



**MTDYC 2.23.16**

**FECHA : DICIEMBRE 1994**

MANUAL TECNICO DE DISTRIBUCION Y CLIENTES

## **CONJUNTOS CONSTRUCTIVOS**

### **LINEAS AEREAS DE MT HASTA 30 KV CON CONDUCTORES DESNUDOS**

#### **ARMADOS PARA LINEA GENERAL**



---

**NORMATIVO:**

**INFORMATIVO:**

**Preparado por :**

**INSIS-NOTEC**

ORGANISMO	FECHA	FIRMA	ORGANISMO	FECHA	FIRMA
				94-12-19	
				94-12-21	

### CONJUNTOS CONSTRUCTIVOS

## LINEAS AEREAS DE MT HASTA 30 kV CON CONDUCTORES DESNUDOS ARMADOS PARA LINEA GENERAL

### INDICE

	<u>Página</u>
1 OBJETO.....	2
2 CAMPO DE APLICACION.....	2
3 CONJUNTOS CONSTRUCTIVOS .....	2
4 DOCUMENTOS DE CONSULTA .....	3
Anexo 1 Armados en doble circuito para apoyos metálicos de celosía....	4
Anexo 2 Armados en simple circuito para postes de hormigón y apoyos de chapa metálica .....	8
Anexo 3 Armados en simple circuito para apoyos metálicos de celosía ..	16

## 1 OBJETO

El presente documento tiene por objeto establecer todos los armados que soportan a los conductores desnudos destinados a las líneas generales de MT hasta 30 kV.

## 2 CAMPO DE APLICACION

Estos armados se aplicarán en el desarrollo de las unidades compatibles de líneas aéreas de MT con conductores desnudos (MTDYC 2.23.05) y en los respectivos Proyectos Tipo.

## 3 CONJUNTOS CONSTRUCTIVOS

Cada armado, destinado a apoyos de alineación, ángulo, anclaje o fin de línea, está compuesto por un conjunto constructivo de elementos adoptados para estas instalaciones (MTDYC 2.22.06).

Los conjuntos constructivos, así definidos, están formados por una o varias crucetas en función de la línea general (simple o doble circuito), más las cadenas completas de aisladores necesarias para cumplir la función de alineación, ángulo, anclaje o fin de línea. Estas cadenas de aisladores están diseñadas para ser instaladas en zonas de nivel de contaminación II (medio) o IV (muy fuerte), según MTDYC 2.23.15.

Con esas disposiciones, este documento comprende 3 Anexos, recogiendo todos los armados posibles y necesarios para la construcción de líneas aéreas de MT con conductores desnudos:

Anexo 1 "Armados en doble circuito para apoyos metálicos de celosía".

- alineación, ángulo, anclaje o fin de línea (páginas 4 a 7 inclusives)

Anexo 2 "Armados en simple circuito para postes de hormigón y apoyos de chapa metálica".

- alineación, ángulo-anclaje o fin de línea (páginas 8 a 13 inclusives)

- seccionamiento en línea: seccionadores y cortacircuitos (páginas 14 y 15)

Anexo 3 "Armados en simple circuito para apoyos metálicos de celosía"

- alineación, ángulo, anclaje o fin de línea (páginas 16 a 21 inclusive)
- grandes vanos y transposición de fases (páginas 22 y 23)
- seccionamiento en línea: seccionadores y cortacircuitos (páginas 24 y 25)

#### **4 DOCUMENTOS DE CONSULTA**

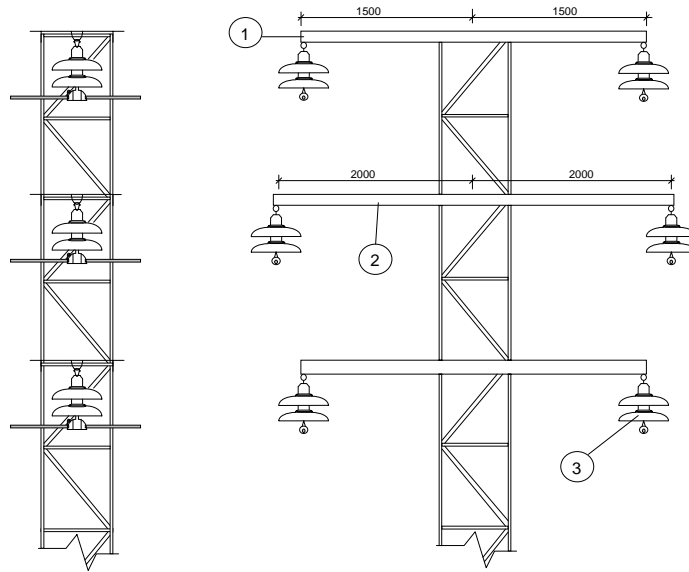
MTDYC 2.22.06 "ELEMENTOS CONSTITUYENTES DE DISEÑO. Líneas aéreas de MT hasta 30 kV con conductores desnudos. Construcción".

MTDYC 2.23.05 "UNIDADES COMPATIBLES. Líneas aéreas de MT hasta 30 kV con conductores desnudos. Construcción".

MTDYC 2.23.15 "CONJUNTOS CONSTRUCTIVOS. Líneas aéreas de MT hasta 30 kV con conductores desnudos. Formación de cadenas de aisladores".

MTDYC 2.23.17 "CONJUNTOS CONSTRUCTIVOS. Líneas aéreas de MT hasta 30 kV con conductores desnudos. Armados para derivaciones en líneas de simple circuito".

**DOBLE CIRCUITO. ALINEACION**  
**(Apoyos metálicos de celosía)**



## COMPOSICION

Marca	Cantidad	Denominación	
1	2	Cruceta plana CP13-15	
2	1	Cruceta plana CP23-20	
3	6	Cad. S/U70-110	II
		Cad. S/COM II-110	
		Cad. S/U100-50C	IV
		Cad. S/U100-95C	
		Cad. S/COM IV-50C	
		Cad. S/COM IV-95C	

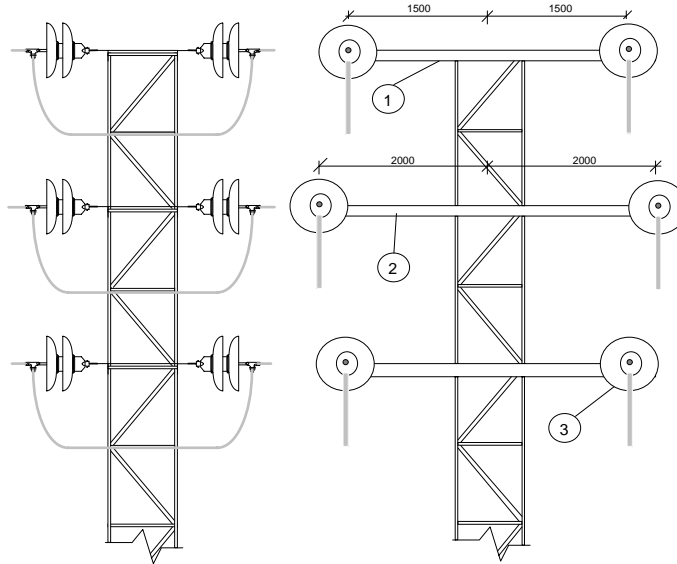
## DENOMINACION DE LOS ARMADOS

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	DCAL/CP20/U70-110	LA-110
	DCAL/CP20/COM II-110	LA-110
IV	DCAL/CP20/U100-50C	C50
	DCAL/CP20/U100-95C	C95
	DCAL/CP20/COM IV-50C	C50
	DCAL/CP20/COM IV-95C	C95

CODIGOS

- Cruceta plana CP13-15: 521829
- Cruceta plana CP23-20: 521830
- Cadenas de suspensión: MTDYC 2.23.15

**DOBLE CIRCUITO. ANGULO**  
**(Apoyos metálicos de celosía)**



## COMPOSICION

Marca	Cantidad	Denominación	
1	2	Cruceta plana CP13-15	
2	1	Cruceta plana CP23-20	
3	12	Cad. A/U70-110	II
		Cad. A/COM II-110	
		Cad. A/U100-50C	IV
		Cad. A/U100-95C	
		Cad. A/COM IV-50C	
		Cad. A/COM IV-95C	

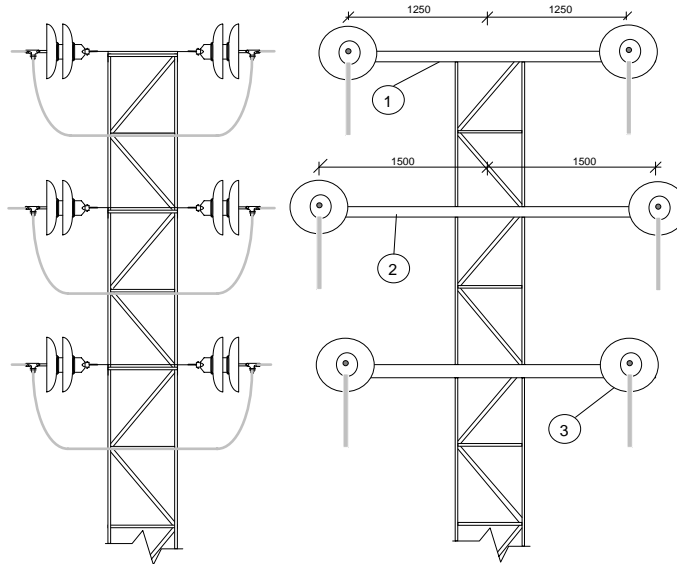
## DENOMINACION DE LOS ARMADOS

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	DCANG/CP20/U70-110	LA-110
	DCANG/CP20/COM II-110	LA-110
IV	DCANG/CP20/U100-50C	C50
	DCANG/CP20/U100-95C	C95
	DCANG/CP20/COM IV-50C	C50
	DCANG/CP20/COM IV-95C	C95

CODIGOS

- Cruceta plana CP13-15: 521829
- Cruceta plana CP23-20: 521830
- Cadenas de amarre: MTDYC 2.23.15

**DOBLE CIRCUITO. ANCLAJE**  
**(Apoyos metálicos de celosía)**



## COMPOSICION

Marca	Cantidad	Denominación	
1	2	Cruceta plana CP10-12,5	
2	1	Cruceta plana CP13-15	
3	12	Cad. A/U70-110	II
		Cad. A/COM II-110	
		Cad. A/U100-50C	IV
		Cad. A/U100-95C	
		Cad. A/COM IV-50C	
		Cad. A/COM IV-95C	

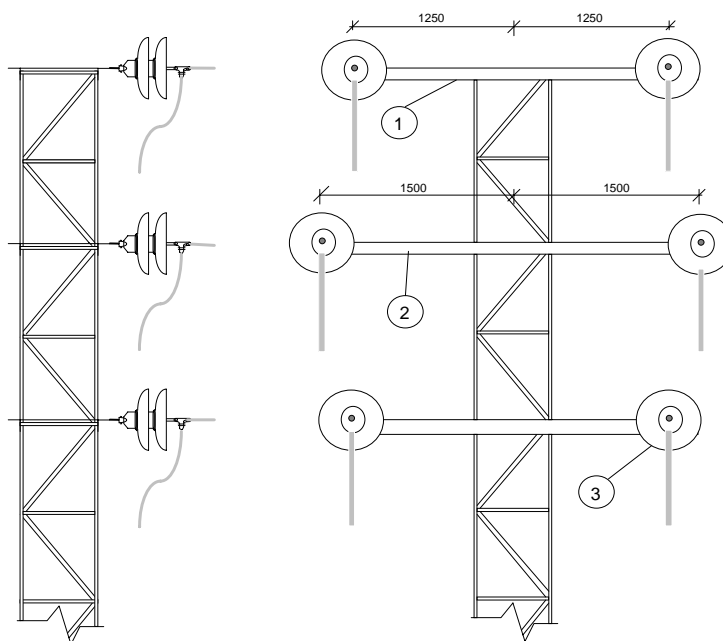
## DENOMINACION DE LOS ARMADOS

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	DCANC/CP15/U70-110	LA-110
	DCANC/CP15/COM II-110	LA-110
IV	DCANC/CP15/U100-50C	C50
	DCANC/CP15/U100-95C	C95
	DCANC/CP15/COM IV-50C	C50
	DCANC/CP15/COM IV-95C	C95

CODIGOS

- Cruceta plana CP10-12,5: 521828
- Cruceta plana CP13-15: 521829
- Cadenas de amarre: MTDYC 2.23.15

**DOBLE CIRCUITO. FIN DE LINEA**  
**(Apoyos metálicos de celosía)**



**COMPOSICION**

Marca	Cantidad	Denominación	
1	2	Cruceta plana CP10-12,5	
2	1	Cruceta plana CP13-15	
3	6	Cad. A/U70-110	II
		Cad. A/COM II-110	
		Cad. A/U100-50C	IV
		Cad. A/U100-95C	
		Cad. A/COM IV-50C	
		Cad. A/COM IV-95C	

**DENOMINACION DE LOS ARMADOS**

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	DCFL/CP15/U70-110	LA-110
	DCFL/CP15/COM II-110	LA-110
IV	DCFL/CP15/U100-50C	C50
	DCFL/CP15/U100-95C	C95
	DCFL/CP15/COM IV-50C	C50
	DCFL/CP15/COM IV-95C	C95

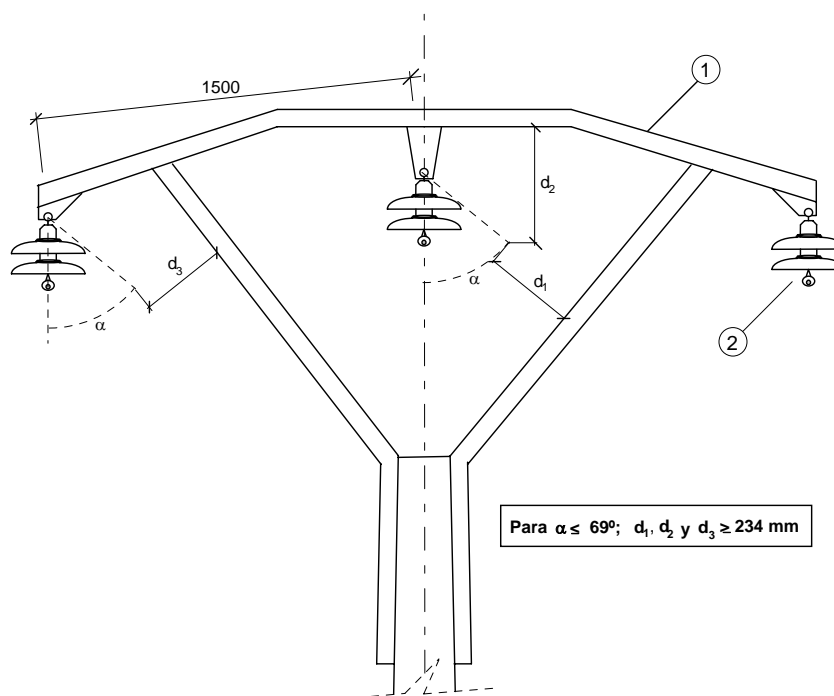
**CODIGOS**

- Cruceta plana CP10-12,5: 521828
- Cruceta plana CP13-15: 521829
- Cadenas de amarre: MTDYC 2.23.15



**SIMPLE CIRCUITO. ALINEACION 1500**  
**(Postes de hormigón y apoyos de chapa metálica)**

Medidas en mm



COMPOSICION

Marca	Cantidad	Denominación
1	1	Cruceta bóveda plana BP1-15
2	3	Cad. S/U70-56
		Cad. S/U70-78
		Cad. S/U70-110
		Cad. S/COM II-56
		Cad. S/COM II-78
		Cad. S/COM II-110
		Cad. S/U100-35C
		Cad. S/U100-50C
		Cad. S/U100-95C
		Cad. S/COM IV-35C
		Cad. S/COM IV-50C
		Cad. S/COM IV-95C

DENOMINACION DE LOS ARMADOS

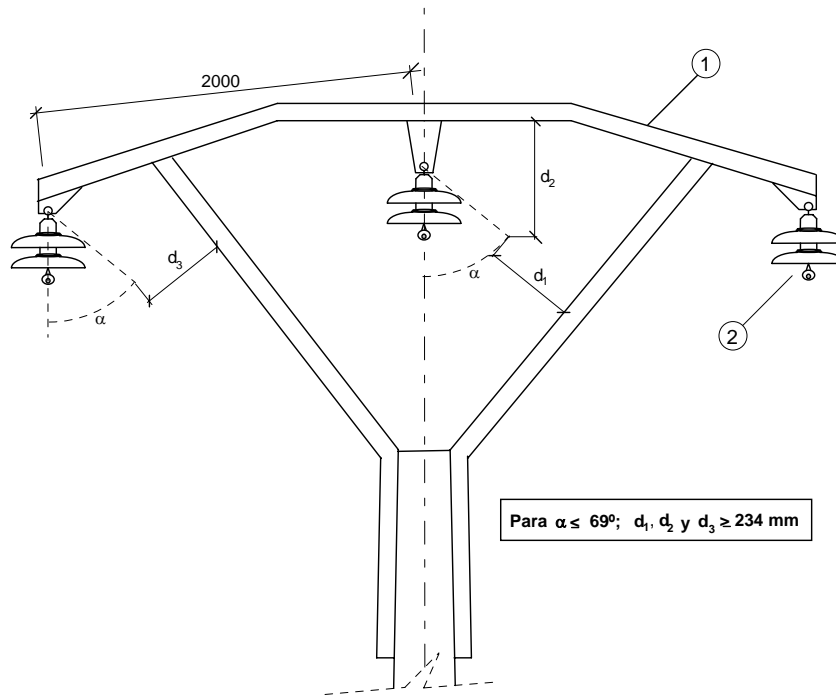
Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	AL/BP15/U70-56	LA-56
	AL/BP15/U70-78	LA-78
	AL/BP15/U70-110	LA-110
	AL/BP15/COM II-56	LA-56
	AL/BP15/COM II-78	LA-78
	AL/BP15/COM II-110	LA-110
IV	AL/BP15/U100-35C	C35
	AL/BP15/U100-50C	C50
	AL/BP15/U100-95C	C95
	AL/BP15/COM IV-35C	C35
	AL/BP15/COM IV-50C	C50
	AL/BP15/COM IV-95C	C95

CODIGOS

- Cruceta bóveda plana BP1-15: 521838
- Cadenas de suspensión: MTDYC 2.23.15

**SIMPLE CIRCUITO. ALINEACION 2000**  
**(Postes de hormigón y apoyos de chapa metálica)**

Medidas en mm



COMPOSICION

Marca	Cantidad	Denominación
1	1	Cruceta bóveda plana BP3-20
2	3	Cad. S/U70-56
		Cad. S/U70-78
		Cad. S/U70-110
		Cad. S/COM II-56
		Cad. S/COM II-78
		Cad. S/COM II-110
		Cad. S/U100-35C
		Cad. S/U100-50C
		Cad. S/U100-95C
		Cad. S/COM IV-35C
		Cad. S/COM IV-50C
		Cad. S/COM IV-95C

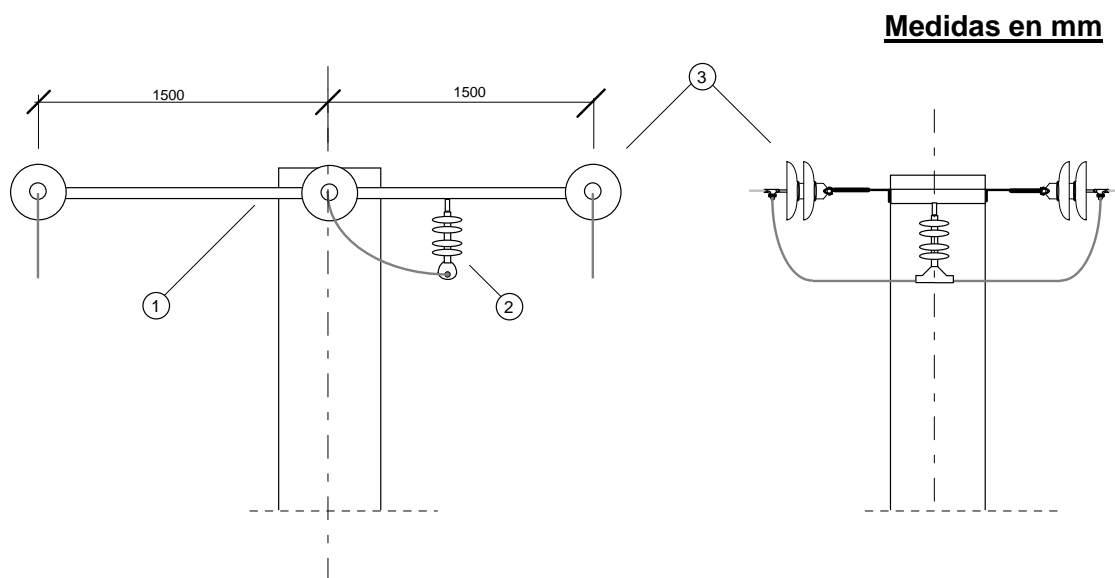
DENOMINACION DE LOS ARMADOS

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	AL/BP20/U70-56	LA-56
	AL/BP20/U70-78	LA-78
	AL/BP20/U70-110	LA-110
	AL/BP20/COM II-56	LA-56
	AL/BP20/COM II-78	LA-78
	AL/BP20/COM II-110	LA-110
IV	AL/BP20/U100-35C	C35
	AL/BP20/U100-50C	C50
	AL/BP20/U100-95C	C95
	AL/BP20/COM IV-35C	C35
	AL/BP20/COM IV-50C	C50
	AL/BP20/COM IV-95C	C95

CODIGOS

- Cruceta bóveda plana BP3-20: 521839
- Cadenas de suspensión: MTDYC 2.23.15

**SIMPLE CIRCUITO. ANGULO Y ANCLAJE 1500**  
**(Apoyos de chapa metálica)**

**COMPOSICION**

Marca	Cantidad	Denominación
1	1	Cruceta plana CP1-15
2	6	Cad. A/U70-56
		Cad. A/U70-78
		Cad. A/COM II-56
		Cad. A/COM II-78
3	1	Cad. S/COM II/GS1
2	6	Cad. A/U100-35C
		Cad. A/U100-50C
		Cad. A/COM IV-35C
		Cad. A/COM IV-50C
3	1	Cad. Puen/COM IV/GS1-I
		Cad. Puen/COM IV/GS2-I

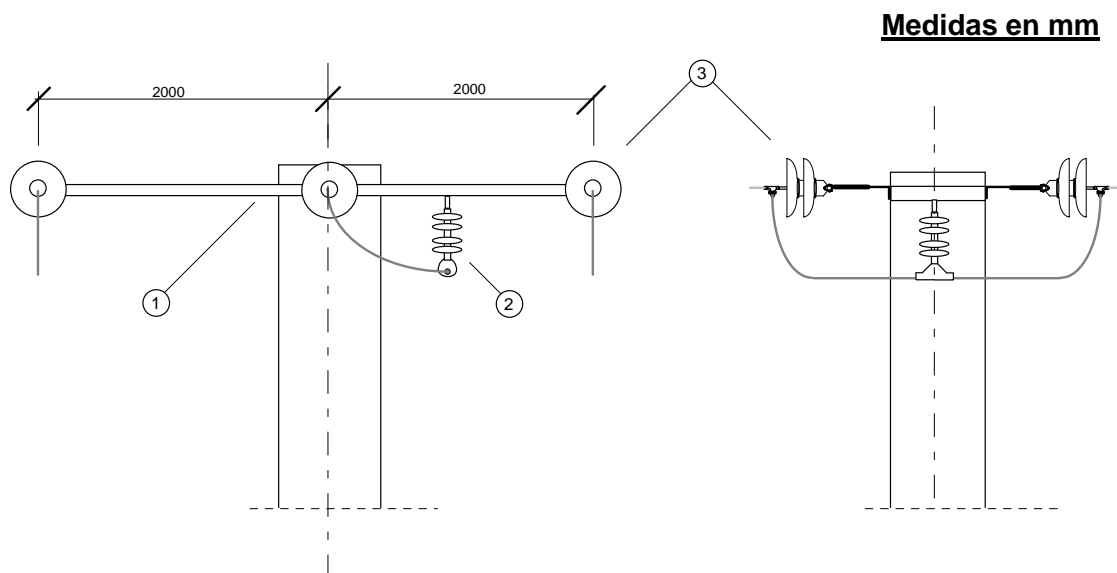
**DENOMINACION DE LOS ARMADOS**

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	AN/CP15/U70-56	LA-56
	AN/CP15/U70-78	LA-78
	AN/CP15/COM II-56	LA-56
	AN/CP15/COM II-78	LA-78
IV	AN/CP15/U100-35C	C35
	AN/CP15/U100-50C	C50
	AN/CP15/COM IV-35C	C35
	AN/CP15/COM IV-50C	C50

**CODIGOS**

- Cruceta plana CP1-15: 521841
- Cadenas de amarre y suspensión: MTDYC 2.23.15

**SIMPLE CIRCUITO. ANGULO Y ANCLAJE 2000**  
**(Apoyos de chapa metálica)**

**COMPOSICION**

Marca	Cantidad	Denominación	
1	1	Cruceta plana CP2-20	
2	6	Cad. A/U70-56	II
		Cad. A/U70-78	
		Cad. A/COM II-56	
		Cad. A/COM II-78	
3	1	Cad. S/COM II/GS1	
2	6	Cad. A/U100-35C	IV
		Cad. A/U100-50C	
		Cad. A/COM IV-35C	
		Cad. A/COM IV-50C	
3	1	Cad. Puen/COM IV/GS1-I	
		Cad. Puen/COM IV/GS2-I	

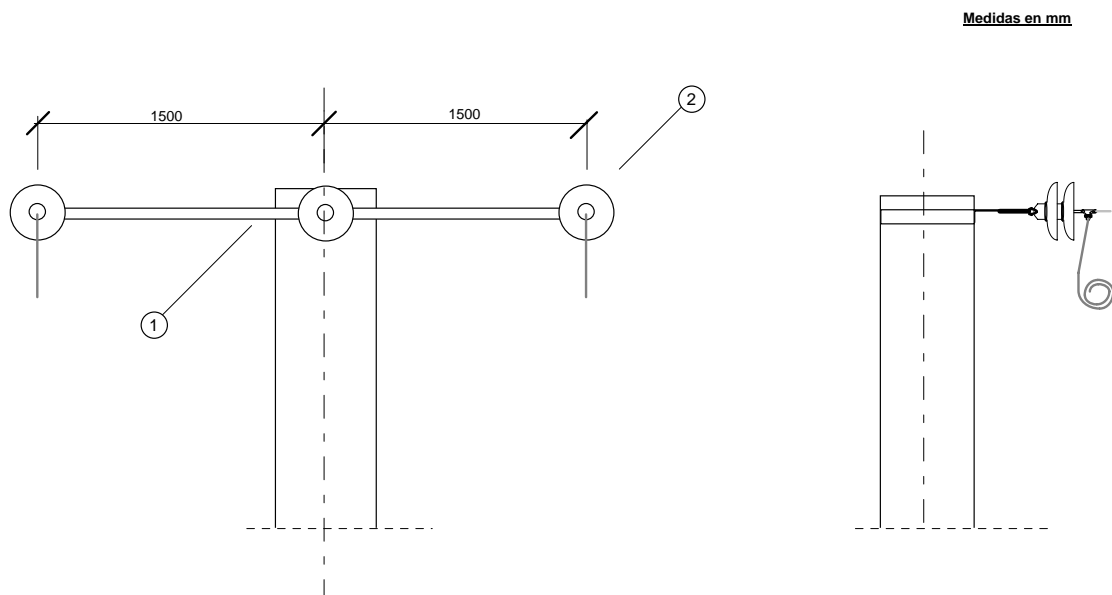
**DENOMINACION DE LOS ARMADOS**

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	AN/CP20/U70-56	LA-56
	AN/CP20/U70-78	LA-78
	AN/CP20/COM II-56	LA-56
	AN/CP20/COM II-78	LA-78
IV	AN/CP20/U100-35C	C35
	AN/CP20/U100-50C	C50
	AN/CP20/COM IV-35C	C35
	AN/CP20/COM IV-50C	C50

**CODIGOS**

- Cruceta plana CP2-20: 521842
- Cadenas de amarre y suspensión: MTDYC 2.23.15

**SIMPLE CIRCUITO. FIN DE LINEA 1500**  
**(Apoyos de chapa metálica)**

**COMPOSICION**

Marca	Cantidad	Denominación	
1	1	Cruceta plana CP1-15	
2	3	Cad. A/U70-56	II
		Cad. A/COM II-56	
		Cad. A/U100-35C	IV
		Cad. A/COM IV-35C	

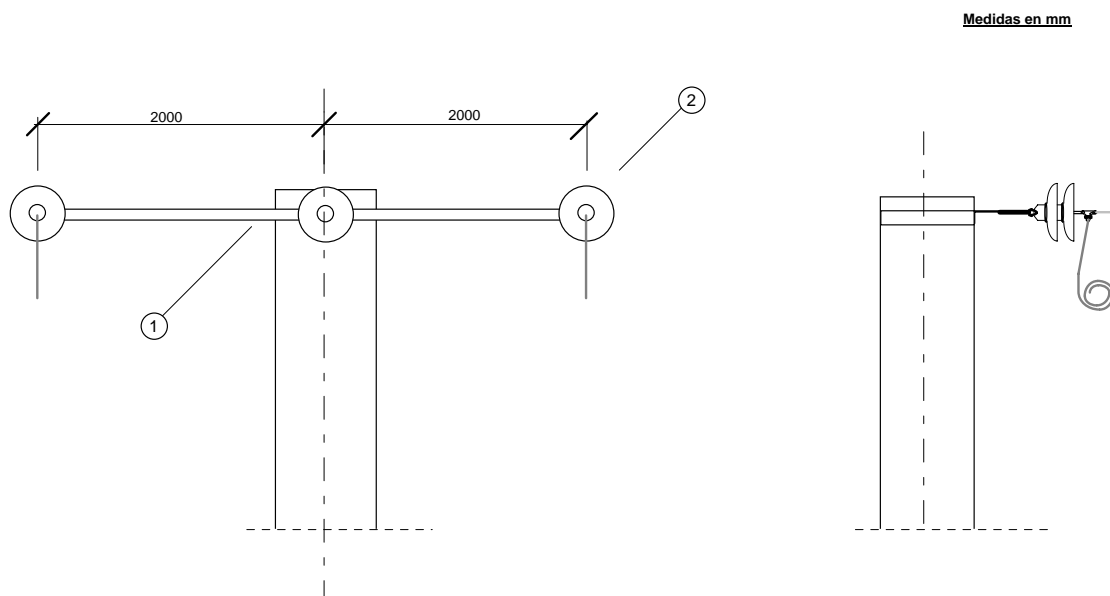
**DENOMINACION DE LOS ARMADOS**

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	FL/CP15/U70-56	LA-56
	FL/CP15/COM II-56	
IV	FL/CP15/U100-35C	C35
	FL/CP15/COM IV-35C	

**CODIGOS**

- Cruceta plana CP1-15: 521841
- Cadenas de amarre: MTDYC 2.23.15

**SIMPLE CIRCUITO. FIN DE LINEA 2000**  
**(Apoyos de chapa metálica)**

**COMPOSICION**

Marca	Cantidad	Denominación	
1	1	Cruceta plana CP2-20	
2	3	Cad. A/U70-56	II
		Cad. A/COM II-56	
		Cad. A/U100-35C	IV
		Cad. A/COM IV-35C	

**DENOMINACION DE LOS ARMADOS**

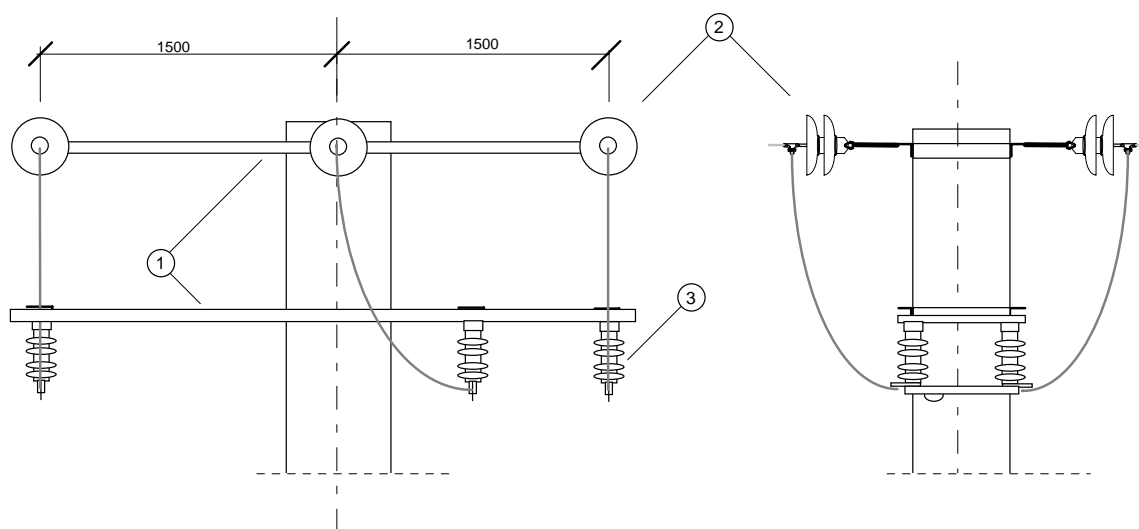
Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	FL/CP20/U70-56	LA-56
	FL/CP20/COM II-56	
IV	FL/CP20/U100-35C	C35
	FL/CP20/COM IV-35C	

**CODIGOS**

- Cruceta plana CP2-20: 521842
- Cadenas de amarre: MTDYC 2.23.15

**SIMPLE CIRCUITO. SECCIONAMIENTO EN LINEA 1500**  
**(Apoyos de chapa metálica)**

**Medidas en mm**



**COMPOSICION**

Marca	Cantidad	Denominación
1	2	Cruceta plana CP1-15
2	6	Cad. A/U70-56
		Cad. A/U70-78
		Cad. A/COM II-56
		Cad. A/COM II-78
		Cad. A/U100-35C
		Cad. A/U100-50C
		Cad. A/COM IV-35C
		Cad. A/COM IV-50C
3	3	Seccionadores unipolares (SU)
		Cortacircuitos fusibles (CF)

**DENOMINACION DE LOS ARMADOS**

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	*/CP15/U70-56	LA-56
	*/CP15/U70-78	LA-78
	*/CP15/COM II-56	LA-56
	*/CP15/COM II-78	LA-78
IV	*/CP15/U100-35C	C35
	*/CP15/U100-50C	C50
	*/CP15/COM IV-35C	C35
	*/CP15/COM IV-50C	C50

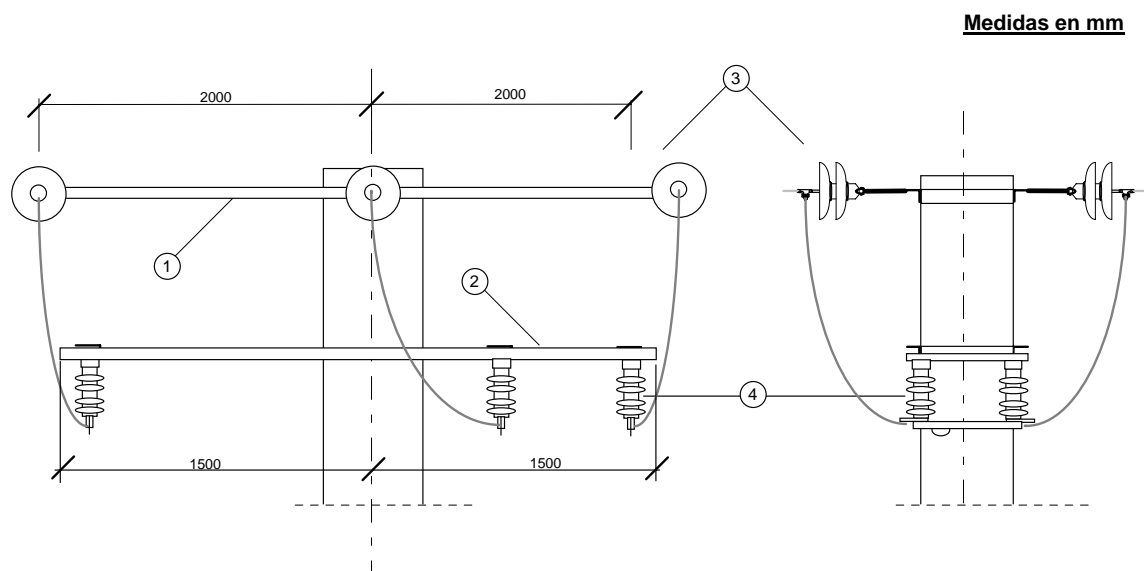
**CODIGOS**

- Cruceta plana CP1-15: 521841
- Cadenas de amarre: MTDYC 2.23.15

(\*)

- SU: Seccionadores unipolares
- CF: Cortacircuitos fusibles

**SIMPLE CIRCUITO. SECCIONAMIENTO EN LINEA 2000**  
**(Apoyos de chapa metálica)**

**COMPOSICION**

Marca	Cantidad	Denominación
1	1	Cruceta plana CP2-20
1	1	Cruceta plana CP1-15
3	6	Cad. A/U70-56
		Cad. A/U70-78
		Cad. A/COM II-56
		Cad. A/COM II-78
		Cad. A/U100-35C
		Cad. A/U100-50C
4	3	Seccionadores unipolares (SU)
		Cortacircuitos fusibles (CF)

**DENOMINACION DE LOS ARMADOS**

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	*/CP20/U70-56	LA-56
	*/CP20/U70-78	LA-78
	*/CP20/COM II-56	LA-56
IV	*/CP20/COM II-78	LA-78
	*/CP20/U100-35C	C35
	*/CP20/U100-50C	C50
	*/CP20/COM IV-35C	C35
	*/CP20/COM IV-50C	C50

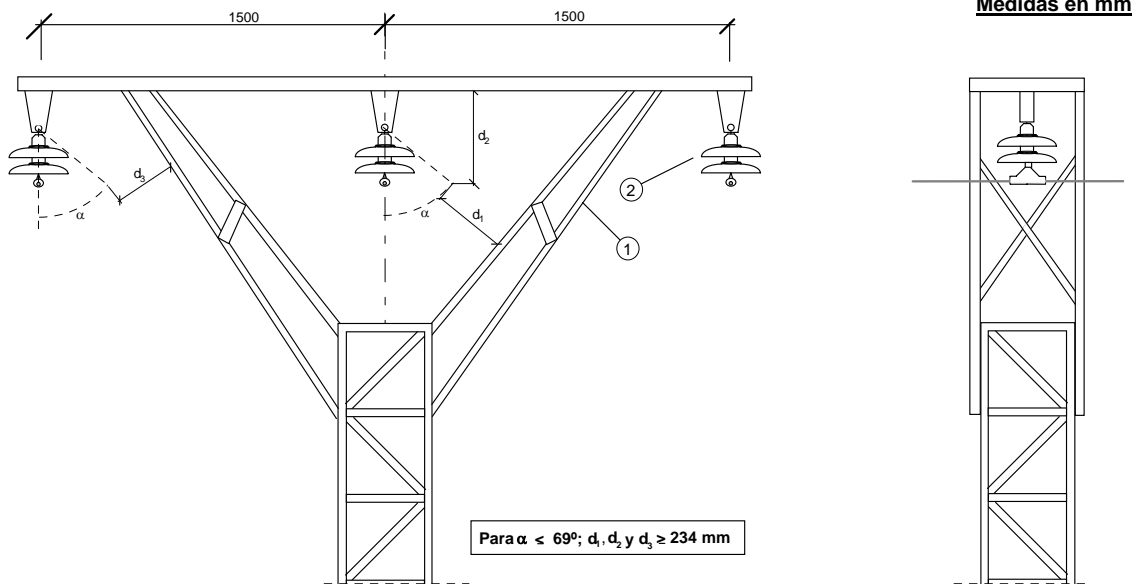
**CODIGOS**

- Cruceta plana CP2-20: 521842
- Cruceta plana CP1-15: 521841
- Cadenas de amarre: MTDYC 2.23.15

- (\*)  
SU: Seccionadores unipolares  
CF: Cortacircuitos fusibles



**SIMPLE CIRCUITO. ALINEACION 1500**  
**(Apoyos metálicos de celosía)**

**COMPOSICION**

Marca	Cantidad	Denominación
1	1	Cruceta bóveda en capa BC22-15
2	3	Cad. S/U70-56
		Cad. S/U70-78
		Cad. S/U70-110
		Cad. S/COM II-56
		Cad. S/COM II-78
		Cad. S/COM II-110
		Cad. S/U100-35C
		Cad. S/U100-50C
		Cad. S/U100-95C
		Cad. S/COM IV-35C
		Cad. S/COM IV-50C
		Cad. S/COM IV-95C

**DENOMINACION DE LOS ARMADOS**

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	AL/BC15/U70-56	LA-56
	AL/BC15/U70-78	LA-78
	AL/BC15/U70-110	LA-110
	AL/BC15/COM II-56	LA-56
	AL/BC15/COM II-78	LA-78
	AL/BC15/COM II-110	LA-110
	IV	AL/BC15/U100-35C
AL/BC15/U100-50C		C50
AL/BC15/U100-95C		C95
AL/BC15/COM IV-35C		C35
AL/BC15/COM IV-50C		C50
AL/BC15/COM IV-95C		C95

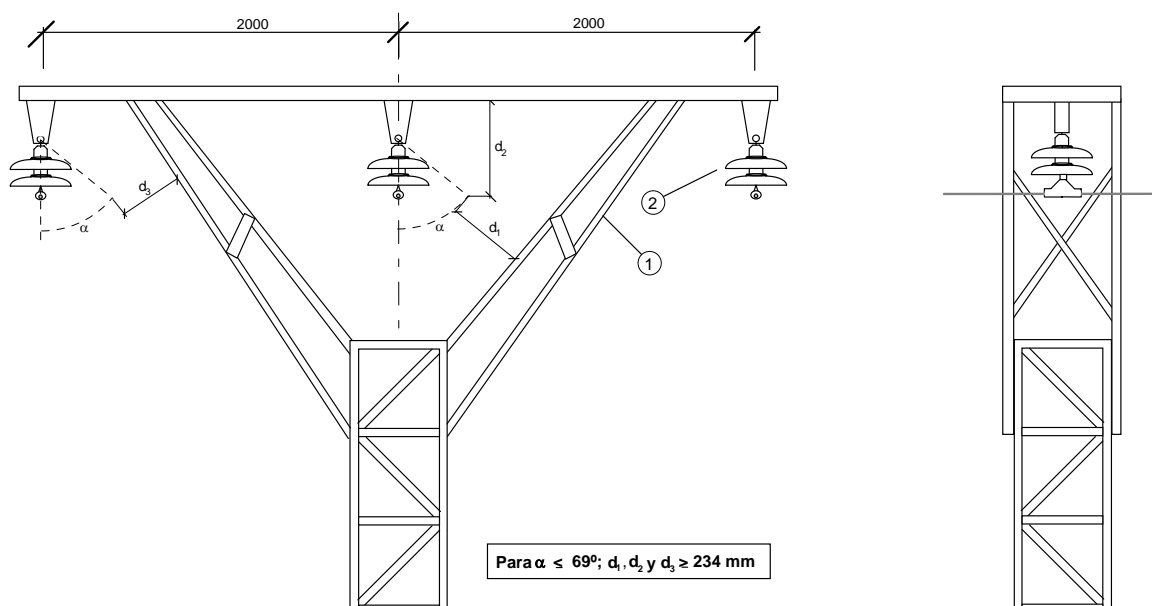
**CODIGOS**

- Cruceta bóveda en capa BC22-15: 521822

- Cadenas de suspensión: MTDYC 2.23.15

**SIMPLE CIRCUITO. ALINEACION 2000**  
**(Apoyos metálicos de celosía)**

Medidas en mm



**COMPOSICION**

Marca	Cantidad	Denominación
1	1	Cruceta bóveda en capa BC25-20
2	3	Cad. S/U70-56
		Cad. S/U70-78
		Cad. S/U70-110
		Cad. S/COM II-56
		Cad. S/COM II-78
		Cad. S/COM II-110
		Cad. S/U100-35C
		Cad. S/U100-50C
		Cad. S/U100-95C
		Cad. S/COM IV-35C
		Cad. S/COM IV-50C
Cad. S/COM IV-95C		

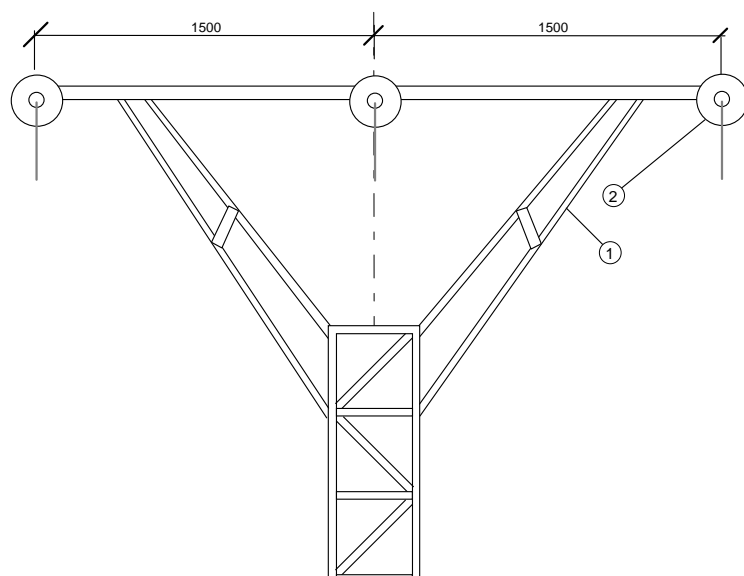
**DENOMINACION DE LOS ARMADOS**

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	AL/BC20/U70-56	LA-56
	AL/BC20/U70-78	LA-78
	AL/BC20/U70-110	LA-110
	AL/BC20/COM II-56	LA-56
	AL/BC20/COM II-78	LA-78
	AL/BC20/COM II-110	LA-110
	IV	AL/BC20/U100-35C
AL/BC20/U100-50C		C50
AL/BC20/U100-95C		C95
AL/BC20/COM IV-35C		C35
AL/BC20/COM IV-50C		C50
AL/BC20/COM IV-95C		C95

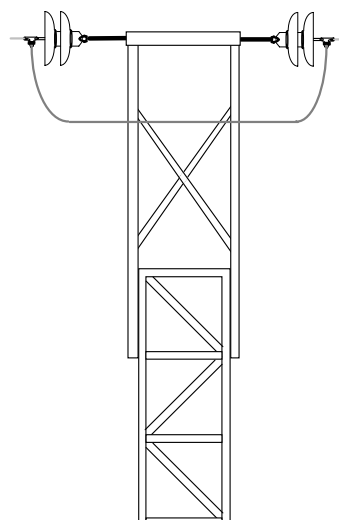
**CODIGOS**

- Cruceta bóveda en capa BC25-20: 521823
- Cadenas de suspensión: MTDYC 2.23.15

**SIMPLE CIRCUITO. ANGULO Y ANCLAJE 1500**  
**(Apoyos metálicos de celosía)**



Medidas en mm



**COMPOSICION**

Marca	Cantidad	Denominación
1	1	Cruceta bóveda en capa BC23-15
2	6	Cad. A/U70-56
		Cad. A/U70-78
		Cad. A/U70-110
		Cad. A/COM II-56
		Cad. A/COM II-78
		Cad. A/COM II-110
		Cad. A/U100-35C
		Cad. A/U100-50C
		Cad. A/U100-95C
		Cad. A/COM IV-35C
		Cad. A/COM IV-50C
		Cad. A/COM IV-95C

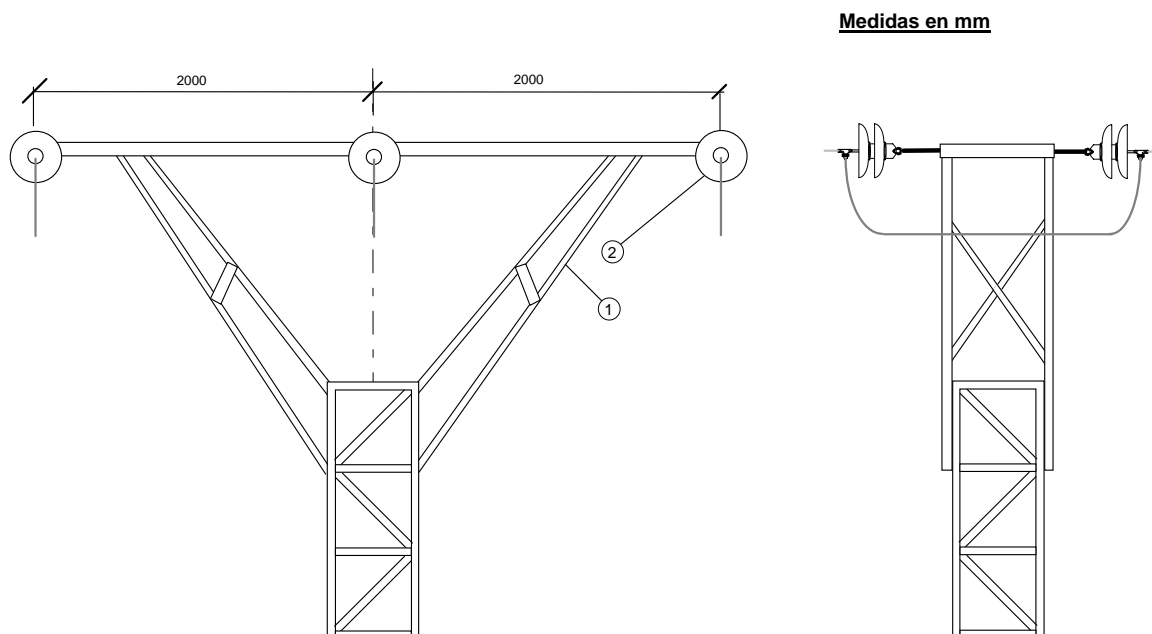
**DENOMINACION DE LOS ARMADOS**

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	AN/BC15/U70-56	LA-56
	AN/BC15/U70-78	LA-78
	AN/BC15/U70-110	LA-110
	AN/BC15/COM II-56	LA-56
	AN/BC15/COM II-78	LA-78
	AN/BC15/COM II-110	LA-110
	IV	AN/BC15/U100-35C
AN/BC15/U100-50C		C50
AN/BC15/U100-95C		C95
AN/BC15/COM IV-35C		C35
AN/BC15/COM IV-50C		C50
AN/BC15/COM IV-95C		C95

**CODIGOS**

- Cruceta bóveda en capa BC23-15: 521824
- Cadenas de amarre: MTDYC 2.23.15

**SIMPLE CIRCUITO. ANGULO Y ANCLAJE 2000**  
**(Apoyos metálicos de celosía)**

**COMPOSICION**

Marca	Cantidad	Denominación
1	1	Cruceta bóveda en capa BC26-20
2	6	Cad. A/U70-56
		Cad. A/U70-78
		Cad. A/U70-110
		Cad. A/COM II-56
		Cad. A/COM II-78
		Cad. A/COM II-110
	6	Cad. A/U100-35C
		Cad. A/U100-50C
		Cad. A/U100-95C
		Cad. A/COM IV-35C
		Cad. A/COM IV-50C
		Cad. A/COM IV-95C

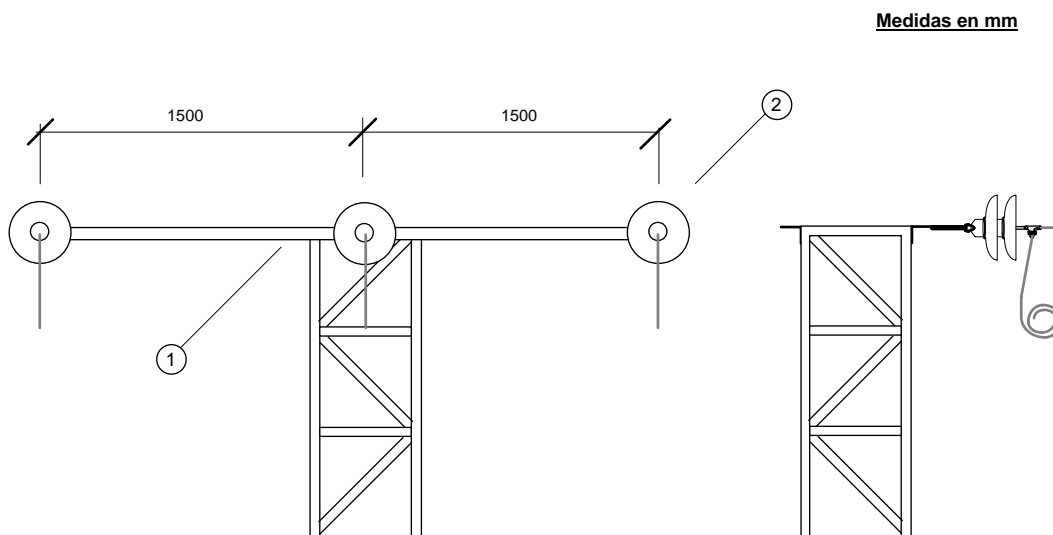
**DENOMINACION DE LOS ARMADOS**

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	AN/BC20/U70-56	LA-56
	AN/BC20/U70-78	LA-78
	AN/BC20/U70-110	LA-110
	AN/BC20/COM II-56	LA-56
	AN/BC20/COM II-78	LA-78
	AN/BC20/COM II-110	LA-110
IV	AN/BC20/U100-35C	C35
	AN/BC20/U100-50C	C50
	AN/BC20/U100-95C	C95
	AN/BC20/COM IV-35C	C35
	AN/BC20/COM IV-50C	C50
	AN/BC20/COM IV-95C	C95

**CODIGOS**

- Cruceta bóveda en capa BC26-20: 521825
- Cadenas de amarre: MTDYC 2.23.15

**SIMPLE CIRCUITO. FIN DE LINEA 1500**  
**(Apoyos metálicos de celosía)**



## COMPOSICION

Marca	Cantidad	Denominación	
1	1	Cruceta plana CP13-15	
2	3	Cad. A/U70-56	II
		Cad. A/U70-78	
		Cad. A/U70-110	
		Cad. A/COM II-56	
		Cad. A/COM II-78	
		Cad. A/COM II-110	
		Cad. A/U100-35C	IV
		Cad. A/U100-50C	
		Cad. A/U100-95C	
		Cad. A/COM IV-35C	
		Cad. A/COM IV-50C	
		Cad. A/COM IV-95C	

## DENOMINACION DE LOS ARMADOS

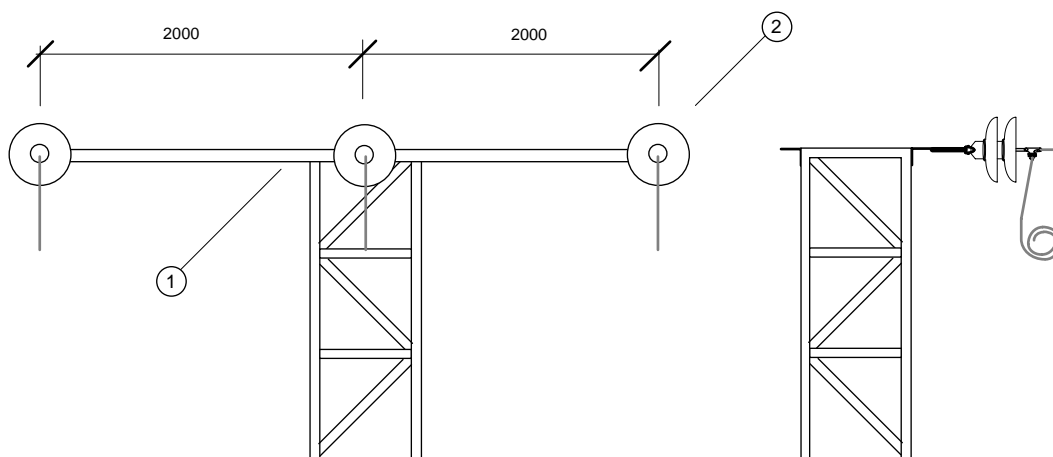
Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	FL/CP15/U70-56	LA-56
	FL/CP15/U70-78	LA-78
	FL/CP15/U70-110	LA-110
	FL/CP15/COM II-56	LA-56
	FL/CP15/COM II-78	LA-78
	FL/CP15/COM II-110	LA-110
	IV	FL/CP15/U100-35C
FL/CP15/U100-50C		C50
FL/CP15/U100-95C		C95
FL/CP15/COM IV-35C		C35
FL/CP15/COM IV-50C		C50
FL/CP15/COM IV-95C		C95

CODIGOS

- Cruceta plana CP13-15: 521829
- Cadenas de amarre: MTDYC 2.23.15

**SIMPLE CIRCUITO. FIN DE LINEA 2000**  
**(Apoyos metálicos de celosía)**

Medidas en mm



**COMPOSICION**

Marca	Cantidad	Denominación
1	1	Cruceta plana CP23-20
2	3	Cad. A/U70-56
		Cad. A/U70-78
		Cad. A/U70-110
		Cad. A/COM II-56
		Cad. A/COM II-78
		Cad. A/COM II-110
		Cad. A/U100-35C
		Cad. A/U100-50C
		Cad. A/U100-95C
		Cad. A/COM IV-35C
		Cad. A/COM IV-50C
		Cad. A/COM IV-95C

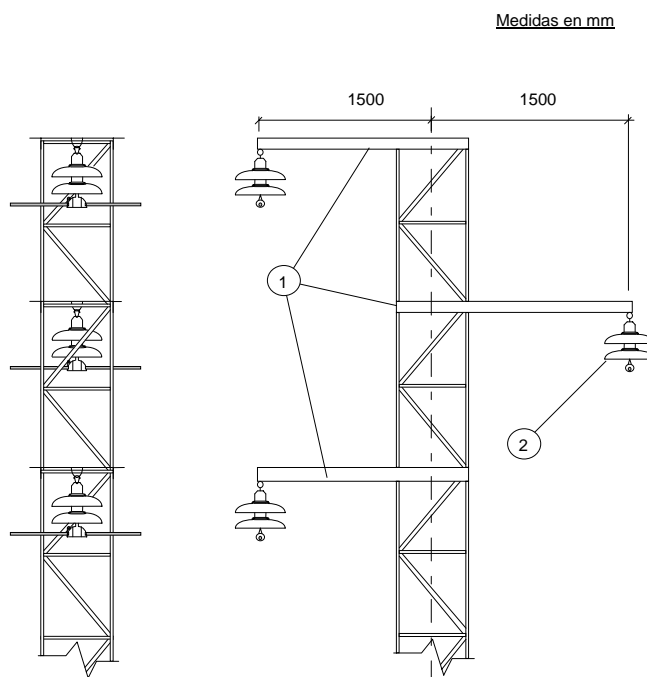
**DENOMINACION DE LOS ARMADOS**

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	FL/CP20/U70-56	LA-56
	FL/CP20/U70-78	LA-78
	FL/CP20/U70-110	LA-110
	FL/CP20/COM II-56	LA-56
	FL/CP20/COM II-78	LA-78
	FL/CP20/COM II-110	LA-110
IV	FL/CP20/U100-35C	C35
	FL/CP20/U100-50C	C50
	FL/CP20/U100-95C	C95
	FL/CP20/COM IV-35C	C35
	FL/CP20/COM IV-50C	C50
	FL/CP20/COM IV-95C	C95

**CODIGOS**

- Cruceta plana CP23-20: 521830
- Cadenas de amarre: MTDYC 2.23.15

**SIMPLE CIRCUITO. ALINEACION PARA GRANDES VANOS  
Y TRANSPOSICION DE FASES**  
(Apoyos metálicos de celosía)



## COMPOSICION

Marca	Cantidad	Denominación	
1	3	Semicruceta SC13-15	
2	3	Cad. S/U70-56	II
		Cad. S/U70-78	
		Cad. S/U70-110	
		Cad. S/COM II-56	
		Cad. S/COM II-78	
		Cad. S/COM II-110	
		Cad. S/COM II-110	IV
		Cad. S/U100-35C	
		Cad. S/U100-50C	
		Cad. S/U100-95C	
		Cad. S/COM IV-35C	
Cad. S/COM IV-50C			
Cad. S/COM IV-95C			

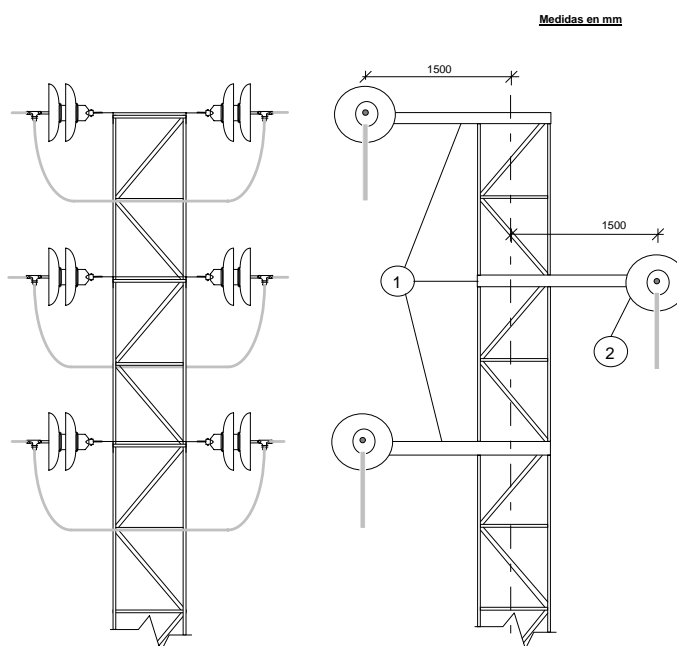
## DENOMINACION DE LOS ARMADOS

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	GVAL/SC15/U70-56	LA-56
	GVAL/SC15/U70-78	LA-78
	GVAL/SC15/U70-110	LA-110
	GVAL/SC15/COM II-56	LA-56
	GVAL/SC15/COM II-78	LA-78
	GVAL/SC15/COM II-110	LA-110
IV	GVAL/SC15/U100-35C	C35
	GVAL/SC15/U100-50C	C50
	GVAL/SC15/U100-95C	C95
	GVAL/SC15/COM IV-35C	C35
	GVAL/SC15/COM IV-50C	C50
	GVAL/SC15/COM IV-95C	C95

## CODIGOS

- Semicruceta SC13-15: 521833
- Cadenas de amarre: MTDYC 2.23.15

**SIMPLE CIRCUITO. AMARRE PARA GRANDES VANOS  
Y TRANSPOSICION DE FASES  
(Apoyos metálicos de celosía)**

**COMPOSICION**

Marca	Cantidad	Denominación		
1	3	Semicruceta SC13-15		
2	6	Cad. A/U70-56	II	
		Cad. A/U70-78		
		Cad. A/U70-110		
		Cad. A/COM II-56		
		Cad. A/COM II-78		
		Cad. A/COM II-110		
			Cad. A/U100-35C	IV
			Cad. A/U100-50C	
			Cad. A/U100-95C	
			Cad. A/COM IV-35C	
			Cad. A/COM IV-50C	
			Cad. A/COM IV-95C	

**DENOMINACION DE LOS ARMADOS**

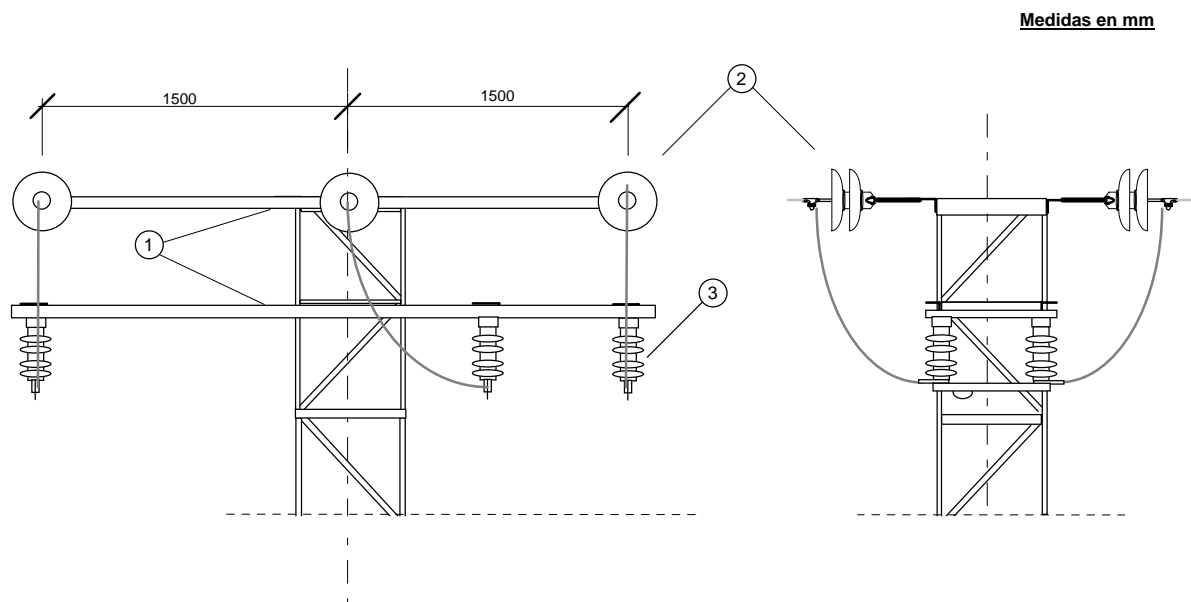
Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	GVAN/SC15/U70-56	LA-56
	GVAN/SC15/U70-78	LA-78
	GVAN/SC15/U70-110	LA-110
	GVAN/SC15/COM II-56	LA-56
	GVAN/SC15/COM II-78	LA-78
	GVAN/SC15/COM II-110	LA-110
IV	GVAN/SC15/U100-35C	C35
	GVAN/SC15/U100-50C	C50
	GVAN/SC15/U100-95C	C95
	GVAN/SC15/COM IV-35C	C35
	GVAN/SC15/COM IV-50C	C50
	GVAN/SC15/COM IV-95C	C95

**CODIGOS**

- Semicruceta SC13-15: 521833
- Cadenas de amarre: MTDYC 2.23.15



**SIMPLE CIRCUITO. SECCIONAMIENTO EN LINEA 1500**  
**(Apoyos metálicos de celosía)**

**COMPOSICION**

Marca	Cantidad	Denominación
1	2	Cruceta plana CP13-15
2	6	Cad. A/U70-56
		Cad. A/U70-78
		Cad. A/U70-110
		Cad. A/COM II-56
		Cad. A/COM II-78
		Cad. A/COM II-110
		Cad. A/U100-35C
		Cad. A/U100-50C
		Cad. A/U100-95C
		Cad. A/COM IV-35C
		Cad. A/COM IV-50C
		Cad. A/COM IV-95C
3	3	Seccionadores unipolares (SU)
		Cortacircuitos fusibles (CF)

**DENOMINACION DE LOS ARMADOS**

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	*/CP15/U70-56	LA-56
	*/CP15/U70-78	LA-78
	*/CP15/U70-110	LA-110
	*/CP15/COM II-56	LA-56
	*/CP15/COM II-78	LA-78
	*/CP15/COM II-110	LA-110
IV	*/CP15/U100-35C	C35
	*/CP15/U100-50C	C50
	*/CP15/U100-95C	C95
	*/CP15/COM IV-35C	C35
	*/CP15/COM IV-50C	C50
	*/CP15/COM IV-95C	C95

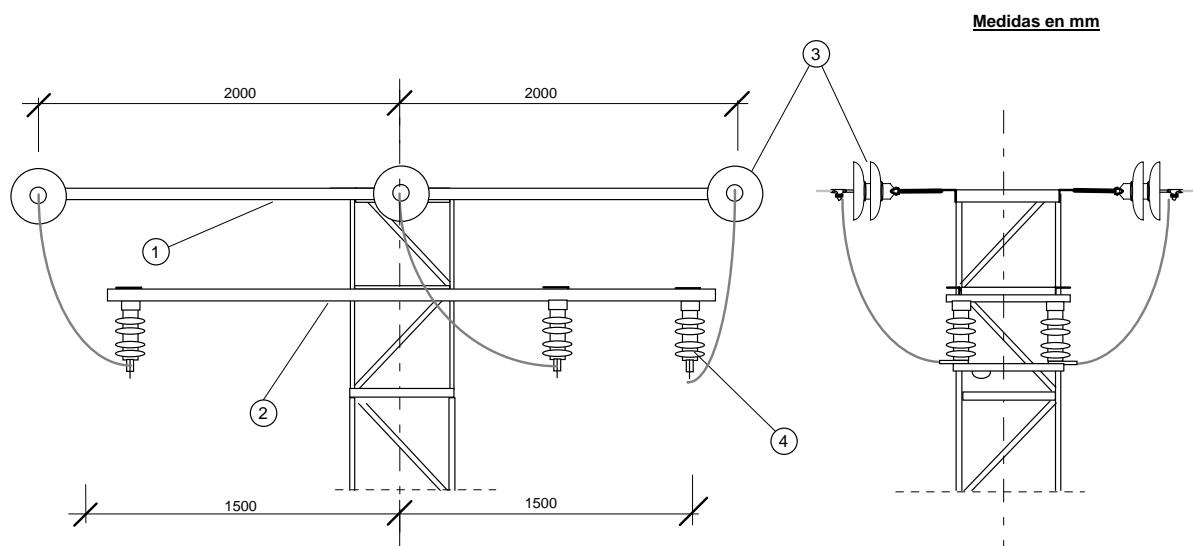
**CODIGOS**

- Cruceta plana CP13-15: 521829
- Cadenas de amarre: MTDYC 2.23.15

(\*)

- SU: Seccionadores unipolares
- CF: Cortacircuitos fusibles

**SIMPLE CIRCUITO. SECCIONAMIENTO EN LINEA 2000**  
**(Apoyos metálicos de celosía)**

**COMPOSICION**

Marca	Cantidad	Denominación
1	1	Cruceta plana CP23-20
2	1	Cruceta plana CP13-15
3	6	Cad. A/U70-56
		Cad. A/U70-78
		Cad. A/U70-110
		Cad. A/COM II-56
		Cad. A/COM II-78
		Cad. A/COM II-110
	6	Cad. A/U100-35C
		Cad. A/U100-50C
		Cad. A/U100-95C
		Cad. A/COM IV-35C
		Cad. A/COM IV-50C
		Cad. A/COM IV-95C
4	3	Seccionadores unipolares (SU)
		Cortacircuitos fusibles (CF)

**DENOMINACION DE LOS ARMADOS**

Nivel de contam.	Denominación	Utiliz. de conductor
II	*/CP20/U70-56	LA-56
	*/CP20/U70-78	LA-78
	*/CP20/U70-110	LA-110
	*/CP20/COM II-56	LA-56
	*/CP20/COM II-78	LA-78
	*/CP20/COM II-110	LA-110
IV	*/CP20/U100-35C	C35
	*/CP20/U100-50C	C50
	*/CP20/U100-95C	C95
	*/CP20/COM IV-35C	C35
	*/CP20/COM IV-50C	C50
	*/CP20/COM IV-95C	C95

**CODIGOS**

- Cruceta plana CP23-20: 521830
- Cruceta plana CP13-15: 521829
- Cadenas de amarre: MTDYC 2.23.15

(\*)

- SU: Seccionadores unipolares
- CF: Cortacircuitos fusibles