT SBA TRIF. ESTRUC. MADERA M. 2 X 10,5 M. Z.P.                                    |
| 20952  | 1       | PAT SBA TRIF. ESTRUC. MADERA M. 2 X 10,5 M. S/CUTOUT Z.P.                           |
| 20953  | 1       | PAT SBA TRIF. HORM.10,5M (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                           |
| 20954  | 1       | PAT SBA TRIF. HORM.10,5M S/CUTOUT (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                  |
| 20956  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. SUSP. (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                  |
| 20957  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. SUSP. SIN JABALINA                                      |
| 20961  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. SUSP. S/TBTA (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)           |
| 20962  | 1       | PAT SBA TRIF. H 2 X 9,5 M SUSP S/TBTA (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA) SIN JABALINA |
| 20966  | 1       | PAT SBA TRIF. H 2X9,5M SUSP. S/CUTOUT (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)              |
| 20967  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. SUSP. S/CUTOUT SIN JABALINA                             |
| 20971  | 1       | PAT SBA TRIF. H 2X9,5 M SUSP. S/CUTOUT S/TBTA (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)      |
| 20972  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. SUSP. S/CUTOUT S/TBTA SIN JABALINA                      |
| 20976  | 1       | PAT SBA TRIF. H 2X9,5 M TERM. (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                      |
| 20977  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. TERM. SIN JABALINA                                      |

| UU.CC. | VERSIÓN | DENOMINACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS  |
|--------|---------|--|
| 20981  | 1       | PAT SBA TRIF. H 2 X 9,5 M TERM. S/TBTA (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)      |
| 20982  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. TERM. S/TBTA SIN JABALINA                        |
| 20983  | 1       | PAT SBA TRIF.H.2X9,5M SUSP. TRANSF.630 KV. SIN JABALINA                      |
| 20987  | 1       | PAT SBA TRIF. SUSP. H 2XH9,5M TRAF0630kVA (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)   |
| 20988  | 1       | PAT SBA TRIF. H 2X12 M ENT/SAL SUBT. (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)        |
| 20989  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 12 M. ENT./SAL. SUBT SIN JABALINA                       |
| 20992  | 1       | PAT SBA TRIF. H 2X12 M ENT/SAL SUBT. S/TBTA (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA) |
| 20993  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 12 M. ENT./SAL. SUBT. S/TBTA SIN JABALINA               |

### 1.3.2.- ÍNDICE TEMÁTICO

| TIPO DE UNIDAD                         | UU.CC. | VERSIÓN | DESCRIPCION  |
|--|--------|---------|--|
| PAT DE LÍNEAS<br>SUB<br>TRANSMISION    | 20433  | 1       | PAT TRANSICIÓN L. AÉREA A CABLE SUBT. 60KV (COLUMNA C/PAT DE AC35)   |
|  | 20602  | 1       | PAT CRUCETA CTS 30 - 60 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)  |
|  | 20604  | 1       | PAT CRUCETA CTS 30 – 60 kV. SIN JABALINA   |
|  | 20607  | 1       | PAT CRUCETA CRC1 Y CTC 30 - 60 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)   |
|  | 20608  | 1       | PAT CRUCETA CRC1 Y CTC 30 – 60 kV. SIN JABALINA  |
|  | 20612  | 1       | PAT MENSULAS HGON. 30 - 60 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)   |
|  | 20613  | 1       | PAT MENSULAS HGON. 30 – 60 kV. SIN JABALINA  |
|  | 20621  | 1       | PAT LINE POST 60 KV-18M (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)   |
|  | 20652  | 1       | PAT CRUCETAS METALICAS DT 30 - 60 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)  |
|  | 20653  | 1       | PAT CRUCETAS METALICAS DT 30 – 60 kV. SIN JABALINA   |
|  | 20657  | 1       | PAT MENSULAS HGON. DT 30 - 60 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)  |
|  | 20658  | 1       | PAT MENSULAS HGON. DT 30 – 60 KV. SIN JABALINA   |
| PAT NEUTRO<br>B.T.                     | 20717  | 1       | PAT UNA FASE O NEUTRO B.T. CAÑO AC SIN JABALINA  |
|  | 20718  | 1       | PAT UNA FASE O NEUTRO B.T. CAÑO PLÁSTICO SIN JABALINA  |
|  | 20902  | 1       | PAT NEUTRO PREENSAMBLADO BT COLUMNA O POSTE Z.N. SIN JABALINA  |
|  | 20907  | 1       | PAT NEUTRO PREENSAMBLADO BT COLUMNA O POSTE Z.P. SIN JABALINA  |
|  | 20913  | 1       | PAT NEUTRO PREENSAMBLADO BT EN FACHADA Z.N. SIN JABALINA   |
|  | 20917  | 1       | PAT NEUTRO PREENSAMBLADO BT EN FACHADA Z.P. SIN JABALINA   |
|  | 20919  | 1       | PAT HERRAJE CD A ADICIONAR A SBA 1 APOYO   |
|  | 20921  | 1       | PAT NEUTRO DE CGP O CD A NIVEL DE PISO SIN JABALINA  |
|  | 20928  | 1       | PAT NEUTRO DE CGP O SECC TETRAPOLAR EN POSTE O COLUMNA SIN JABALINA  |
|  | 20933  | 1       | PAT NEUTRO DE CGP O SECC TETRAPOLAR ELEVADA SOBRE FACHADA SIN JABALINA   |
|  | 20934  | 1       | PAT NEUTRO DE AUTOTRANSFORMADOR BT/BT SIN JABALINA   |
| PAT PUESTOS<br>DE CONEXIÓN Y<br>MEDIDA | 20409  | 1       | PAT PUESTO DE MEDIDA AÉREO PARA CLIENTE EN UN APOYO CON SECCIONAMIENTO EN LINEA (6 Y 15 kV) SIN JABALINA         |
|  | 20413  | 1       | PAT PUESTO MEDIDA P/CLIENTE UN APOYO CON SECCIONAMIENTO EN LINEA 6-15KV (COLUMNA C/PAT AC35)                     |
|  | 20417  | 1       | PAT PUESTO DE CONEXION Y MEDIDA P/CLIENTE DOS APOYOS CON SECCIONAMIENTO EN LINEA 6-15KV (COLUMNA C/PAT AC35)     |
|  | 20423  | 1       | PAT PUESTO DE CONEXION Y MEDIDA AÉREO P/CLIENTE EN 2 APOYOS CON SECCIONAMIENTO EN LINEA (6 Y 15 kV) SIN JABALINA |
| PAT TRANSICIÓN<br>LAMT -<br>CBL.SUBT.  | 20419  | 1       | PAT TRANSICIÓN L. AÉREA A CABLE SUBT. 6 Y 15KV (COLUMNA C/PAT DE AC35)   |
|  | 20422  | 1       | PAT TRANS. CABLE SUBT. LÍNEA AÉREA, 6 Y 15 kV (COLUMNA C/PAT DE AC35)  |
|  | 20426  | 1       | PAT RECONECTADOR BAJADA CAÑO PLASTICO 1 APOYO  |
|  | 20427  | 1       | PAT SECCIONADOR BC BAJADA CAÑO PLASTICO 1 APOYO  |

| TIPO DE UNIDAD                    | UU.CC. | VERSIÓN | DESCRIPCION  |
|-----------------------------------|--------|---------|--|
| PAT RECONECTADOR Y SECCIONADOR BC | 20428  | 1       | PAT TRANSICIÓN LÍNEA AÉREA A CABLE SUBTERRÁNEO (6 Y 15 kV) SIN JABALINA        |
|                                   | 20429  | 1       | PAT TRANSICIÓN CABLE SUBTERRÁNEO A LÍNEA AÉREA (6 Y 15 kV) SIN JABALINA        |
| PAT SUBESTACIONES                 | 20698  | 2       | PAT SBA MRT HORM.10,5M (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                        |
|                                   | 20699  | 2       | PAT SBA MRT HORM.10,5M S/CUTOUT (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)               |
|                                   | 20708  | 1       | PAT SBA MRT M. 10,5 M. BAJADA CAÑO AC SIN JABALINA                             |
|                                   | 20709  | 1       | PAT SBA MRT M. 10,5 M. BAJADA CAÑO PLÁSTICO SIN JABALINA                       |
|                                   | 20712  | 1       | PAT SBA MRT M.10,5 M S/CUTOUT BAJADA CAÑO AC SIN JABALINA                      |
|                                   | 20713  | 1       | PAT SBA MRT M.10,5 M S/CUTOUT BAJADA CAÑO PLÁSTICO SIN JABALINA                |
|                                   | 20714  | 1       | PAT SBA MRT H. 9,50 M. BAJADA CAÑO AC SIN JABALINA                             |
|                                   | 20716  | 1       | PAT SBA MRT H. 9,50 M. BAJADA CAÑO PLÁSTICO SIN JABALINA                       |
|                                   | 20802  | 1       | PAT SBA TRIF. M. 10,5 M. Z.N.  |
|                                   | 20807  | 1       | PAT SBA TRIF. M. 10,5 M. Z.P.  |
|                                   | 20937  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 9,5 M. (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                       |
|                                   | 20938  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 9,50 M. SIN JABALINA  |
|                                   | 20942  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 9,5 M. S/CUTOUT (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)              |
|                                   | 20943  | 1       | PAT SBA TRIF H. 9,50 M. S/CUTOUT SIN JABALINA                                  |
|                                   | 20947  | 1       | PAT SBA TRIF. ESTRUC. MADERA M. 2 X 10,5 M. Z.P.                               |
|                                   | 20952  | 1       | PAT SBA TRIF. ESTRUC. MADERA M. 2 X 10,5 M. S/CUTOUT Z.P.                      |
|                                   | 20953  | 1       | PAT SBA TRIF. HORM.10,5M (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                      |
|                                   | 20954  | 1       | PAT SBA TRIF. HORM.10,5M S/CUTOUT (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)             |
|                                   | 20956  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. SUSP. (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)             |
|                                   | 20957  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. SUSP. SIN JABALINA                                 |
|                                   | 20961  | 1       | PAT SBA TRIF. H 2 X 9,5 M SUSP S/TBTA (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)         |
|                                   | 20962  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. SUSP. S/TBTA SIN JABALINA                          |
|                                   | 20966  | 1       | PAT SBA TRIF. H 2X9,5M SUSP. S/CUTOUT (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)         |
|                                   | 20967  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. SUSP. S/CUTOUT SIN JABALINA                        |
|                                   | 20971  | 1       | PAT SBA TRIF. H 2X9,5 M SUSP. S/CUTOUT S/TBTA (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA) |
|                                   | 20972  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. SUSP. S/CUTOUT S/TBTA SIN JABALINA                 |
|                                   | 20976  | 1       | PAT SBA TRIF. H 2X9,5 M TERM. (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                 |
|                                   | 20977  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. TERM. SIN JABALINA                                 |
|                                   | 20981  | 1       | PAT SBA TRIF. H 2 X 9,5 M TERM. S/TBTA (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)        |
|                                   | 20982  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. TERM. S/TBTA SIN JABALINA                          |
|                                   | 20983  | 1       | PAT SBA TRIF.H.2X9,5M SUSP. TRANSF.630kVA SIN JABALINA                         |
|                                   | 20987  | 1       | PAT SBA TRIF. SUSP. H 2XH9,5M TRAFO630kVA (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)     |
|                                   | 20988  | 1       | PAT SBA TRIF. H 2X12 M ENT/SAL SUBT. (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)          |

| TIPO DE UNIDAD    | UU.CC. | VERSIÓN | DESCRIPCION  |
|-------------------|--------|---------|--|
| PAT SUBESTACIONES | 20989  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 12 M. ENT./SAL. SUBT SIN JABALINA                       |
|                   | 20992  | 1       | PAT SBA TRIF. H 2X12 M ENT/SAL SUBT. S/TBTA (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA) |
|                   | 20993  | 1       | PAT SBA TRIF. H. 2 X 12 M. ENT./SAL. SUBT. S/TBTA SIN JABALINA               |
| PAT LÍNEAS M.T.   | 20501  | 1       | PAT CRUC. CS1-CA1 15 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                     |
|                   | 20502  | 1       | PAT CRUCETA CA2 15 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                       |
|                   | 20503  | 1       | PAT CRUC. CS1 - CA1 - CA2 - 15 KV. SIN JABALINA                              |
|                   | 20506  | 1       | PAT CRUC. CA3 15 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                         |
|                   | 20507  | 1       | PAT CRUC. CA3 - 15 KV. SIN JABALINA  |
|                   | 20511  | 1       | PAT CRUC. CA1 + CAT 15KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                    |
|                   | 20512  | 1       | PAT CRUC. CA1 + CAT - 15 KV. SIN JABALINA                                    |
|                   | 20516  | 1       | PAT CRUCE CARRETERA 1 COLUMNA 15 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)         |
|                   | 20517  | 1       | PAT CRUCE CARRETERA 2 COLUMNAS 15 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)        |
|                   | 20518  | 1       | PAT CRUCE CARRETERA 1 O 2 COLUMNAS 15 KV SIN JABALINA                        |
|                   | 20520  | 1       | CONEXIONADO PAT CRUC. DERIVACION O SECC. 15 KV.                              |
|                   | 20528  | 1       | PAT AMARRE EN LÍNEA O ANG.-SUSP.- ANG-DERIVACION SPACER COL. SIN JABALINA    |
|                   | 20529  | 1       | PAT SUSP. SPACER COL. SIN JABALINA   |
|                   | 20531  | 1       | PAT AMARRE EN LÍNEA O ANG. SUSP-ANG-DERIV. SPACER (COL. C/PAT DE AC35)       |
|                   | 20533  | 1       | PAT SUSPENSION SPACER (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                       |
|                   | 20535  | 1       | PAT TERMINAL O DERIV. A DESNUDO SPACER (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)      |
|                   | 20537  | 1       | PAT TERMINAL Y ANTENA HASTA 90 GR SPACER (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)    |
|                   | 20538  | 1       | PAT TERMINAL O DERIV. A DESNUDO SPACER COL. SIN JABALINA                     |
|                   | 20539  | 1       | PAT TERMINAL Y ANTENA HASTA 90 GR. SPACER COL. SIN JABALINA                  |
|                   | 20541  | 1       | PAT TERMINAL O TRANSICIÓN A DESNUDO SPACER POSTE                             |
|                   | 20543  | 1       | PAT SUSPENSION SPACER POSTE  |
|                   | 20545  | 1       | CONEXIONADO FIADOR AMARRE ANG. 45-90 GR. SPACER POSTE                        |
|                   | 20547  | 1       | CONEXIONADO FIADOR SUSP. AMARRE < 45° DERIV. SPACER                          |
|                   | 20551  | 1       | PAT CRUC. BOVEDA Y R1 24 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                 |
|                   | 20553  | 1       | PAT CRUC. RL2 Y R2 24 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)                    |
|                   | 20554  | 1       | CONEXIONADO CRUC. DERIVACION 24 KV.  |
|                   | 20555  | 1       | PAT CRUC. RL2 Y VINCULO M1 24 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)            |
|                   | 20556  | 1       | PAT CRUC. BOVEDA RL2-UNIF. R1 Y R2-24 KV. SIN JABALINA                       |
|                   | 20558  | 1       | PAT CRUC. RL2 Y VINCULO M1 24 KV SIN JABALINA                                |

| TIPO DE UNIDAD            | UU.CC. | VERSIÓN | DESCRIPCION   |
|---------------------------|--------|---------|---|
| PAT LÍNEAS M.T.           | 20570  | 1       | CONEXIONADO PAT RIENDA LÍNEA TRIF. E.R.                                 |
|                           | 20575  | 1       | CONEXIONADO PAT RIENDA LÍNEA MONOF. E.R.                                |
|                           | 20591  | 1       | PAT EXTERIOR MANT. COL O POSTE ZONA NORMAL                              |
|                           | 20593  | 1       | PAT EXTERIOR MANT. COL. O POSTE ZONA POLUIDA                            |
|                           | 20595  | 1       | CONEXIÓN CRUCETA DELTA MANTENIMIENTO                                    |
|                           | 20603  | 1       | CONEXIÓN CRUCETA COPLANAR MANTENIMIENTO                                 |
|                           | 20721  | 1       | PAT SECCIONAMIENTO MRT POSTE 10,5M Z.N.                                 |
|                           | 20726  | 1       | PAT SECCIONAMIENTO MRT POSTE 10,5 M Z.P.                                |
|                           | 20731  | 1       | PAT SECCIONAMIENTO TRIF. POSTE 10,5M Z.N                                |
|                           | 20736  | 1       | PAT SECCIONAMIENTO TRIF. POSTE 10,5M. Z.P.                              |
|                           | 20751  | 1       | PAT CRUCE CARRETERA (MRT O TRIF) POSTE 12 M Z.N.                        |
|                           | 20756  | 1       | PAT CRUCE CARRETERA (MRT O TRIF) POSTE 12M Z.P.                         |
|                           | 20770  | 1       | PAT MRT COLUMNA 10,50/300 ZN  |
|                           | 20772  | 1       | PAT TRIF COLUMNA 10,50/300 ZN   |
|                           | 20781  | 1       | PAT CRUCE CARRETERA (MRT O TRIF) H 12M (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA) |
|                           | 20782  | 1       | PAT CRUCE CARRETERA (MRT O TRIF) H. 12 M. SIN JABALINA                  |
| ALAMBRADOS                | 20245  | 1       | AISLAMIENTO ALAMBRADO TRACCION 450 KG. EN VANO DE CRUCE                 |
|                           | 20250  | 1       | AISLAMIENTO ALAMBRADO TRACCION 900 KG. EN VANO DE CRUCE                 |
|                           | 20191  | 1       | PUESTA A TIERRA PARA ALAMBRADO CON JABALINA                             |
|                           | 20795  | 1       | PAT DE ALAMBRADO CON CABLE ENTERRADO                                    |
| ATERRAMIENTOS ADICIONALES | 20181  | 1       | JABALINA ROSCADA DE PUESTA A TIERRA                                     |
|                           | 20185  | 1       | JABALINA ACERO GALVANIZADO  |
|                           | 20190  | 1       | METRO DE ZANJA DE 0,40 X 0,80 M. P/TOMA DE TIERRA                       |
|                           | 20192  | 1       | JABALINA LISA DE PUESTA A TIERRA  |
|                           | 20193  | 1       | METRO DE ZANJA DE 0,40X0,50M PARA TOMA DE TIERRA                        |
|                           | 20200  | 1       | METRO DE CONDUCTOR DE CU. DESNUDO DE 50 MM2.                            |
|                           | 20205  | 1       | METRO DE CONDUCTOR UNIPOLAR RV. 0,6/1 KV. 1 X 50 CU                     |
|                           | 20206  | 1       | ACOPLE ROSCADO P/JABALINA DE PAT  |
|                           | 20215  | 1       | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA                                     |
|                           | 20219  | 1       | CARGA N°. 90 P/SOLDADURA EXOTERMICA                                     |
|                           | 20222  | 2       | METRO DE CONDUCTOR DE CU. DESNUDO DE 70 MM2.                            |
|                           | 20224  | 1       | METRO DE CONDUCTOR DE CU. DESNUDO DE 95 MM2.                            |
|                           | 20226  | 1       | METRO DE CONDUCTOR DE CU. DESNUDO DE 120 MM2.                           |
|                           | 20820  | 1       | M. CABLE ADICIONAL PARA PAT CU. 35 MM2.                                 |
|                           | 20825  | 1       | M. CABLE ADICIONAL PARA PAT CU. 35 MM2. AISLADO                         |
|                           | 20830  | 1       | M. CABLE ADICIONAL PARA PAT AL.AL. 35 MM2.                              |

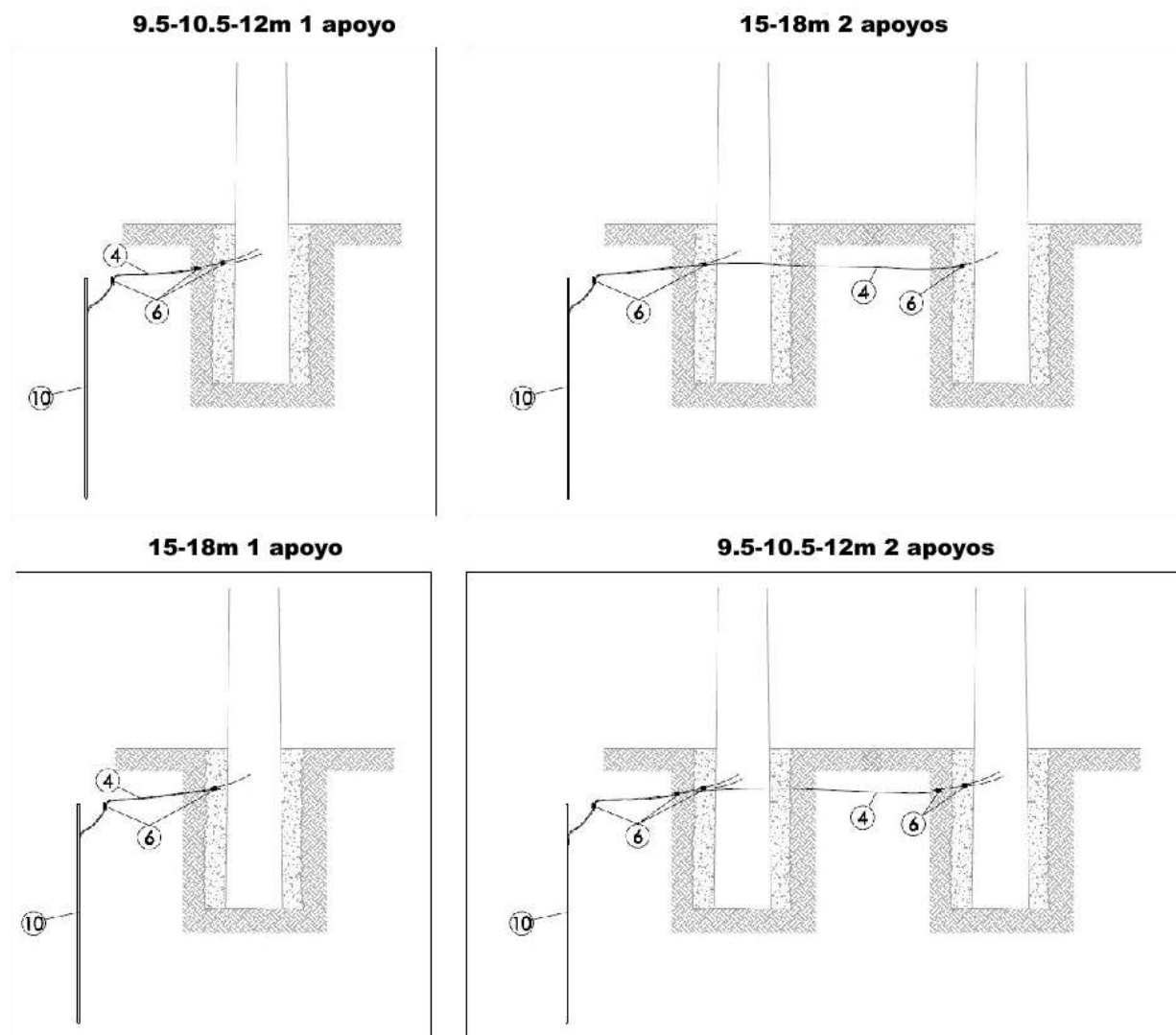


| TIPO DE UNIDAD   | UU.CC. | VERSIÓN | DESCRIPCION   |
|--|--------|---------|---|
| ATERRAMIENTOS<br>ADICIONALES   | 20835  | 1       | M. CABLE ADICIONAL PARA PAT AC. 35 MM2.                       |
|  | 20855  | 1       | COLOCACION JABALINA ROSCADA DE COBRE ADICIONAL EN PARALELO    |
|  | 20856  | 1       | COLOCACION DE JABALINA LISA DE COBRE ADICIONAL EN PARALELO    |
|  | 20861  | 1       | COLOCACION JAB. ACERO GALV. ADICIONAL EN PARALELO Z.N.        |
|  | 20866  | 1       | COLOCACION JABALINA AC. GALV. ADICIONAL EN PARALELO Z.P.      |
| CONECTORES<br>PARA PAT   | 20189  | 1       | CONECTOR PAT AC. 35   |
|  | 20198  | 1       | CONECTOR COMPRESIÓN CU-ESTAÑADO D=7,62-10,9/7,62-10,9MM P/PAT |
|  | 20201  | 1       | CLEMA DE BRONCE TOMA DE TIERRA P/MENSULA 50 MM2.              |
|  | 20211  | 1       | TERMINAL DE CU. 50 MM2.                                       |
| PLANCHUELAS<br>P/SIST. DE<br>TIERRA<br>EN ESTACIONES<br>Y<br>SUBESTACIONES | 20208  | 1       | 0,1 M. PLANCHUELA DE COBRE 5 X 20 MM.                         |
|  | 20209  | 1       | METRO DE PLANCHUELA DE CU. 5 X 20 MM.                         |
|  | 20212  | 1       | METRO DE PLANCHUELA 3 X 20 MM. PARA S.E. INTERIOR             |
|  | 20221  | 1       | 0,1 M. PLANCHUELA 3 X 20 MM. PARA S.E. INTERIOR               |
| CAÑOS<br>PLÁSTICOS DE<br>PROTECCIÓN<br>P/CABLES DE<br>PAT                  | 20204  | 2       | METRO CAÑO PLÁSTICO CORRUGADO 1"                              |
|  | 20885  | 1       | M. CAÑO PLÁSTICO 40 MM. EXT. ANTI UV FLEJADO                  |
|  | 20890  | 1       | M. CAÑO ACERO GALVANIZADO 25 MM. FLEJADO                      |

## 1.4.- MONTAJE Y COMPOSICIÓN

### 1.4.1.- CONEXIÓN DE CABLES DE ACERO PARA PAT INCLUIDOS EN COLUMNAS

Los cables de acero incluidos en las columnas se conectarán de acuerdo a los siguientes esquemas:



| MATERIALES |        |        |  |
|------------|--------|--------|--|
| Ref        | Código | Unidad | Designación                              |
| 10         | 060712 | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM |
| 4          | 004033 | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
| 6          | 068782 | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

**Nota:**

En las columnas de 9,50 m, 10,50 m y 12 m que poseen dos cables de acero en su interior, los mismos siempre deberán ser conectados entre sí en la base de la columna.

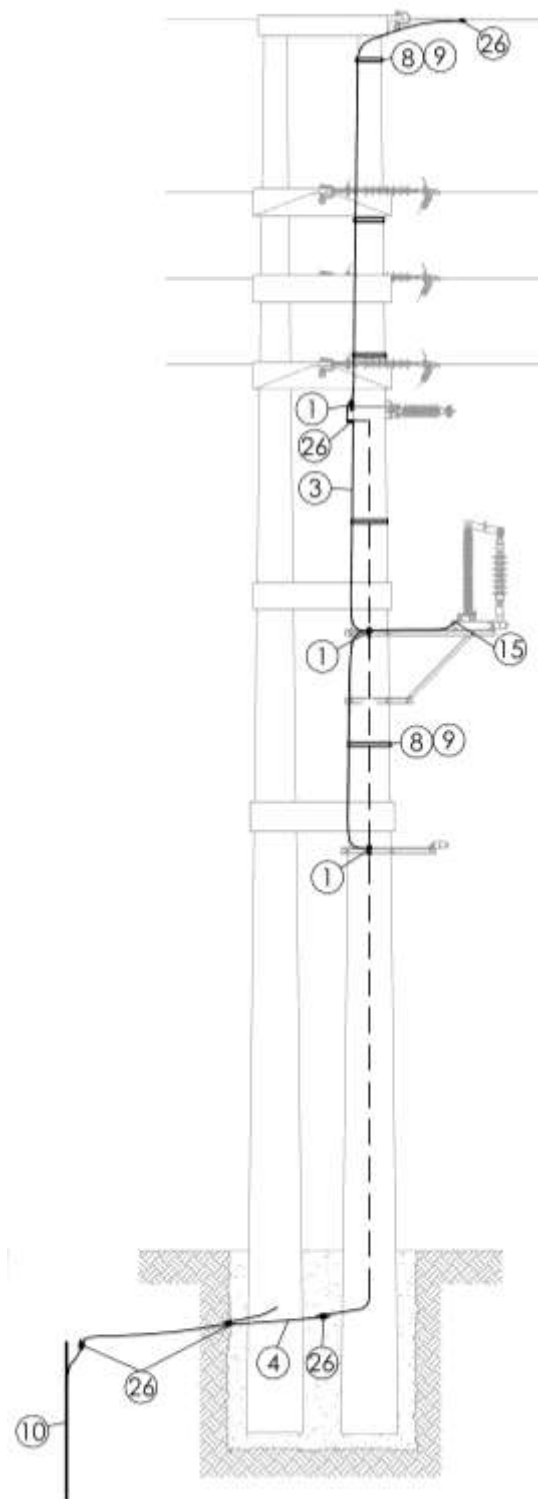
Los cables de acero se conectarán a una jabalina de acero galvanizado 16 mm la cual posee una varilla de conexión 10 mm.

Las conexiones entre cables de acero y cable-jabalina, se realizarán mediante conectores a compresión de cobre estañado.

Los metros de cable de acero adicionales para conectar a la jabalina, están incluidos en las UU.CC., según corresponda.

#### 1.4.2.- PAT DE LÍNEAS DE SUBTRASMISIÓN

20433 PAT TRANSICIÓN L. AÉREA A CABLE SUBT. 60KV (COLUMNA C/PAT DE AC35)



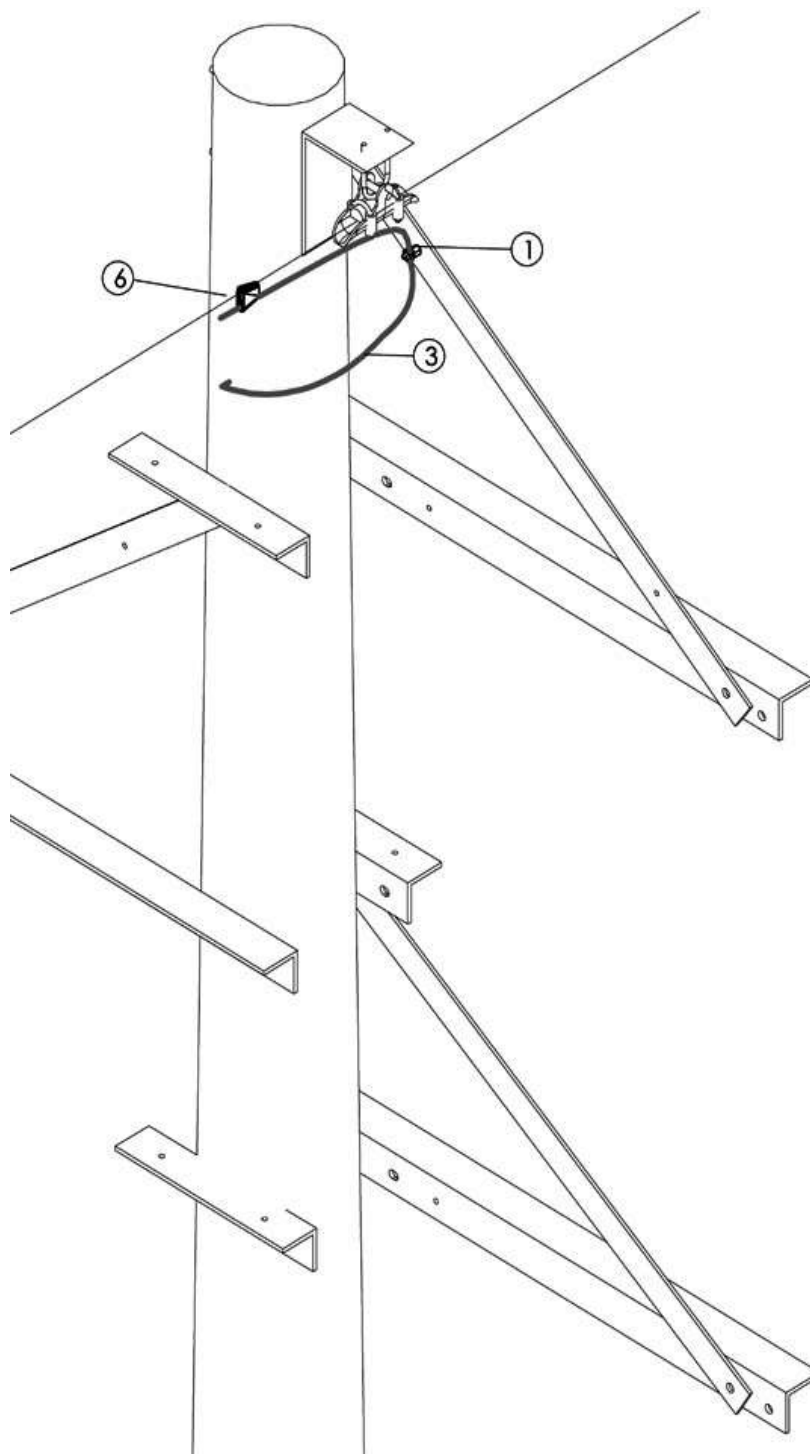
| UUCC  | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20433 | 3          | 017555 | 15    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM |
|       | 1          | 020484 | 3     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 26         | 068782 | 7     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35/50) |
|       | 8          | 051016 | 5     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.            |
|       | 9          | 051017 | 5     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.          |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20604

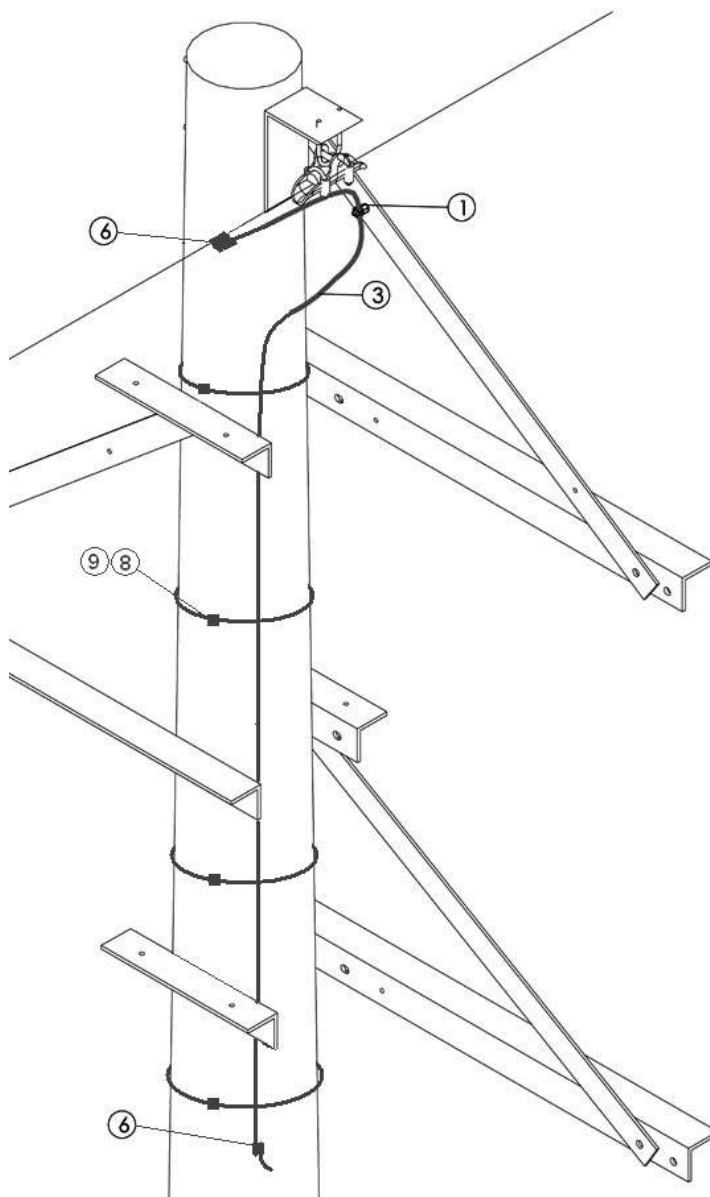
PAT CRUCETA CTS 30 - 60 KV. SIN JABALINA



| UUCC  | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                   |
| 20604 | 3          | 017555 | 20    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO               |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2      |
|       | 13         | 021138 | 1     | M      | CAÑO PVC O SIMILAR 1"                         |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N° 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA            |
|       | 6          | 054262 | 1     | UN     | CONEC ELAST 50CB/25AL,25A,35AL,35CB,35,CB/35C |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

**20602 PAT CRUCETA CTS 30 - 60 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)**



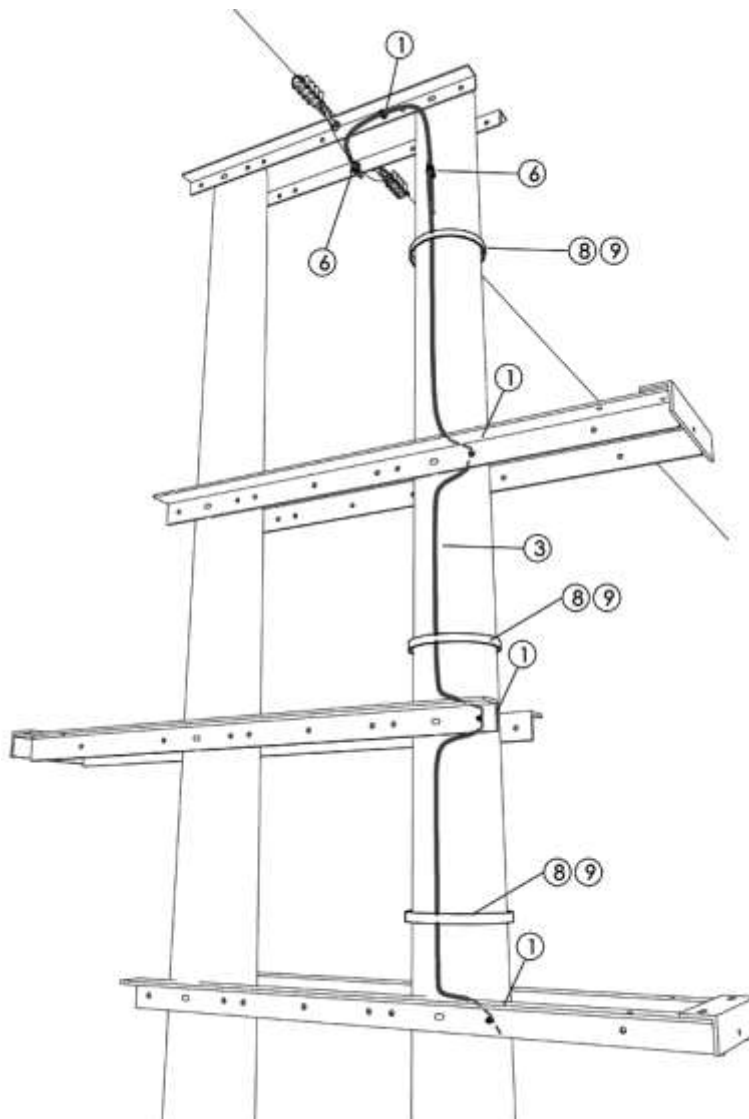
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20602 | 3          | 017555 | 6     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 4          | 004033 | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 6          | 068782 | 4     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 8          | 051016 | 4     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.            |
|       | 9          | 051017 | 4     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.          |

**Incluye:**

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20608

PAT CRUCETA CRC1 Y CTC 30 - 60 KV. SIN JABALINA

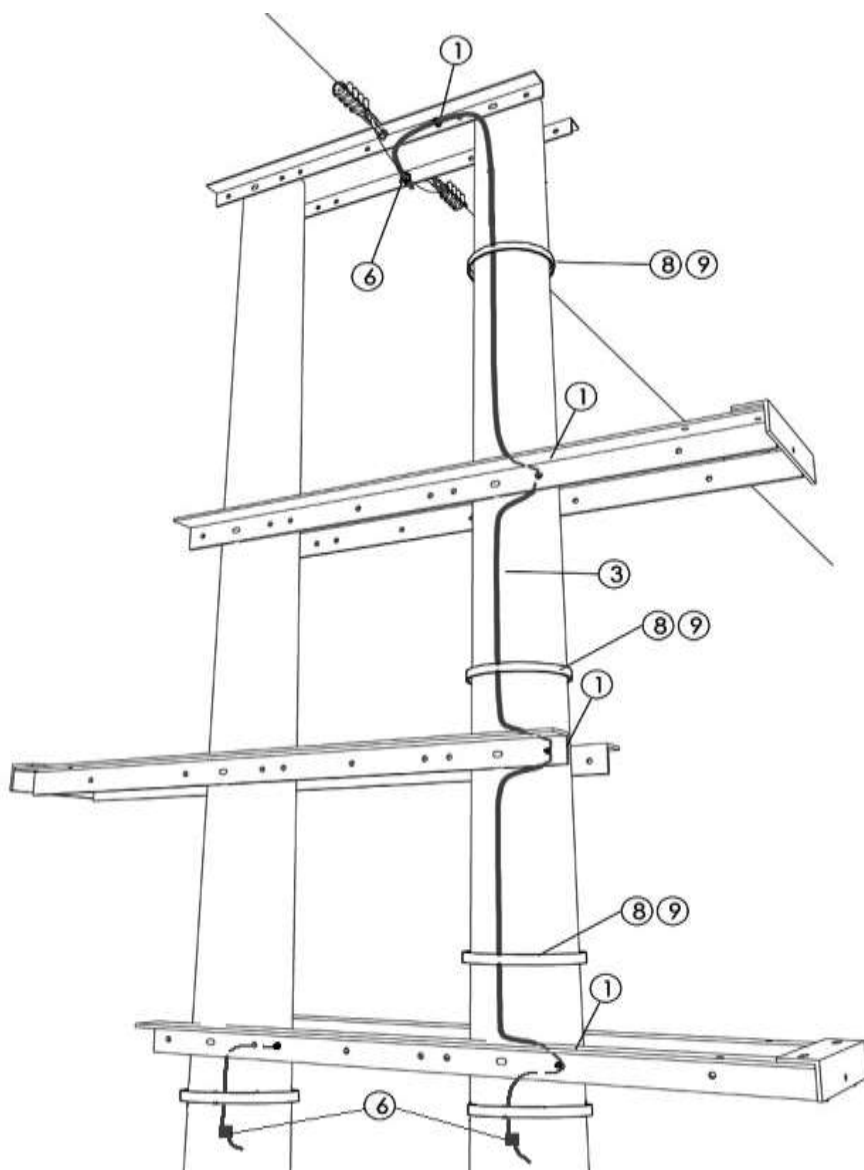


| UUCC  | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación   |
| 20608 | 3          | 017555 | 24    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO                           |
|       | 1          | 020484 | 4     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2.                  |
|       | 13         | 021138 | 2     | M      | CAÑO PVC O SIMILAR 1"                                     |
|       | 8          | 051016 | 3     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.                             |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.                           |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA Nº 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA                        |
|       | 6          | 054262 | 2     | UN     | CONEC. ELAST. 50 CB/25 AL, 25 A, 35 AL, 35 CB, 35 CB/35 C |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20607 PAT CRUCETA CRC1 Y CTC 30 - 60 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)

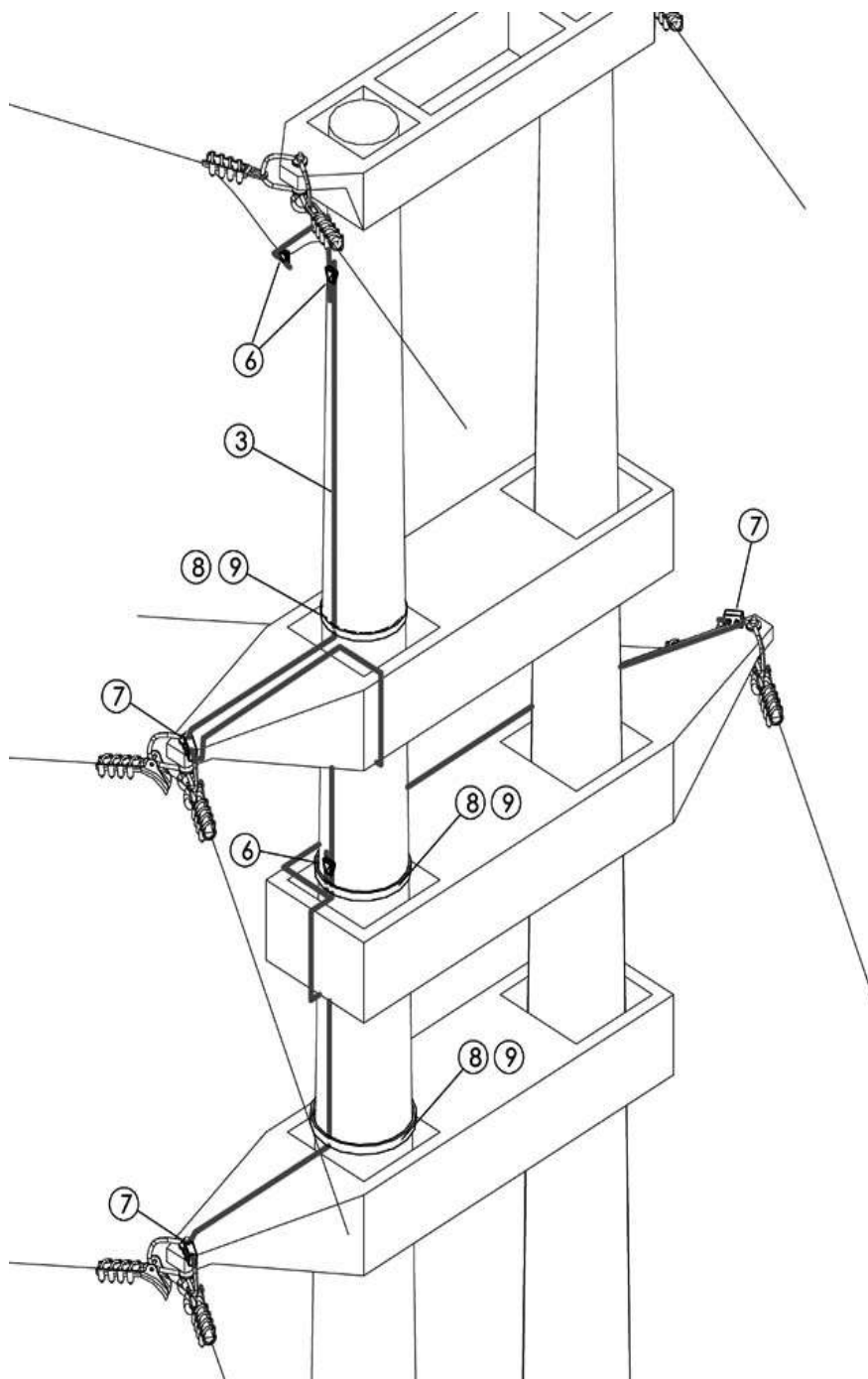


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20607 | 3          | 017555 | 8     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM |
|       | 1          | 020484 | 5     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2. |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 8          | 051016 | 5     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.            |
|       | 9          | 051017 | 5     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.          |
|       | 6          | 068782 | 6     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20613 PAT MENSULAS HGON. 30 - 60 KV SIN JABALINA

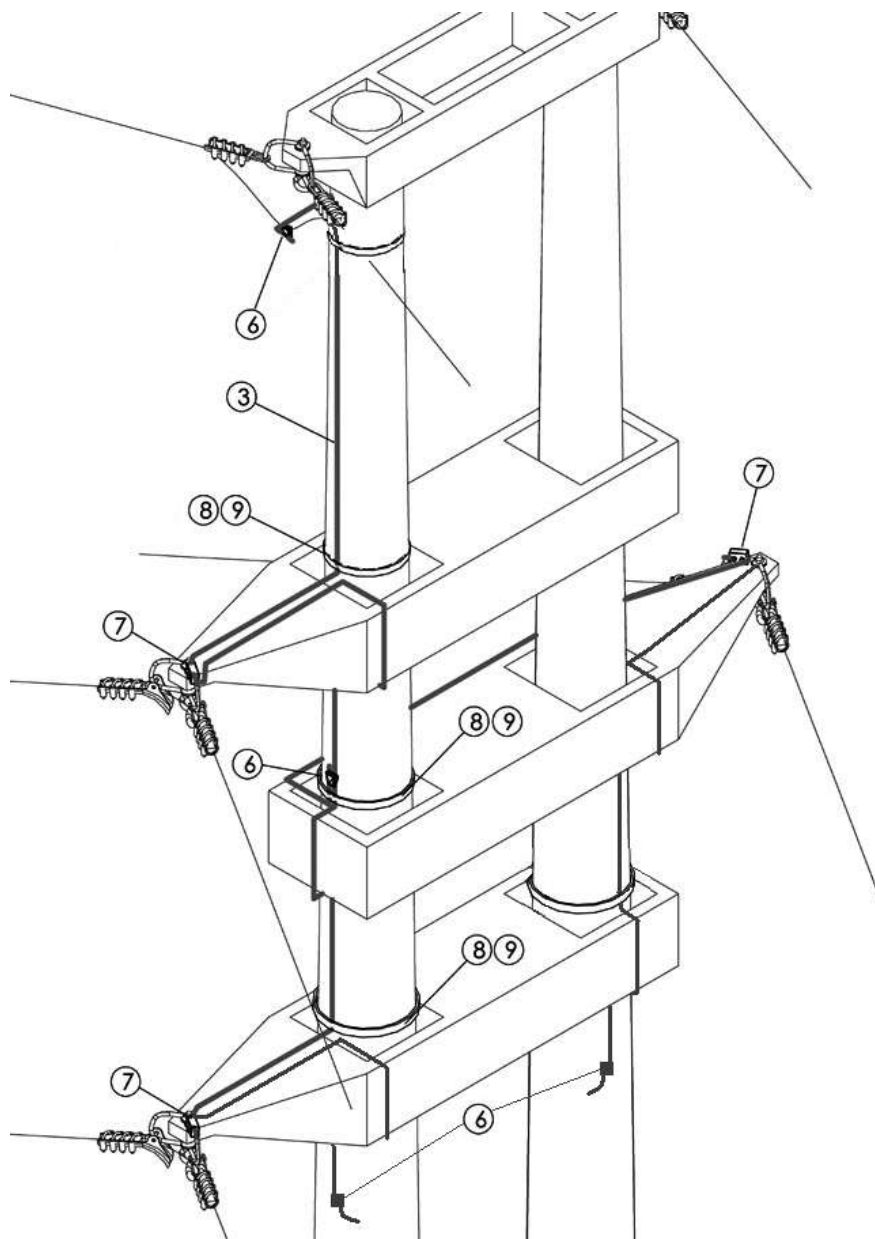


| UUCC  | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20613 | 3          | 017555 | 25    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO           |
|       | 13         | 021138 | 2     | M      | CAÑO PVC O SIMILAR 1"                     |
|       | 8          | 051016 | 3     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.             |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.           |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N° 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA        |
|       | 6          | 055908 | 3     | UN     | CONEC. CUÑA AL-AL 35 MM2./AL.AL.35 MM2.   |
|       | 7          | 055915 | 3     | UN     | CONEC. CUÑA ACSR 95/15 MM2/AL.AL. 50 MM2. |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20612 PAT MENSULAS HGON. 30 - 60 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)





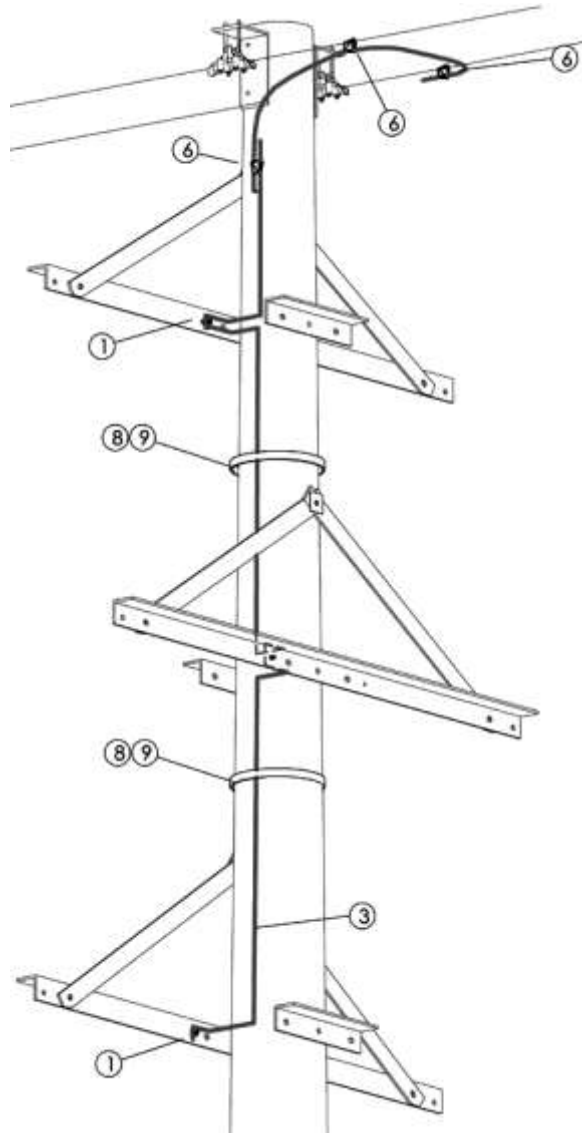
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20612 | 3          | 017555 | 13    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO           |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM  |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)   |
|       | 8          | 051016 | 5     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.             |
|       | 9          | 051017 | 5     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.           |
|       | 6          | 068782 | 7     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT   |
|       | 7          | 055915 | 3     | UN     | CONEC. CUÑA ACSR 95/15 MM2/AL.AL. 50 MM2. |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20653

PAT CRUCETAS METALICAS DT 30 - 60 KV. SIN JABALINA

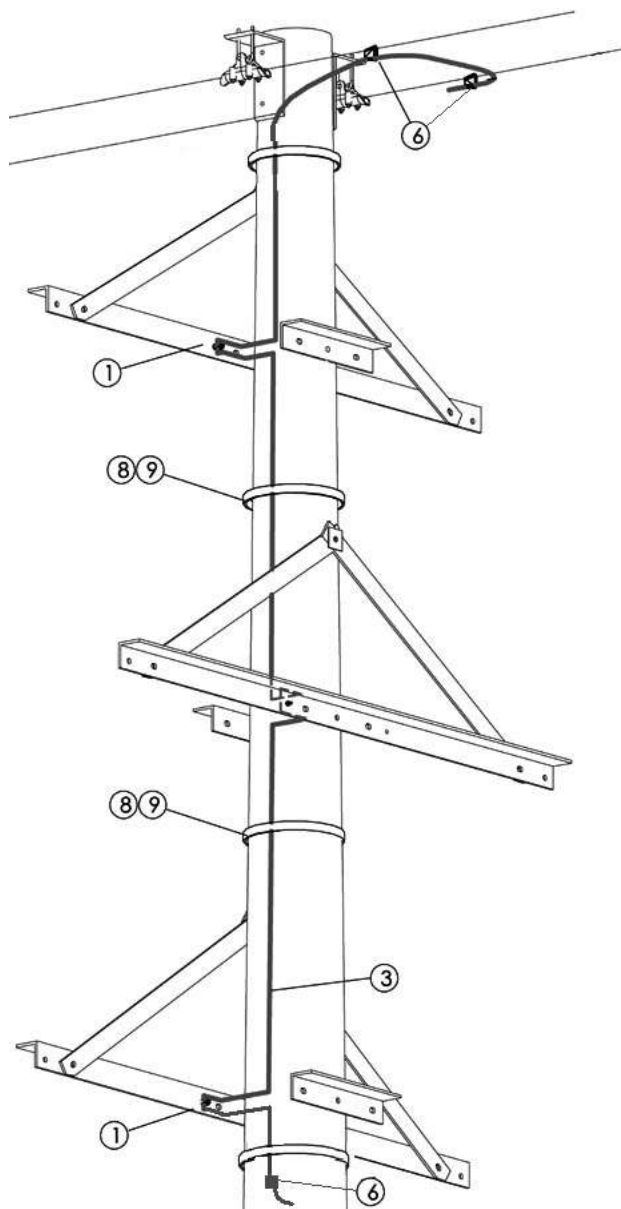


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                     |
| 20653 | 3          | 017555 | 25    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO                 |
|       | 1          | 020484 | 3     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2.        |
|       | 13         | 021138 | 2     | M      | CAÑO PVC O SIMILAR 1"                           |
|       | 8          | 051016 | 3     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.                   |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.                 |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N° 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA              |
|       | 6          | 054262 | 3     | UN     | CONEC. ELAST. 50 CB/25 AL,35 AL, 35 CB,35CB/35C |

**Incluye:**

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20652 PAT CRUCETAS METALICAS DT 30 - 60 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)



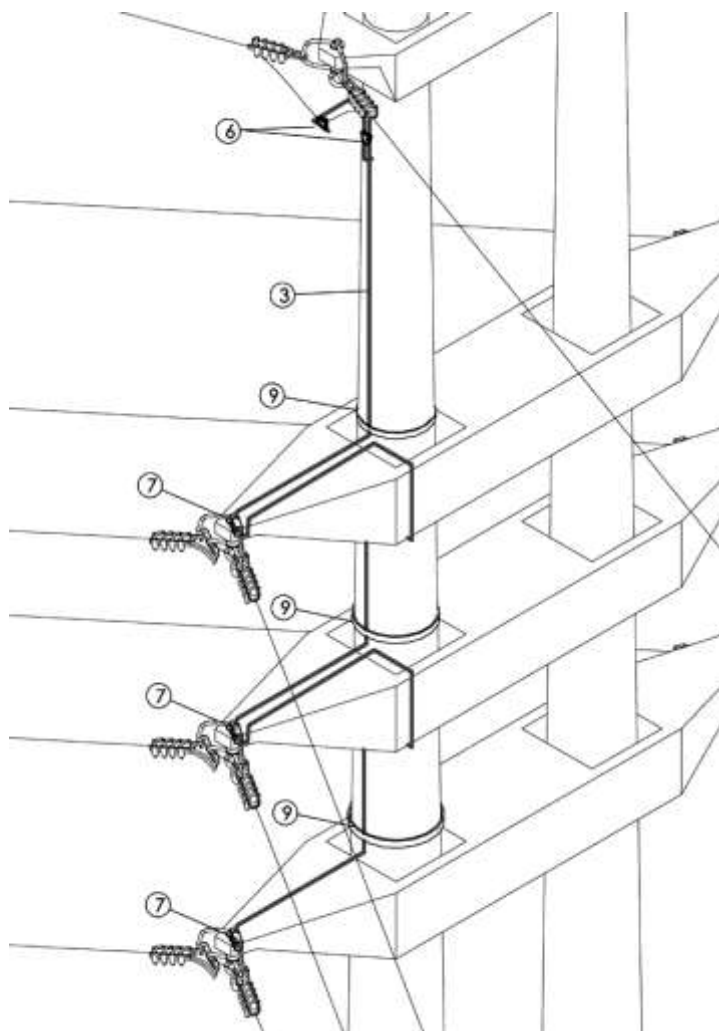
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20652 | 3          | 017555 | 6     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM |
|       | 1          | 020484 | 3     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2. |
|       | 4          | 004033 | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 8          | 051016 | 4     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.            |
|       | 9          | 051017 | 4     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.          |
|       | 6          | 068782 | 5     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20658

PAT MENSULAS HGON. DT 30 - 60 KV. SIN JABALINA



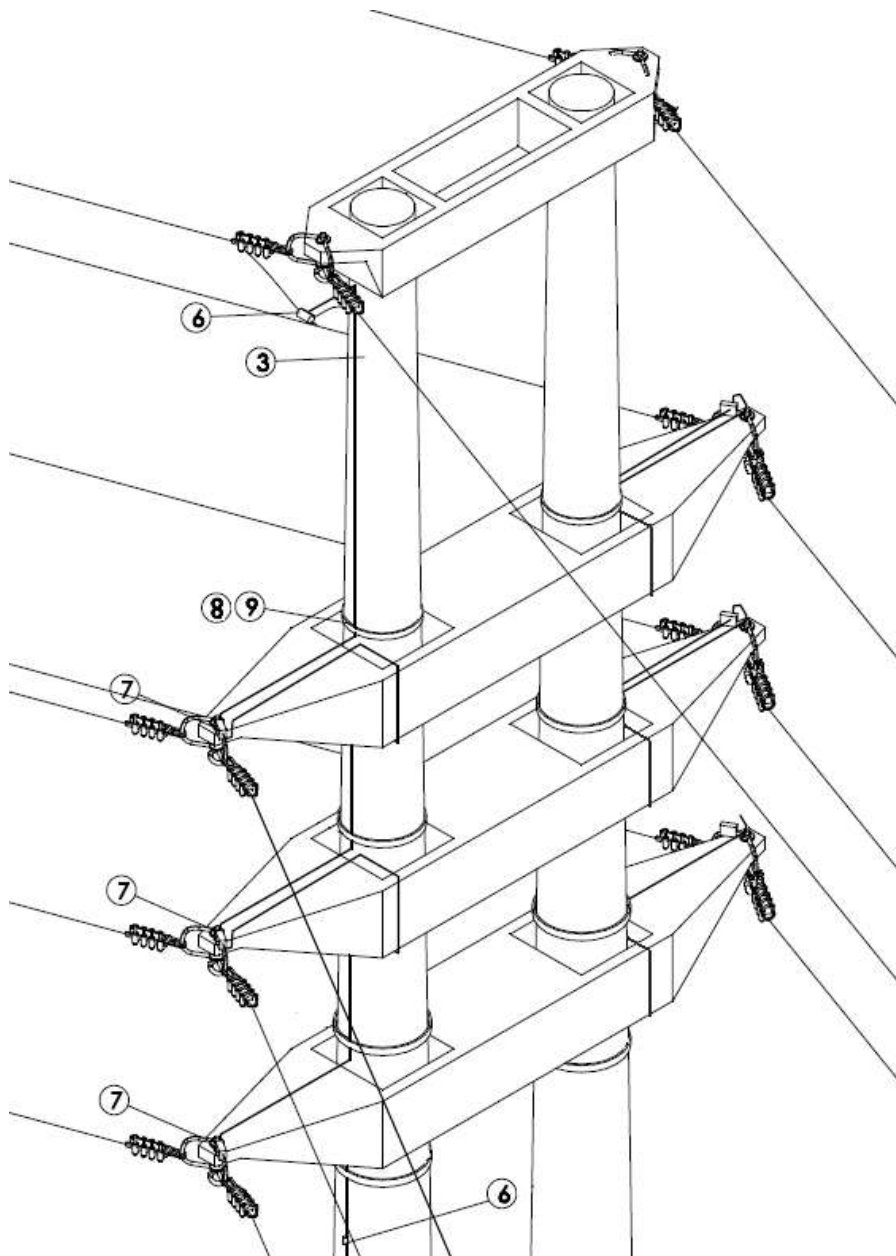
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                   |
| 20658 | 3          | 017555 | 48    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO               |
|       | 13         | 021138 | 4     | M      | CAÑO PVC O SIMILAR 1"                         |
|       | 8          | 051016 | 6     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.                 |
|       | 9          | 051017 | 6     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.               |
|       | 14         | 051415 | 2     | UN     | CARGA Nº 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA            |
|       | 6          | 055908 | 4     | UN     | CONEC. CUÑA AL - AL 35 MM2./AL. - AL. 35 MM2. |
|       | 7          | 055915 | 6     | UN     | CONEC. CUÑA ACSR 95/15 MM2./AL - AL 50 MM2.   |

**Incluye:**

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20657

PAT MENSULAS HGON. DT 30 - 60 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)





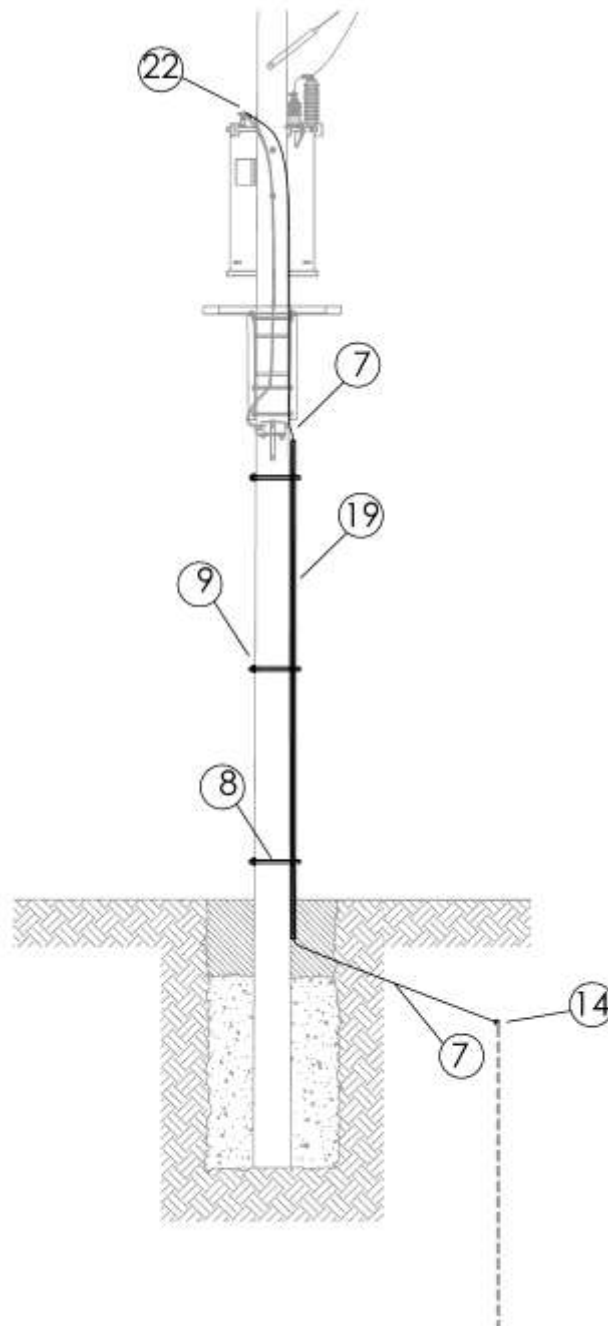
| UUC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                 |
| 20657 | 3          | 017555 | 23    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO             |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM    |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)     |
|       | 8          | 051016 | 10    | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.               |
|       | 9          | 051017 | 10    | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.             |
|       | 6          | 068782 | 7     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT     |
|       | 29         | 055915 | 6     | UN     | CONEC. CUÑA ACSR 95/15 MM2./AL - AL 50 MM2. |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

### 1.4.3.- PAT DE NEUTRO DE B.T.

20717 PAT UNA FASE O NEUTRO B.T. CAÑO AC. SIN JABALINA



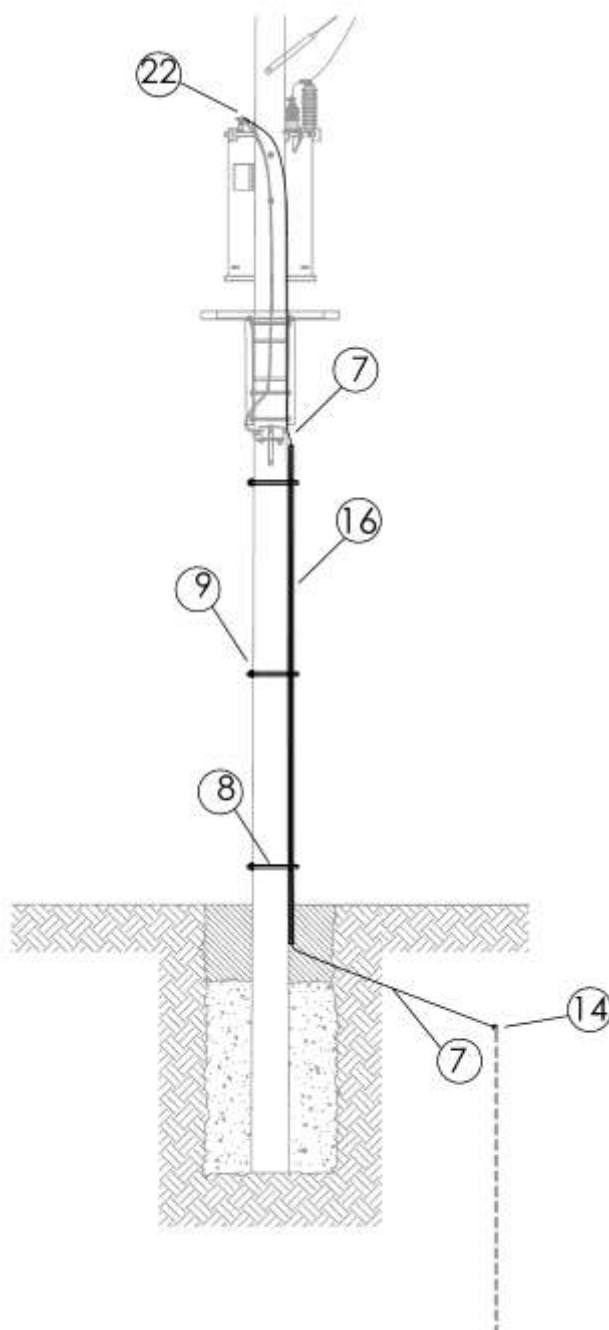
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |                                      |
|-------|------------|--------|-------|--------|--------------------------------------|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                          |
| 20717 | 19         | 011218 | 3     | M      | CAÑO HO. GALV. C/COST 25,40 MM (1")  |
|       | 22         | 019143 | 1     | UN     | TERM. CAÑO CU ESTAÑADO P/CBL MM. 35  |
|       | 8          | 051016 | 3     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.        |
|       | 9          | 051017 | 3     | M      | HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOX     |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA  |
|       | 7          | 052330 | 11    | UN     | CABLE CU.1 X 35 MM2.XLPE DOBLE AISL. |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20718

PAT UNA FASE O NEUTRO B.T. CAÑO PLÁSTICO SIN JABALINA

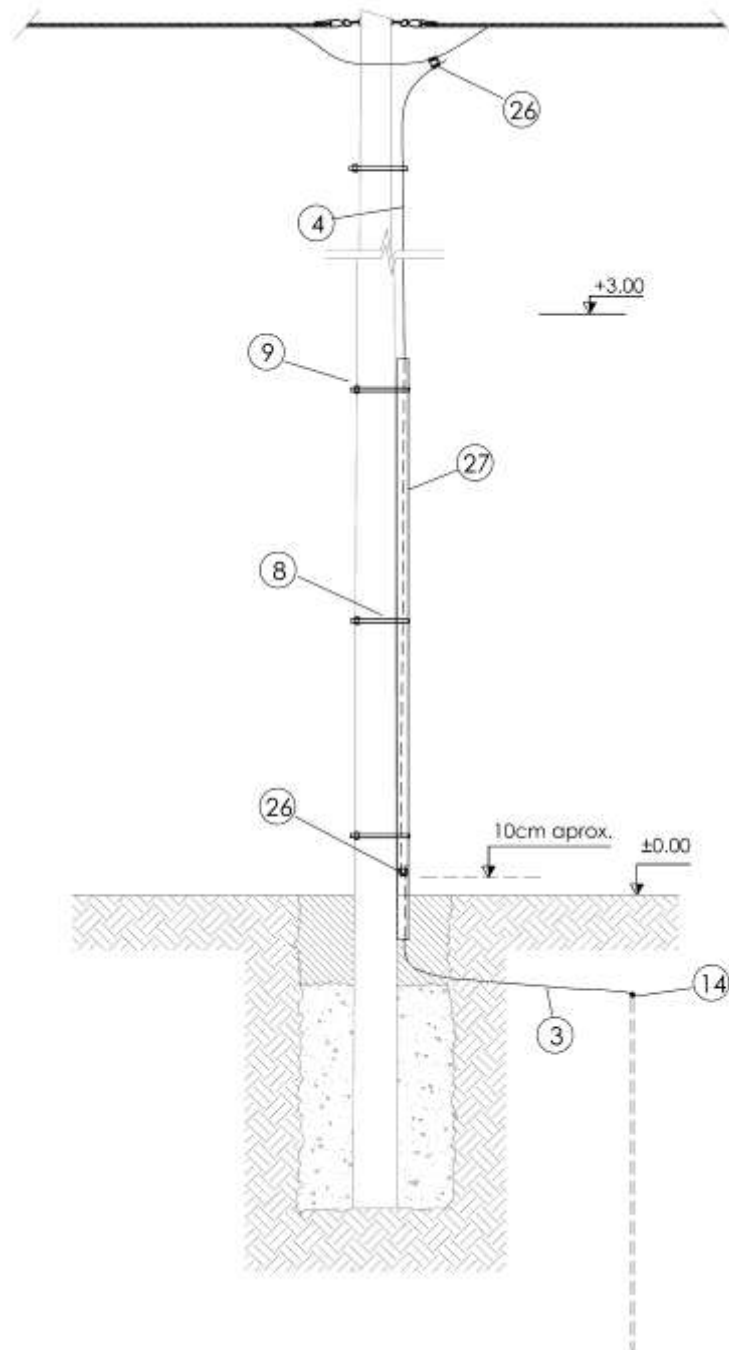


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20718 | 22         | 019143 | 1     | UN     | TERM. CAÑO CU ESTAÑADO P/CBL MM. 35       |
|       | 8          | 051016 | 3     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.             |
|       | 9          | 051017 | 3     | M      | HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOX          |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA       |
|       | 7          | 052330 | 11    | UN     | CABLE CU.1 X 35 MM2.XLPE DOBLE AISL.      |
|       | 16         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM. MARFIL EXT. ANTI UV. |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

**20902 PAT NEUTRO PREENSAMBLADO BT COLUMNA O POSTE Z.N. SIN JABALINA**

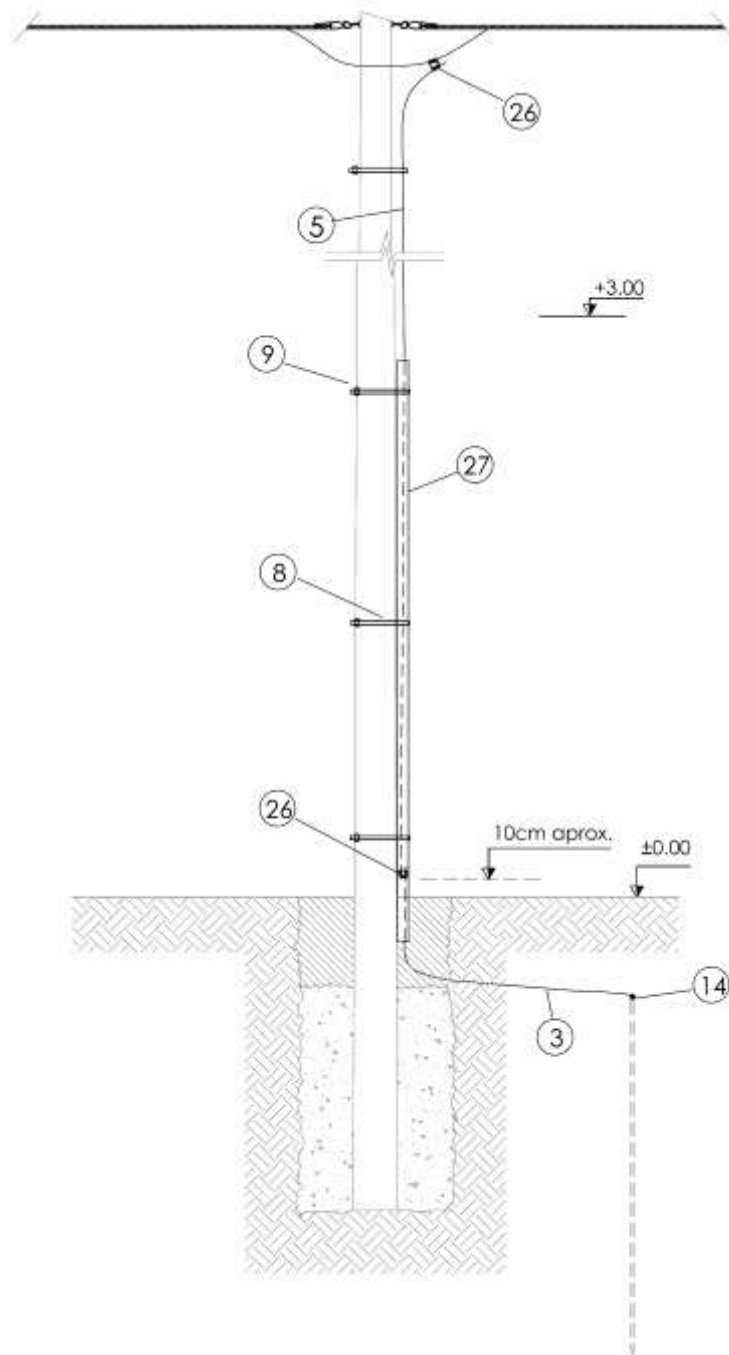


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                             |
| 20902 | 4          | 004033 | 7     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35) |
|       | 3          | 017555 | 2     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO         |
|       | 8          | 051016 | 5     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.           |
|       | 9          | 051017 | 5     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.         |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA     |
|       | 26         | 068782 | 2     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT |
|       | 27         | 061024 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 63 M MARFIL EXT. ANTI UV. |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20907 PAT NEUTRO PREENSAMBLADO BT COLUMNA O POSTE Z.P. SIN JABALINA





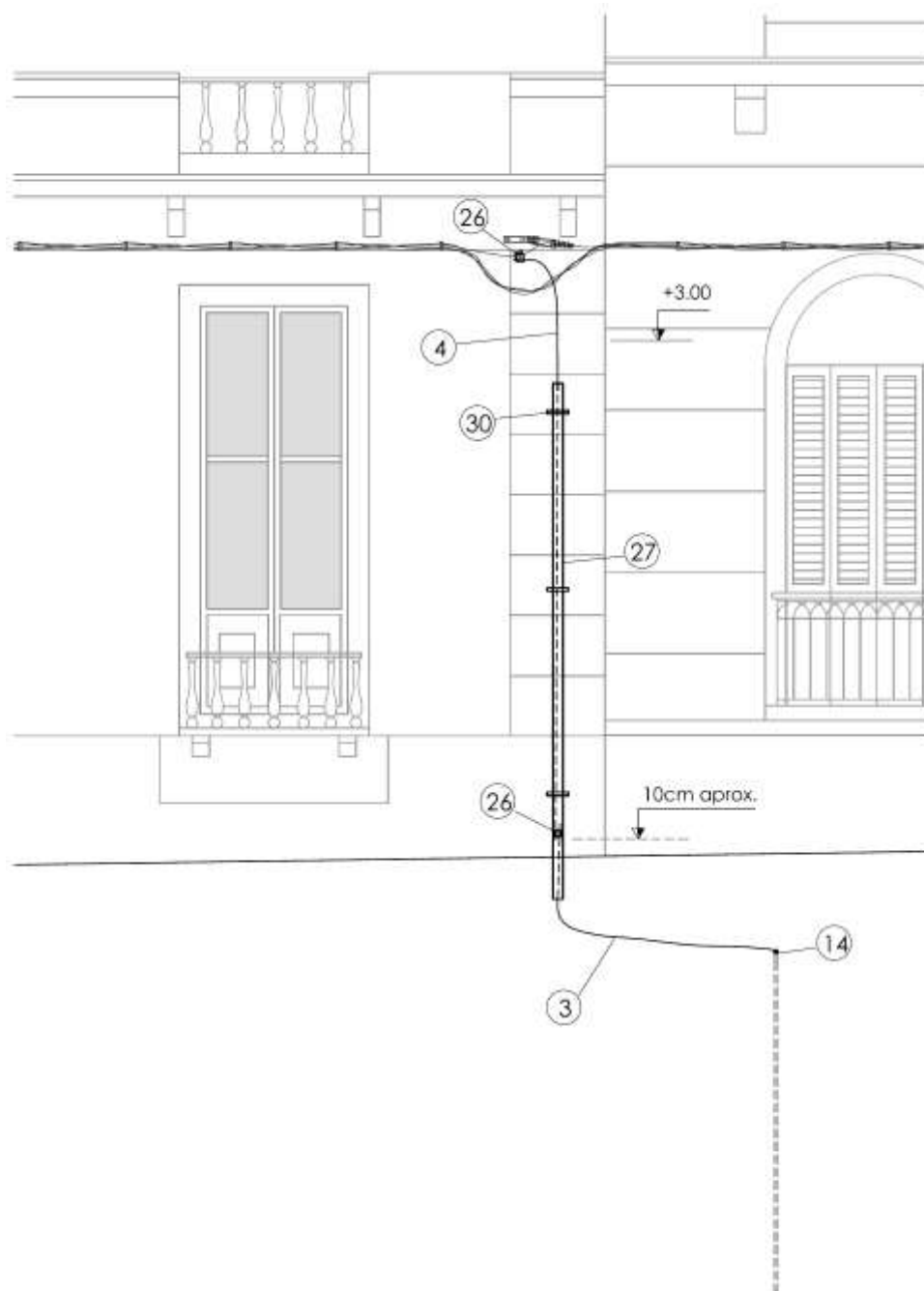
| UUC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20907 | 26         | 068782 | 2     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT   |
|       | 5          | 017570 | 7     | M      | Cable AL aleado 35 mm2. desnudo           |
|       | 27         | 061024 | 3     | M      | Caño plástico 63 mm. marfil ext. Anti UV. |
|       | 8          | 051017 | 8     | UN     | Hebilla para fleje de AC                  |
|       | 9          | 051016 | 8     | M      | Fleje de acero inox. 20 x 0,7             |
|       | 3          | 017555 | 2     | M      | Cable CU blando 35 mm2. desnudo           |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | Carga N°. 65 p/soldadura exotérmica       |

**Incluye:**

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20913

PAT NEUTRO PREENSAMBLADO BT EN FACHADA Z.N. SIN JABALINA



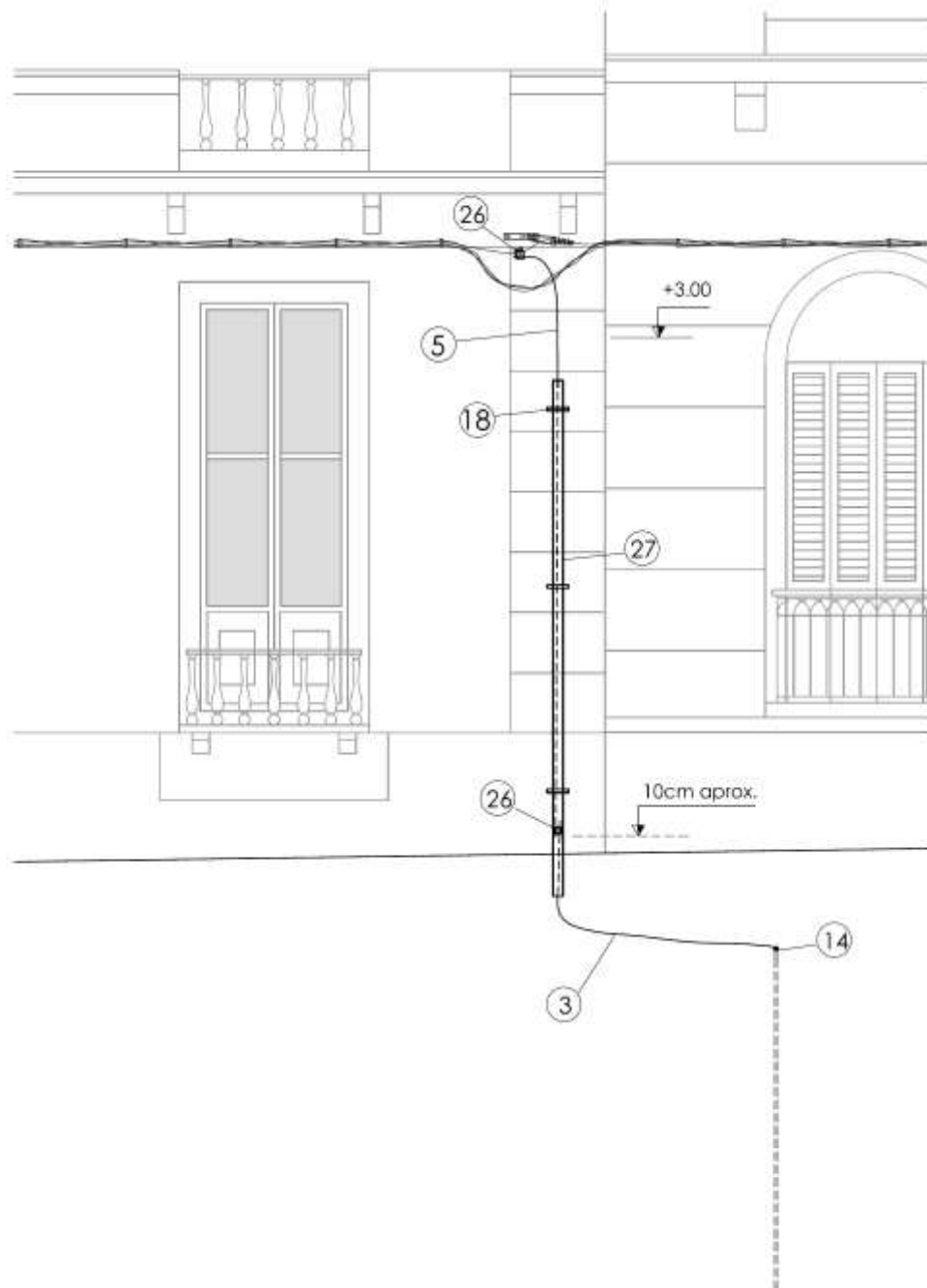
| UUCC  | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20913 | 4          | 004033 | 7     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 3          | 017555 | 2     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA      |
|       | 26         | 068782 | 2     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 27         | 061024 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 63 M MARFIL EXT. ANTI UV.  |
|       | 30         | 609591 | 3     | UN     | GRAMPA PLAST P/FIJAC. CAÑO 63 MM A PARED |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra

20917

**PAT NEUTRO PREENSAMBLADO BT EN FACHADA Z.P. SIN JABALINA**



| UUCC  | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20917 | 5          | 017570 | 7     | M      | Cable AL aleado 35 mm2. desnudo          |
|       | 3          | 017555 | 2     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA      |
|       | 26         | 068782 | 2     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 27         | 061024 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 63 M MARFIL EXT. ANTI UV.  |
|       | 18         | 609591 | 3     | UN     | GRAMPA PLAST P/FIJAC. CAÑO 63 MM A PARED |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra

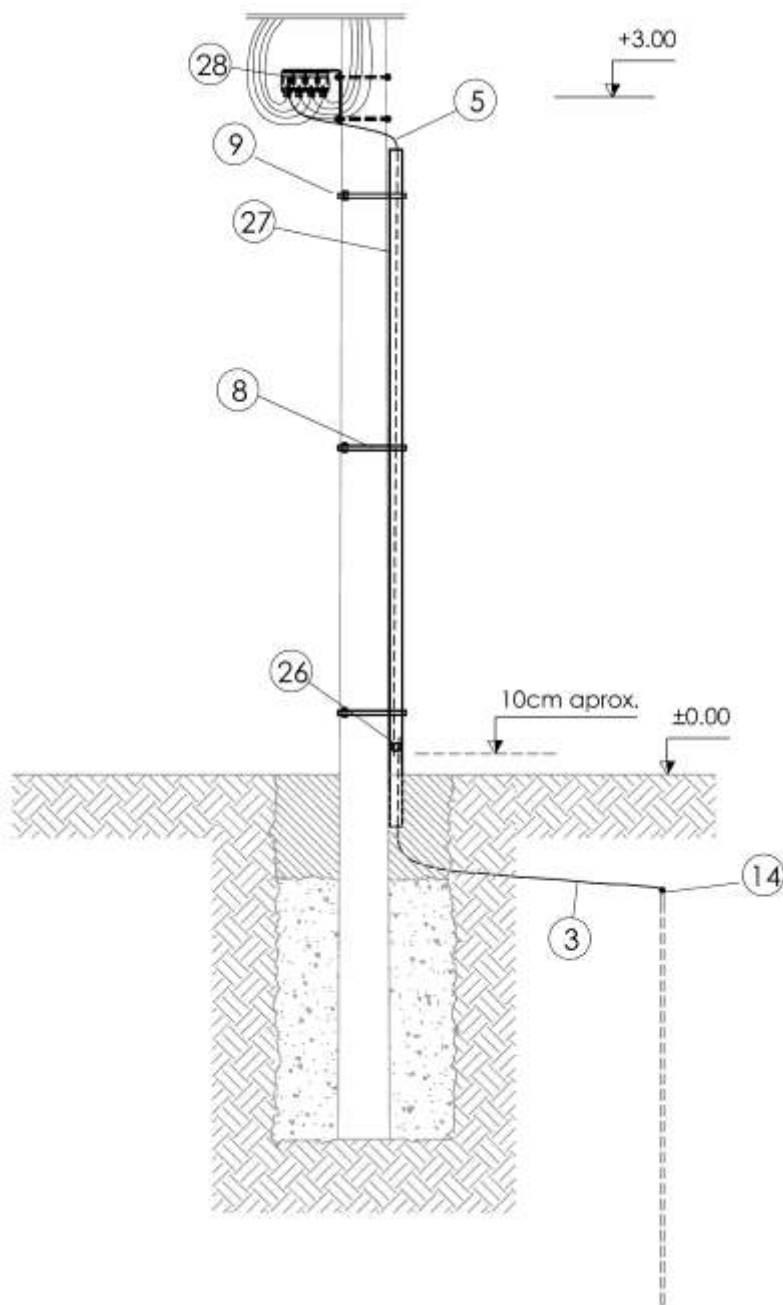
**20921 PAT NEUTRO DE CGP O CD A NIVEL DE PISO SIN JABALINA**

| UCC   | MATERIALES |        |       |        |                                    |
|-------|------------|--------|-------|--------|------------------------------------|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                        |
| 20921 | 3          | 017555 | 2     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO    |
|       | 22         | 019143 | 1     | UN     | TERM. CAÑO CU ESTAÑADO P/CBL MM35  |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N° 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA |

**Incluye:**

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra

20928 PAT NEUTRO DE CGP O SECC TETRAPOLAR EN POSTE O COLUMNA SIN JABALINA



| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                             |
| 20928 | 3          | 017555 | 2     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO         |
|       | 5          | 017570 | 4     | M      | CABLE AL ALEADO 35 MM2. DESNUDO         |
|       | 8          | 051016 | 3     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM            |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.         |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA     |
|       | 26         | 068782 | 1     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT |
|       | 28         | 056753 | 1     | UN     | MANG TERM COMPRESION BIMET 35 MM2 LAMT  |
|       | 27         | 061024 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 63 MM MARFIL EXT ANTI UV  |

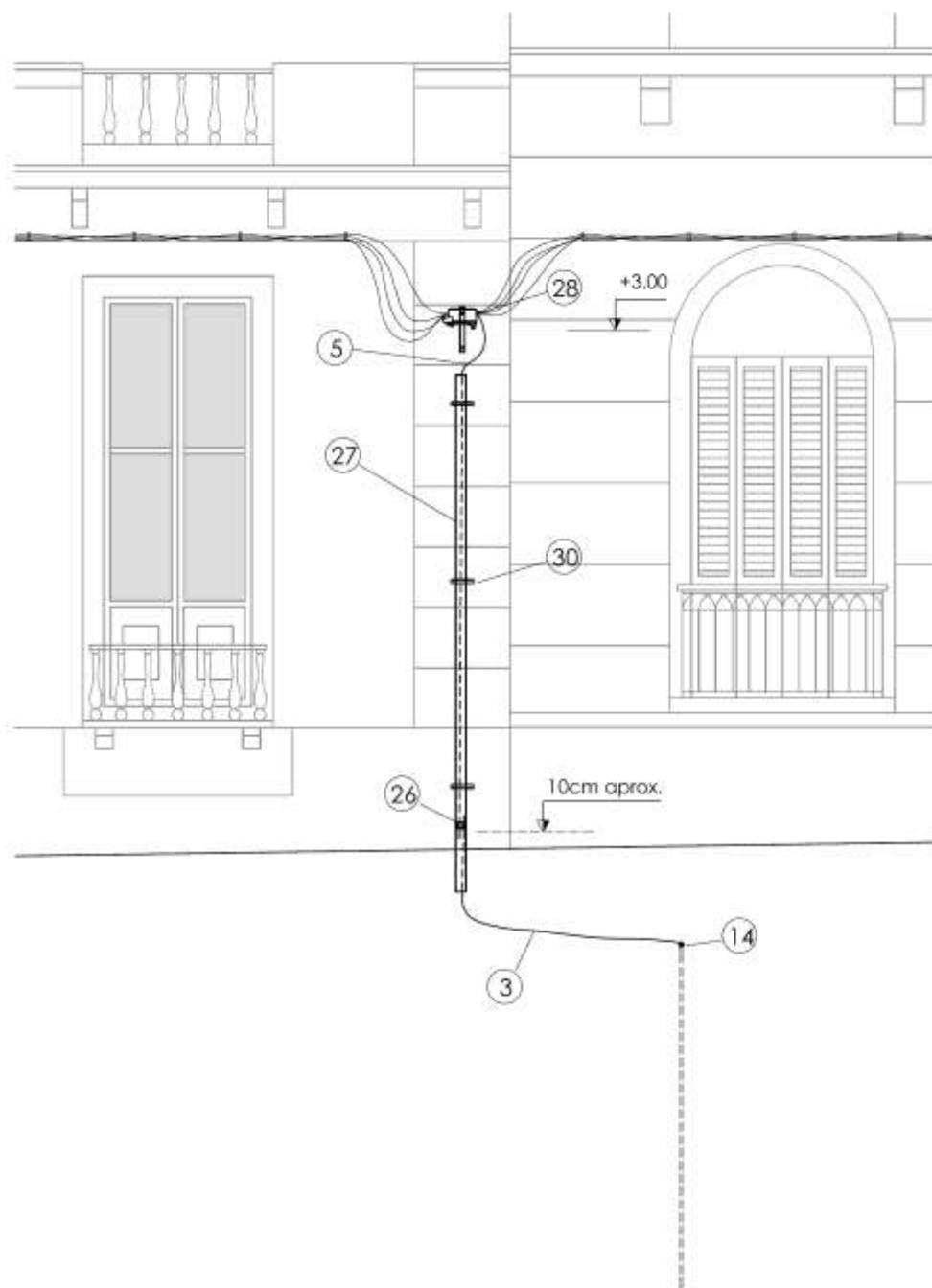
## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra



20933

PAT NEUTRO DE CGP O SECC TETRAPOLAR ELEVADA SOBRE FACHADA SIN JABALINA



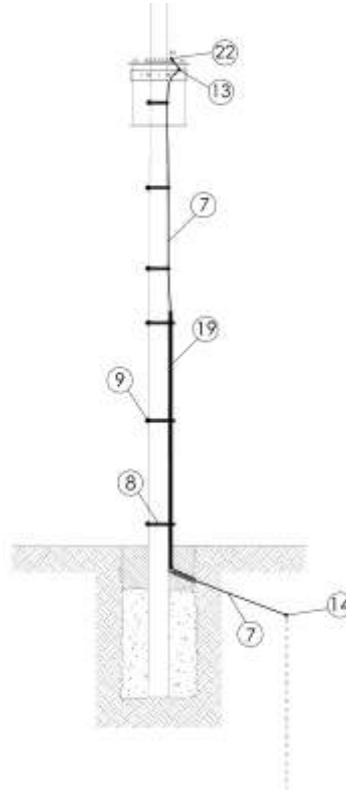
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                             |
| 20933 | 3          | 017555 | 2     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO         |
|       | 5          | 017570 | 4     | M      | CABLE AL ALEADO 35 MM2. DESNUDO         |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA     |
|       | 26         | 068782 | 1     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT |
|       | 28         | 056753 | 1     | UN     | MANG TERM COMPRESION BIMET 35 MM2 LAMT  |
|       | 27         | 061024 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 63 MM MARFIL EXT ANTI UV  |
|       | 30         | 609591 | 3     | UN     | GRAMPA PLAST P/FIJAC CAÑO 63 MM A PARED |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra

20934

PAT NEUTRO DE AUTOTRANSFORMADOR BT/BT SIN JABALINA



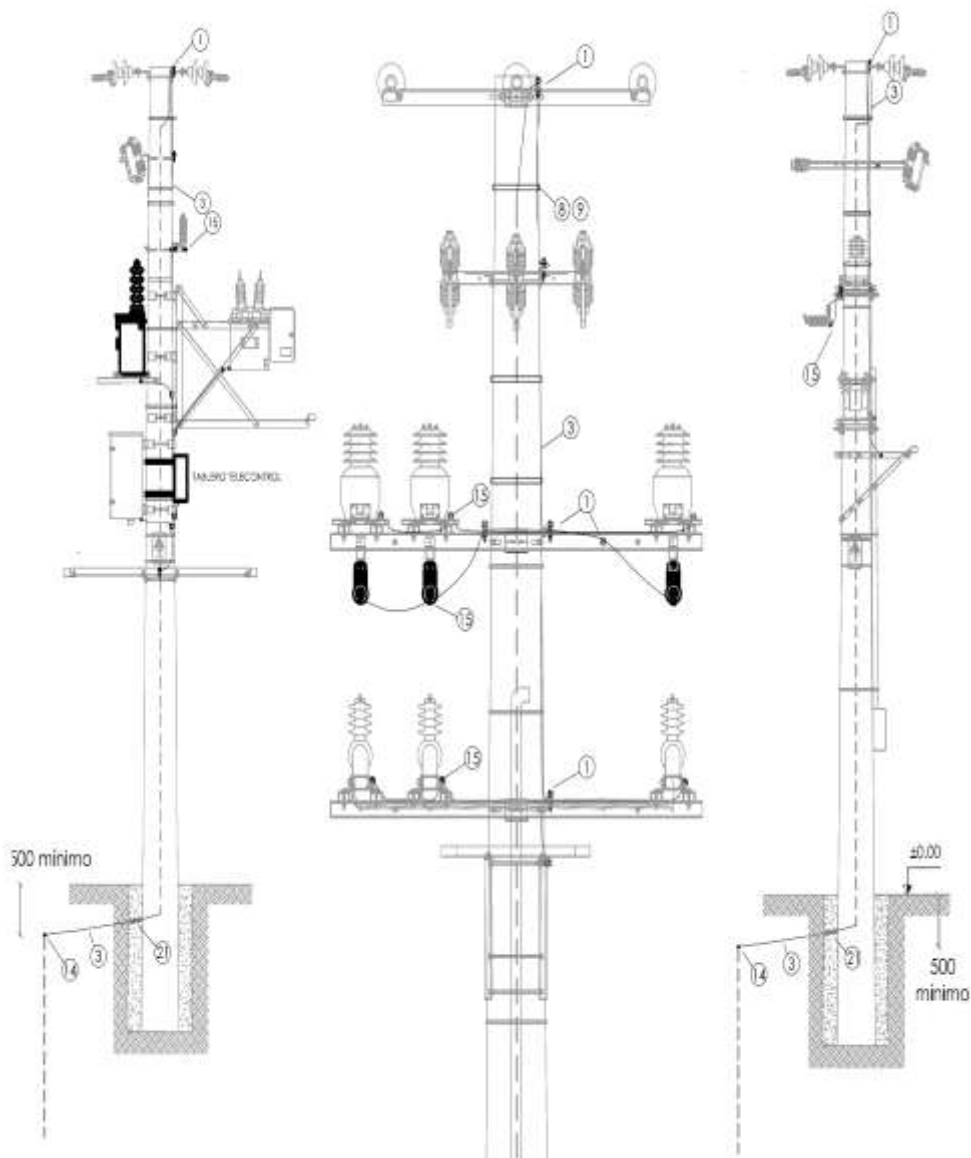
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                            |
| 20934 | 7          | 052330 | 2     | M      | CABLE CU 1 X 35MM2 XLPE DOBLE AISL.    |
|       | 9          | 051016 | 5     | M      | FLEJE ACERO INOX. 20X0,7MM             |
|       | 9          | 051017 | 6     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO            |
|       | 28         | 056753 | 1     | UN     | MANG TERM COMPRESION BIMET 35 MM2 LAMT |
|       | 19         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM MARFIL EXT ANTI UV |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA Nº. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA    |
|       | 22         | 019143 | 1     | UN     | TERM CAÑO CU ESTAÑADO P/CBL 35MM2      |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra

#### 1.4.4.- PAT PUESTOS DE CONEXIÓN Y MEDIDA

##### 20409 PAT PUESTO DE MEDIDA AÉREO PARA CLIENTE EN UN APOYO CON SECCIONAMIENTO EN LINEA (6 Y 15 KV) SIN JABALINA



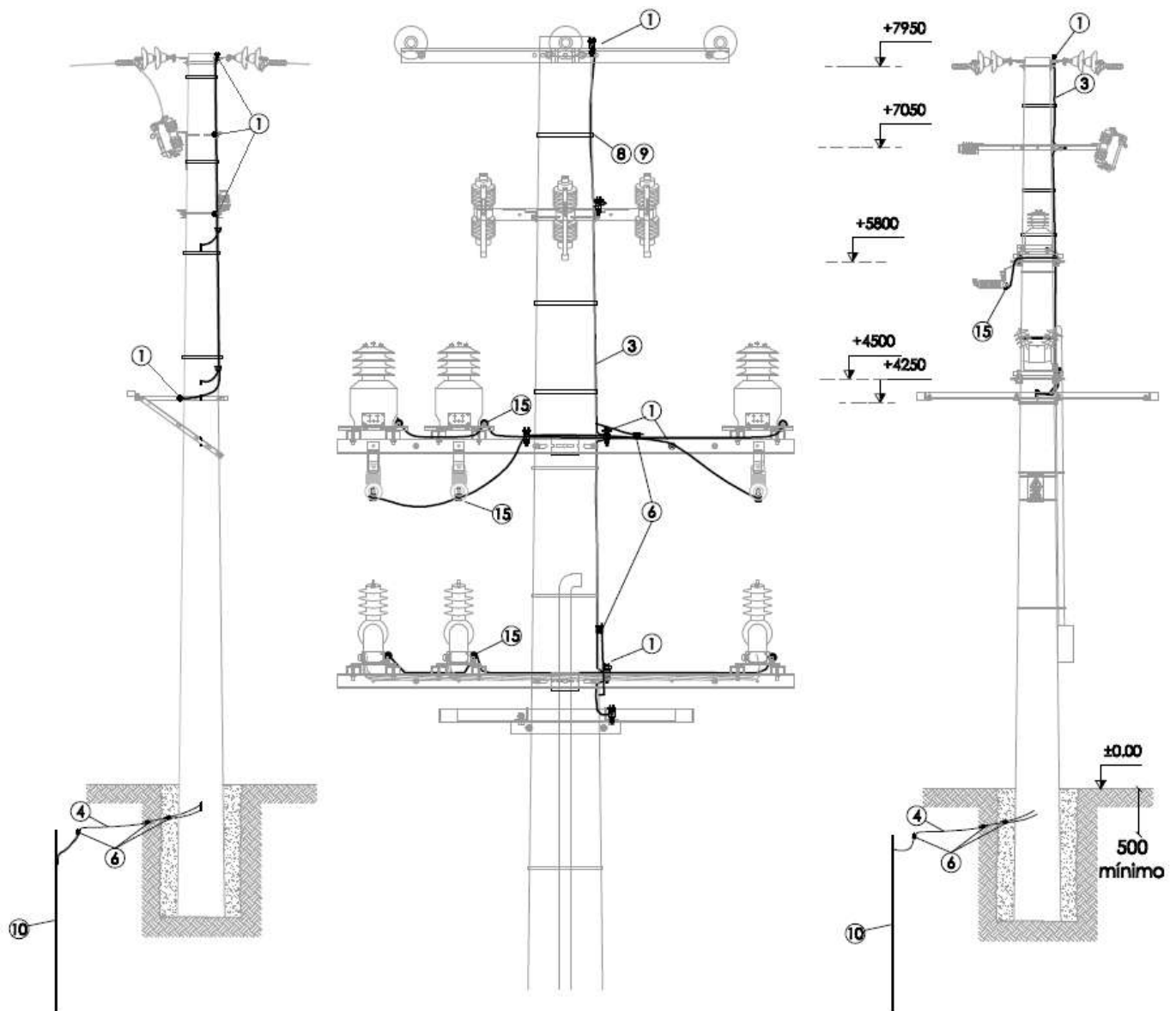
| UUCC  | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20409 | 3          | 017555 | 40    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 1          | 020484 | 11    | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50MM2  |
|       | 21         | 021146 | 2     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR      |
|       | 8          | 051016 | 6     | M      | FLEJE ACERO INOXIDABLE 20 X 0,7 MM       |
|       | 9          | 051017 | 6     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE   |
|       | 14         | 051415 | 2     | UN     | CARGA N°65 P/SOLDADURA EXOTERMICA        |
|       | 15         | 060882 | 9     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20413

**PAT PUESTO MEDIDA P/CLIENTE UN APOYO CON SECCIONAMIENTO  
EN LINEA 6-15KV (COLUMNA C/PAT AC35)**



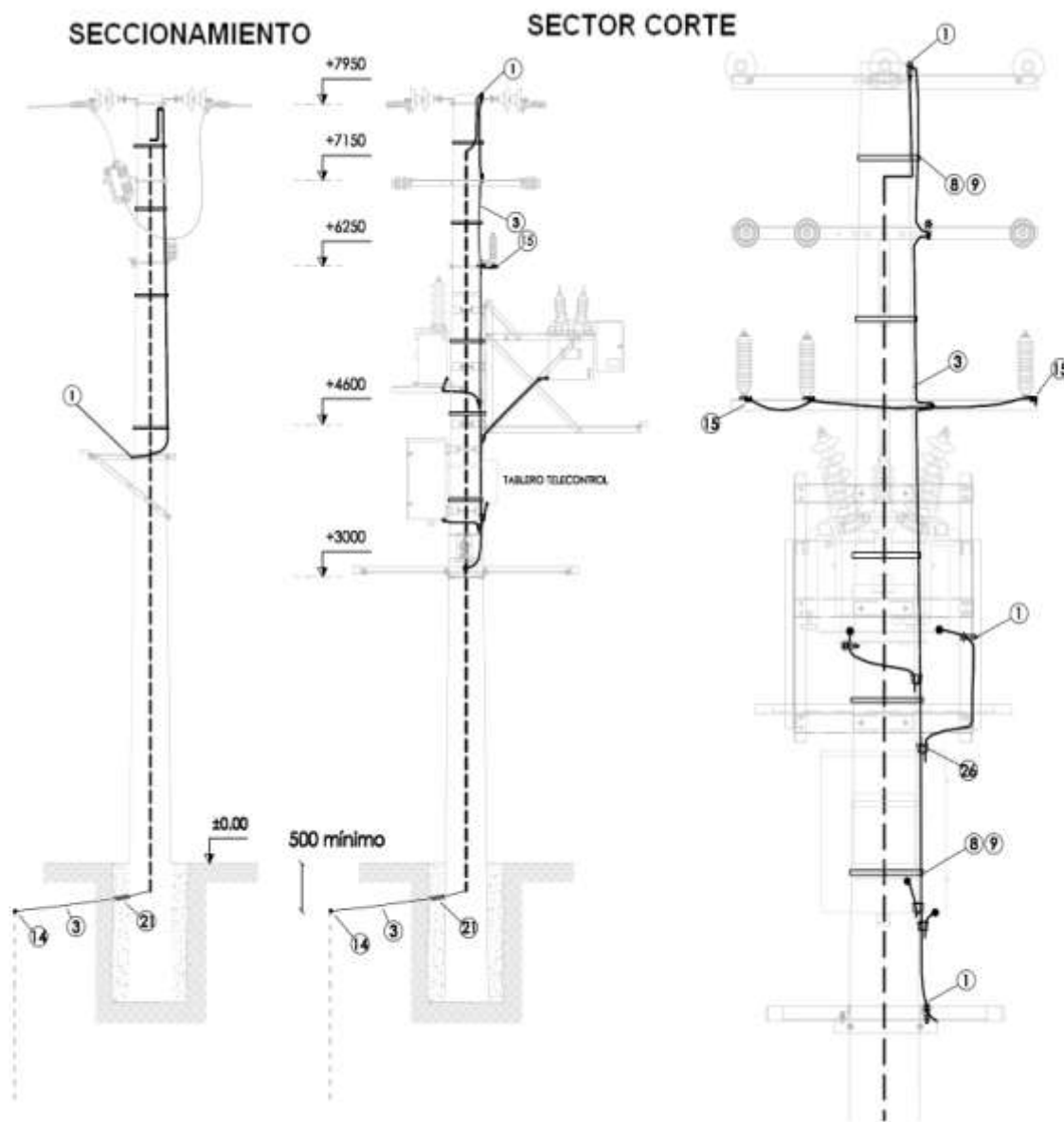
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20413 | 3          | 017555 | 15    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 4          | 004033 | 3     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 2     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM |
|       | 1          | 020484 | 10    | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50MM2  |
|       | 8          | 051016 | 6     | M      | FLEJE ACERO INOXIDABLE 20 X 0,7 MM       |
|       | 9          | 051017 | 6     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE   |
|       | 15         | 060882 | 9     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |
|       | 26         | 068782 | 10    | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

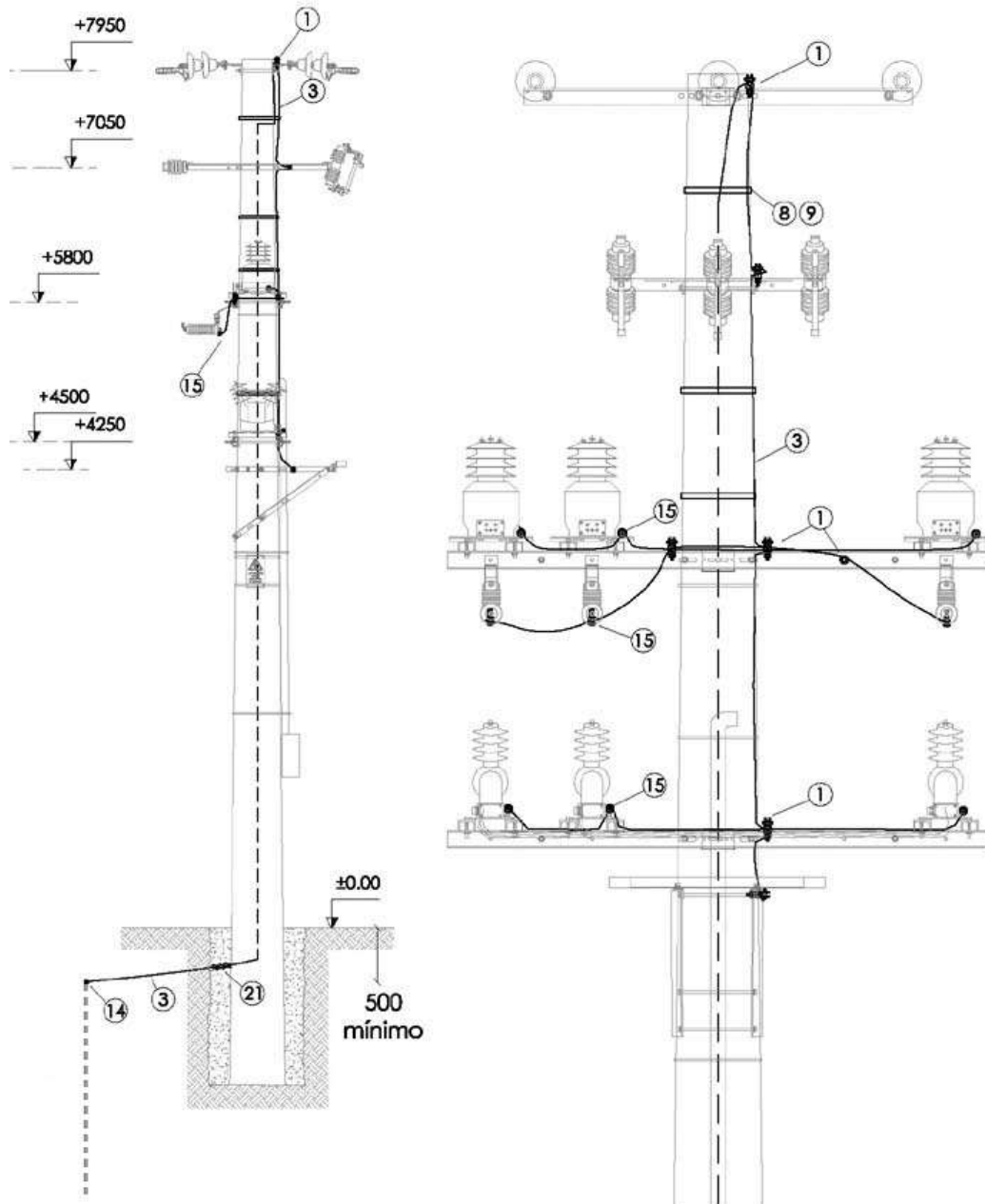
20423

**PAT PUESTO DE CONEXION Y MEDIDA AÉREO P/CLIENTE EN 2  
APOYOS CON SECCIONAMIENTO EN LINEA (6 Y 15 kV) SIN JABALINA**





# SECTOR MEDIDA



| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20423 | 3          | 017555 | 61    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 13         | 020484 | 17    | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50MM2  |
|       | 21         | 021146 | 3     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR      |
|       | 8          | 051016 | 11    | M      | FLEJE ACERO INOXIDABLE 20 X 0,7 MM       |
|       | 9          | 051017 | 11    | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE   |
|       | 14         | 051415 | 3     | UN     | CARGA N°65 P/SOLDADURA EXOTERMICA        |
|       | 26         | 068782 | 4     | UN     | CONEC COMP CU ESTAÑ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 15         | 060882 | 12    | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

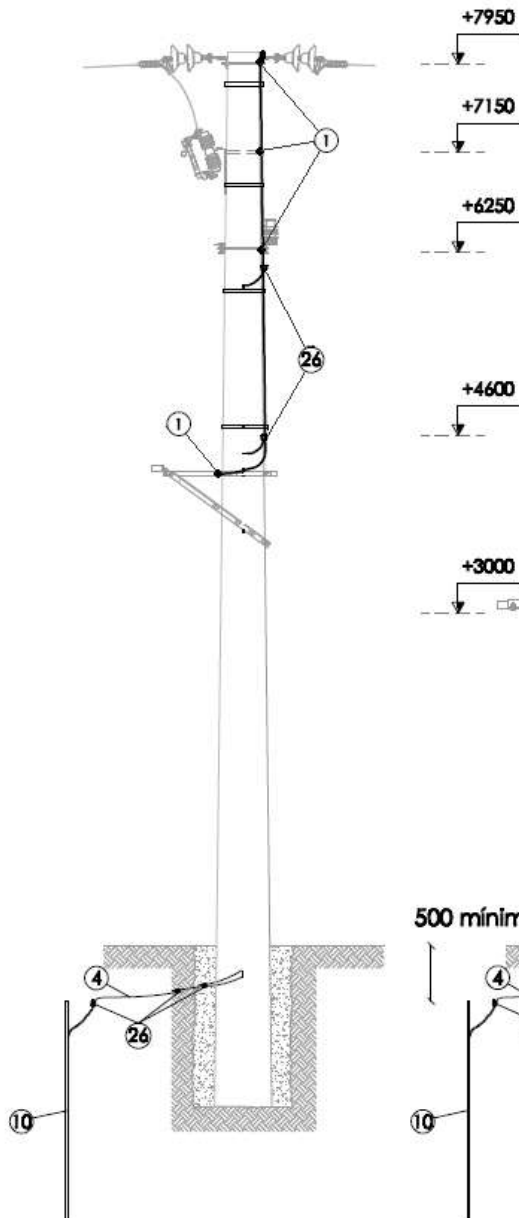
Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

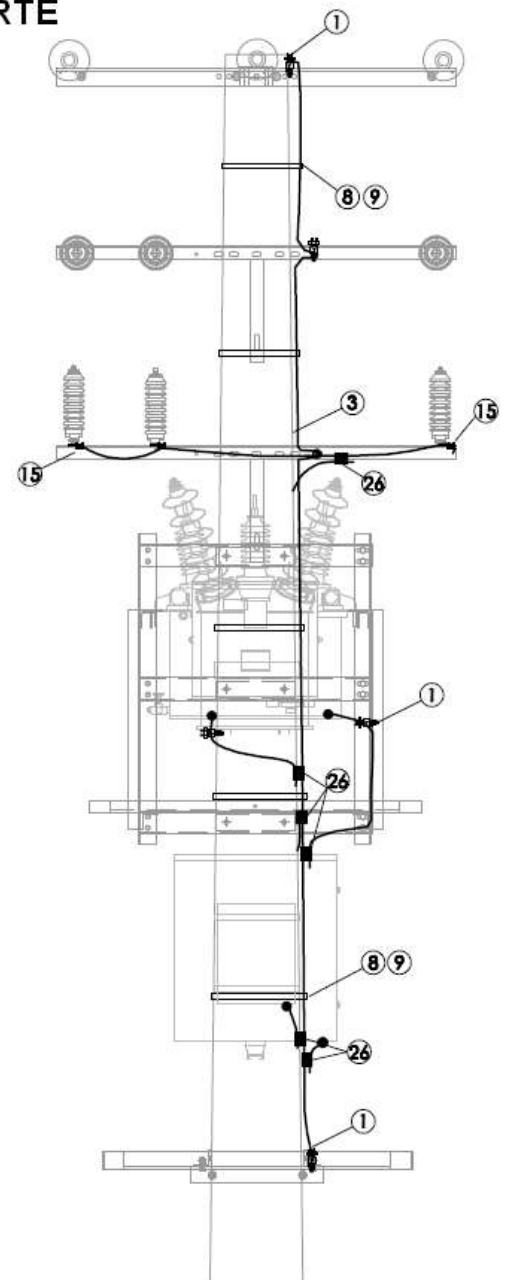
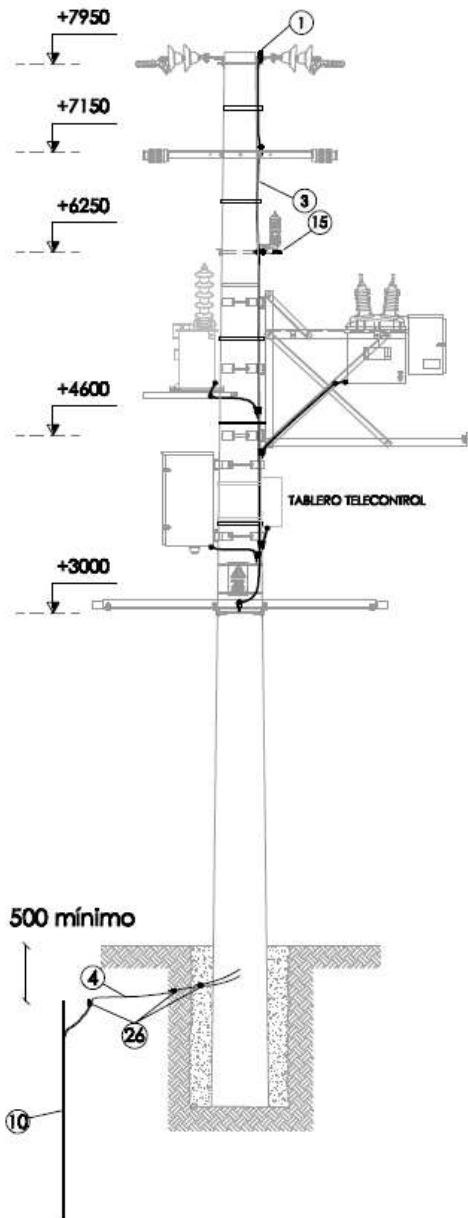
20417

**PAT PUESTO DE CONEXION Y MEDIDA P/CLIENTE DOS APOYOS CON SECCIONAMIENTO EN LINEA 6-15KV (COLUMNA C/PAT AC35)**

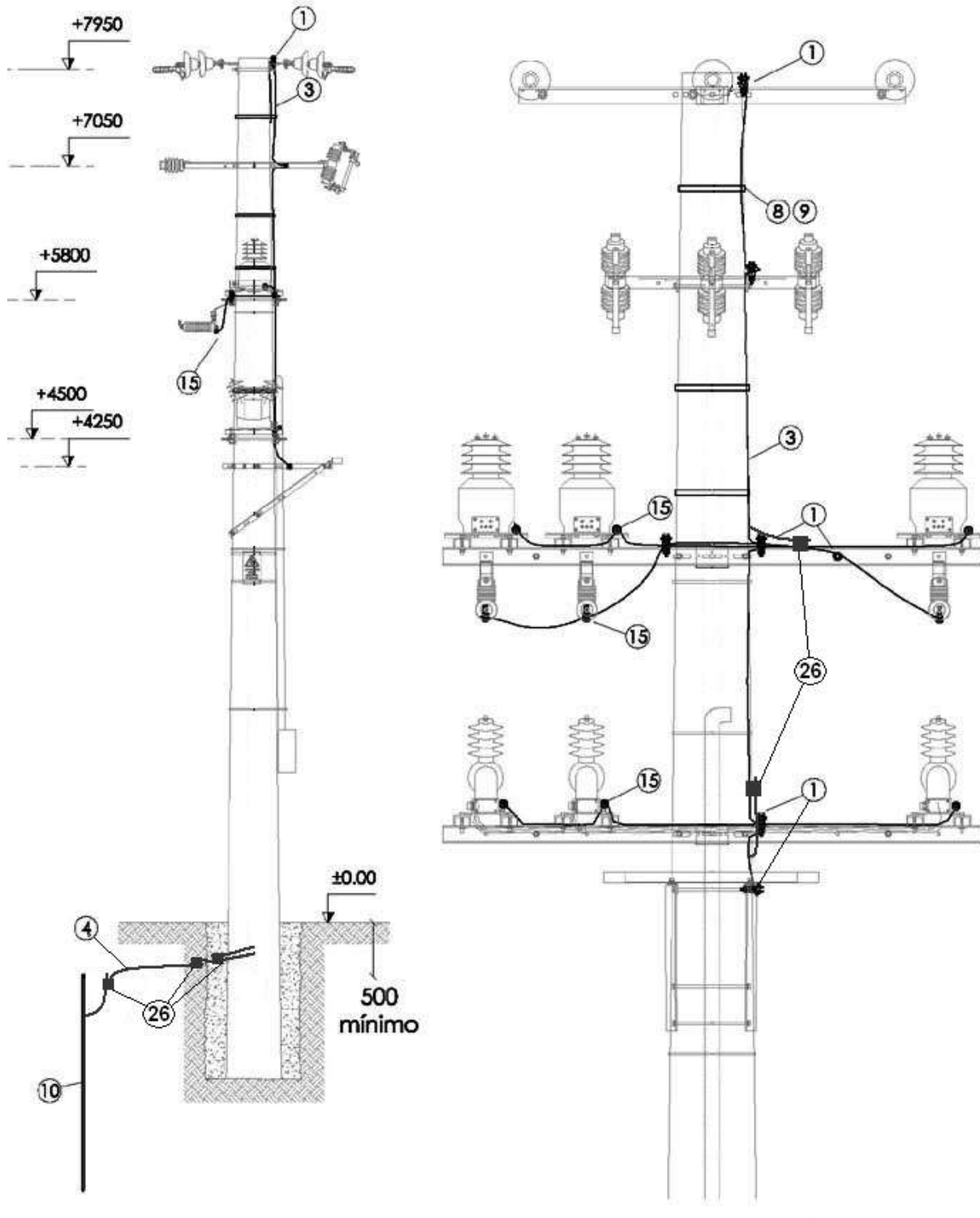
## SECCIONAMIENTO



## SECTOR CORTE



## SECTOR MEDIDA



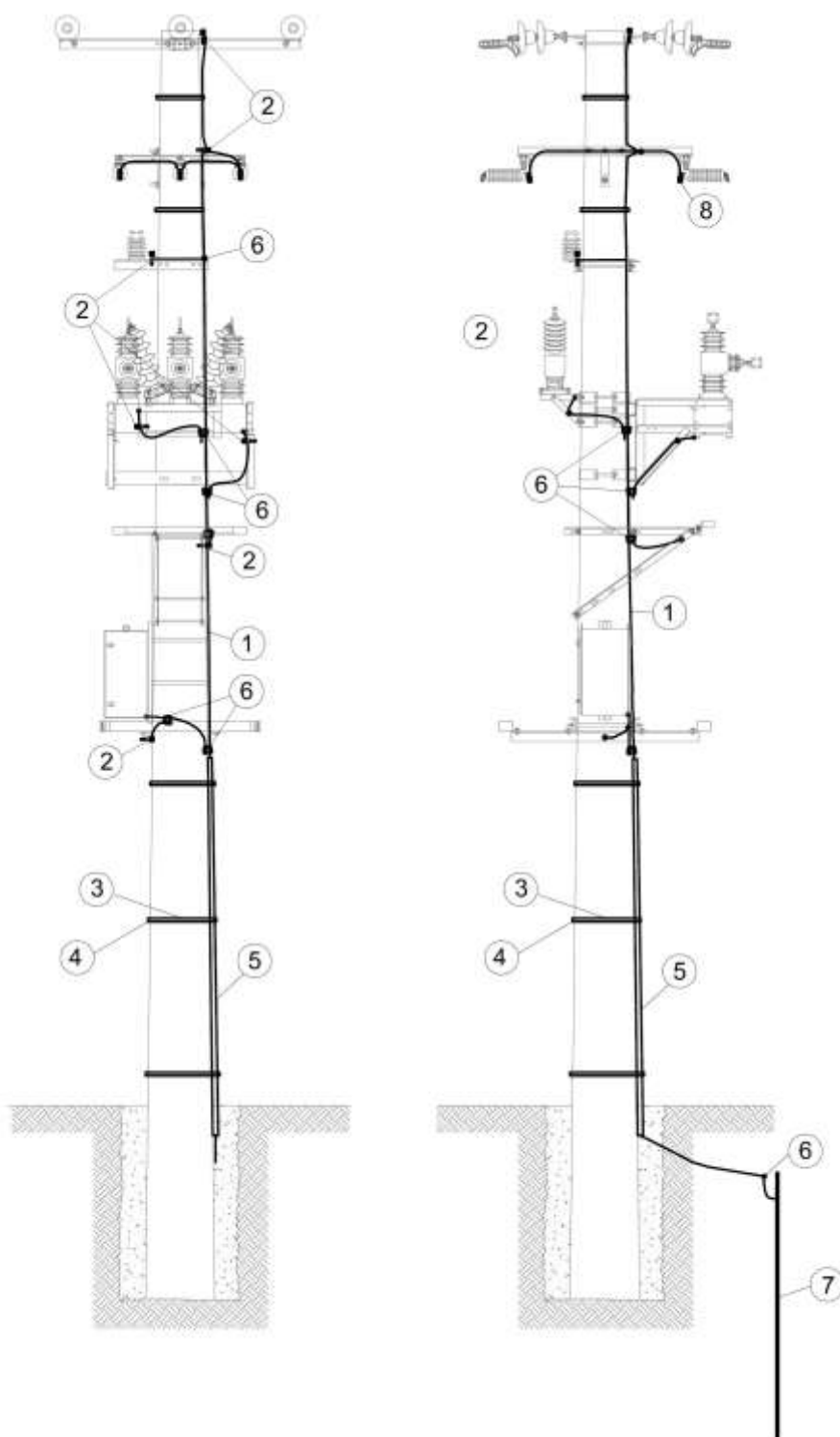
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20417 | 3          | 017555 | 26    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 4          | 004033 | 4,5   | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 3     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM |
|       | 13         | 020484 | 17    | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50MM2  |
|       | 8          | 051016 | 11    | M      | FLEJE ACERO INOXIDABLE 20 X 0,7 MM       |
|       | 9          | 051017 | 11    | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE   |
|       | 26         | 068782 | 19    | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 15         | 060882 | 12    | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

#### 1.4.5.- PAT DE RECONECTADOR Y SECCIONADOR BAJO CARGA

##### 20426 PAT RECONECTADOR BAJADA CAÑO PLÁSTICO 1 APOYO



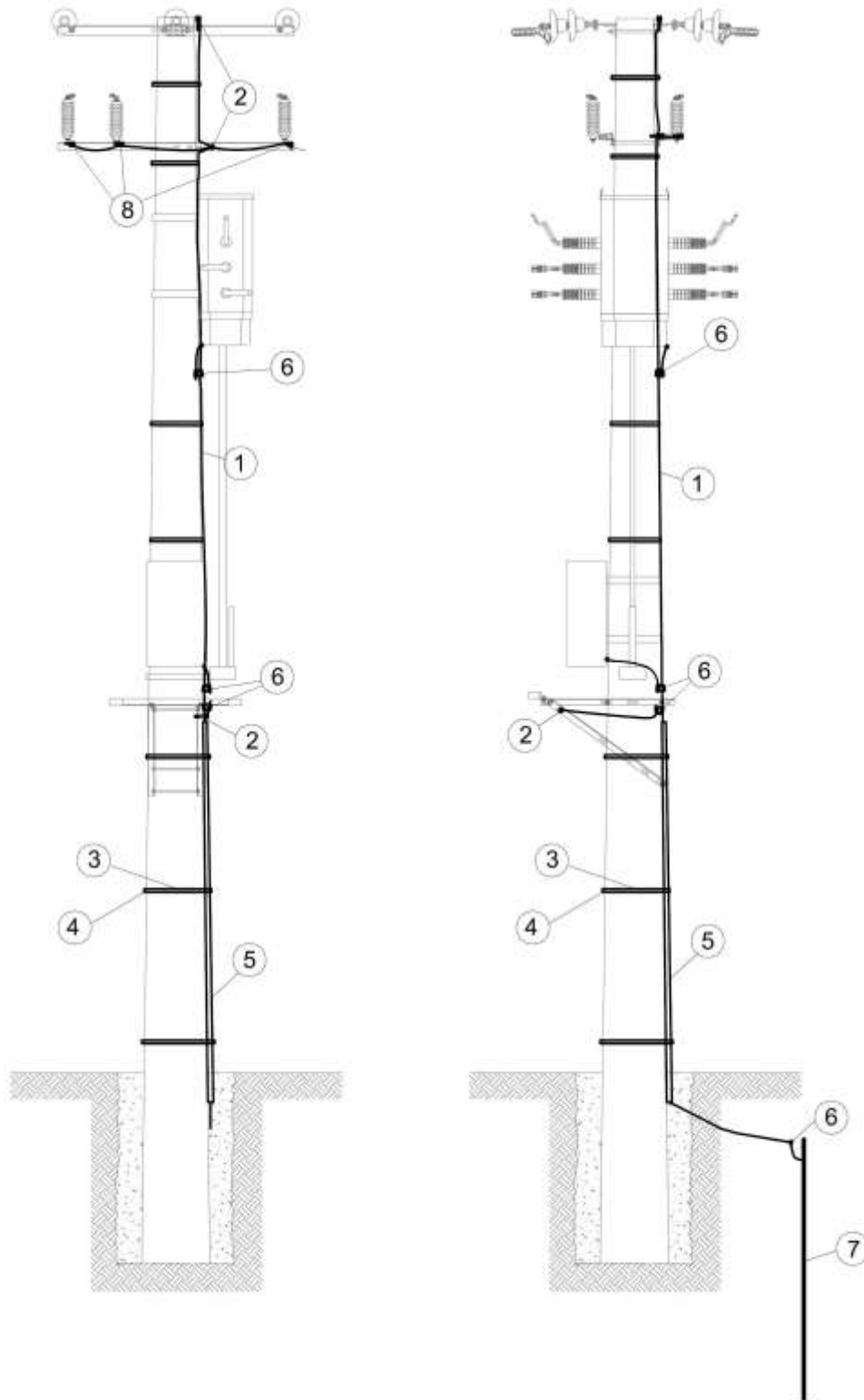
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20426 | 1          | 017570 | 21    | M      | CABLE AL ALEADO 35 MM2. DESNUDO           |
|       | 2          | 020484 | 7     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2  |
|       | 3          | 051016 | 8     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM              |
|       | 4          | 051017 | 8     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.           |
|       | 5          | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM EXT ANTI UV           |
|       | 6          | 068782 | 7     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT   |
|       | 7          | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM  |
|       | 8          | 060882 | 6     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35 MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20427

## PAT SECCIONADOR BAJO CARGA BAJADA CAÑO PLASTICO 1 APOYO





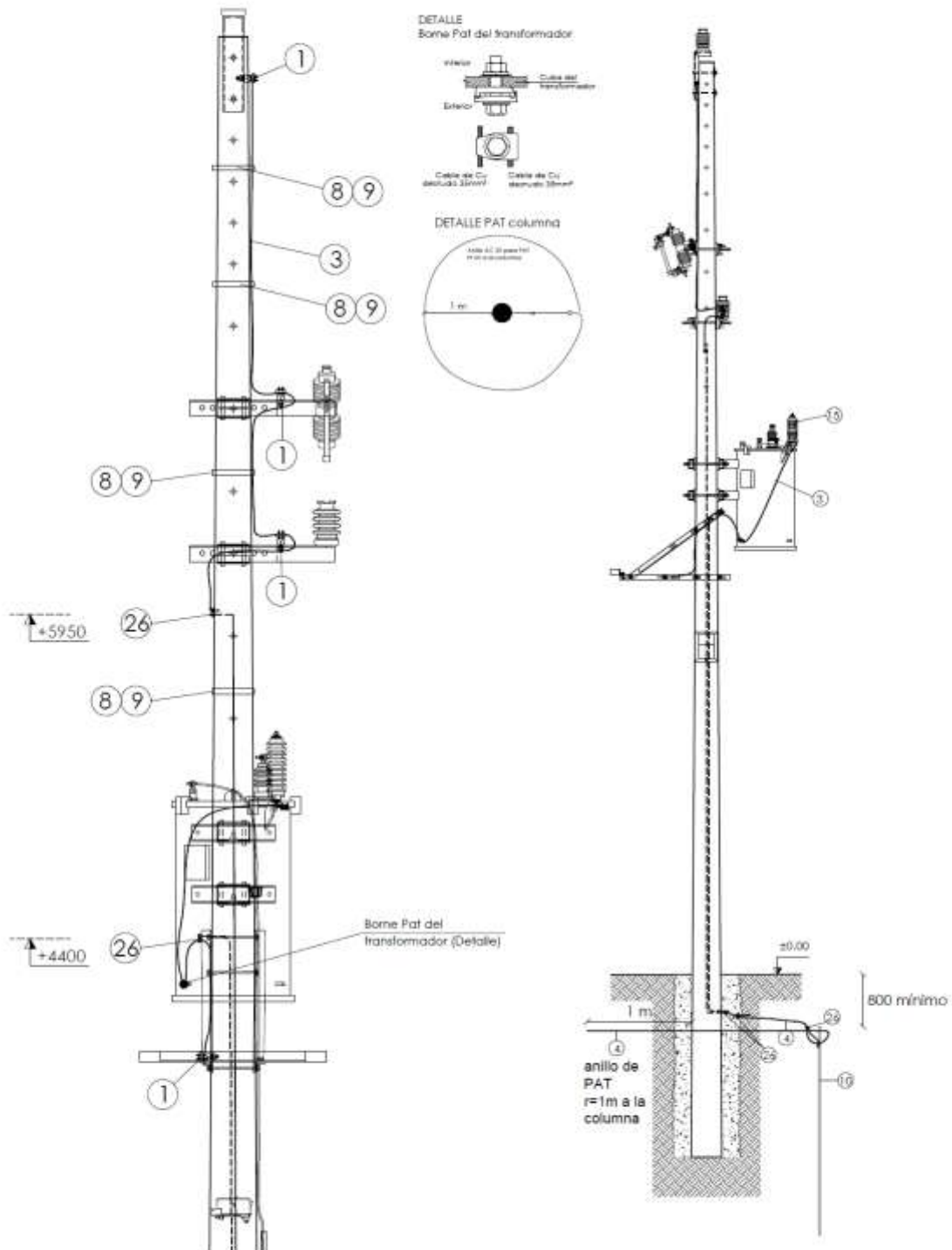
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20427 | 1          | 017570 | 17    | M      | CABLE AL ALEADO 35 MM2. DESNUDO           |
|       | 2          | 020484 | 3     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2  |
|       | 3          | 051016 | 8     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM              |
|       | 4          | 051017 | 8     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.           |
|       | 5          | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM EXT ANTI UV           |
|       | 6          | 068782 | 4     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT   |
|       | 7          | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM  |
|       | 8          | 060882 | 6     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35 MM2) |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

#### 1.4.6.- PAT DE SUBESTACIONES

#### 20698-2 PAT SBA MRT HORM.10,5M (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)

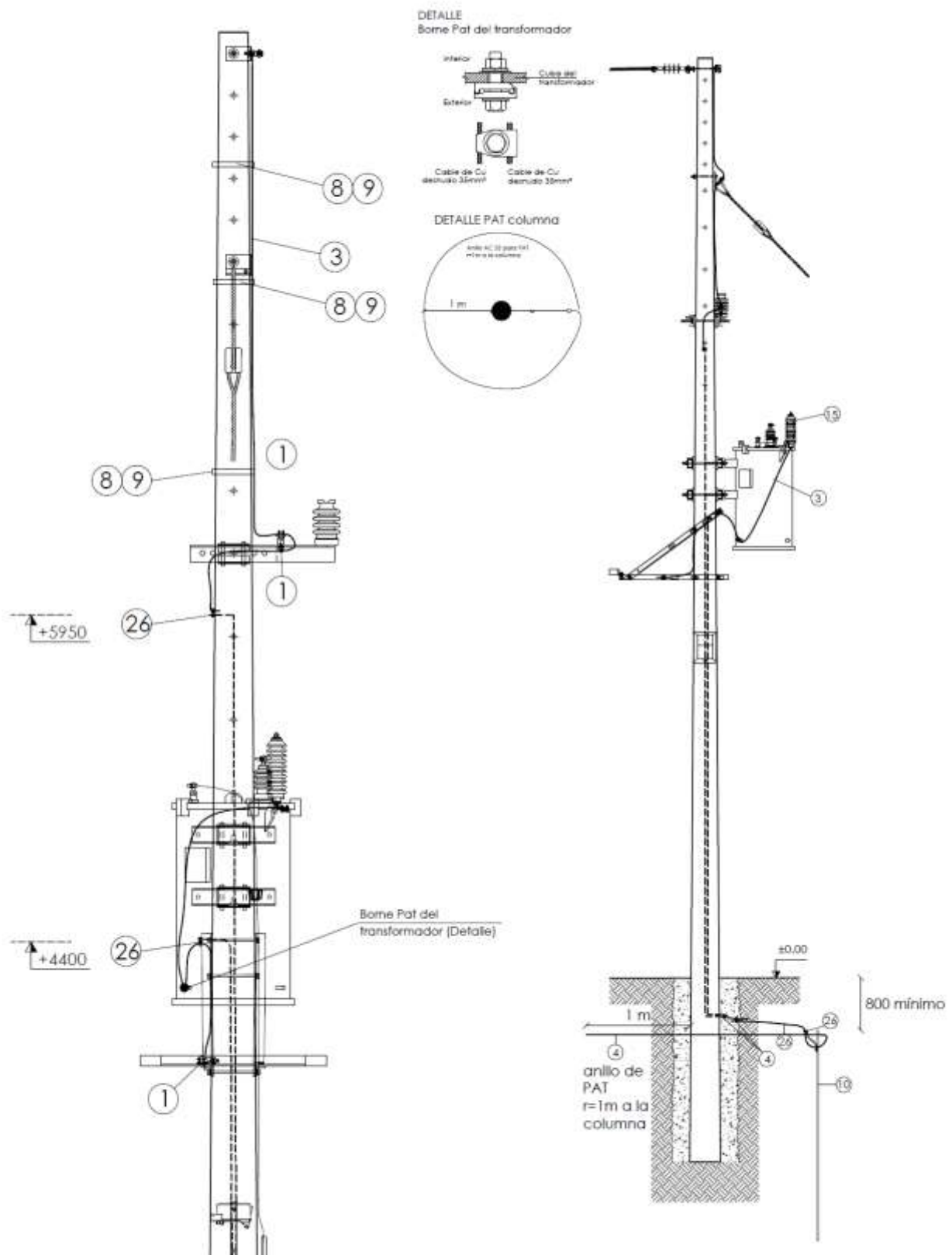


| UCC     | MATERIALES |        |       |        |  |
|---------|------------|--------|-------|--------|--|
|         | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20698-2 | 4          | 004033 | 9     | M      | CBL AC. GALV. 7 X 2,5 (CBL GUARDIA MM. 35) |
|         | 3          | 017555 | 6     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO            |
|         | 1          | 020484 | 6     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2    |
|         | 8          | 051016 | 6     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM               |
|         | 9          | 051017 | 6     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.               |
|         | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM   |
|         | 15         | 060882 | 1     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35 MM2) |
|         | 26         | 068782 | 5     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT    |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20699-2 PAT SBA MRT HORM.10,5M S/CUTOUT (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)



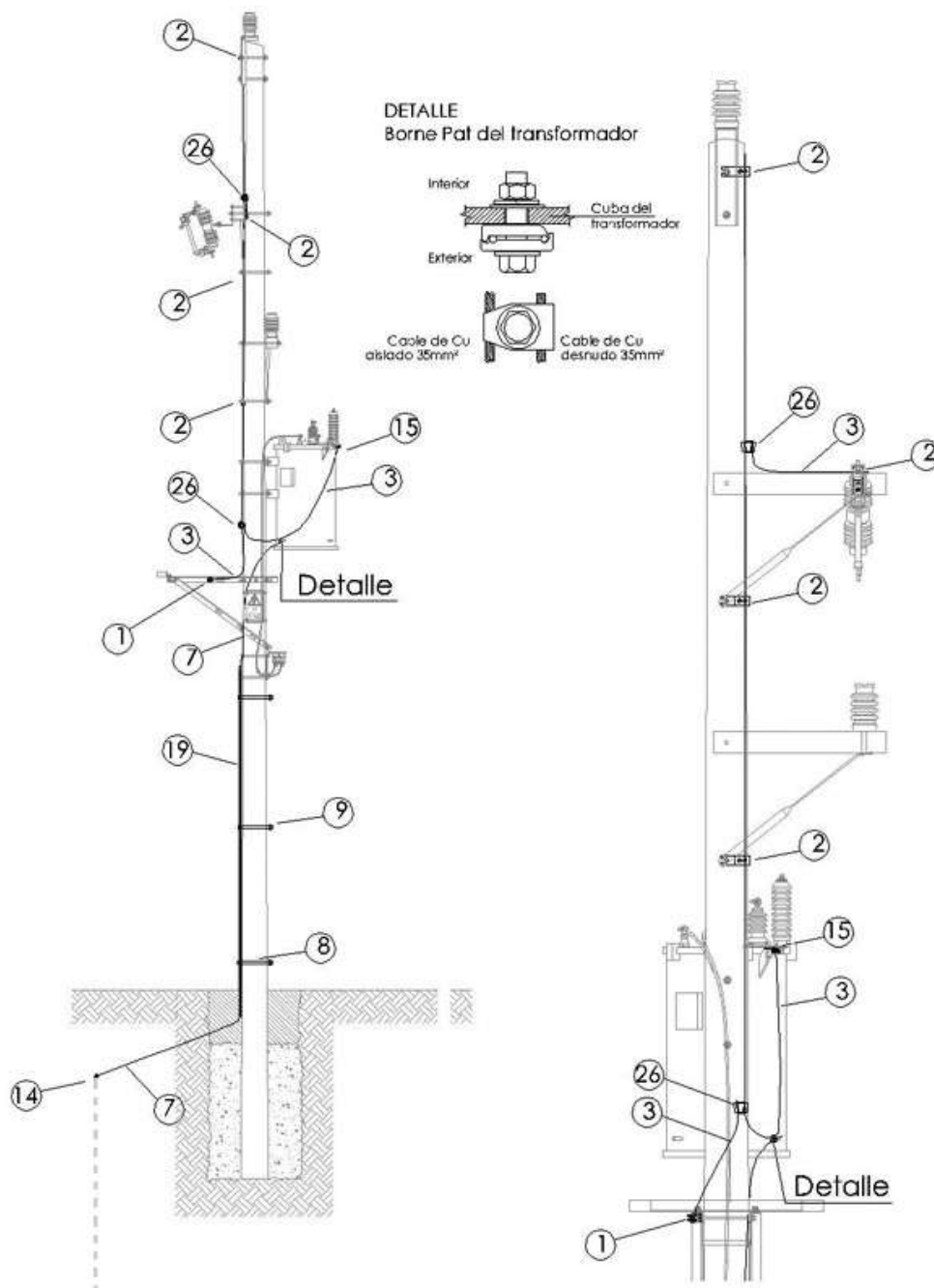
| UCC     | MATERIALES |        |       |        |  |
|---------|------------|--------|-------|--------|--|
|         | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20699-2 | 4          | 004033 | 9     | M      | CBL AC. GALV. 7 X 2,5 (CBL GUARDIA MM. 35) |
|         | 3          | 017555 | 5     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO            |
|         | 1          | 020484 | 5     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2    |
|         | 8          | 051016 | 6     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM               |
|         | 9          | 051017 | 6     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.               |
|         | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM   |
|         | 15         | 060882 | 1     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35 MM2) |
|         | 26         | 068782 | 5     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT    |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20708

PAT SBA MRT M. 10,5 M BAJADA CAÑO AC SIN JABALINA



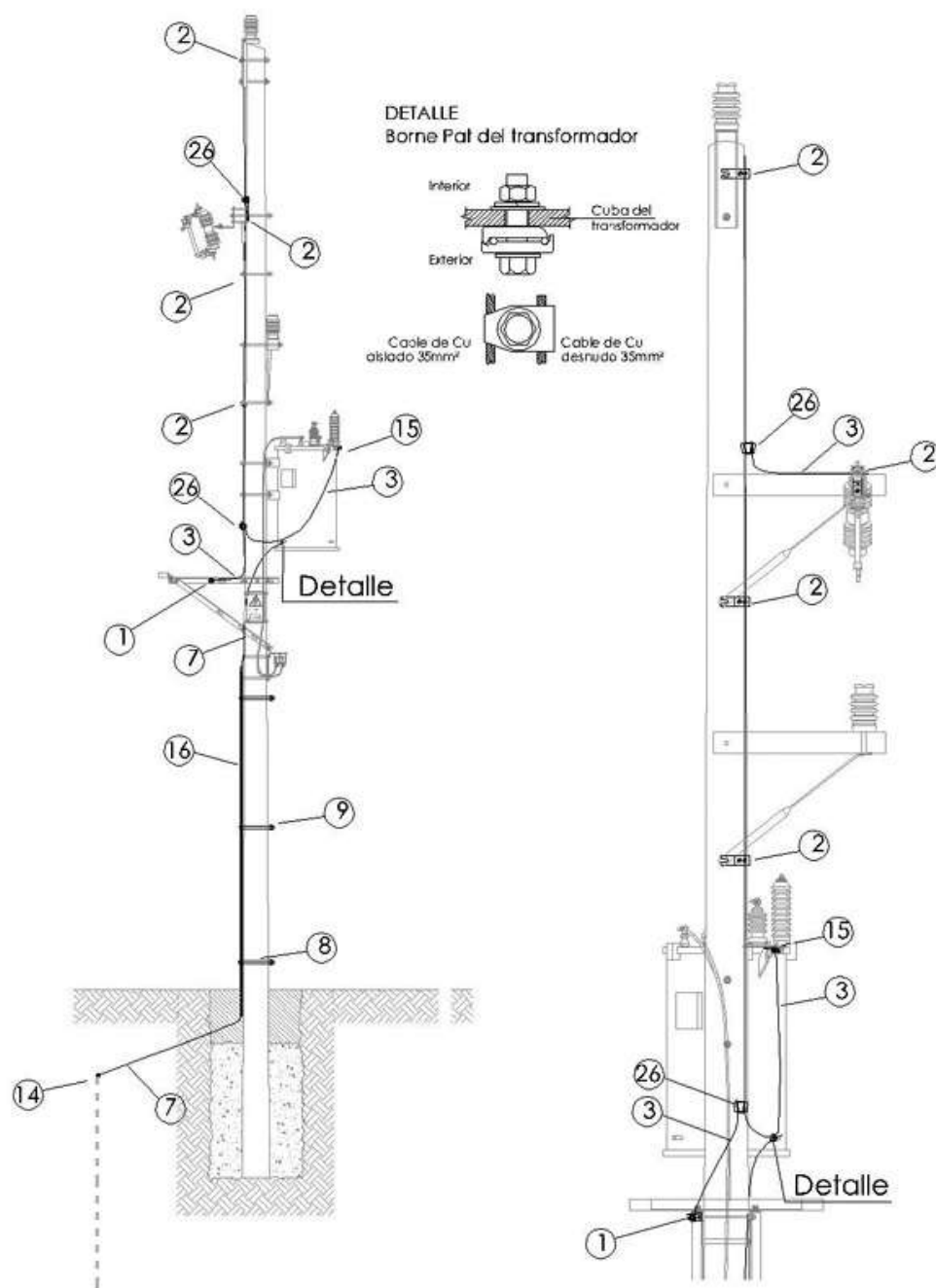
| UUCC  | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20708 | 18         | 003685 | 6     | UN     | GRAMPA P/SUJECCION DE CAÑO MM.11           |
|       | 19         | 011218 | 3     | M      | CAÑO HO. GALV. C/COST 25,40 MM (1")        |
|       | 3          | 017555 | 7     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2.   |
|       | 8          | 051016 | 3     | UN     | FLEJE ACERO INOX.20 X 0,7 MM.              |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.            |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA Nº. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA        |
|       | 7          | 052330 | 6     | M      | CABLE CU 1 X 35 MM2. XLPE DOBLE AISLAC.    |
|       | 26         | 054262 | 2     | UN     | CONEC. ELAST. 50CB/25AL,35AL,35CB,35CB/35C |
|       | 2          | 060692 | 5     | UN     | CONECTOR AC. GALV. P/PAT AC. 35            |
|       | 15         | 060882 | 1     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG.(CBL PASANTE 35MM2)  |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20709

PAT SBA MRT M. 10,5 M BAJADA CAÑO PLÁSTICO SIN JABALINA





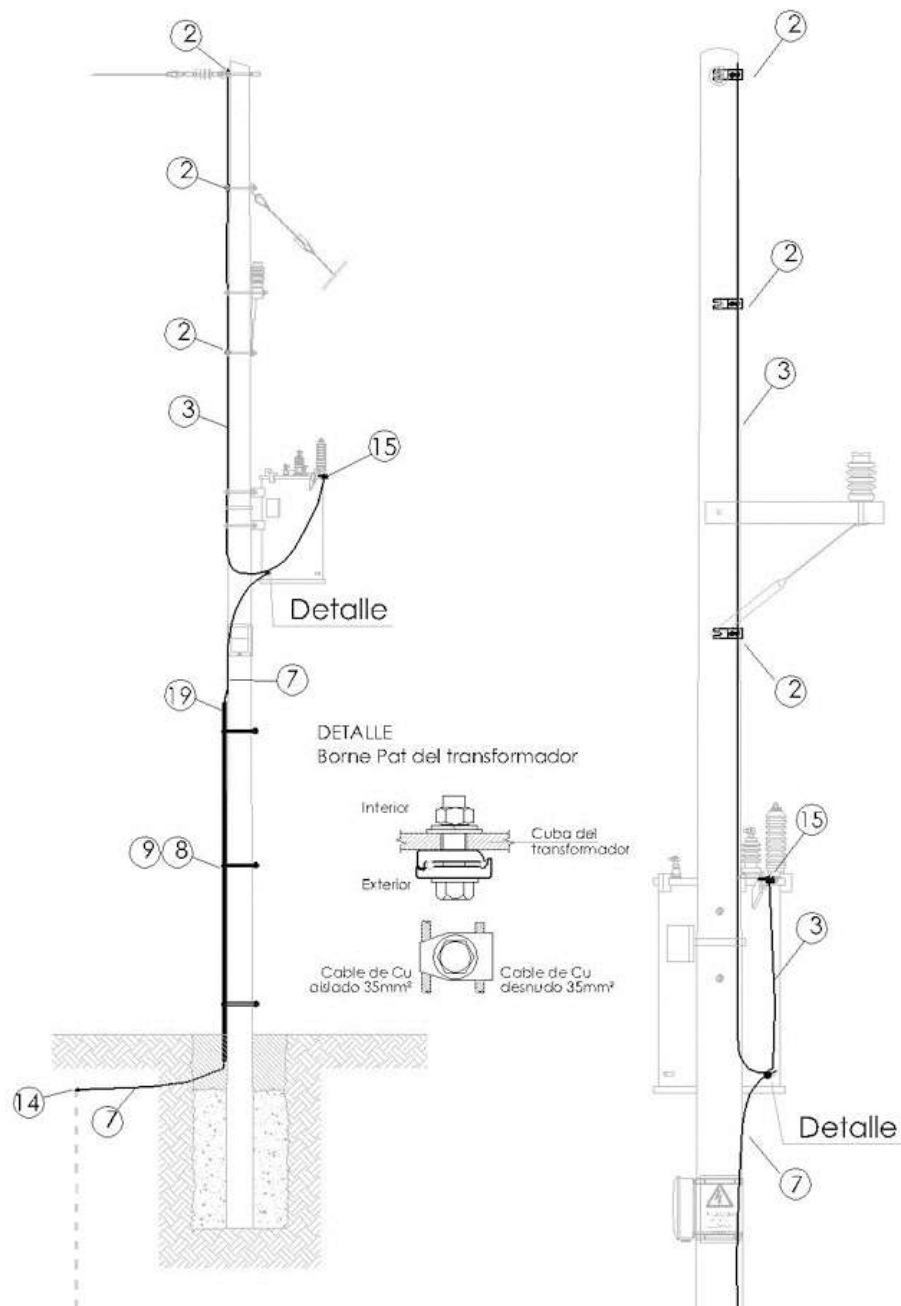
| UUCC  | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20709 | 18         | 003685 | 6     | UN     | GRAMPA P/SUJECCION DE CAÑO MM.11           |
|       | 3          | 017555 | 7     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2.   |
|       | 8          | 051016 | 3     | UN     | FLEJE ACERO INOX.20 X 0,7 MM.              |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA Nº. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA        |
|       | 7          | 052330 | 6     | M      | CABLE CU 1 X 35 MM2. XLPE DOBLE AISLAC.    |
|       | 26         | 054262 | 2     | UN     | CONEC. ELAST. 50CB/25AL,35AL,35CB,35CB/35C |
|       | 2          | 060692 | 5     | UN     | CONECTOR AC. GALV. P/PAT AC. 35            |
|       | 15         | 060882 | 1     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG.(CBL PASANTE 35MM2)  |
|       | 16         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM. MARFIL EXT. ANTI UV   |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20712

PAT SBA MRT M.10,5 M S/CUTOUT BAJADA CAÑO AC SIN JABALINA

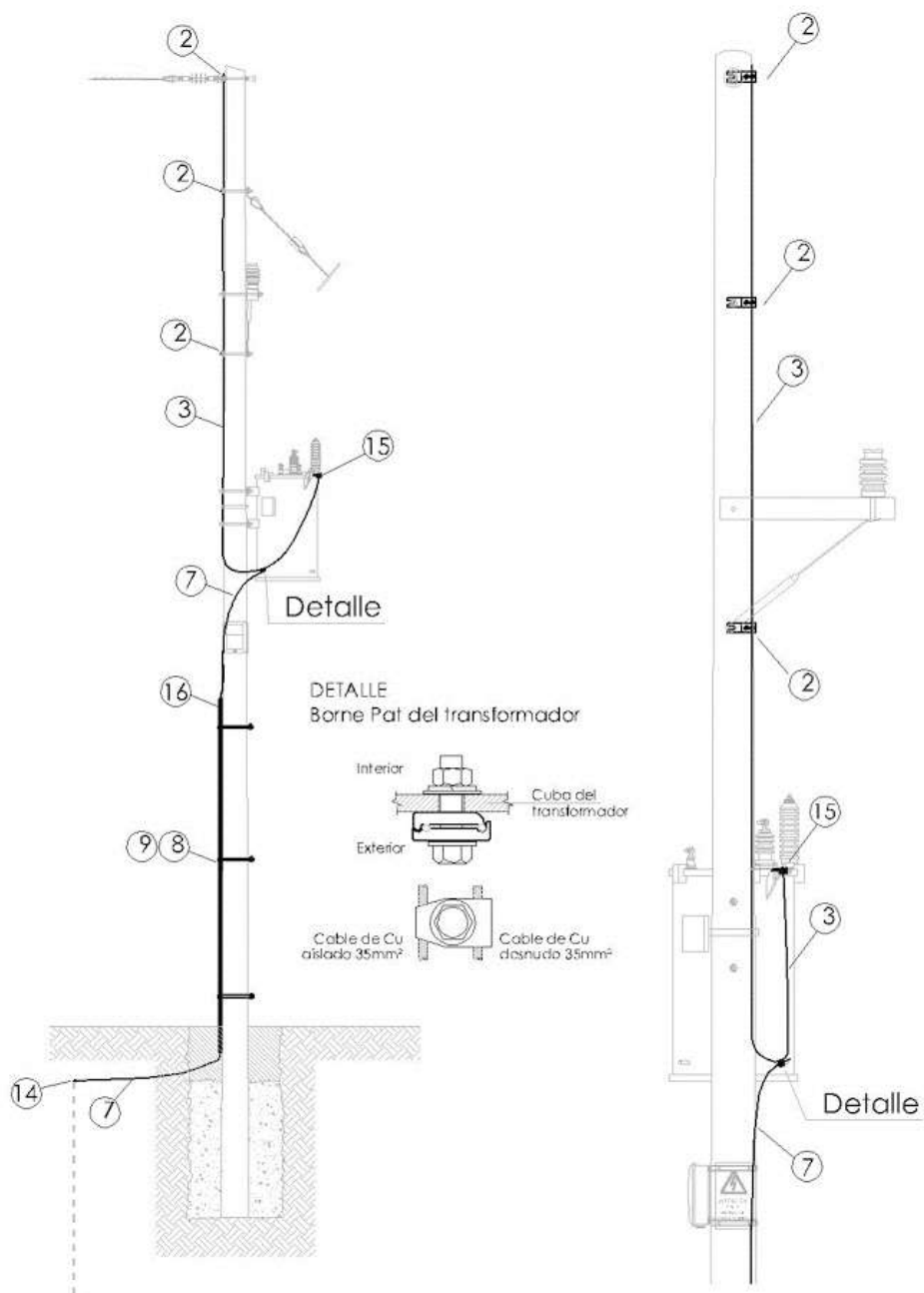


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20712 | 18         | 003685 | 6     | UN     | GRAMPA P/SUJECCION DE CAÑO MM.11          |
|       | 19         | 011218 | 3     | M      | CAÑO HO. GALV. C/COST 25,40 MM (1")       |
|       | 3          | 017555 | 7     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO           |
|       | 8          | 051016 | 3     | UN     | FLEJE ACERO INOX.20 X 0,7 MM.             |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.           |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA Nº. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA       |
|       | 7          | 052330 | 6     | M      | CABLE CU 1 X 35 MM2. XLPE DOBLE AISLAC.   |
|       | 2          | 060692 | 3     | UN     | CONECTOR AC. GALV. P/PAT AC. 35           |
|       | 15         | 060882 | 1     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG.(CBL PASANTE 35MM2) |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20713 PAT SBA MRT M.10,5 M S/CUTOUT BAJADA CAÑO PLÁSTICO SIN JABALINA



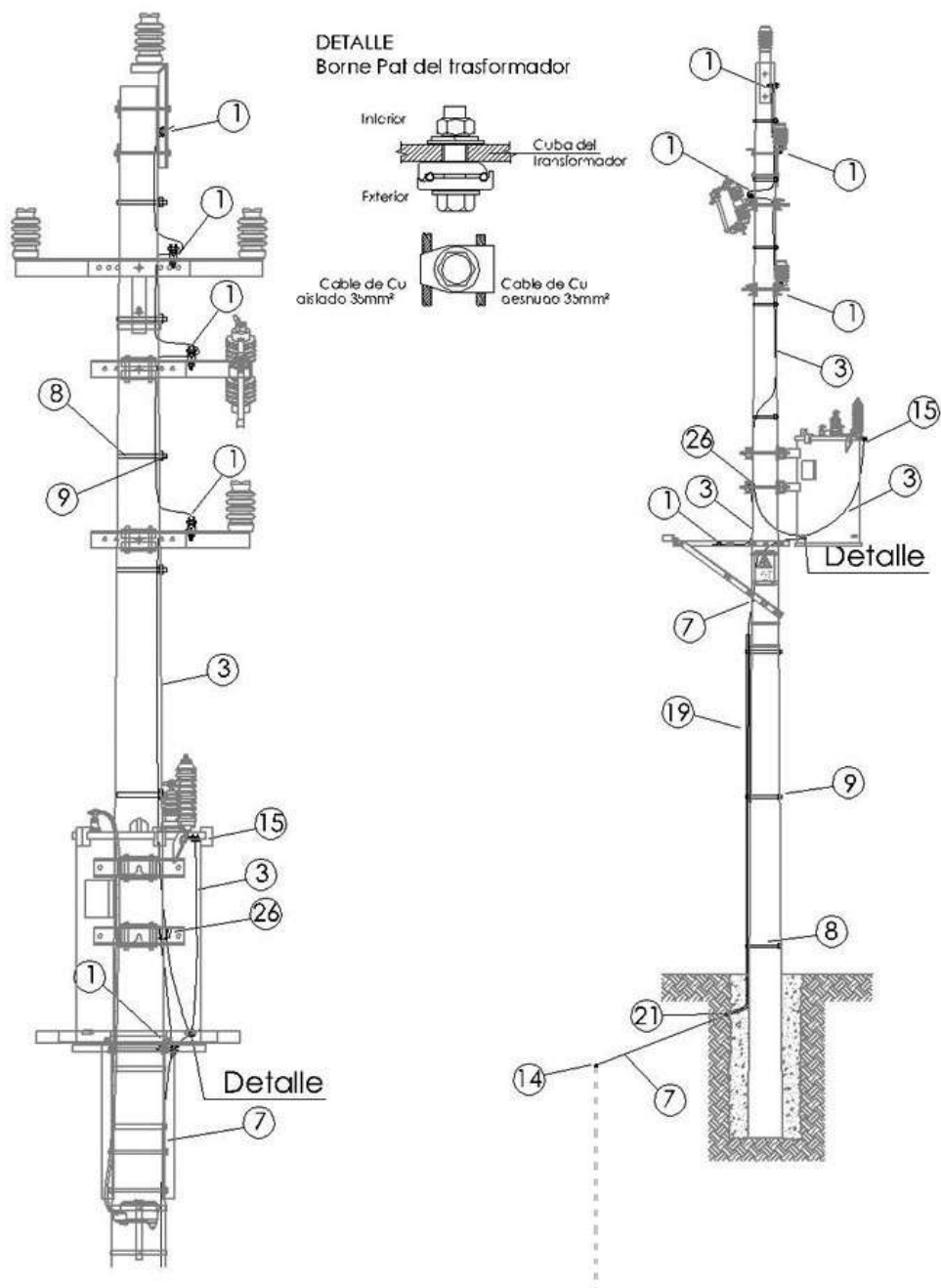
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20713 | 18         | 003685 | 6     | UN     | GRAMPA P/SUJECCION DE CAÑO MM.11          |
|       | 3          | 017555 | 7     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO           |
|       | 8          | 051016 | 3     | M      | FLEJE ACERO INOX.20 X 0,7 MM.             |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOX.         |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA       |
|       | 7          | 052330 | 6     | M      | CABLE CU 1 X 35 MM2. XLPE DOBLE AISLAC.   |
|       | 2          | 060692 | 3     | UN     | CONECTOR AC. GALV. P/PAT AC. 35           |
|       | 15         | 060882 | 1     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG.(CBL PASANTE 35MM2) |
|       | 16         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM. MARFIL EXT. ANTI UV  |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20714

PAT SBA MRT H. 9,50 M. BAJADA CAÑO AC SIN JABALINA



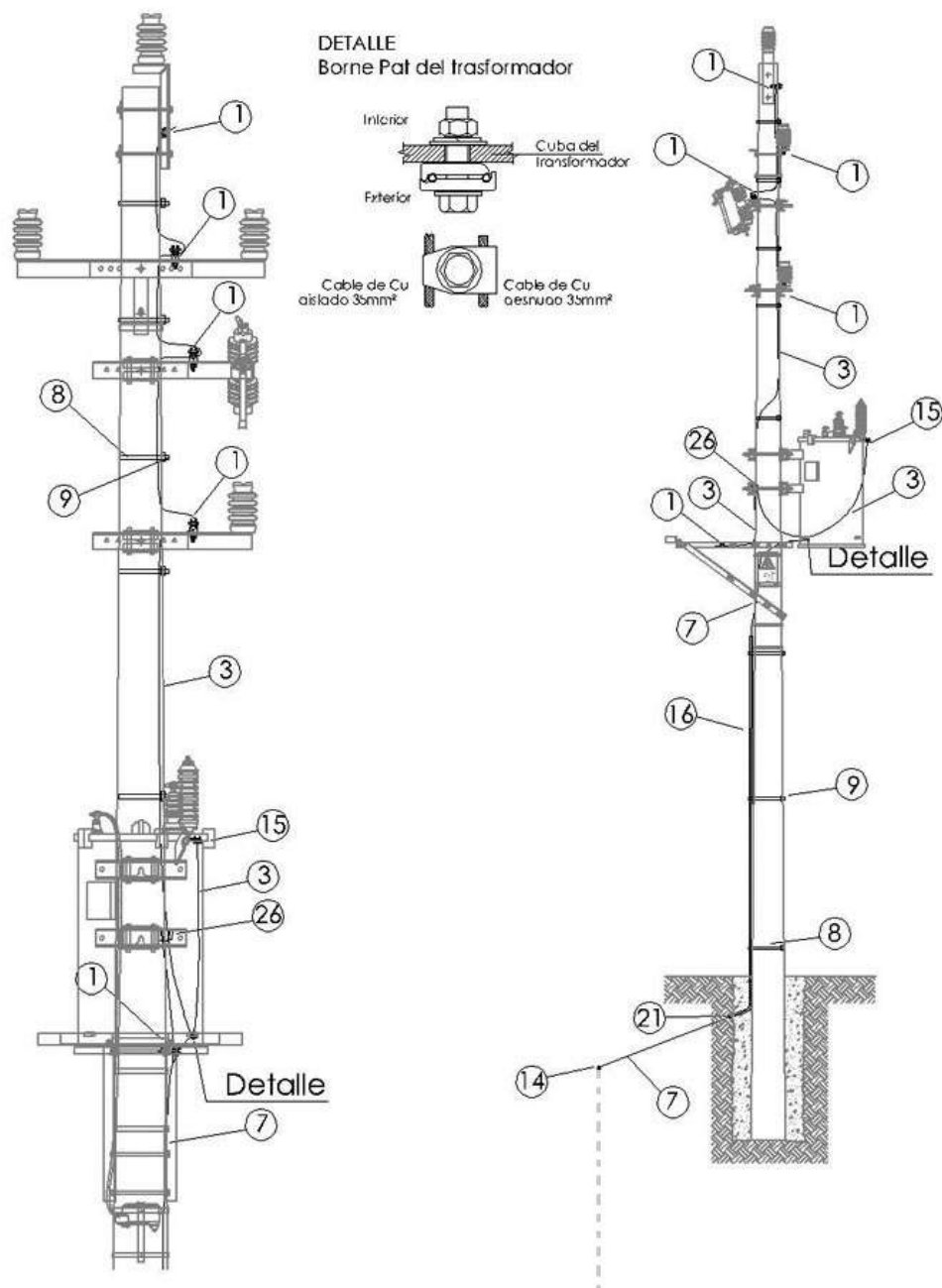
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                    |
| 20714 | 3          | 017555 | 8     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO                |
|       | 1          | 020484 | 5     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2.       |
|       | 21         | 021146 | 1     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR            |
|       | 8          | 051016 | 8     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.                  |
|       | 9          | 051017 | 8     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOX               |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA Nº. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA            |
|       | 7          | 052330 | 6     | M      | CABLE CU.1 X 35 MM2.XLPE DOBLE AISL.           |
|       | 26         | 054262 | 1     | UN     | CONEC. ELAST. 50CB/25 AL, 35 AL.,35CB,35CB/35C |
|       | 15         | 060882 | 1     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG(CBL PASANTE 35 MM.)      |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20716

PAT SBA MRT H. 9,50 M. BAJADA CAÑO PLÁSTICO SIN JABALINA



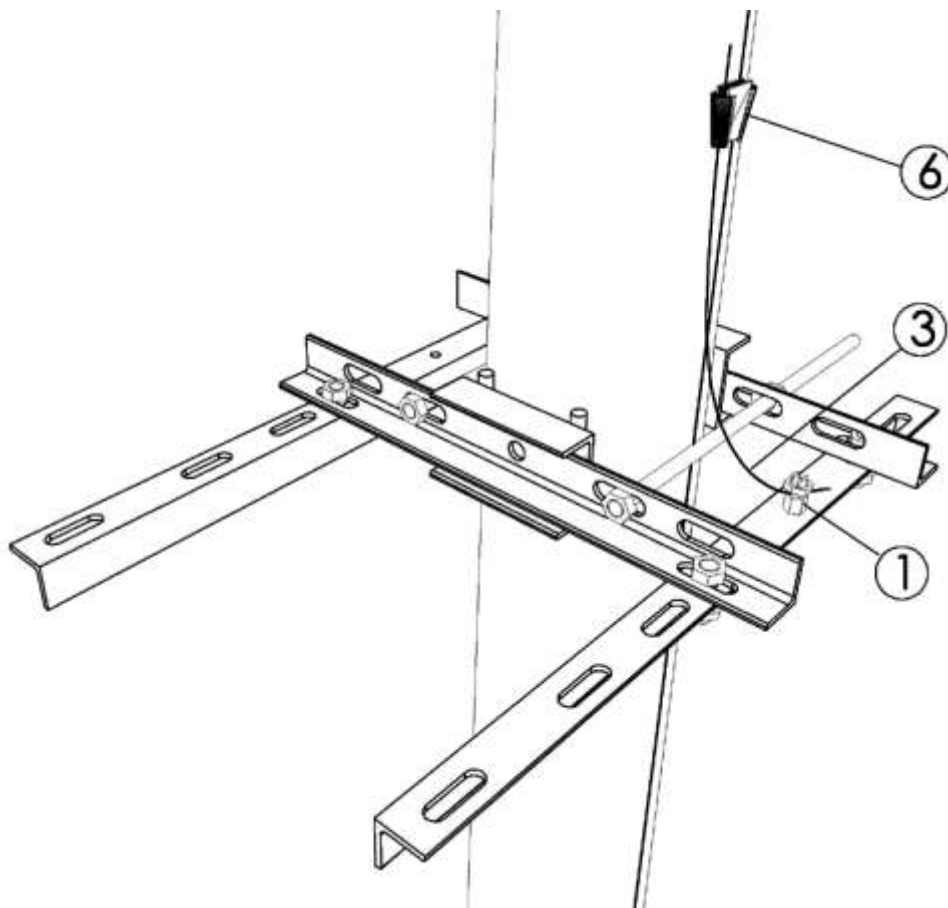


| UUCC  | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                    |
| 20716 | 3          | 017555 | 8     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO                |
|       | 1          | 020484 | 5     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2.       |
|       | 21         | 021146 | 1     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR            |
|       | 8          | 051016 | 8     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.                  |
|       | 9          | 051017 | 8     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOX               |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA Nº. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA            |
|       | 7          | 052330 | 6     | M      | CABLE CU.1 X 35 MM2.XLPE DOBLE AISL.           |
|       | 26         | 054262 | 1     | UN     | CONEC. ELAST. 50CB/25 AL, 35 AL.,35CB,35CB/35C |
|       | 15         | 060882 | 1     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG(CBL PASANTE 35 MM.       |
|       | 16         | 061028 | 3     | UN     | CAÑO PLÁSTICO 40 MM. MARFIL EXT. ANTI UV       |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20919 PAT HERRAJE CD A ADICIONAR A SBA 1 APOYO

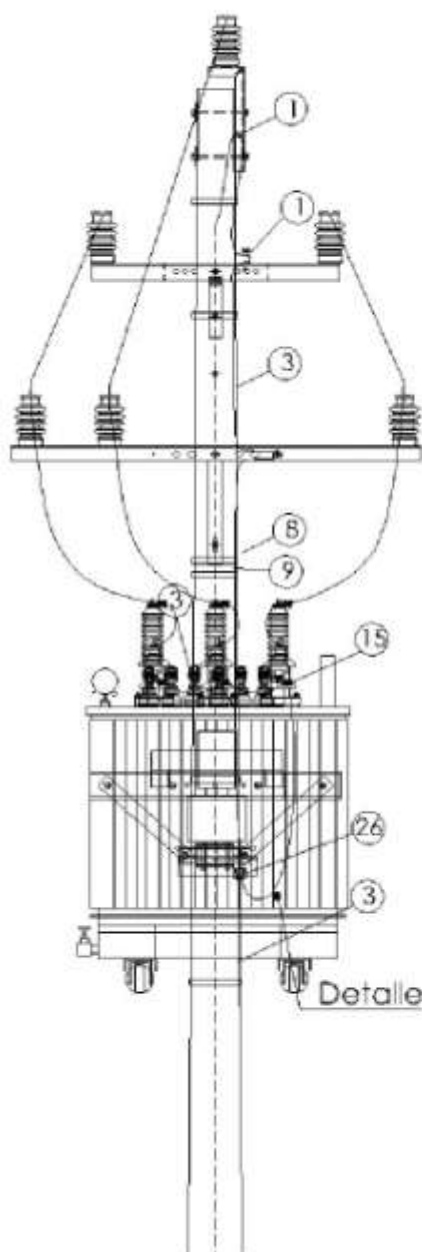


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20919 | 3          | 017555 | 1     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2   |
|       | 26         | 054262 | 1     | UN     | CONEC. ELAST. 50CB/25AL,35AL,35CB;35CG/35C |

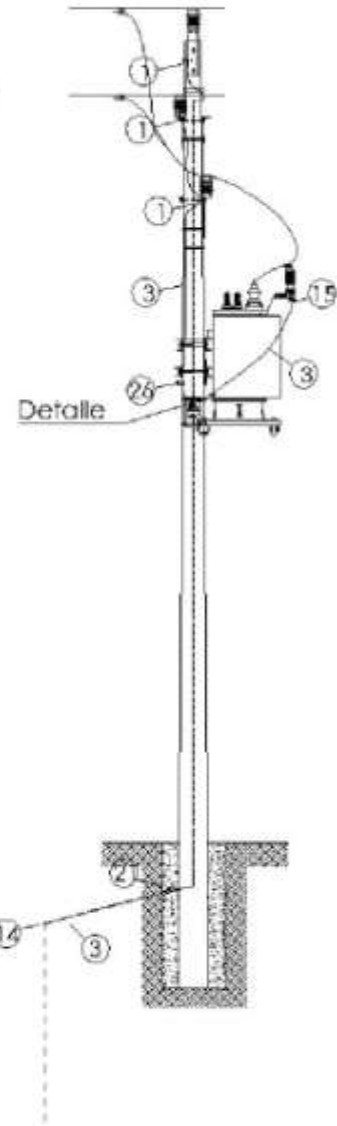
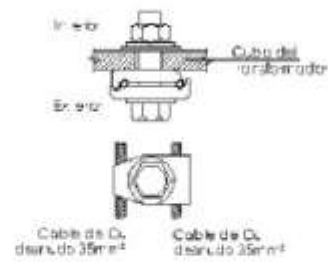
## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje del conjunto y conexionado
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20943 PAT SBA TRIF. H. 9,5 M. S/CUTOUT SIN JABALINA



DETALLE  
Borne Pat del transformador

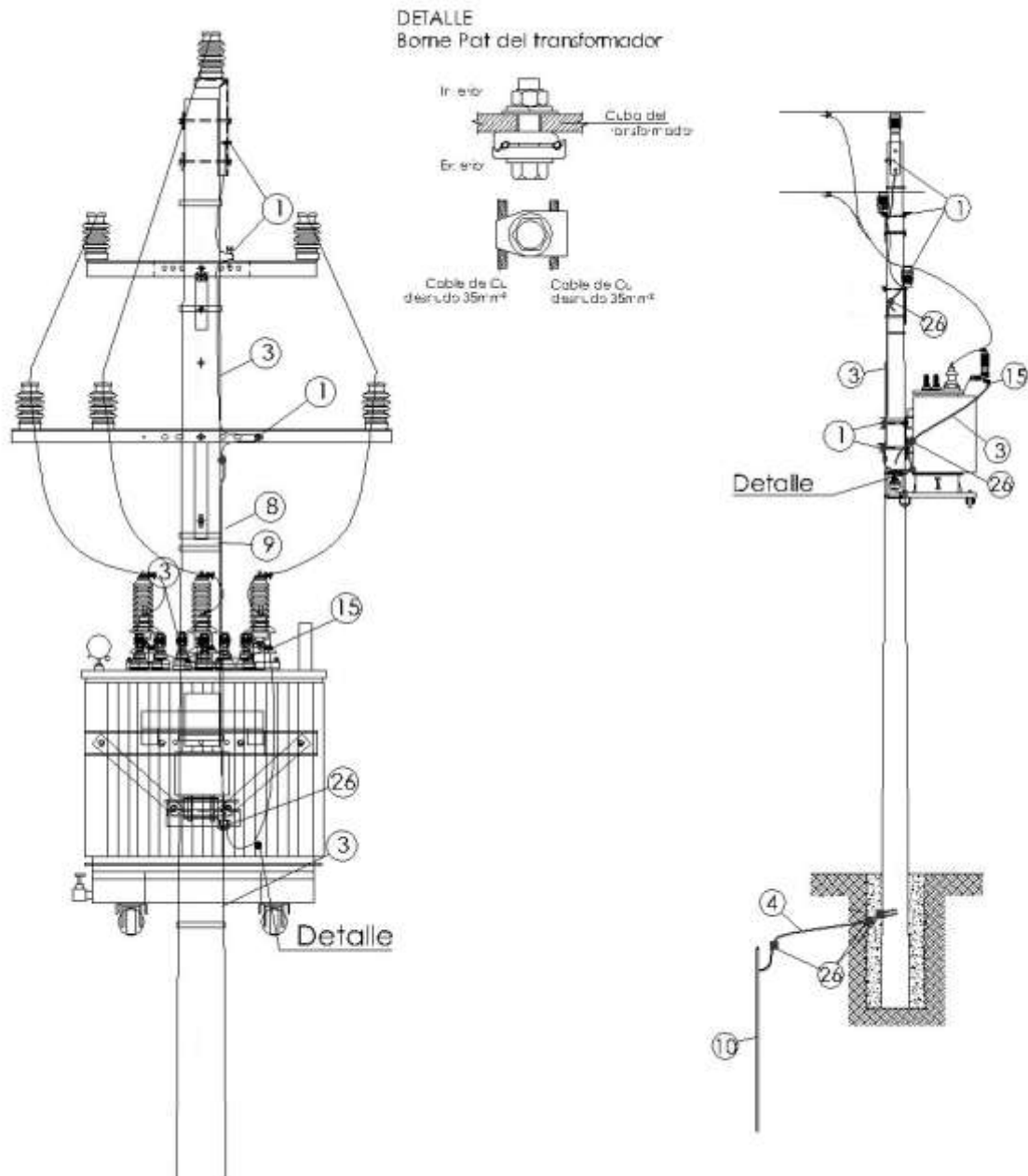


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20943 | 3          | 017555 | 20    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 4     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2    |
|       | 21         | 021146 | 1     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR        |
|       | 8          | 051016 | 6     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM               |
|       | 9          | 051017 | 6     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.               |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA Nº. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA        |
|       | 26         | 054262 | 1     | UN     | CONEC. ELAST.50CB/25AL,35AL,35CB;35CB/35C  |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35 MM2) |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20942 PAT SBA TRIF. H. 9,5 M S/CUTOUT (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)



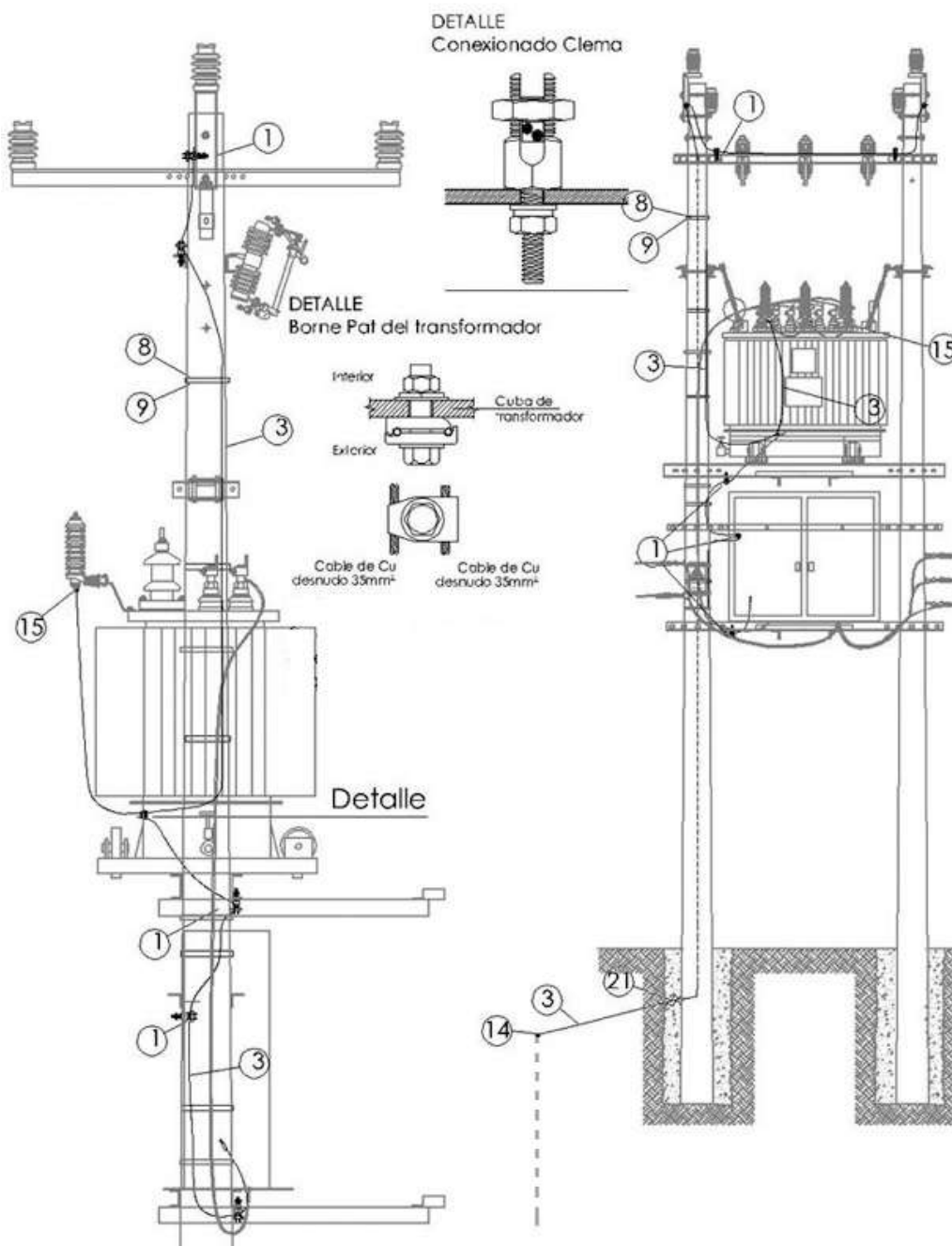
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20942 | 3          | 017555 | 7     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO            |
|       | 4          | 004033 | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)    |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM   |
|       | 1          | 020484 | 5     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2    |
|       | 8          | 051016 | 6     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM               |
|       | 9          | 051017 | 6     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.               |
|       | 26         | 068782 | 5     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT    |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35 MM2) |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20957

PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. SUSP. SIN JABALINA



| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20957 | 3          | 017555 | 30    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO           |
|       | 1          | 020484 | 9     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2   |
|       | 21         | 021146 | 1     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR       |
|       | 8          | 051016 | 5     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM              |
|       | 9          | 051017 | 5     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.              |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA       |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

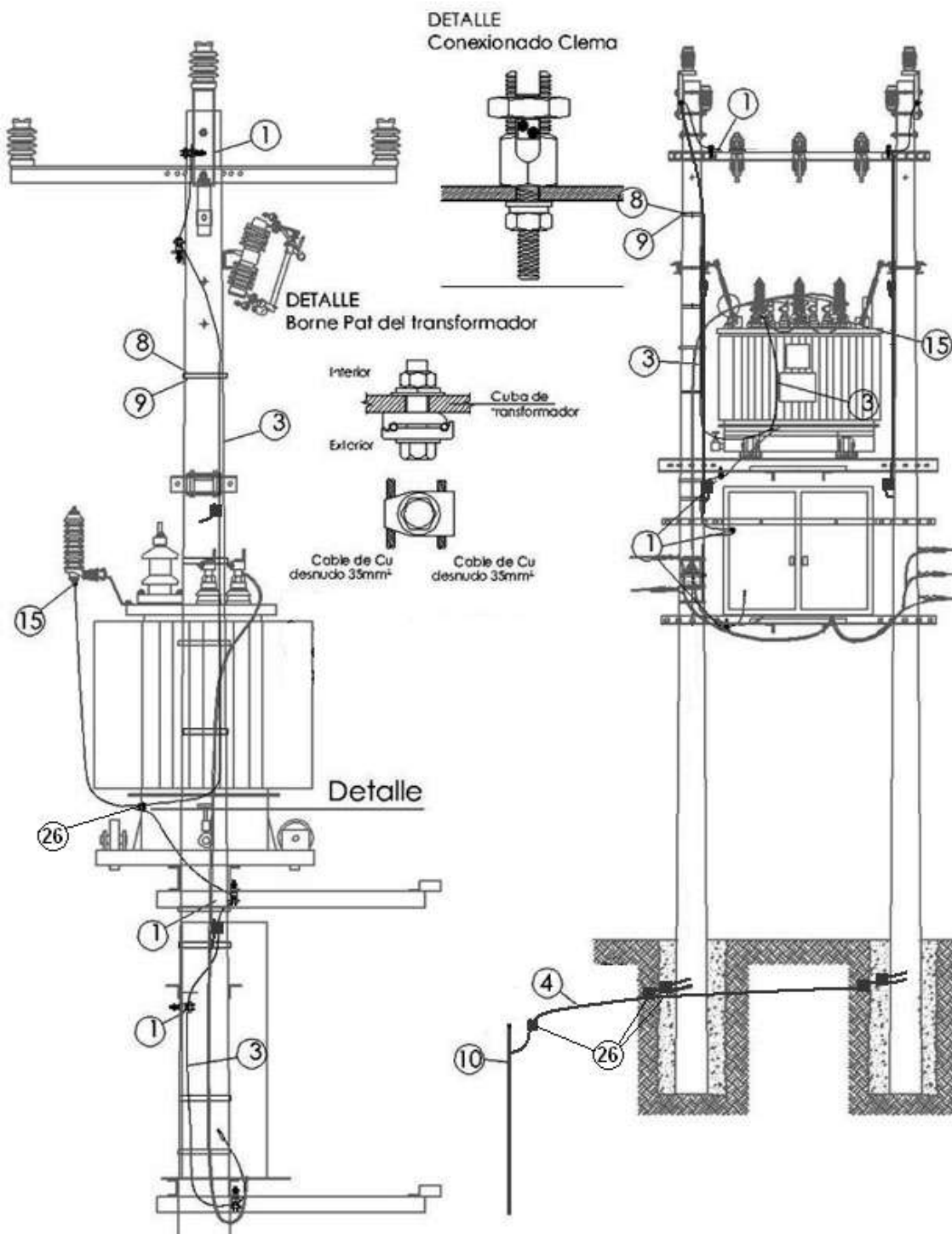
**Incluye:**

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo



20956

PAT SBA TRIF. H. 2X9,5M SUSP. (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)



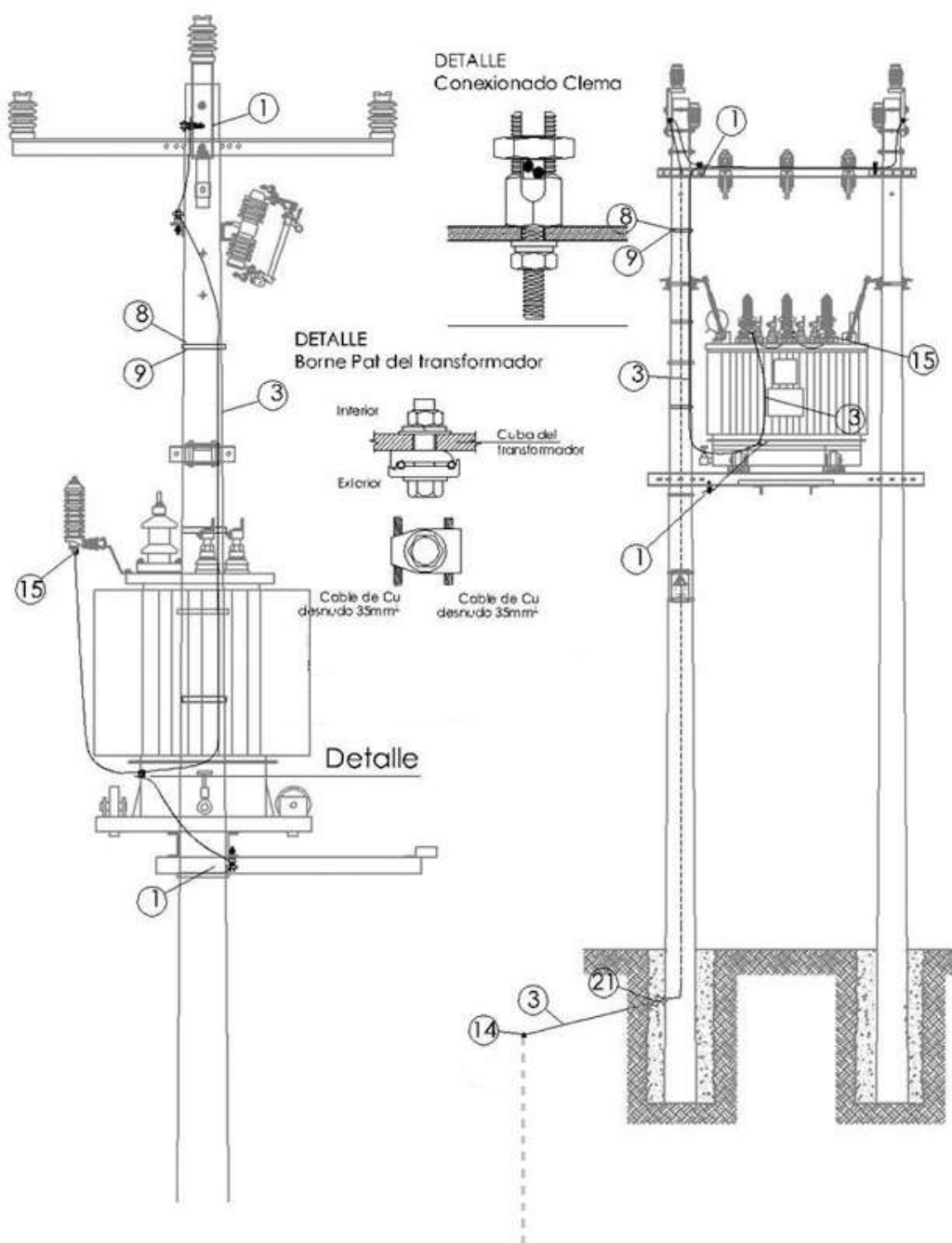
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20956 | 3          | 017555 | 13    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO           |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)   |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM  |
|       | 1          | 020484 | 9     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2   |
|       | 8          | 051016 | 5     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM              |
|       | 9          | 051017 | 5     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.              |
|       | 6          | 068782 | 10    | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT   |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20962

PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. SUSP. S/TBTA SIN JABALINA

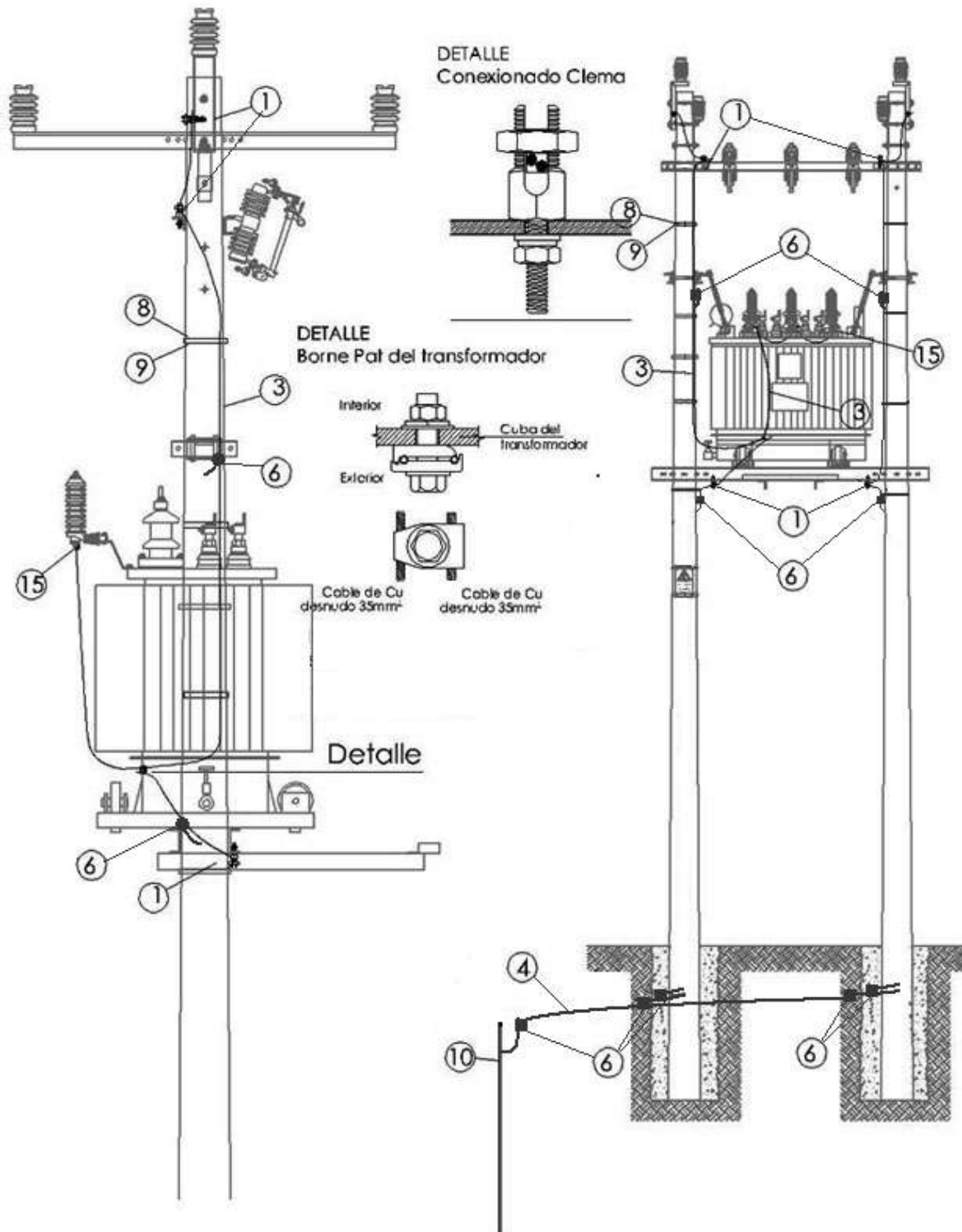


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20962 | 3          | 017555 | 25    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO           |
|       | 1          | 020484 | 7     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2   |
|       | 21         | 021146 | 1     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR       |
|       | 8          | 051016 | 3     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM              |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.              |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA       |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20961 PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. SUSP. S/TBTA (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)



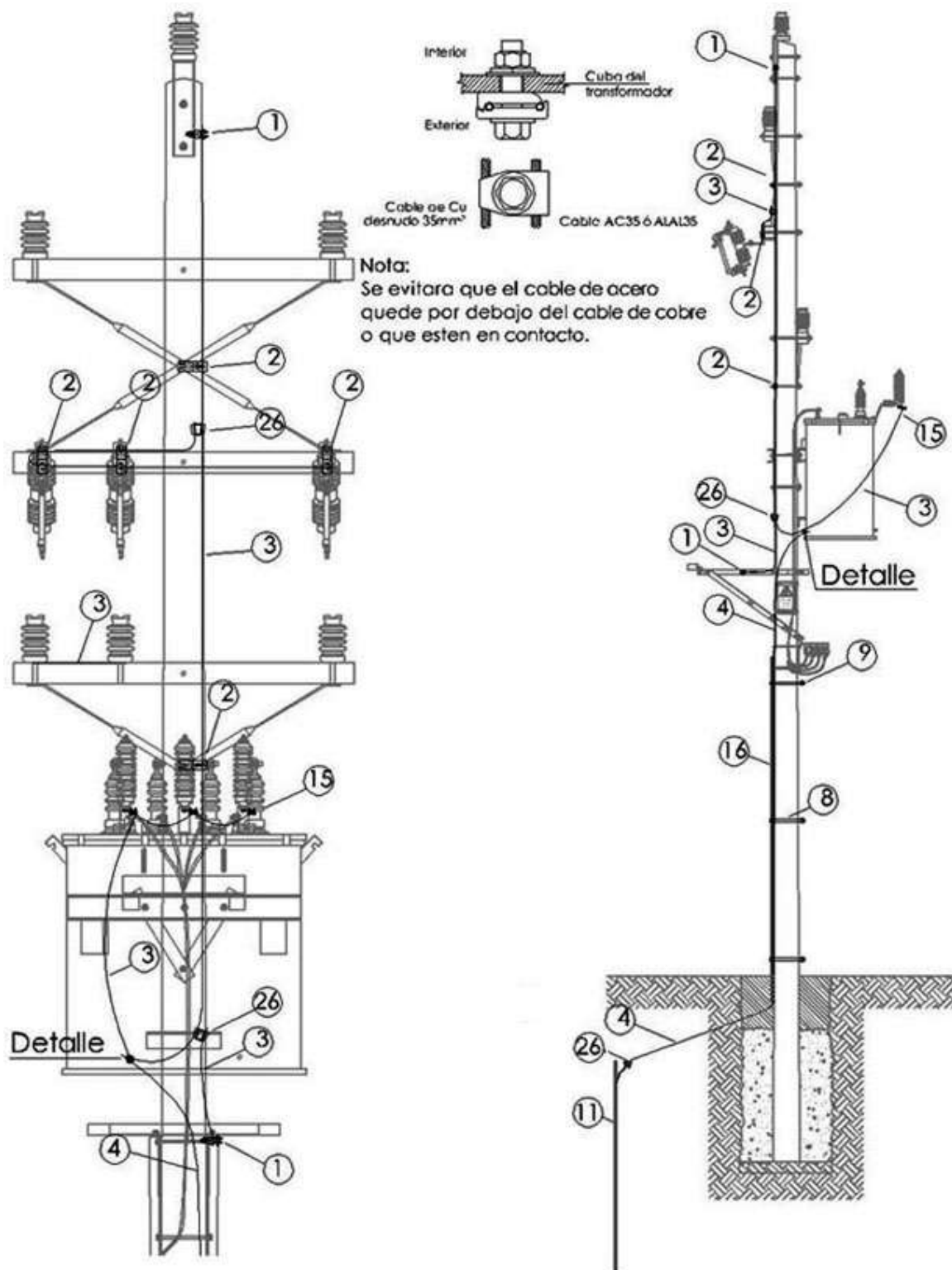
| UUC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20961 | 3          | 017555 | 10    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO           |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)   |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM  |
|       | 1          | 020484 | 8     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2   |
|       | 8          | 051016 | 8     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM              |
|       | 9          | 051017 | 8     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.              |
|       | 6          | 068782 | 9     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT   |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20802

PAT SBA TRIF. M.10,5M Z.N.



| UUCC  | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20802 | 18         | 003685 | 6     | UN     | GRAMPA P/SUJECCION DE CAÑO MM 11           |
|       | 4          | 004033 | 6     | M      | CBL AC. GALV. 7 X 2,5 (CBL GUARDIA MM. 35) |
|       | 3          | 017555 | 11    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2 DESNUDO             |
|       | 1          | 020484 | 2     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2   |
|       | 8          | 051016 | 3     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM               |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.            |
|       | 26         | 068782 | 3     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT    |
|       | 2          | 060692 | 7     | UN     | CONEC. AC. GALV. P/PAT AC 35               |
|       | 11         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM   |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35 MM2)  |
|       | 16         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM EXT ANTI UV            |

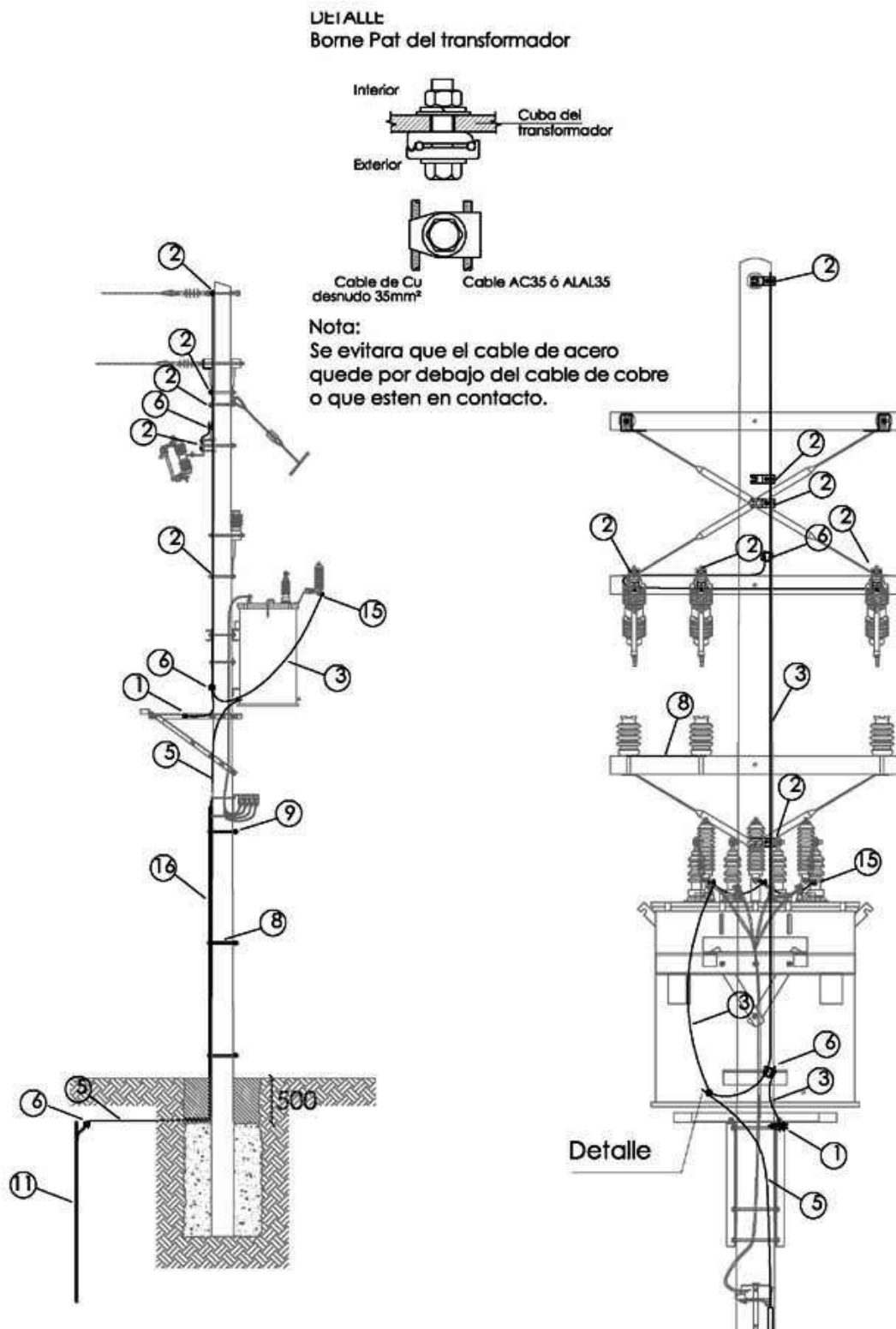
Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo



20807

PAT SBA TRIF. M. 10,5 M. Z.P.



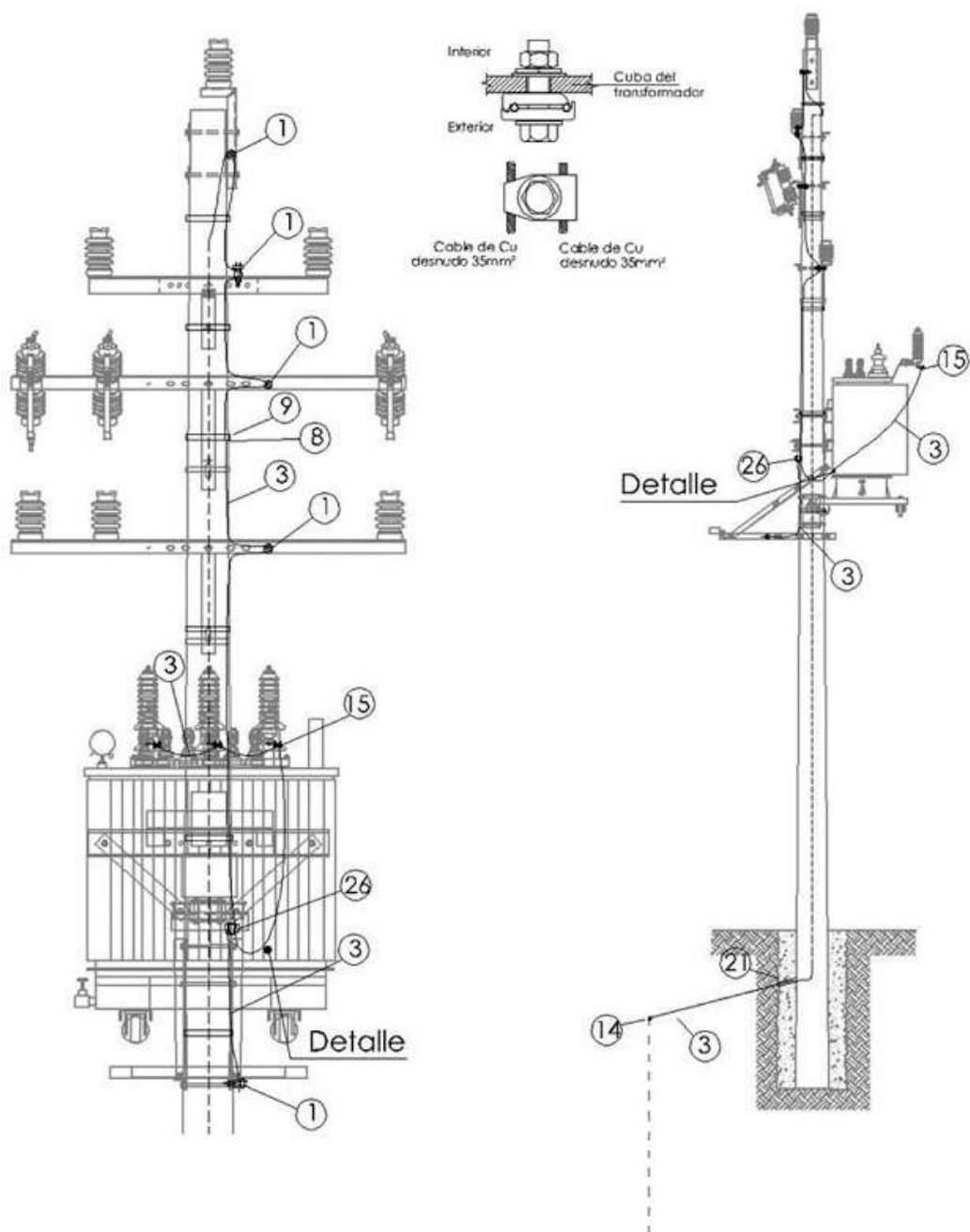
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20807 | 18         | 003685 | 6     | UN     | GRAMPA P/SUJECCION DE CAÑO MM 11          |
|       | 5          | 017570 | 6     | M      | CABLE AL ALEADO 35 MM2. DESNUDO           |
|       | 3          | 017555 | 11    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2 DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2  |
|       | 8          | 051016 | 3     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM              |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.           |
|       | 6          | 068782 | 3     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT   |
|       | 2          | 060692 | 7     | UN     | CONEC. AC. GALV. P/PAT AC 35              |
|       | 11         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM  |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35 MM2) |
|       | 16         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM EXT ANTI UV           |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20938

PAT SBA TRIF. H. 9,5 M. SIN JABALINA

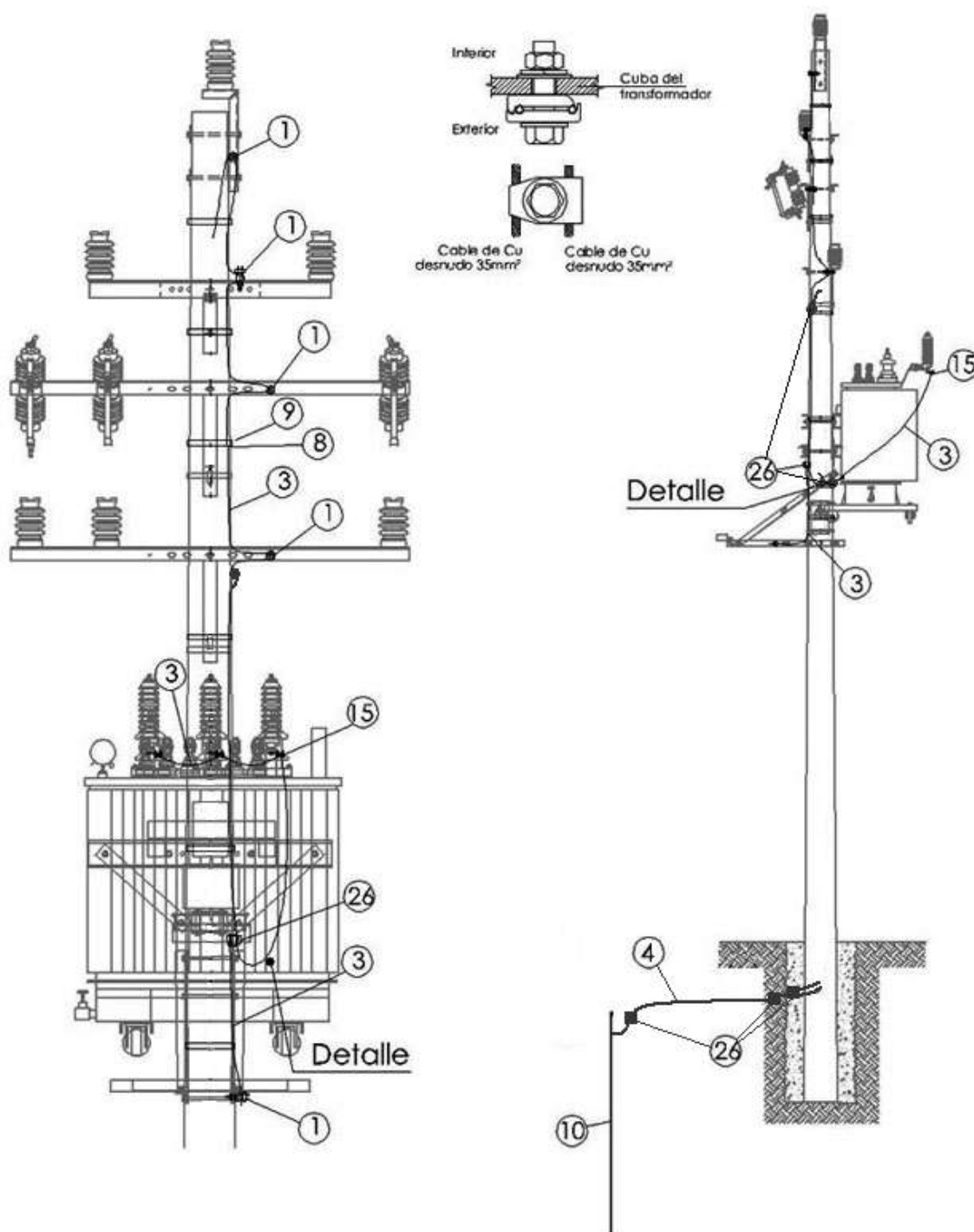


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20938 | 3          | 017555 | 20    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 5     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2    |
|       | 21         | 021146 | 1     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR        |
|       | 8          | 051016 | 6     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM               |
|       | 9          | 051017 | 6     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.               |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA Nº. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA        |
|       | 26         | 054262 | 1     | UN     | CONEC. ELAST.50CB/25AL,35AL,35CB;35CB/35C  |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35 MM2) |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20937 PAT SBA TRIF. H. 9,5 M. (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)



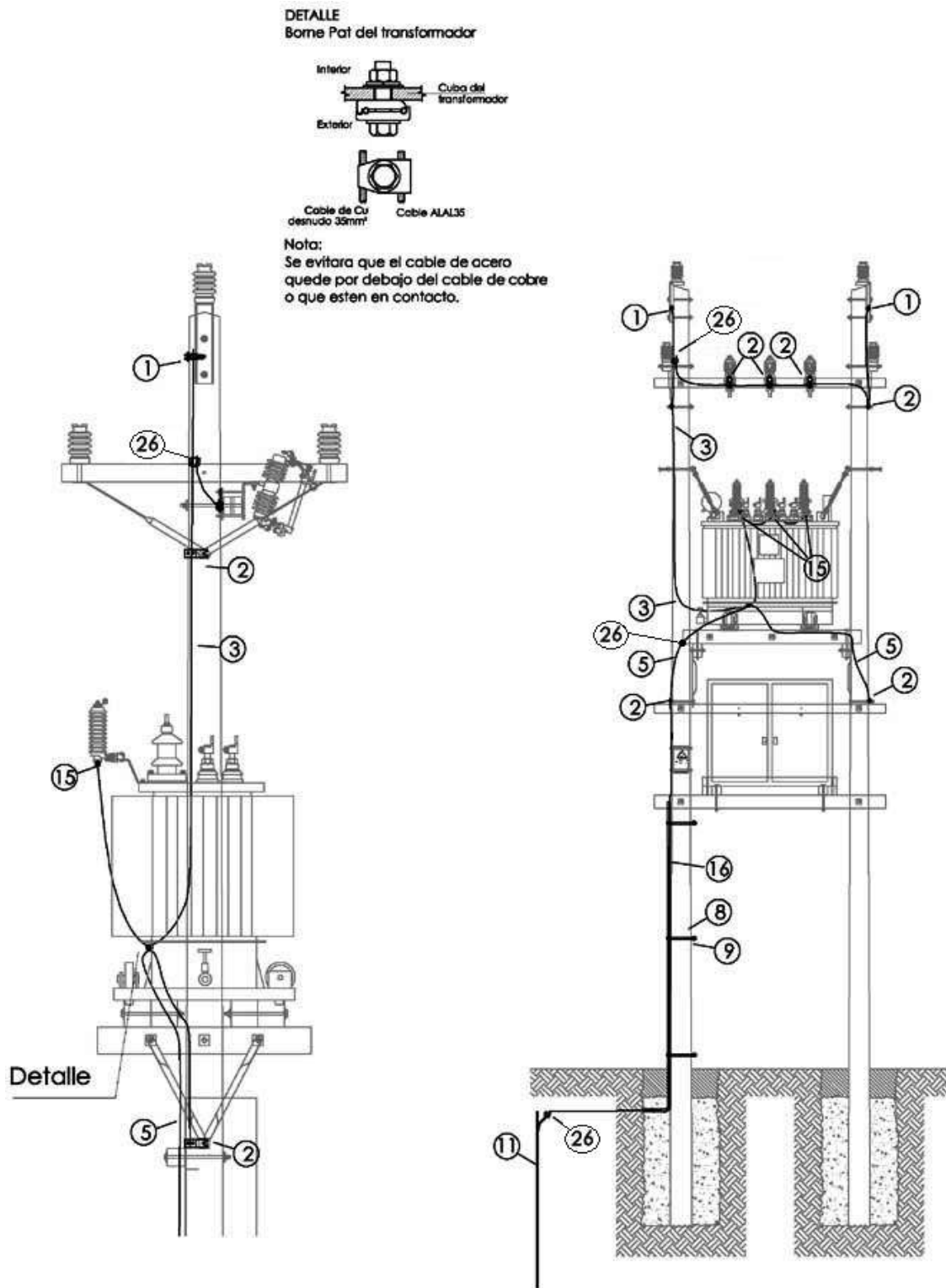
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20937 | 3          | 017555 | 8     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO            |
|       | 4          | 004033 | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7 X 2,5 (CBL GUARDIA MM. 35) |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM   |
|       | 1          | 020484 | 6     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2    |
|       | 8          | 051016 | 6     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM               |
|       | 9          | 051017 | 6     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.               |
|       | 26         | 068782 | 6     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT    |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35 MM2) |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20947

PAT SBA TRIF. ESTRUC. MADERA M. 2 X 10,5 M. Z.P.



| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20947 | 18         | 003685 | 12    | UN     | GRAMPA P/SUJECCION DE CAQO MM11            |
|       | 3          | 017555 | 14    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO              |
|       | 5          | 017570 | 8     | M      | CABLE AL ALEADO 35MM2 DESNUDO              |
|       | 1          | 020484 | 2     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50MM2    |
|       | 8          | 051016 | 3     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                  |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                   |
|       | 26         | 068782 | 2     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT    |
|       | 2          | 060692 | 7     | UN     | CONECTOR AC GALV P/PAT AC 35               |
|       | 11         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10MM    |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC. OJAL P/DESC. (CBL. PASANT. 35 MM2.) |
|       | 16         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM. MARFIL EXT. ANTI UV.  |

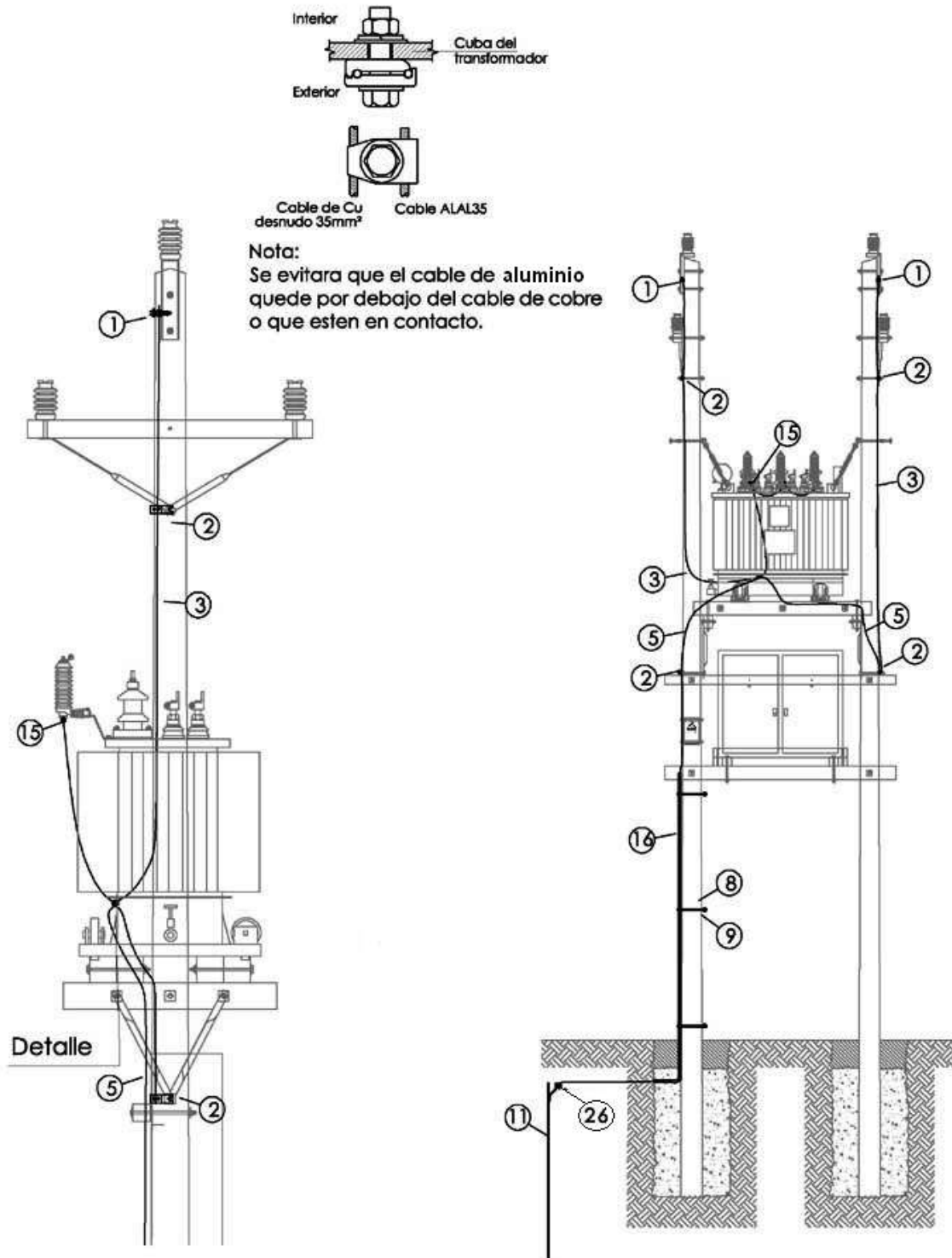
Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo



20952

PAT SBA TRIF. ESTRUCT. MADERA M. 2 X 10,5 M. S/CUTOUT Z.P.

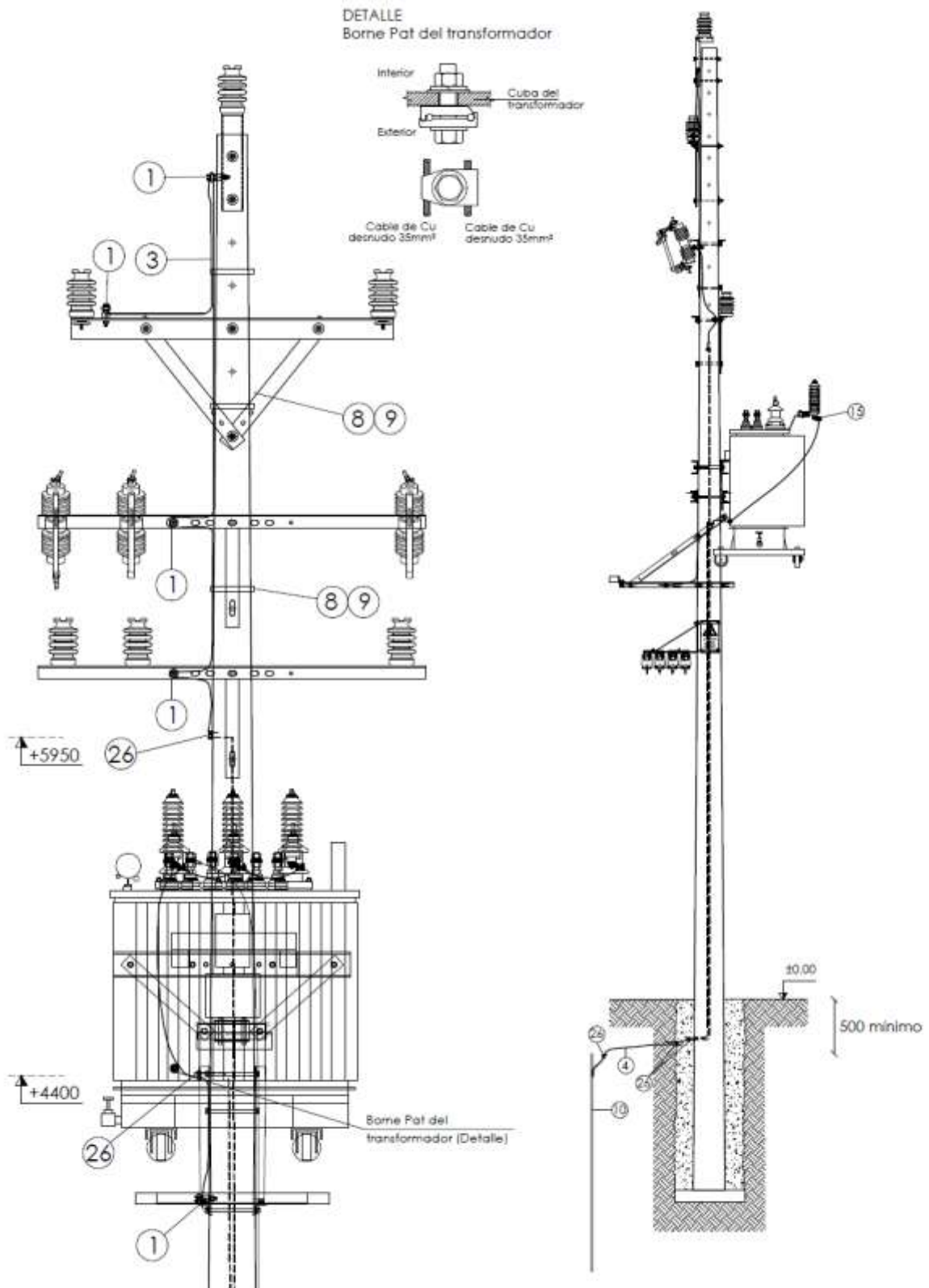


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20952 | 18         | 003685 | 14    | UN     | GRAMPA P/SUJECCION DE CAQO MM11          |
|       | 3          | 017555 | 15    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 5          | 017570 | 8     | M      | CABLE AL ALEADO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 2     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 8          | 051016 | 3     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 26         | 068782 | 1     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 2          | 060692 | 4     | UN     | CONECTOR AC GALV P/PAT AC 35             |
|       | 11         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |
|       | 16         | 061028 | 3     | M      | CAQO PLÁSTICO 40MM MARFIL EXT ANTI UV    |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20953 PAT SBA TRIF. HORM.10,5M (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)

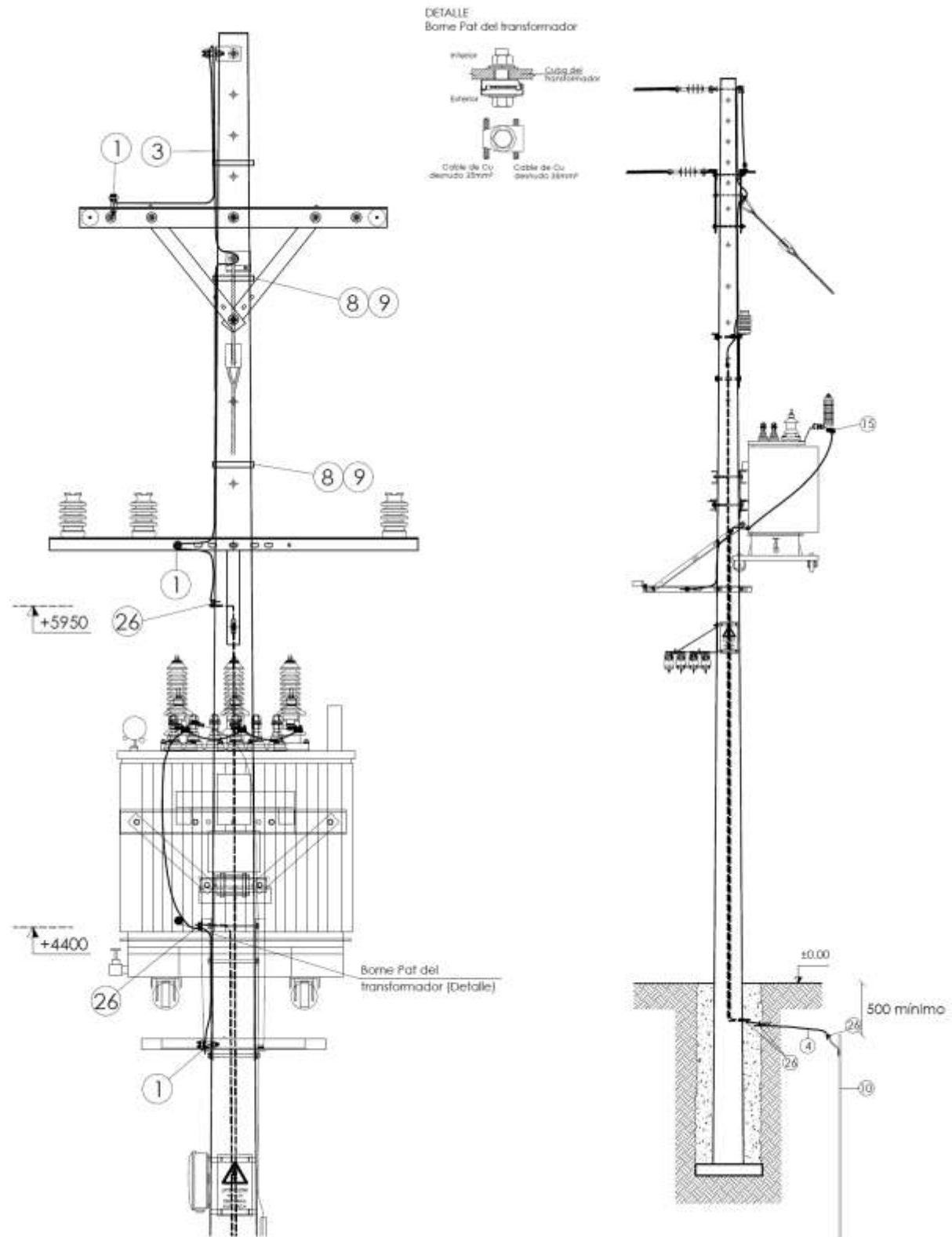


| UUC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20953 | 4          | 004033 | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7 X 2,5 (CBL GUARDIA MM. 35) |
|       | 3          | 017555 | 8     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 7     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2    |
|       | 8          | 051016 | 6     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM               |
|       | 9          | 051017 | 6     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.               |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM   |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35 MM2) |
|       | 26         | 068782 | 5     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT    |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20954 PAT SBA TRIF. HORM.10,5M S/CUT OUT (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)

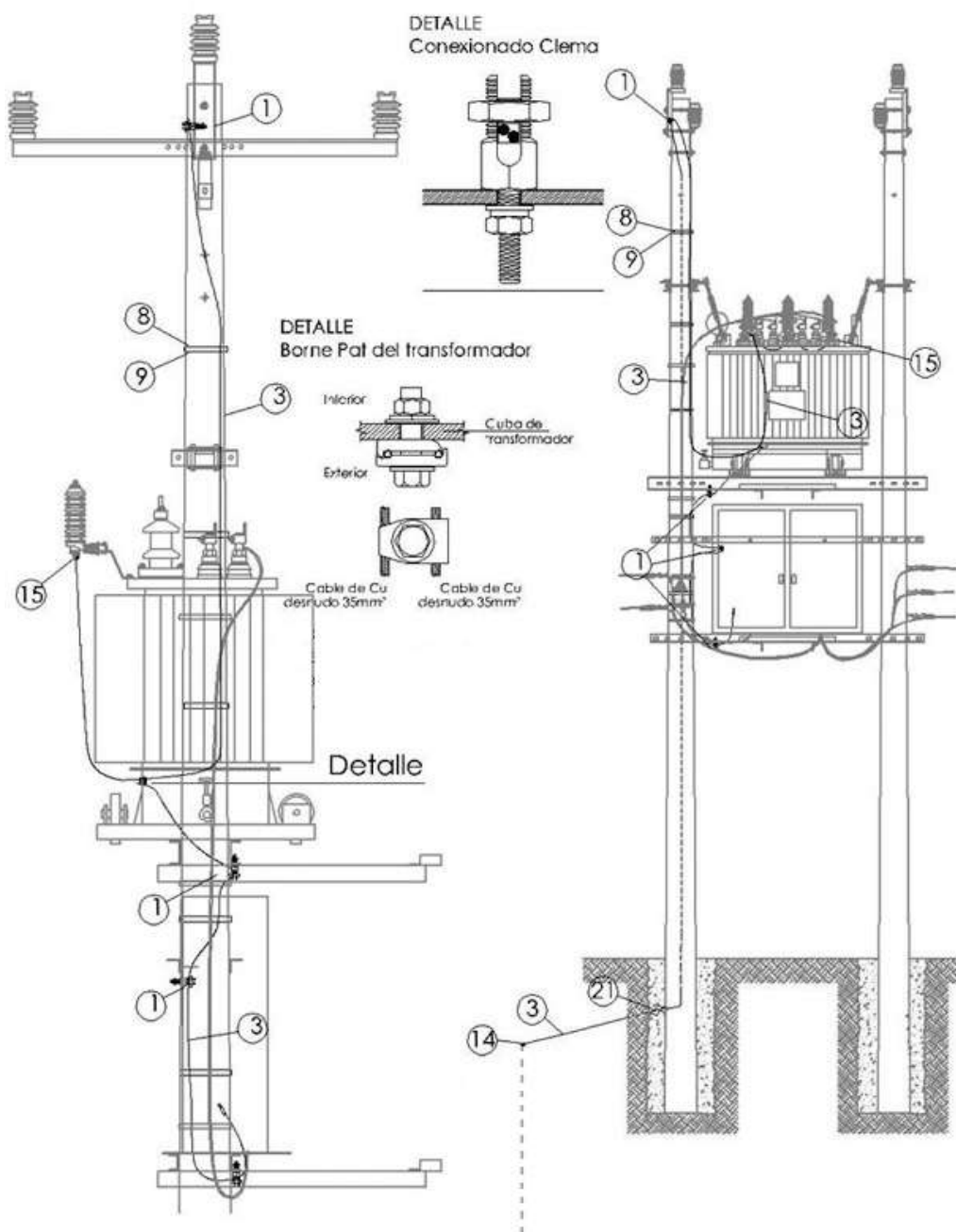


| UUC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20954 | 4          | 004033 | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7 X 2,5 (CBL GUARDIA MM. 35) |
|       | 3          | 017555 | 7     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 6     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2    |
|       | 8          | 051016 | 6     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM               |
|       | 9          | 051017 | 6     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.               |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV16 MM C/VARI CONEX 10MM   |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35 MM2) |
|       | 26         | 068782 | 5     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT    |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20967 PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. SUSP. S/CUTOUT SIN JABALINA



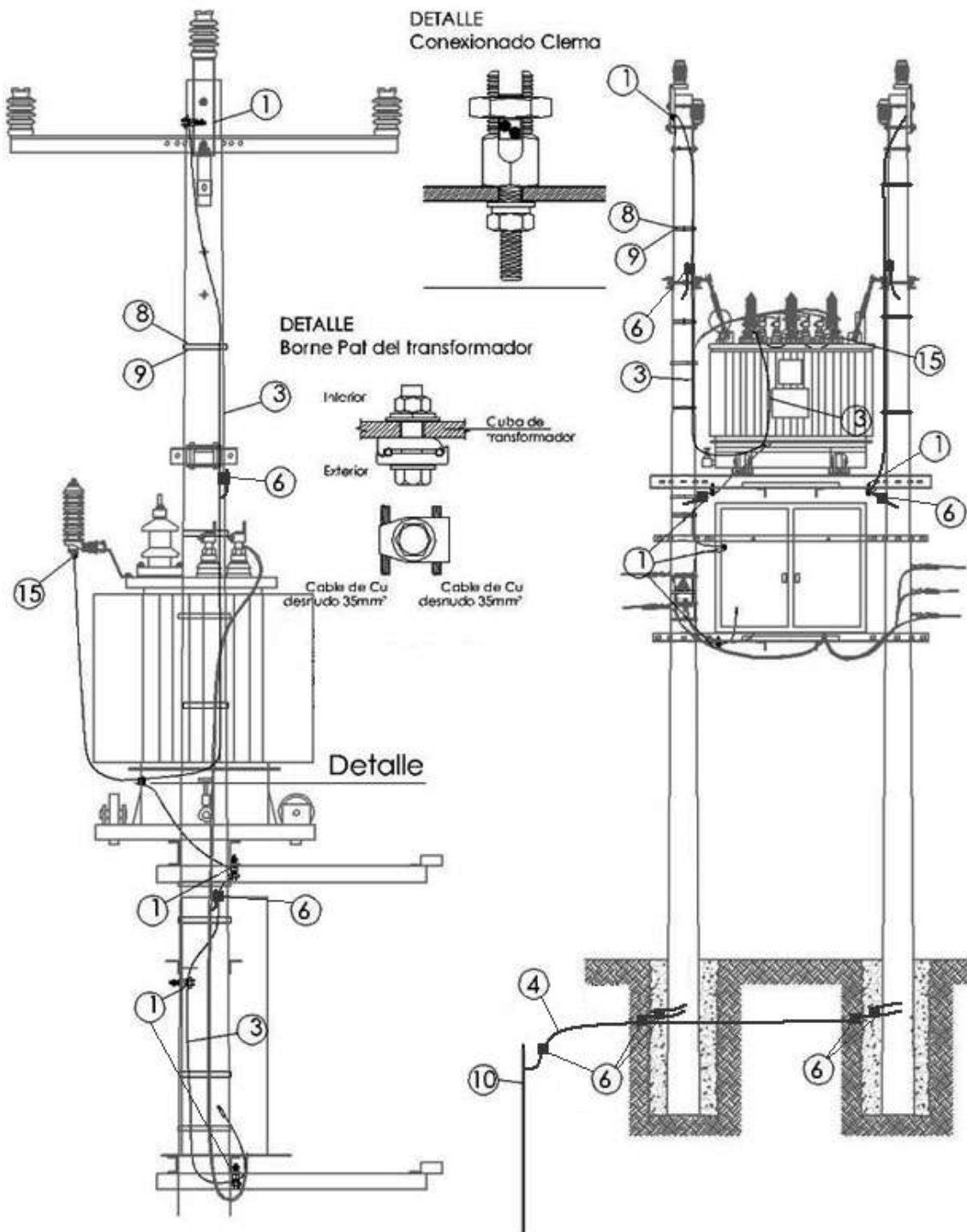
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20967 | 3          | 017555 | 31    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 8     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 21         | 021146 | 1     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR      |
|       | 8          | 051016 | 8     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 8     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°65 P/SOLDADURA EXOTERMICA        |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo



20966 PAT SBA TRIF. H 2X9,5M SUSP. S/CUTOUT (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)



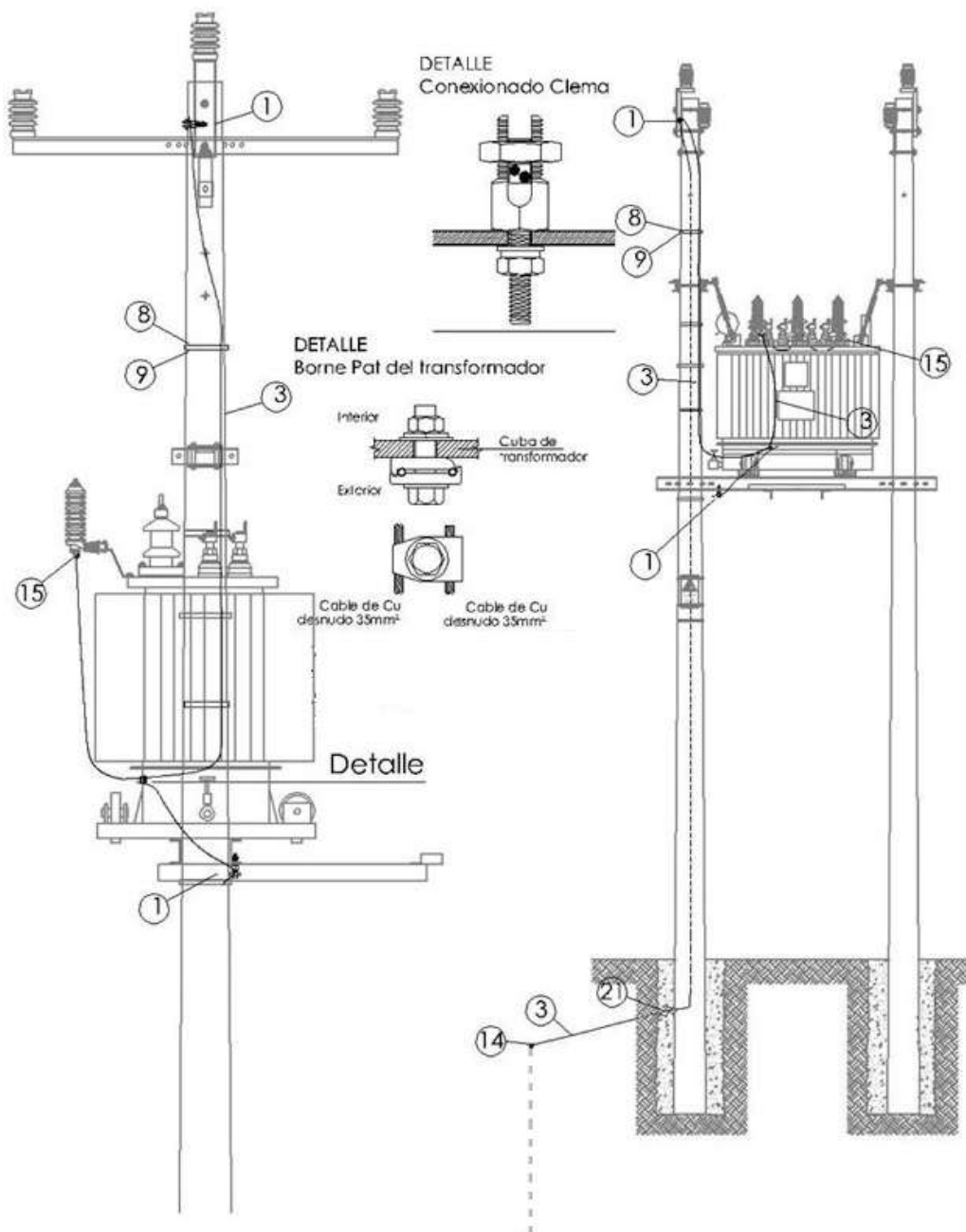
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20966 | 3          | 017555 | 17    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 6     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 6          | 068782 | 9     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 8          | 051016 | 8     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 8     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20972

P.A.T SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. SUSP. S/CUTOUT S/TBTA SIN JABALINA

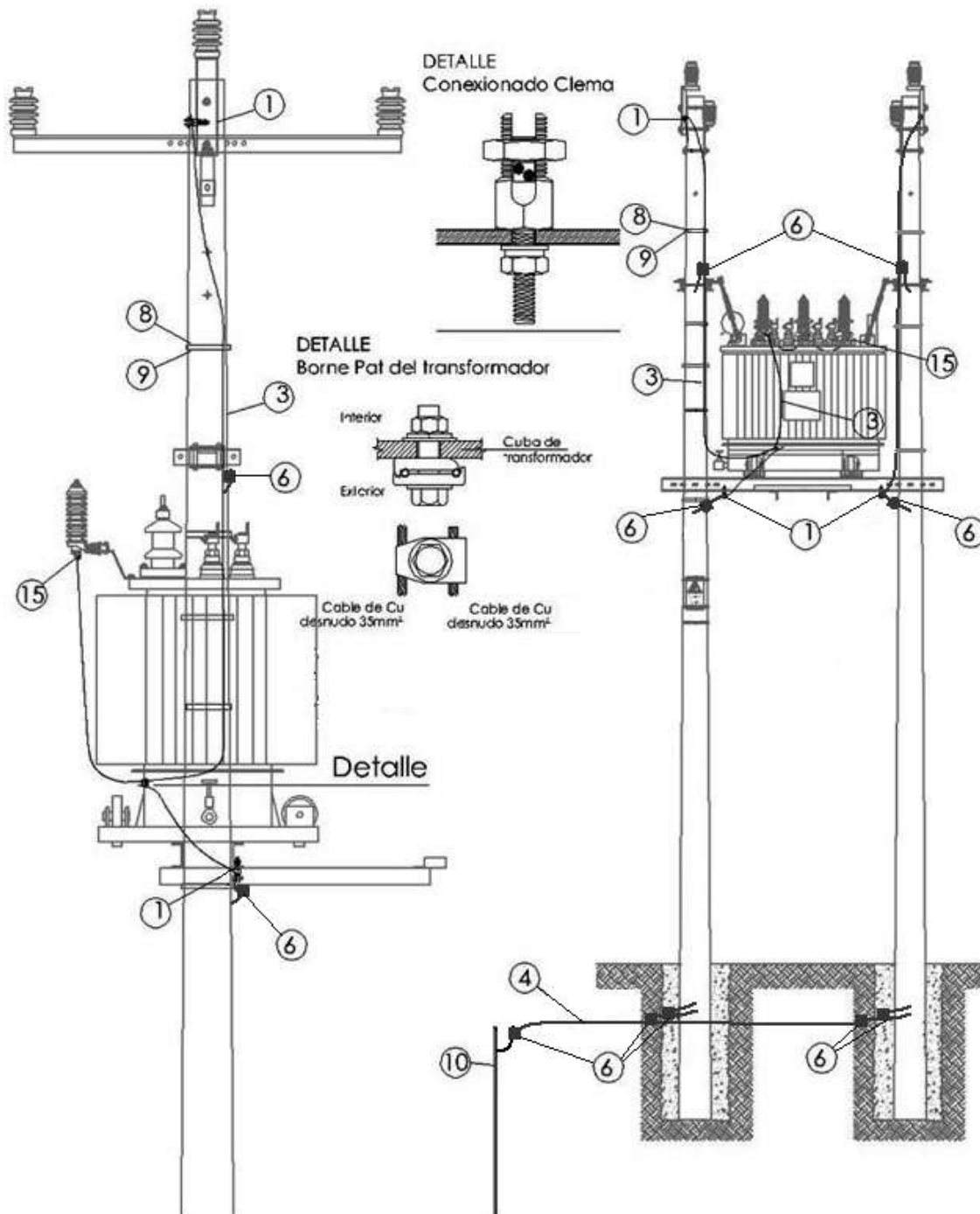


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20972 | 3          | 017555 | 26    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 6     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 21         | 021146 | 1     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR      |
|       | 8          | 051016 | 6     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 6     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°65 P/SOLDADURA EXOTERMICA        |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20971 PAT SBA TRIF. H 2X9,5 M SUSP. S/CUTOUT S/TBTA (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)



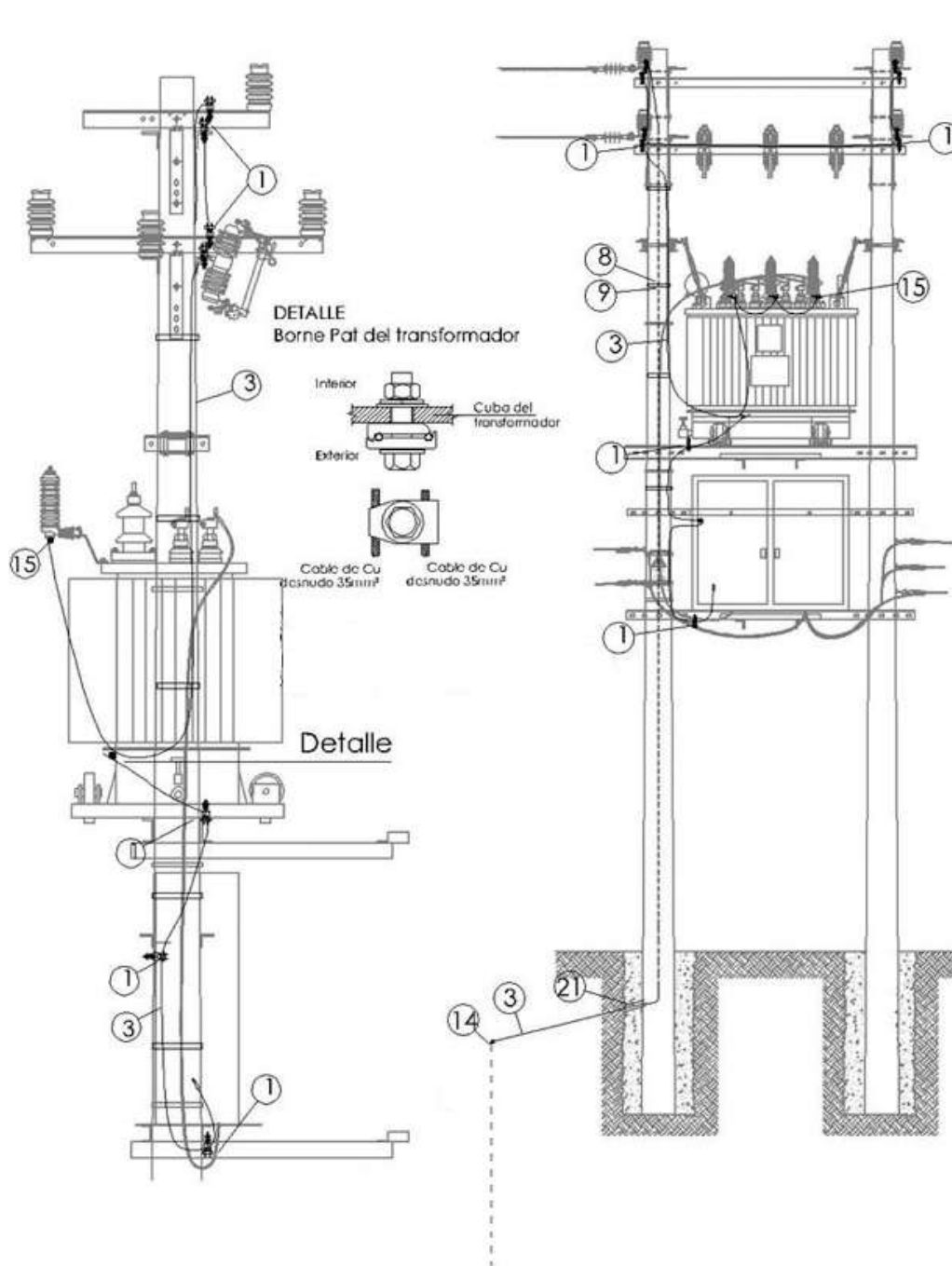
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20971 | 3          | 017555 | 14    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 26         | 068782 | 9     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 1          | 020484 | 6     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 8          | 051016 | 6     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 6     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20977

PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. TERM. SIN JABALINA



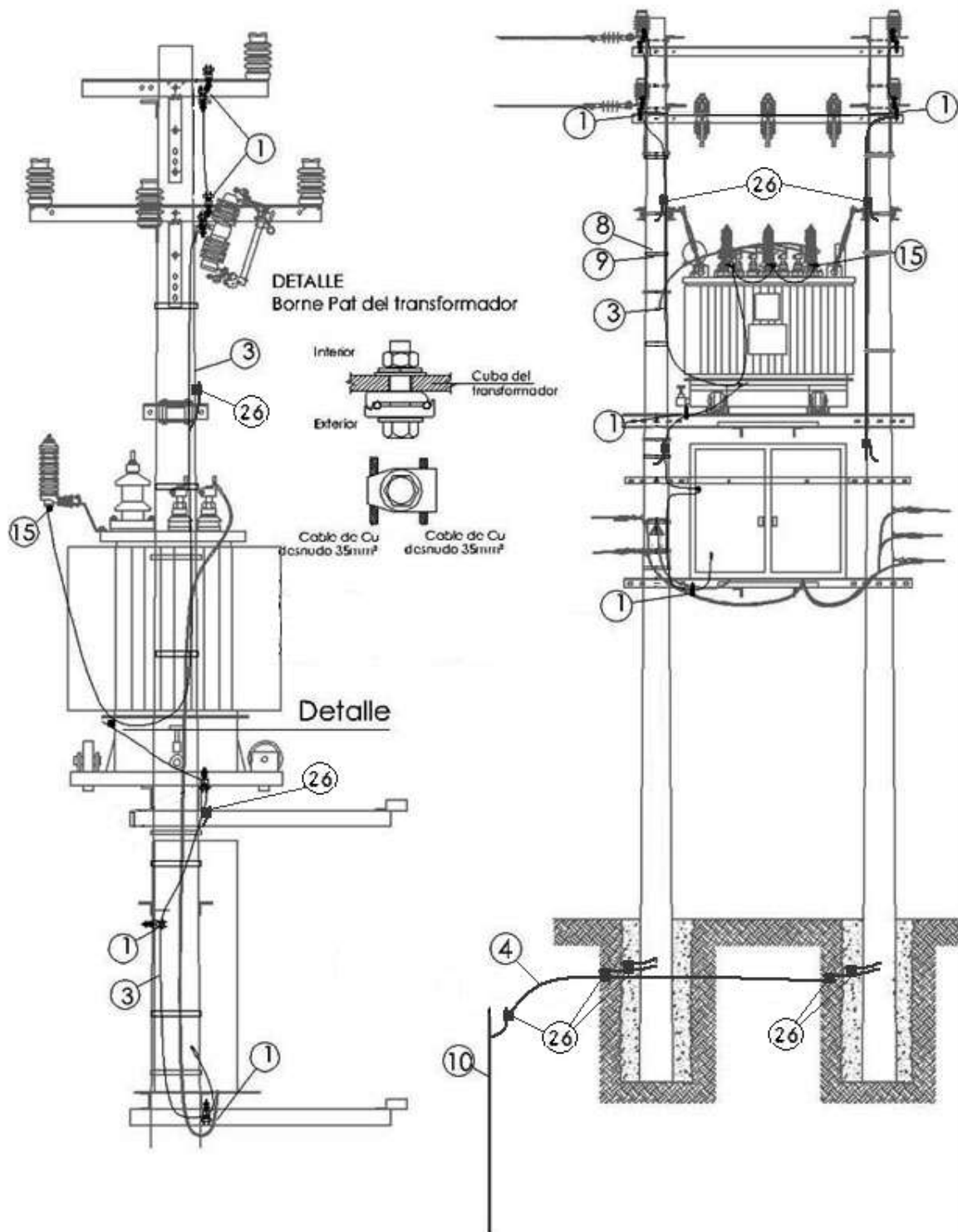
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20977 | 3          | 017555 | 31    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 10    | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 21         | 021146 | 1     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR      |
|       | 8          | 051016 | 5     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 5     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°65 P/SOLDADURA EXOTERMICA        |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo



**20976 PAT SBA TRIF. H 2X9,5 M TERM. (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)**

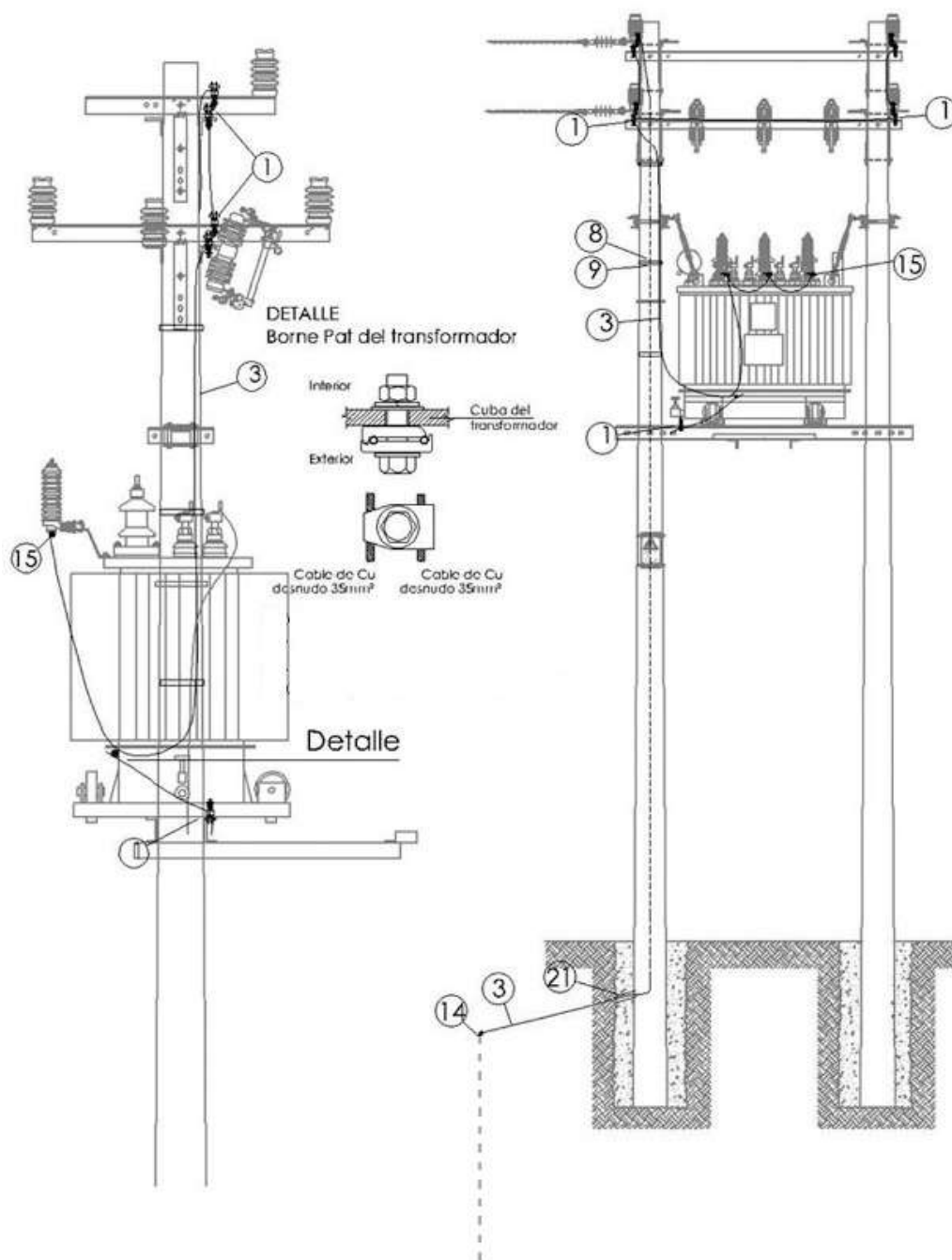


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20976 | 3          | 017555 | 17    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 10    | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 26         | 068782 | 9     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 8          | 051016 | 5     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 5     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20982 PAT SBA TRIF. H. 2 X 9,5 M. TERM. S/TBTA SIN JABALINA

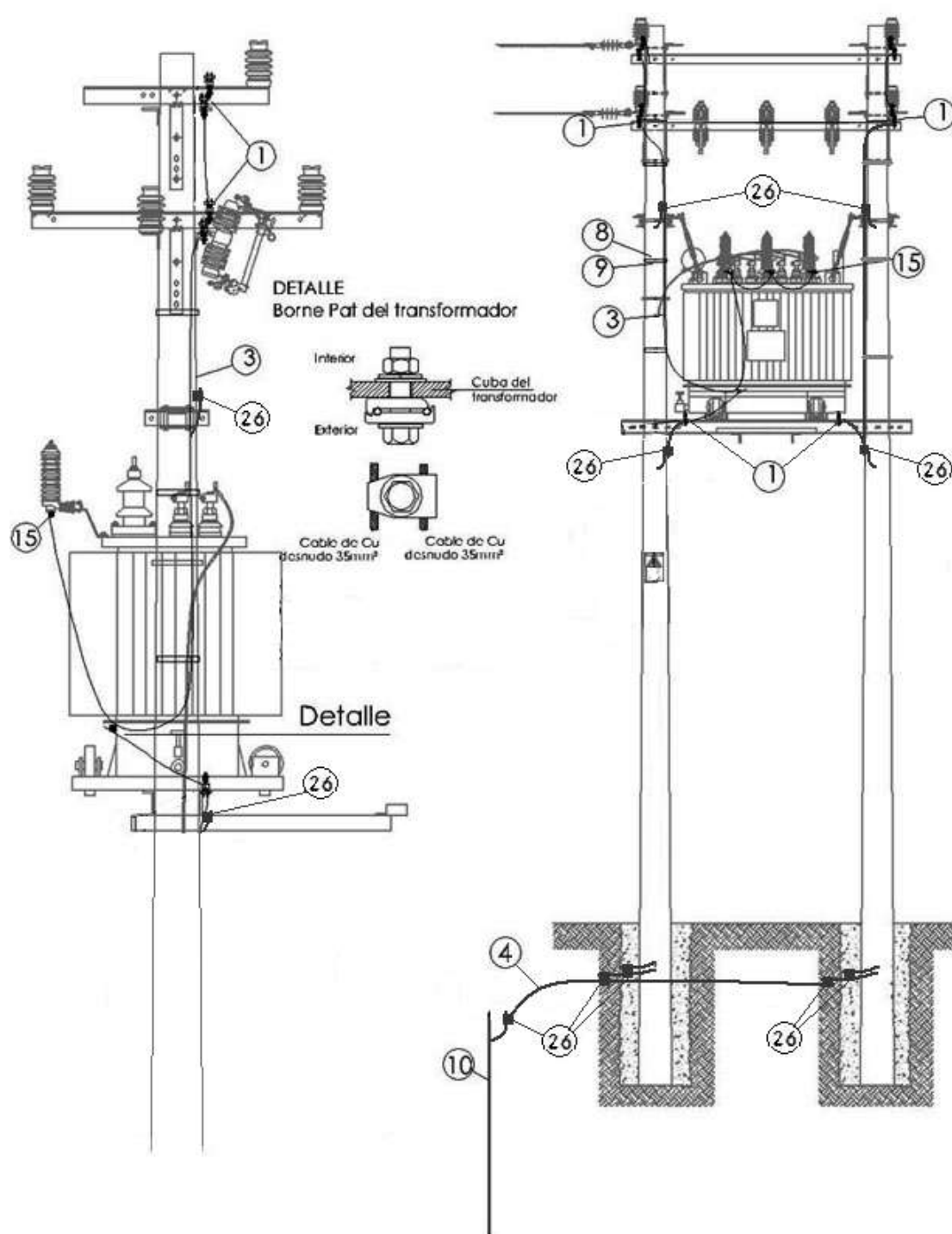


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20982 | 3          | 017555 | 26    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 8     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 21         | 021146 | 1     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR      |
|       | 8          | 051016 | 3     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°65 P/SOLDADURA EXOTERMICA        |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20981 PAT SBA TRIF. H 2 X 9,5 M TERM. S/TBTA (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)

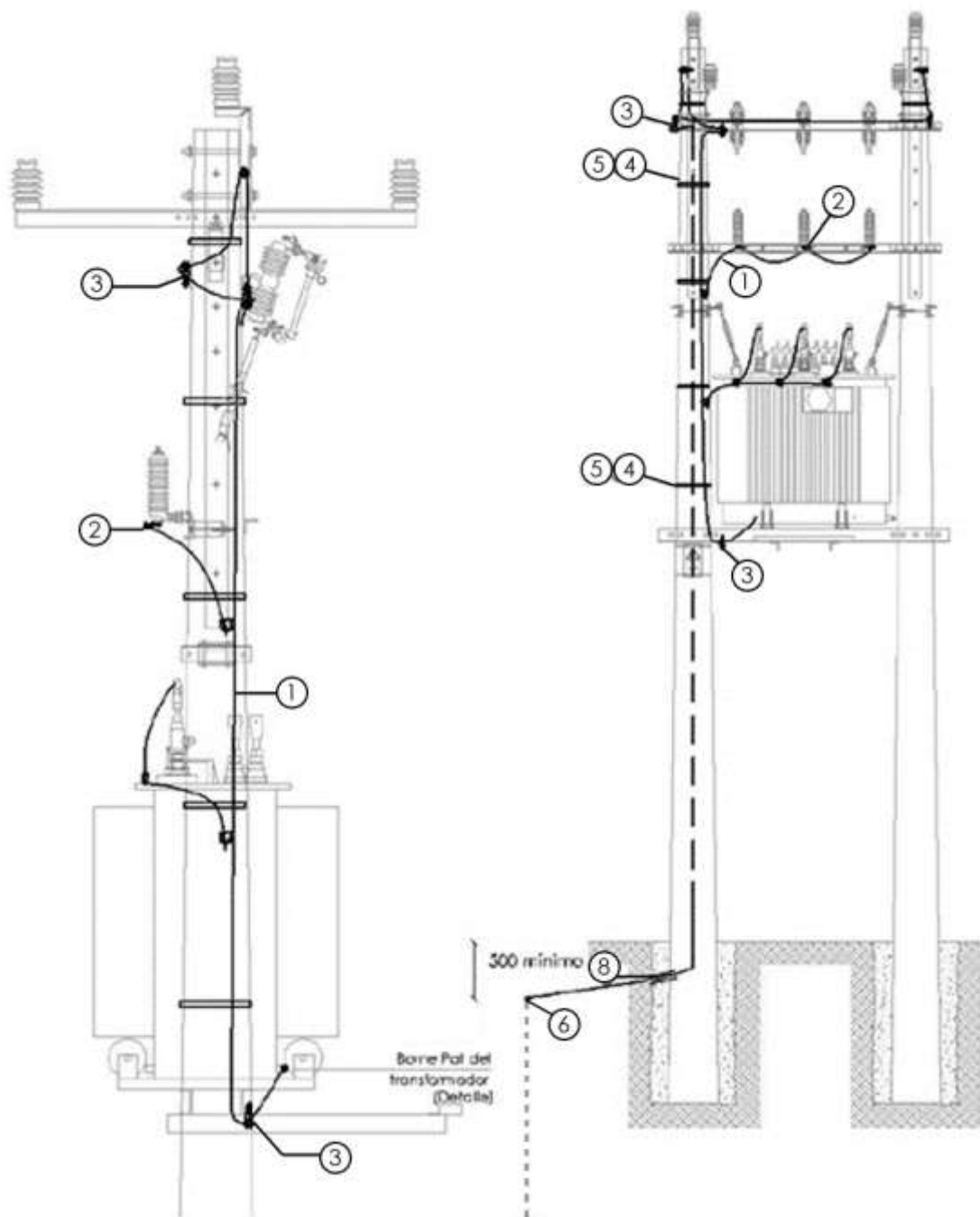


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20981 | 3          | 017555 | 12    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 8     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 26         | 068782 | 9     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 8          | 051016 | 5     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 5     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20983 PAT SBA TRIF.SUSP.H. 2 X H9,5M. TRANSF.630 KVA SIN JABALINA



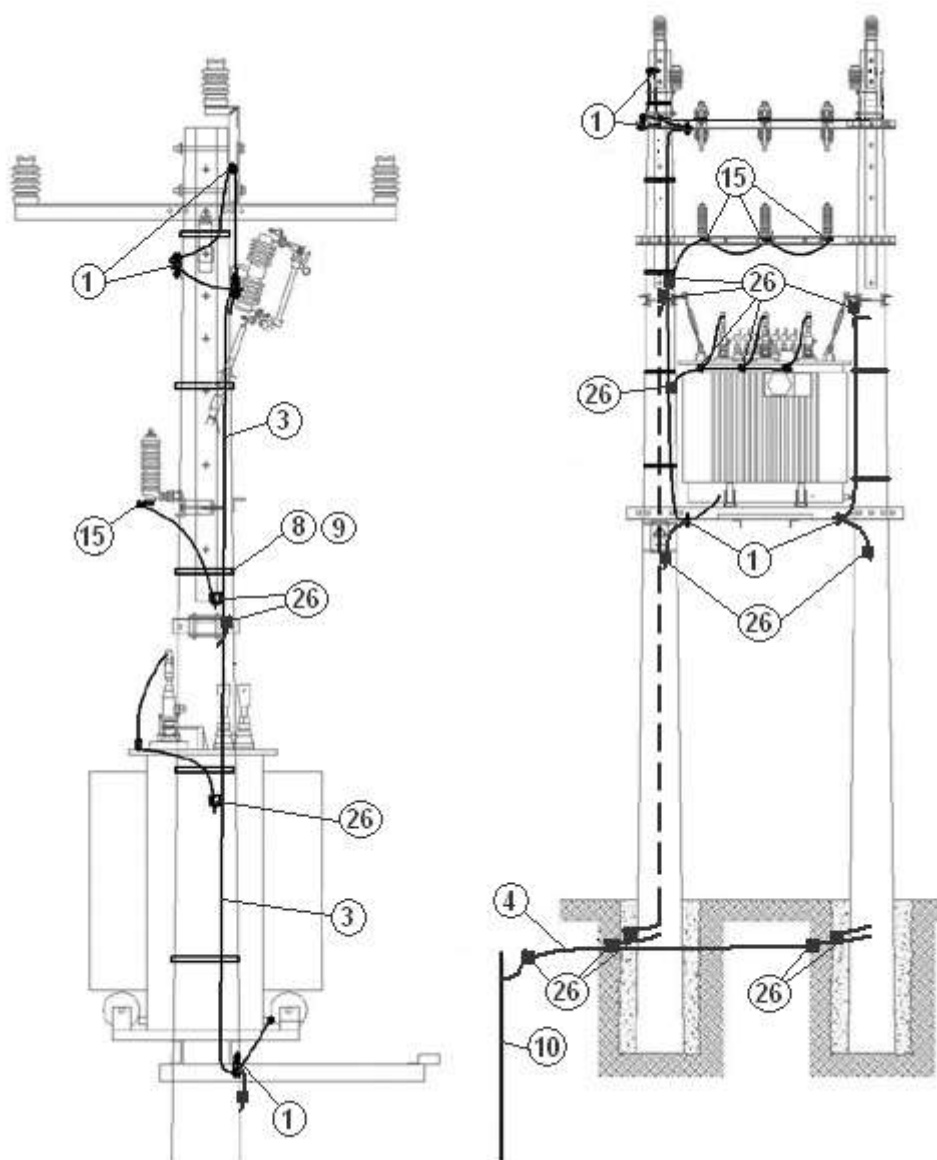
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20983 | 3          | 017555 | 24    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 15    | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 21         | 021146 | 1     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR      |
|       | 8          | 051016 | 5     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 5     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°65 P/SOLDADURA EXOTERMICA        |
|       | 26         | 054262 | 6     | UN     | CONEC ELAST 50CB/25AL,35AL,35CB;35CB/35C |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo



20987 PAT SBA TRIF.SUSP.H. 2 X H9,5M. TRANSF.630 kVA



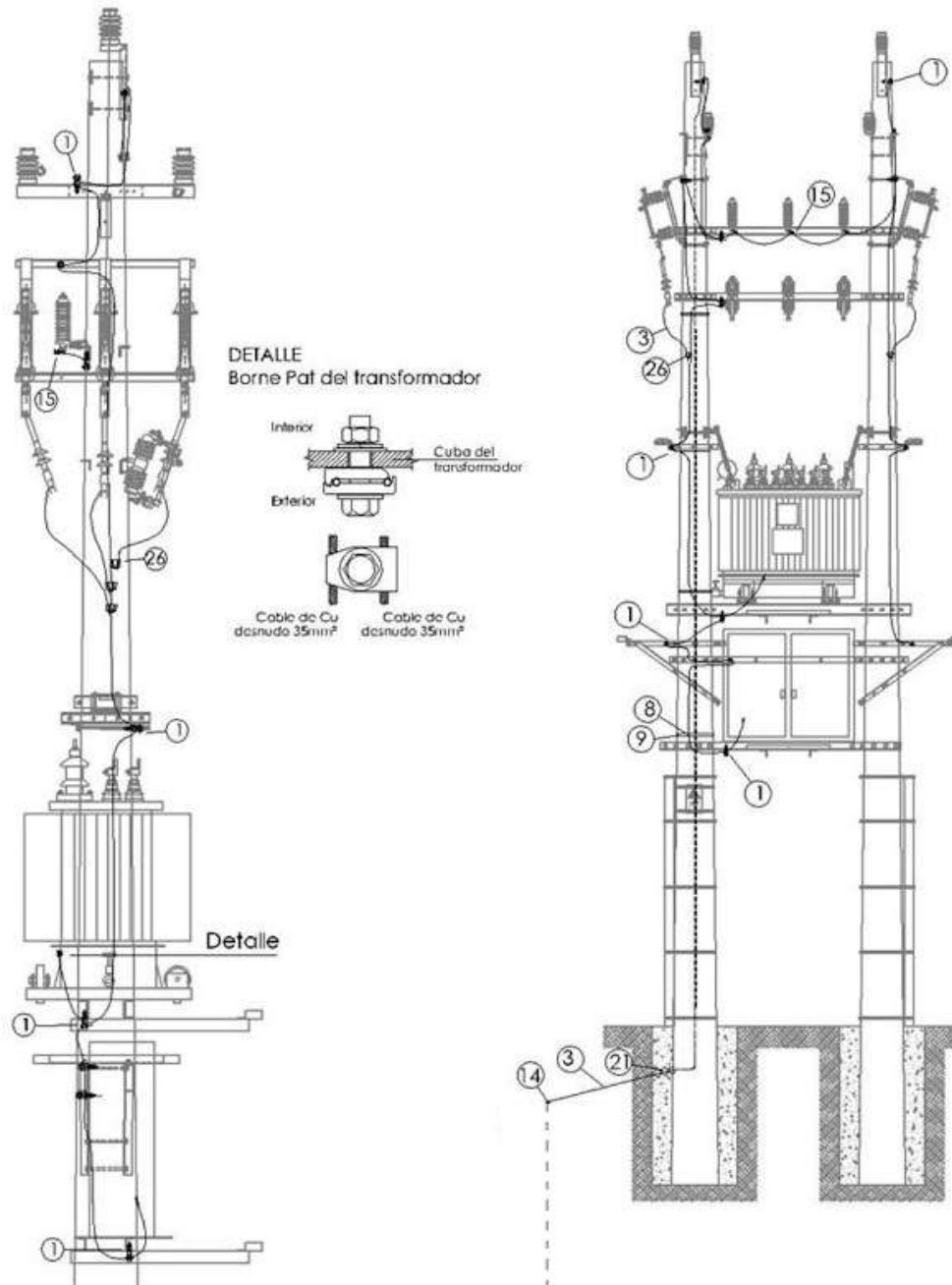
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20987 | 3          | 017555 | 17    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 8     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 26         | 068782 | 13    | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 8          | 051016 | 7     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 7     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20989

PAT SBA TRIF. H. 2 X 12 M. ENT./SAL. SUBT. SIN JABALINA



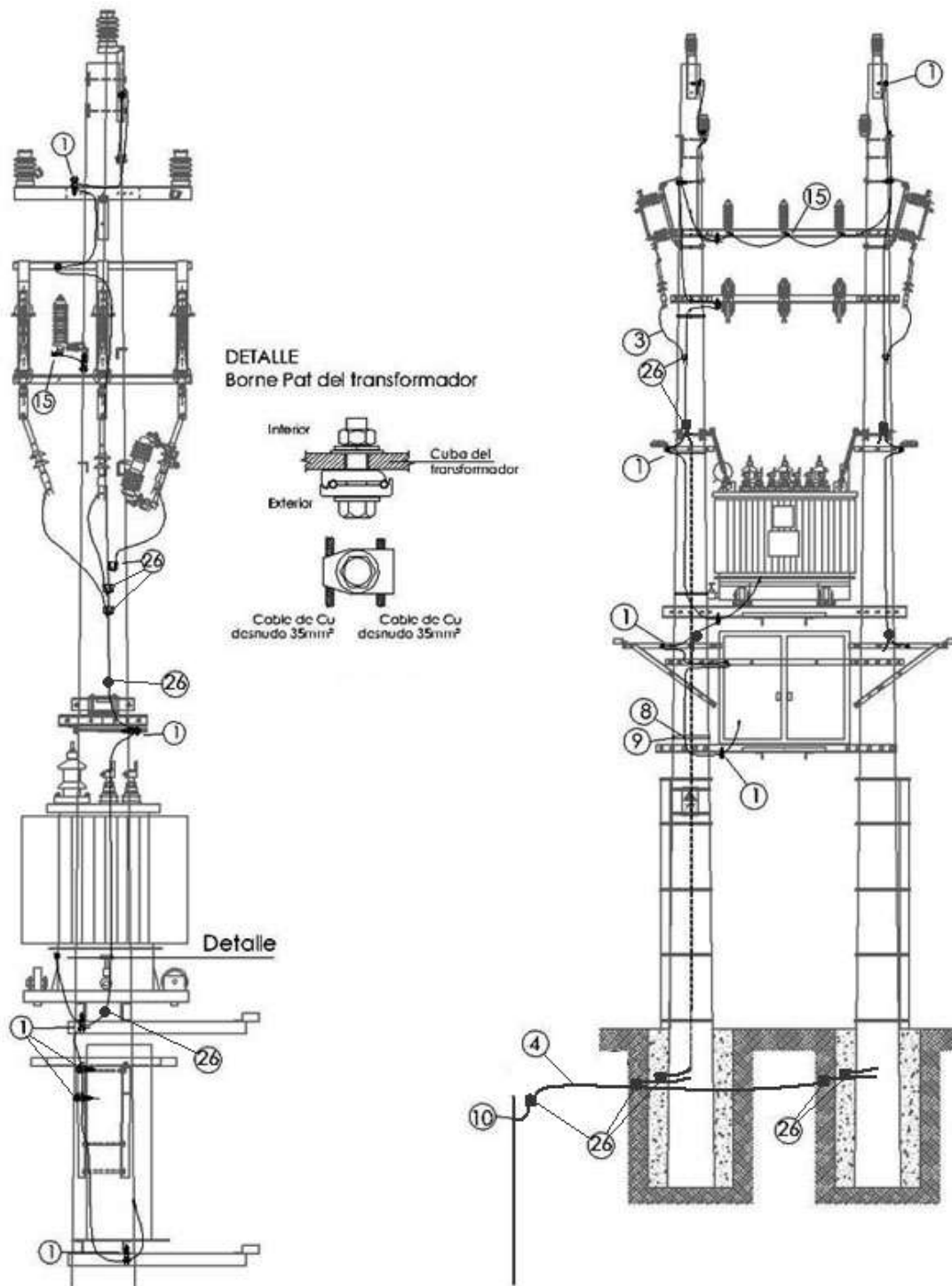
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20989 | 3          | 017555 | 40    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 15    | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 21         | 021146 | 1     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR      |
|       | 8          | 051016 | 5     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 5     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°65 P/SOLDADURA EXOTERMICA        |
|       | 26         | 054262 | 6     | UN     | CONEC ELAST 50CB/25AL,35AL,35CB;35CB/35C |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20988

PAT SBA TRIF. H. 2 X 12 M. ENT./SAL. SUBT.



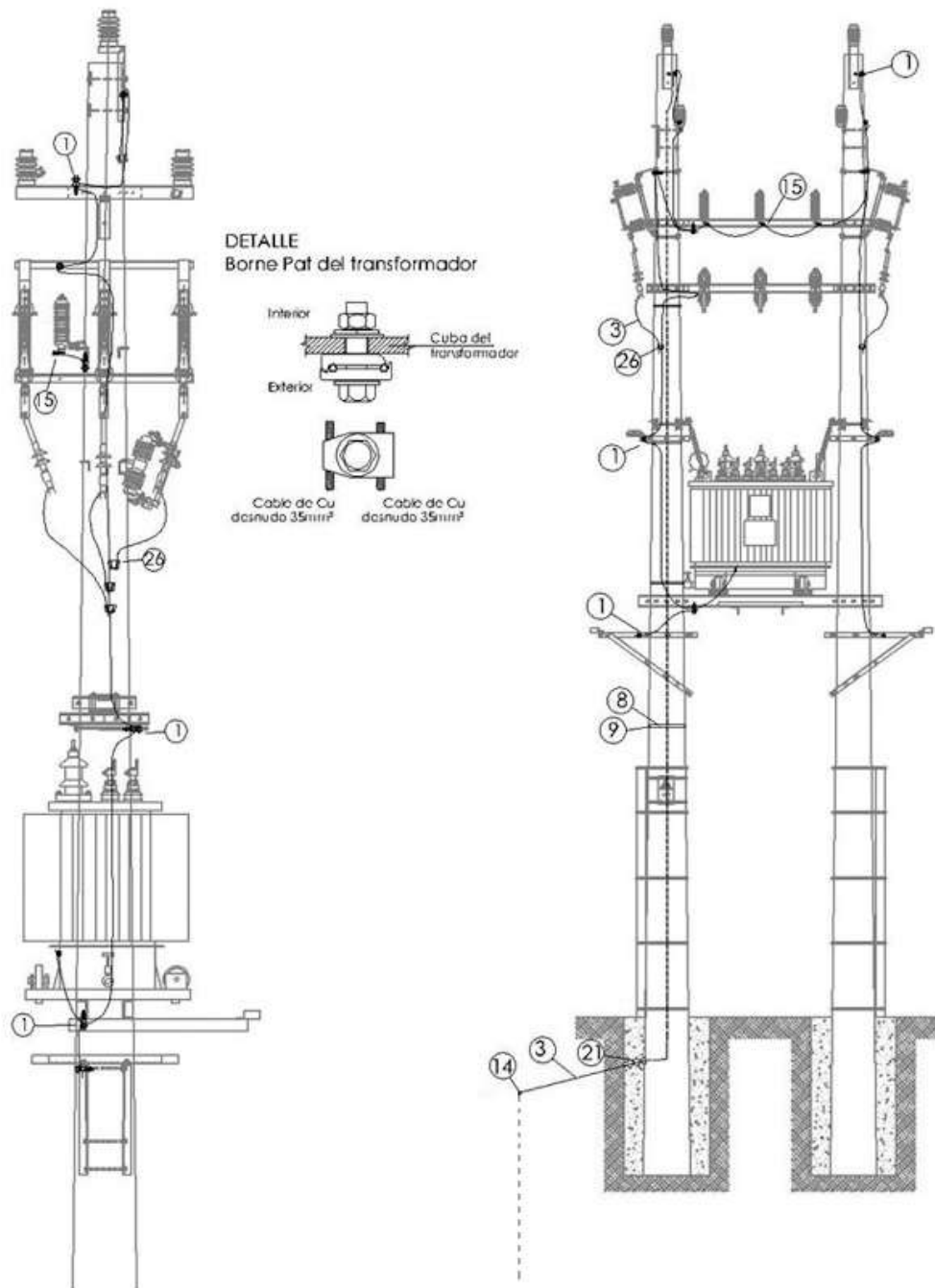
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20988 | 3          | 017555 | 25    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 14    | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 26         | 068782 | 17    | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 8          | 051016 | 5     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 5     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20993

PAT SBA TRIF. H. 2 X 12 M. ENT./SAL. SUBT. S/TBTA SIN JABALINA



| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20993 | 3          | 017555 | 35    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 13    | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 21         | 021146 | 1     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR      |
|       | 8          | 051016 | 4     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 4     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°65 P/SOLDADURA EXOTERMICA        |
|       | 26         | 054262 | 6     | UN     | CONEC ELAST 50CB/25AL,35AL,35CB;35CB/35C |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

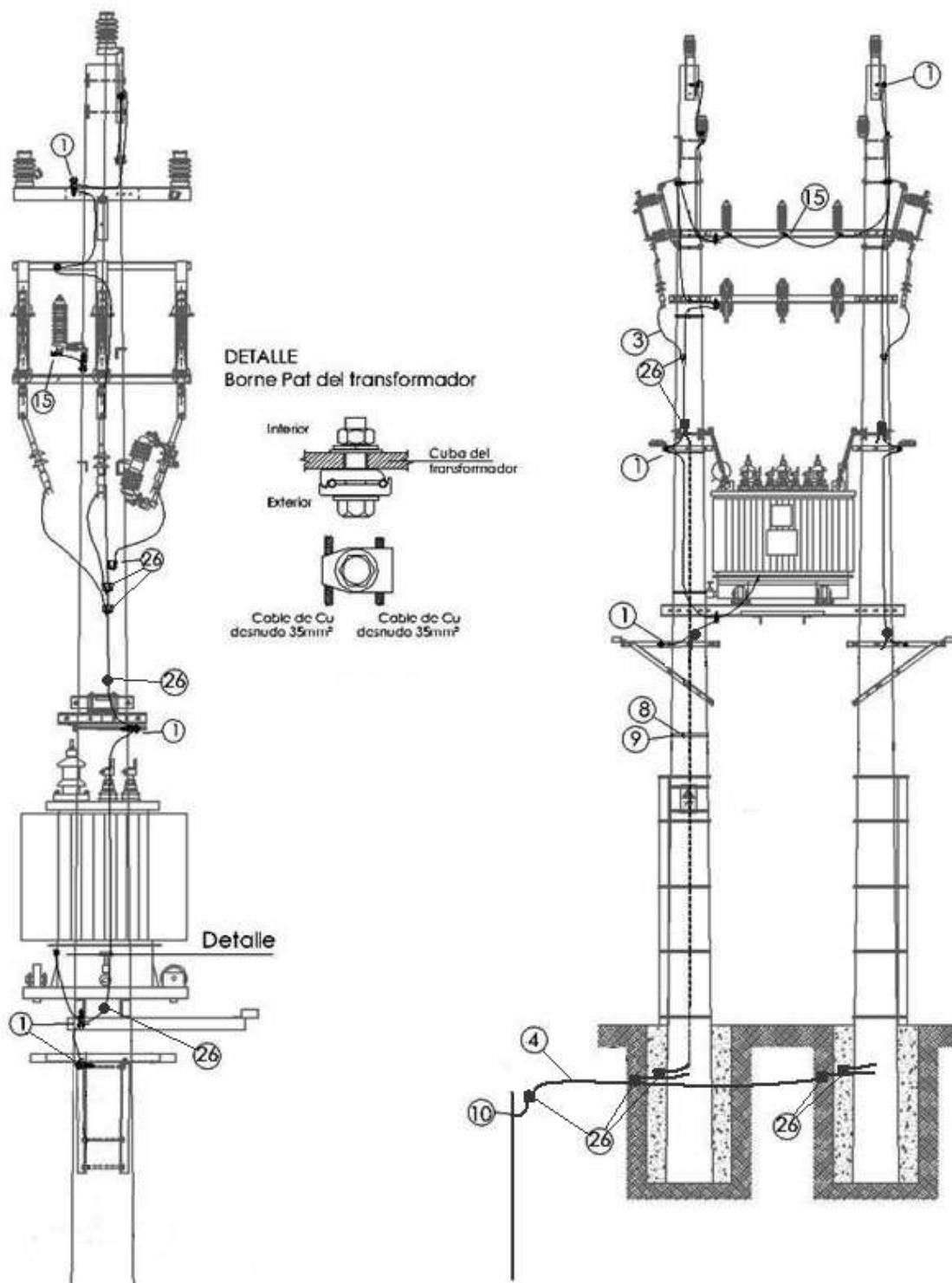
## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo



20992

PAT SBA TRIF. H 2X12 M. ENT/SAL SUBT. S/TBTA (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)



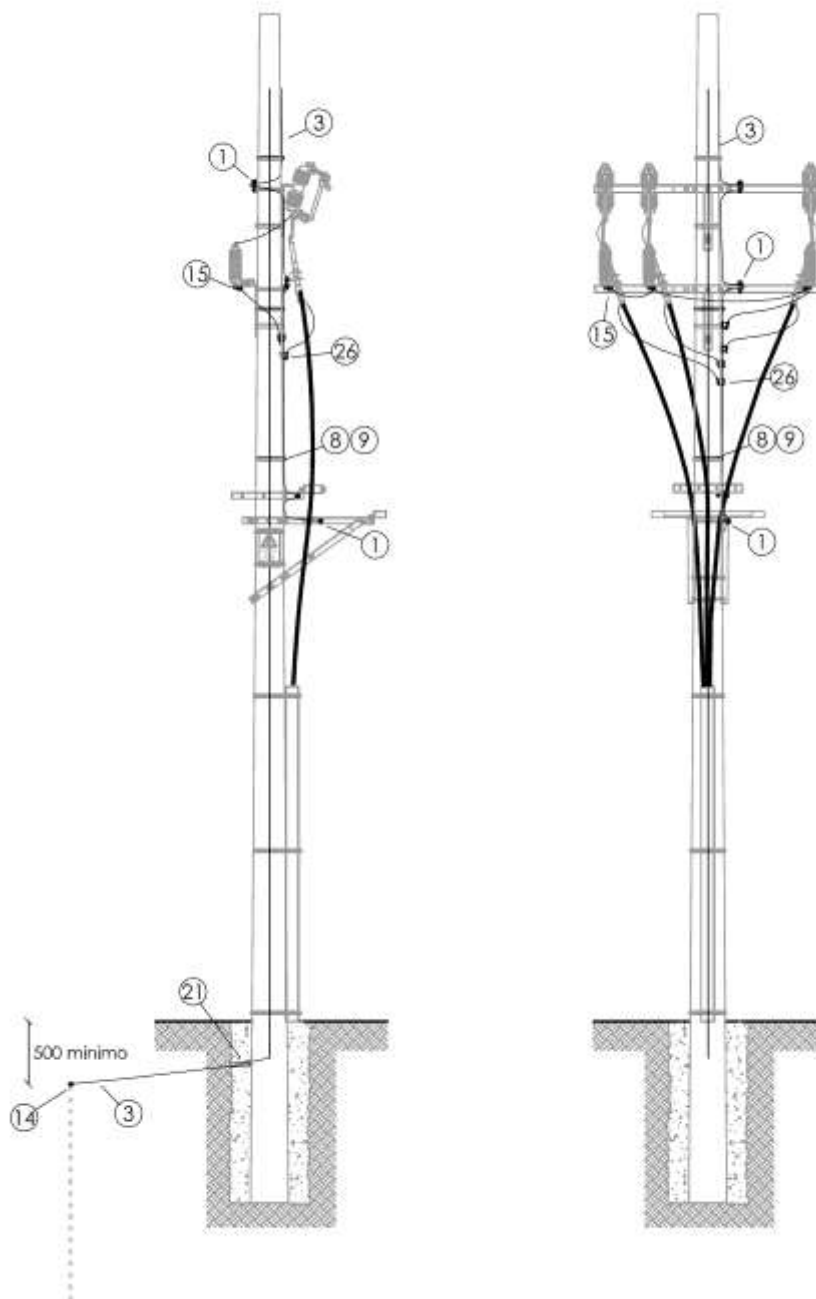
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20992 | 3          | 017555 | 22    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 12    | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 8          | 051016 | 4     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 4     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 26         | 068782 | 17    | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

#### 1.4.7.- PAT TRANSICIÓN L. A. MT A CABLE SUBTERRÁNEO

##### 20428 PAT TRANSICIÓN LÍNEA AÉREA A CABLE SUBTERRÁNEO (6 Y 15 KV) SIN JABALINA



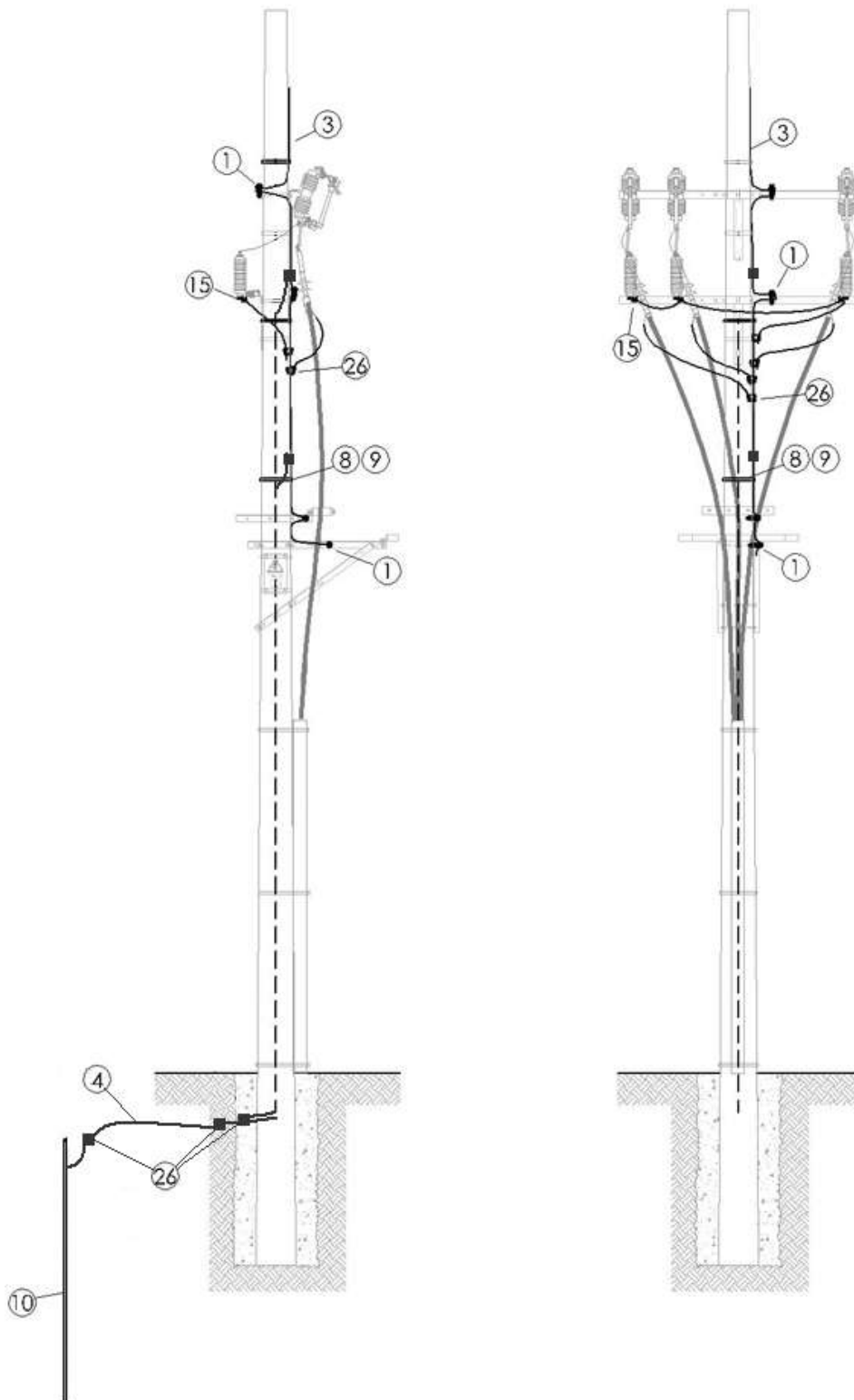
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20428 | 3          | 017555 | 19    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 4     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 21         | 021146 | 1     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR      |
|       | 8          | 051016 | 3     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°65 P/SOLDADURA EXOTERMICA        |
|       | 26         | 054262 | 4     | UN     | CONEC ELAST 50CB/25AL,35AL,35CB;35CB/35C |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20419

PAT TRANSICIÓN L. AÉREA A CABLE SUBT. 6 Y 15KV (COLUMNA C/PAT DE AC35)

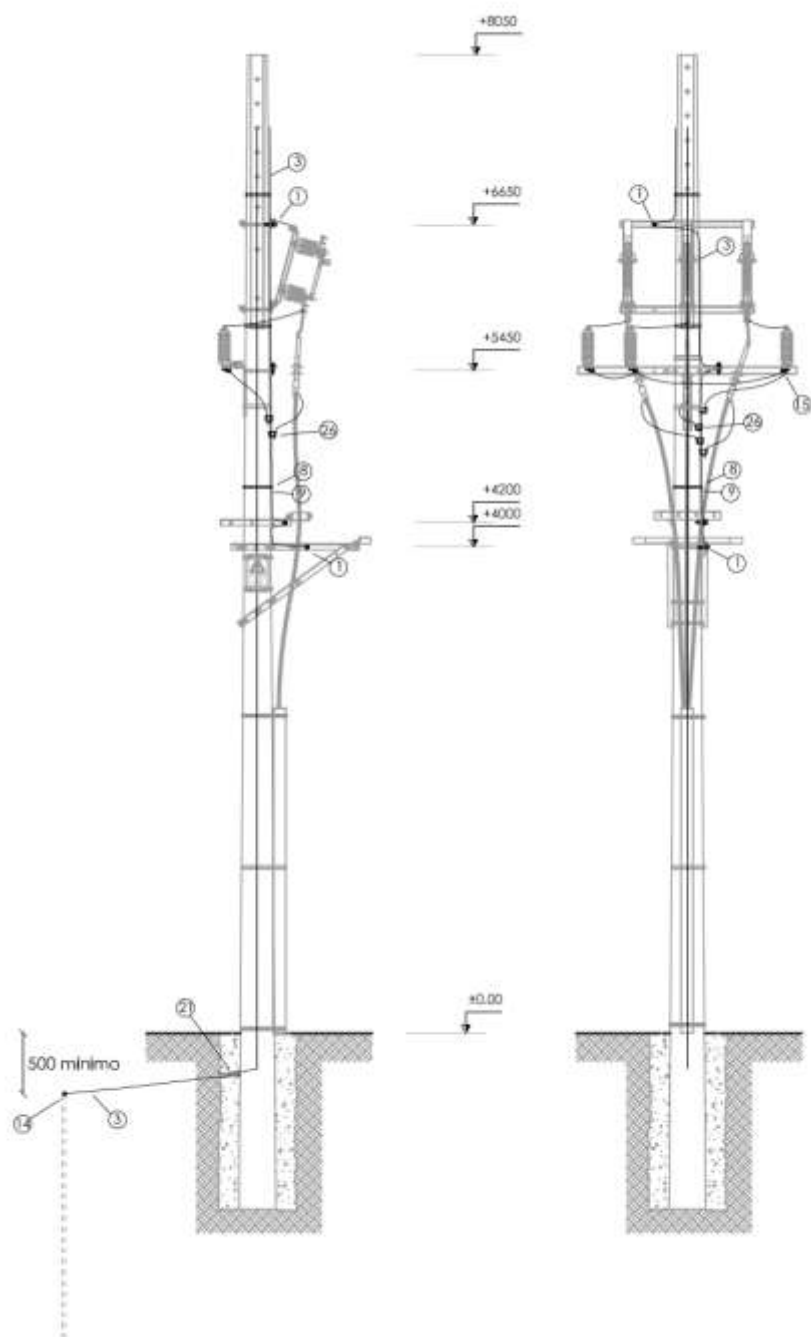


| UUCC  | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20419 | 3          | 017555 | 9     | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 4          | 004033 | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 4     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 8          | 051016 | 3     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 26         | 068782 | 9     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

# 20429 PAT TRANSICIÓN CABLE SUBTERRÁNEO A LÍNEA AÉREA (6 Y 15 kV) SIN JABALINA



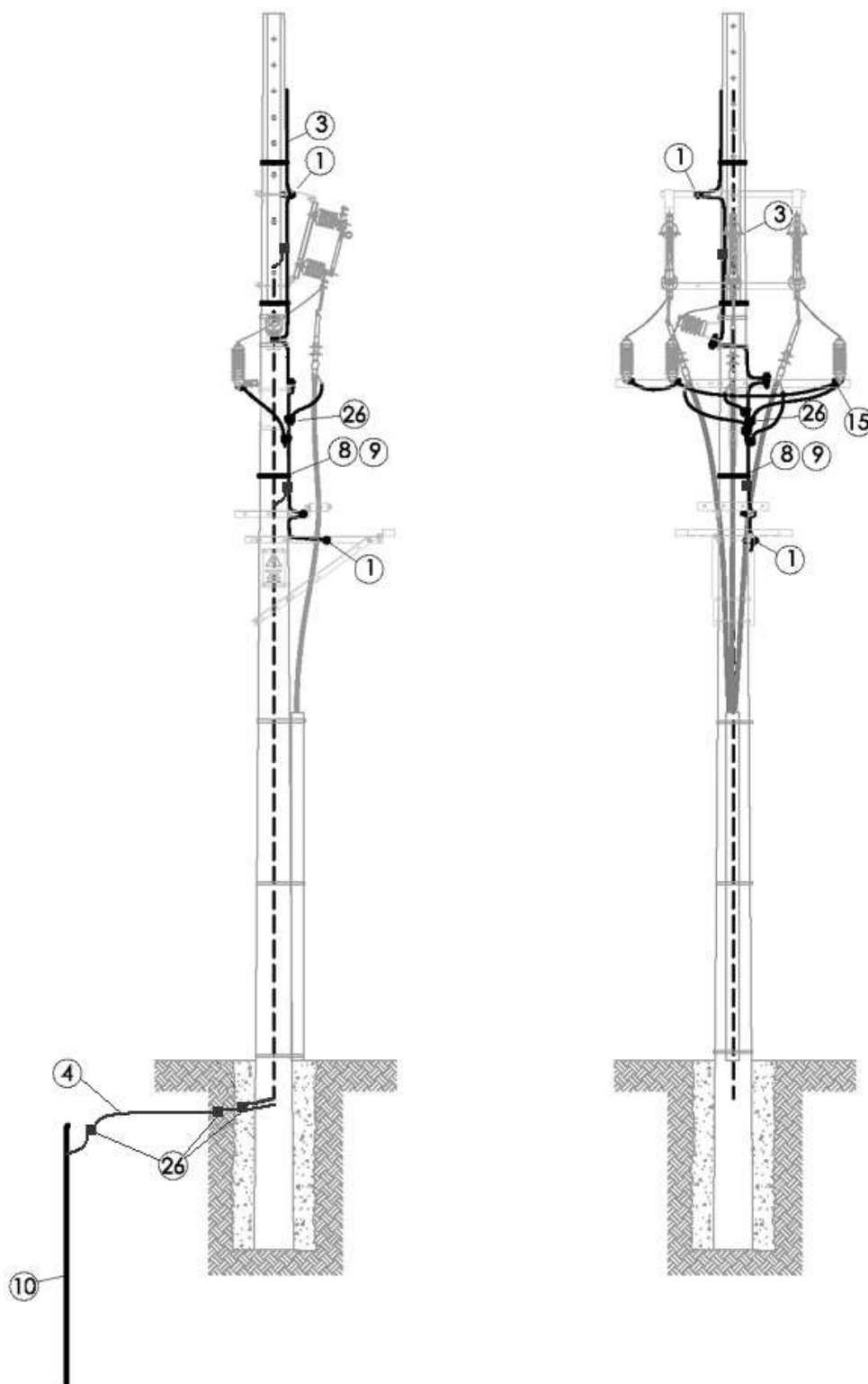
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20429 | 3          | 017555 | 19    | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 1          | 020484 | 5     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 21         | 021146 | 1     | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR      |
|       | 8          | 051016 | 3     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°65 P/SOLDADURA EXOTERMICA        |
|       | 26         | 054262 | 4     | UN     | CONEC ELAST 50CB/25AL,35AL,35CB;35CB/35C |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo



20422 AT TRANS. CABLE SUBT. LÍNEA AÉREA, 6 Y 15 kV (COLUMNA C/PAT DE AC35)



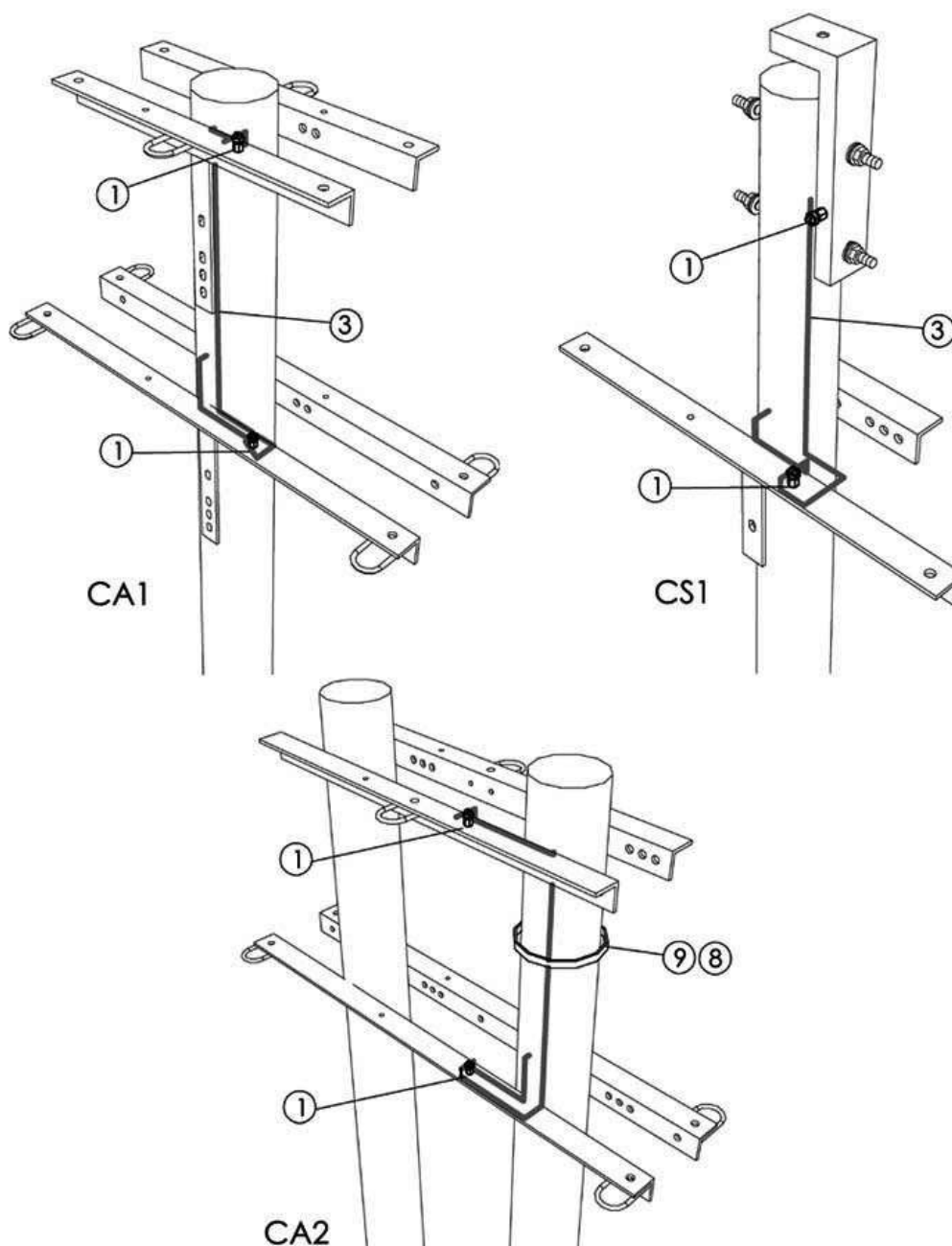
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20422 | 3          | 017555 | 9     | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 4          | 004033 | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 5     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 8          | 051016 | 3     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 26         | 068782 | 9     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35MM2) |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

#### 1.4.8.- PAT LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN

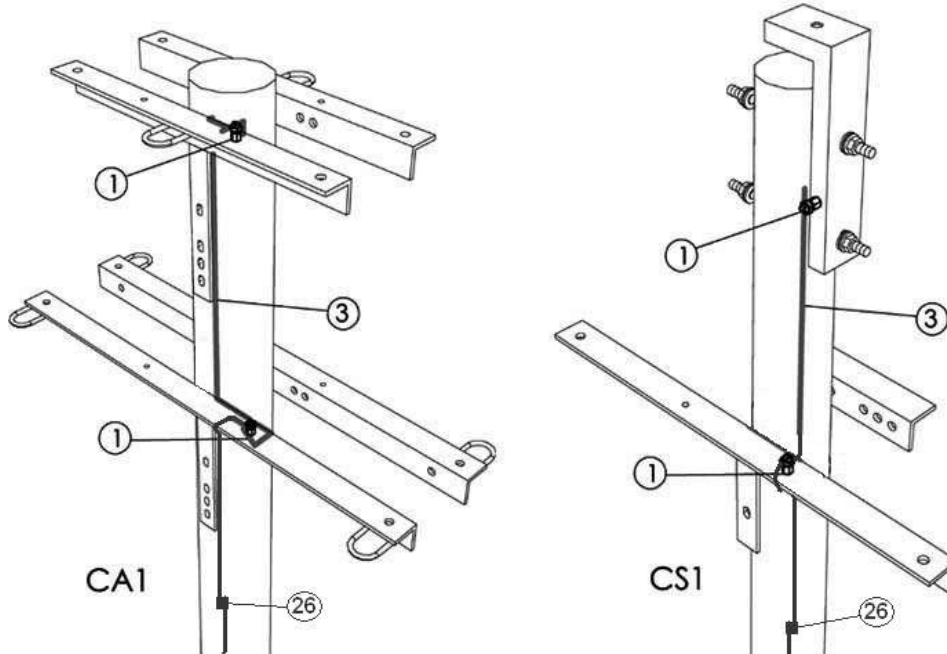
##### 20503 PAT CRUC. CS1 - CA1 - CA2 - 15 KV. SIN JABALINA



| UUCC  | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20503 | 3          | 017555 | 13    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2 DESNUDO           |
|       | 1          | 020484 | 2     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 13         | 021138 | 1     | M      | CAÑO PVC O SIMILAR 1"                    |
|       | 8          | 051016 | 1     | M      | FLEJE ACERO INOX. 20 X 0,7 MM.           |
|       | 9          | 051017 | 1     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.             |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA      |

## Incluye:

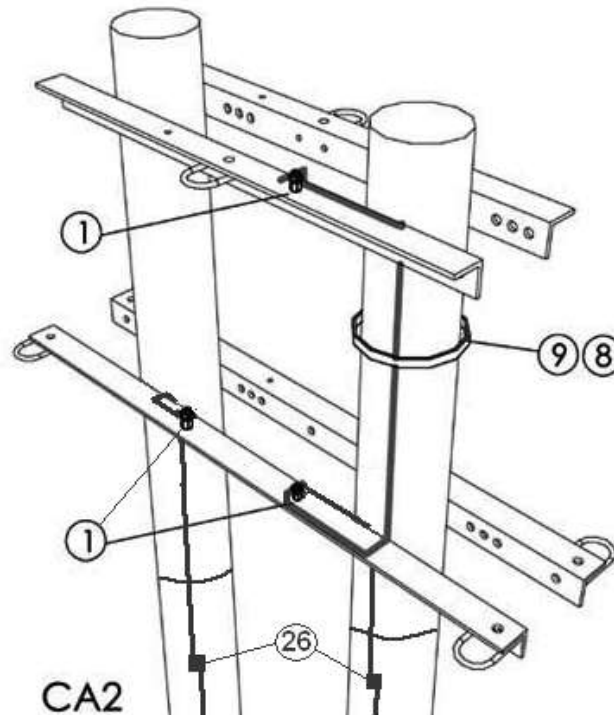
- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

**20501 PAT CRUC. CS1 - CA1 - 15 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)**


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20501 | 3          | 017555 | 3     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2 DESNUDO           |
|       | 4          | 004033 | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 2     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 26         | 068782 | 4     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 8          | 051016 | 1     | M      | FLEJE ACERO INOX. 20 X 0,7 MM.           |
|       | 9          | 051017 | 1     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.             |

**Incluye:**

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

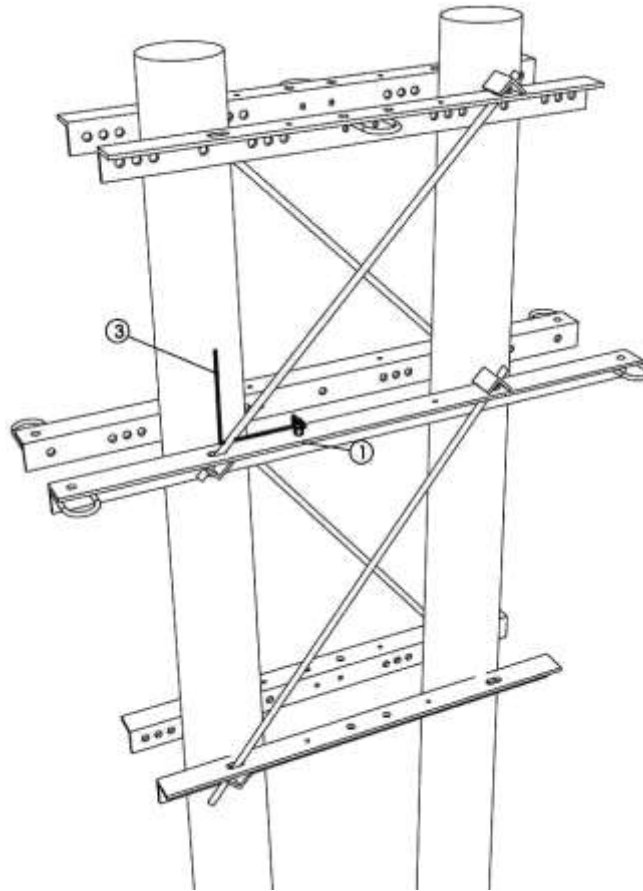
**20502 PAT CRUCETA CA2 15 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)**


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20502 | 3          | 017555 | 5     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2 DESNUDO           |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 3     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 6          | 068782 | 7     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 8          | 051016 | 3     | M      | FLEJE ACERO INOX. 20 X 0,7 MM.           |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.             |

**Incluye:**

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

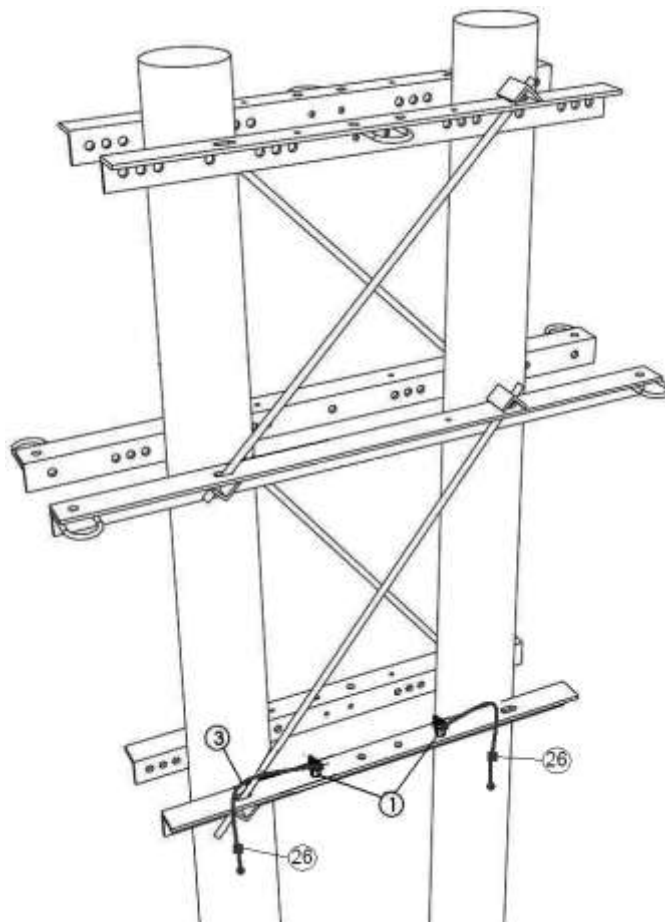
## 20507 PAT CRUC. CA3 - 15 KV. SIN JABALINA



| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20507 | 3          | 017555 | 12    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 13         | 021138 | 1     | M      | CAÑO PVC O SIMILAR 1"                    |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA      |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

**20506 PAT CRUC. CA3 15 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)**


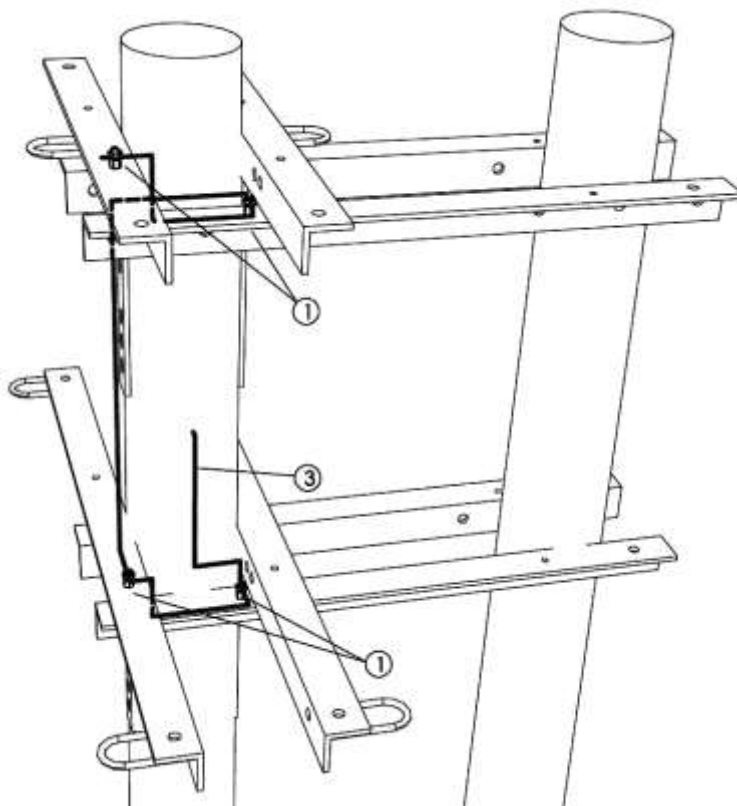
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20506 | 3          | 017555 | 1     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 2     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 26         | 068782 | 7     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo



## 20512 PAT CRUC. CA1 + CAT - 15 KV SIN JABALINA

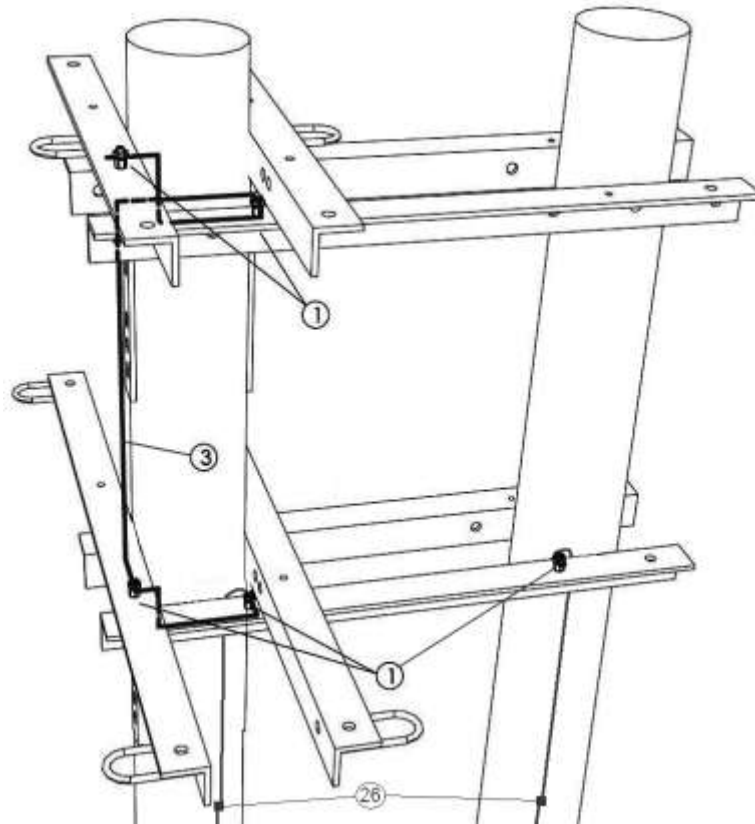


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20512 | 3          | 017555 | 12    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 1          | 020484 | 4     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 13         | 021138 | 2     | M      | CAÑO PVC O SIMILAR 1"                    |
|       | 8          | 051016 | 1     | UN     | FLEJE ACERO INOX. 20 X 0,7 MM.           |
|       | 9          | 051017 | 1     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.          |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA      |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## |20511 PAT CRUC. CA1 + CAT 15KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)

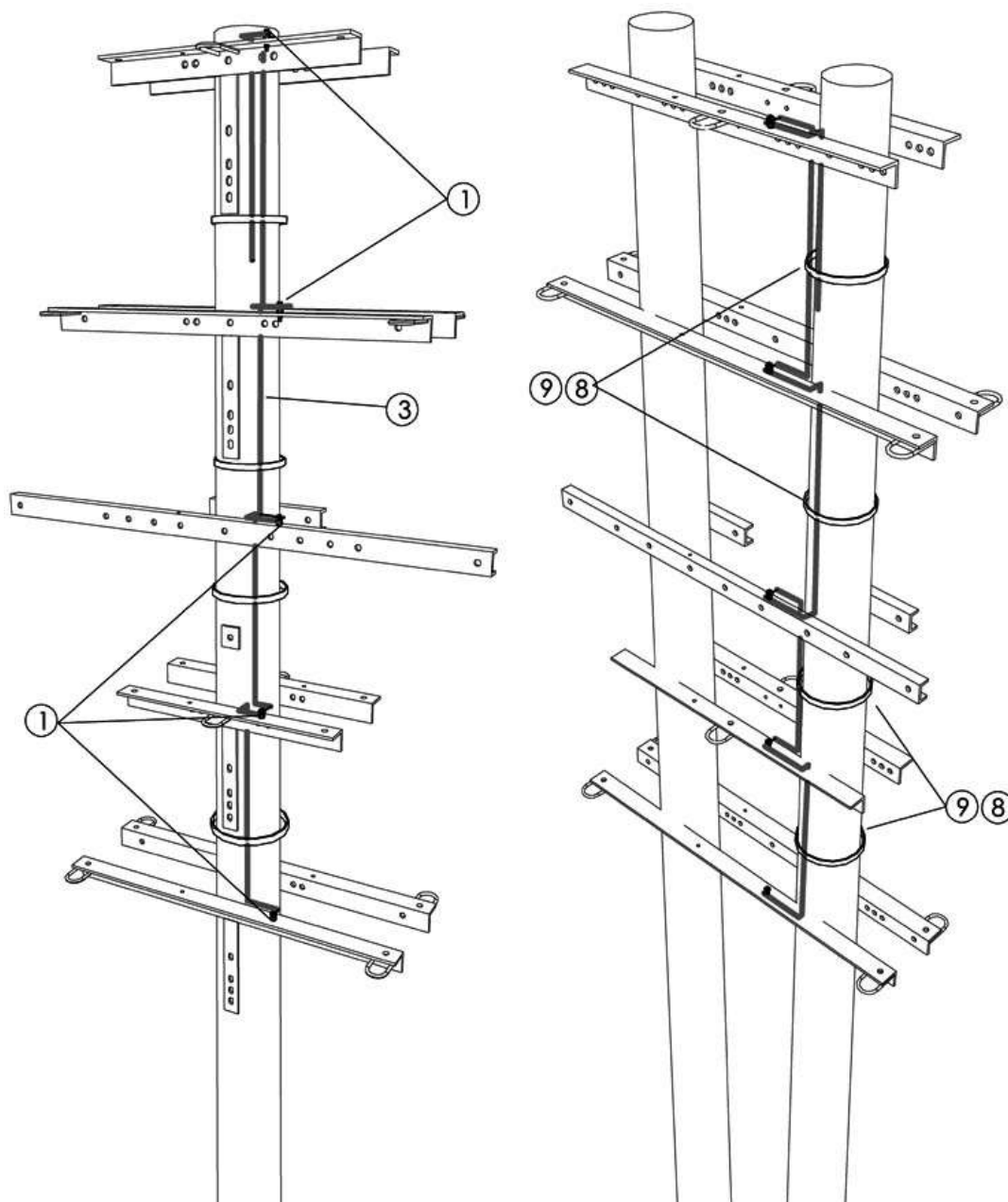


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20511 | 3          | 017555 | 5     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 5     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 26         | 068782 | 7     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 8          | 051016 | 3     | UN     | FLEJE ACERO INOX. 20 X 0,7 MM.           |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.          |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20518 PAT CRUCE CARRETERA 1 O 2 COLUMNAS 15 KV SIN JABALINA

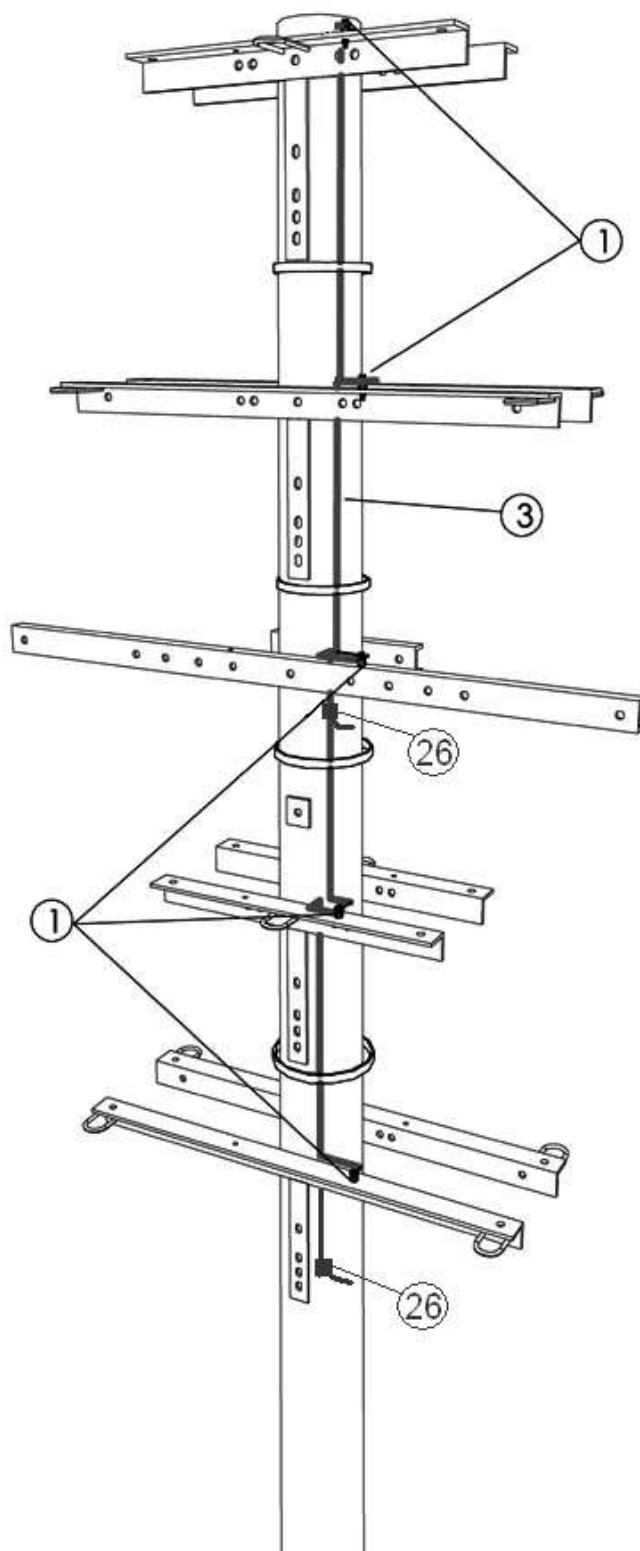


| UUC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20518 | 3          | 017555 | 18    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 1          | 020484 | 5     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 13         | 021138 | 2     | M      | CAÑO PVC O SIMILAR 1"                    |
|       | 8          | 051016 | 4     | UN     | FLEJE ACERO INOX. 20 X 0,7 MM.           |
|       | 9          | 051017 | 4     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.          |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA      |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20516 PAT CRUCE CARRETERA 1 COLUMNA 15 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)

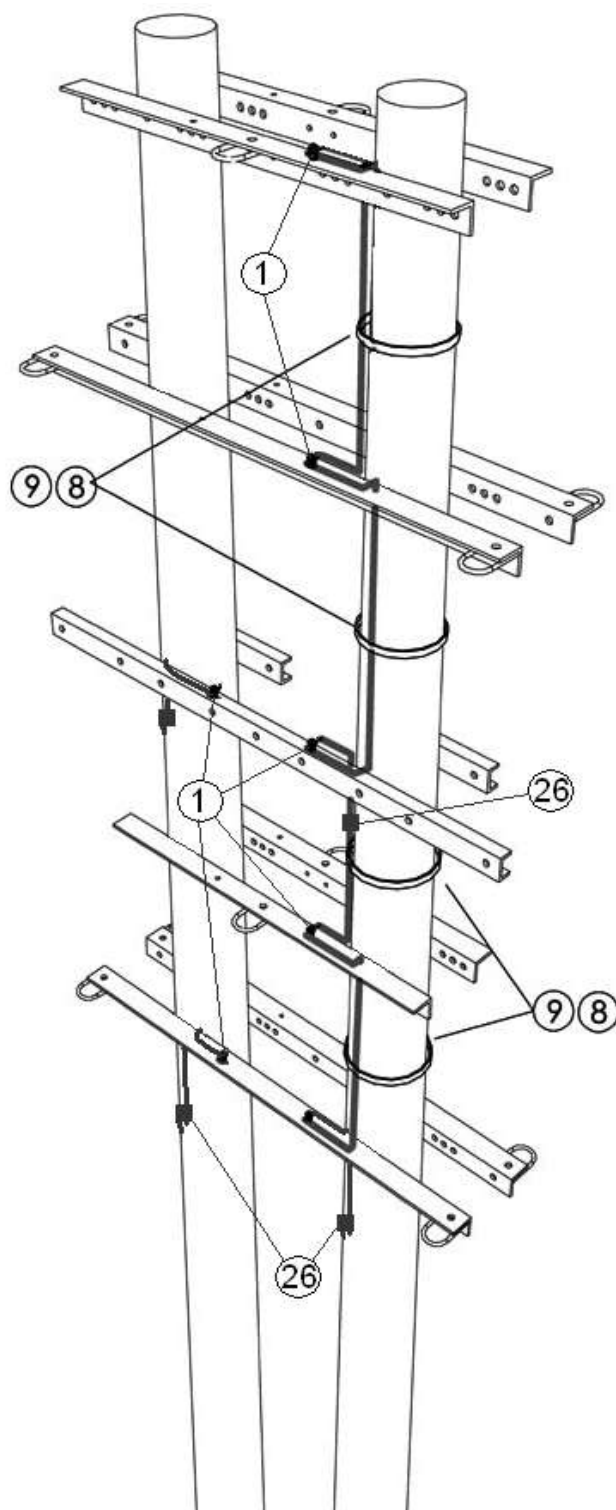


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20516 | 3          | 017555 | 4     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 4          | 004033 | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 5     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 8          | 051016 | 4     | UN     | FLEJE ACERO INOX. 20 X 0,7 MM.           |
|       | 9          | 051017 | 4     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.          |
|       | 26         | 068782 | 5     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20517 PAT CRUCE CARRETERA 2 COLUMNAS 15 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)



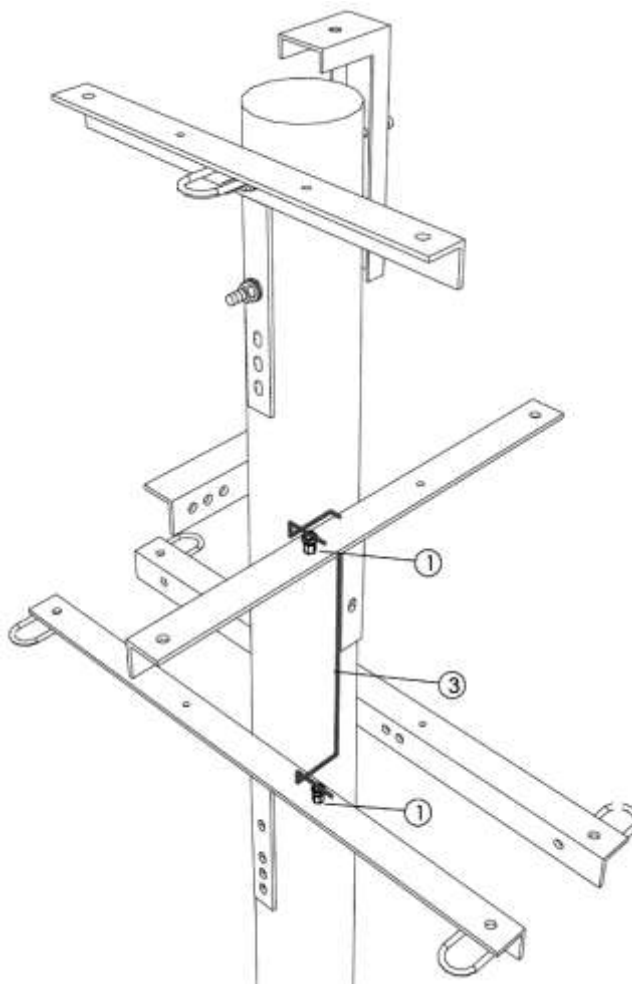
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20517 | 3          | 017555 | 5     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 7     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 8          | 051016 | 4     | UN     | FLEJE ACERO INOX. 20 X 0,7 MM.           |
|       | 9          | 051017 | 4     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC. INOX.          |
|       | 26         | 068782 | 9     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo



## 20520 CONEXIONADO PAT CRUC. DERIVACION O SECC. 15 KV

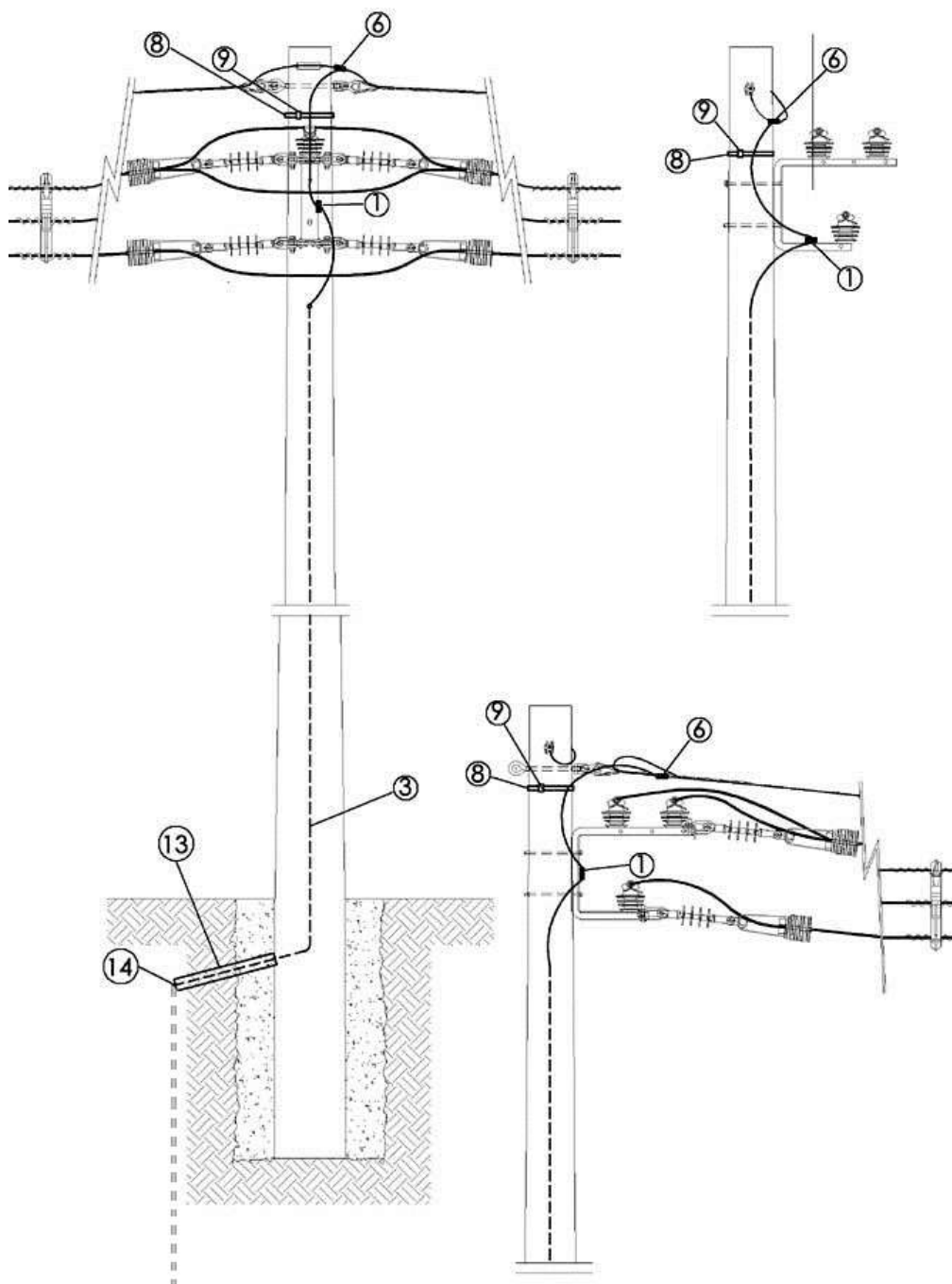


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20520 | 3          | 017555 | 1     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 1          | 020484 | 2     | UN     | CLEMA BR. TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20528 PAT AMARRE EN LÍNEA O ANG -SUSP-ANG.-DERIVAC. SPACER COL. SIN JABALINA

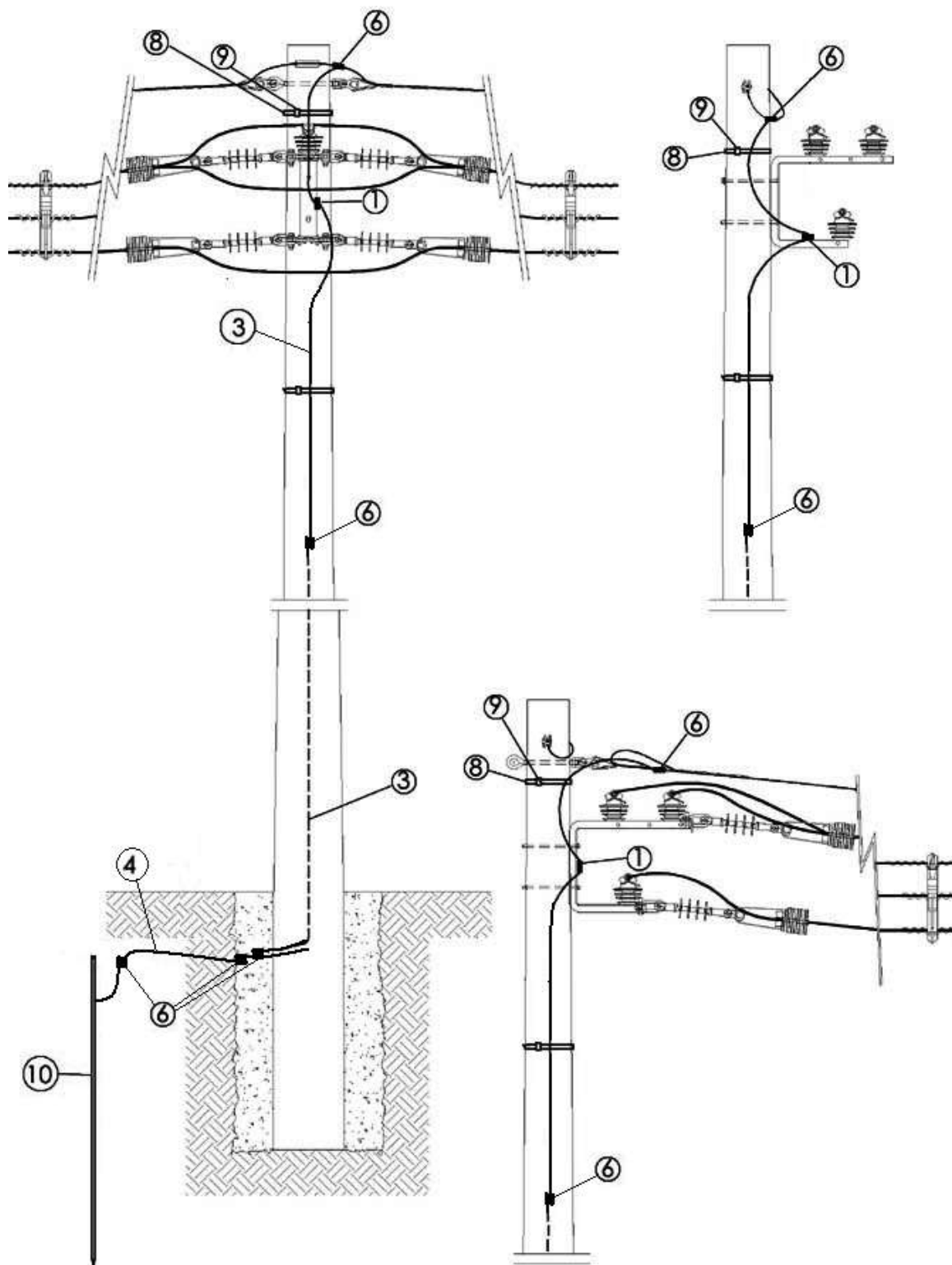


| UUC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20528 | 3          | 017555 | 12    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO           |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2   |
|       | 13         | 021138 | 1     | M      | CAÑO PVC O SIMILAR 1"                     |
|       | 9          | 051016 | 1     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                 |
|       | 8          | 051017 | 1     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                  |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA Nº. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA       |
|       | 6          | 055908 | 1     | UN     | CONECTOR CUÑA AL-AL 35 MM2./AL-AL 35 MM2. |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20531 PAT AMARRE EN LÍNEA O ANG. SUSP-ANG-DERIV. SPACER (COL. C/PAT DE AC35)



| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20531 | 3          | 017555 | 3     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 4          | 004033 | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2  |
|       | 9          | 051016 | 2     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 8          | 051017 | 2     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 6          | 068782 | 5     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

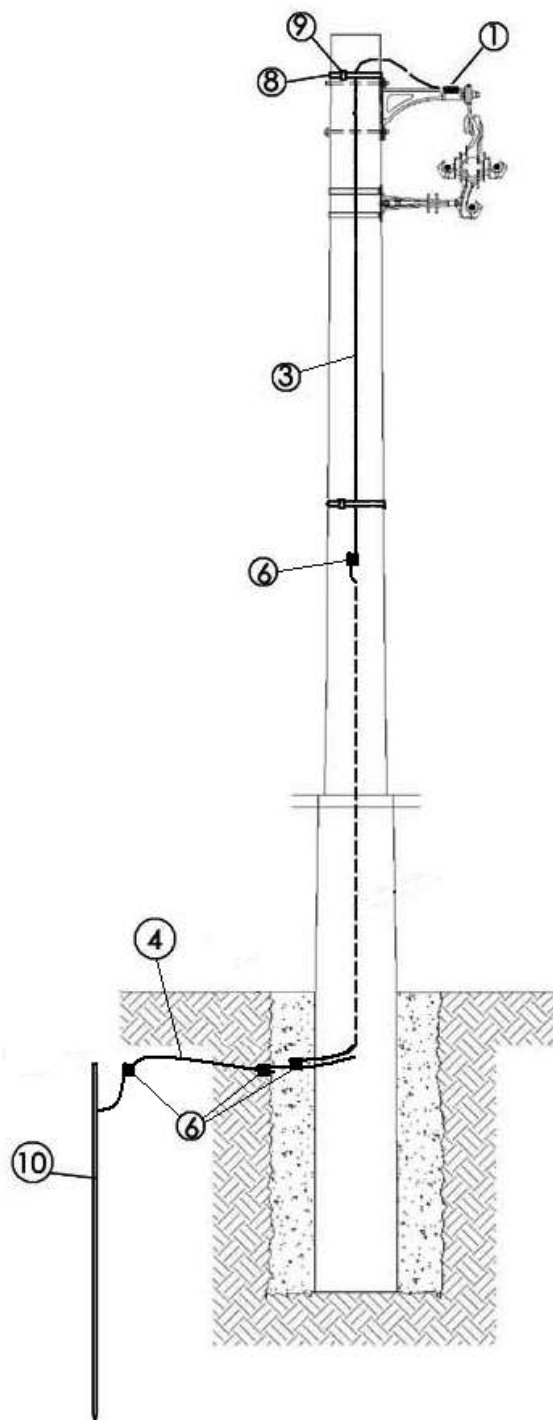
A technical drawing of a vertical assembly, possibly a well or a probe, with numbered callouts 1 through 14. The assembly consists of a main vertical shaft (3) and a side arm (13) extending from the shaft. The side arm (13) is connected to a horizontal pipe (14) that is buried in the ground. The ground is represented by a hatched pattern. The top of the assembly features a complex mechanical structure with various components labeled 1, 8, and 9. A dashed line indicates the internal path or flow direction within the shaft and side arm.

| UUCC  | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                             |
| 20529 | 3          | 017555 | 12    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO         |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 13         | 021138 | 1     | M      | CAÑO PVC O SIMILAR 1"                   |
|       | 8          | 051016 | 1     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7               |
|       | 9          | 051017 | 1     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA     |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20533 PAT SUSPENSION SPACER (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)



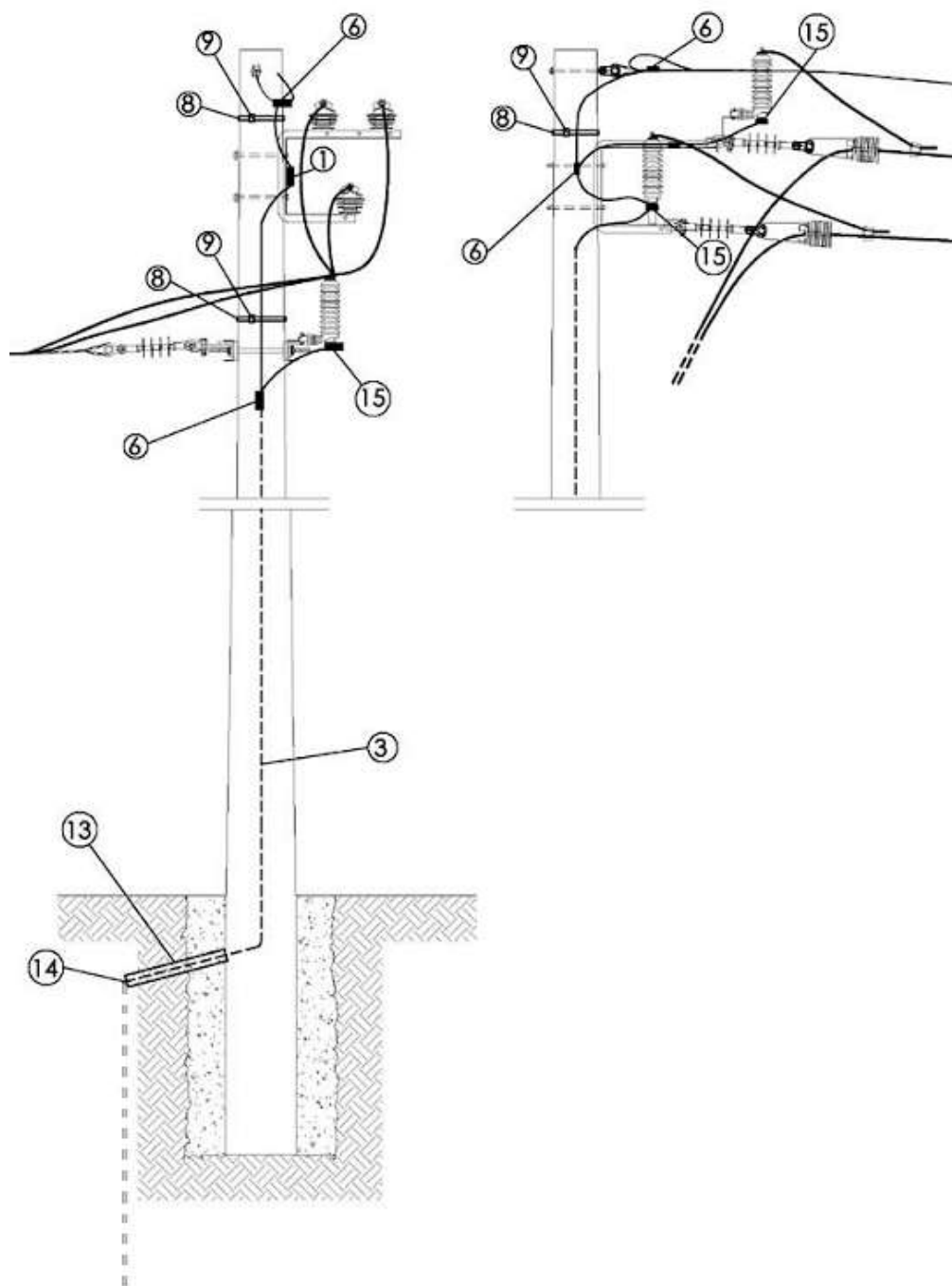


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20533 | 3          | 017555 | 3     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 4          | 004033 | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2  |
|       | 8          | 051016 | 2     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 2     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 6          | 068782 | 4     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20538 PAT TERMINAL O DERIV. A DESNUDO SPACER COL. SIN JABALINA

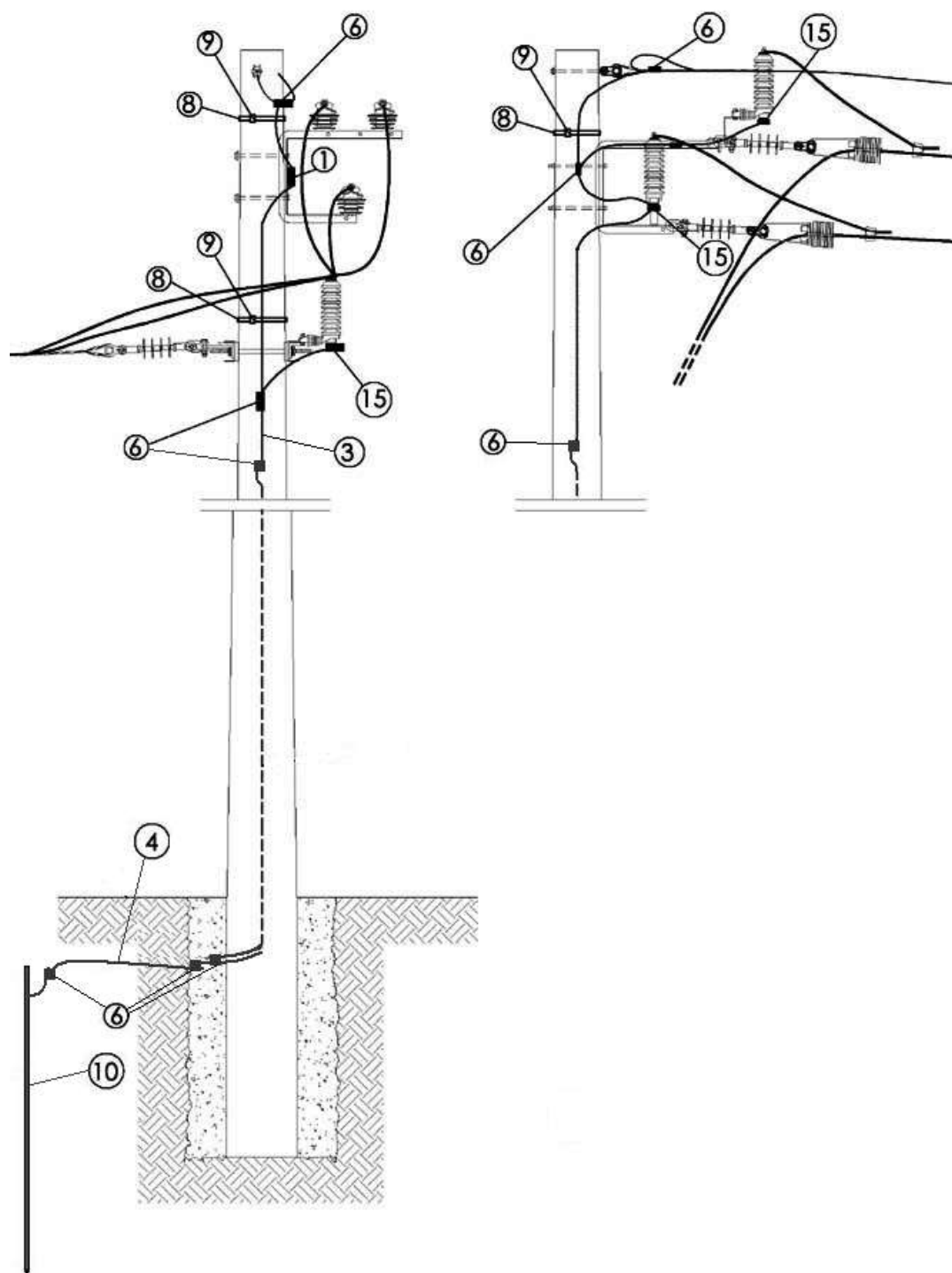


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                 |
| 20538 | 3          | 017555 | 12    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO             |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2     |
|       | 13         | 021138 | 1     | M      | CAÑO PVC O SIMILAR 1"                       |
|       | 8          | 051016 | 2     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                   |
|       | 9          | 051017 | 2     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                    |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA         |
|       | 6          | 055908 | 2     | UN     | CONEC. CUÑA AL-AL 35 MM2./AL-AL 35 MM2.     |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35 MM2.) |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20535 PAT TERMINAL O DERIV. A DESNUDO SPACER (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)



| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                 |
| 20535 | 3          | 017555 | 5     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO             |
|       | 4          | 004033 | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)     |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM    |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2     |
|       | 8          | 051016 | 2     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                   |
|       | 9          | 051017 | 2     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                    |
|       | 6          | 068782 | 6     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT     |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC. OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35 MM2.) |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

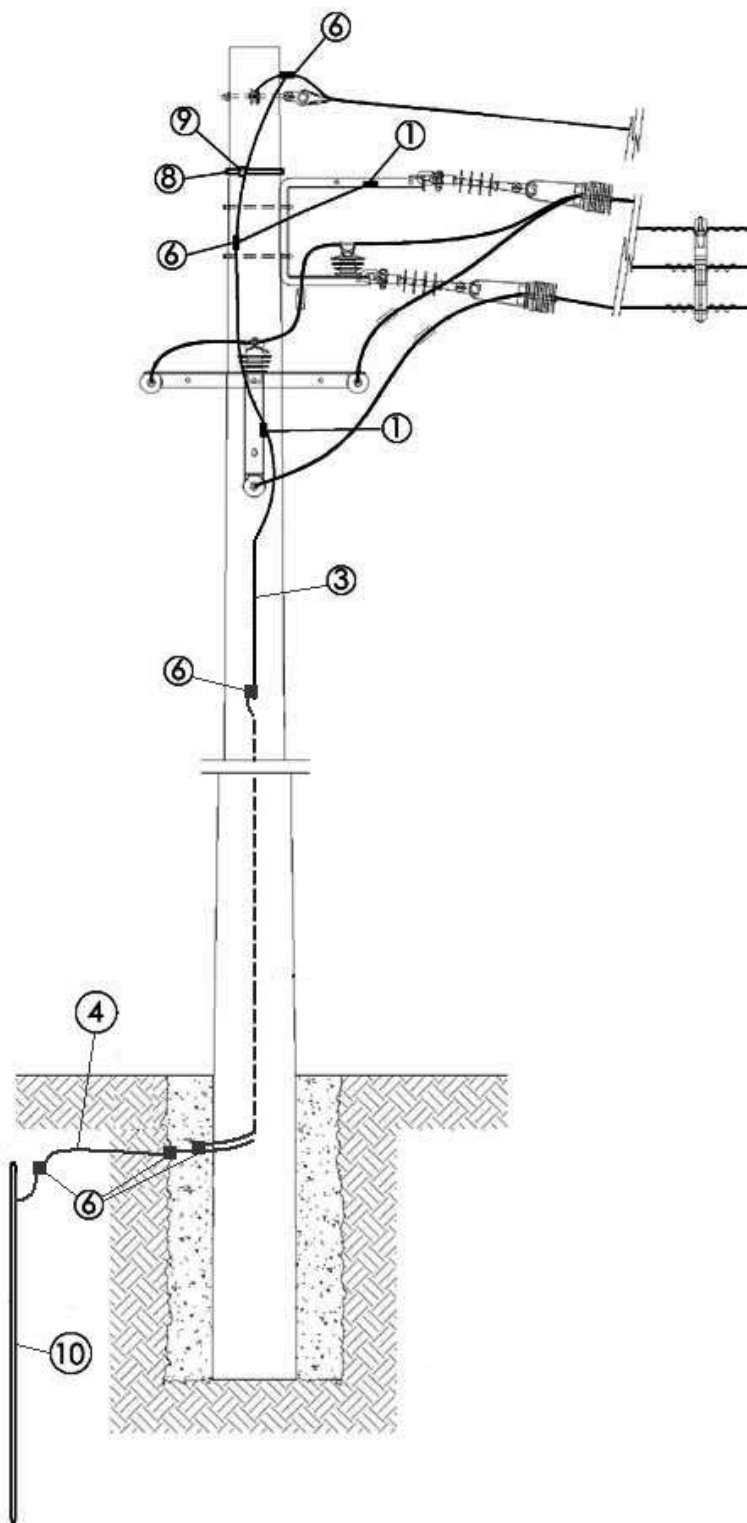
A detailed technical drawing of a vertical antenna system. The main vertical structure is a mast or pole. At the top, there is a horizontal cross-arm with various components labeled 1, 6, 8, and 9. A cable or wire (1) runs from the top down the side of the mast. Another cable (6) runs from the top cross-arm down the side of the mast. A third cable (8) runs from the top cross-arm down the side of the mast. A fourth cable (9) runs from the top cross-arm down the side of the mast. The mast is supported by a base (3) which is embedded in a concrete foundation. A horizontal cross-arm (13) is attached to the mast near the base. A cable (14) runs from the base of the mast down the side of the mast. The drawing includes various electrical symbols and connection points.

| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                             |
| 20539 | 3          | 017555 | 12    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO         |
|       | 1          | 020484 | 2     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 13         | 021138 | 1     | M      | CAÑO PVC O SIMILAR 1"                   |
|       | 8          | 051016 | 1     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7               |
|       | 9          | 051017 | 1     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA     |
|       | 15         | 055908 | 1     | UN     | CONEC. CUÑA AL-AL 35 MM2./AL-AL 35 MM2. |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

**20537 PAT TERMINAL Y ANTENA HASTA 90 GR SPACER (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)**



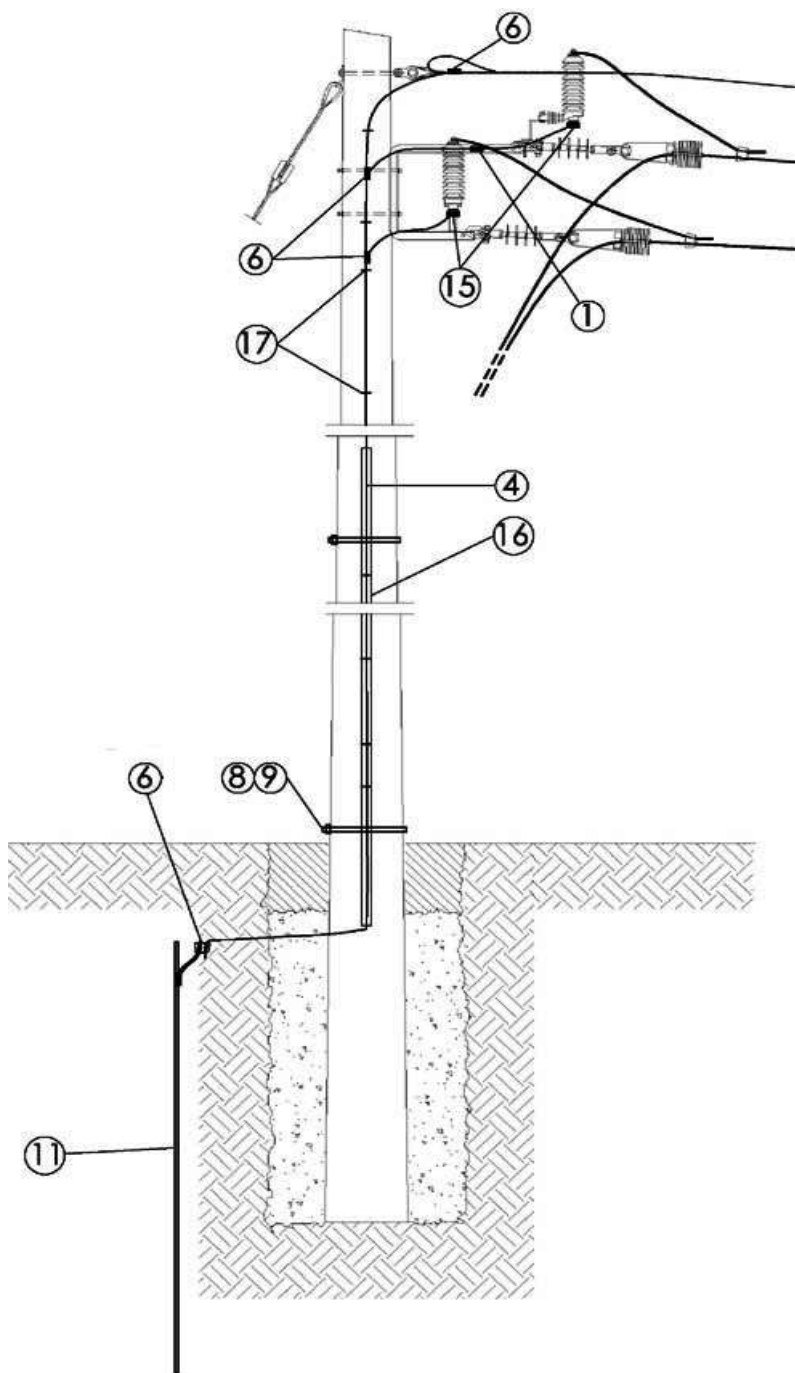


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20537 | 3          | 017555 | 3     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 4          | 004033 | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 2     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2  |
|       | 8          | 051016 | 2     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 2     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 6          | 068782 | 6     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20541 PAT TERMINAL O TRANSICIÓN A DESNUDO SPACER POSTE

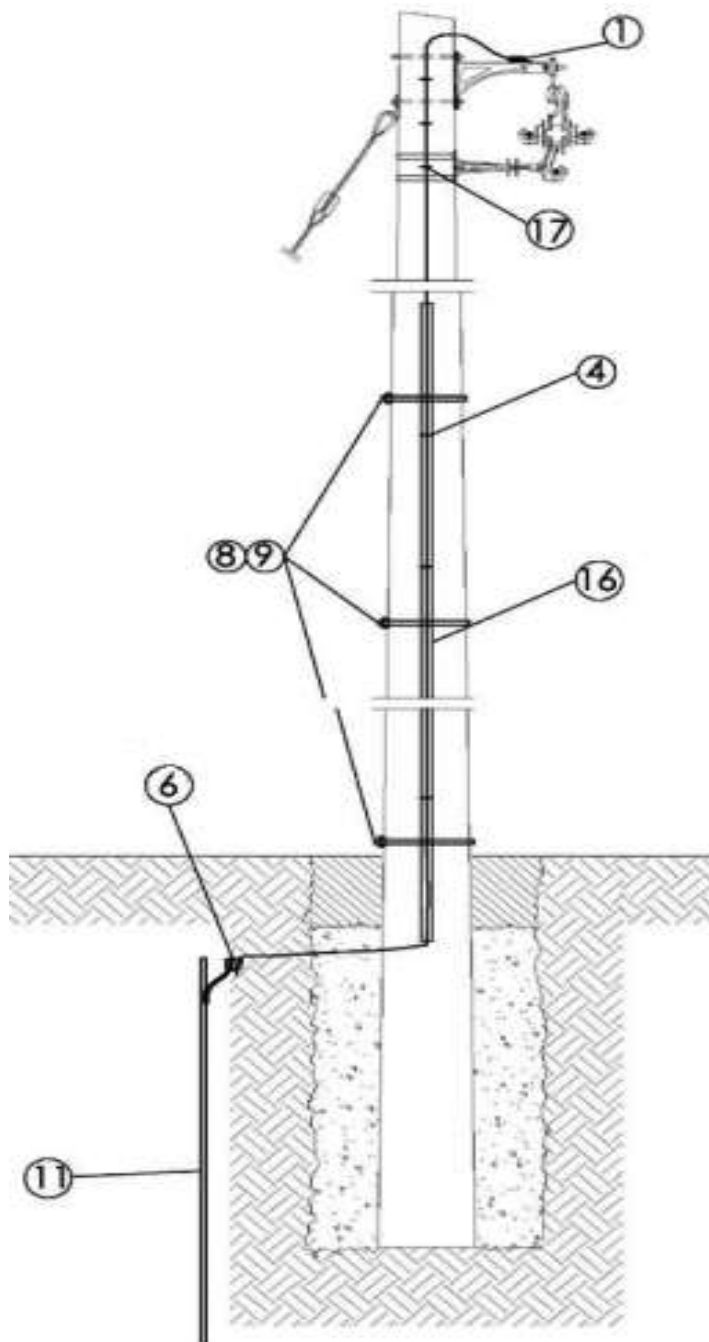


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                   |
| 20541 | 17         | 003678 | 0,04  | KG     | GRAMPA P/ TEJIDO ALAMBRE 25 MM.               |
|       | 4          | 004033 | 12    | M      | CBL. AC. GALV. 7 X 2,5 (CBL GUARDIA MM. 35)   |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2       |
|       | 8          | 051016 | 3     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                     |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                      |
|       | 6          | 068782 | 4     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT       |
|       | 11         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV. 16 MM. C/VARI CONEX 10 MM. |
|       | 15         | 060882 | 3     | UN     | CONEC OJAL P/DESCARG (CBL PASANTE 35 MM2)     |
|       | 16         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM. MARFIL EXT ANTI UV       |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20543 PAT SUSP. SPACER POSTE

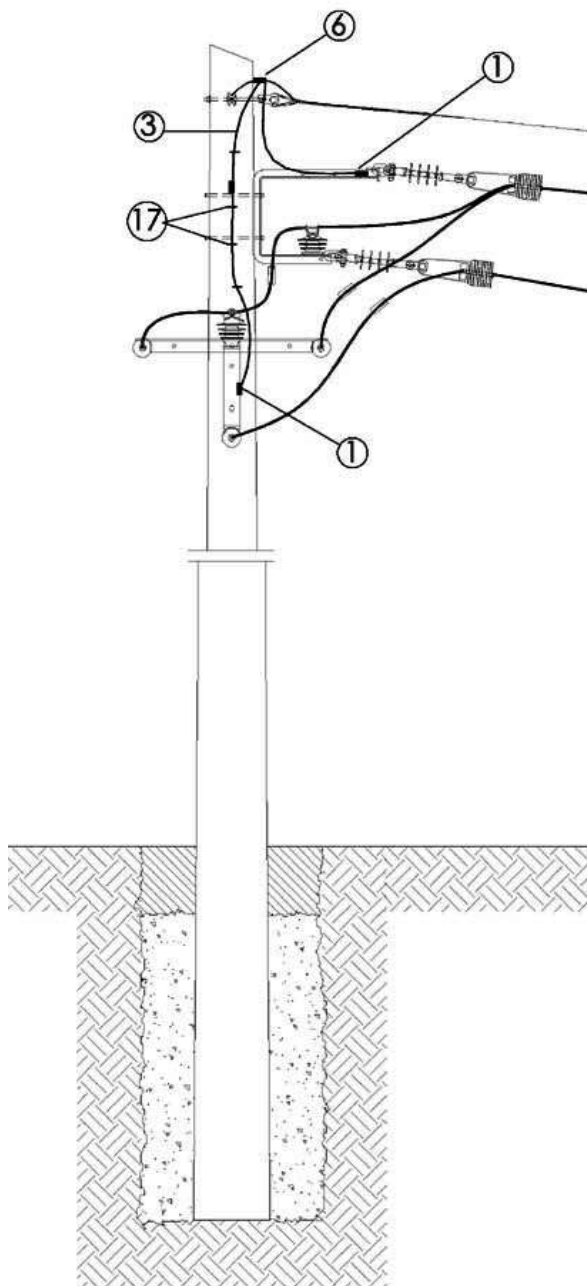


| UUCC  | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                 |
| 20543 | 17         | 003678 | 0,04  | KG     | GRAMPA P/ TEJIDO ALAMBRE 25 MM.             |
|       | 4          | 004033 | 12    | M      | CBL. AC. GALV. 7 X 2,5 (CBL GUARDIA MM. 35) |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2     |
|       | 8          | 051016 | 3     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                   |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                    |
|       | 6          | 068782 | 1     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT     |
|       | 11         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV. 16 MM. C/VARI CONEX      |
|       | 16         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM. MARFIL EXT ANTI UV     |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20545 CONEXIONADO FIADOR AMARRE ANG. 45-90 GR. SPACER POSTE

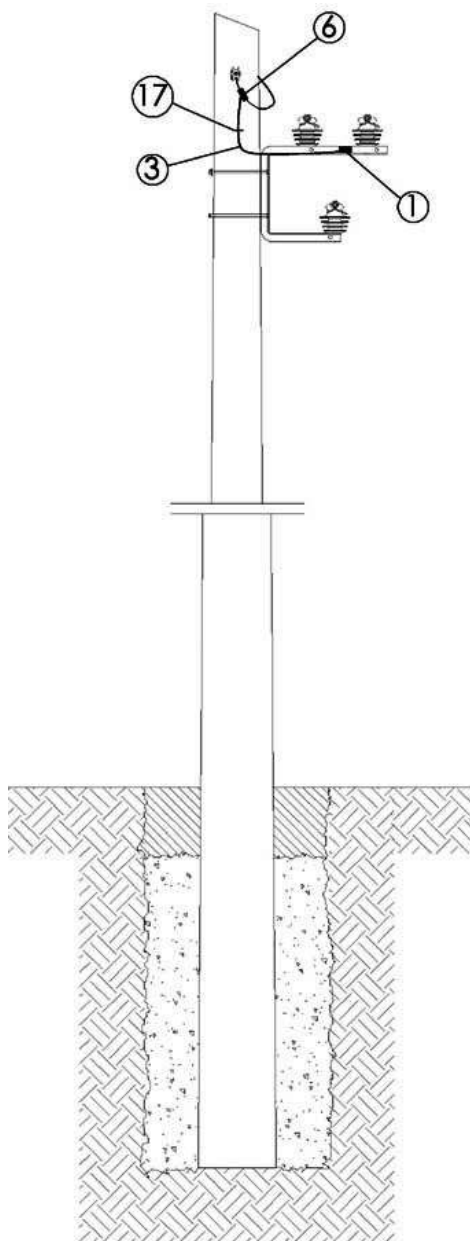


| UUC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20545 | 17         | 003678 | 0,01  | KG     | GRAMPA P/ TEJIDO ALAMBRE 25 MM.          |
|       | 3          | 017555 | 3     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 1          | 020484 | 2     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2. |
|       | 6          | 068782 | 1     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20547 CONEXIONADO FIADOR SUSP. AMARRE &lt; 45° DERIV. SPACER



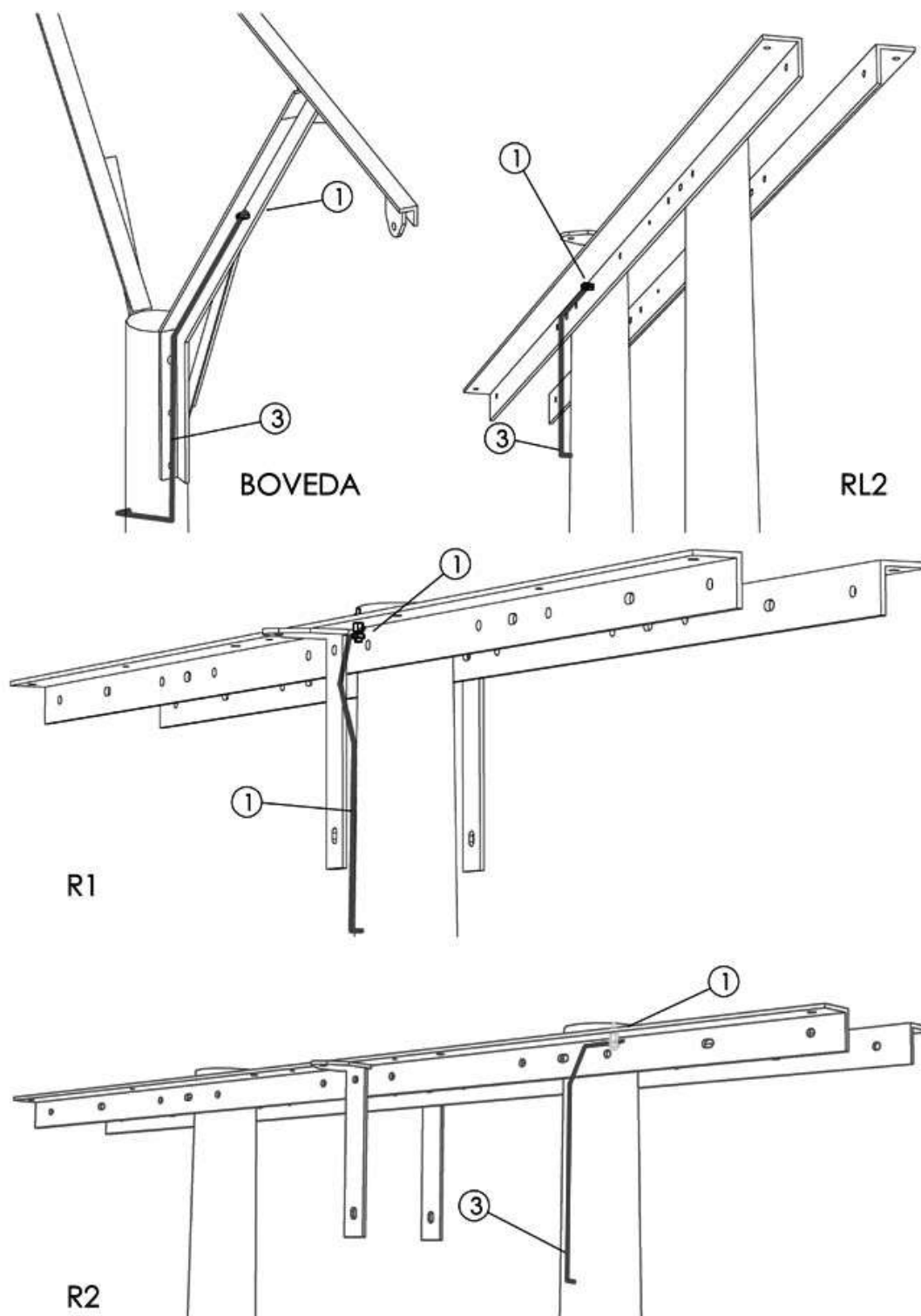


| UUC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20547 | 17         | 003678 | 0,01  | KG     | GRAMPA P/ TEJIDO ALAMBRE 25 MM.          |
|       | 3          | 017555 | 2     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2. |
|       | 6          | 068782 | 1     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20556 PAT CRUC. BOVEDA RL2 - UNIF. R1 Y R2-24 KV. SIN JABALINA

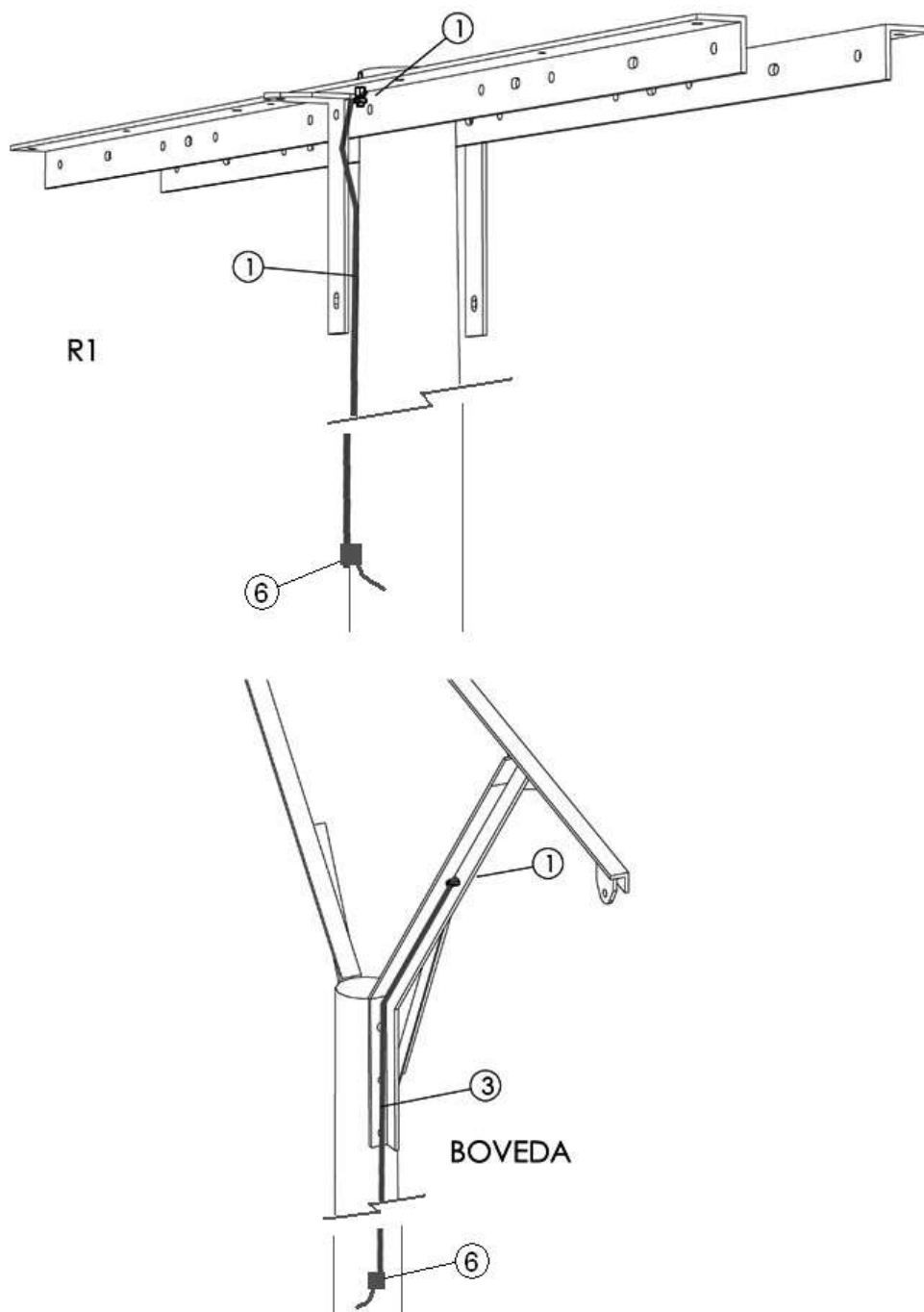


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20556 | 3          | 017555 | 14    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2. |
|       | 13         | 021138 | 1     | M      | CAÑO PVC O SIMILAR 1"                    |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA Nº 65 P / SOLDADURA EXOTERMICA     |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20551 PAT CRUC. BOVEDA Y R1 24KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)

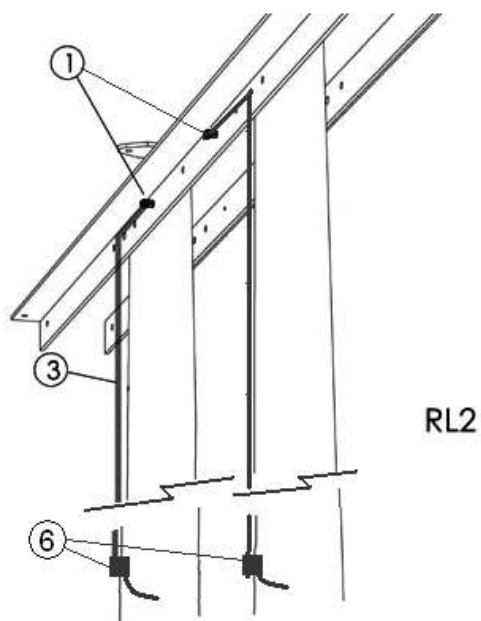
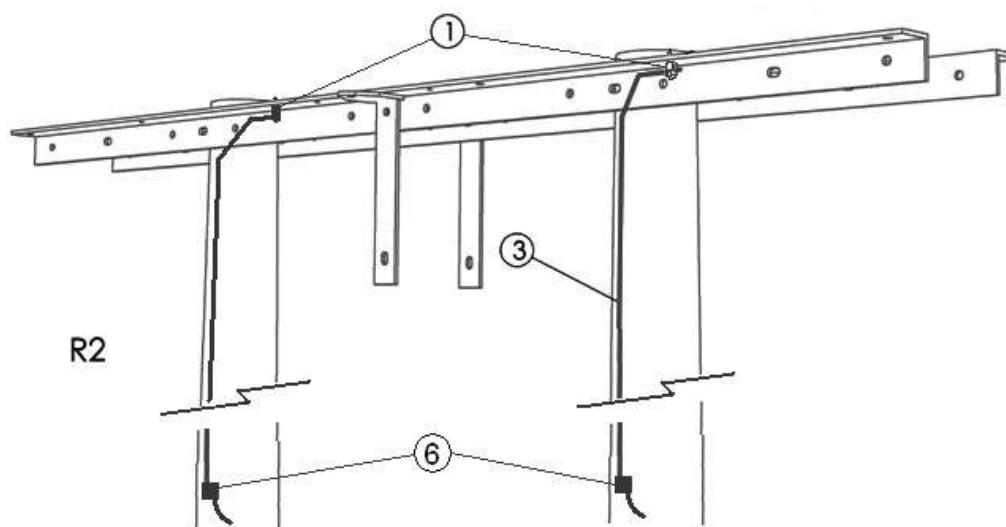


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20551 | 3          | 017555 | 3,5   | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 4          | 004033 | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2. |
|       | 8          | 051016 | 2     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 2     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 6          | 068782 | 4     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20553 PAT CRUC. RL2 Y R2 24 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)

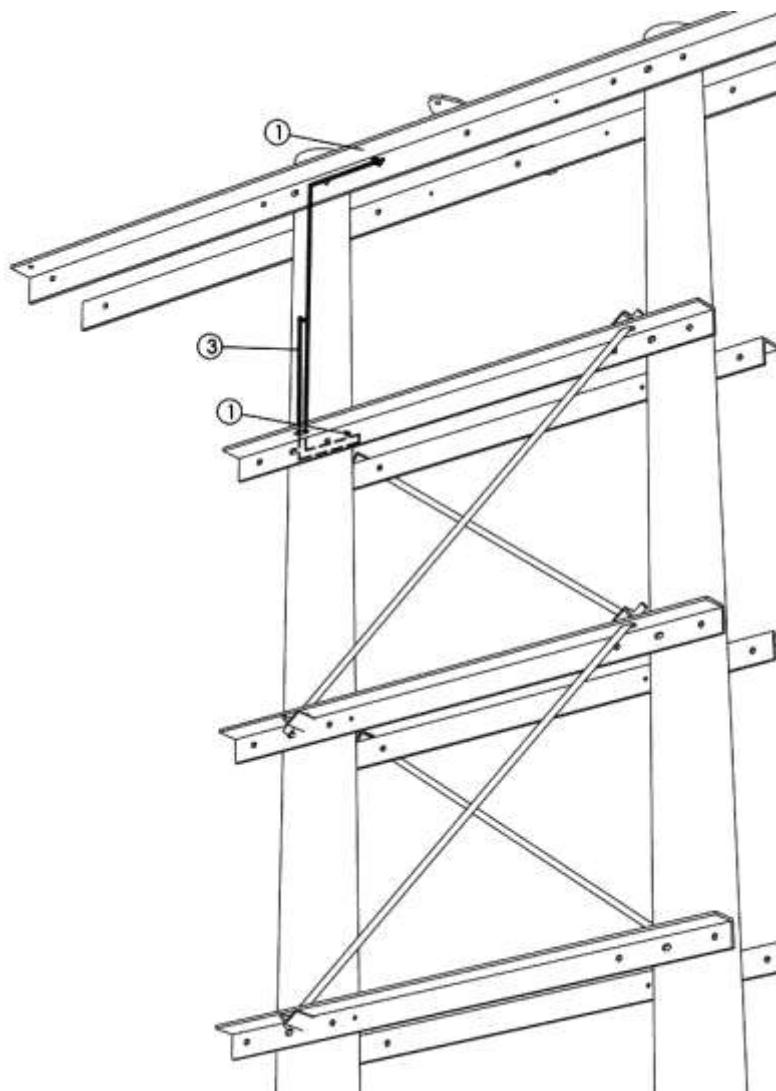


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20553 | 3          | 017555 | 7     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 2     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2. |
|       | 8          | 051016 | 4     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 4     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 6          | 068782 | 7     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20558 PAT CRUC. RL2 Y VINCULO M1 24 KV SIN JABALINA



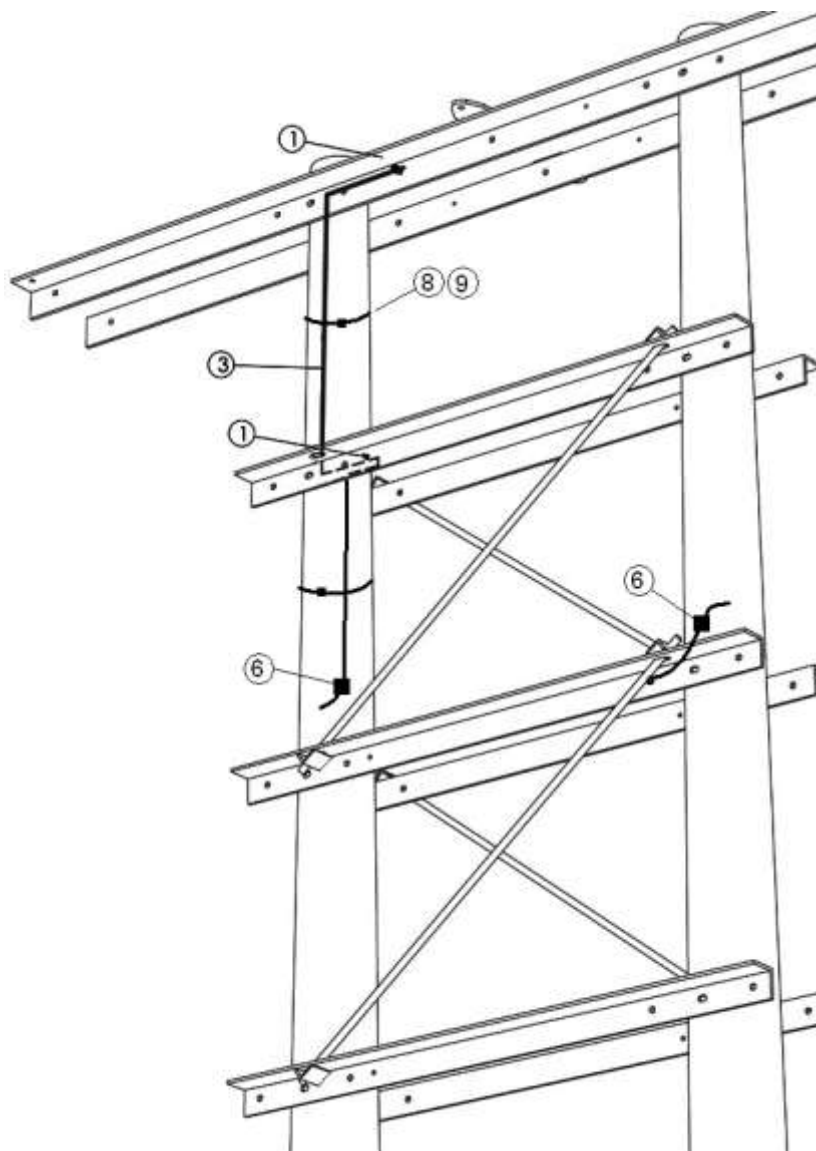


| UUC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20558 | 3          | 017555 | 15    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO           |
|       | 1          | 020484 | 2     | UN     | CLEMA BR. TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 M2. |
|       | 13         | 021138 | 1     | M      | CAÑO PVC O SIMILAR 1"                     |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA N°. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA       |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

**20555 PAT CRUC. RL2 Y VINCULO M1 24 KV (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)**

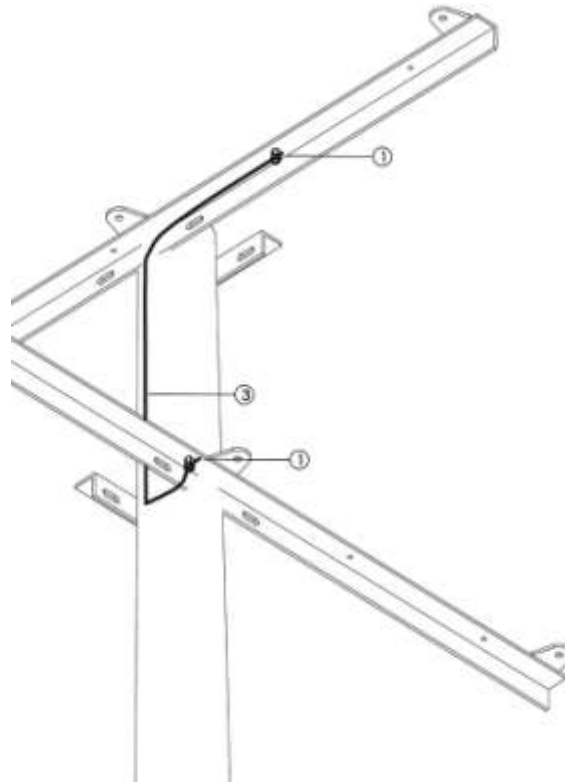


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20555 | 3          | 017555 | 4     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO           |
|       | 4          | 004033 | 4     | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)   |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM  |
|       | 1          | 020484 | 3     | UN     | CLEMA BR. TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 M2. |
|       | 6          | 068782 | 7     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT   |
|       | 8          | 051016 | 2     | M      | FLEJE ACERO INOX. 20 X 0,7 MM.            |
|       | 9          | 051017 | 2     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.              |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

# 20554 CONEXIONADO CRUC. DERIVACION 24 KV.

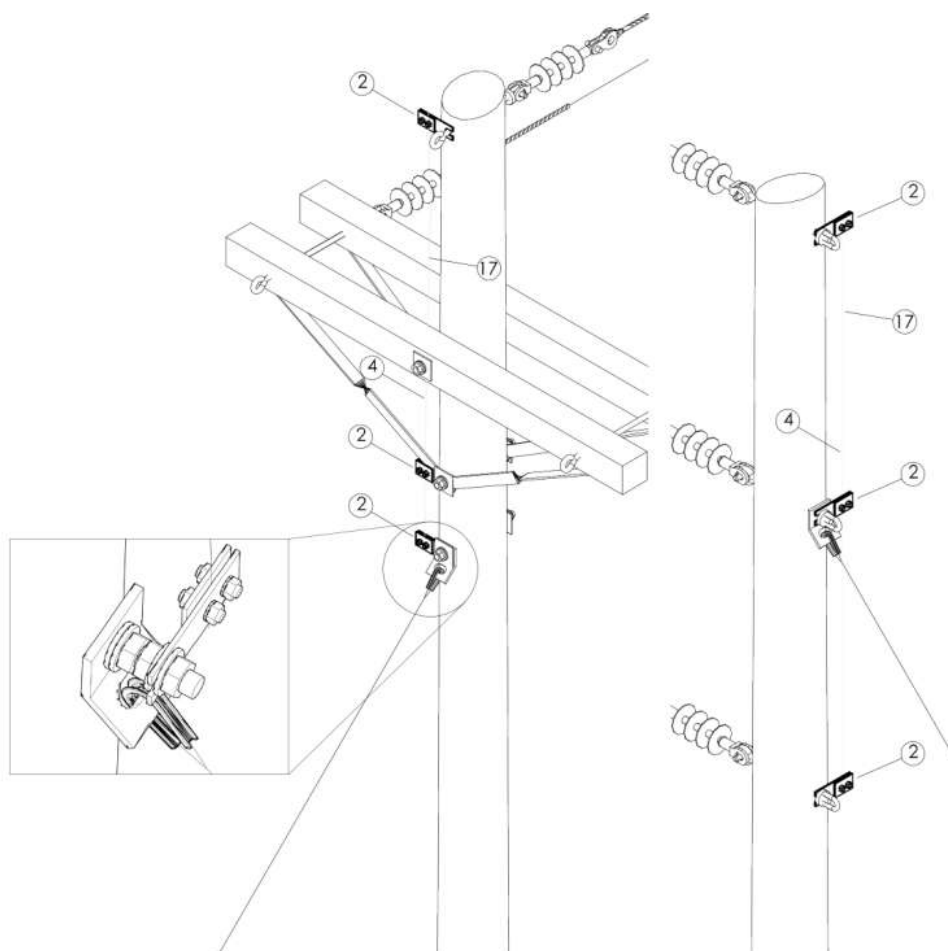


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20554 | 3          | 017555 | 2     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 1          | 020484 | 2     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 30 A 50 MM2. |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20570 CONEXIONADO PAT RIENDA LÍNEA TRIF. ER.

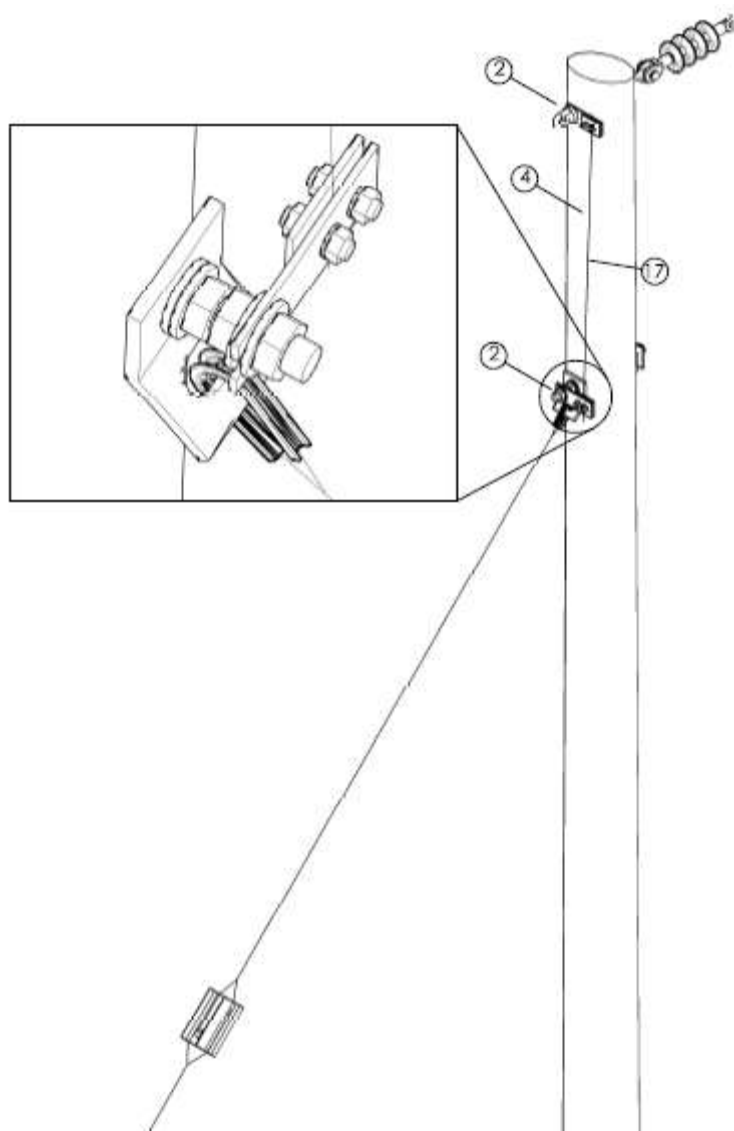


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20570 | 17         | 003678 | 0,01  | UN     | GRAMPA P/TEJIDO ALAMBRE 25 MM.             |
|       | 4          | 004033 | 2     | M      | CABLE AC. GALV. 7X2,5 (CBL. GUARDIA MM.35) |
|       | 2          | 060692 | 3     | UN     | CONECTOR AC GALV P/PAT AC 35               |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20575 CONEXIONADO PAT RIENDA LÍNEA MONOF. ER.

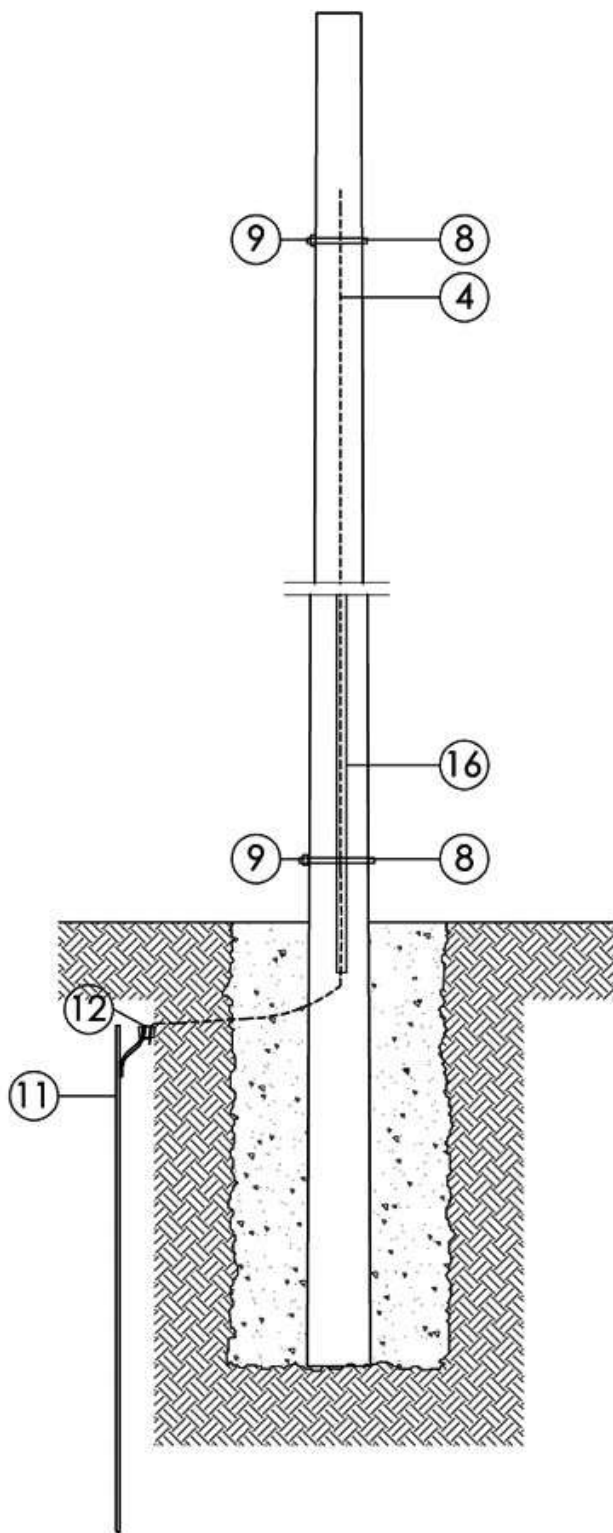


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20575 | 17         | 003678 | 0,01  | UN     | GRAMPA P/TEJIDO ALAMBRE 25 MM.             |
|       | 4          | 004033 | 2     | M      | CABLE AC. GALV. 7X2,5 (CBL. GUARDIA MM.35) |
|       | 2          | 060692 | 2     | UN     | CONECTOR AC GALV P/PAT AC 35               |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20591 PAT EXTERIOR MANT. COL O POSTE ZONA NORMAL



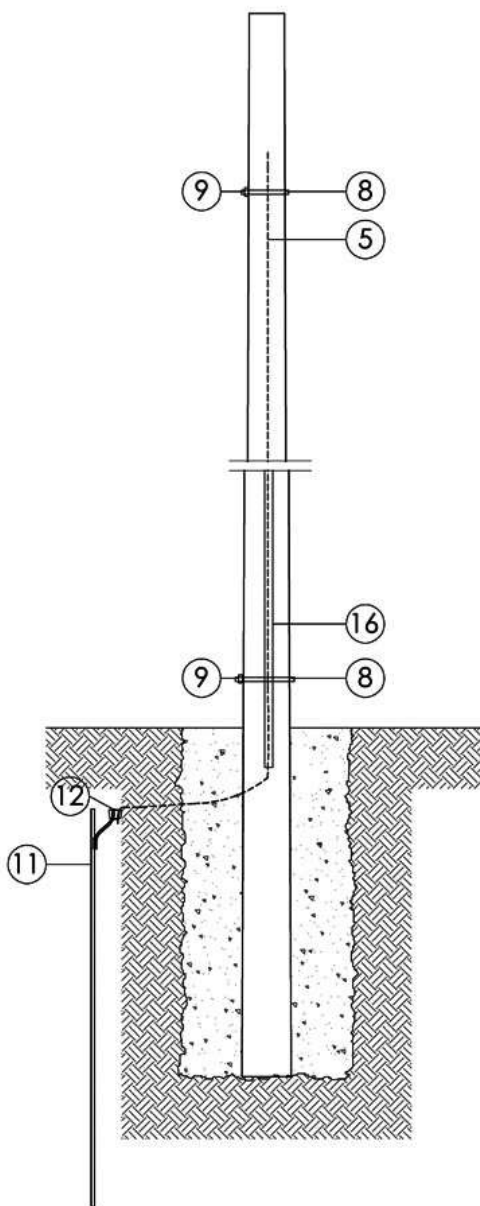
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20591 | 4          | 004033 | 10    | M      | CBL. AC. GALV. 7X2,5 (CBL. GUARDIA MM.35) |
|       | 8          | 051016 | 4     | UN     | FLEJE ACERO INOX. 20 X 0,7 MM.            |
|       | 9          | 051017 | 4     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.              |
|       | 12         | 068782 | 1     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT   |
|       | 11         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16 MM.C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 16         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM. MARFIL EXT. ANTI UV. |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo



## 20593 PAT EXTERIOR MANT. COL. O POSTE ZONA POLUIDA

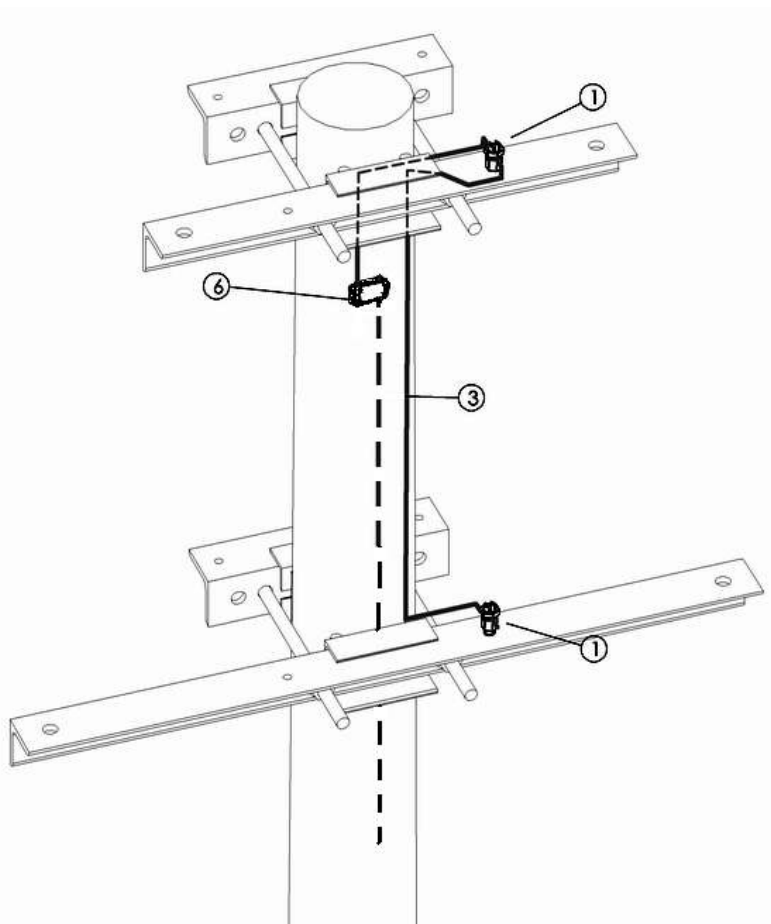


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                    |
| 20593 | 5          | 017570 | 10    | M      | CABLE AL ALEADO 35 MM2. DESNUDO                |
|       | 8          | 051016 | 4     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                      |
|       | 9          | 051017 | 4     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                       |
|       | 12         | 068782 | 1     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT        |
|       | 11         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV. 16 MM. C/VARILLA CONEX10 MM. |
|       | 16         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO40 MM. MARFIL EXT. ANTI UV        |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20595 CONEXIÓN CRUCETA DELTA MANTENIMIENTO

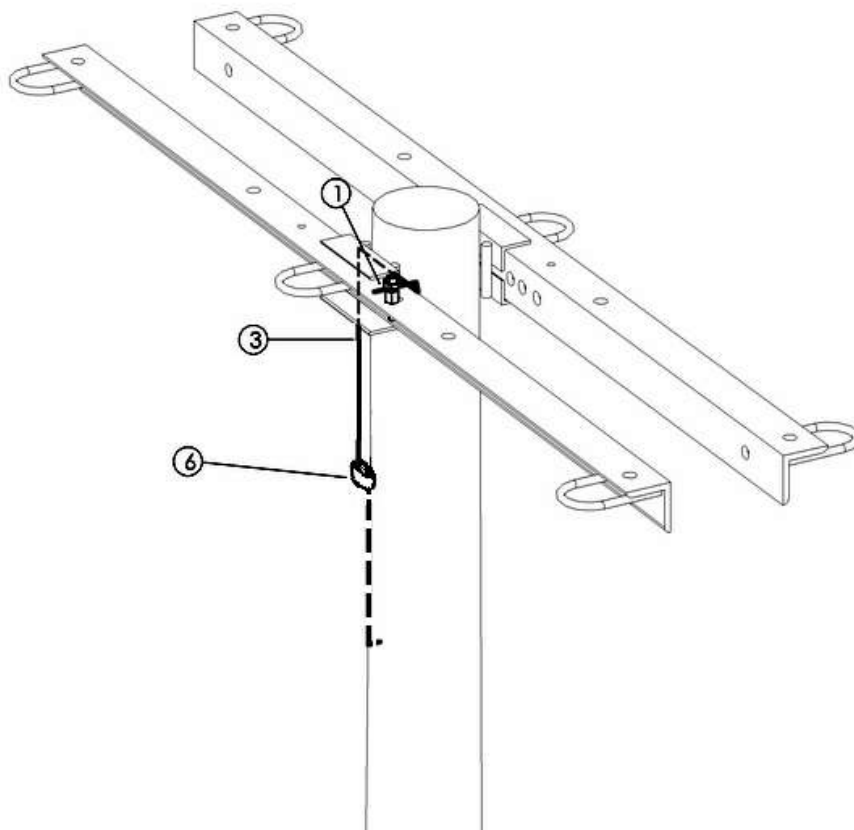


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20595 | 3          | 017555 | 2     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 1          | 020484 | 2     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 6          | 068782 | 1     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20603 CONEXIÓN CRUCETA COPLANAR MANTENIMIENTO

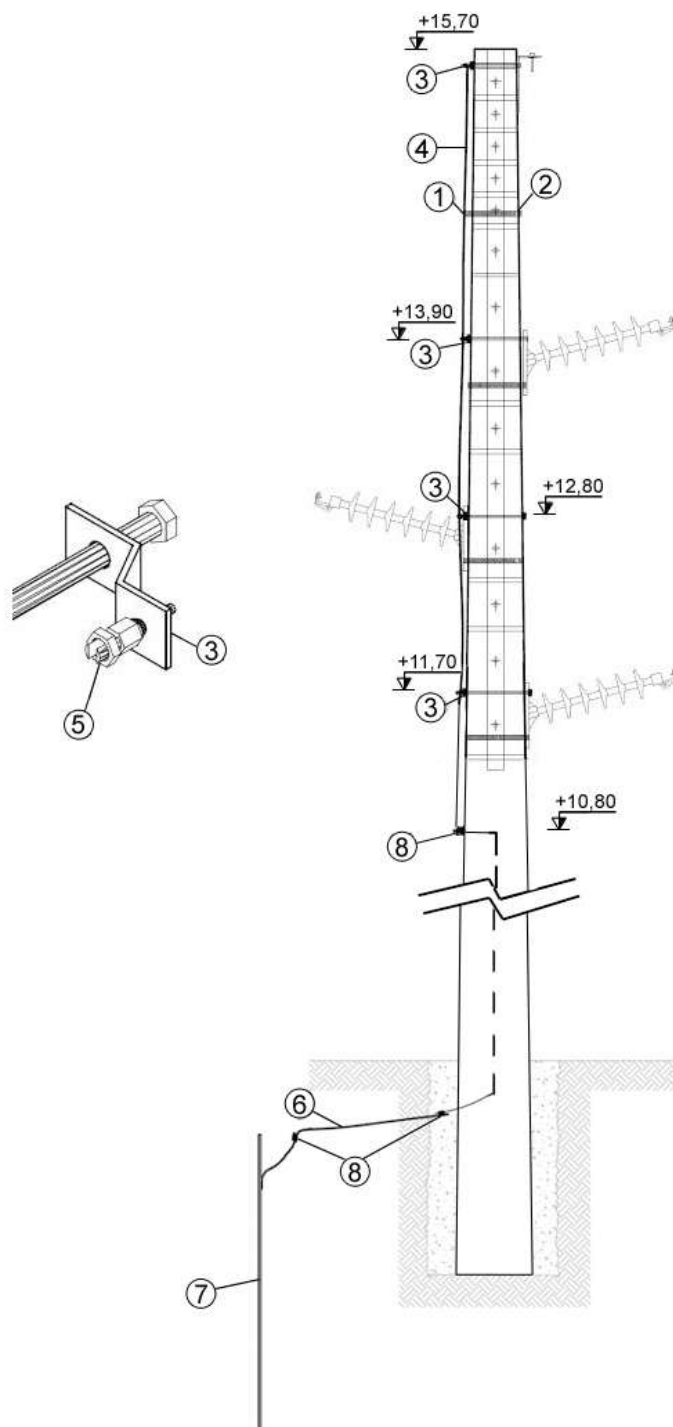


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20603 | 3          | 017555 | 1     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 1          | 020484 | 1     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 6          | 068782 | 1     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20621 PAT LINE POST 60 KV-18M (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)



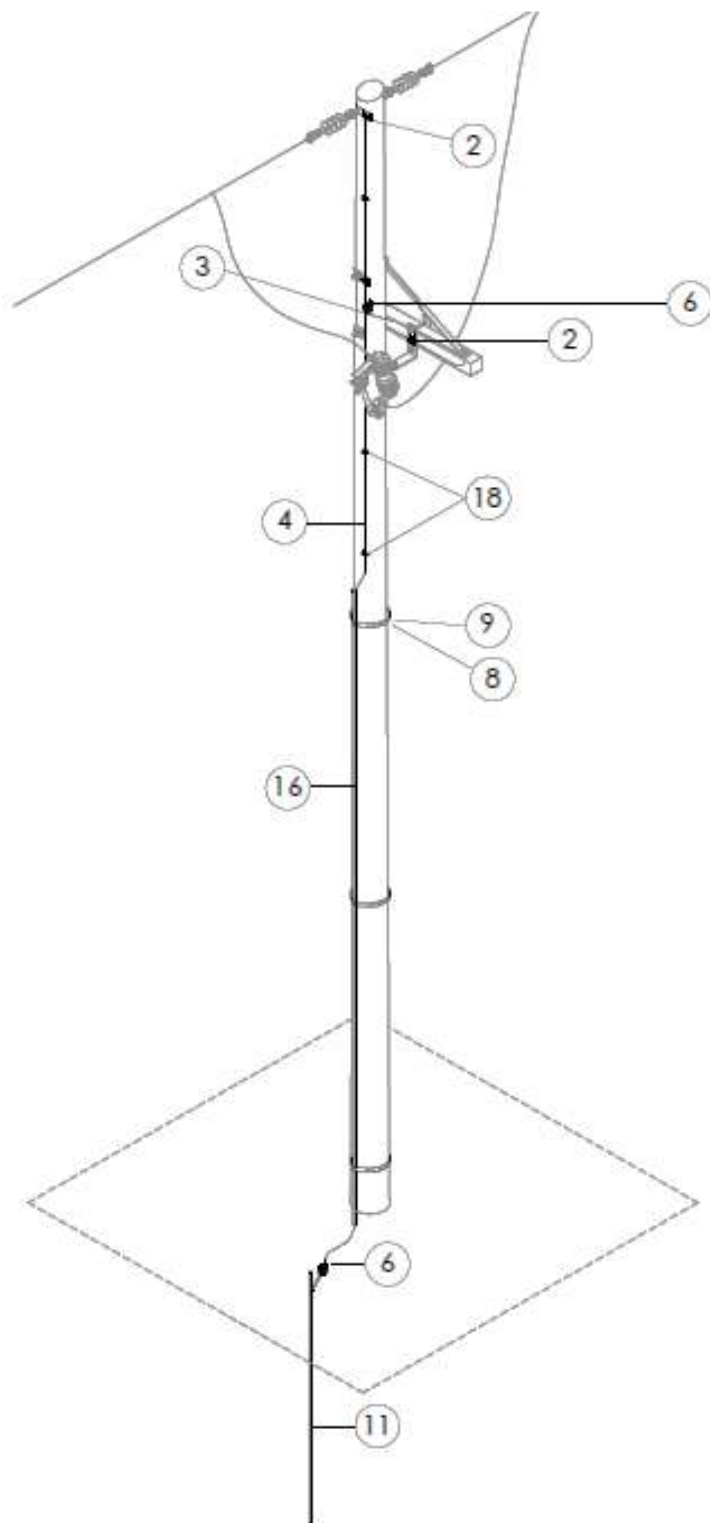
Nota: En caso de tratarse de una columna con aisladores ya existentes, la planchuela con la clema se montará en la parte posterior del bulón usando una tuerca adicional.

| UU.CC. | MATERIALES |        |     |       |  |
|--------|------------|--------|-----|-------|--|
|        | REF.       | CODIGO | UN. | CANT. | DESIGNACION                              |
| 20621  | 1          | 051016 | M   | 1,20  | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 P/CBL PREENSB  |
|        | 2          | 051017 | UN  | 1     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC P/CBL PREENSB   |
|        | 3          | 066612 | UN  | 4     | PLANCHUELA AC. GALV. PAT AISL. LINE POST |
|        | 4          | 017555 | M   | 6     | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|        | 5          | 020484 | UN  | 4     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|        | 6          | 004033 | M   | 1,50  | CBL AC GALV 7X2,5 (CBL GUARDIA 35MM2)    |
|        | 7          | 060712 | UN  | 1     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10MM  |
|        | 8          | 068782 | UN  | 3     | CONEC COMP CU ESTAÑ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20721 PAT SECCIONAMIENTO MRT POSTE 10,5M Z.N.



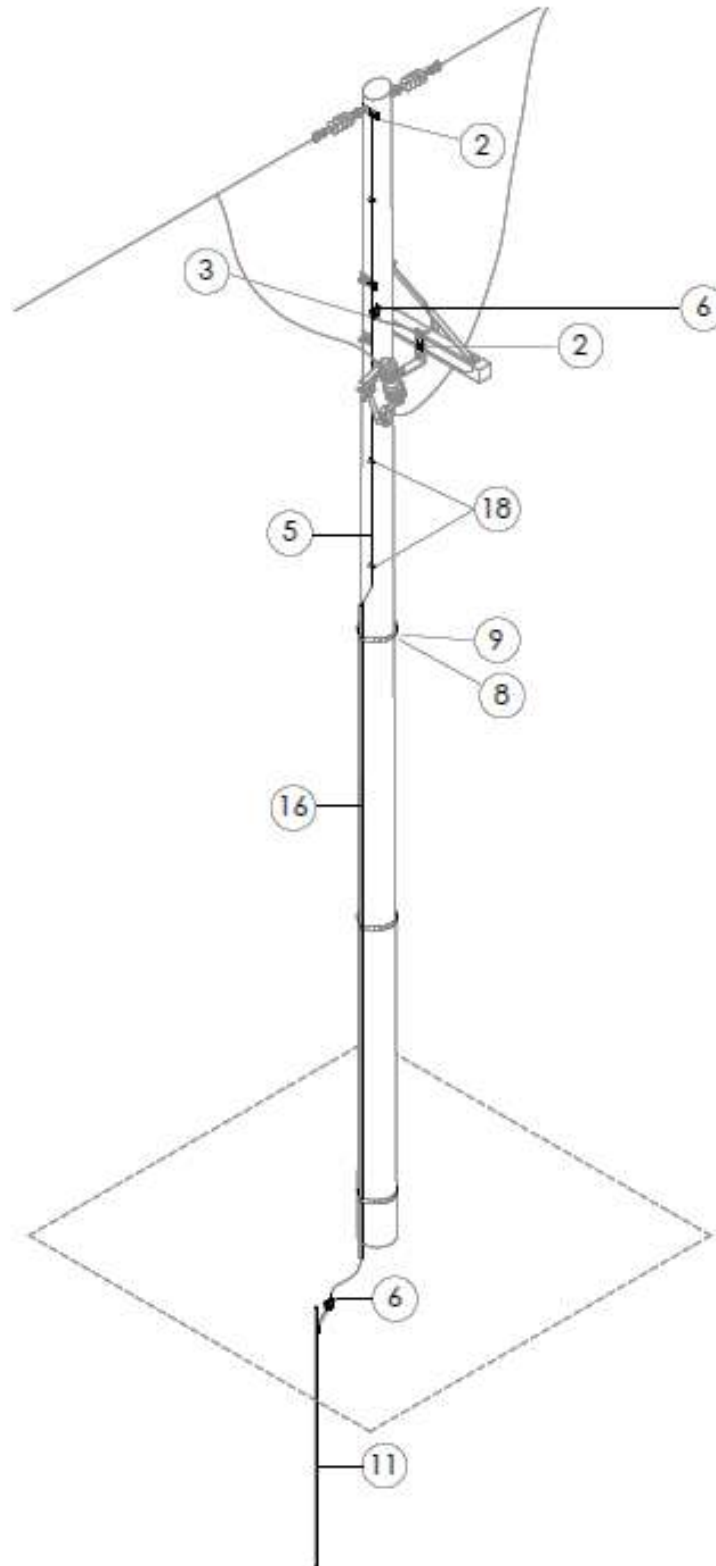
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20721 | 18         | 003685 | 6     | UN     | GRAMPA P/SUJECCION DE CAÑO MM.11           |
|       | 4          | 004033 | 11    | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM.35)    |
|       | 3          | 017555 | 1     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO            |
|       | 8          | 051016 | 3     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.              |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.               |
|       | 6          | 068782 | 2     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT    |
|       | 2          | 060692 | 2     | UN     | CONECTOR AC. GALV. P/PAT AC 35             |
|       | 11         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV 16 MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 16         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM MARFIL EXT. ANTI UV    |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo



## 20726 PAT SECCIONAMIENTO MRT POSTE 10,5 M Z.P.

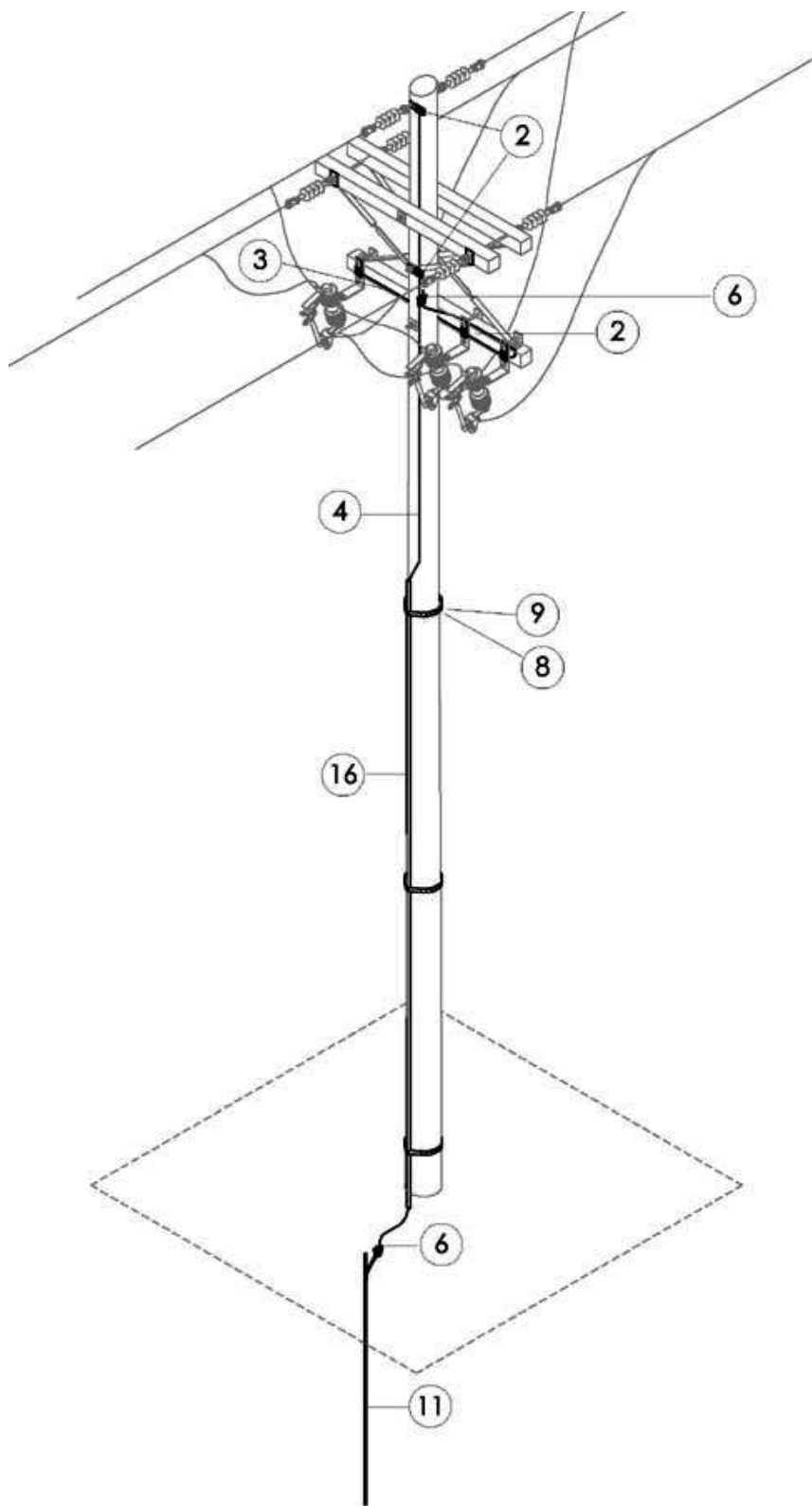


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20726 | 16         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM MARFIL EXT. ANTI UV    |
|       | 5          | 017570 | 11    | M      | CABLE AL ALEADO 35 MM2. DESNUDO            |
|       | 2          | 060692 | 2     | UN     | CONECTOR AC GALV. P / PAT AC 35            |
|       | 6          | 068782 | 2     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT    |
|       | 3          | 017555 | 1     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO            |
|       | 8          | 051016 | 3     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                  |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.               |
|       | 11         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16 MM C/VARI CONEX 10 MM. |
|       | 18         | 003685 | 6     | UN     | GRAMPA P/ SUJECCION DE CAÑO MM 11          |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20731 PAT SECCIONAMIENTO TRIF. POSTE 10,5M Z.N.

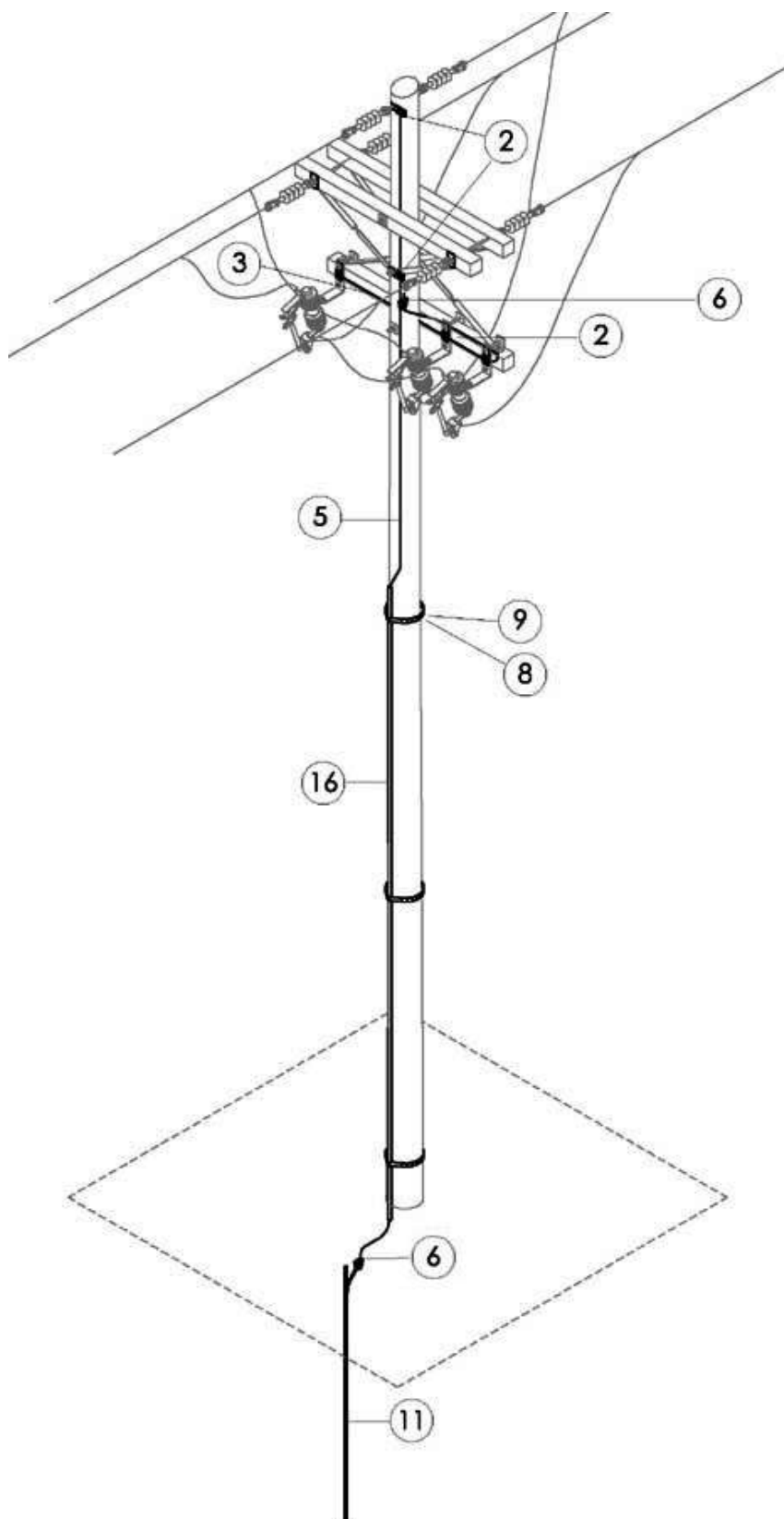


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20731 | 18         | 003685 | 6     | UN     | GRAMPA P/SUJECCION DE CAÑO MM.11         |
|       | 4          | 004033 | 11    | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM.35)  |
|       | 3          | 017555 | 3     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 8          | 051016 | 3     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.            |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.             |
|       | 6          | 068782 | 2     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 2          | 060692 | 5     | UN     | CONECTOR AC. GALV. P/PAT AC 35           |
|       | 11         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 16         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM MARFIL EXT. ANTI UV  |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

20736 PAT SECCIONAMIENTO TRIF. POSTE 10,5M. Z.P.

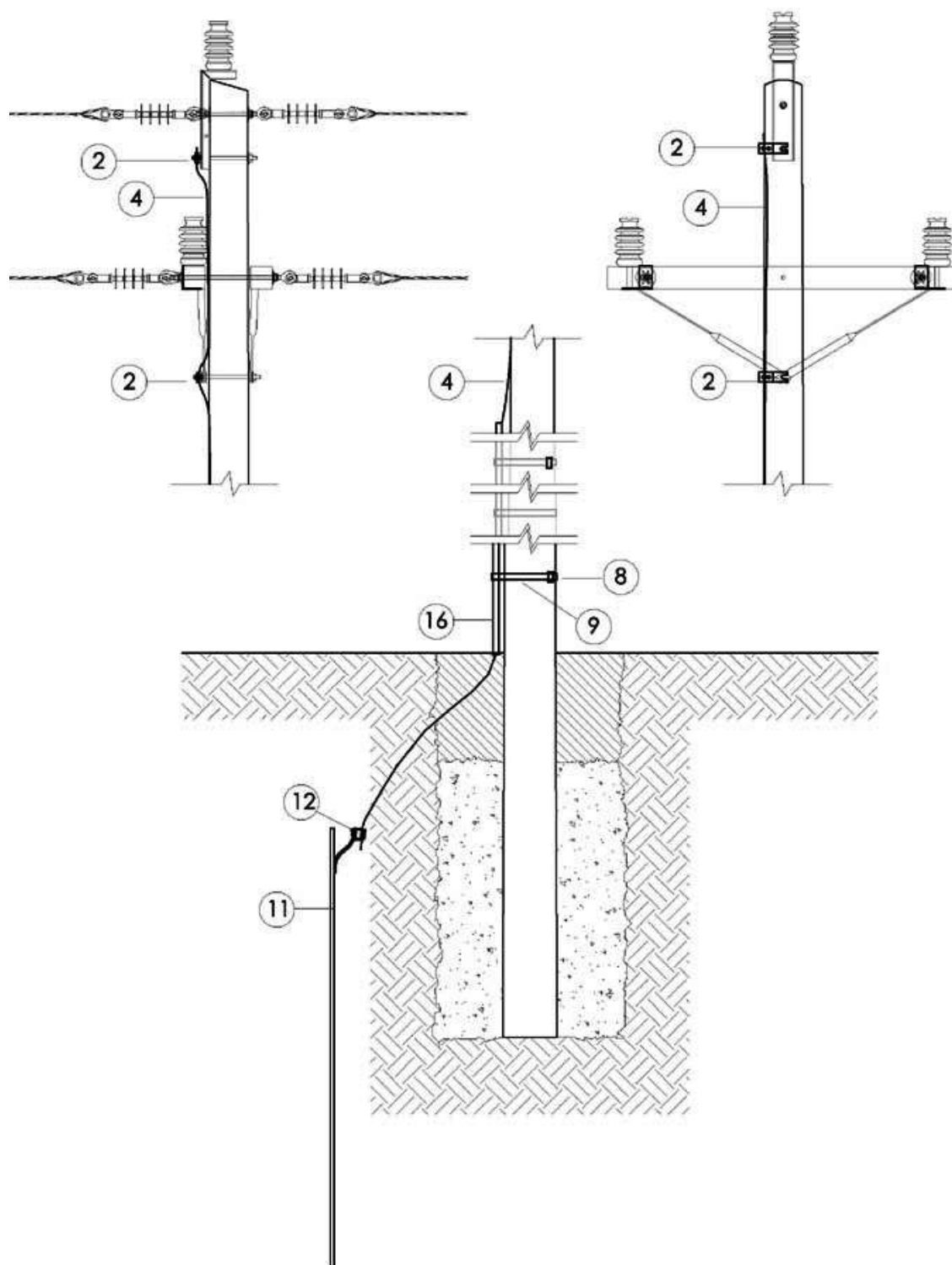


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                  |
| 20736 | 16         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM. MARFIL EXT. ANTI UV     |
|       | 2          | 060692 | 5     | UN     | CONECTOR AC GALV P / PAT AC 35               |
|       | 6          | 068782 | 2     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT      |
|       | 3          | 017555 | 3     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2 DESNUDO               |
|       | 8          | 051016 | 3     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                    |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA P/ FLEJE DE AC.                      |
|       | 11         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV. 16 MMC/ VARI CONEX 10 MM. |
|       | 5          | 017570 | 11    | M      | CABLE AL ALEADO 35 MM2. DESNUDO              |
|       | 18         | 003685 | 6     | UN     | GRAMPA P /SUJECCION DE CAÑO MM. 11           |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

## 20751 PAT CRUCE CARRETERA (MRT O TRIF) POSTE 12M Z.N.



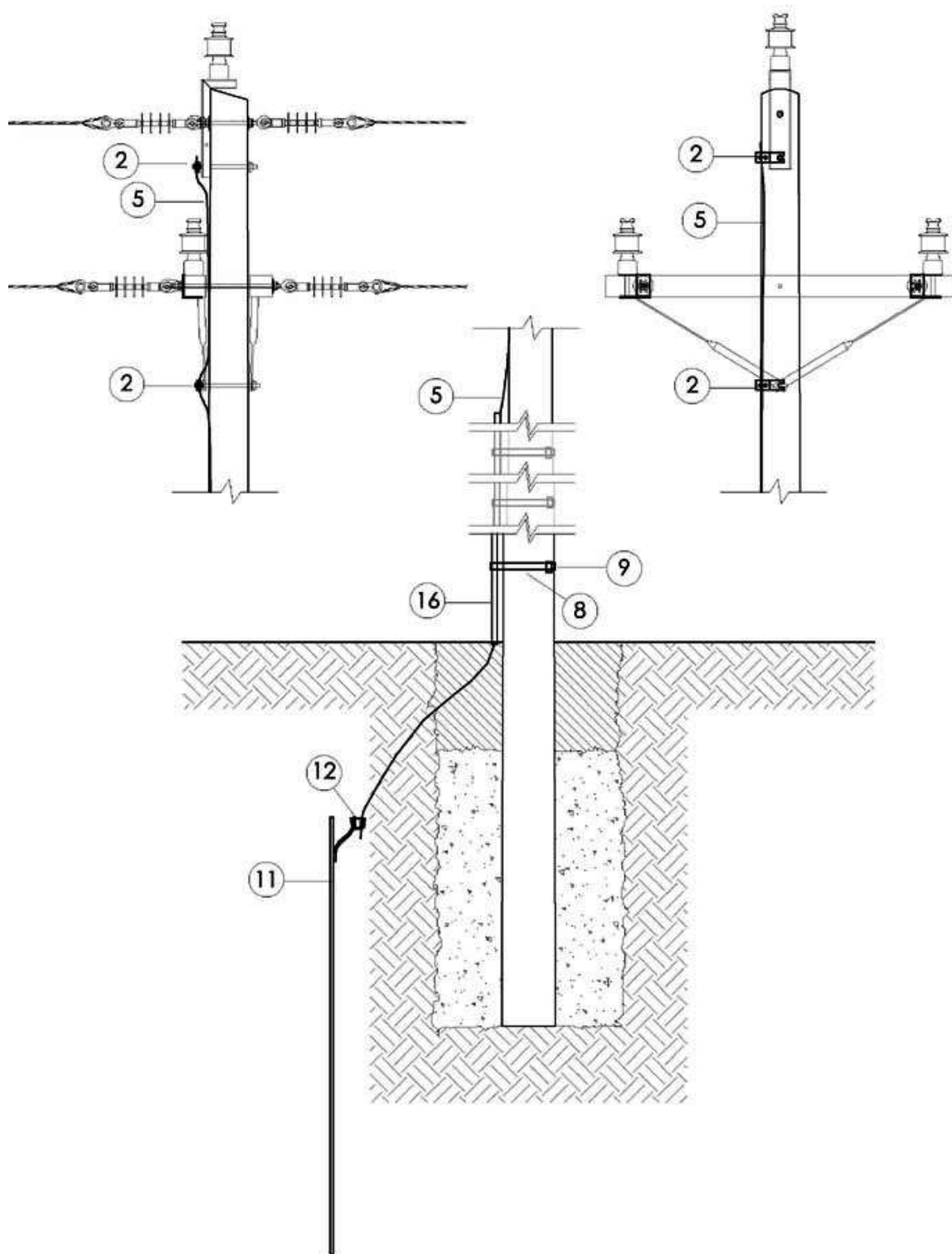
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20751 | 18         | 003685 | 8     | UN     | GRAMPA P/SUJECCION DE CAÑO MM.11         |
|       | 4          | 004033 | 13    | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM.35)  |
|       | 8          | 051016 | 3     | UN     | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM.            |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA P/FLEJE DE AC. INOX.             |
|       | 12         | 068782 | 1     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |
|       | 2          | 060692 | 2     | UN     | CONECTOR AC. GALV. P/PAT AC 35           |
|       | 11         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 16         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM MARFIL EXT. ANTI UV  |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo



## 20756 PAT CRUCE CARRETERA (MRT O TRIF) POSTE 12M Z.P.

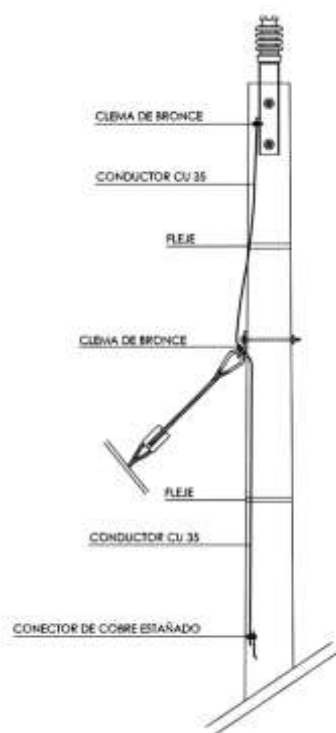


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |   |
|-------|------------|--------|-------|--------|---|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                               |
| 20756 | 16         | 061028 | 3     | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM. MARFIL EXT ANTI UV   |
|       | 2          | 060692 | 2     | UN     | CONECTOR AC. GALV. P / PAT AC 35          |
|       | 12         | 068782 | 1     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT   |
|       | 8          | 051016 | 3     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                 |
|       | 9          | 051017 | 3     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC.                 |
|       | 11         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV 16 MMC/VARI CONEX 10 MM |
|       | 5          | 017570 | 13    | M      | CABLE AL ALEADO 35 MM DESNUDO             |
|       | 18         | 003685 | 8     | UN     | GRAMPA P/ SUJECCION DE CAÑO MM. 11        |

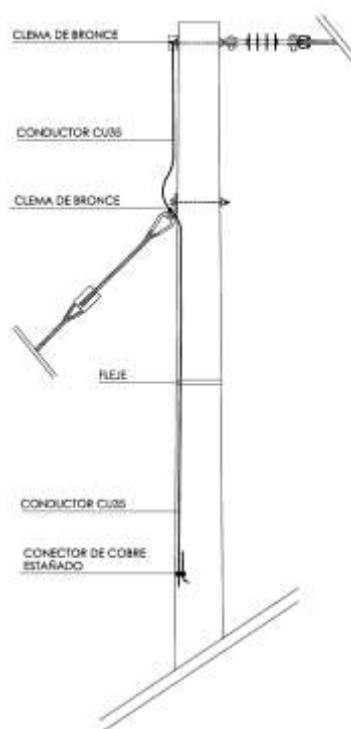
Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

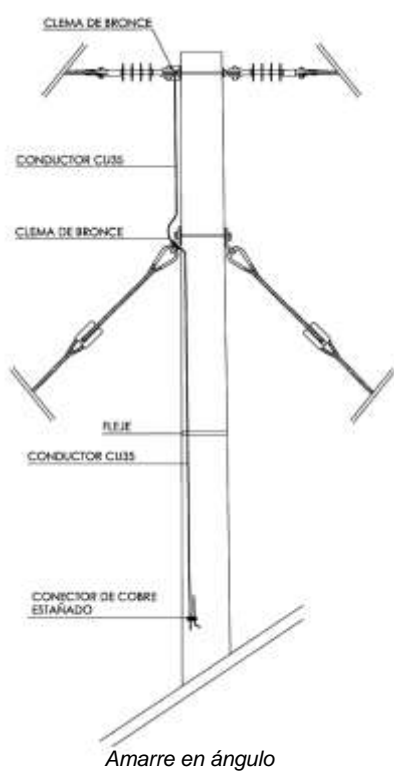
## 20770 PAT MRT COLUMNA 10,50/300 ZN



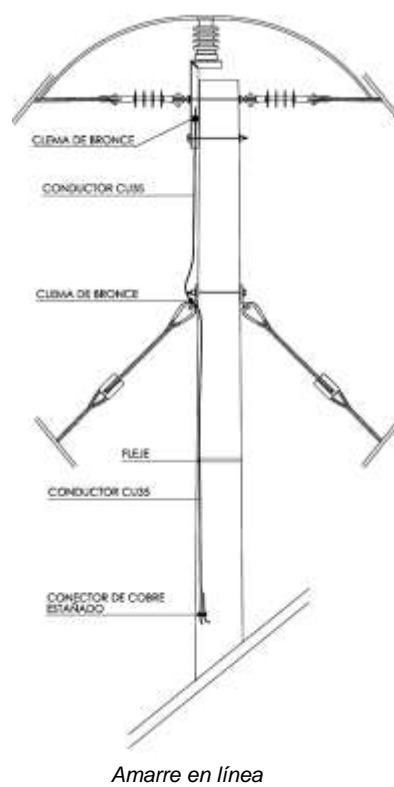
Suspensión en ángulo, aislación rígida doble



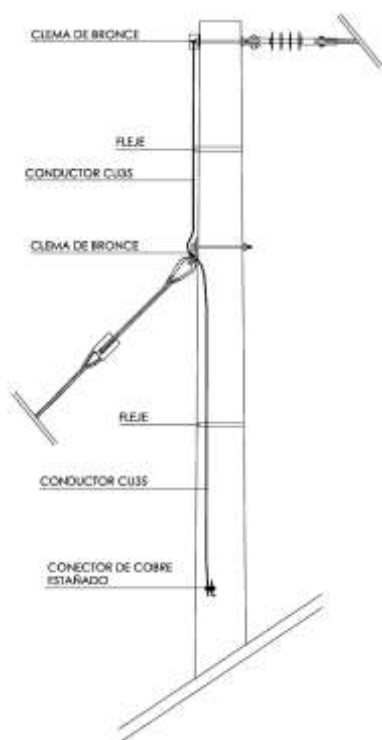
Suspensión en ángulo, aislación de cadena



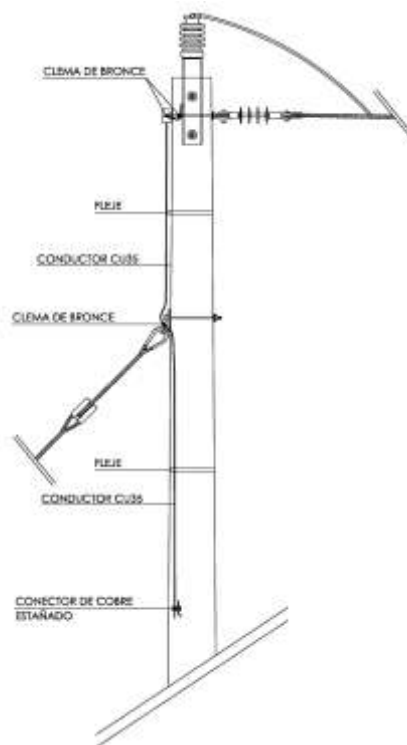
Amarre en ángulo



Amarre en línea



*Terminal*



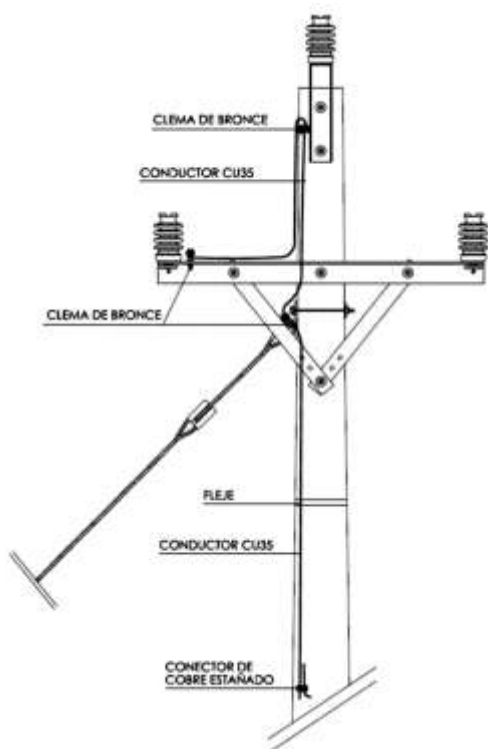
*Desviación con cadena de aisladores*

| UCC   | MATERIALES |       |        |  |
|-------|------------|-------|--------|--|
|       | Código     | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20770 | 004033     | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 017555     | 5,5   | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 020484     | 5     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 051016     | 2     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 051017     | 2     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 060712     | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 068782     | 5     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

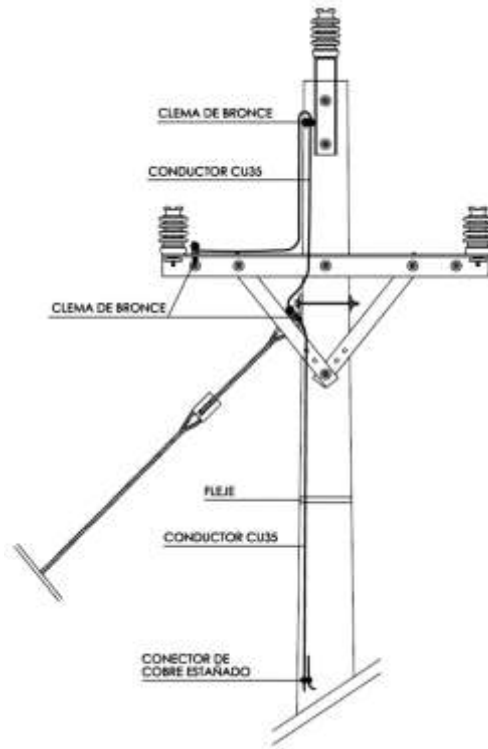
## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

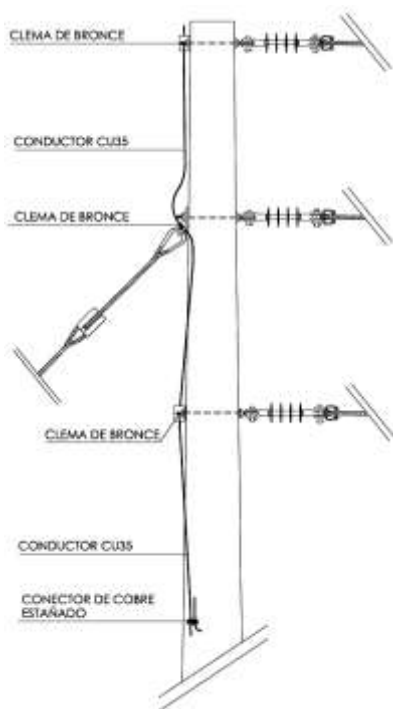
## 20772 PAT TRIF COLUMNA 10,50/300 ZN



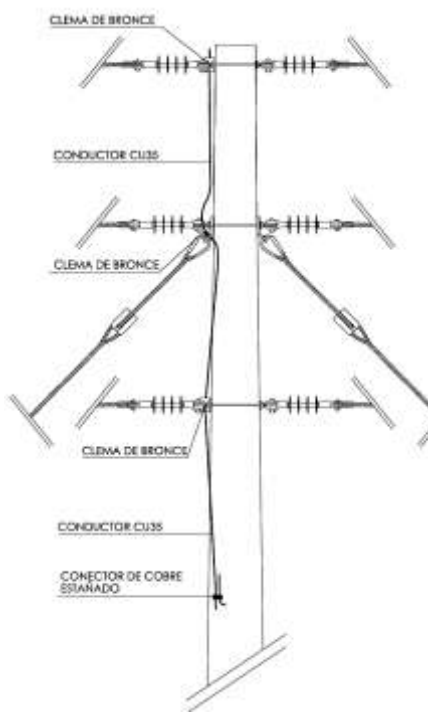
Suspensión en ángulo en delta, aislación rígida simple



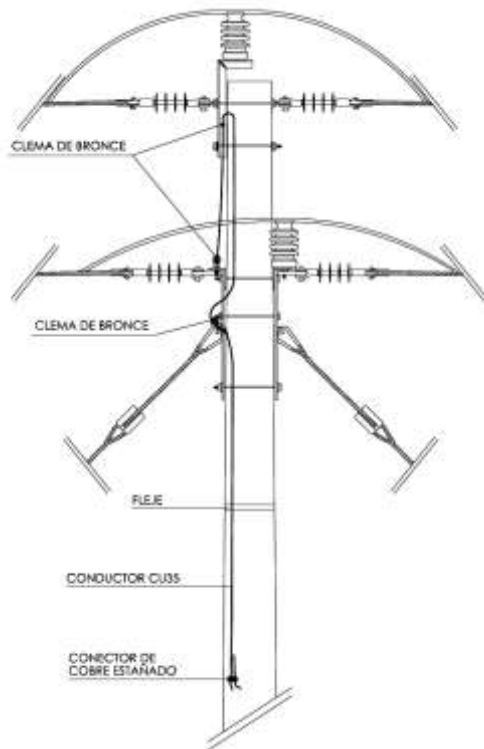
Suspensión en ángulo en delta, aislación rígida doble



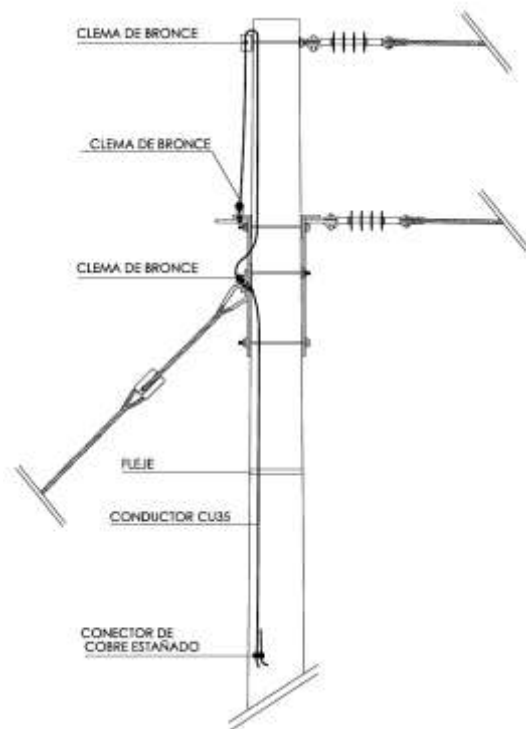
Suspensión en ángulo en bandera



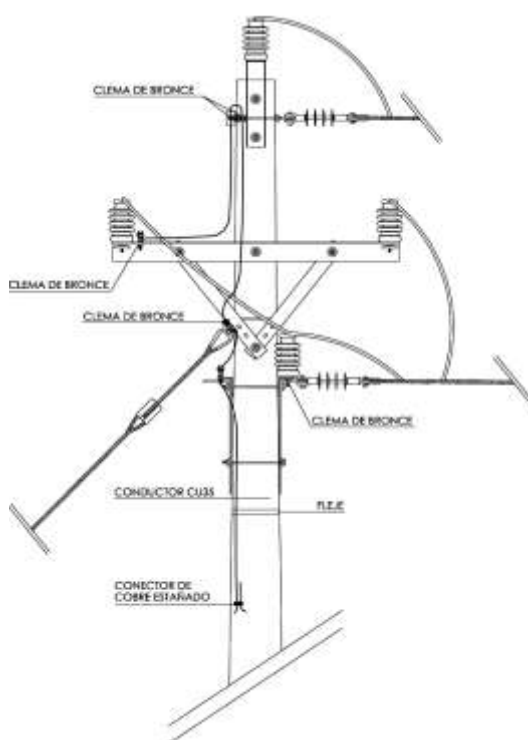
Amarre en ángulo



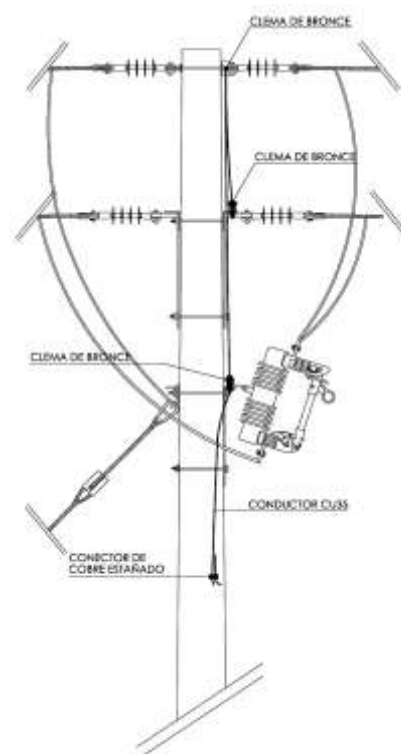
Amarre en línea



Terminal



Derivación con cadena de aisladores



Seccionamiento en línea

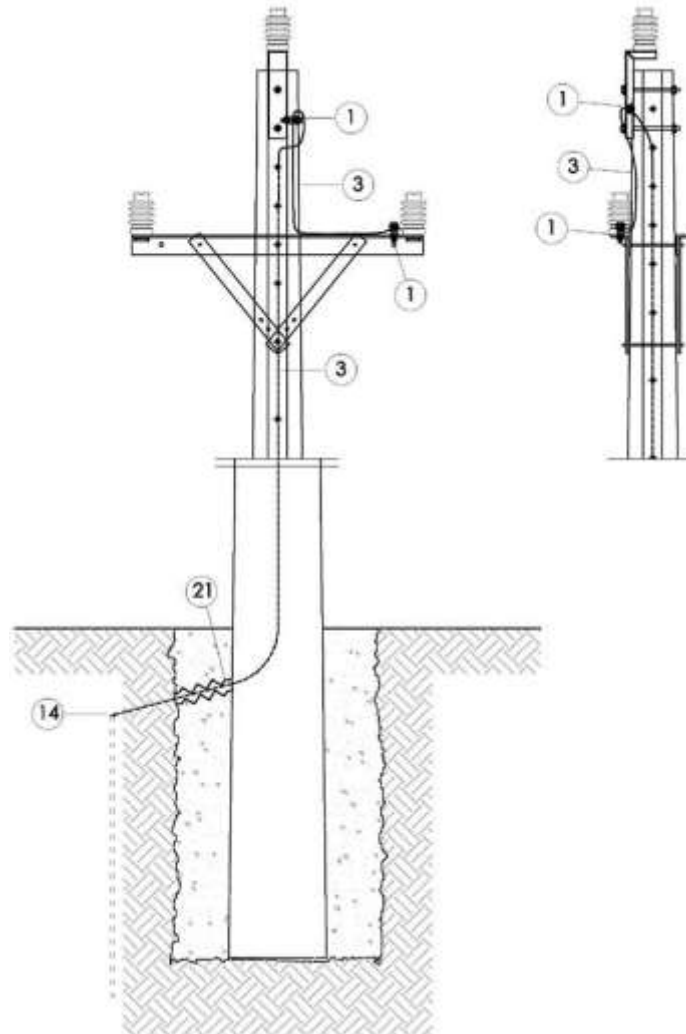
| UCC   | MATERIALES |       |        |  |
|-------|------------|-------|--------|--|
|       | Código     | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20772 | 004033     | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM 35)  |
|       | 017555     | 6,5   | M      | CABLE CU BLANDO 35MM2 DESNUDO            |
|       | 020484     | 6     | UN     | CLEMA BR TOMA TIERRA MENSULA 35 A 50 MM2 |
|       | 051016     | 1     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 051017     | 1     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC                 |
|       | 060712     | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 068782     | 5     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo



## 20782 PAT CRUCE CARRETERA (MRT O TRIF) H. 12M. SIN JABALINA

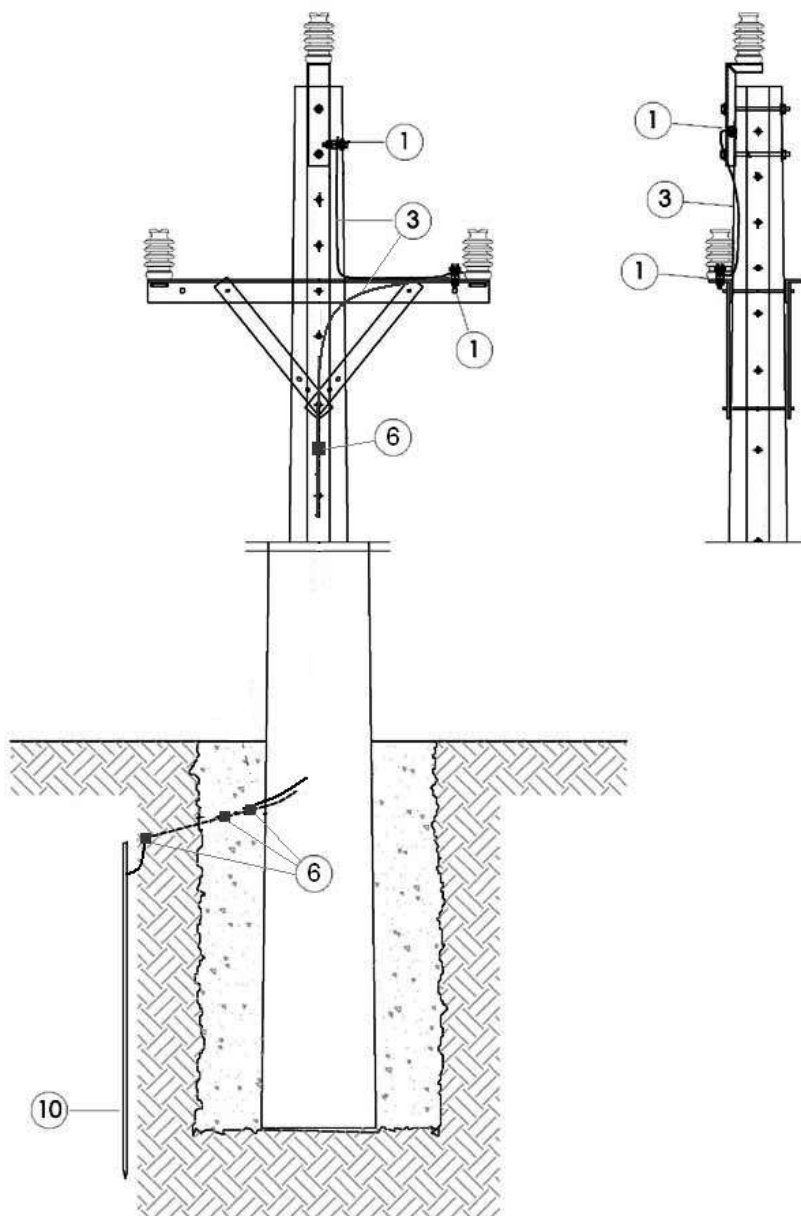


| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20782 | 3          | 017555 | 15    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 1          | 020484 | 2     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2. |
|       | 14         | 051415 | 1     | UN     | CARGA Nº. 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA      |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

**20781 PAT CRUCE CARRETERA (MRT O TRIF) H 12M (COLUMNA C/PAT DE AC35 INCLUIDA)**



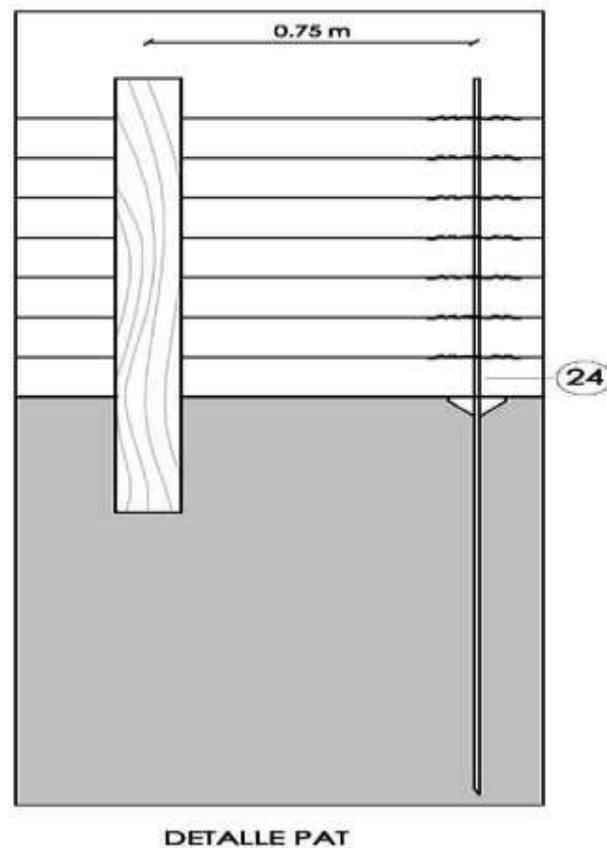
| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                              |
| 20781 | 3          | 017555 | 4     | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO          |
|       | 4          | 004033 | 1,5   | M      | CBL AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM.35)  |
|       | 10         | 060712 | 1     | UN     | JABALINA AC GALV 16MM C/VARI CONEX 10 MM |
|       | 1          | 020484 | 2     | UN     | CLEMA BR TOMATIERRA MENSULA 35 A 50 MM2. |
|       | 8          | 051016 | 2     | M      | FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7                |
|       | 9          | 051017 | 2     | UN     | HEBILLA PARA FLEJE DE AC.                |
|       | 6          | 068782 | 4     | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT  |

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

#### 1.4.9.- PAT DE ALAMBRADOS

##### 20191 PAT DE ALAMBRADO CON JABALINA



| UCC   | MATERIALES |        |       |        |  |
|-------|------------|--------|-------|--------|--|
|       | Ref        | Código | Cant. | Unidad | Designación                                |
| 20191 |            | 000027 | 0,3   | KG     | ALAMBRE DE Ho. GALV. Nº. 12                |
|       | 24         | 060715 | 1     | UN     | JABALINA AC. GALV. 2,7 M. P/PAT ALAMBRADOS |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra

**20245 AISLAMIENTO DE ALAMBRADO TRACCIÓN 450 KG EN VANO DE CRUCE**

| UCC   | MATERIAL |      |   |
|-------|----------|------|---|
|       | CODIGO   | CANT | DENOMINACION                            |
| 20245 | 019881   | 1    | SECCIONADOR P/ALAMBRADO TRACCION 450 kg |

**20250 AISLAMIENTO DE ALAMBRADO TRACCIÓN 900 KG EN VANO DE CRUCE**

| UCC   | MATERIAL |      |   |
|-------|----------|------|---|
|       | CODIGO   | CANT | DENOMINACION                            |
| 20250 | 052978   | 1    | SECCIONADOR P/ALAMBRADO TRACCION 900 kg |

**20795 PAT DE ALAMBRADO CON CABLE ENTERRADO**

| UCC   | MATERIAL |      |        |                                |
|-------|----------|------|--------|--------------------------------|
|       | CODIGO   | CANT | UNIDAD | DENOMINACION                   |
| 20795 | 017570   | 7    | M      | CABLE AL ALEADO 35 MM2 DESNUDO |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra

**1.4.10.- ATERRAMIENTOS ADICIONALES****20181 JABALINA ROSCADA DE PUESTA A TIERRA**

| UCC   | MATERIAL |      |                                    |
|-------|----------|------|------------------------------------|
|       | CODIGO   | CANT | DENOMINACION                       |
| 20181 | 019882   | 1    | JABALINA DE ACERO-COBRE JL 16x2000 |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado

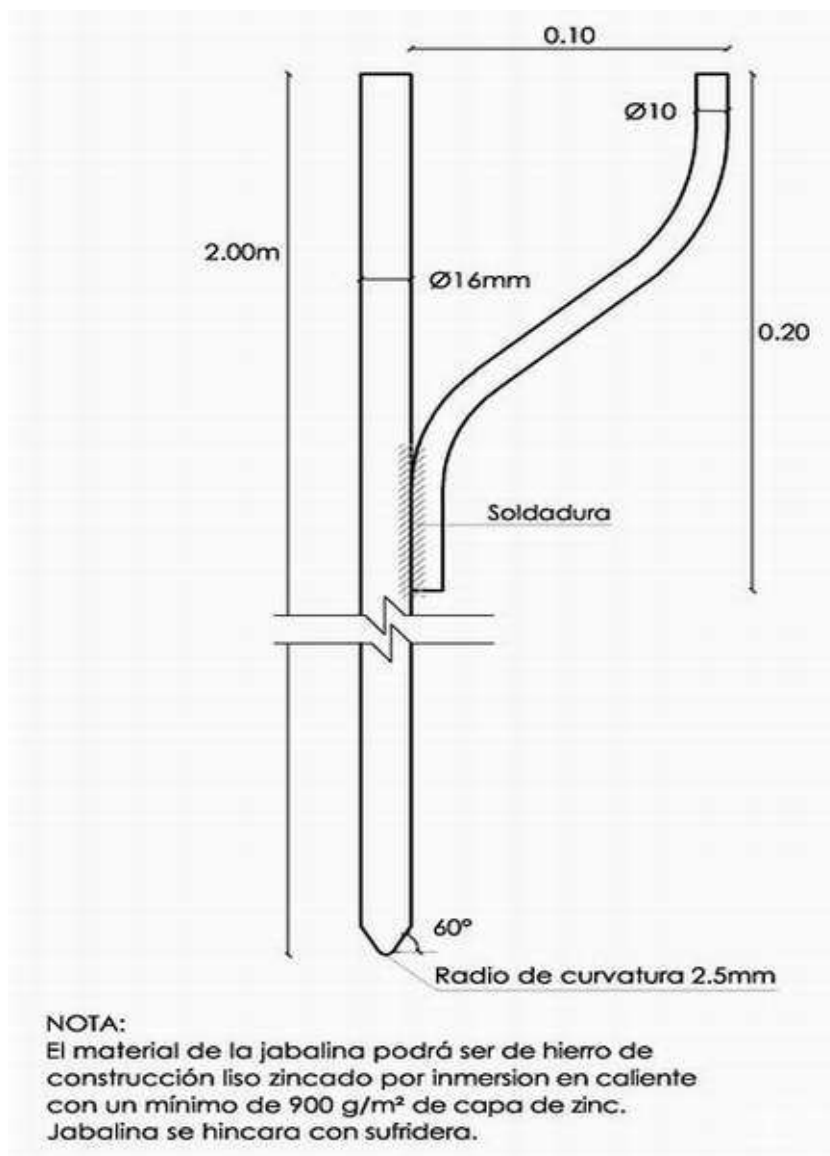
**20192 JABALINA LISA DE PUESTA A TIERRA**

| UCC   | MATERIAL |      |  |
|-------|----------|------|--|
|       | CODIGO   | CANT | DENOMINACION                               |
| 20192 | 069474   | 1    | JABALINA ACERO C/REVEST. Cu. P/P.A.T. LISA |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado

## 20185 JABALINA ACERO GALVANIZADO



| UCC   | MATERIAL |      |   |
|-------|----------|------|---|
|       | CODIGO   | CANT | DENOMINACION  |
| 20185 | 060712   | 1    | JABALINA ACERO GALVANIZADO 16 MM. C/VARILLA CONEXIÓN 10 MM. |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Montaje del conjunto y conexionado

**20190 METRO DE ZANJA DE 0,40 X 0,80 M. P/TOMA DE TIERRA**

Incluye:

- Apertura y reposición de zanja 0,40 m. x 0,80 m. de prof.
- Apertura, retiro y transporte de escombros a vertedero

Nota: la reposición de zanja incluye tierra apropiada de manera de obtener valores normalizados de resistencia de puesta a tierra.

**20193 METRO DE ZANJA DE 0,40 X 0,50 M. P/TOMA DE TIERRA**

Nota 1: ésta U.C. se utiliza en el caso que se prevea un relleno del predio posterior a la realización de la zanja para la puesta a tierra.

Nota 2: la reposición de zanja incluye tierra apropiada de manera de obtener valores normalizados de resistencia de puesta a tierra.

Incluye:

- Apertura y reposición de zanja 0,40 m. x 0,50 m. de prof.
- Apertura, retiro y transporte de escombros a vertedero

**20200 METRO DE CONDUCTOR DE CU. DESNUDO DE 50 MM<sup>2</sup>.**

| UCC   | MATERIAL |      |        |  |
|-------|----------|------|--------|--|
|       | CODIGO   | CANT | UNIDAD | DENOMINACION                                 |
| 20200 | 017556   | 1    | M      | CABLE CU BLANDO 50 MM <sup>2</sup> . DESNUDO |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje de cable
- Devolución del sobrante a almacén



**20222-2 METRO DE CONDUCTOR DE CU. DESNUDO DE 70 MM<sup>2</sup>.**

Nota: la presente Unidad Constructiva se utiliza para la construcción de mallas de tierra de Cu, realizada en estaciones compartidas entre TRA-DIS;

| UCC     | MATERIAL |      |        |  |
|---------|----------|------|--------|--|
|         | CODIGO   | CANT | UNIDAD | DENOMINACION                                 |
| 20222-2 | 075272   | 1    | M      | CABLE CU BLANDO 70 MM <sup>2</sup> . DESNUDO |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje de cable
- Devolución del sobrante a almacén

**20224 METRO DE CONDUCTOR DE CU. DESNUDO DE 95 MM<sup>2</sup>.**

Nota: la presente Unidad Constructiva se utiliza para la construcción de mallas de tierra de Cu, realizada en estaciones compartidas entre TRA-DIS;

| UCC   | MATERIAL |      |        |  |
|-------|----------|------|--------|--|
|       | CODIGO   | CANT | UNIDAD | DENOMINACION                                 |
| 20224 | 071813   | 1    | M      | CABLE CU BLANDO 95 MM <sup>2</sup> . DESNUDO |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje de cable
- Devolución del sobrante a almacén

**20226 METRO DE CONDUCTOR DE CU. DESNUDO DE 120 MM<sup>2</sup>.**

Nota: la presente Unidad Constructiva se utiliza para la construcción de mallas de tierra de Cu, realizada en estaciones compartidas entre TRA-DIS;

| UCC   | MATERIAL |      |        |  |
|-------|----------|------|--------|--|
|       | CODIGO   | CANT | UNIDAD | DENOMINACION                                 |
| 20226 | 071814   | 1    | M      | CABLE CU BLANDO 120MM <sup>2</sup> . DESNUDO |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje de cable
- Devolución del sobrante a almacén

**20205 METRO DE CONDUCTOR UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X50 CU**

| UCC   | MATERIAL |      |        |  |
|-------|----------|------|--------|--|
|       | CODIGO   | CANT | UNIDAD | DENOMINACION                                       |
| 20205 | 018303   | 1    | M      | METRO DE CONDUCTOR UNIPOLAR RV 0,6/1kV 1x50 mm2 Cu |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje de cable
- Devolución del sobrante a almacén

**20206 ACOPLE ROSCADO P/JABALINA DE PAT**

| UCC   | MATERIALES |      |                                   |
|-------|------------|------|-----------------------------------|
|       | CODIGO     | CANT | DENOMINACION                      |
| 20206 | 020121     | 1    | ACOPLE ROSCADO P/BARRA TOMATIERRA |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje

**20215 CARGA Nº 65 P/SOLDADURA EXOTERMICA**

| UCC   | MATERIAL |      |   |
|-------|----------|------|---|
|       | CODIGO   | CANT | DENOMINACION                              |
| 20215 | 051415   | 1    | CARGA NUMERO 65 PARA SOLDADURA EXOTERMICA |

**20219 CARGA Nº 90 P/SOLDADURA EXOTERMICA**

| UCC   | MATERIAL |      |                                    |
|-------|----------|------|------------------------------------|
|       | CODIGO   | CANT | DENOMINACION                       |
| 20219 | 607957   | 1,00 | CARGA Nº 90 P/SOLDADURA EXOTERMICA |

**20825 M. CABLE ADICIONAL PARA PAT CU 35 MM2 AISLADO**

| UCC   | MATERIAL |      |        |  |
|-------|----------|------|--------|--|
|       | CODIGO   | CANT | UNIDAD | DENOMINACION                           |
| 20825 | 052330   | 1    | M      | CABLE CU 1X35 MM2 XLPE DOBLE AISLACION |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

**20830 M. CABLE ADICIONAL PARA PAT ALAL 35 MM2**

| UCC   | MATERIAL |      |        |                              |
|-------|----------|------|--------|------------------------------|
|       | CODIGO   | CANT | UNIDAD | DENOMINACION                 |
| 20830 | 017570   | 1    | M      | CABLE ALEADO 35 MM2. DESNUDO |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

**20835 M. CABLE ADICIONAL PARA PAT AC 35 MM2**

| UCC   | MATERIAL |      |        |   |
|-------|----------|------|--------|---|
|       | CODIGO   | CANT | UNIDAD | DENOMINACION                                |
| 20835 | 004033   | 1    | M      | CBL. AC. GALV. 7 X 2,5 (CBL GUARDIA 35 mm2) |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

**20855 COLOCACION JABALINA ROSCADA DE COBRE ADICIONAL EN PARALELO**

| UCC   | MATERIAL |      |        |                                       |
|-------|----------|------|--------|---------------------------------------|
|       | CODIGO   | CANT | UNIDAD | DENOMINACION                          |
| 20855 | 017555   | 5    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO       |
|       | 019882   | 1    | UN     | JABALINA AC C/REVEST CU P/PAT ROSCADA |
|       | 051415   | 2    | UN     | CARGA Nº 65 P/SOLDADURA EXOTERMIVA    |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra

**20856 COLOCACION JABALINA LISA DE COBRE ADICIONAL EN PARALELO**

| UCC   | MATERIAL |      |        |                                    |
|-------|----------|------|--------|------------------------------------|
|       | CODIGO   | CANT | UNIDAD | DENOMINACION                       |
| 20856 | 017555   | 5    | M      | CABLE CU BLANDO 35 MM2. DESNUDO    |
|       | 069474   | 1    | UN     | JABALINA AC C/REVEST CU P/PAT LISA |
|       | 051415   | 2    | UN     | CARGA Nº 65 P/SOLDADURA EXOTERMIVA |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra

**20861 COLOCACION JABALINA ACERO GALV. ADICIONAL EN PARALELO Z.N.**

| UCC   | MATERIAL |      |        |  |
|-------|----------|------|--------|--|
|       | CODIGO   | CANT | UNIDAD | DENOMINACION                               |
| 20861 | 004033   | 5    | M      | CBL. AC. GALV. 7X2,5 (CBL GUARDIA MM35)    |
|       | 068782   | 2    | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT    |
|       | 060712   | 1    | UN     | JABALINA AC GALV 16 MM C/VARI CONEX 10 MM. |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra

#### 20866 COLOCACION JABALINA AC. GALV. ADICIONAL EN PARALELO Z.P.

| UCC   | MATERIAL |      |        |  |
|-------|----------|------|--------|--|
|       | CODIGO   | CANT | UNIDAD | DENOMINACION                               |
| 20866 | 017570   | 5    | M      | CABLE AL ALEADO 35 MM2 DESNUDO             |
|       | 068782   | 2    | UN     | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT    |
|       | 060712   | 1    | UN     | JABALINA AC GALV 16 MM C/VARI CONEX 10 MM. |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Apertura, tapado, compactado y transporte tierra sobrante
- Devolución del sobrante a almacén
- Montaje del conjunto y conexionado
- Medida de resistencia de puesta a tierra
- Tendido y conexionado del sistema de PAT a lo largo del apoyo

#### 1.4.11.- CONECTORES PARA PAT

#### 20189 CONECTOR PUESTA A TIERRA AC 35

| UCC   | MATERIAL |      |                                 |
|-------|----------|------|---------------------------------|
|       | CODIGO   | CANT | DENOMINACION                    |
| 20189 | 060692   | 1    | CONECTOR AC. GALV .P/ PAT AC 35 |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje

**20198 CONECTOR A COMPRESIÓN DE COBRE ESTAÑADO D=7,62-10,9MM P/PAT**

| UCC   | MATERIAL |      |   |
|-------|----------|------|---|
|       | CODIGO   | CANT | DENOMINACION                            |
| 20198 | 068782   | 1    | CONEC COMP CU ESTAQ D=7,62-10,9MM P/PAT |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje

**20201 CLEMA DE BRONCE TOMA TIERRA P/MÉNSULA 50 MM2**

| UCC   | MATERIAL |      |                                       |
|-------|----------|------|---------------------------------------|
|       | CODIGO   | CANT | DENOMINACION                          |
| 20201 | 020484   | 1    | CLEMA BR.TOMA TIERRA MENSULA 35-50mm□ |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje

**20211 TERMINAL DE CU 50 MM2**

| UCC   | MATERIAL |      |                                      |
|-------|----------|------|--------------------------------------|
|       | CODIGO   | CANT | DENOMINACION                         |
| 20211 | 052421   | 1    | TERMINAL DE Cu 50 mm□ PARA CABLE PAT |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje

**1.4.12.- PLANCHUELAS P/SIST. DE TIERRA EN ESTACIONES Y SUBESTACIONES****20208 0,1 M. PLANCHUELA DE COBRE 5 X 20 MM.**

| UCC   | MATERIAL |      |                           |
|-------|----------|------|---------------------------|
|       | CODIGO   | CANT | DENOMINACION              |
| 20208 | 001080   | 0,09 | PLANCHUELA COBRE MM 5X 20 |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje
- Suministro y accesorios
- Devolución del sobrante a almacén

**20209 M. PLANCHUELA DE COBRE 5 X 20 MM.**

| UCC   | MATERIAL |      |                               |
|-------|----------|------|-------------------------------|
|       | CODIGO   | CANT | DENOMINACION                  |
| 20209 | 001080   | 0,90 | m PLANCHUELA DE COBRE 5x20 mm |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje
- Suministro y accesorios
- Devolución del sobrante a almacén

**20212 M. PLANCHUELA 3 X 20 MM. P/S.E. INTERIOR**

| UCC   | MATERIAL |      |                            |
|-------|----------|------|----------------------------|
|       | CODIGO   | CANT | DENOMINACION               |
| 20212 | 001075   | 0,54 | KILO DE PLANCHUELA 3x20 mm |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje
- Suministro y accesorios
- Devolución del sobrante a almacén

**20221 0,1 M. PLANCHUELA 3 X 20 MM. P/S.E. INTERIOR**

| UCC   | MATERIAL |      |                           |
|-------|----------|------|---------------------------|
|       | CODIGO   | CANT | DENOMINACION              |
| 20221 | 001075   | 0,05 | PLANCHUELA COBRE MM 3X 20 |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje
- Suministro y accesorios
- Devolución del sobrante a almacén

**1.4.13.- CAÑOS PLÁSTICOS DE PROTECCION P/CABLES DE PAT****20204-2 METRO CAÑO PLÁSTICO CORRUGADO 1"**

| UCC     | MATERIAL |      |        |                                     |
|---------|----------|------|--------|-------------------------------------|
|         | CODIGO   | CANT | UNIDAD | DENOMINACION                        |
| 20204-2 | 021146   | 1    | M      | CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Colocación caño plástico
- Enhebrado del conductor, en caso de ser necesario.

**20885 M. CAÑO PLÁSTICO 40 MM. EXT. ANTI UV FLEJADO**

| UCC   | MATERIAL |      |        |   |
|-------|----------|------|--------|---|
|       | CODIGO   | CANT | UNIDAD | DENOMINACION                              |
| 20885 | 061028   | 1    | M      | CAÑO PLÁSTICO 40 MM. MARFIL EXT. ANTI UV. |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje de caño y flejado
- Suministro de accesorios (fleje de acero y hebilla cada 1 metro y en sus extremos)



**20890 M. CAÑO ACERO GALVANIZADO 25 MM.FLEJADO**

| UCC   | MATERIAL |      |        |                                      |
|-------|----------|------|--------|--------------------------------------|
|       | CODIGO   | CANT | UNIDAD | DENOMINACION                         |
| 20890 | 011218   | 1    | M      | CAÑO HO. GALV. C/COST. 25,40 MM (1") |

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales
- Montaje de caño y flejado
- Suministro de accesorios (fleje de acero y hebilla cada 1 metro y en sus extremos)