

MA-DYC-UC-0007/04

MANUAL DE DESCRIPCIÓN DE UU.CC.

GRUPO 07

LÍNEAS AÉREAS DE BT

VERSIÓN: 05

VIGENCIA: 2022-07-04

0.- REVISIONES

| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 03 DEL 12 DE SETIEMBRE DEL 2017 | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APARTADO | DESCRIPCIÓN |
| 3.1, 3.2 , 3.3.2 Y 3.3.3 | Se crean las UU.CC 07266 y 07342 |
| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 03 DEL 12 DE SETIEMBRE DEL 2017 | |
| APARTADO | DESCRIPCIÓN |
| 3.1, 3.2 y 3.3.3 | Se crea la versión 2 de las UU.CC 07340, 07350 y 07354. |
| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 02 DEL 14 DE MARZO DEL 2016 | |
| APARTADO | DESCRIPCIÓN |
| 3.1, 3.2 y 3.3.2 | Se crean las UU.CC 07186, 07187 y 07188 |
| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 01 DEL 22 DE MAYO DEL 2012 | |
| APARTADO | DESCRIPCIÓN |
| 3.1, 3.2 y 3.3.2 | Se pasan a no vigentes las UU.CC 07210, 07220, 07230 y 07235 |
| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 00 DEL 25 DE OCTUBRE DEL 2010 | |
| APARTADO | DESCRIPCIÓN |
| 3.1, 3.2 y 3.3 | Se quita del manual la referencia a la U.C. no vigente: 07500 "M TENSADO LINEA EXISTENTE CONVENCIONAL (UN POLO) O PREENSAMBLADO" |
| MODIFICACIONES A LA VERSIÓN DE OCTUBRE 2004 | |
| APARTADO | DESCRIPCIÓN |
| 3.1, 3.2 y 3.3 | Se adecua a nuevo formato. Se agregan nuevas UU.CC.: 07184, 07207 y 07299. |

1.- OBJETO

El presente manual describe las Unidades Constructivas (UU.CC.) del grupo 07 utilizadas para presupuestar el montaje de conductores de baja tensión para montaje aéreo, posados o enhebrados en caños existentes.

Cada Unidad Constructiva comprende todas o algunas de las siguientes operaciones:

- Transporte desde Almacén de UTE, Fábricas o Empresas a Obra y devolución del sobrante.
- Tendido, tensado, flechado.
- Perforar fachada, colocar tacos y abrazaderas, tendido y fijación.
- Enhebrado en caño existente.
- Suministro de materiales según se indique o sea necesario.
- Podas de ramas y arbustos.

2.- APLICACION

- En redes aéreas urbanas y rurales de B.T.
- En redes posadas de B.T.
- En redes enhebradas de B.T.

3.- DENOMINACIÓN

3.1.- ÍNDICE NUMÉRICO

| UUC | DENOMINACIÓN |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 07110 | M LINEA AEREA TRIFASICA BT CONDUCTOR AL. FORRADO 35 mm ² |
| 07120 | M LINEA AEREA TRIFASICA BT CONDUCTOR AL. FORRADO 50 mm ² |
| 07130 | M LINEA AEREA TRIFASICA BT CONDUCTOR AL. FORRADO 70 mm ² |
| 07140 | M LINEA AEREA TRIFASICA BT CONDUCTOR AL. FORRADO 120 mm ² |
| 07145 | AGREGAR METRO CONDUCTOR AL. FORRADO 25 mm ² |
| 07150 | AGREGAR METRO CONDUCTOR AL. FORRADO 35 mm ² |
| 07160 | AGREGAR METRO CONDUCTOR AL. FORRADO 50 mm ² |
| 07170 | AGREGAR METRO CONDUCTOR AL. FORRADO 70 mm ² |
| 07180 | AGREGAR METRO CONDUCTOR AL. FORRADO 120 mm ² |
| 07181 | M LINEA ENHEBRADA RZ 0,6/1 KV 2x 6 Cu |
| 07182 | M LINEA ENHEBRADA RZ 0,6/1 KV 4x 6 Cu |
| 07183 | M LINEA ENHEBRADA RZ 0,6/1 KV 2x10 Cu |
| 07184 | M LINEA ENHEBRADA RZ 0,6/1 KV 2x10 AL |
| 07185 | M LINEA ENHEBRADA RZ 0,6/1 KV 4x16 Cu |
| 07186 | M LINEA ENHEBRADA RZ AL 0,6/1KV 3X25+1X54,6MM2 XLPE PR |
| 07187 | M LINEA ENHEBRADA RZ AL 0,6/1KV 3X50+1X54,6MM2 XLPE PR |
| 07188 | M LINEA ENHEBRADA RZ AL 0,6/1KV 3X95+1X54,6MM2 XLPE PR |
| 07190 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 KV 2x6 Cu |
| 07200 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 KV 4x 6 Cu |
| 07205 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 KV 2x10 Cu |
| 07207 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 KV 2x10 AL |
| 07225 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 KV 4x16 Cu |
| 07240 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 KV 3x25 AL/54,6 ALM |
| 07250 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 KV 3x50 AL/54,6 ALM |
| 07260 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 KV 3x95 AL/54,6 ALM |
| 07265 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 KV 3x150 AL/70 ALM |
| 07266 | M LINEA TENSADA 3X95AL+50 BT ANTIHURTO |
| 07280 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 KV 2x6 Cu (C/COLLAR) |
| 07290 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 KV 4x6 Cu (C/COLLAR) |
| 07297 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 KV 2x10 Cu (C/COLLAR) |
| 07299 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 KV 2x10 AL (C/COLLAR) |
| 07300 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 KV 2x16 AL (C/COLLAR) |
| 07310 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 KV 4x16 AL (C/COLLAR) |
| 07316 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 KV 4x16 Cu (C/COLLAR) |

| UUC | DENOMINACIÓN |
|---------|--------------------------------------------------------|
| 07330 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 KV 3x25 Al/54,6 ALM (C/COLLAR) |
| 07340-2 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 KV 3x50 Al/54,6 ALM (C/COLLAR) |
| 07342 | M LINEA POSADA 3X95AL +50 BT ANTIHURTO (C/COLLARIN) |
| 07350-2 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 KV 3x95 Al/54,6 ALM (C/COLLAR) |
| 07354-2 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 KV 3x150 Al/70 ALM (C/COLLAR) |
| 07515 | M CABLE CONCENTRICO 6 mm ² |
| 07521 | M CABLE CONCENTRICO 10 mm ² |

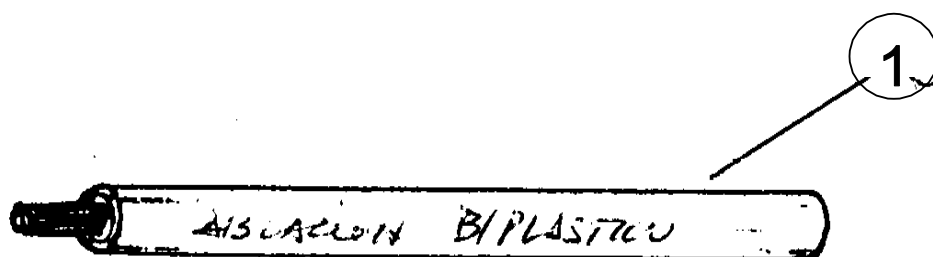
3.2.- ÍNDICE TEMÁTICO

| TIPO DE UU.CC. | UU.CC. | DENOMINACIÓN UU.CC. |
|-------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| LÍNEA CONVENCIONAL | 07110 | M LINEA AEREA TRIFASICA BT COND. AI FORRADO 35 mm ² |
| | 07120 | M LINEA AEREA TRIFASICA BT COND. AI FORRADO 50 mm ² |
| | 07130 | M LINEA AEREA TRIFASICA BT COND. AI FORRADO 70 mm ² |
| | 07140 | M LINEA AEREA TRIFASICA BT COND. AI FORRADO 120 mm ² |
| | 07145 | AGREGAR METRO CONDUCTOR AI FORRADO 25 mm ² |
| | 07150 | AGREGAR METRO CONDUCTOR AI FORRADO 35 mm ² |
| | 07160 | AGREGAR METRO CONDUCTOR AI FORRADO 50 mm ² |
| | 07170 | AGREGAR METRO CONDUCTOR AI FORRADO 70 mm ² |
| | 07180 | AGREGAR METRO CONDUCTOR AI FORRADO 120 mm ² |
| LÍNEA PREENSAMBLADA ENHEBRADA | 07181 | M LINEA ENHEBRADA RZ 0,6/1 kV 2 x 6 Cu |
| | 07182 | M LINEA ENHEBRADA RZ 0,6/1 kV 4 x 6 Cu |
| | 07183 | M LINEA ENHEBRADA RZ 0,6/1 kV 2 x 10 Cu |
| | 07184 | M LINEA ENHEBRADA RZ 0,6/1 kV 2 x 10 AL |
| | 07185 | M LINEA ENHEBRADA RZ 0,6/1 kV 4 x 16 Cu |
| | 07186 | M LINEA ENHEBRADA RZ AL 0,6/1KV 3X25+1X54,6MM2 XLPE PR |
| | 07187 | M LINEA ENHEBRADA RZ AL 0,6/ 1KV 3X50+1X54,6MM2 XLPE PR |
| | 07188 | M LINEA ENHEBRADA RZ AL 0,6/1KV 3X95+1X54,6MM2 XLPE PR |
| LÍNEA PREENSAMBLADA TENSADA | 07190 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 kV 2 x 6 Cu |
| | 07200 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 kV 4 x 6 Cu |
| | 07205 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 kV 2 x 10 Cu |
| | 07207 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 kV 2 x 10 AL |
| | 07225 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 kV 4 x 16 Cu |
| | 07240 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 kV 3 x 25 Al/54,6 ALM |
| | 07250 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 kV 3 x 50 Al/54,6 ALM |
| | 07260 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 kV 3 x 95 Al/54,6 ALM |
| | 07265 | M LINEA TENSADA RZ 0,6/1 kV 3 x 150 Al/70 ALM |
| | 07266 | M LINEA TENSADA 3X95AL+50 BT ANTIHURTO |
| | | |
| LÍNEA PREENSAMBLADA POSADA | 07280 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 kV 2 x 6 Cu (C/COLLAR) |
| | 07290 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 kV 4 x 6 Cu (C/COLLAR) |
| | 07297 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 kV 2 x 10 Cu (C/COLLAR) |
| | 07299 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 kV 2 x 10 AL (C/COLLAR) |
| | 07300 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 kV 2 x 16 Al (C/COLLAR) |
| | 07310 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 kV 4 x 16 Al (C/COLLAR) |
| | 07316 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 kV 4 x 16 Cu (C/COLLAR) |
| | 07330 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 kV 3 x 25 Al/54,6 ALM (C/COLLAR) |

| TIPO DE UU.CC. | UU.CC. | DENOMINACIÓN UU.CC. |
|----------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|
| LINEA PREENSAMBLADA POSADA | 07340-2 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 kV 3 x 50 Al/54,6 ALM (C/COLLAR) |
| | 07342 | M LINEA POSADA 3X95AL +50 BT ANTIHURTO (C/COLLARIN) |
| | 07350-2 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 kV 3 x 95 Al/54,6 ALM (C/COLLAR) |
| | 07354-2 | M LINEA POSADA RZ 0,6/1 kV 3 x 150 Al/70 ALM (C/COLLAR) |
| LÍNEA CONCÉNTRICA | 07515 | M CABLE CONCENTRICO 6 mm ² |
| | 07521 | M CABLE CONCENTRICO 10 mm ² |

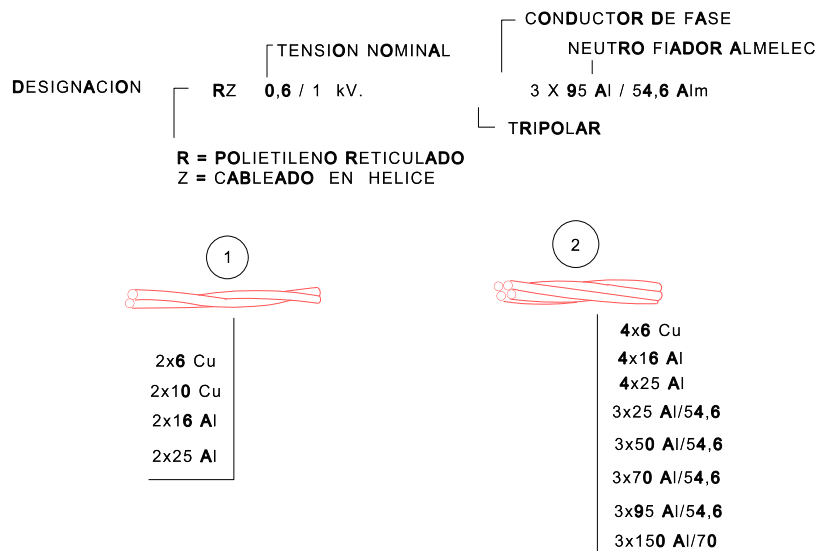
3.3.- MONTAJE Y COMPOSICION

3.3.1.- RED URBANA - LINEA TRADICIONAL



| UU.CC | MATERIALES | | | |
|-------|------------|--------|-------|-------------------------------------------|
| | REF. | CÓDIGO | CANT. | DESIGNACIÓN |
| 07110 | 1 | 018080 | 3,09m | CABLE Al 1x 35 mm ² B/PLASTICO |
| 07120 | 1 | 018081 | 3,09m | CABLE Al 1x 50 mm ² B/PLASTICO |
| 07130 | 1 | 018082 | 3,09m | CABLE Al 1x 70 mm ² B/PLASTICO |
| 07140 | 1 | 018085 | 3,09m | CABLE Al 1x120 mm ² B/PLASTICO |
| 07145 | 1 | 018079 | 1,03m | CABLE Al 1x 25 mm ² B/PLASTICO |
| 07150 | 1 | 018080 | 1,03m | CABLE Al 1x 35 mm ² B/PLASTICO |
| 07160 | 1 | 018081 | 1,03m | CABLE Al 1x 50 mm ² B/PLASTICO |
| 07170 | 1 | 018082 | 1,03m | CABLE Al 1x 70 mm ² B/PLASTICO |
| 07180 | 1 | 018085 | 1,03m | CABLE Al 1x120 mm ² B/PLASTICO |

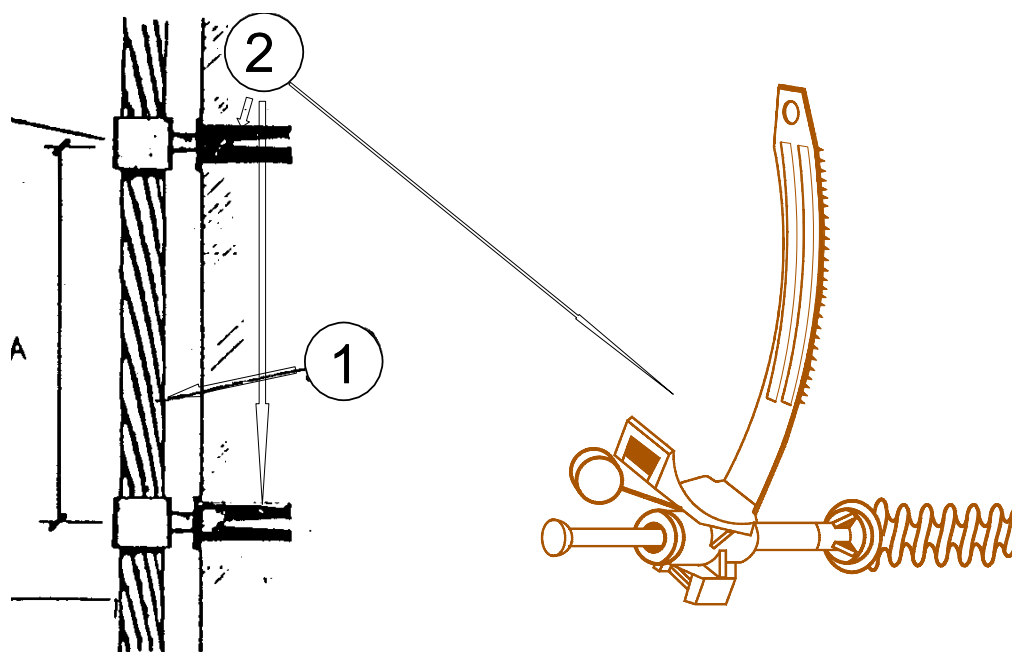
3.3.2.- HAZ TRENZADO (PREENSAMBLADO) - ENHEBRADO Y TENSADO



| UUC | MATERIALES | | | |
|-------|------------|--------|-------|------------------------------------------|
| | REF | CÓDIGO | CANT. | DESIGNACIÓN |
| 07181 | 1 | 051676 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 2x 6 Cu |
| 07182 | 2 | 051677 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 4x 6 Cu |
| 07183 | 1 | 052995 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 2x 10 Cu |
| 07184 | 1 | 065152 | 1,03m | CABLE AL 0,6/ 1KV 2X 10MM2 XLPE PREENS |
| 07185 | 2 | 052996 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 4x 16 Cu |
| 07186 | 2 | 051694 | 1,03m | CABLE AL 0,6/1KV 3X25+1X54,6MM2 XLPE PR |
| 07187 | 2 | 018273 | 1,03m | CABLE AL 0,6/ 1KV 3X50+1X54,6MM2 XLPE PR |
| 07188 | 2 | 051225 | 1,03m | CABLE AL 0,6/ 1KV 3X95+1X54,6MM2 XLPE PR |
| 07190 | 1 | 051676 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 2x 6 Cu |
| 07200 | 2 | 051677 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 4x 6 Cu |
| 07205 | 1 | 052995 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 2x 10 Cu |
| 07207 | 1 | 065152 | 1,03m | CABLE AL 0,6/ 1KV 2X 10MM2 XLPE PREENS |
| 07225 | 2 | 052996 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 4x 16 Cu |
| 07240 | 2 | 051694 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 3x 25 Al/54,6 Alm |
| 07250 | 2 | 018273 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 3x 50 Al/54,6 Alm |
| 07260 | 2 | 051225 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 3x 95 Al/54,6 Alm |
| 07265 | 2 | 054323 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 3x150 Al/70 Alm |
| 07266 | 2 | 089612 | 1,03m | CABLE 3X95AL+50 BT ANTIHURTO |

Se considera un 3% más de conductor en compensación por recortes, despuntes, empalmes, etc.

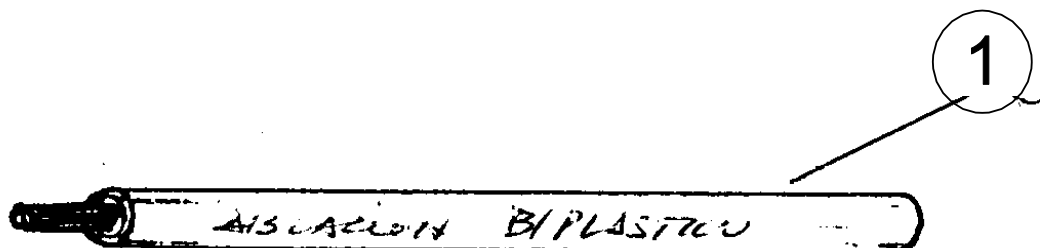
3.3.3.- HAZ TRENZADO - POSADO



| | | |
|-------------|-------|-------------------------------------------|
| DISTANCIA A | 0,5 m | Para conductores hasta RZ 3x25/54,6 |
| | 0,5 m | Para conductores RZ 3x50/54,6 y 3x70/54,6 |
| | 0,5 m | Para conductores RZ 3x95/54,6 |
| | 0,5 m | Para conductores RZ 3x150/70 |

| UUC | MATERIALES | | | |
|---------|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------|
| | REF. | CÓDIGO | CANT. | DESIGNACIÓN |
| 07280 | 1 | 051676 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 2x6 Cu |
| | 2 | 051295 | 2 | COLLAR DE AMARRE CORTO S/FACHADA P/ACOMET.DOMIC. |
| 07290 | 1 | 051677 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 4x6 Cu |
| | 2 | 051295 | 2 | COLLAR DE AMARRE CORTO S/FACHADA P/ACOMET.DOMIC. |
| 07297 | 1 | 052995 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 2x10 Cu |
| | 2 | 051295 | 2 | COLLAR DE AMARRE CORTO S/FACHADA P/ACOMET.DOMIC. |
| 07299 | 1 | 065152 | 1,03m | CABLE AL 0,6/ 1KV 2X 10MM2 XLPE PREENS |
| | 2 | 051295 | 2 | COLLAR DE AMARRE CORTO S/FACHADA P/ACOMET.DOMIC. |
| 07300 | 1 | 051678 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 2x16 Al |
| | 2 | 051295 | 2 | COLLAR DE AMARRE CORTO S/FACHADA P/ACOMET.DOMIC. |
| 07310 | 1 | 051679 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 4x16 Al |
| | 2 | 051295 | 2 | COLLAR DE AMARRE CORTO S/FACHADA P/ACOMET.DOMIC. |
| 07316 | 1 | 052996 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 4x16 Cu |
| | 2 | 051295 | 2 | COLLAR DE AMARRE CORTO S/FACHADA P/ACOMET.DOMIC. |
| 07330 | 1 | 051694 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 3x25 Al/54,6 Alm |
| | 2 | 051295 | 2 | COLLAR DE AMARRE CORTO S/FACHADA P/ACOMET.DOMIC. |
| 07340-2 | 1 | 018273 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 3x50 Al/54,6 Alm |
| | 2 | 018544 | 2 | COLLAR AMARRE SIMPLE C/TORNILLO TIRAFONDO P/CBL>50mm5 |
| 07342 | 1 | 089612 | 1,03m | CONDUCTOR 3X95AL +50 BT ANTIHURTO |
| | 2 | 018544 | 2 | COLLAR AMARRE SIMPLE C/TORNILLO TIRAFONDO P/CBL>50mm5 |
| 07350-2 | 1 | 051225 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 3x95 Al/54,6 Alm |
| | 2 | 018544 | 2 | COLLAR AMARRE SIMPLE C/TORNILLO TIRAFONDO P/CBL > 50 mm5 |
| 07354-2 | 1 | 054323 | 1,03m | CONDUCTOR RZ 0,6/1 kV 3x150 Al/70 Alm |
| | 2 | 018544 | 2 | COLLAR AMARRE SIMPLE C/TORNILLO TIRAFONDO P/CBL > 50 mm5 |

3.3.4.- RED URBANA - LINEA CONCENTRICA



| UCC | MATERIALES | | | |
|-------|------------|--------|-------|-------------------------------------|
| | REF. | CÓDIGO | CANT. | DESIGNACIÓN |
| 07515 | 1 | 054288 | 1,03m | CABLE CONCENTRICO 6 mm ² |
| 07521 | 1 | 056726 | 1,03m | CABLE CONCENTRICO 10mm ² |

Incluye:

Transporte y acopio de materiales

Tendido, tensado y flechado

Devolución del sobrante a almacén