

 EMPRESA DE ENERGIA DEL BAJO PUTUMAYO S.A. E.E.B.P.	GESTIÓN DE DISTRIBUCIÓN PROCESO PLANEACIÓN Y EXPANSIÓN	IT1.MPM1.P1	01/11/2015
	CODIFICACIÓN UNIDADES CONSTRUCTIVAS (UCC's)	Versión 1.0	Página 1 de 8

TABLA DE CONTENIDO

1.	GRUPOS DE UNIDADES CONSTRUCTIVA	2
1.1.	SISTEMA DE CODIFICACION DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS UCC.	2

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Grupo De Unidades Constructivas (UCC's) Para Líneas De MT y BT	2
Tabla 2. Codificación De Unidades Constructivas (UCC's).....	3
Tabla 3. Listado De Unidades Constructivas (UCC's)	4

1. GRUPOS DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS

Las unidades constructivas de las líneas Aéreas de media y baja tensión (UCC's) con nivel de tensión 0 y 13.200v atendiendo a su actividad principal, como se relaciona a continuación:

Tabla 1. Grupo De Unidades Constructivas (UCC's) Para Líneas De MT y BT

GRUPO	DESCRIPCION
02	APOYOS DE CONCRETO (Hormigon)
04	ARMADOS DE MT
05	TENDIDOS LAMT
06	TRANSFORMADORES EN POSTE
07	ELEMENTOS DE MANIOBRA Y PROTECCION
08	CONEXIONES EMPALMES Y DERIVACIONES EN MT
09	RETENIDAS
14	ARMADOS DE BT
15	TENDIDOS LABT
18	CONEXIONES EMPALMES Y DERIVACIONES EN BT
31	PUESTAS A TIERRA
32	DESMONTAJE DE INSTALACIONES

1.1. SISTEMA DE CODIFICACION DE UNIDADES CONSTRUCTIVAS UCC.

El código de grupo de unidades constructivas es alfanumérico de 4 dígitos, subdividido en dos grupos de dos dígitos.

La utilización de estos subgrupos es la siguiente:

- 1° subgrupo: para distintos bloques de unidades constructivas. Se utiliza el 02 para unidades constructivas de distribución.
- 2° subgrupo: para clasificar los diferentes grupos de unidades constructivas, estos dos dígitos forman parte del código de la UCC.

Se definen los siguientes grupos de Unidades Constructivas:

Código UCC: los restantes dígitos del código de UCC son números, con la condición de que el primer dígito sea un 3 por código de zona para EEBP.

De esta manera, en el caso de necesitar definir una UU.CC. se dispondría de las siguientes posibilidades:

02XX3YYYYZ

Siendo:

XX : El 2° subgrupo de UU.CC.
YYYYZ : El código de la UU.CC. siendo el ultimo dígito un 0

	GESTIÓN DE DISTRIBUCIÓN PROCESO PLANEACIÓN Y EXPANSIÓN	IT1.MPM1.P1	01/11/2015
	CODIFICACIÓN UNIDADES CONSTRUCTIVAS (UCC's)	Versión 1.0	Página 3 de 8

La siguiente tabla se resume la codificación de unidades constructivas:

Tabla 2. Codificación De Unidades Constructivas (UCC's)

02	1° subgrupo (02- Distribución)
XX	2° subgrupo (Grupo UCC)
3	Digito para la zona
YYYY	Código UC
Z	0
	02.XX.3.YYYY.0

Abreviatura de actividades:

RMTA: RED URBANA DE MEDIA TENSION AEREA
 RMTS: RED URBANA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA
 RBTA: RED DE BAJA TENSION AEREA (208/120V – 240/120V)
 RBTS: RED BAJA TENSION SUBTERRANEA
 UCC: UNIDAD CONSTRUCTIVA
 PC: PLANO CONSTRUCTIVO
 LMT: LINEA MEDIA TENSION (13.2 – 34.5 KV)
 PAT: PUESTA A TIERRA
 RA: RED BAJA TENSION ABIERTA
 RT: RED BAJA TENSION TRENZADA
 MT: MEDIA TENSION (13.2 – 34.5 KV)
 BT: BAJA TENSION
 CT: CENTRO DE TRANSFORMACION
 CC: CORTACIRCUITO (SECCIONADOR FUSIBLE DE EXPULSION)
 F: FASE

Las unidades se diseñaran utilizando las condiciones básicas de ingeniería técnica realizadas por la empresa de energía del bajo putumayo clasificando las configuraciones normalizadas.

- AL: Alineación y ángulo < 5°
- AG: Ángulos desde 5° a 20°-30°
- AC: Anclaje y ángulo desde 20°-30° a 60° y/o 60° a 90°
- FL: Fin de línea.
- AE: Líneas especiales.

Se presentan el listado de UCC que se utilizaran para preparar el presupuesto de los Proyectos Especificos de las Líneas Aéreas de Media y Baja Tensión, que se planifiquen dentro de los parámetros dispuestos por la empresa de energía del bajo putumayo EEBP SA ESP.

Tabla 3. Listado De Unidades Constructivas (UCC's)

CODIGO UCC	DESCRIPCION UNIDAD CONSTRUCTIVA
02	APOYOS DE CONCRETO (HORMIGON)
02300010	APOYO DE CONCRETO (HORMIGON) 14mts
02300020	APOYO DE CONCRETO (HORMIGON) 12mts
02300030	APOYO DE CONCRETO (HORMIGON) 10mts
02300040	APOYO DE CONCRETO (HORMIGON) 9mts
02300050	CIMENTACIONES POSTES DE CONCRETO 9mts
02300060	CIMENTACIONES POSTES DE CONCRETO 12mts
04	ARMADOS DE MEDIA TENSION
04300010	ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO DISPOSICION HORIZONTAL ALINEACION Y ANGULO < 5° A 13.2 KV
04300020	ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO DISPOSICION HORIZONTAL ANGULO 5° A 20°-30° 13.2 KV
04300030	ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO DISPOSICION HORIZONTAL ANCLAJE ANGULO 20°-30° A 60° 13.2 KV
04300040	ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO DISPOSICION HORIZONTAL ANCLAJE ANGULO 60° A 90° 13.2 KV
04300050	ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO DISPOSICION HORIZONTAL FIN DE LINEA 13.2 KV
04300060	ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO DISPOSICION TRIANGULAR ALINEACION Y ANGULO < 5° A 13.2 KV
04300070	ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO DISPOSICION TRIANGULAR ANGULO 5° A 20°-30° 13.2 KV
04300080	ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO DISPOSICION TRIANGULAR ANCLAJE ANGULO 20°-30° A 60° 13.2 KV
04300100	ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO DISPOSICION TRIANGULAR FIN DE LINEA 13.2 KV
04300110	ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO DISPOSICION BANDERA ALINEACION Y ANGULO < 5° A 13.2 KV
04300120	ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO DISPOSICION BANDERA ANGULO 5° A 20°-30° 13.2 KV
04300130	ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO DISPOSICION BANDERA ANCLAJE ANGULO 20°-30° A 60° 13.2 KV
04300140	ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO DISPOSICION BANDERA FIN DE LINEA 13.2 KV

CODIGO UCC	DESCRIPCION UNIDAD CONSTRUCTIVA
04300210	ARMADO SIMPLE CIRCUITO MONOFASICO DISPOSICION HORIZONTAL ALINEACION Y ANGULO < 5° A 13.2 KV
04300220	ARMADO SIMPLE CIRCUITO MONOFASICO DISPOSICION HORIZONTAL ANGULO 5° A 20°-30° 13.2 KV
04300230	ARMADO SIMPLE CIRCUITO MONOFASICO DISPOSICION HORIZONTAL ANCLAJE ANGULO 20°-30° A 60° 13.2 KV
04300240	ARMADO SIMPLE CIRCUITO MONOFASICO DISPOSICION HORIZONTAL ANCLAJE ANGULO 60° A 90° 13.2 KV
04300250	ARMADO SIMPLE CIRCUITO MONOFASICO DISPOSICION HORIZONTAL FIN DE LINEA 13.2 KV
04300260	ARMADO SIMPLE CIRCUITO MONOFASICO DISPOSICION TRIANGULAR ALINEACION Y ANGULO < 5° A 13.2 KV
04300270	ARMADO SIMPLE CIRCUITO MONOFASICO DISPOSICION TRIANGULAR ANGULO 5° A 20°-30° 13.2 KV
04300280	ARMADO SIMPLE CIRCUITO MONOFASICO DISPOSICION TRIANGULAR ANCLAJE ANGULO 20°-30° A 60° 13.2 KV
04300300	ARMADO SIMPLE CIRCUITO MONOFASICO DISPOSICION TRIANGULAR FIN DE LINEA 13.2 KV
04300310	ARMADO SIMPLE CIRCUITO MONOFASICO DISPOSICION BANDERA ALINEACION Y ANGULO < 5° A 13.2 KV
04300320	ARMADO SIMPLE CIRCUITO MONOFASICO DISPOSICION BANDERA ANGULO 5° A 20°-30° 13.2 KV
04300330	ARMADO SIMPLE CIRCUITO MONOFASICO DISPOSICION BANDERA ANCLAJE ANGULO 20°-30° A 60° 13.2 KV
04300340	ARMADO SIMPLE CIRCUITO MONOFASICO DISPOSICION BANDERA FIN DE LINEA 13.2 KV
05	TENDIDO LINEA MEDIA TENSION
05300010	TENDIDO DE LINEA (3F) A 13.2/34.5 KV ACASR - AAAC 1/0 ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES TENDIDO, TENSADO Y RETENSIONADO
05300020	TENDIDO DE LINEA (2F) A 13.2/34.5 KV ACSR - AAAC 1/0 ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES TENDIDO, TENSADO Y RETENSIONADO

CODIGO UCC	DESCRIPCION UNIDAD CONSTRUCTIVA
05300030	TENDIDO CABLE DE GUARDA A 13.2 KV ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES TENDIDO, TENSADO Y RETENSIONADO
06	TRANSFORMADORES EN POSTE
06300010	TRAFIO TIPO POSTE MONOFASICO 10KVA 13,2KV
06300020	TRAFIO TIPO POSTE MONOFASICO 15KVA 13,2KV
06300030	TRAFIO TIPO POSTE MONOFASICO 50KVA 13,2KV
06300040	TRAFIO TIPO POSTE MONOFASICO 75KVA 13,2KV
06300050	TRAFIO TIPO POSTE TRIFASICO 30KVA 13,2KV
06300060	TRAFIO TIPO POSTE TRIFASICO 45KVA 13,2KV
06300070	TRAFIO TIPO POSTE TRIFASICO 75KVA 13,2KV
07	ELEMENTOS DE MANIOBRA Y PROTECCION
07300010	JUEGO DE 3 CORTACIRCUITOS A 13.2KV
07300020	JUEGO DE 2 CORTACIRCUITOS A 13.2KV
08	CONEXIONES EMPLAMES Y DERIVACIONES EN MT
08300010	DERIVACION AEREA TRIFASICA A 13.2 KV
08300020	DERIVACION AEREA TRIFASICA CON SECCIONAMIENTO Y PROTECCION A 13.2 KV
08300030	DERIVACION AEREA MONOFASICA A 13.2 KV
08300040	DERIVACION AEREA MONOFASICA CON SECCIONAMIENTO Y PROTECCION A 13.2 KV
08300050	CRUCE AEREO TRIFASICO A MITAD DE VANO 1/0 ACSR - AAAC
08300060	CRUCE AEREO TRIFASICO A MITAD DE VANO 266 MCM
08300070	CRUCE AEREO MONOFASICO A MITAD DE VANO 1/0 ACSR -AAAC
08300080	EMPLAME A PLENA TRACCION 1/0 ACSR - AAAC
09	RETENIDAS
09300010	RETENIDA DE MT
09300020	RETENIDA DE BT
09300030	RETENIDA A POSTE AUXILIAR
14	ARMADOS DE BAJA TENSION
14300010	ARMADO BT ALINEACION Y ANGULO < 30°
14300020	ARMADO BT ANCLAJE Y ANGULO DE 30° A 90°
14300030	ARMADO BT FIN DE LINEA
14300040	MONTAJE CAJA DE DERIVACION MONOFASICA
14300050	MONTAJE CAJA DE DERIVACION TRIFASICA

CODIGO UCC	DESCRIPCION UNIDAD CONSTRUCTIVA
14300060	ARMADO BT ANCLAJE PARA ACOMETIDAS EN FACHADAS CON O SIN SOPORTE (conduleta conduit EMT)
15	TENDIDOS LINEA DE BAJA TENSION
15300010	TENDIDO CABLE TRENZADO ASILADO CUADRUPLIX (3F,N) ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES, 1METRO TENDIDO, TENSADO Y RETENSIONADO
15300020	TENDIDO CABLE TRENZADO ASILADO TRIPLEX (2F,N) ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES, 1METRO TENDIDO, TENSADO Y RETENSIONADO
15300030	TENDIDO CABLE CONCENTRICO PARA ACOMETIDA ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES, 1METRO TENDIDO, TENSADO Y RETENSIONADO
18	CONEXIONES EMPLAMES Y DERIVACIONES EN MT
18300010	ARMANDO EN BT PARA CRUCE AEREO
18300020	ARMADO BT PARA DERIVACIONES
31	PUESTAS A TIERRA
31300010	PUESTA A TIERRA SIMPLE
31300020	PUESTA A TIERRA EN ANILLO
31300030	PUESTA A TIERRA PARA ACOMETIDA
32	DESMONTAJE DE INSTALACIONES
32300010	RETIRO DE APOYO DE CONCRETO(Hormigón)
32300020	RETIRADA DE LINEA(3F) CONDUCTOR ALUMINIO 13.2 KV
32300030	RETIRADA DE LINEA(2F) CONDUCTOR ALUMINIO 13.2 KV
32300040	RETIRO DE (1) ESTRUCTURA DE ALINEAMIENTO <5° 13.2 KV
32300050	RETIRO DE (1) ESTRUCTURA DE ANGULO 5° A 20° 13.2 KV
32300060	RETIRO DE (1) ESTRUCTURA DE RETENCION 20° A 60° 13.2 KV
32300070	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFASICO
32300080	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFASICO
32300090	RETIRO DE RED AEREA (3F,N)
32300100	RETIRO DE RED AEREA (2F,N)
32300110	RETIRO DE CABLE DE RETENIDA
32300120	RETIRO DE CAJA DE DERIVACION DE ACOMETIDAS MONOFASICA O TRIFASICA DE 4 O 9 PUESTOS

 EMPRESA DE ENERGÍA DEL BAJO PUTUMAYO S.A. E.E.B.P.	GESTIÓN DE DISTRIBUCIÓN PROCESO PLANEACIÓN Y EXPANSIÓN	IT1.MPM1.P1	01/11/2015
	CODIFICACIÓN UNIDADES CONSTRUCTIVAS (UCC's)	Versión 1.0	Página 8 de 8

RELACIÓN DE VERSIONES Y NATURALEZA DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Cambio
1.0	01/11/2015	Versión Preliminar

ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN

Elaboró	Revisó	Aprobó
MANUEL ANTONIO FUERTES Ingeniero Analista Planeación y Expansión	LEONARDO ALARCÓN ALEMÁN Subgerente Técnico & Operaciones	KELLY OSMAN PRADO HERRERA Gerente General