

**MA-DYC-UC-0005/11**

**MANUAL DE DESCRIPCIÓN DE UU.CC.**

**GRUPO 05**

**AISLAMIENTO DE MT Y ST**

**VERSIÓN: 11**

**VIGENCIA: 2022-03-10**

---

**0.- REVISIONES**

<b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 10 DEL 14 DE ABRIL DEL 2021</b>	
<b>APARTADO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
1.3, 1.4	Se crea la U.C. 05114 "AISLADOR DE RIENDA 15 KV"
<b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 09 DEL 26 DE OCTUBRE DEL 2020</b>	
<b>APARTADO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
1.3, 1.4	Se crea la U.C. 05144 "CADENA AMARRE POLIMERICA ZP 15kV GRAPA GRA3"
<b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 08 DEL 10 DE JUNIO DEL 2020</b>	
<b>APARTADO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
1.3, 1.4	Se crean las UU.CC. 05651 "LAZO PREF DE TOPE ALAL 150 - LINEPOST PORC" 05653 "LAZO PREF LATERAL DOBLE ALAL 150 LINEPOST PORC"
<b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 07 DEL 07 DE AGOSTO DEL 2018</b>	
<b>APARTADO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
1.3, 1.4	Se crea la UC 05693 "VARILLA PREFORMADA PROTECCION ALAL 120"
<b>MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 06 DEL 05 DE AGOSTO DEL 2016</b>	
<b>APARTADO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
1.3, 1.4	Se cambia la denominación de las siguientes UU.CC. debido a la actualización de los materiales 055994, 056466, 056467, 056221, respectivamente. 05111 "AISLADOR LINE POST COMPUESTO 17,5kV P/CRUCETA DE MADERA" 05949 "AISLADOR LINE POST COMPUESTO 17,5kV P/CRUCETA METALICA" 05981 "AISLADOR LINE POST COMPUESTO 17.5Kv P/CRUCETA DE MADERA ZONA POLUIDA" 05982 "AISLADOR LINE POST COMPUESTO 17,5 Kv P/CRUCETA METALICA ZONA POLUIDA"

MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 05 DEL 13 DE OCTUBRE DEL 2014	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
1.3, 1.4	Se cambian a versión 2 las siguientes UU.CC. debido a la actualización del material 052831 por el 068782 05804 "CONJ SUSPENSION HG AC 35 C/GRAPA GRS2 Y PREFORMADO" 05810 "CONJ AMARRE HILO DE GUARDIA AC 35 P/ MENS METALICA" 05817 "CONJ AMARRE HILO DE GUARDIA AC 35 P/ MENS HORMIGON"
MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 04 DEL 21 DE MARZO DEL 2014	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
1.3, 1.4	Se crean las UCC 05843 "DOBLE AISLADOR LPOST POLIMERICO HORIZ ZN 60KV S/HERRAJE" y 05845 "DOBLE AISLADOR LPOST POLIMERICO HORIZ ZP 60KV S/HERRAJE"
MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 03 DEL 25 DE ABRIL DEL 2013	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
1.3	Se cambia denominación de U.C. 05860 y del material 059099 "GRAPA OSCI P/AISL L-P POLM P/ACSR 240/40" por " GRAPA OSC. AISL. LP POL. ACSR 240/40 – Al.Al. 300" .
MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 02 DEL 13 DE JUNIO DEL 2011	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
1.3	Se corrige descripción de U.C. 05936 y 05140. Se corrige nombre del código del material en U.C.05979.
MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 01 DEL 14 DE JULIO DEL 2010	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
1.3	Se agregan al manual las UU.CC 05478 y 05804 que sustituyen a la 05472 y 05802 respectivamente.
MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 00 DEL 6 DE MAYO DEL 2009	
APARTADO	DESCRIPCIÓN
1	Se adecua texto.
1.3	Se agregan UU.CC 05200, 05201 y 05202

## 1.- AISLAMIENTO DE MEDIA TENSIÓN

### 1.1.- DESCRIPCIÓN

Se incluyen en este apartado las unidades constructivas correspondientes a aislación de líneas; los accesorios junto a los aisladores, permiten vincular los conductores a los herrajes de líneas, subestaciones y estaciones de media tensión de 6, 15, 31.5 y 60kV.

Se incluyen, además, las unidades constructivas correspondientes a la protección de partes vivas en subestaciones aéreas contra contactos accidentales.

Cada unidad constructiva comprende las siguientes operaciones:

- Transporte desde almacén a obra
- Acopio a pie de apoyo
- Montaje de los mismos
- Fijación del aislador al apoyo
- Fijación del conductor al aislador
- Suministro de materiales (para UUCC de aislación de fases SBA)
- Desconexión y conexión de fases luego de colocar aislación de SBA

### 1.2.- APLICACIÓN

- En líneas de 31.5 y 60 kV con conductor desnudo,
- En líneas de 6,4 y 15 kV con conductores desnudos, protegidos y preensamblados
- En subestaciones aéreas.
- En puestos de conexión y medida intemperie
- En estaciones intemperie

### 1.3.- DENOMINACIÓN

#### 1.3.1.- INDICE NUMERICO

UU.CC	DENOMINACION
05003	LAZO DE TOPE P/COND.PROT ALAL 70 P/LINEPOST PORC
05006	LAZO PREF DE TOPE ALAL 35 - LINEPOST HIBRIDO
05007	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ALAL 35 LINEPOST HIBRIDO
05008	LAZO PREF LATERAL DOBLE ALAL50 LINEPOST HIBRIDO
05011	LAZO PREF DE TOPE ALAL 50 - LINEPOST HIBRIDO
05012	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ALAL 50 LINEPOST HIBRIDO
05103	AISLADOR LINEPOST PORC 15kV P/CRUC MADERA
05108	AISLADOR LINEPOST PORC 15kV P/CRUC METALICA
05111	AISLADOR LINEPOST COMPUESTO 17,5kV P/CRUCETA METALICA
05114	AISLADOR DE RIENDA 15 KV
05121	LAZO LATERAL P/COND.PROT ALAL 70 P/LINEPOST HIBRIDO
05122	LAZO LATERAL P/COND.PROT ALAL 95 P/LINEPOST PORC
05123	LAZO LATERAL P/COND.PROT ALAL 95 P/LINEPOST HIBRIDO
05124	CADENA SUSPENSION POLIMERICA ZN 15kV GRAPA GRS3
05126	CADENA SUSPENSION POLIMERICA ZN 15kV GRAPA GRS2
05127	LAZO DE TOPE P/COND.PROT ALAL 95 P/LINEPOST PORC
05128	LAZO LATERAL P/COND.PROT ALAL 70 P/LINEPOST PORC
05129	CADENA SUSPENSION POLIMERICA ZP 31,5kV GRAPA GRS2
05131	CADENA SUSPENSION POLIMERICA ZP 31,5kV GRAPA GRS3
05132	LAZO DE TOPE P/COND.PROT ALAL 70 P/LINEPOST HIBRIDO
05133	LAZO DE TOPE P/COND.PROT ALAL 95 P/LINEPOST HIBRIDO
05134	GRAPA AMARRE ABULONADA GRA1
05135	GRAPA AMARRE ABULONADA GRA2
05136	GRAPA AMARRE ABULONADA GRA3
05137	GRAPA AMARRE ABULONADA GRA4
05139	GRAPA DE AMARRE HILO DE GUARDIA
05140	CADENA AMARRE POLIMERICA 60 KV. P/ESTACION ZONA NORMAL
05141	CADENA RETENCION POLIMERICA 17,5KV PARA ESTACION ZONA NORMAL
05142	CADENA AMARRE POLIMERICA ZN 15kV GRAPA GRA3
05143	GRAPA DE SUSPENSIÓN GRS1
05144	CADENA AMARRE POLIMERICA ZP 15kV GRAPA GRA3
05200	PROTECCION SBA MONOFASICA
05201	PROTECCION SBA TRIFASICA
05202	PROTECCION SBA ENT-SAL EN CABLE
05225	CADENA SUSPENSION PORCELANA 31,5kV GRAPA GRS2
05226	CADENA SUSPENSION PORCELANA 31,5kV GRAPA GRS3

<b>UU.CC</b>	<b>DENOMINACION</b>
05228	CADENA SUSPENSION PORCELANA 31,5kV GRAPA GRS4
05256	CADENA AMARRE PORCELANA 31.5kV P/GRAPA DE AMARRE
05257	CADENA AMARRE PORCELANA 31.5kV P/RET PREFORMADA
05261	CADENA AMARRE PORCELANA 31.5kV P/MENSULA HORMIGON
05263	CADENA SUSPENSION POLIMERICA ZN 31,5kV GRAPA GRS2
05264	CADENA SUSPENSION POLIMERICA ZN 31,5kV GRAPA GRS3
05469	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR AC 35
05471	GRILLETE
05473	LAZO PREF LATERAL DOBLE AC 35 LINEPOST PORC
05474	LAZO PREF DE TOPE AC 35 - LINEPOST PORC
05478	VARILLA PREFORMADA PROTECCION AC 35
05519	CADENA SUSPENSION PORCELANA 15kV GRAPA GRS2
05524	CADENA SUSPENSION PORCELANA 15kV GRAPA GRS3
05529	AISLADOR LINEPOST POLIMERICO HORIZ ZN 31.5kV C/BULON
05532	AISLADOR LINEPOST POLIMERICO HORIZ ZN 60kV C/BULON
05536	AISLADOR LINEPOST POLIMERICO HORIZ ZP 60kV C/BULON
05569	CADENA AMARRE POLIMERICA ZN 15kV GRAPA GRA2
05574	CADENA AMARRE PORCELANA 15kV P/RET PREFORMADA
05575	CADENA AMARRE PORCELANA 15kV P/GRAPA DE AMARRE
05580	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ACSR 25/4
05581	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ACSR 50/8
05582	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ACSR 95/15
05583	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ACSR 125/30
05584	ENMIENDA PREFORMADA COMPLETA P/CONDUCTOR AC 15
05586	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 35
05587	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 50
05588	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 70
05589	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 95
05590	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 150
05591	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ACSR 240/40
05592	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 120
05594	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 300
05600	LAZO PREF LATERAL DOBLE ALAL35 LINEPOST HIBRIDO
05601	LAZO PREF LATERAL SIMPLE AC 15 LINEPOST PORC
05602	LAZO PREF DE TOPE ACSR 25/4 - LINEPOST PORC
05603	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ACSR 25/4 LINEPOST PORC
05604	LAZO PREF DE TOPE ACSR 50/8 - LINEPOST PORC
05605	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ACSR 50/8 LINEPOST PORC
05606	LAZO PREF DE TOPE ACSR 95/15 - LINEPOST PORC
05607	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ACSR 95/15 LINEPOST PORC

<b>UU.CC</b>	<b>DENOMINACION</b>
05608	LAZO PREF DE TOPE ALAL 35 - LINEPOST PORC
05609	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ALAL 35 LINEPOST PORC
05613	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ALAL 70 LINEPOST PORC
05617	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ALAL 50 LINEPOST PORC
05632	LAZO PREF LATERAL DOBLE ACSR 50/8 LINEPOST PORC
05634	LAZO PREF LATERAL DOBLE ACSR 95/15 LINEPOST PORC
05635	LAZO PREF LATERAL DOBLE AC 15 LINEPOST PORC
05636	LAZO PREF LATERAL DOBLE ALAL 35 LINEPOST PORC
05637	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ALAL 95 LINEPOST PORC
05638	LAZO PREF LATERAL DOBLE ALAL 50 LINEPOST PORC
05639	LAZO PREF LATERAL DOBLE ACSR 25/4 LINEPOST PORC
05640	LAZO PREF LATERAL DOBLE ALAL 70 LINEPOST PORC
05641	LAZO PREF DE TOPE ALAL 70 - LINEPOST PORC
05642	LAZO PREF LATERAL DOBLE ALAL 95 LINEPOST PORC
05647	LAZO PREF DE TOPE ALAL 50 - LINEPOST PORC
05649	LAZO PREF DE TOPE ALAL 95 - LINEPOST PORC
05651	LAZO PREF DE TOPE ALAL 150 - LINEPOST PORC
05653	LAZO PREF LATERAL DOBLE ALAL 150 LINEPOST PORC
05657	LAZO PREF DE TOPE AC 15 - LINEPOST PORC
05671	RETENCION PREFORMADA PARA RIENDA - AC 35
05672	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR ACSR 25/4
05673	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR AC 35
05674	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR ACSR 50/8
05675	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR ACSR 95/15
05676	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 35
05677	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ALAL 150
05678	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 50
05679	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 95
05680	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 70
05682	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR AC 15
05683	VE DESIMETRICO
05684	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ALAL 35
05685	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ACSR 50/8
05686	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ACSR 95/15
05687	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ACSR 125/30
05689	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ALAL 50
05690	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ALAL 70
05691	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ALAL 300
05692	VARILLA PREFORMADA PROTECCION AC 15
05693	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ALAL 120

UU.CC	DENOMINACION
05694	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ALAL 95
05695	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ACSR 25/4
05698	LAZO DE TOPE P/COND.PROT ALAL 70 P/LINEPOST PORC
05699	VE DISIMETRICO DOBLE
05703	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ACSR 240/40
05704	CADENA SUSPENSION SIMPLE PORCELANA 60kV GRAPA GRS3
05706	CADENA SUSPENSION SIMPLE PORCELANA 60kV GRAPA GRS4
05711	CADENA AMARRE POLIMERICA ZN 15kV P/RET PREFORMADA
05713	CADENA AMARRE POLIMERICA ZP 15kV P/RET PREFORMADA
05714	CADENA SUSPENSION DOBLE PORCELANA 60kV GRAPA GRS3
05717	CADENA SUSPENSION POLIMERICA ZP 15kV GRAPA GRS3
05719	CADENA SUSPENSION POLIMERICA ZP 15kV GRAPA GRS2
05721	CADENA SUSPENSION DOBLE PORCELANA 60kV GRAPA GRS4
05726	CADENA AMARRE SIMPLE PORCELANA 60kV P/CTA METALICA
05736	CADENA AMARRE SIMPLE PORCELANA 60kV P/MENS HORM
05746	CADENA AMARRE DOBLE PORCELANA 60kV P/CTA METALICA
05804-2	CONJ SUSPENSION HG AC 35 C/GRAPA GRS2 Y PREFORMADO
05810-2	CONJ AMARRE HILO DE GUARDIA AC 35 P/ MENS METALICA
05817-2	CONJ AMARRE HILO DE GUARDIA AC 35 P/ MENS HORMIGON
05818	AMORTIGUADOR VIBRACION P/HILO DE GUARDIA AC 35
05819	AMORTIGUADOR VIBRACION P/ LMT ALAL50
05821	AMORTIGUADOR VIBRACION P/ LMT ALAL70
05822	AMORTIGUADOR VIBRACION P/ LMT ALAL 95
05823	AMORTIGUADOR VIBRACION P/LMT ALAL 150
05824	AMORTIGUADOR VIBRACION P/LMT ALAL 300
05826	AMORTIGUADOR VIBRACION P/ LMT ACSR 50/8
05827	AMORTIGUADOR VIBRACION P/ LMT ACSR 95/15
05828	AMORTIGUADOR VIBRACION P/LMT ACSR 125/30
05829	AMORTIGUADOR VIBRACION P/LMT ACSR 240/40
05838	AISLADOR LINEPOST POLIMERICO HOR ZN 31.5kV C/ZUNCHO
05842	AISLADOR LINEPOST POLIMERICO HORIZ ZN 60kV C/ZUNCHO
05843	DOBLE AISLADOR LPOST POLIMERICO HORIZ ZN 60KV S/HERRAJE
05844	AISLADOR LINEPOST POLIMERICO HORIZ ZP 60kV C/ZUNCHO
05845	DOBLE AISLADOR LPOST POLIMERICO HORIZONTAL ZP 60 KV S/HERRAJE
05850	GRAPA OSCILANTE ALAL 95 P/LINEPOST POLIMERICO HOR
05852	GRAPA OSCILANTE ALAL 150 P/LINEPOST POLIMERICO HOR
05854	GRAPA OSCILANTE ACSR 50/8 P/LINEPOST POLIMERICO HOR
05856	GRAPA OSCILANTE ACSR 95/15 P/LINEPOST POLIMERICO HOR
05858	GRAPA OSCILANTE ACSR 125/30 P/LINEPOST POLIMERICO HOR
05860	GRAPA OSC. AISL. LP POL. ACSR 240/40 – Al.Al. 300

UU.CC	DENOMINACION
05924	GRAPA DE SUSPENSIÓN GRS4
05926	CADENA SUSPENSION DOBLE POLIMERICA 60kV ZNORMAL
05928	CADENA SUSPENSION DOBLE POLIMERICA 60kV ZPOLUIDA
05934	CADENA AMARRE COMPUESTA 17,5 KV P/ESTACION
05936	CADENA AMARRE POLIMERICA 60 KV. P/ESTACION ZONA POLUIDA
05946	CADENA AMARRE DOBLE POLIMERICA ZP 60kV P/MENS HORM
05947	CADENA AMARRE DOBLE POLIMERICA ZN 60kV P/MENS HORM
05948	CADENA AMARRE DOBLE PORCELANA 60kV P/MENS HORM
05949	AISLADOR LINE POST COMPUESTO 17,5kV P/CRUCETA METALICA
05952	CADENA AMARRE SIMPLE POLIMERICA ZP 60kV P/MENS HORM
05953	CADENA AMARRE SIMPLE POLIMERICA ZN 60kV P/MENS HORM
05954	CADENA AMARRE DOBLE POLIMERICA ZP 60kV P/CTA MET
05955	CADENA AMARRE DOBLE POLIMERICA ZN 60kV P/CTA MET
05956	CADENA AMARRE SIMPLE POLIMERICA ZP 60kV P/CTA MET
05957	CADENA AMARRE SIMPLE POLIMERICA ZN 60kV P/CTA MET
05975	HORQUILLA GUARDACABO
05976	GRAPA DE SUSPENSIÓN GRS2
05977	GRAPA DE SUSPENSIÓN GRS3
05978	CADENA SUSPENSION SIMPLE POLIMERICA 60kV ZNORMAL
05979	CADENA SUSPENSION SIMPLE POLIMERICA 60kV ZPOLUIDA
05981	AISLADOR LINE POST COMPUESTO 17.5Kv P/CRUCETA DE MADERA ZONA POLUIDA
05982	AISLADOR LINE POST COMPUESTO 17,5 Kv P/CRUCETA METALICA ZONA POLUIDA
05984	AISLADOR LINEPOST PORC 31,5 kV P/CRUC MADERA
05985	AISLADOR LINEPOST PORC 31,5 kV P/CRUC METALICA
05993	AISLADOR SUSPENSION POLIMERICO 31,5kV ZNORMAL
05994	AISLADOR SUSPENSION POLIMERICO 31,5kV ZPOLUIDA

#### 1.4.- INDICE TEMATICO

TIPO DE UU.CC	UU.CC	DENOMINACION
LINEA AÉREA 15 kV	05103	AISLADOR LINEPOST PORC 15kV P/CRUC MADERA
	05108	AISLADOR LINEPOST PORC 15kV P/CRUC METALICA
	05111	AISLADOR LINE POST COMPUESTO 17,5kV P/CRUCETA DE MADERA
	05114	AISLADOR DE RIENDA 15 KV
	05124	CADENA SUSPENSION POLIMERICA ZN 15kV GRAPA GRS3
	05126	CADENA SUSPENSION POLIMERICA ZN 15kV GRAPA GRS2
	05142	CADENA AMARRE POLIMERICA ZN 15kV GRAPA GRA3
	05144	CADENA AMARRE POLIMERICA ZP 15kV GRAPA GRA3
	05519	CADENA SUSPENSION PORCELANA 15kV GRAPA GRS2
	05524	CADENA SUSPENSION PORCELANA 15kV GRAPA GRS3
	05569	CADENA AMARRE POLIMERICA ZN 15kV GRAPA GRA2
	05574	CADENA AMARRE PORCELANA 15kV P/RET PREFORMADA
	05575	CADENA AMARRE PORCELANA 15kV P/GRAPA DE AMARRE
	05711	CADENA AMARRE POLIMERICA ZN 15kV P/RET PREFORMADA
	05713	CADENA AMARRE POLIMERICA ZP 15kV P/RET PREFORMADA
	05717	CADENA SUSPENSION POLIMERICA ZP 15kV GRAPA GRS3
	05719	CADENA SUSPENSION POLIMERICA ZP 15kV GRAPA GRS2
	05949	AISLADOR LINE POST COMPUESTO 17,5kV P/CRUCETA METALICA
	05981	AISLADOR LINE POST COMPUESTO 17.5Kv P/CRUCETA DE MADERA Z. P.
	05982	AISLADOR LINE POST COMPUESTO 17,5 Kv P/CRUCETA METALICA ZONA POLUIDA
LINEA AÉREA 31,5 kV	05129	CADENA SUSPENSION POLIMERICA ZP 31,5kV GRAPA GRS2
	05131	CADENA SUSPENSION POLIMERICA ZP 31,5kV GRAPA GRS3
	05225	CADENA SUSPENSION PORCELANA 31,5kV GRAPA GRS2
	05226	CADENA SUSPENSION PORCELANA 31,5kV GRAPA GRS3
	05228	CADENA SUSPENSION PORCELANA 31,5kV GRAPA GRS4
	05256	CADENA AMARRE PORCELANA 31.5kV P/GRAPA DE AMARRE
	05257	CADENA AMARRE PORCELANA 31.5kV P/RET PREFORMADA
	05261	CADENA AMARRE PORCELANA 31.5kV P/MENSULA HORMIGON
	05263	CADENA SUSPENSION POLIMERICA ZN 31,5kV GRAPA GRS2
	05264	CADENA SUSPENSION POLIMERICA ZN 31,5kV GRAPA GRS3
	05529	AISLADOR LINEPOST POLIMERICO HORIZ ZN 31.5kV C/BULON
	05838	AISLADOR LINEPOST POLIMERICO HOR ZN 31.5kV C/ZUNCHO
	05984	AISLADOR LINEPOST PORC 31,5 kV P/CRUC MADERA
	05985	AISLADOR LINEPOST PORC 31,5 kV P/CRUC METALICA
	05993	AISLADOR SUSPENSION POLIMERICO 31,5kV ZNORMAL
	05994	AISLADOR SUSPENSION POLIMERICO 31,5kV ZPOLUIDA

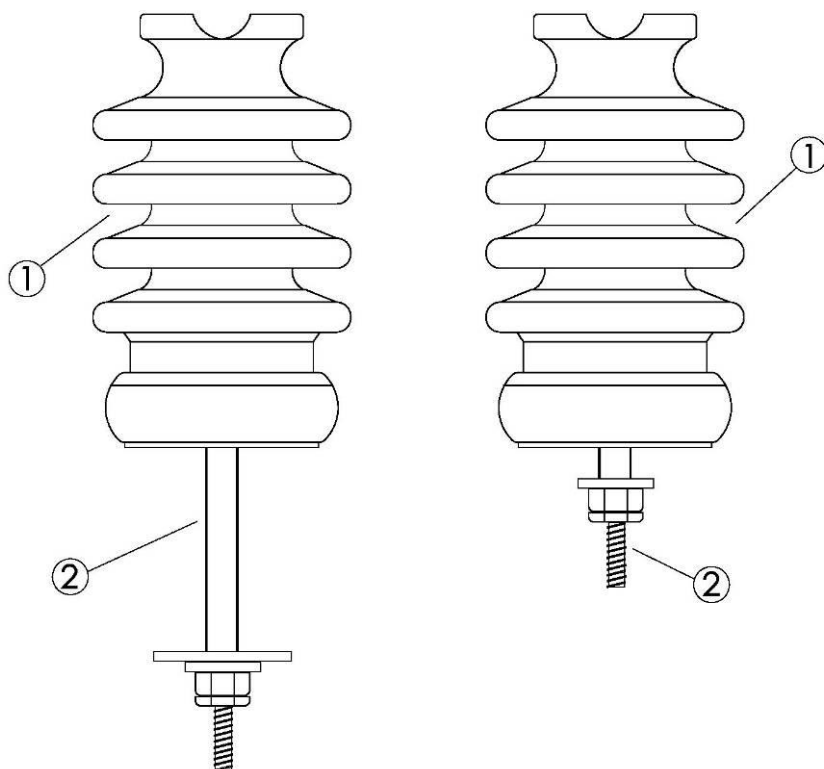
TIPO DE UU.CC	UU.CC	DENOMINACION
LINEA AÉREA 60 kV	05532	AISLADOR LINEPOST POLIMERICO HORIZ ZN 60kV C/BULON
	05536	AISLADOR LINEPOST POLIMERICO HORIZ ZP 60kV C/BULON
	05704	CADENA SUSPENSION SIMPLE PORCELANA 60kV GRAPA GRS3
	05706	CADENA SUSPENSION SIMPLE PORCELANA 60kV GRAPA GRS4
	05714	CADENA SUSPENSION DOBLE PORCELANA 60kV GRAPA GRS3
	05721	CADENA SUSPENSION DOBLE PORCELANA 60kV GRAPA GRS4
	05726	CADENA AMARRE SIMPLE PORCELANA 60kV P/CTA METALICA
	05736	CADENA AMARRE SIMPLE PORCELANA 60kV P/MENS HORM
	05746	CADENA AMARRE DOBLE PORCELANA 60kV P/CTA METALICA
	05804-2	CONJ SUSPENSION HG AC 35 C/GRAPA GRS2 Y PREFORMADO
	05810-2	CONJ AMARRE HILO DE GUARDIA AC 35 P/ MENS METALICA
	05817-2	CONJ AMARRE HILO DE GUARDIA AC 35 P/ MENS HORMIGON
	05842	AISLADOR LINEPOST POLIMERICO HORIZ ZN 60kV C/ZUNCHO
	05843	DOBLE AISLADOR LPOST POLIMERICO HORIZ ZN 60KV S/HERRAJE
	05844	AISLADOR LINEPOST POLIMERICO HORIZ ZP 60kV C/ZUNCHO
	05845	DOBLE AISLADOR LPOST POLIMERICO HORIZ ZP 60 KV S/HERRAJE
	05926	CADENA SUSPENSION DOBLE POLIMERICA 60kV ZNORMAL
	05928	CADENA SUSPENSION DOBLE POLIMERICA 60kV ZPOLUIDA
	05946	CADENA AMARRE DOBLE POLIMERICA ZP 60kV P/MENS HORM
	05947	CADENA AMARRE DOBLE POLIMERICA ZN 60kV P/MENS HORM
	05948	CADENA AMARRE DOBLE PORCELANA 60kV P/MENS HORM
	05952	CADENA AMARRE SIMPLE POLIMERICA ZP 60kV P/MENS HORM
	05953	CADENA AMARRE SIMPLE POLIMERICA ZN 60kV P/MENS HORM
	05954	CADENA AMARRE DOBLE POLIMERICA ZP 60kV P/CTA MET
	05955	CADENA AMARRE DOBLE POLIMERICA ZN 60kV P/CTA MET
	05956	CADENA AMARRE SIMPLE POLIMERICA ZP 60kV P/CTA MET
	05957	CADENA AMARRE SIMPLE POLIMERICA ZN 60kV P/CTA MET
	05978	CADENA SUSPENSION SIMPLE POLIMERICA 60kV ZNORMAL
	05979	CADENA SUSPENSION SIMPLE POLIMERICA 60kV ZPOLUIDA
LAZO PREFORMADO DE TOPE	05006	LAZO PREF DE TOPE ALAL 35 - LINEPOST HIBRIDO
	05011	LAZO PREF DE TOPE ALAL 50 - LINEPOST HIBRIDO
	05474	LAZO PREF DE TOPE AC 35 - LINEPOST PORC
	05602	LAZO PREF DE TOPE ACSR 25/4 - LINEPOST PORC
	05604	LAZO PREF DE TOPE ACSR 50/8 - LINEPOST PORC
	05606	LAZO PREF DE TOPE ACSR 95/15 - LINEPOST PORC
	05608	LAZO PREF DE TOPE ALAL 35 - LINEPOST PORC
	05641	LAZO PREF DE TOPE ALAL 70 - LINEPOST PORC
	05647	LAZO PREF DE TOPE ALAL 50 - LINEPOST PORC

	05649	LAZO PREF DE TOPE ALAL 95 - LINEPOST PORC
	05651	LAZO PREF DE TOPE ALAL 150 - LINEPOST PORC
	05657	LAZO PREF DE TOPE AC 15 - LINEPOST PORC
<b>TIPO DE UU.CC</b>	<b>UU.CC</b>	<b>DENOMINACION</b>
<b>LAZO PREFORMADO LATERAL SIMPLE</b>	05007	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ALAL 35 LINEPOST HIBRIDO
	05012	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ALAL 50 LINEPOST HIBRIDO
	05601	LAZO PREF LATERAL SIMPLE AC 15 LINEPOST PORC
	05603	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ACSR 25/4 LINEPOST PORC
	05605	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ACSR 50/8 LINEPOST PORC
	05607	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ACSR 95/15 LINEPOST PORC
	05609	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ALAL 35 LINEPOST PORC
	05613	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ALAL 70 LINEPOST PORC
	05617	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ALAL 50 LINEPOST PORC
	05637	LAZO PREF LATERAL SIMPLE ALAL 95 LINEPOST PORC
<b>LAZO PREFORMADO LATERAL DOBLE</b>	05008	LAZO PREF LATERAL DOBLE ALAL50 LINEPOST HIBRIDO
	05473	LAZO PREF LATERAL DOBLE AC 35 LINEPOST PORC
	05600	LAZO PREF LATERAL DOBLE ALAL35 LINEPOST HIBRIDO
	05632	LAZO PREF LATERAL DOBLE ACSR 50/8 LINEPOST PORC
	05634	LAZO PREF LATERAL DOBLE ACSR 95/15 LINEPOST PORC
	05635	LAZO PREF LATERAL DOBLE AC 15 LINEPOST PORC
	05636	LAZO PREF LATERAL DOBLE ALAL 35 LINEPOST PORC
	05638	LAZO PREF LATERAL DOBLE ALAL 50 LINEPOST PORC
	05639	LAZO PREF LATERAL DOBLE ACSR 25/4 LINEPOST PORC
	05640	LAZO PREF LATERAL DOBLE ALAL 70 LINEPOST PORC
	05642	LAZO PREF LATERAL DOBLE ALAL 95 LINEPOST PORC
	05653	LAZO PREF LATERAL DOBLE ALAL 150 LINEPOST PORC
<b>RETENCION PREFORMADA</b>	05671	RETENCION PREFORMADA PARA RIENDA - AC 35
	05672	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR ACSR 25/4
	05673	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR AC 35
	05674	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR ACSR 50/8
	05675	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR ACSR 95/15
	05676	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 35
	05678	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 50
	05679	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 95
	05680	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 70
	05682	RETENCION PREFORMADA P/CONDUCTOR AC 15

TIPO DE UU.CC	UU.CC	DENOMINACION
<b>VARILLA PREFORMADA DE PROTECCION</b>	05478	VARILLA PREFORMADA PROTECCION AC 35
	05677	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ALAL 150
	05684	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ALAL 35
	05685	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ACSR 50/8
	05686	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ACSR 95/15
	05687	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ACSR 125/30
	05689	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ALAL 50
	05690	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ALAL 70
	05691	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ALAL 300
	05692	VARILLA PREFORMADA PROTECCION AC 15
	05693	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ALAL 120
	05694	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ALAL 95
	05695	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ACSR 25/4
	05703	VARILLA PREFORMADA PROTECCION ACSR 240/40
<b>ENMIENDA PREFORMADA</b>	05469	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR AC 35
	05580	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ACSR 25/4
	05581	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ACSR 50/8
	05582	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ACSR 95/15
	05583	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ACSR 125/30
	05584	ENMIENDA PREFORMADA COMPLETA P/CONDUCTOR AC 15
	05586	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 35
	05587	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 50
	05588	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 70
	05589	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 95
	05590	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 150
	05591	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ACSR 240/40
	05592	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 120
	05594	ENMIENDA PREFORMADA P/CONDUCTOR ALAL 300
<b>ATADURA DE ALUMINIO</b>	05003	LAZO DE TOPE P/COND.PROT ALAL 70 P/LINEPOST PORC
<b>LAZO DE TOPE P/CONDUCTOR PROTEGIDO</b>	05127	LAZO DE TOPE P/COND.PROT ALAL 95 P/LINEPOST PORC
	05132	LAZO DE TOPE P/COND.PROT ALAL 70 P/LINEPOST HIBRIDO
	05133	LAZO DE TOPE P/COND.PROT ALAL 95 P/LINEPOST HIBRIDO
	05698	LAZO DE TOPE P/COND.PROT ALAL 70 P/LINEPOST PORC
<b>LAZO LATERAL P/CONDUCTOR PROTEGIDO</b>	05121	LAZO LATERAL P/COND.PROT ALAL 70 P/LINEPOST HIBRIDO
	05123	LAZO LATERAL P/COND.PROT ALAL 95 P/LINEPOST HIBRIDO
	05122	LAZO LATERAL P/COND.PROT ALAL 95 P/LINEPOST PORC
	05128	LAZO LATERAL P/COND.PROT ALAL 70 P/LINEPOST PORC

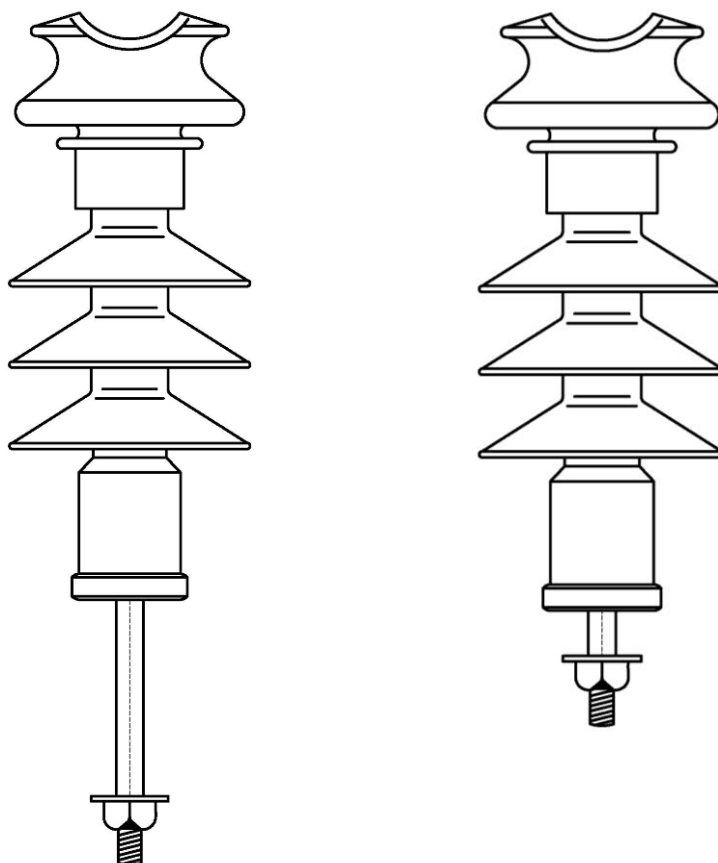
TIPO DE UU.CC	UU.CC	DENOMINACION
<b>GRAPAS Y MORSETERIA</b>	05134	GRAPA AMARRE ABULONADA GRA1
	05135	GRAPA AMARRE ABULONADA GRA2
	05136	GRAPA AMARRE ABULONADA GRA3
	05137	GRAPA AMARRE ABULONADA GRA4
	05143	GRAPA DE SUSPENSIÓN GRS1
	05471	GRILLETE
	05683	VE DESIMETRICO
	05699	VE DISIMETRICO DOBLE
	05850	GRAPA OSCILANTE ALAL 95 P/LINEPOST POLIMERICO HOR
	05852	GRAPA OSCILANTE ALAL 150 P/LINEPOST POLIMERICO HOR
	05854	GRAPA OSCILANTE ACSR 50/8 P/LINEPOST POLIMERICO HOR
	05856	GRAPA OSCILANTE ACSR 95/15 P/LINEPOST POLIMERICO HOR
	05858	GRAPA OSCILANTE ACSR 125/30 P/LINEPOST POLIMERICO HOR
	05860	GRAPA OSC. AISL. LP POL. ACSR 240/40 – Al.Al. 300
	05924	GRAPA DE SUSPENSIÓN GRS4
	05975	HORQUILLA GUARDACABO
	05976	GRAPA DE SUSPENSIÓN GRS2
	05977	GRAPA DE SUSPENSIÓN GRS3
<b>AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES</b>	05818	AMORTIGUADOR VIBRACION P/HILO DE GUARDIA AC 35
	05819	AMORTIGUADOR VIBRACION P/ LMT ALAL50
	05821	AMORTIGUADOR VIBRACION P/ LMT ALAL70
	05822	AMORTIGUADOR VIBRACION P/ LMT ALAL 95
	05823	AMORTIGUADOR VIBRACION P/LMT ALAL 150
	05824	AMORTIGUADOR VIBRACION P/LMT ALAL 300
	05826	AMORTIGUADOR VIBRACION P/ LMT ACSR 50/8
	05827	AMORTIGUADOR VIBRACION P/ LMT ACSR 95/15
	05828	AMORTIGUADOR VIBRACION P/LMT ACSR 125/30
	05829	AMORTIGUADOR VIBRACION P/LMT ACSR 240/40
<b>PROTECCION SBA</b>	05200	PROTECCION SBA MONOFASICA
	05201	PROTECCION SBA TRIFASICA
	05202	PROTECCION SBA ENT-SAL EN CABLE
<b>ESTACIONES</b>	05934	CADENA AMARRE COMPUESTA 17,5 KV P/ESTACION
	05936	CADENA AMARRE POLIMERICA 60 KV P/ESTACION ZONA POLUIDA
	05139	GRAPA DE AMARRE HILO DE GUARDIA
	05140	CADENA AMARRE POLIMERICA 60 KV. P/ESTACION ZONA NORMAL
	05141	CADENA RETENCION POLIMERICA 17,5KV PARA ESTACION ZONA NORMAL

**AISLADOR LINE POST PORCELANA 15 kV**



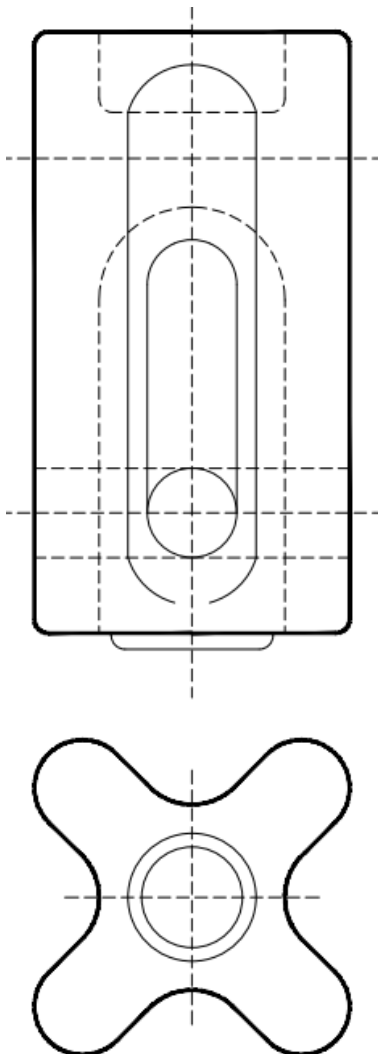
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05103	1	056163	1	AISL LINE POST PORC 17,5 kV
	2	055537	1	PERNO P/ AISL LINE POST PORC P/CRUCETA MADERA
05108	1	056163	1	AISL LINE POST PORC 17,5 kV
	2	055538	1	PERNO P/AISL LINE POST PORC P/CRUCETA METÁLICA

**AISLADOR LINE POST COMPUESTO 17,5 kV**



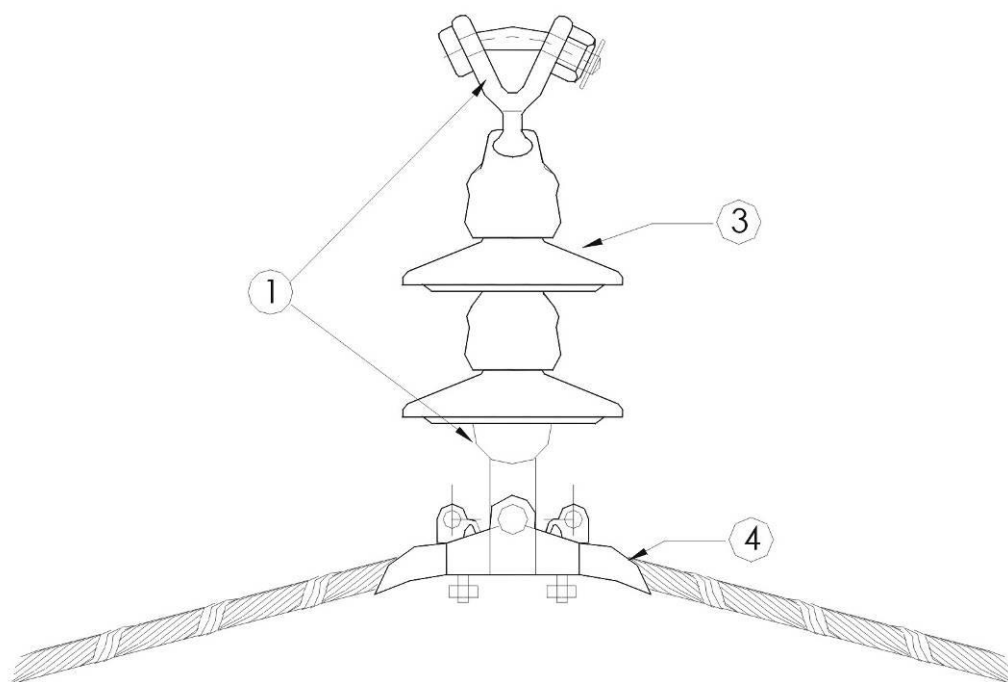
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05111		055994	1	AISLADOR LINE POST COMPUESTO 17,5kV P/CRUCETA DE MADERA
05949		056466	1	AISLADOR LINE POST COMPUESTO 17,5kV P/CRUCETA METALICA
05981		056467	1	AISLADOR LINE POST COMPUESTO 17.5Kv P/CRUCETA DE MADERA ZONA POLUIDA
05982		056221	1	AISLADOR LINE POST COMPUESTO 17,5 Kv P/CRUCETA METALICA ZONA POLUIDA

**AISLADOR DE RIENDA 15 KV**



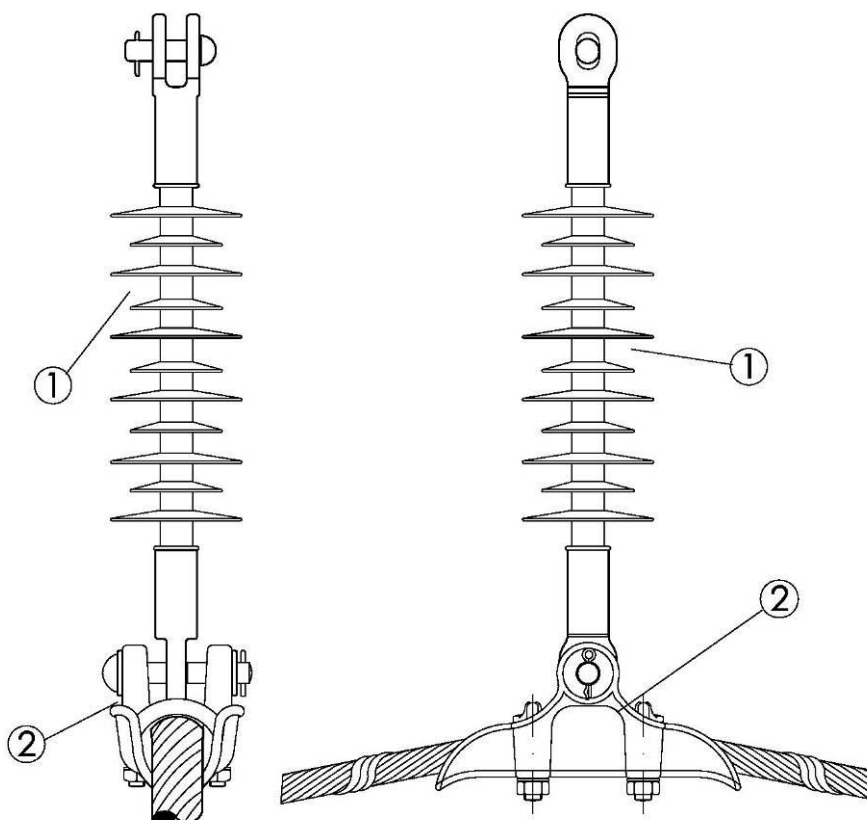
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05114		056583	1	AISLADOR DE RIENDA 15 KV

### CADENA DE SUSPENSION PORCELANA 15 kV



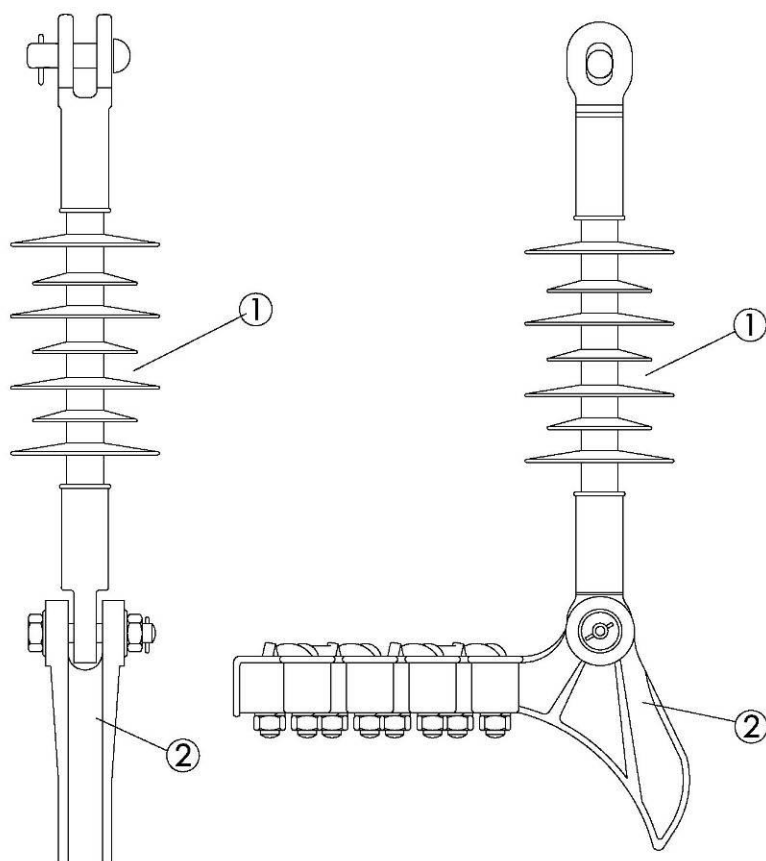
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05519	1	054264	1	CONJ MORS SUSPENSION SIMPLE HASTA 36kV
	3	020007	2	AISLADOR PORC CAPERUZA Y BADAJO U70BL
	4	052593	1	GRAPA SUSPENSIÓN GS2
05524	1	054264	1	CONJ MORS SUSPENSION SIMPLE HASTA 36kV
	3	020007	2	AISLADOR PORC CAPERUZA Y BADAJO U70BL
	4	052594	1	GRAPA SUSPENSIÓN GS3

### CADENA DE SUSPENSION POLIMÉRICA 15 kV



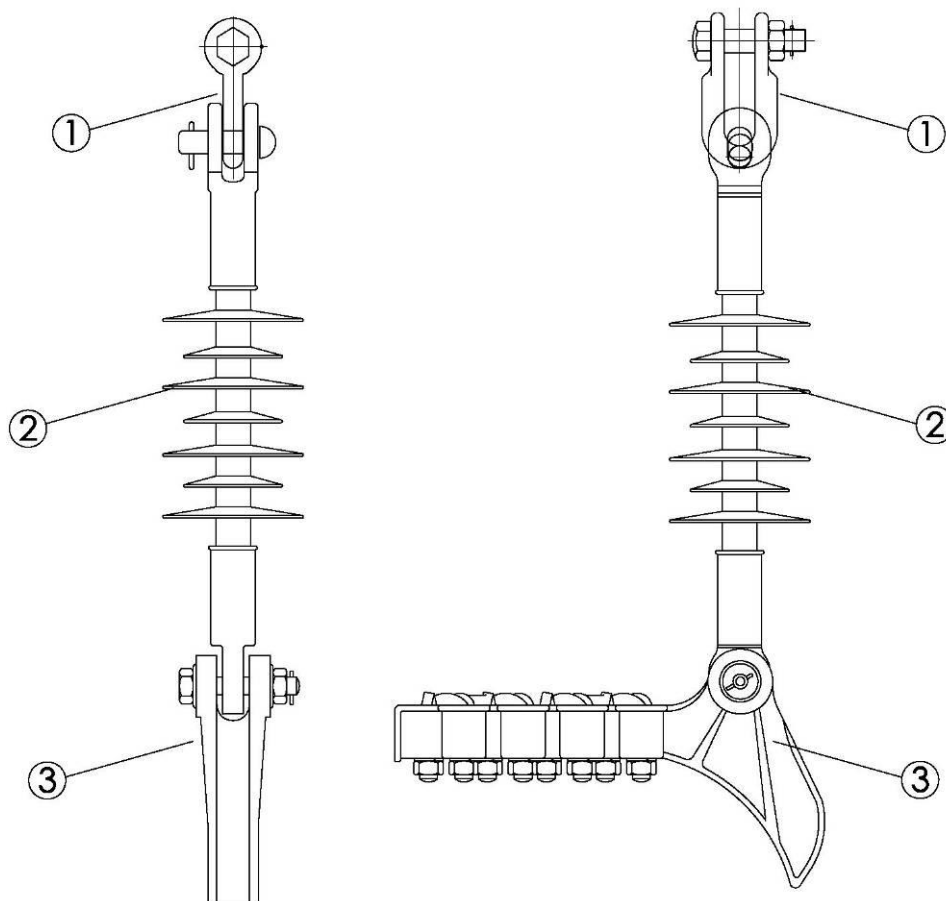
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05717	1	056581	1	AISL SUSP POLIM 17,5kV Z-POL
	2	052594	1	GRAPA SUSPENSIÓN GS3
05719	1	056581	1	AISL SUSP POLIM 17,5kV Z-POL
	2	052593	1	GRAPA SUSPENSIÓN GS2
05124	1	054274	1	AISL SUSP POLIM 17,5kV
	2	052594	1	GRAPA SUSPENSIÓN GS3
05126	1	054274	1	AISL SUSP POLIM 17,5kV
	2	052593	1	GRAPA SUSPENSIÓN GS2

**CADENA DE AMARRE POLIMERICA 15 kV**



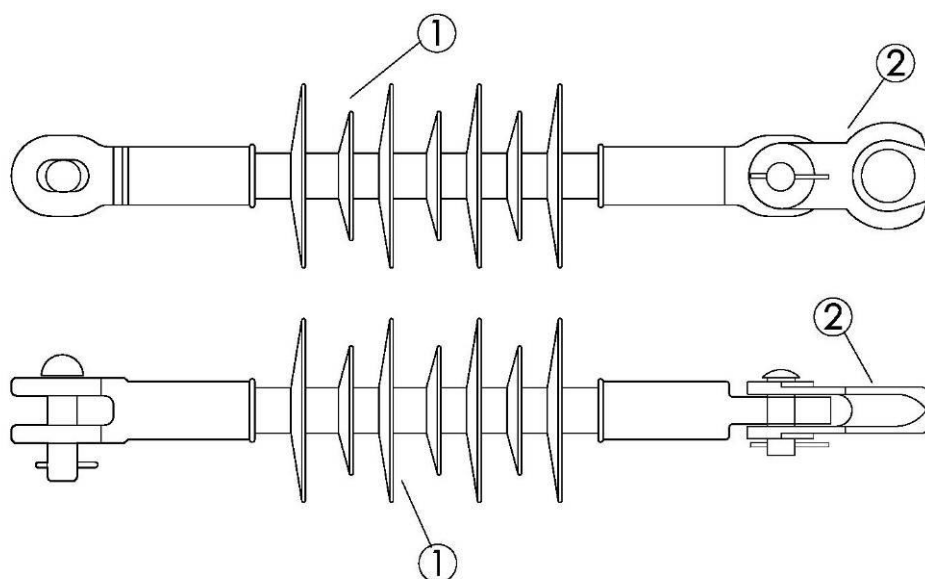
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05569	1	054274	1,00	AISL SUSP POLIM 17,5kV
	2	019522	1,00	GRAMPA AMARR ABUL GRA2

### CADENA DE AMARRE POLIMERICA 15 kV CON GRILLETE



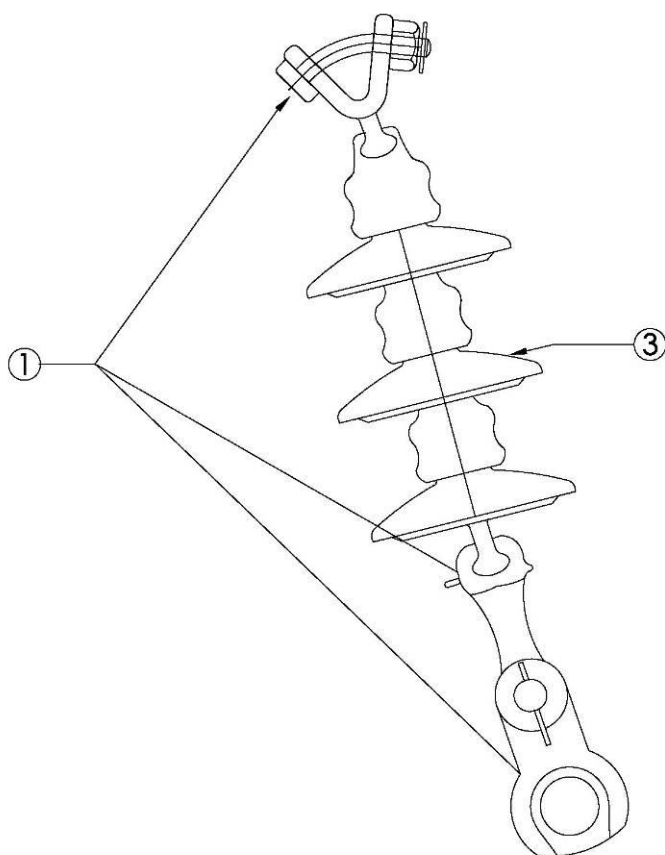
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05142	2	054274	1	AISL SUSP POLIM 17,5kV
	1	052596	1	GRILLETE NORMAL GN
	3	020405	1	GRAPA AMARRE ABUL GRA3
05144	2	056581	1	AISL SUSP POLIM 17,5KV Z-POL
	1	052596	1	GRILLETE NORMAL GN
	3	020405	1	GRAPA AMARRE ABUL GRA3

### CADENA AMARRE POLIMERICA 15 kV P/RETENCIÓN PREFORMADA



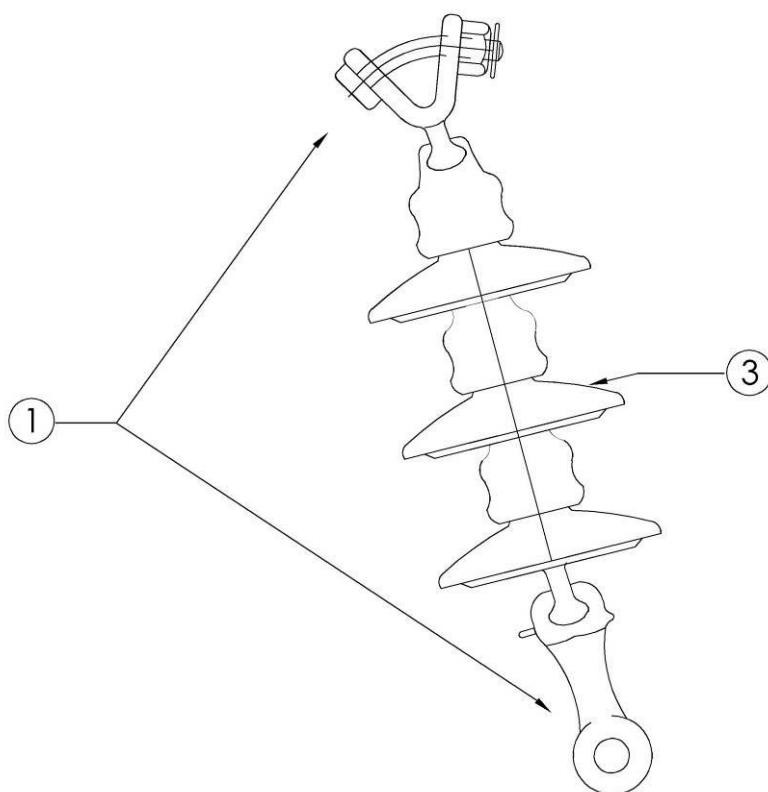
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05711		054274	1	AISL SUSP POLIM 17,5 kV
		051182	1	HORQ GUARDACABO P/CADENA AISL C/RETEN PREFORMADA
05713		056581	1	AISL SUSP POLIM 17,5 kV Z-POL
		051182	1	HORQ GUARDACABO P/CADENA AISL C/RETEN PREFORMADA

**CADENA AMARRE PORCELANA 15 kV P/RETENCIÓN PREFORMADA**



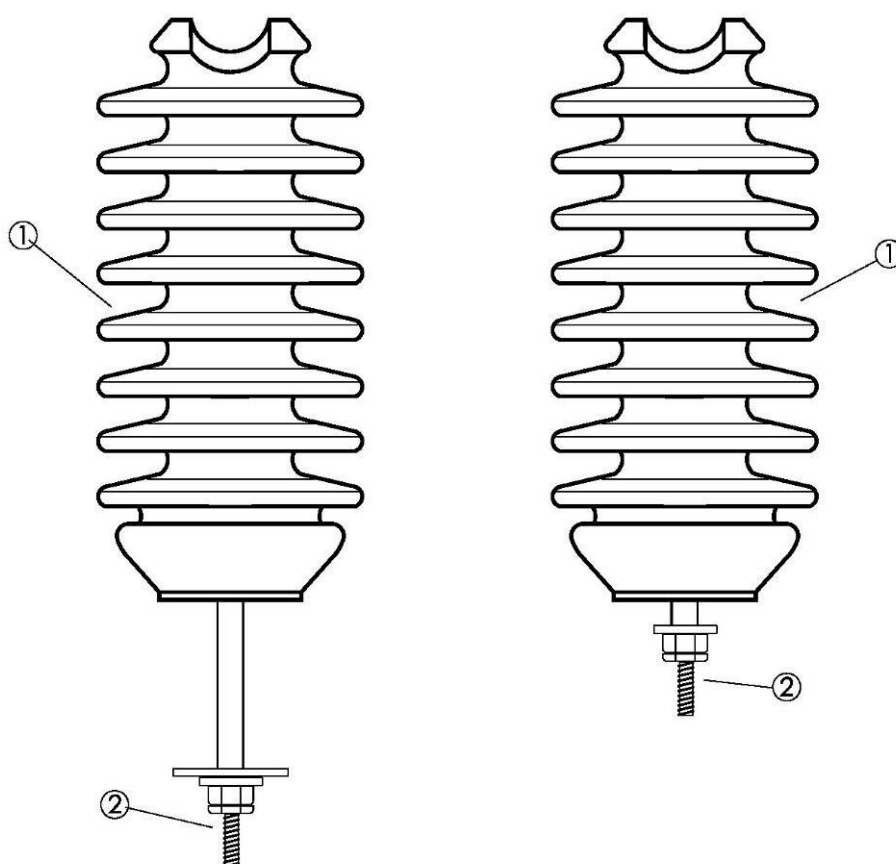
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05574	1	055565	1	CONJ MORS AMARRE SPLE RET PRE HASTA 36kV
	3	020007	3	AISLADOR PORC CAPERUZA Y BADAJO U70BL

**CADENA AMARRE PORCELANA 15 kV P/GRAPA**



UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05575	1	054266	1	CONJ MORS AMARRE SPLE GR ABUL HASTA 36kV
	3	020007	3	AISLADOR PORC CAPERUZA Y BADAJO U70BL

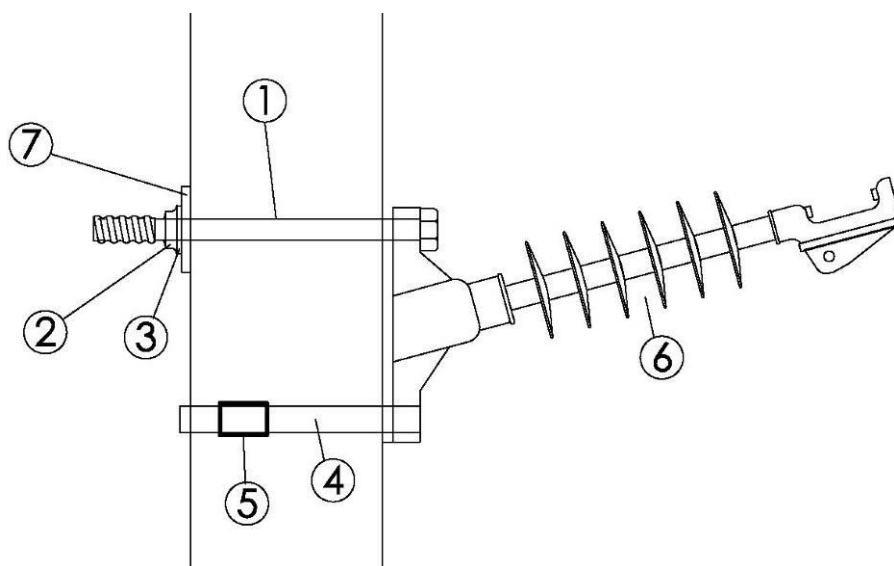
**AISLADOR LINE POST PORCELANA 31.5 kV**



UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05984		055530	1	AISLADOR PORC PERNO 30 kV TIPO LINE-POST
		055537	1	PERNO P/AISL LINE-POST 15kV-30kV P/CRUC MADERA

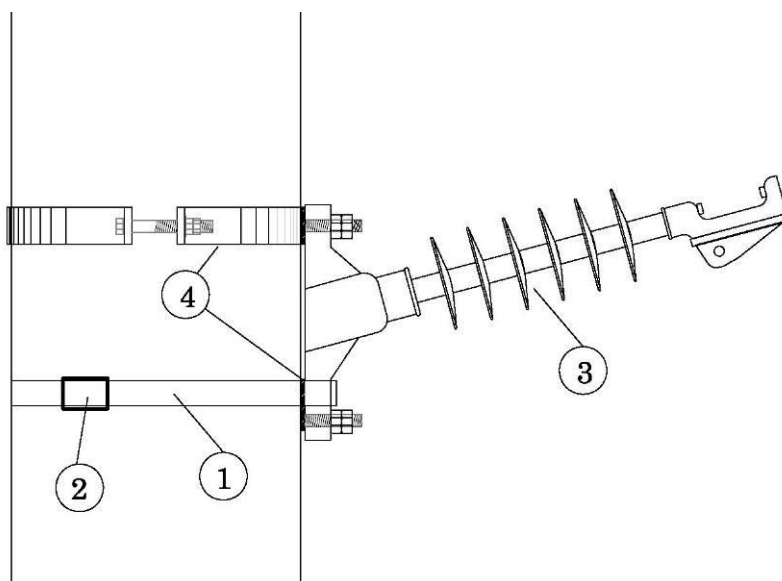
05985	055530	1	AISLADOR PORC PERNO 30 kV TIPO LINE-POST
	055538	1	PERNO P/AISL LINE-POST 15kV-30kV P/CRUC METÁLICA

### AISLADOR LINE POST POLIMERICO 31.5 kV P/COLUMNA CON AGUJEROS



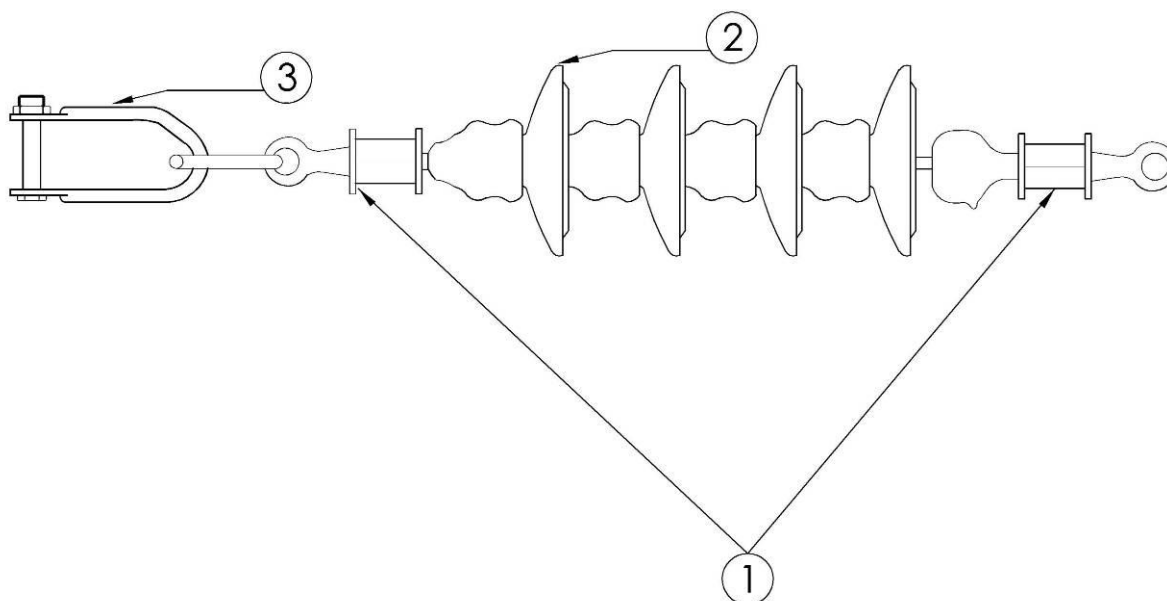
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05529	1	002366	1,00	BULON HO GALV HEXA BSW 19,05X431,79 C/TR
	2	003133	0,10	TRC HEXA HO GALV BSW MM16ESP DI 3/4"
	3	003346	0,04	ARANDELA GALV MM3 MM19,05 (3/4")
	4	051016	1,20	FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 P/CBL PREENSB
	5	051017	1,00	HEBILLA PARA FLEJE DE AC P/CBL PREENSB
	6	059224	1,00	AISL L-P POLIM HORIZ 36kV P/GRAPA OSCIL
	7	052876	1,00	ARANDELA CDR HO GALV D=19MM 40X40X10MM

**AISLADOR LINE POST POLIMERICO 31.5 kV P/COLUMNA SIN AGUJEROS**



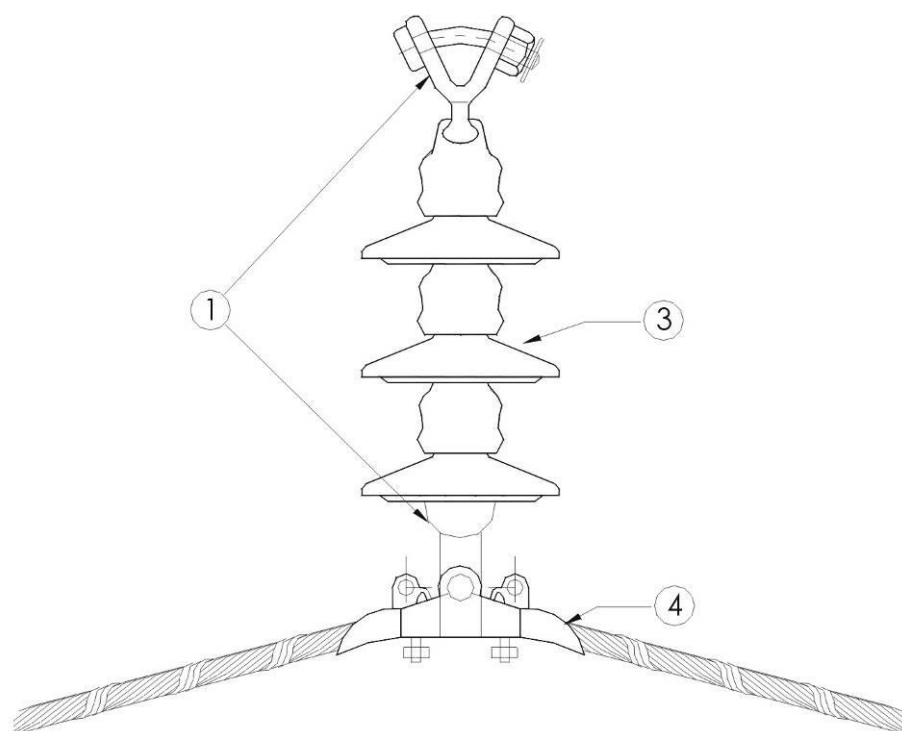
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05838	1	051016	1,20	FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM
	2	051017	1	HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOX.
	3	059224	1	AISL L-P POLIM HORIZ 36kV P/GRAPA OSCIL
	4	063282	2	ZUNCHO P/FIJACION LP 60kV COLUMNA S/AGUJ

### CADENA DE AMARRE PORCELANA 31.5 kV P/MÉNSULA DE HORMIGÓN



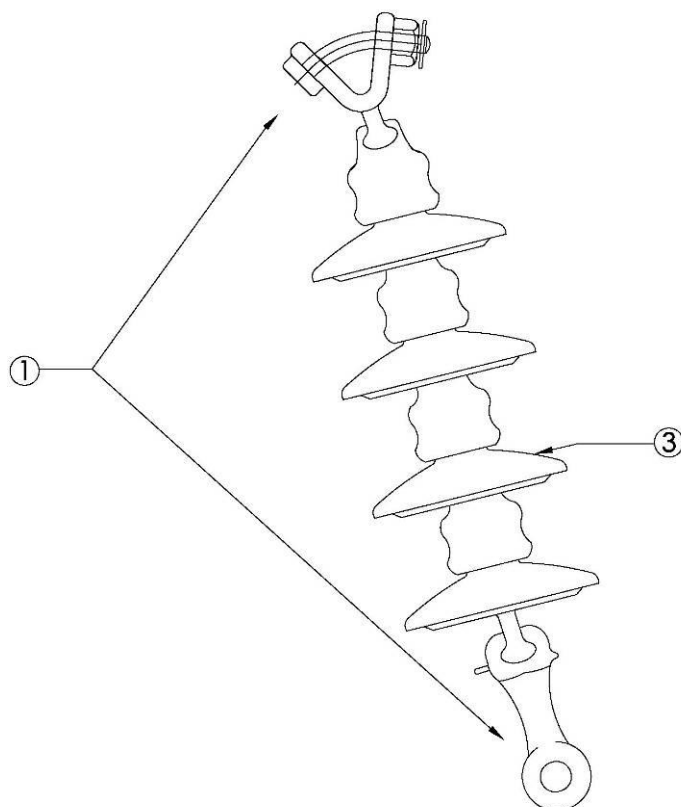
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05261	1	054266	1	CONJ MORS AMARRE SPLE GR ABUL HASTA 36kV
	2	020007	4	AISLADOR PORC CAPERUZA Y BADAJO U70BL
	3	052621	1	DISIMETRICO P/MÉNSULA HORMIGÓN

### CADENA DE SUSPENSION PORCELANA 31.5 kV



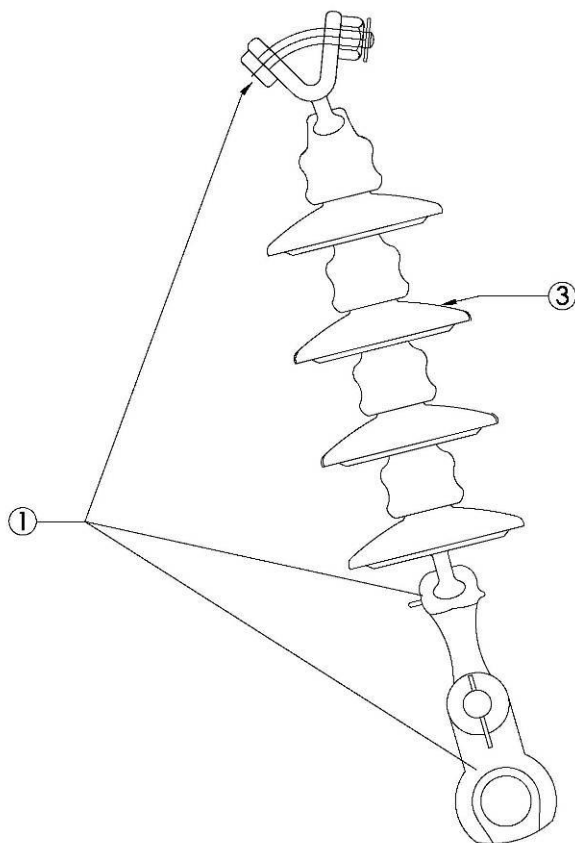
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05225	1	054264	1	CONJ MORS SUSPENSION SIMPLE HASTA 36kV
	3	020007	3	AISLADOR PORC CAPERUZA Y BADAJO U70BL
	4	052593	1	GRAPA SUSPENSIÓN GS2
05226	1	054264	1	CONJ MORS SUSPENSION SIMPLE HASTA 36kV
	3	020007	3	AISLADOR PORC CAPERUZA Y BADAJO U70BL
	4	052594	1	GRAPA SUSPENSIÓN GS3
05228	1	054264	1	CONJ MORS SUSPENSION SIMPLE HASTA 36kV
	3	020007	3	AISLADOR PORC CAPERUZA Y BADAJO U70BL
	4	056478	1	GRAPA SUSPENSIÓN GS4

**CADENA DE AMARRE PORCELANA 31.5 kV P/GRAPA DE AMARRE**



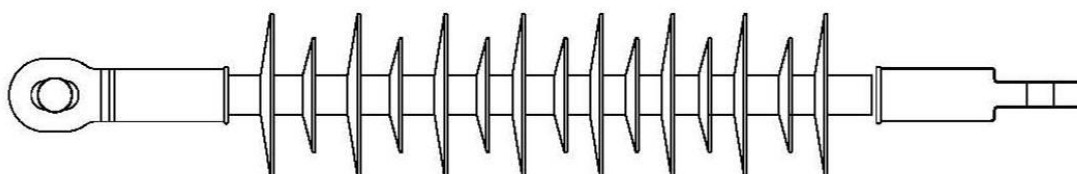
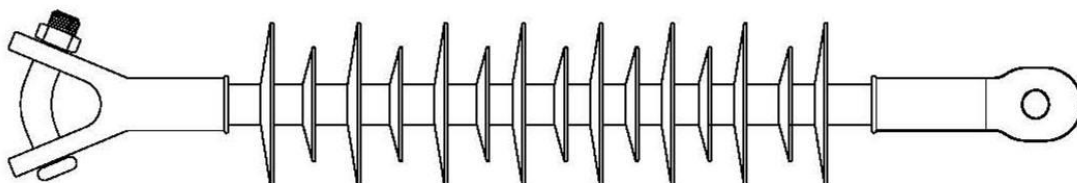
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05256	1	054266	1	CONJ MORS AMARRE SPLE GR ABUL HASTA 36kV
	3	020007	4	AISLADOR PORC CAPERUZA Y BADAJO U70BL

### CADENA DE AMARRE PORCELANA 31.5 kV P/RETENCIÓN PREFORMADA



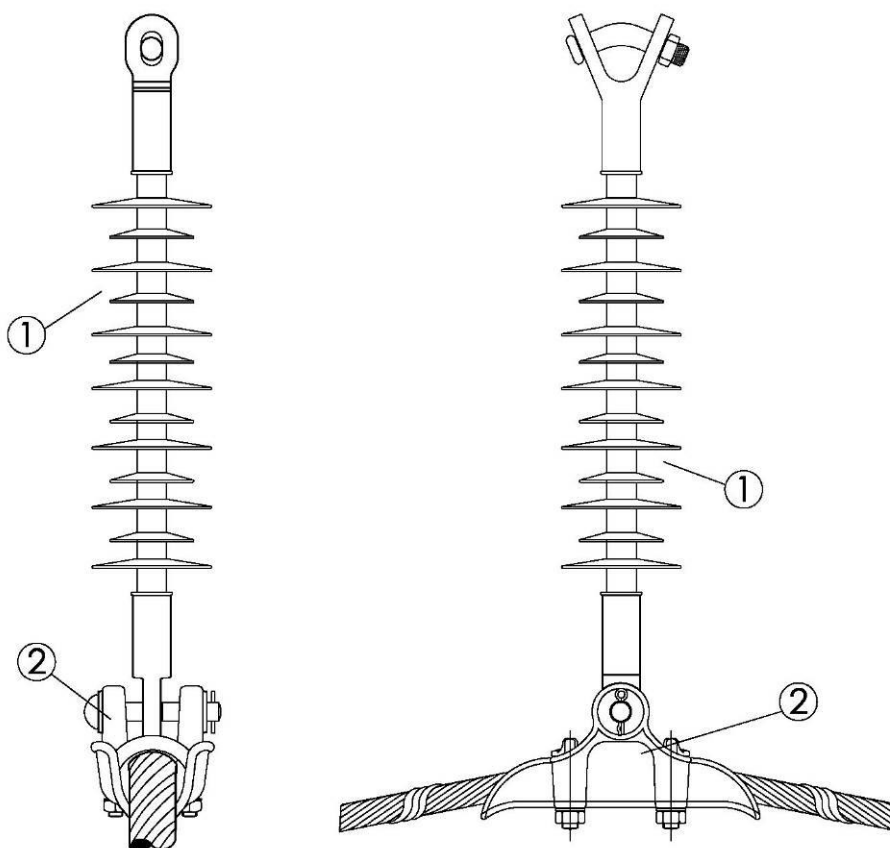
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05257	1	055565	1	CONJ MORS AMARRE SPLE RET PRE HASTA 36kV
	3	020007	4	AISLADOR PORC CAPERUZA Y BADAJO U70BL

**AISLADOR TIPO SUSPENSION POLIMERICO 31.5 kV**



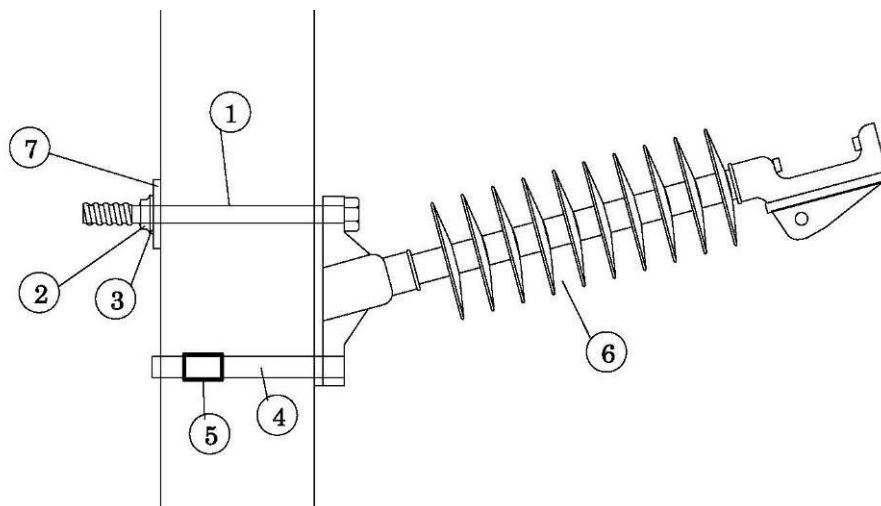
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05993		054275	1	AISL SUSP POLIM 36 kV Z - NORMAL
05994		055539	1	AISL SUSP POLIM 36 kV Z-POL

### CADENA DE SUSPENSION POLIMERICA 31.5 kV



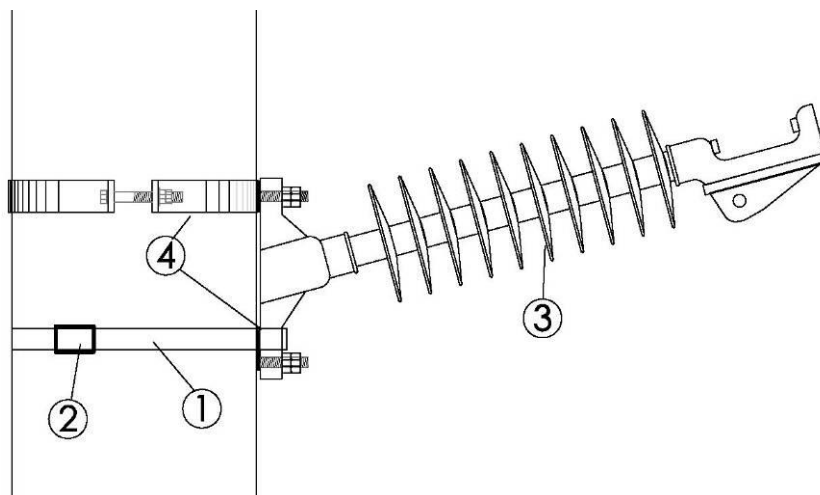
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05263	2	052593	1	GRAPA SUSPENSIÓN GRS2
	1	054275	1	AISLADOR SUSPENSIÓN COMPUESTO 36 kV
05264	2	052594	1	GRAPA SUSPENSIÓN GRS3
	1	054275	1	AISLADOR SUSPENSIÓN COMPUESTO 36 kV
05129	2	052593	1	GRAPA SUSPENSIÓN GRS2
	1	055539	1	AISL SUSP POLIM 36 kV Z-POL
05131	2	052594	1	GRAPA SUSPENSIÓN GRS3
	1	055539	1	AISL SUSP POLIM 36 kV Z-POL

### AISLADOR LINE POST POLIMERICO 60 kV P/COLUMNA CON AGUJEROS



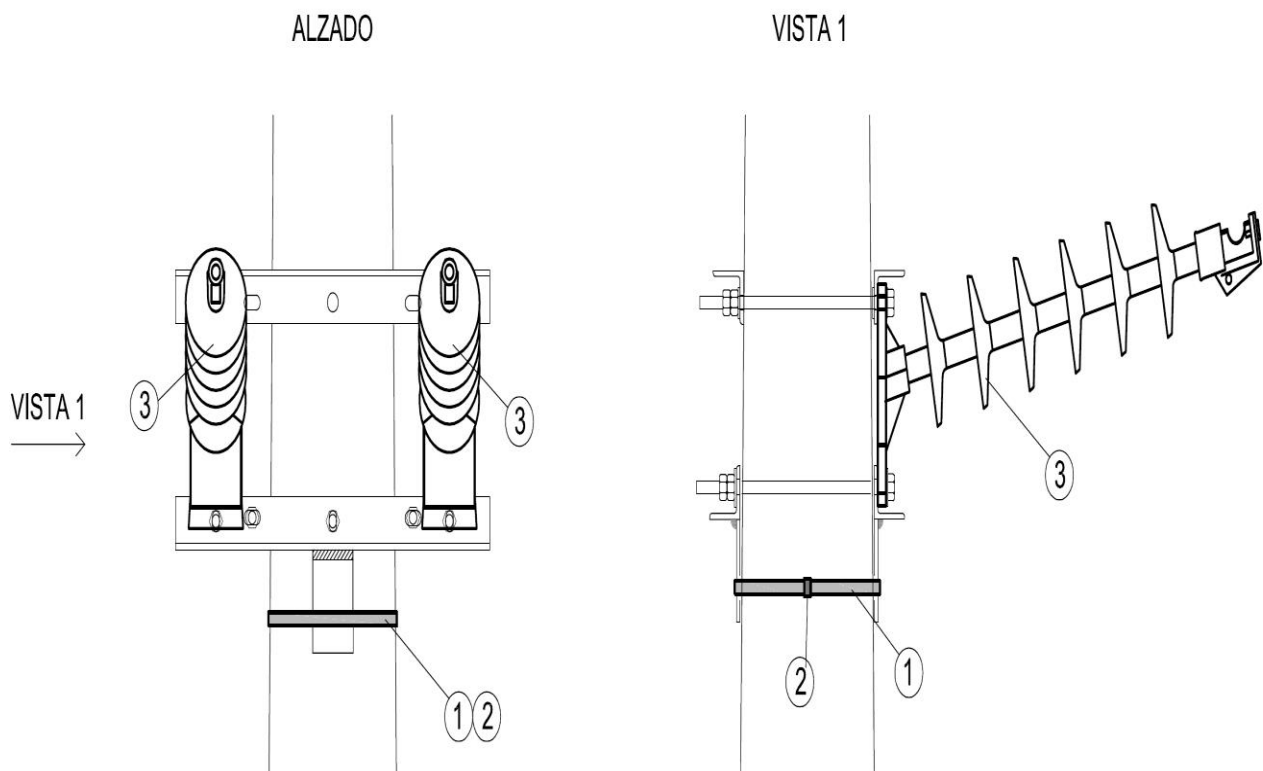
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05532	1	002366	1,00	BULON HO GALV HEXA BSW 19,05X431,79 C/TR
	2	003133	0,10	TRC HEXA HO GALV BSW MM16ESP DI 3/4"
	3	003346	0,04	ARANDELA GALV MM3 MM19,05 (3/4")
	4	051016	1,20	FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 P/CBL PREENSB
	5	051017	1,00	HEBILLA PARA FLEJE DE AC P/CBL PREENSB
	6	052768	1,00	AISL L-P POLIM HORIZ 60kV Z/N P/GRAPA OSCIL
	7	052876	1,00	ARANDELA CDR HO GALV D=19MM 40X40X10MM
05536	1	002366	1,00	BULON HO GALV HEXA BSW 19,05X431,79 C/TR
	2	003133	0,10	TRC HEXA HO GALV BSW MM16ESP DI 3/4"
	3	003346	0,04	ARANDELA GALV MM3 MM19,05 (3/4")
	4	051016	1,20	FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 P/CBL PREENSB
	5	051017	1,00	HEBILLA PARA FLEJE DE AC P/CBL PREENSB
	6	059101	1,00	AISL L-P POLIM HORIZ 60kV Z/P P/GRAPA OSCIL
	7	052876	1,00	ARANDELA CDR HO GALV D=19MM 40X40X10MM

### AISLADOR LINE POST POLIMERICO 60 kV P/COLUMNA SIN AGUJEROS



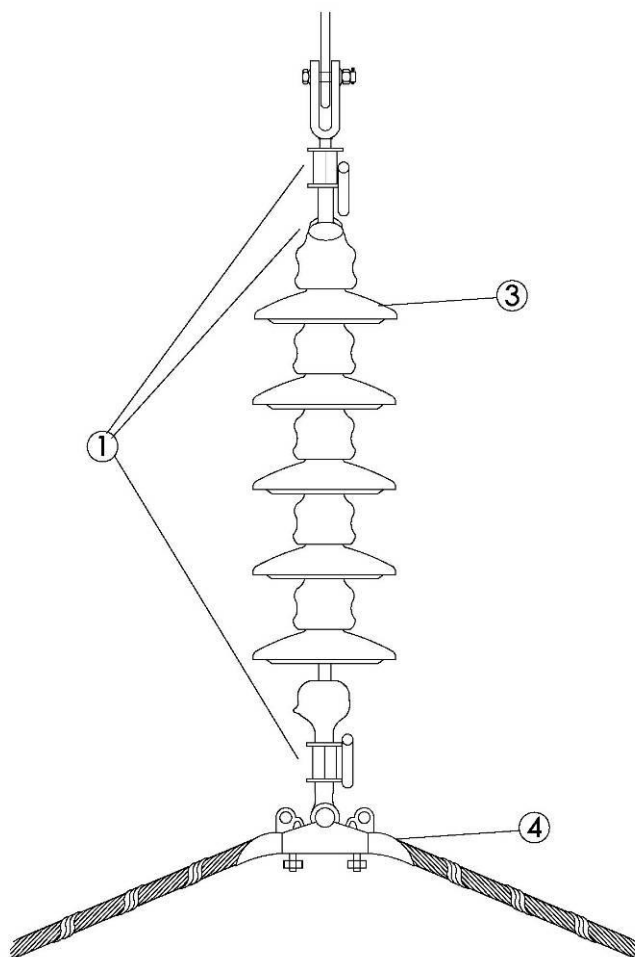
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05842	1	051016	1,20	FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM
	2	051017	1	HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOX.
	3	052768	1	AISL L-P POLIM HORIZ 60kV Z/N P/GPA OSCI
	4	063282	2	ZUNCHO P/FIJACION LP 60kV COLUMNA S/AGUJ
05844	1	051016	1,20	FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7 MM
	2	051017	1	HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOX.
	3	059101	1	AISL L-P POLIM HORIZ 60kV Z/P P/GRAPA OSCIL
	4	063282	2	ZUNCHO P/FIJACION LP 60kV COLUMNA S/AGUJ

**DOBLE AISLADOR L. POST POLIMERICO HORIZ ZN y ZP 60KV S/HERRAJE**



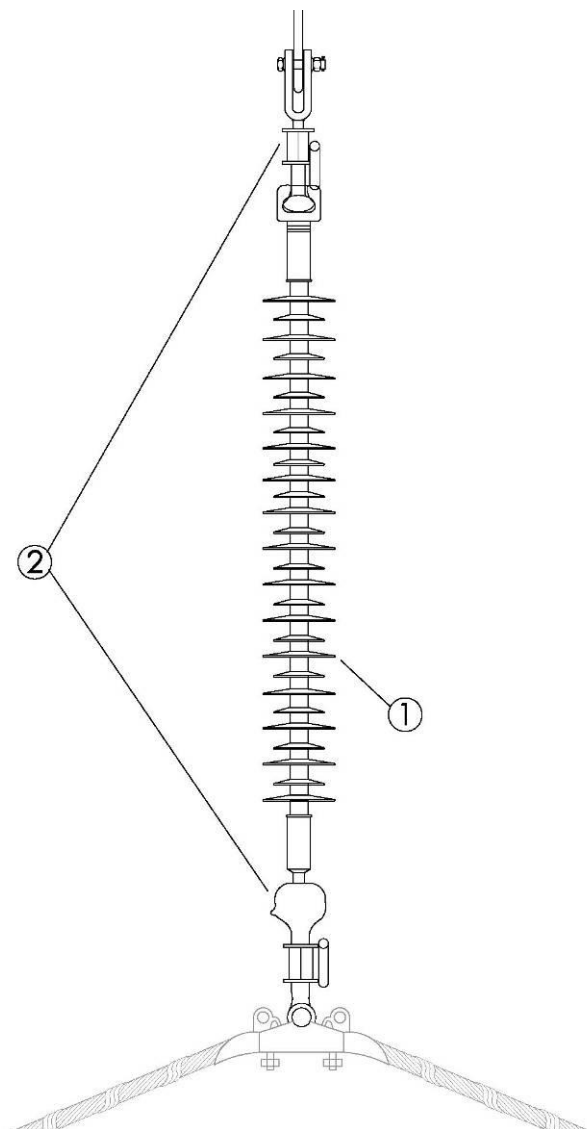
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05843	1	051016	1	FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7
	2	051017	1	HEBILLA PARA FLEJE DE AC
	3	052768	2	AISL L-P POLIM HORIZ 60KV Z/N P/GPA OSCI
05845	1	051016	1	FLEJE ACERO INOX 20 X 0,7
	2	051017	1	HEBILLA PARA FLEJE DE AC
	3	059101	2	AISL L-P POLIM HORIZ 60KV Z/P P/GPA OSCI

### CADENA DE SUSPENSIÓN SIMPLE PORCELANA 60 kV



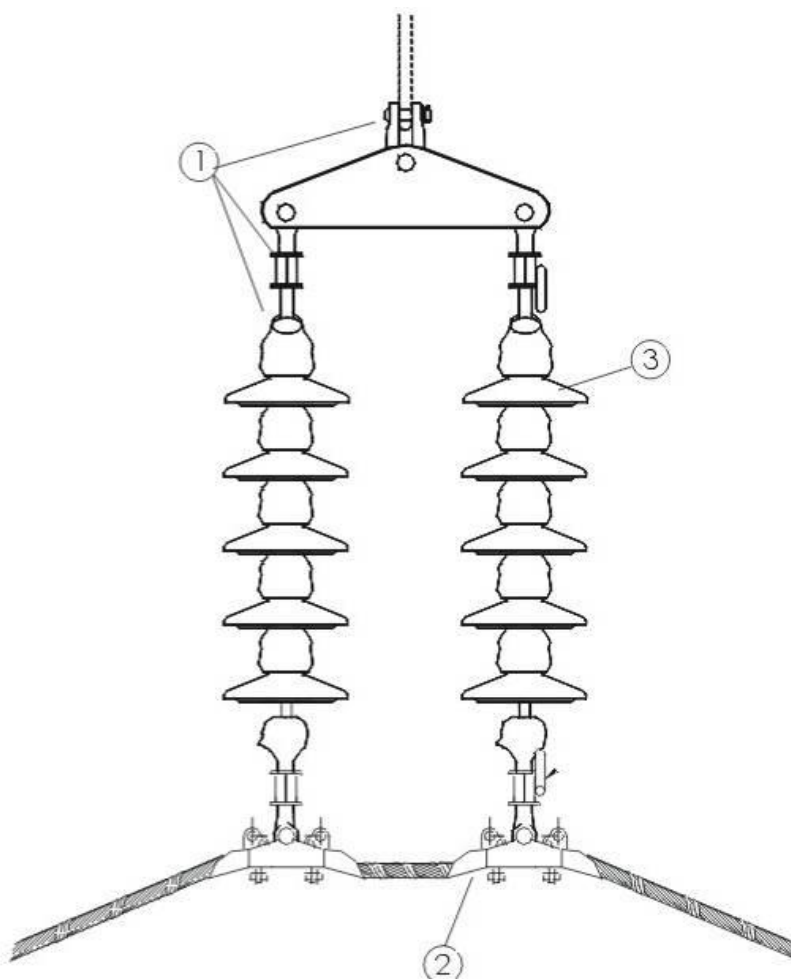
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05704	3	020007	5	AISLADOR PORC CAPERUZA Y BADAJO U70BL
	4	052594	1	GRAPA SUSPENSIÓN GS3
	1	054268	1	CONJUNTO MORSETERIA PARA CADENA SUSP. SIMPLE 66 kV
05706	3	020007	5	AISLADOR PORC CAPERUZA Y BADAJO U70BL
	4	056478	1	GRAPA SUSPENSIÓN GS4
	1	054268	1	CONJUNTO MORSETERIA PARA CADENA SUSP. SIMPLE 66 kV

### CADENA SUSPENSIÓN SIMPLE POLIMERICA 60 kV



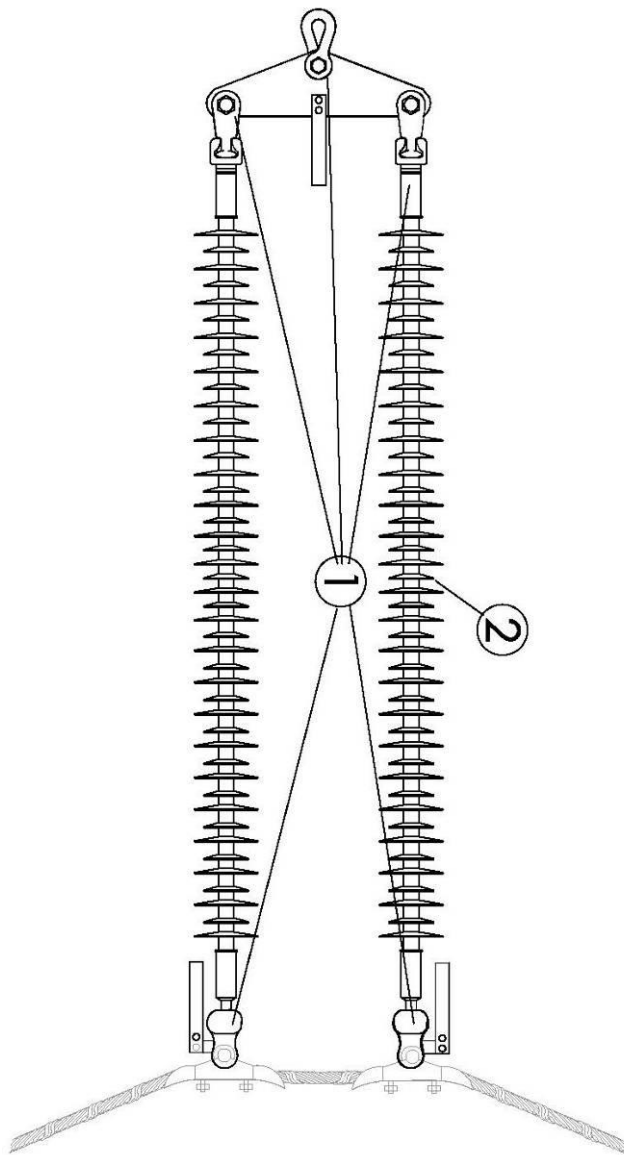
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05978	1	054276	1	AISL SUSP POLIM 72,5 kV
	2	054268	1	CONJ MORSETERIA P/CADENA SUSPENSIÓN 66kV
05979	1	056582	1	AISL SUSP POLIM 72,5 kV Z-POL
	2	054268	1	CONJ MORSETERIA P/CADENA SUSPENSIÓN 66kV

### CADENA DE SUSPENSIÓN DOBLE PORCELANA 60 kV



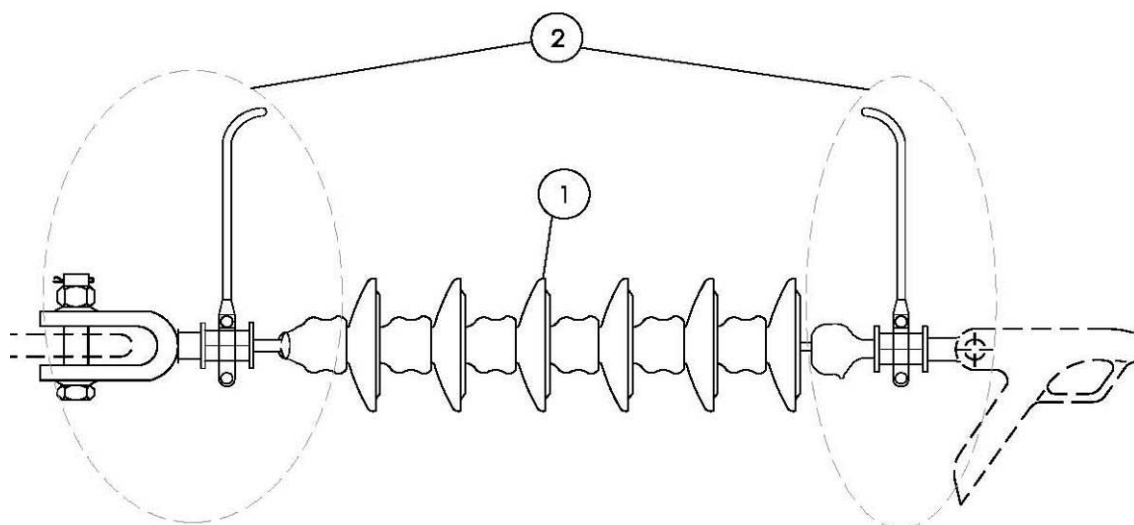
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05714	3	020007	10	AISLADOR PORC CAPERUZA Y BADAJO U70BL
	2	052594	2	GRAPA SUSPENSIÓN GS3
	1	054269	1	CONJ MORS SUSPENSION DOBLE 72.5 kV
05721	3	020007	10	AISLADOR PORC CAPERUZA Y BADAJO U70BL
	2	056478	2	GRAPA SUSPENSIÓN GS4
	1	054269	1	CONJ MORS SUSPENSION DOBLE 72.5 kV

### CADENA DE SUSPENSIÓN DOBLE POLIMERICA 60 kV



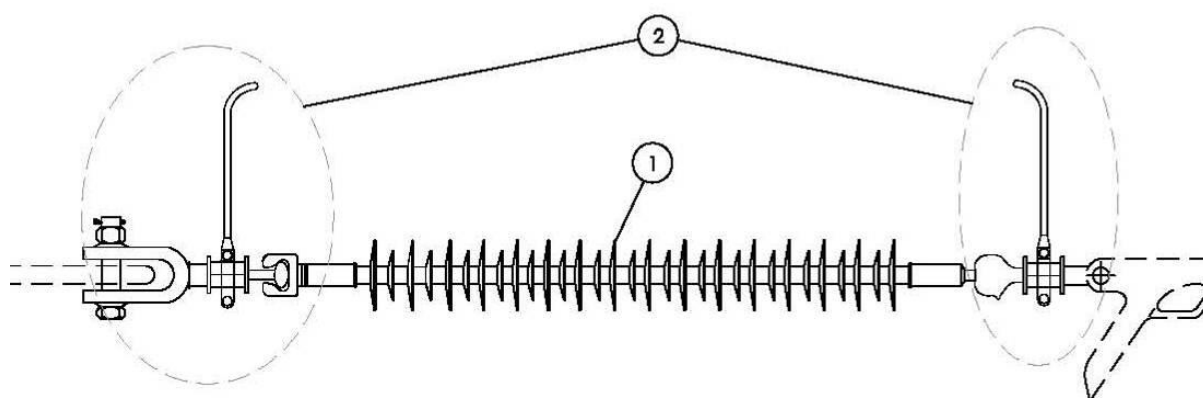
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05926		054276	2	AISL SUSP POLIM 72,5 kV
		054269	1	CONJ MORS SUSPENSION DOBLE 72.5 kV
05928		056582	2	AISL SUSP POLIM 72,5 kV Z-POLUIDA
		054269	1	CONJ MORS SUSPENSION DOBLE 72.5 kV

**CADENA DE AMARRE SIMPLE PORCELANA 60 kV**



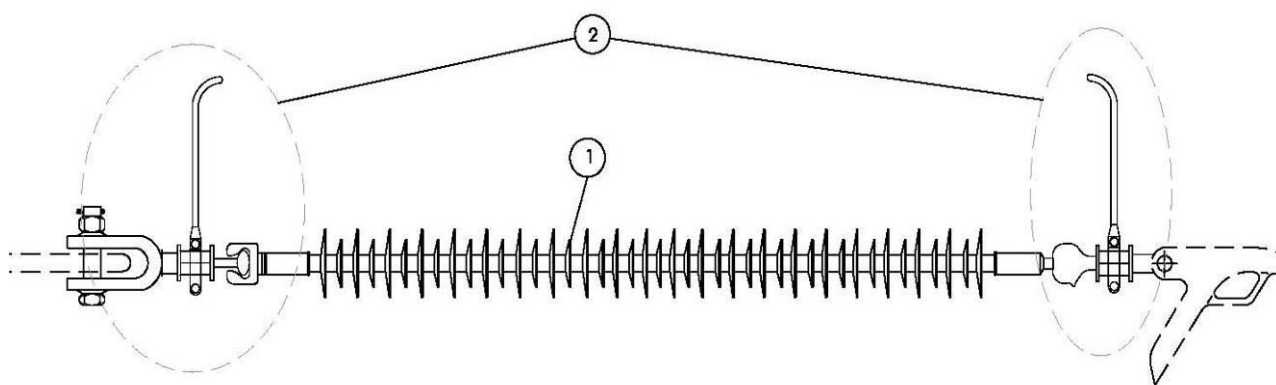
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05726	1	020007	6	AISLADOR PORCELANA CAPERUZA Y BADAJO U70BL
	2	057313	1	CONJ MORS P/CAD AMAR 66kV CTA MET G/ABUL

**CADENA AMARRE SIMPLE POLIMERICA 60 kV P/CTA. METALICA Z.POLUIDA**



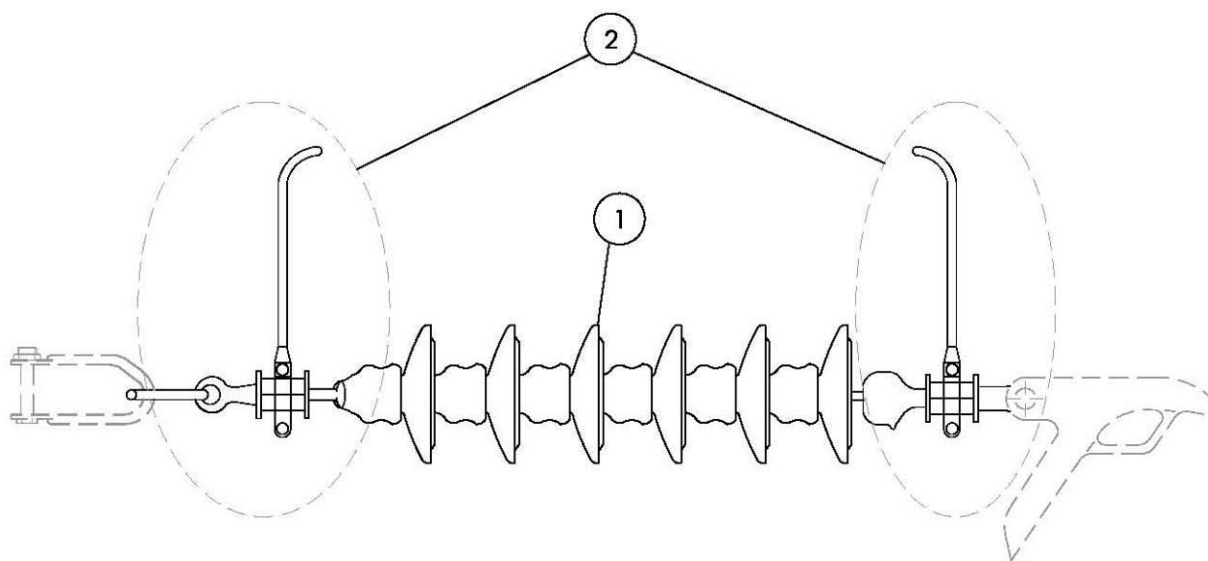
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05956	1	056582	1	AISL SUSP POLIM 72,5 kV Z-POL
	2	057313	1	CONJ MORS P/CAD AMAR 66kV CTA MET G/ABUL

**CADENA AMARRE SIMPLE POLIMERICA 60 kV P/CTA. METALICA Z.NORMAL**



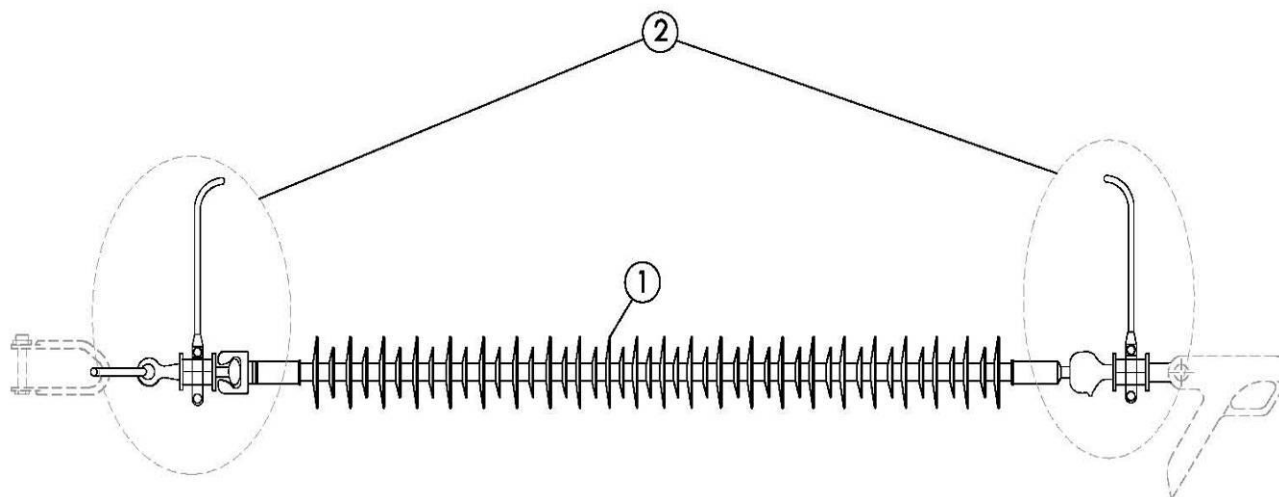
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05957	1	054276	1	AISL SUSP POLIM 72,5 kV
	2	057313	1	CONJ MORS P/CAD AMAR 66kV CTA MET G/ABUL

**CADENA AMARRE SIMPLE PORCELANA 60 kV P/CTA. METALICA**



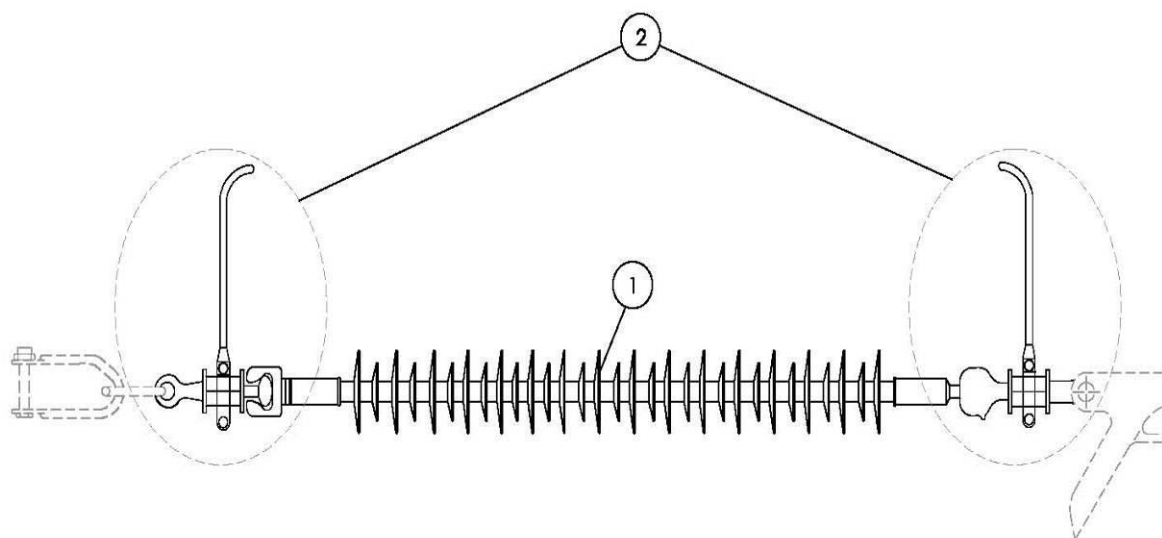
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05736	1	020007	6	AISL CAP-BADA PORC U70BL 10"
	2	057315	1	CONJ MORS AMAR SPL 72.5kV MENS HOR GR AB

**CADENA AMARRE SIMPLE POLIMERICA 60 kV P/ MÉNS. HORMIGÓN Z.POLUIDA**



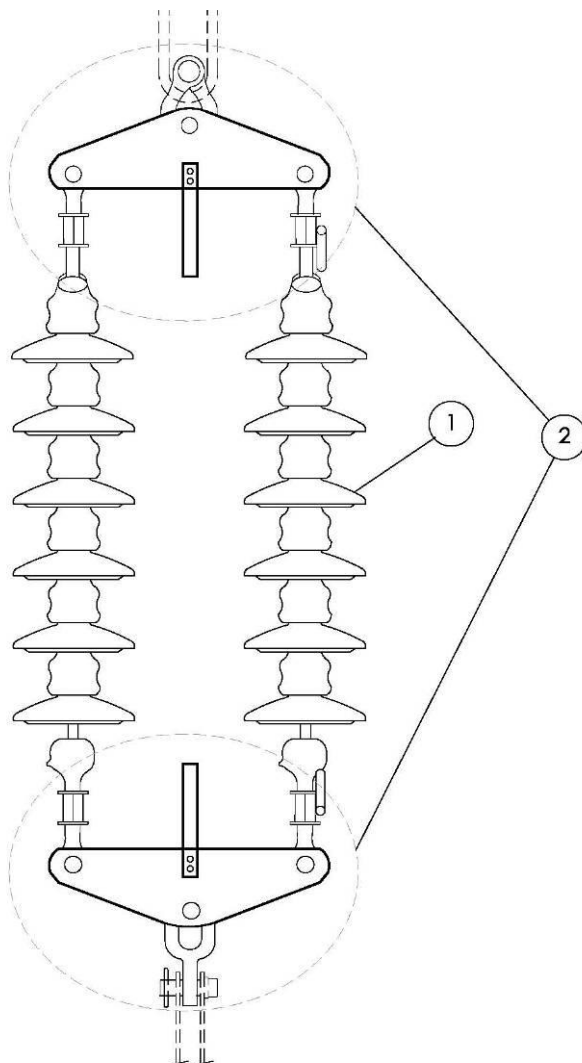
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05952	1	056582	1	AISL SUSP POLIM 72,5 kV Z-POL
	2	057315	1	CONJ MORS AMAR SPL 72.5kV MENS HOR GR AB

**CADENA AMARRE SIMPLE POLIMERICA 60 kV P/ MÉNS. HORMIGÓN Z.NORMAL**



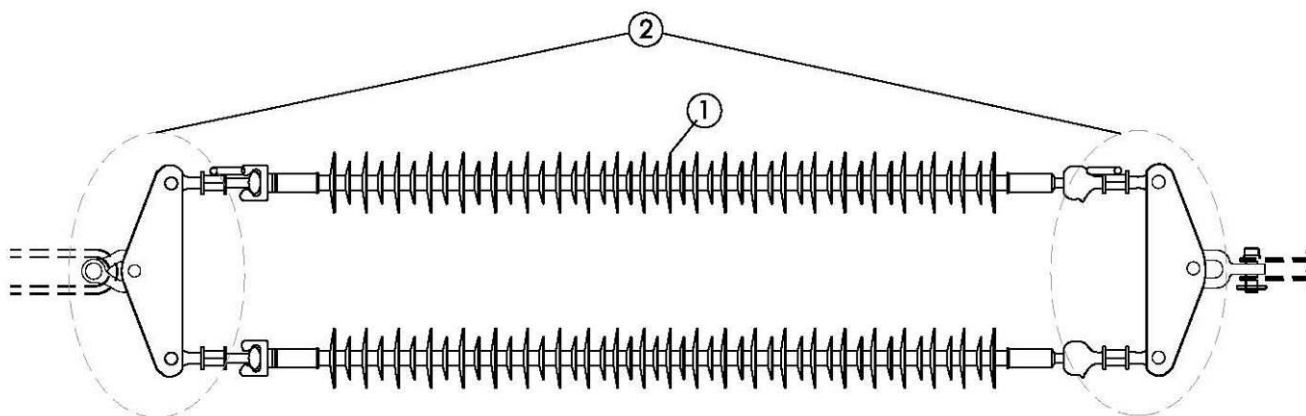
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05953	1	054276	1	AISL SUSP POLIM 72,5 kV
	2	057315	1	CONJ MORS AMAR SPL 72.5kV MENS HOR GR AB

**CADENA DE AMARRE DOBLE PORCELANA 60 kV PORCELANA P/CTA. METÁLICA**



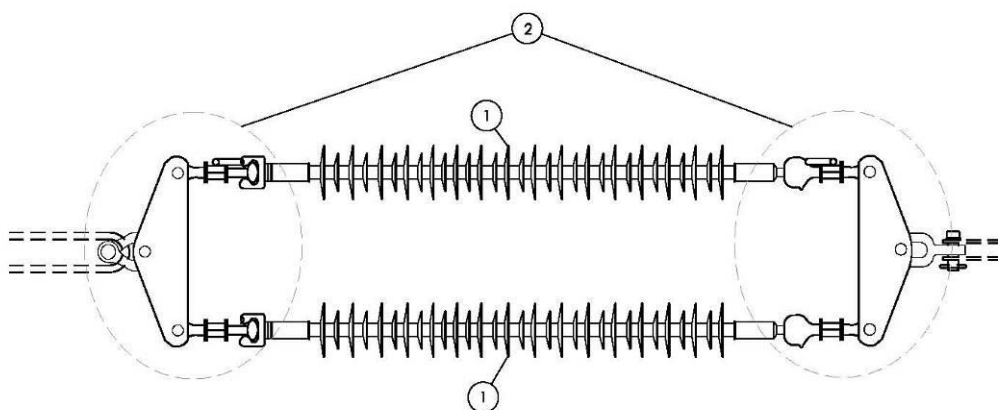
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05746	1	020007	12	AISLADOR PORC CAPERUZA Y BADAJO U70BL
	2	057314	1	CONJ MORS AMARRE DBLE 72.5kV CTA MET GR AB

**CADENA AMARRE DOBLE POLIMERICA 60kV P/CTA METALICA Z.POLUIDA**



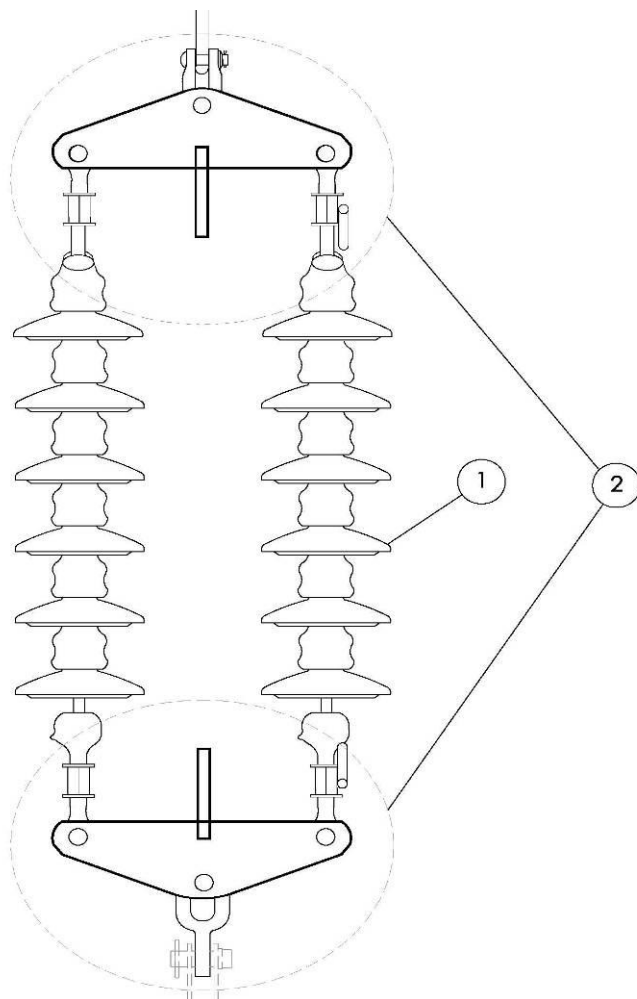
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05954	1	056582	2	AISL SUSP POLIM 72,5kV Z-POL
	2	057314	1	CONJ MORS AMAR DBLE 72.5kV CTA MET GR AB

**CADENA AMARRE DOBLE POLIMERICA 60kV P/CTA METALICA Z.NORMAL**



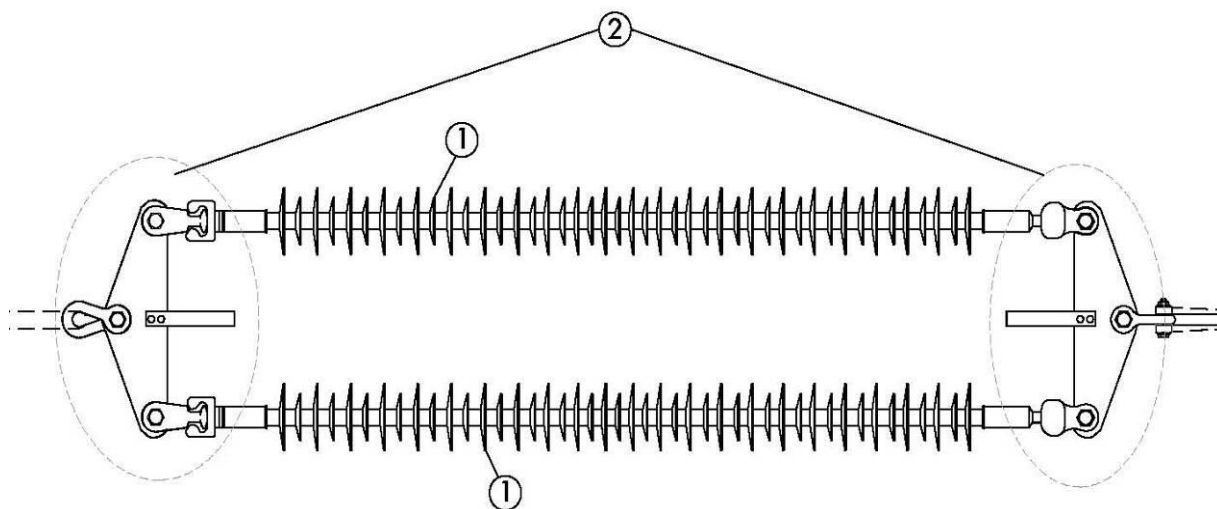
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05955	1	054276	2	AISL SUSP POLIM 72,5kV
	2	057314	1	CONJ MORS AMAR DBLE 72.5kV CTA MET GR AB

**CADENA AMARRE DOBLE PORCELANA 60kV P/MENS HORMIGON**



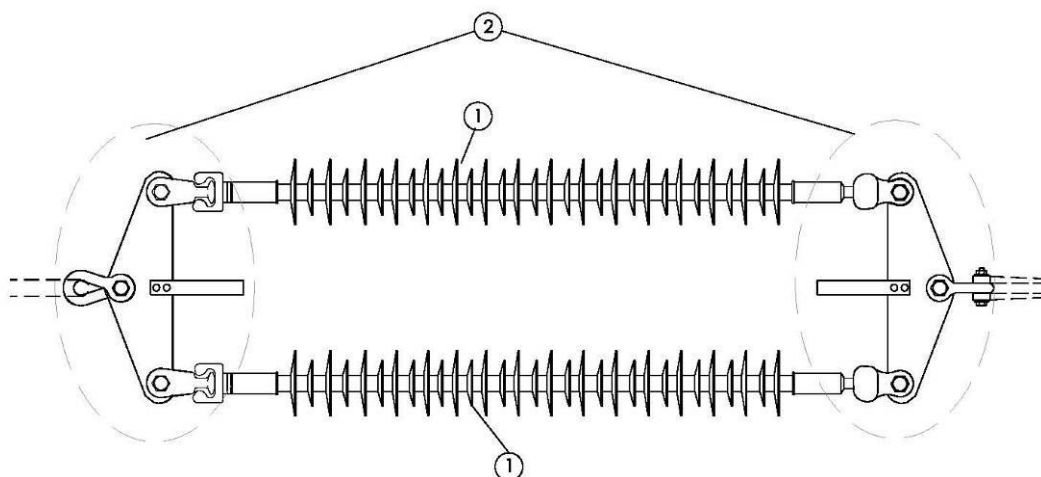
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05948	1	020007	12	AISL CAP-BADA PORC U70BL 10"
	2	057316	1	CONJ MORS AMAR DBL 72.5 kV MENS HOR GR AB

**CADENA AMARRE DOBLE POLIMERICA ZP 60kV P/MENS HORM**



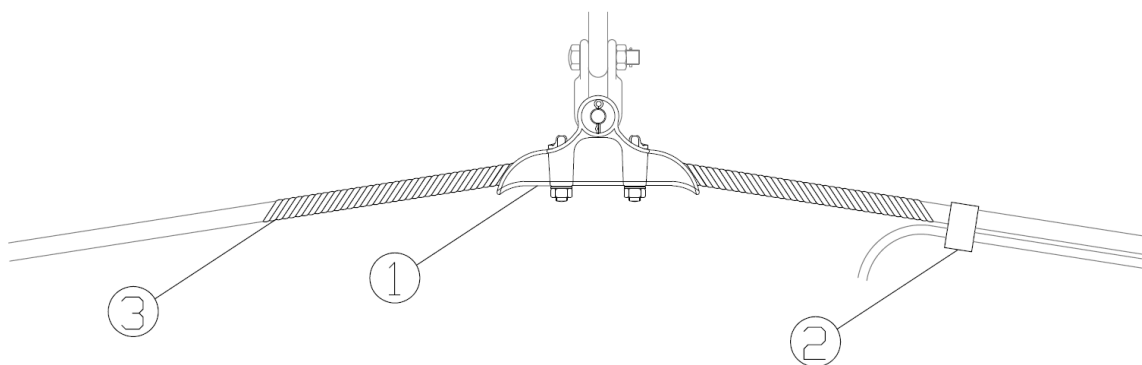
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05946	1	056582	2	AISL SUSP POLIM 72,5kV Z-POL
	2	057316	1	CONJ MORS AMAR DBL 72.5 kV MENS HOR GR AB

**CADENA AMARRE DOBLE POLIMERICA ZN 60kV P/MENSULA HORM IGON**



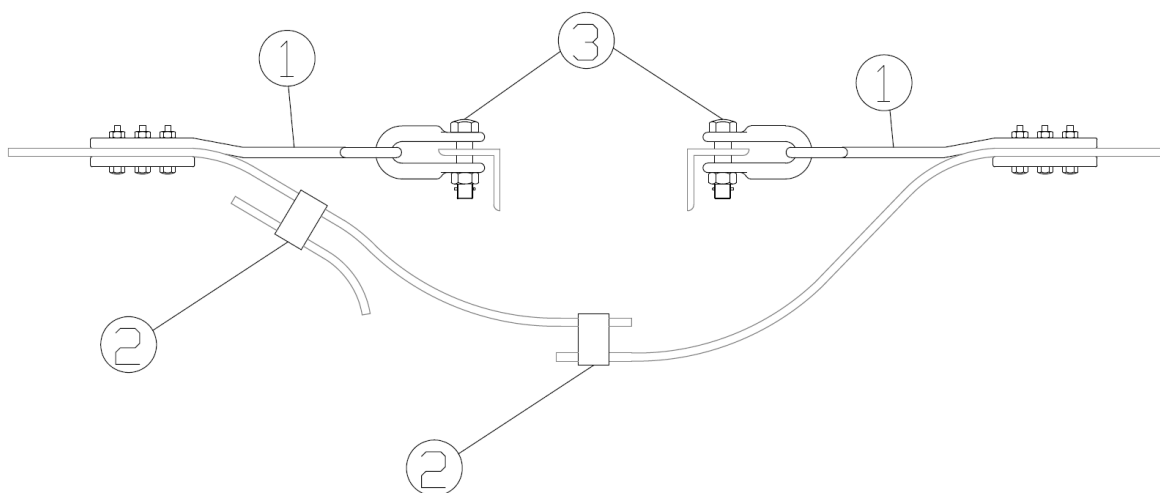
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05947	1	054276	2	AISL SUSP POLIM 72,5kV
	2	057316	1	CONJ MORS AMAR DBL 72.5 kV MENS HOR GR AB

## CONJUNTO DE SUSPENSIÓN HILO DE GUARDIA GRS2 CON PREF. PROTECCIÓN



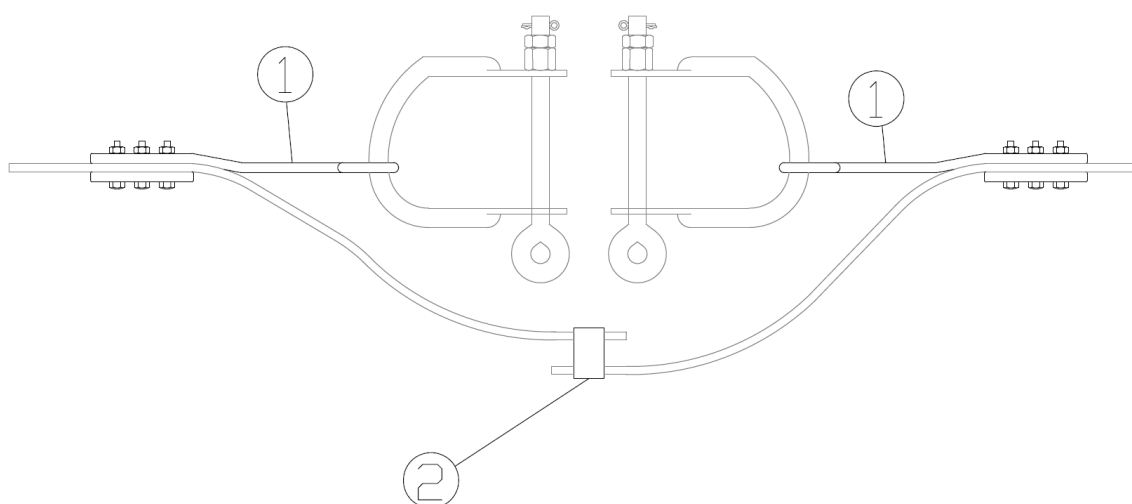
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05804-2	1	052593	1	GRAPA SUSPENSIÓN GS2
	2	068782	1	CONEC COMP CU ESTAÑ D=7,62-10,9MM P/PAT
	3	061149	1	VARILLA PREF.PROTEC P/CBL AC 35 mm2

### CONJUNTO DE AMARRE HILO DE GUARDIA PARA MÉNSULA METÁLICA



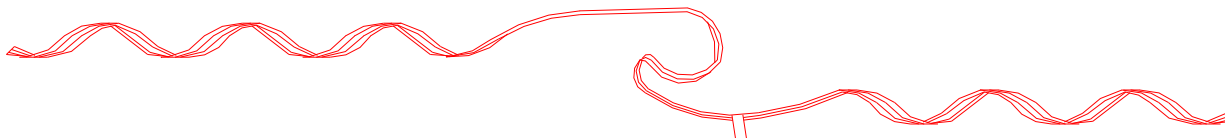
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05810-2	1	020298	2	GRAMPA AMARRE P/CBL.GUARDIA(35 mm2)
	2	068782	2	CONEC COMP CU ESTAÑ D=7,62-10,9MM P/PAT
	3	052596	2	GRILLETE NORMAL GN-16

## CONJUNTO DE AMARRE HILO DE GUARDIA PARA MÉNSULA DE HORMIGÓN



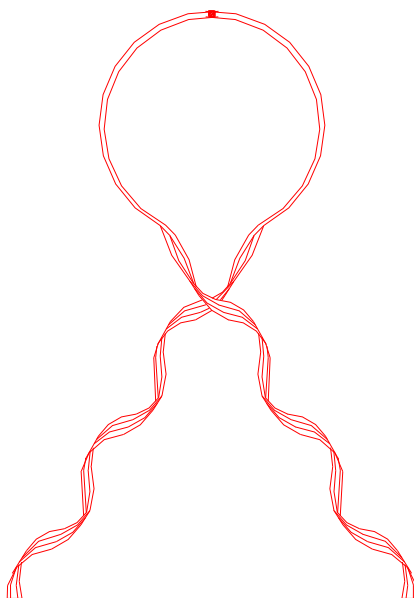
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05817-2	1	020298	1	GRAMPA AMARRE P/CBL.GUARDIA (35 mm <sup>2</sup> )
	2	068782	1	CONEC COMP CU ESTAÑ D=7,62-10,9MM P/PAT

## LAZO PREFORMADO DE TOPE



UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05006		058942	1	LAZO PREFORMADO DE TOPE AL.AL.35-LP HIBRIDO
05011		058943	1	LAZO PREFORMADO DE TOPE AL.AL.50-LP HIBRIDO
05474		609011	1	LAZO PREFORMADO DE TOPE P/AISLADOR LP 15kV P/CABLE AC 35MM2
05602		054221	1	LAZO PREFORMADO DE TOPE P/AISL DE PERNO 6 y 15 kV ACSR 25/4
05604		054222	1	LAZO PREFORMADO DE TOPE P/AISL DE PERNO 6 y 15 kV ACSR 50/8
05606		051338	1	LAZO PREFORMADO DE TOPE P/AISL DE PERNO 6 y 15 kV ACSR 95/15
05608		051334	1	LAZO PREFORMADO DE TOPE P/AISL DE PERNO 6 y 15 kV Al-AI 35
05641		051336	1	LAZO PREFORMADO DE TOPE P/AISL DE PERNO 6 y 15 kV Al- AI 70
05647		051335	1	LAZO PREFORMADO DE TOPE P/AISL DE PERNO 6 y 15 kV Al-AI 50
05649		051337	1	LAZO PREFORMADO DE TOPE P/AISL DE PERNO 6 y 15 kV Al-AI 95
05651		087940	1	LAZO PREFORMADO DE TOPE P/AISL DE PERNO15 y 20kV ALAL150
05657		054279	1	LAZO PREFORMADO TOPE AISLADOR DE PERNO 15 kV AC 15

## LAZO PREFORMADO LATERAL SIMPLE



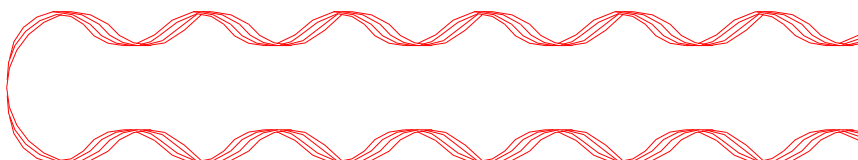
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05007		058944	1	LAZO PREFORMADO LATERAL SIMPLE AL.AL.35- LP HIBRIDO
05012		058945	1	LAZO PREFORMADO LATERAL SIMPLE AL.AL.50-LP HIBRIDO
05601		055612	1	LAZO PREFORMADO LATERAL SIMPLE P/AIS.PERNO 15kV P/CABLE AC 15
05603		055609	1	LAZO PREFORMADO LATERAL SIMP.P/AIS PERNO 15kV P/CAB ACSR25/4
05605		055610	1	LAZO PREFORMADO LATERAL SIMP.P/AIS PERNO 15kV P/CAB ACSR50/8
05607		055611	1	LAZO PREFORMADO LATERAL SIMP.P/AIS PERNO 15kV P/CAB ACSR95/15
05609		055613	1	LAZO PREFORMADO LATERAL SIMP.P/AIS PERNO 15kV P/CABLE AL-AL35
05613		055615	1	LAZO PREFORMADO LATERAL SIMP.P/AIS.PERNO 15kV P/CABLE AL-AL70
05617		055614	1	LAZO PREFORMADO LATERAL SIMP P/AIS.PERNO 15kV P/CABLE AL-AL50
05637		055616	1	LAZO PREFORMADO LATERAL SIMP.P/AIS PERNO 15kV P/CABLE AL-AL95

## LAZO PREFORMADO LATERAL DOBLE



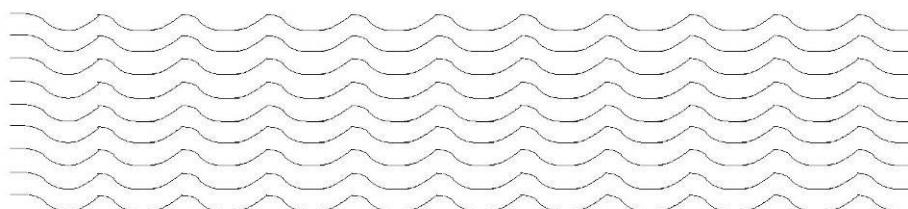
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05008		058931	1	LAZO PREF LATERAL DOBLE AL-AL.50-LP HIBRIDO
05473		609012	1	LAZO PREF LATERAL DOBLE P/AISLADOR LP 15kV P/CABLE AC 35
05600		058931	1	LAZO PREF LATERAL DOBLE AL-AL.50-LP HIBRIDO
05632		054232	1	LAZO PREF LAT DOBLE P/AISL DE PERNO 6 y 15 kV p/CABLE ACSR 50/8
05634		054233	1	LAZO PREF LAT DOBLE P/AISL DE PERNO 6 y 15 kV p/CABLE ACSR 95/15
05635		054280	1	LAZO PREF LAT DOBLE PARA AISLADOR DE 15 kV PARA CABLE AC-15
05636		054234	1	LAZO PREF LATERAL DOBLE P/AISL DE PERNO 6 y 15 kV p/CABLE AIAI 35
05638		054235	1	LAZO PREF LATERAL DOBLE P/AISL DE PERNO 6 y 15 kV p/CABLE AIAI 50
05639		054231	1	LAZO PREF LAT DOBLE P/AISL DE PERNO 6 y 15 kV p/CABLE ACSR 25/4
05640		054236	1	LAZO PREF LATERAL DOBLE P/AISL DE PERNO 6 y 15 kV p/CABLE AIAI 70
05642		054237	1	LAZO PREF LATERAL DOBLE P/AISL DE PERNO 6 y 15 kV p/CABLE AIAI 95
05653		087941	1	LAZO PREF LATERAL DOBLE P/AISL DE 15 ó 20 kV p/CABLE ALAL 150

## RETENCIÓN PREFORMADA

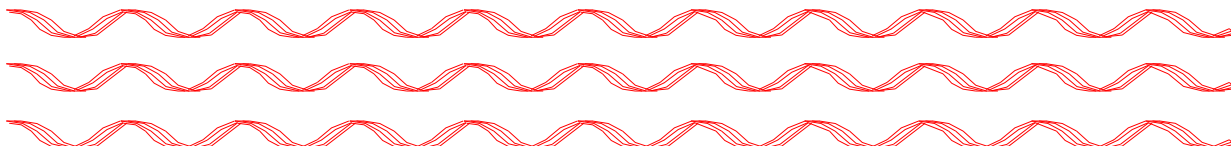


UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05671		054103	1	RETENCIÓN PREFORMADA PARA FIJACIÓN RIENDA 35 MM2 ACERO
05672		054256	1	RETENCIÓN PREFORMADA P/AISL DE PLATO P/CABLE ACSR 25/4
05673		060643	1	RETENCIÓN PREFORMADA P/AISL. DE PLATO P/CABLE AC 35
05674		054257	1	RETENCIÓN PREFORMADA P/AISL DE PLATO P/CABLE ACSR 50/8
05675		054258	1	RETENCIÓN PREFORMADA P/AISL DE PLATO P/CABLE ACSR 95/15
05676		051178	1	RETENCIÓN PREFORMADA P/AISL DE PLATO P/CABLE ALAL 35
05678		054259	1	RETENCIÓN PREFORMADA P/AISL DE PLATO P/CABLE ALAL 50
05679		054254	1	RETENCIÓN PREFORMADA P/AISL DE PLATO P/CABLE ALAL 95
05680		054260	1	RETENCIÓN PREFORMADA P/AISL DE PLATO P/CABLE ALAL 70
05682		054261	1	RETEN PREF P/AISL PLATO P/CBL AC 15MM2

## VARILLA PREFORMADA DE PROTECCIÓN



UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05478		061149	1	VARILLA PREF PROTEC P/CBL AC 35 mm <sup>2</sup>
05677		019439	1	VARILLA PREFORMADA PROTECCIÓN P/CABLE ALAL 150 mm <sup>2</sup>
05684		019434	1	VARILLA PREFORMADA PROTECCIÓN P/CABLE ALAL 35 mm <sup>2</sup>
05685		052619	1	VARILLA PREFORMADA PROTECCIÓN P/CABLE ACSR 50/8 mm <sup>2</sup>
05686		052620	1	VARILLA PREFORMADA PROTECCIÓN P/CABLE ACSR 95/15 mm <sup>2</sup>
05687		052618	1	VARILLA PREFORMADA PROTECCIÓN P/CABLE ACSR 125/30 mm <sup>2</sup>
05689		019435	1	VARILLA PREFORMADA PROTECCIÓN P/CABLE ALAL 50 mm <sup>2</sup>
05690		019436	1	VARILLA PREFORMADA PROTECCIÓN P/CABLE ALAL 70 mm <sup>2</sup>
05691		065568	1	VARILLA PREF PROTEC P/CBL AL-AL 300 mm <sup>2</sup>
05692		019432	1	VARILLA PREF PROTEC P/CBL AL 16, AC 15 mm <sup>2</sup>
05693		019438	1	VARILLA PREF PROTEC P/CBL AL 120MM2
05694		019437	1	VARILLA PREFORMADA PROTECCIÓN P/CABLE ALAL 95 mm <sup>2</sup>
05695		056095	1	VARILLA PREFORMADA PROTECCIÓN P/CABLE ACSR 25/4 mm <sup>2</sup>
05703		055974	1	VARILLA PREFORMADA PROTECCIÓN P/CABLE ACSR 240/40 mm <sup>2</sup>

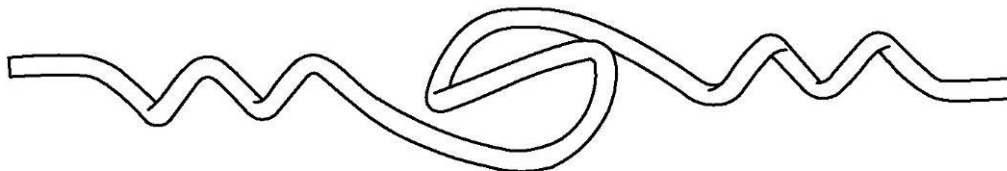
**ENMIENDA PREFORMADA**

UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05469		609014	1	ENMIENDA PREF COMPL P/COND AC 35
05580		052588	1	ENMIENDA PREFORMADO P/COND.ACSR 25/4
05581		052589	1	ENMIENDA PREFORMADO P/COND.ACSR 50/8
05582		052590	1	ENMIENDA PREFORMADO P/COND.ACSR 95/15
05583		052587	1	ENMIENDA PREFORMADO P/COND.ACSR 125/30
05584		054686	1	ENMIENDA PREF COMPL P/CBLAC-15
05586		054687	1	ENMIENDA PREFORMADA COMPL.P/COND. AIAI 35
05587		054688	1	ENMIENDA PREFORMADA COMPL.P/COND .AIAI 50
05588		054689	1	ENMIENDA PREFORMADA COMPL.P/COND .AIAI 70
05589		054690	1	ENMIENDA PREFORMADA COMPL.P/COND.ALAL 95
05590		055749	1	ENMIENDA PREFORMADA COMPL.P/COND.ALAL 150
05591		056227	1	ENMIENDA PREFORMADA COMPL.P/COND.ACSR 240/40
05592		054691	1	ENMIENDA PREFORMADA COMPL. P/ COND. ALAL 120
05594		065576	1	ENMIENDA PREFORMADA COMPL.P/COND.ACSR ALAL 300

### ATADURA DE ALUMINIO

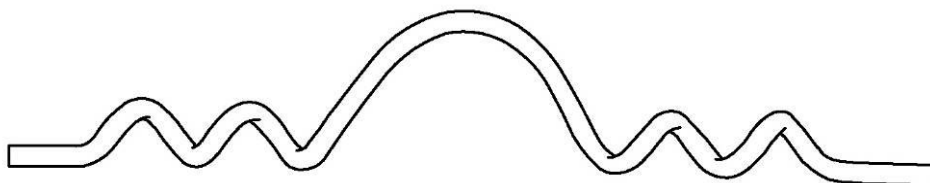
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05003		019419	0,05 kg	ALAMBRE DE ALUMINIO DE ATAR 4,18 mm

### LAZO PREFORMADO DE TOPE PARA CONDUCTOR PROTEGIDO



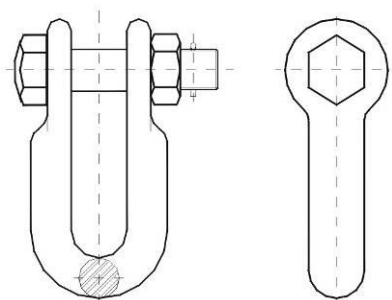
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05127		059553	1	SUJECION DE TOPE COND.PROTEGIDO ALAL 95 AISL.LPOST PORC17,5kV
05132		059552	1	SUJECION DE TOPE COND.PROTEGIDO ALAL 70 AISLACION HIBRIDO
05133		059555	1	SUJECION DE TOPE COND.PROTEGIDO ALAL95 AISLACION HIBRIDO
05698		055997	1	SUJECION DE TOPE COND.PROTEGIDO ALAL 70 AIS.LPOST PORC 17,5kV

### LAZO PREFORMADO LATERAL PARA CONDUCTOR PROTEGIDO



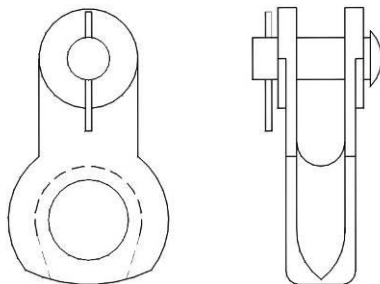
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05121		059558	1	SUJECION LATERAL COND.PROTEGIDO ALAL 70 AISL.HIBRIDO 17,5kV
05122		059557	1	SUJECION LATERAL COND.PROTEGIDO ALAL95 AISL.LPOST PORC 17,5kV
05123		059559	1	SUJECION LATERAL COND.PROTEGIDO ALAL95 AISL.HIBRIDO 17,5 kV
05128		059556	1	SUJECION LATERAL COND.PROTEG.ALAL70 AISL.LPOST PORC 17,5kV

### GRILLETE



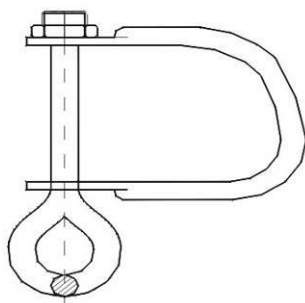
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05471		052596	1	GRILLETE NORMAL GN-16

### HORQUILLA GUARDACABO



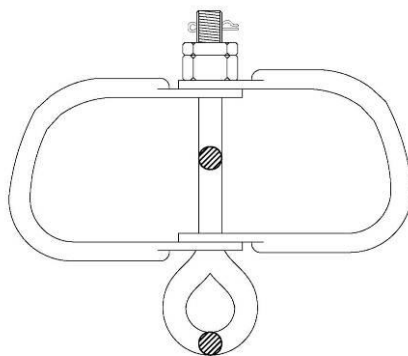
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05975		051182	1	HORQUILLA GUARDACABO P/CADENA AISL C/RETEN PREFORMADA

### VE DISIMÉTRICO



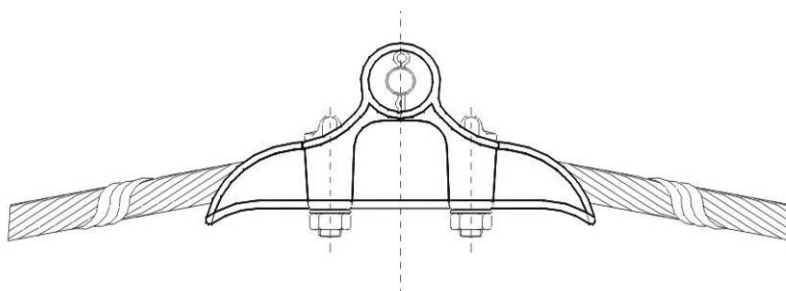
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05683		052621	1	VE DISIMÉTRICO P/MÉNSULA HORMIGÓN

### VE DISIMÉTRICO DOBLE



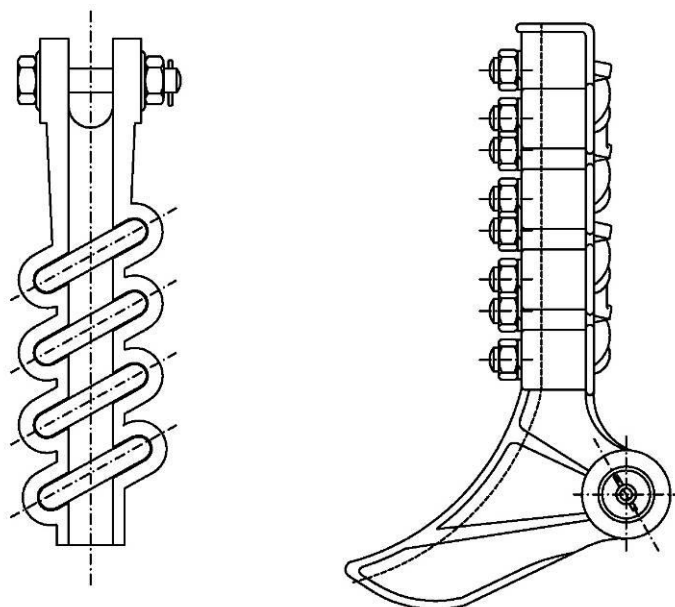
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05699		063934	1	VE DISIMÉTRICO DOBLE

### GRAPAS SUSPENSIÓN



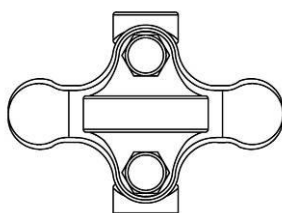
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05143		052380	1	GRAPA SUSPENSIÓN GS1
05924		056478	1	GRAPA SUSPENSIÓN GS4
05976		052593	1	GRAPA SUSPENSIÓN GS2
05977		052594	1	GRAPA SUSPENSIÓN GS3

### GRAPA AMARRE ABULONADA



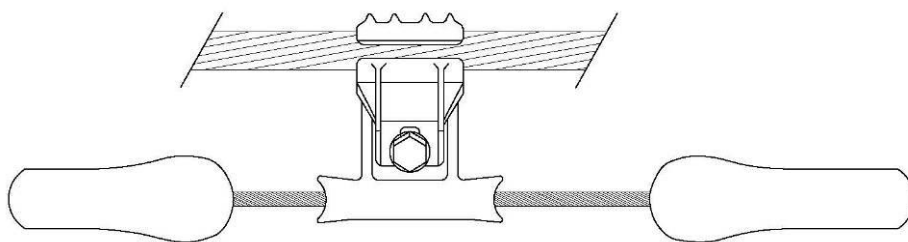
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05134		019535	1	GRAPA AMARRE ABUL GRA1
05135		019522	1	GRAPA AMARRE ABUL GRA2
05136		020405	1	GRAPA AMARRE ABUL GRA3
05137		058502	1	GRAPA AMARRE ABUL GRA4

## GRAPAS OSCILANTES PARA AISLADORES LINE POST POLIMERICO HORIZONTAL



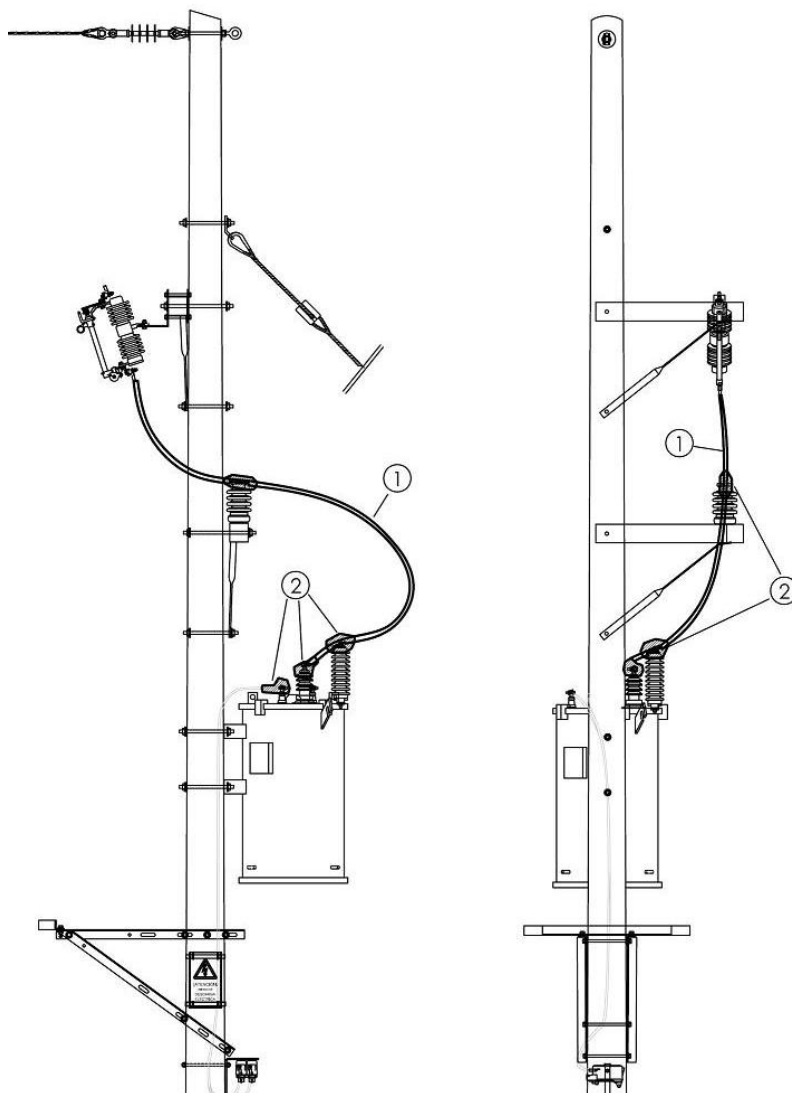
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05850		063935	1,00	GRAPA OSCI P/AISL L-P POLM P/ALAL 95
05852		059100	1,00	GRAPA OSCI P/AISL L-P POLM P/ALAL 150
05854		059225	1,00	GRAPA OSCIL P/AISL L-P POLIM P/ACSR 50/8
05856		063936	1,00	GRAPA OSCI P/AISL L-P POLIM P/ACSR 95/15
05858		059098	1,00	GRAPA OSCI P/AISL L-P POLM P/ACSR 125/30
05860		059099	1,00	GRAPA OSC. AISL. LP POL. ACSR 240/40 – Al.Al. 300

## AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES PARA LINEAS AEREAS



UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05818		065141	1	AMORTIG VIBRACION LMT COND AC 35
05819		065136	1	AMORTIG VIBRACION LMT COND ALAL 50
05821		065137	1	AMORTIG VIBRACION LMT COND ALAL 70
05822		065138	1	AMORTIG VIBRACION LMT COND ALAL 95
05823		065139	1	AMORTIG VIBRACION LMT COND ALAL 150
05824		065140	1	AMORTIG VIBRACION LMT COND ALAL 300
05826		065132	1	AMORTIG VIBRACION LMT COND ACSR 50/8
05827		065133	1	AMORTIG VIBRACION LMT COND ACSR 95/15
05828		065134	1	AMORTIG VIBRACION LMT COND ACSR 125/30
05829		065135	1	AMORTIG VIBRACION LMT COND ACSR 240/40

## 05200 PROTECCIÓN SBA MONOFÁSICA



UU.CC	REF.	DESIGNACION
05200	1	CAÑO POLIETILENO TIPO PE100 EXT C/UV
	2	CINTA AUTO SOLDABLE

### Nota

En todos los casos, de ser instalados en SBA existentes, previamente se desconectarán los terminales necesarios sin cambiar los mismos.

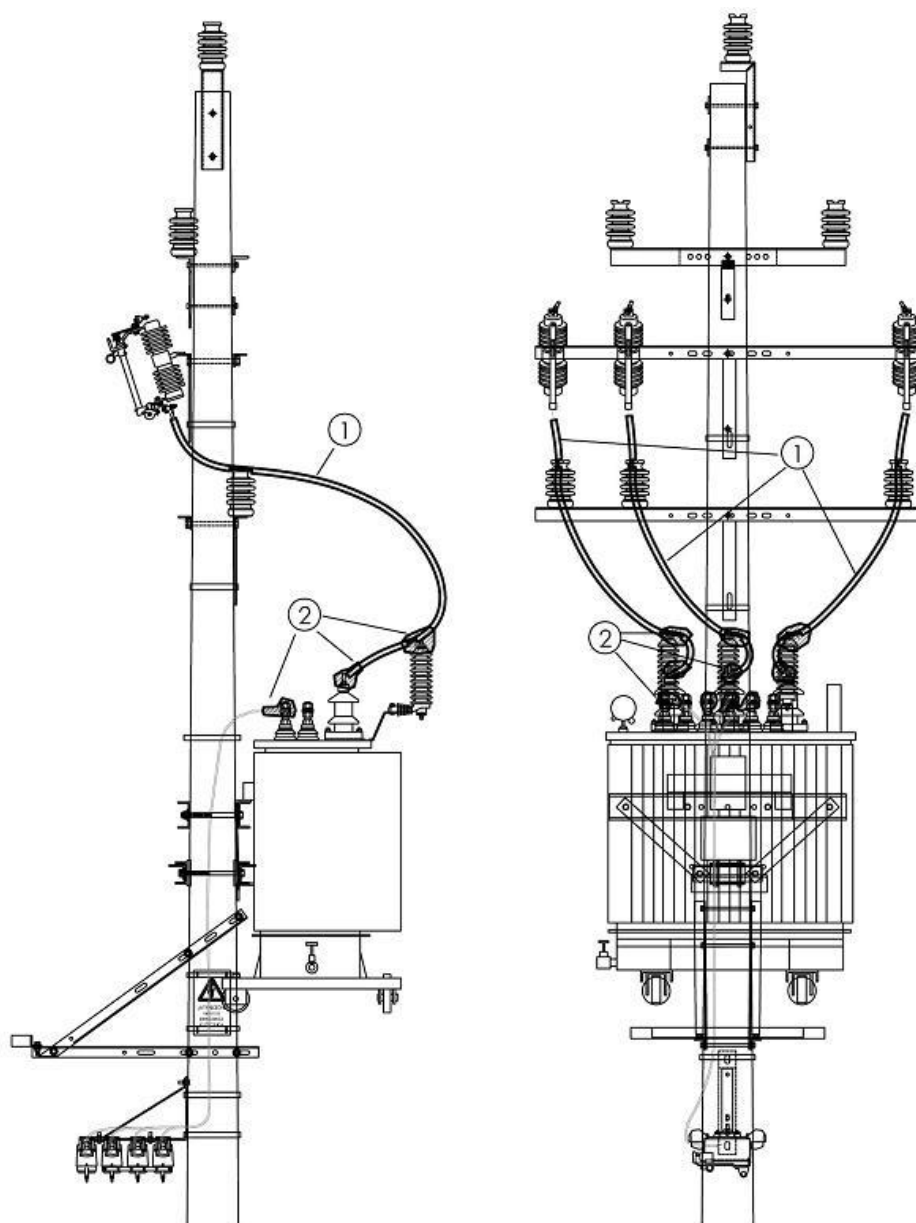
Posteriormente se enhebrarán las fases con los caños de diámetro adecuado de manera de prever el pasaje del propio terminal, protegiendo al mismo. Posteriormente se conectarán los terminales desconectados.

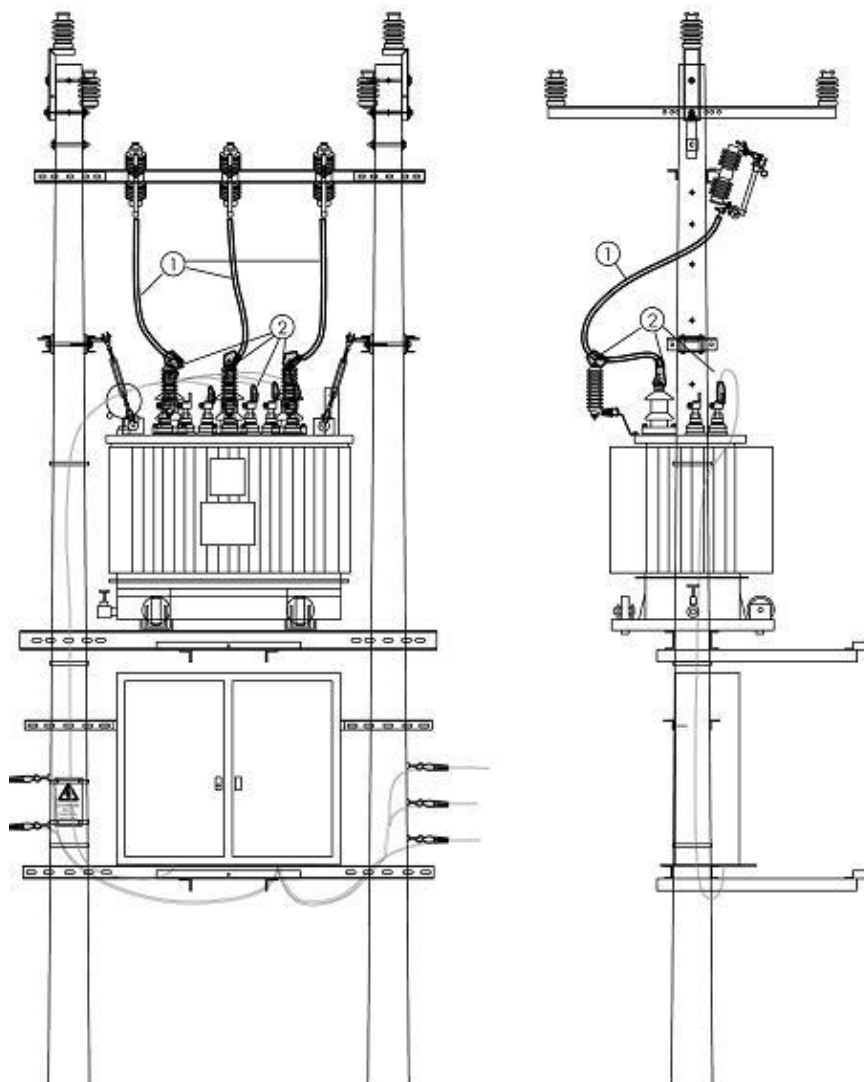
El caño de protección a suministrar e instalar, será del tipo polietileno PE100 con protección ultravioleta (UV) tipo Plastiducto o similar de clase superior.

La cinta auto soldable a suministrar e instalar en todos los puntos de conexión según dibujo, debe ser auto soldable tipo 69kV o superior.

## 05201 PROTECCIÓN SBA TRIFÁSICA

Esta Unidad Constructiva se aplica tanto en SBA trifásica un apoyo como en SBA trifásica en dos apoyos que se conecte a línea aérea.





UU.CC	REF.	DESIGNACION
05201	1	CAÑO POLIETILENO TIPO PE100 EXT C/UV
	2	CINTA AUTO SOLDABLE

### Nota

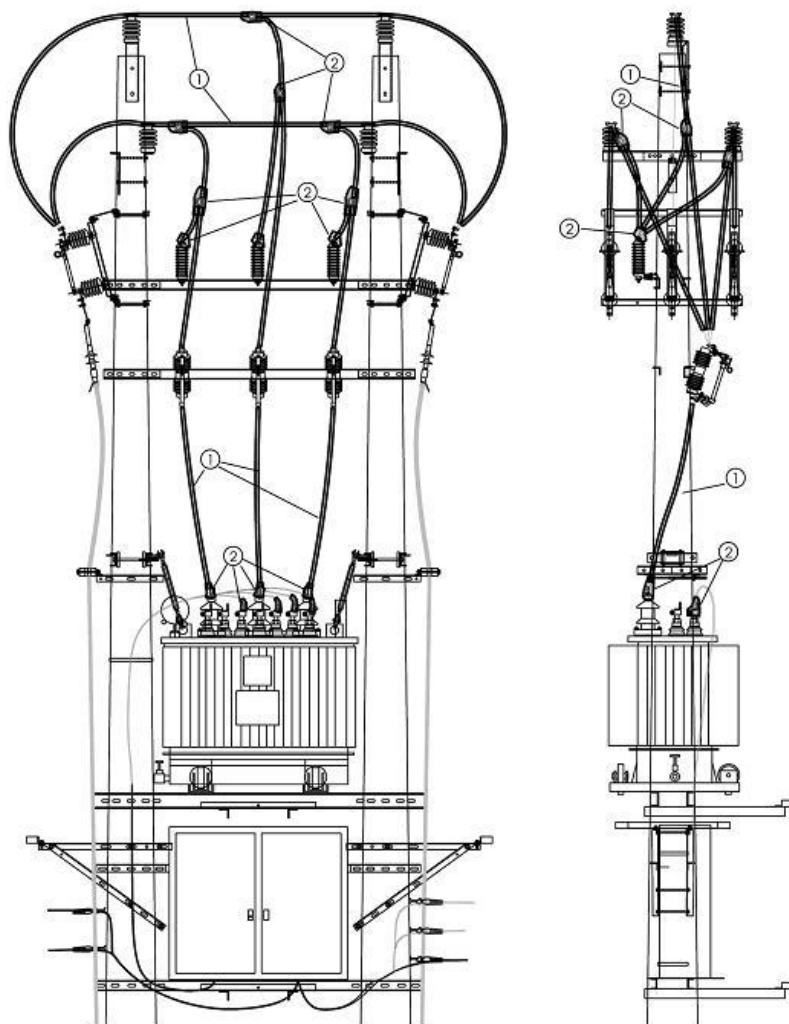
En todos los casos, de ser instalados en SBA existentes, previamente se desconectarán los terminales necesarios sin cambiar los mismos.

Posteriormente se enhebrarán las fases con los caños de diámetro adecuado de manera de prever el pasaje del propio terminal, protegiendo al mismo. Posteriormente se conectarán los terminales desconectados.

El caño de protección a suministrar e instalar, será del tipo polietileno PE100 con protección ultravioleta (UV) tipo Plastiducto o similar de clase superior.

La cinta auto soldable a suministrar e instalar en todos los puntos de conexión según dibujo, debe ser auto soldable tipo 69kV o superior.

## 05202 PROTECCION SBA ENT-SAL EN CABLE



UU.CC	REF.	DESIGNACION
05202	1	CAÑO POLIETILENO TIPO PE100 EXT C/UV
	2	CINTA AUTO SOLDABLE

### Nota

En todos los casos, de ser instalados en SBA existentes, previamente se desconectarán los terminales necesarios sin cambiar los mismos.

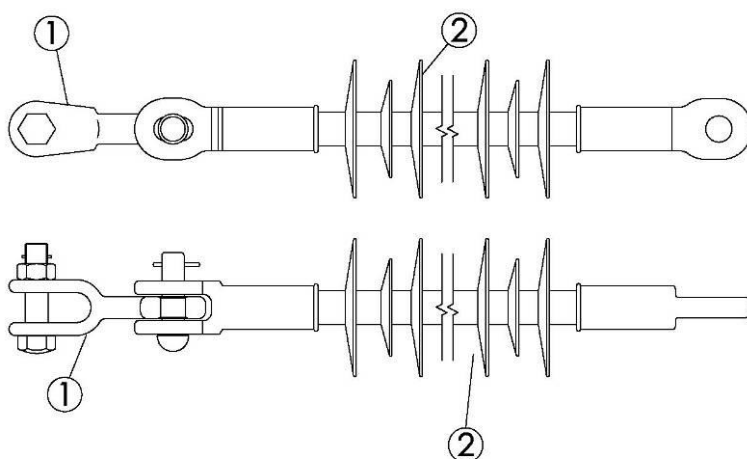
Posteriormente se enhebrarán las fases con los caños de diámetro adecuado de manera de prever el pasaje del propio terminal, protegiendo al mismo. Posteriormente se conectarán los terminales desconectados.

El caño de protección a suministrar e instalar, será del tipo polietileno PE100 con protección ultravioleta (UV) tipo Plastiducto o similar de clase superior.

La cinta auto soldable a suministrar e instalar en todos los puntos de conexión según dibujo, debe ser auto soldable tipo 69kV o superior.

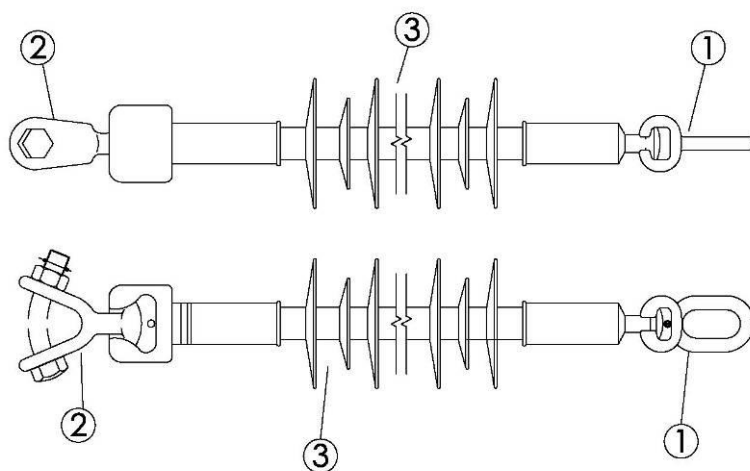
## ESTACIONES

### CADENA DE AMARRE COMPUESTA 15 kV



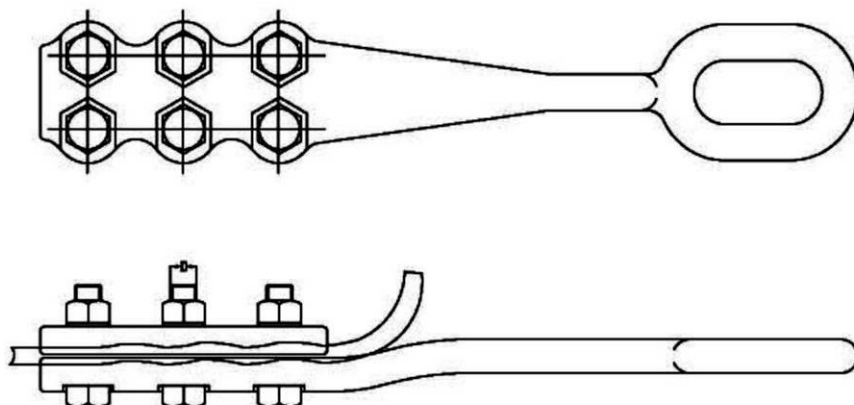
UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05934		020388	1	HORQUILLA C/OJO
		056581	1	AISL SUSP POLIM 17,5kV Z-POL
05141		054274	1	AISL SUSP POLIM 17,5kV
		020388	1	HORQUILLA C/ OJO

### CADENA DE AMARRE COMPUESTA 60 kV



UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05936	1	020425	1	NUEZ SENCILLA
	2	020387	1	HORQUILLA BOLA (C/BOTON O ROTULA)
	3	056582	1	AISL SUSP POLIM 72,5kV Z-POL
05140	2	054276	1	AISL SUSP POLIM 72,5 kV
	3	020387	1	HORQUILLA BOLA (C/BOTON O ROTULA)

### GRAPA AMARRE HILO DE GUARDIA



UU.CC	MATERIALES			
	REF.	CODIGO	CANT.	DESIGNACION
05139		020298	1	GRAPA ANCL HILO GUARDIA MM35 PL71210299