



**MA-DYC-UC-0002/04**

**MANUAL DE DESCRIPCIÓN DE UU.CC.**

**GRUPO 02**

**POSTES DE MADERA**

**VERSIÓN: 04**

**VIGENCIA: 2018-02-26**

---

**0.- REVISIONES**

<b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 03 DEL 12 DE JUNIO DEL 2015</b>	
<b>APARTADO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
3.1, 3.2 y 4.5	Se crea la nueva U.C. 02119 y se pasa a versión 2 la U.C. 02120-2
<b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 02 DEL 08 DE ABRIL DEL 2014</b>	
<b>APARTADO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
3.1, 3.2 y 4.2	Se crean nuevas versiones de las siguientes UU.CC:02150-2, 02155-2
<b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 01 DEL 30 DE AGOSTO DEL 2013</b>	
<b>APARTADO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
4.1	Se mejora la redacción para la elaboración de suelo cemento
<b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 00 DEL 09 DE NOVIEMBRE DEL 2009</b>	
<b>APARTADO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
3.1, 3.2 y 4.2	Se agregan: bulones, arandelas planas , arandelas cuadradas y se crean nuevas versiones de las siguientes UU.CC:02082-2, 02091-2,02102-2 y 02121-2

## 1.- POSTES DE MADERA

### 1.1.- DESCRIPCIÓN

Se incluyen en este grupo las unidades correspondientes a los apoyos de madera.

### 1.2.- APLICACIÓN

- En líneas de MT con conductores desnudos de aleación aluminio o de aluminio con alma de acero, conductor protegido de aleación de aluminio o aluminio y con conductor preensamblado de MT
- En líneas de BT con conductores preensamblados.

## 2.- UNIDADES CONSTRUCTIVAS COMPLEMENTARIAS

Se incluyen en este ítem aquellas Unidades Constructivas necesarias para completar la instalación de la columna.

Las mismas están definidas en los Grupos 19 y 29.

OBRAS CIVILES	UU.CC.	DESCRIPCIÓN
	19955	REPONER VEREDA BALDOSA DE HORMIGON EN COLUMNA HASTA 9,50 M.
	29302	M3. EXCAVACIÓN POZO PROF. HASTA H= 1,50 M.
	29304	M3. EXCAVACIÓN POZO PROF. > 1,50 M.
	29306	SOBREPRECIO M3. EXCAVACIÓN EN ROCA
	29308	SOBREPRECIO M3. EXCAVACION C/AFLORAMIENTO DE AGUA
	29311	SOBREPRECIO M3. EXCAVACION C/TABLAESTACADO
	29378	0,1 M3. SOBREPRECIO HORMIGON C200 EN CAMBIO DE HORMIGON C100
	29399	0,1 M3. DE SUELO CEMENTO
	29402	0,1 M3. HORMIGON ARMADO PARA ESTRUCTURA C200
	29404	0,1 M3. HORMIGON ARMADO PARA FUNDACION C200
	29406	0,1 M3. HORMIGON SIN ARMAR PARA FUNDACION C100

### 3.- DENOMINACIÓN

#### 3.1.- ÍNDICE NUMÉRICO

UU.CC.	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN
02020	1	POSTE EUCALIPTO 6,50 M PROCESADO
02030	1	POSTE EUCALIPTO 7,50 M PROCESADO
02031	1	POSTE EUCALIPTO 7,80 M PROCESADO
02050	1	POSTE EUCALIPTO 10,50 M PROCESADO
02055	1	POSTE EUCALIPTO 10,50 M PROCESADO CLASE 4
02060	1	POSTE EUCALIPTO 12,00 M PROCESADO
02065	1	POSTE EUCALIPTO 12,00 M PROCESADO CLASE 4
02082	2	RIENDA DOBLE PARA POSTE 10,50m
02091	2	RIENDA P/POSTE 10,5 LINEA 30 Kv
02100	1	ENDEREZADO DE POSTE DE MADERA PARA OBRAS DE MANTENIMIENTO
02102	2	RIENDA DOBLE P/POSTE 10,5 LINEA 30 kV
02115	1	AHUYENTADOR DE AVE
02116	1	COLOCACION AHUYENTADOR DE AVE LINEA EXISTENTE
02119	1	0,1M3 SOBREPrecio SUELOCEMENTO COMPACTADO SIN EXCAVACIÓN
02120	2	SOBREPrecio POR COLOCACION DE POSTE EN POZO DE 0,80MX0,80M
02121	2	RIENDA P/POSTE 10,5 M. DE ELECTRIFICACION RURAL
02125	1	LOSA DE HORMIGON BAJO POSTE DIAM=0,8M E=0,2M
02126	1	POSTE EUCALIPTO 7,50 M PROCESADO C/FUNDACION REFORZADA
02150	2	CORRIMIENTO DE POSTE HASTA 7,80M
02155	2	CORRIMIENTO DE POSTE MAYOR DE 7,80 HASTA 12M

### 3.2.- ÍNDICE TEMÁTICO

	UU.CC.	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN
POSTES DE MADERA	02020	1	POSTE EUCALIPTO 6,50 M PROCESADO
	02030	1	POSTE EUCALIPTO 7,50 M PROCESADO
	02031	1	POSTE EUCALIPTO 7,80 M PROCESADO
	02050	1	POSTE EUCALIPTO 10,50 M PROCESADO
	02055	1	POSTE EUCALIPTO 10,50 M PROCESADO CLASE 4
	02060	1	POSTE EUCALIPTO 12,00 M PROCESADO
	02065	1	POSTE EUCALIPTO 12,00 M PROCESADO CLASE 4
	02126	1	POSTE EUCALIPTO 7,50 M PROCESADO C/FUNDACION REFORZADA
RIENDAS	02082	2	RIENDA DOBLE PARA POSTE 10,50m
	02091	2	RIENDA P/POSTE 10,5 LINEA 30 Kv
	02102	2	RIENDA DOBLE P/POSTE 10,5 LINEA 30 kV
	02121	2	RIENDA P/POSTE 10.5 M. DE ELECTRIFICACION RURAL
AHUYENTADORES DE AVES	02115	1	AHUYENTADOR DE AVE
	02116	1	COLOCACION AHUYENTADOR DE AVE LINEA EXISTENTE
MOVIMIENTO DE POSTES	02100	1	ENDEREZADO DE POSTE DE MADERA PARA OBRAS DE MANTENIMIENTO
	02150	2	CORRIMIENTO DE POSTE HASTA 7,80M
	02155	2	CORRIMIENTO DE POSTE MAYOR DE 7,80 HASTA 12M
OTROS	02119	1	0,1 M3 SOBREPREGIO SUELOCEMENTO COMPACTADO SIN EXCAVACIÓN
	02120	2	SOBREPREGIO POR COLOCACION DE POSTE EN POZO DE 0,80MX0,80M
	02125	1	LOSA DE HORMIGON BAJO POSTE DIAM=0,8M E=0,2M

## 4.- MONTAJE Y COMPOSICIÓN

### 4.1.- POSTES

#### FUNDACIONES

Altura del poste (m)	Altura de empotramiento (m)
5,50	1,25
6,50	1,35
7,50	1,45
7,80	1,75
9,50	1,65
10,50	1,75
12,00	1,90

#### NOTA:

Todas las fundaciones de postes llevan suelocemento desde el fondo del pozo hasta 50 cm por debajo del nivel natural del terreno.

UUC	MATERIAL		
	Código	Cantidad	Designación
02020	021291	1	POSTE EUCALIPTO 6,50 m PROCESADO
02030	021293	1	POSTE EUCALIPTO 7,50 m PROCESADO
02031	056606	1	POSTE EUCALIPTO 7,80MT CL3 PROCESADO
02050	051172	1	POSTE EUCALIPTO 10,50 m PROCESADO
02055	054130	1	POSTE EUCALIPTO 10,50 m PROCESADO CLASE 4
02060	021298	1	POSTE EUCALIPTO 12,00 m PROCESADO
02065	055798	1	POSTE EUCALIPTO 12,00 m PROCESADO CLASE 4
02126	021293	1	POSTE EUCALIPTUS 7,5MT PROCESADO

#### Incluye:

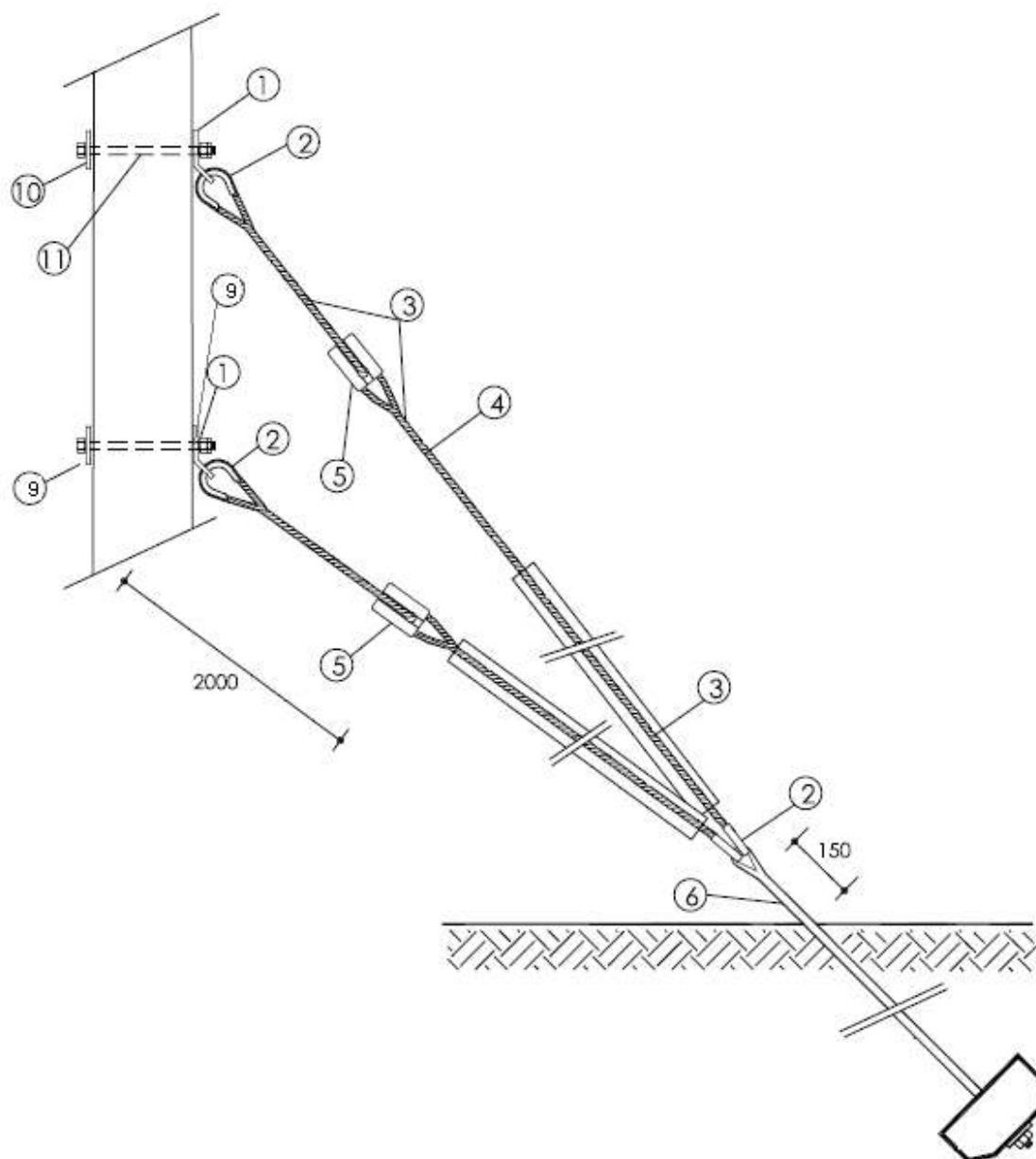
- Transporte desde almacén a obra.
- Acopio a pie de pozo.
- Excavación según tablas.
- Izado y aplomado.
- Los empotramientos de los postes deberán ser suficientemente amplios para permitir el uso de apisonadores a todo el alrededor del poste en la profundidad

completa del agujero. (Diámetro mínimo de mecha 50 cm y para terrenos que no admiten el uso de mecha el pozo tendrá dimensiones en planta de 80 x 80 cm).

- Después de colocados y alineados debidamente, los huecos se rellenarán con suelo cemento con una proporción de 12-1 hasta 50 cm por debajo del nivel del terreno natural y los 50 cm restantes se rellenarán con material adecuado. En toda la profundidad del pozo los materiales aportados serán bien apisonados en capas sucesivas de no más de 15cm de espesor. En el caso de que el material extraído del hueco no sea adecuado para la compactación, el constructor deberá obtener y acarrear material apropiado para esto, que en algún caso podrá ser piedra fina (grava) o balasto. El suelo debe ser tal que al mezclarse con el cemento forme una masa homogénea, que ligue íntimamente y que no deje huecos; el cemento debe estar exento de grumos. Para la elaboración del suelo cemento se debe mezclar el terreno extraído, de ser adecuado, con el cemento, con la humedad natural de los mismos.
- Geoposicionado de los apoyo en media tensión.
- Colocación y/o pintado de identificación cuando corresponde.

#### 4.2.- RIENDAS

##### 02082-2 RIENDA DOBLE PARA POSTE 10,50m





UUCC	MATERIALES			
	Ref.	Código	Cant.	Designación
02082-2	1	054096	2	PLANCHUELA DOBLADA P/AMARRE RIENDA (PLANO 7)
	2	054107	4	GUARDACABO P/CABLE 35 mm <sup>2</sup>
	3	054103	4	LAZO PREFORMADO P/FIJ. RIENDA 35 MM2 ACERO
	4	004033	26	CABLE ACERO GALVANIZADO 7x2,5(CABLE GUARDIA 35mm)
	5	056583	2	AISLADOR RIENDA PORCELANA 15 Kv
	6	054685	1	VARILLA ANCLAJE P/RIENDA DOBLE
	7	061023	6	CAÑO PLASTICO 40 MM. NARANJA EXT. ANTI UV.
	8	060643	4	RETEN PREF. P/AISL. PLATO P/CBL. AC 35 MM2.
	9	003340	0,096	ARANDELA GALV MM2 ESP (5/8")
	10	054098	2	ARAND CUADRADA HO GALV D=18MM 70X70X4MM
	11	069917	1,270	BULON HO GALV HEXA BSW5/8"X15"1/2" C/2TR

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales.
- Excavación.
- Ejecución del muerto.
- Compactación.
- Montaje del conjunto.

#### 02091-2 RIENDA P/POSTE 10,5 LINEA 30 kV

UU.CC	MATERIALES		
	Código	Cant.	Designación
02091-2	054096	1	PLANCHUELA DOBLADA P/AMARRE RIENDA
	054107	3	GUARDACABO P/CBL 35 mm <sup>2</sup>
	060643	4	RETEN PREF. P/AISL. PLATO P/CBL. AC 35 MM2.
	004033	13	CABLE ACERO GALVANIZADO 7 x 2,5 (CABLE GUARDEIA mm35)
	051182	1	HORQ. GUARDACABOS P/CADENA AISL. C/RETEN. PREFORMADA
	054097	1	VARILLA ANCL SIMPLE 19MM P/MUERTO HORMIG
	061023	3	CAÑO PLASTICO 40 MM. NARANJA EXT. ANTI UV.
	054274	1	AISL. SUSP. POLIM. 17,5 kV DF=370 mm
	003340	0,048	ARANDELA GALV MM2 ESP (5/8")
	054098	1	ARAND CUADRADA HO GALV D=18MM 70X70X4MM
	069917	0,635	BULON HO GALV HEXA BSW5/8"X15"1/2" C/2TR

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales.
- Excavación.
- Ejecución del muerto.
- Compactación.
- Montaje del conjunto.

#### 02102-2 RIENDA DOBLE P/POSTE 10,5 LINEA 30 kV

UU.CC	MATERIALES		
	Código	Cant.	Designación
02102-2	054096	2	PLANCHUELA DOBLADA P/AMARRE RIENDA
	054107	6	GUARDACABO P/CBL 35 mm <sup>2</sup>
	060643	8	RETEN PREF. P/AISL. PLATO P/CBL. AC 35 MM2.
	004033	26	CABLE ACERO GALVANIZADO 7 x 2,5 (CABLE GUARDEIA mm35)
	054274	2	AISL. SUSP. POLIM. 17,5 KV.
	054685	1	VARILLA ANCLAJE P/RIENDA DOBLE
	051182	2	HORQUILLA GDCABO. P/CAD. AISL. C/RETEN. PREF.
	061023	6	CAÑO PLASTICO 40 MM. NARANJA EXT. ANTI UV.
	003340	0,096	ARANDELA GALV MM2 ESP (5/8")
	054098	2	ARAND CUADRADA HO GALV D=18MM 70X70X4MM
	069917	1,270	BULON HO GALV HEXA BSW5/8"X15"1/2" C/2TR

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales.
- Excavación.
- Ejecución del muerto.
- Compactación.
- Montaje del conjunto.

**02121-2 RIENDA P/POSTE 10.5 M. DE ELECTRIFICACION RURAL**

UU.CC	MATERIALES		
	Código	Cant.	Designación
02121-2	054096	1	PLANCHUELA DOBLADA P/AMARRE RIENDA
	054107	2	GUARDACABO P/CBL 35 mm <sup>2</sup>
	054103	2	LAZO PREF. P/FIJAC. RIENDA 35 MM2. ACERO
	004033	13	CABLE ACERO GALVANIZADO 7 x 2,5 (CABLE GUARDEIA mm35)
	060643	2	RETEN PREF. P/AISLADOR PLATO P/CABLE AC 35 MM2.
	056583	1	AISL. RIENDA PORC. 15 KV X 172 MM.
	054097	1	VARILLA ANC. SIMPLE 19 MM. P/MUERTO HORMIGON
	061023	3	CAÑO PLASTICO 40 MM. NARANJA EXT. ANTI UV.
	003340	0,048	ARANDELA GALV MM2 ESP (5/8")
	054098	1	ARAND CUADRADA HO GALV D=18MM 70X70X4MM
	069917	0,635	BULON HO GALV HEXA BSW5/8"X15"1/2" C/2TR

## Incluye:

- Acopio y transporte de materiales.
- Excavación
- Ejecución del muerto
- Compactación
- Montaje del conjunto

**4.3.- AHUYENTADORES DE AVES****02115 AHUYENTADOR DE AVE****02116 COLOCACION AHUYENTADOR DE AVE LINEA EXISTENTE**

UUC	MATERIAL		
	Código	Cantidad	Designación
02115	057882	1	AHUYENTADOR DE AVES
02116			

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales.
- Suministro de accesorios
- Montaje del conjunto

**4.4.- MOVIMIENTO DE POSTES****02100 ENDEREZADO DE POSTE DE MADERA PARA OBRAS DE MANTENIMIENTO**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales.
- Rellenado y compactado.

**02150-2 CORRIMIENTO DE POSTE HASTA 7,80M****02155-2 CORRIMIENTO DE POSTE MAYOR DE 7,80 HASTA 12M**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales.
- Excavación, izado y aplomado, relleno y compactado.

#### 4.5.- OTROS

##### **02119 0,1M3 SOBREPRECIO SUELOCEMENTO COMPACTADO SIN EXCAVACIÓN**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales.
- Suministro de materiales necesarios.
- Rellenado y compactado.

NOTA:

Esta U.C. se utiliza en casos especiales, con previa aprobación de la Dirección de Obra; por ejemplo para fundaciones en suelos rocosos.

Se debe calcular el volumen de suelo cemento adicional que se requiera.

Todas las fundaciones de postes llevan suelo cemento desde el fondo del pozo hasta 50 cm por debajo del nivel natural del terreno.

##### **02120-2 SOBREPRECIO POR COLOCACION DE POSTE EN POZO DE 0,80m X 0,80m**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales.
- Suministro de materiales necesarios.
- Excavación, relleno y compactado.

NOTA:

Esta U.C. se utiliza en casos especiales, con previa aprobación de la Dirección de Obra. Aplica para terrenos que no admiten el uso de mecha, por ejemplo suelos desmoronables.

Todas las fundaciones de postes llevan suelo cemento desde el fondo del pozo hasta 50 cm por debajo del nivel natural del terreno.

##### **02125 LOSA DE HORMIGON BAJO POSTE DIAM=0,8M E=0,2M**

Incluye:

- Acopio y transporte de materiales.
- Suministro y colocación de materiales de construcción.
- Elaboración, vertido y curado de hormigón.