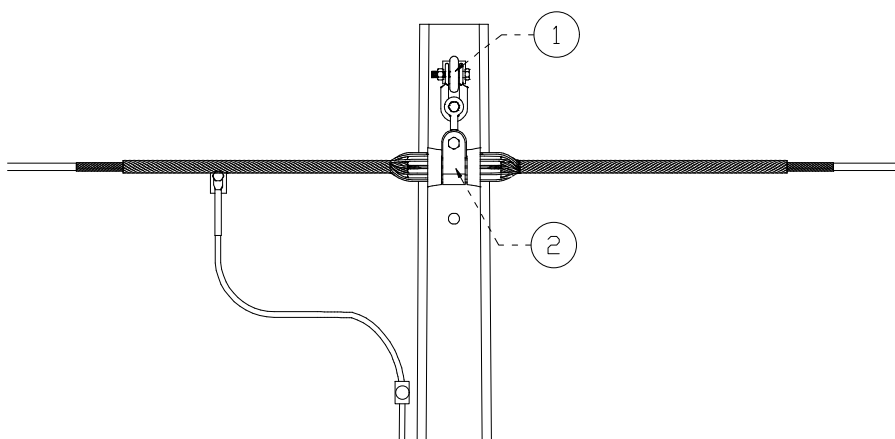
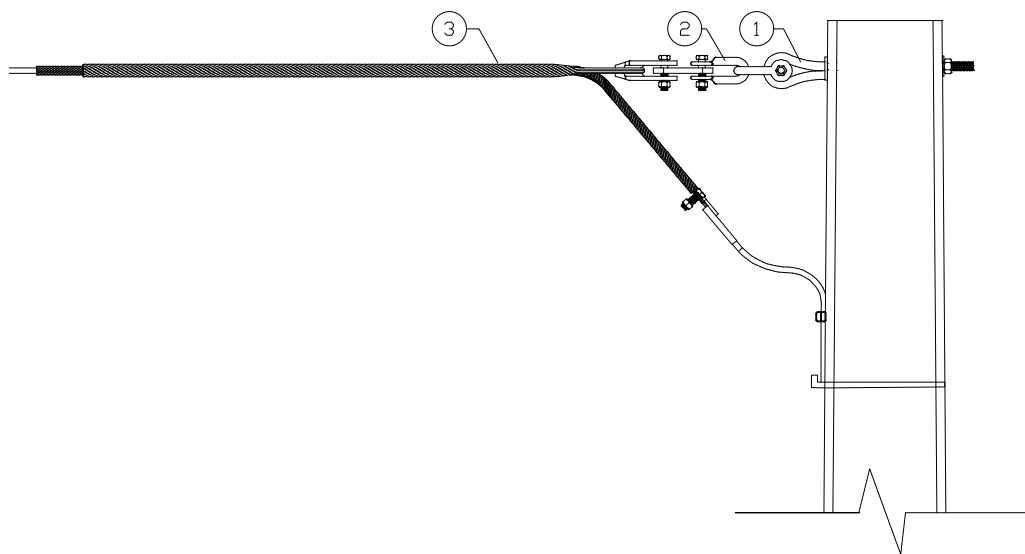


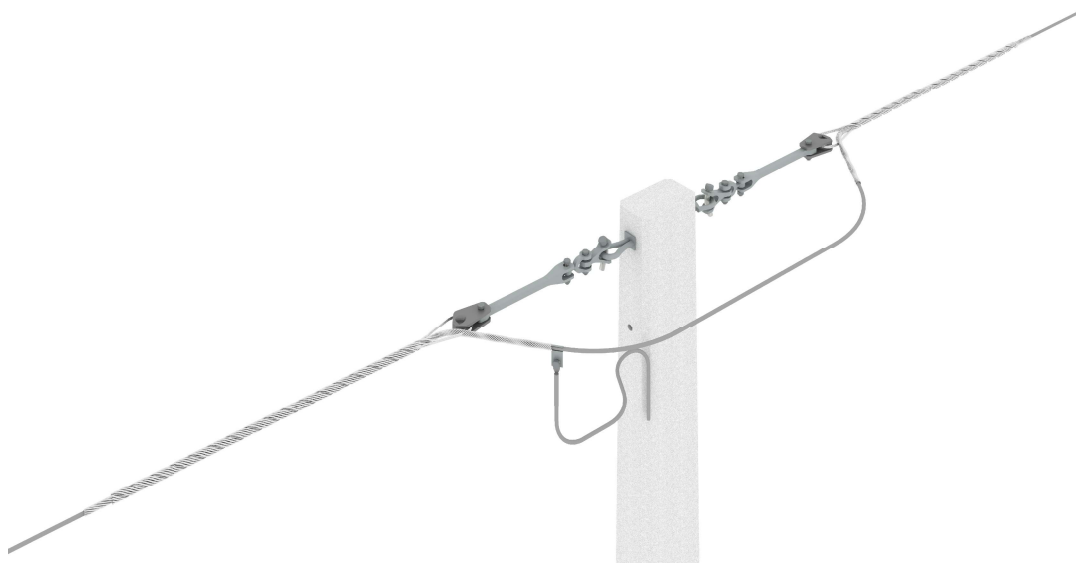
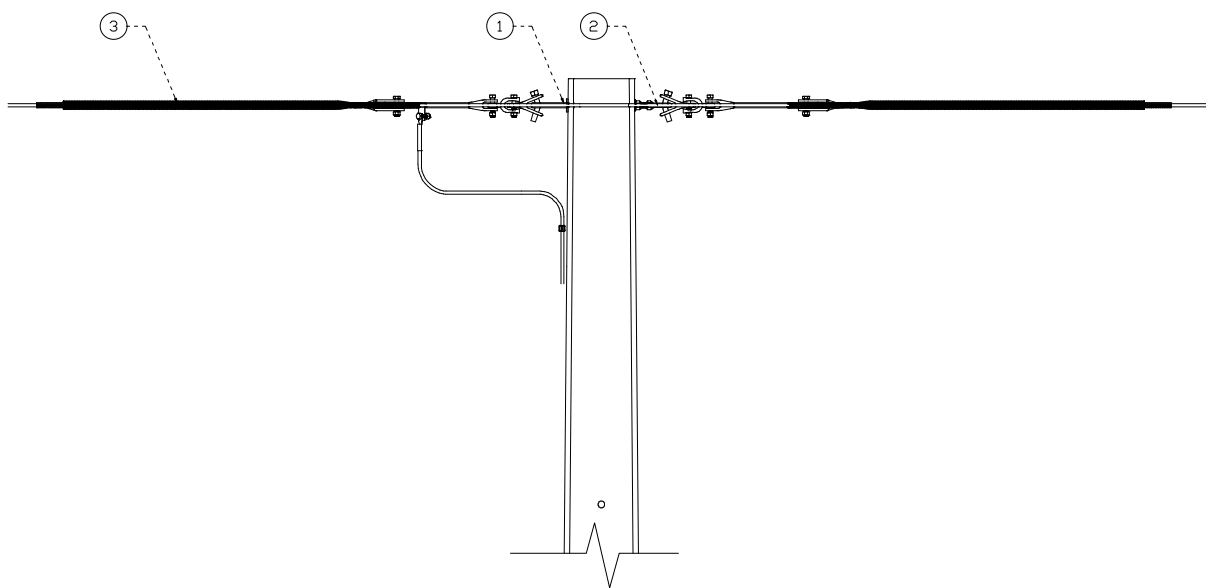
020504523	SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)
020511069	
HOJA 1 DE 2	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
IDENTIFICADOR UP-UC ETE-1GS	ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 0 V
IDENTIFICADOR UC 1GS	UNA VÍA-HILO DE GUARDA-SUSPENSIÓN O PASANTE
GRAFICO	



REVISIÓN: 01	SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC) HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
FECHA: 2022-08-22	
HOJA 2 DE 2	
IDENTIFICADOR UP-UC ETE-1GA	ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 0 V
IDENTIFICADOR UC 1GA	UNA VÍA-HILO DE GUARDA-AMARRE FINAL
GRAFICO	

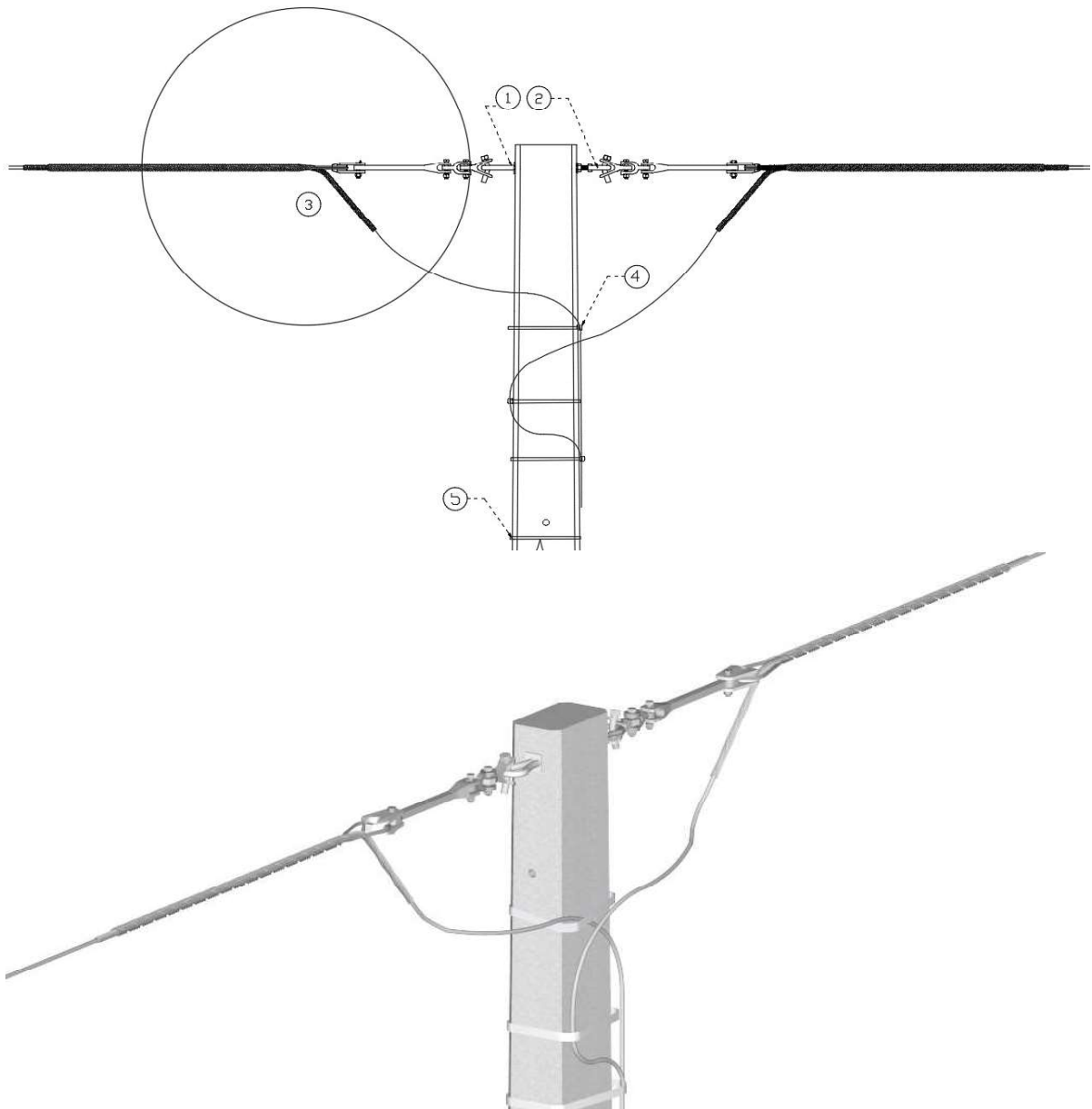


REVISIÓN: 01	SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)
FECHA: 2022-08-22	
HOJA 2 DE 2	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
IDENTIFICADOR UP-UC ETE-1GR	ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 0 V
IDENTIFICADOR UC 1GR	UNA VÍA-HILO DE GUARDA-RETENCIÓN PASANTE
GRAFICO	



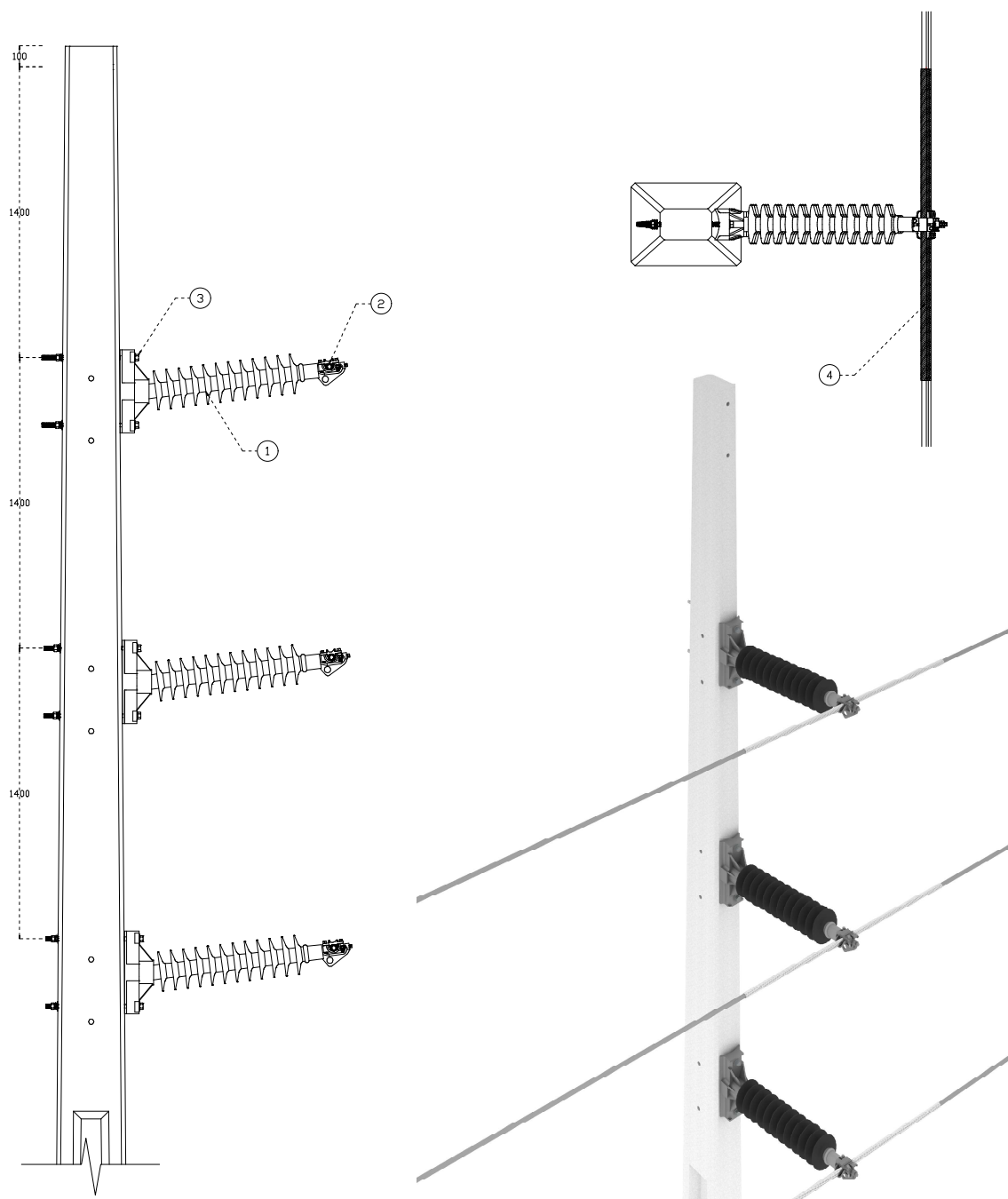
REVISIÓN: 01			SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)		
FECHA: 2022-09-09					
HOJA 1 DE 2			HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)		
IDENTIFICADOR UP-UC ETE-1GB			ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 0 V		
IDENTIFICADOR UC 1GB			UNA VÍA-HILO DE GUARDA-RETENCIÓN BAJANTE		
LISTA DE MATERIALES					
REF	CÓDIGO	UNID.	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
1	052819250	c/u	Perno ojo de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas: 4 planas y 4 presión, 19 x 250 mm (3/4 x 10")		1
2	055201019	c/u	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, perno de 19, 05 mm (3/4")		1
3	132302005	c/u	Kit de retención para cable tipo OPGW, fibra óptica		2
4	1241119	c/u	Hebilla de acero inoxidable, para flejo de 19,05 mm (3/4")		3
5	122119	m	Fleje de acero inoxidable, 19,05 mm (3/4") x 0,76 mm (2/67"		3
SUSTITUTIVOS					
3*	131702	c/u	Aleación de Al ranuras paralelas, dos pernos		Nota 1 1
NOTAS:					
1.- El conector se debe considerar en caso que no venga en el kit					

REVISIÓN: 01	SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)
FECHA: 2022-08-22	
HOJA 2 DE 2	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
IDENTIFICADOR UP-UC ETE-1GB	ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 0 V
IDENTIFICADOR UC 1GB	UNA VÍA-HILO DE GUARDA-RETENCIÓN BAJANTE
GRAFICO	



REVISIÓN: 01			SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)		
FECHA: 2022-09-09					
HOJA 1 DE 2			HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)		
IDENTIFICADOR UP-UC ETN-3LS			ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 46 kV - 69 kV		
IDENTIFICADOR UC 3LS			TRIFÁSICA-LINE POST-SUSPENSIÓN O PASANTE		
LISTA DE MATERIALES					
REF	CÓDIGO	UNID.	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
1	023001369	c/u	Aislador line post, polimérico, montaje horizontal, 69 kV, ANSI 57-35		3
2	130703004	c/u	Grapa de suspensión oscilante de aleación de Al para aislador line post.	Nota 1	3
3	052519406	c/u	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 19 x 406 mm (3/4 x 16")	Nota 2	6
4	130905004	c/u	Varilla de armar preformada, para cable de Aluminio ACSR ó ACAR	Nota 1	3
SUSTITUTIVOS					
1*	022502535	c/u	Aislador line post, porcelana, montaje horizontal, 69 kV, ANSI 57-35		3
5	130701004	c/u	Grapa de suspensión apernada de aleación de Al para ACSR ó ACAR	Nota 3	3
NOTAS:					
1.- Se deberá considerar de acuerdo al calibre del conductor requerido por la ED.					
2.- La longitud de los pernos máquinas dependerán de la conocida y ubicación del aislador en el poste					
3.- Se deberá utilizar este tipo de grapa cuando el ángulo de la línea sea mayor a 15°.					

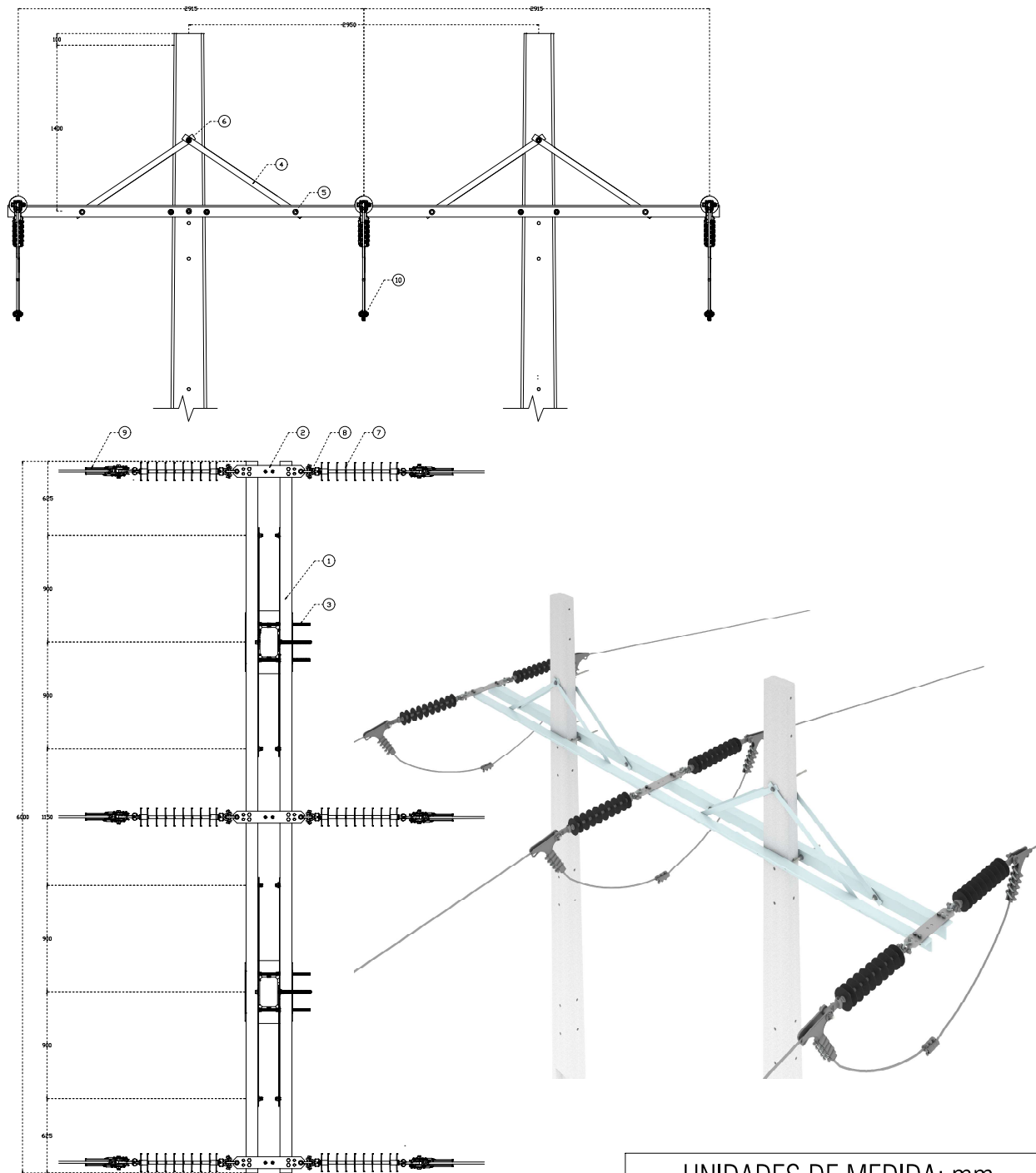
REVISIÓN: 01	SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)
FECHA: 2022-08-22	
HOJA 2 DE 2	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
IDENTIFICADOR UP-UC ETN-3LS	ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 46 kV - 69 kV
IDENTIFICADOR UC 3LS	TRIFÁSICA-LINE POST-SUSPENSIÓN O PASANTE
GRAFICO	



UNIDADES DE MEDIDA: mm

REVISIÓN: 01			SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)		
FECHA: 2022-09-09					
HOJA 1 DE 2			HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)		
IDENTIFICADOR UP-UC ETN-3HD			ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 46 kV - 69 kV		
IDENTIFICADOR UC 3HD			TRIFÁSICA-H EN DOS POSTES-DOBLE RETENCIÓN		
LISTA DE MATERIALES					
REF	CÓDIGO	UNID.	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
1	051092600	c/u	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "I" 100 x 100 x 10 mm (4 x 4 x 3/8") y 6 000 mm		2
2	054592060	c/u	Pletina de acero galvanizado para unión y soporte, 100 x 10 mm (4 x 3/8") y 600 mm		3
3	053219457	c/u	Perno rosca corrida de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas: 4 planas y 4 presión, 19 x 457 mm (3/4 x 18")		4
4	054178120	c/u	Pie amigo de acero galvanizado, pletina 75 x 10 mm (3 x 3/8") y 1200 mm		8
5	052519038	c/u	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 19 x 38 mm (3/4 x 1 1/2")		20
6	052519356	c/u	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 19 x 356 mm (3/4 x 14")		2
7	020511069	c/u	Aislador de suspensión, polimérico, 69 kV, ANSI DS-69	Nota 1	6
8	130501001	c/u	Grillete "U" de acero galvanizado de 5/8", con pasador, 120 kN.		6
9	130705004	c/u	Grapa terminal apernada, tipo pistola, de aleación de Al.	Nota 2	6
10	131701004	c/u	Conector de aleación de Al ranuras paralelas, tres pernos.	Nota 2	3
SUSTITUTIVOS					
7*	020502523	c/u	Aislador de suspensión, porcelana, 10 kV, ANSI 52-3		42
10*	010606477	c/u	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H".	Nota 2	3
11	130103002	c/u	Adaptador "Y" - bola de acero galvanizado, 120 kN	Nota 3	6
12	130109002	c/u	Adaptador de retención socket - ojo de acero galvanizado, largo, 120 kN	Nota 3	6
NOTAS:					
1.- El Aislador de suspensión considerado en el listado de materiales es del tipo, polimérico, 69 kV, ANSI DS-69 Horquilla "Y" - "Ojo", en caso de existir otra configuración del aislador, se deberán considerar los adaptadores necesarios.					
2.- Se deberá considerar de acuerdo al calibre del conductor requerido por la ED.					
3.- Este elemento sustitutivo será considerado en caso de utilizar aisladores de porcelana tipo suspensión 52-3					

020504523	SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)
020511069	
HOJA 1 DE 2	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
IDENTIFICADOR UP-UC ETN-3HD	ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 46 kV - 69 kV
IDENTIFICADOR UC 3HD	TRIFÁSICA-H EN DOS POSTES-DOBLE RETENCIÓN
GRAFICO	

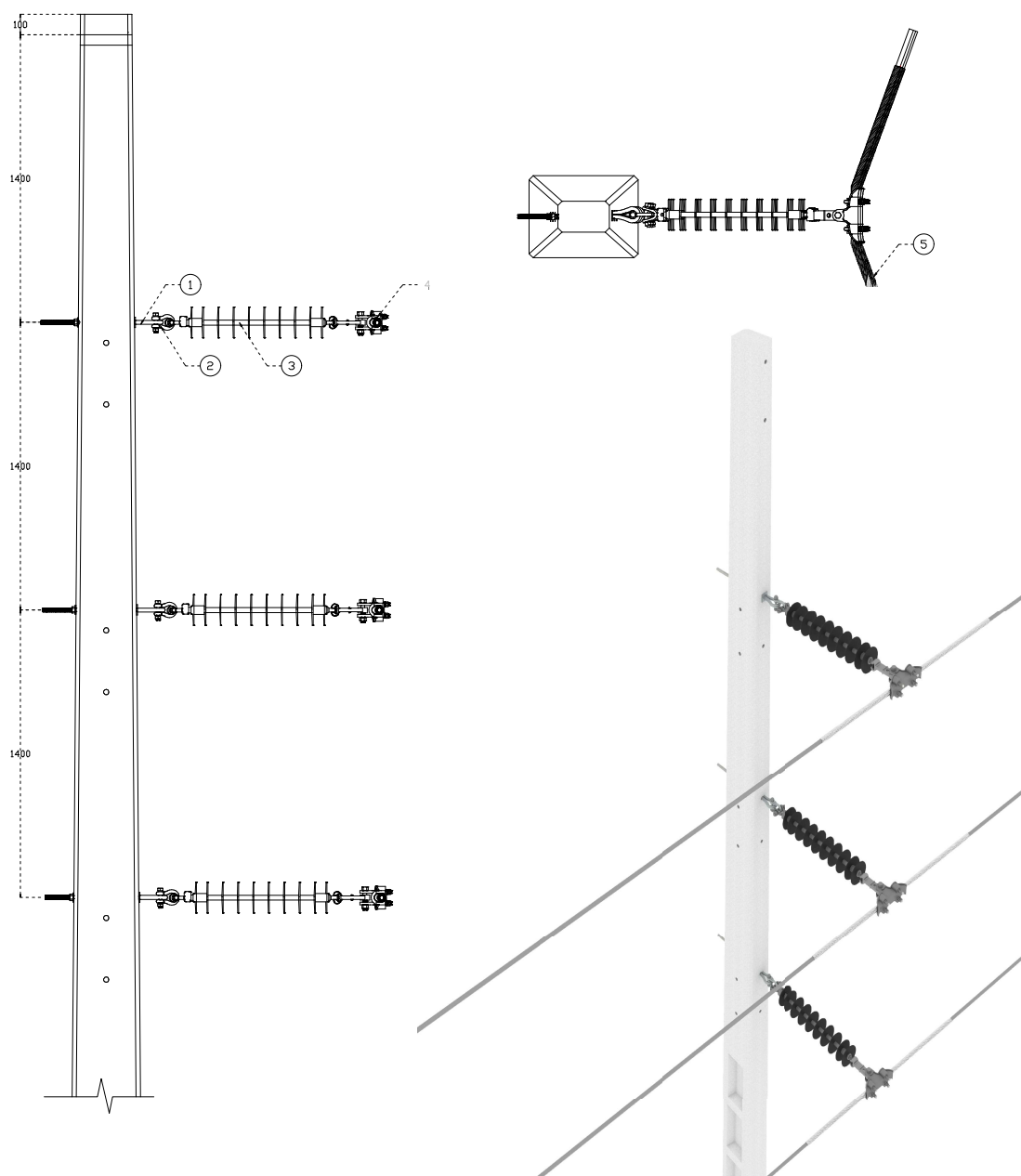


REVISIÓN: 01			SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)		
FECHA: 2022-09-09					
HOJA 1 DE 2			HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)		
IDENTIFICADOR UP-UC ETN-3BA			ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 46 kV - 69 kV		
IDENTIFICADOR UC 3BA			TRIFÁSICA-BANDERA-ANGULAR		
LISTA DE MATERIALES					
REF	CÓDIGO	UNID.	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
1	052819406	c/u	Perno ojo de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas: 4 planas y 4 presión, 19 x 406 mm (3/4 x 16")		3
2	130501001	c/u	Grillete "U" de acero galvanizado de 5/8", con pasador, 120 kN.		3
3	020511069	c/u	Aislador de suspensión, polimérico, 69 kV, ANSI DS-69	NOTA 1	3
4	130701004	c/u	Grapa de suspensión apernada de aleación de Al para ACSR ó ACAR	NOTA 2	3
5	130905004	c/u	Varilla de armar preformada, para cable de Aluminio ACSR ó ACAR	NOTA 2	3
SUSTITUTIVOS					
3*	020502523	c/u	Aislador de suspensión, porcelana, 10 kV, ANSI 52-3		18
6	130103002	c/u	Adaptador "Y" - bola de acero galvanizado, 120 kN	NOTA 3	3
7	130511002	c/u	Adaptador de suspensión socket - ojo de acero galvanizado, largo, 120 kN	NOTA 3	3

NOTAS:

- 1.- El Aislador de suspensión considerado en el listado de materiales es del tipo, polimérico, 69 kV, ANSI DS-69 Horquilla "Y" - "Ojo", en caso de existir otra configuración del aislador, se deberán considerar los adaptadores necesarios.
- 2.- Se deberá considerar de acuerdo al calibre del conductor requerido por la ED.
- 3.- Este elemento sustitutivo será considerado en caso de utilizar aisladores de porcelana tipo suspensión 52-3

REVISIÓN: 01	SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)
FECHA: 2022-08-22	
HOJA 2 DE 2	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
IDENTIFICADOR UP-UC ETN-3BA	ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 46 kV - 69 kV
IDENTIFICADOR UC 3BA	TRIFÁSICA-BANDERA-ANGULAR
GRAFICO	



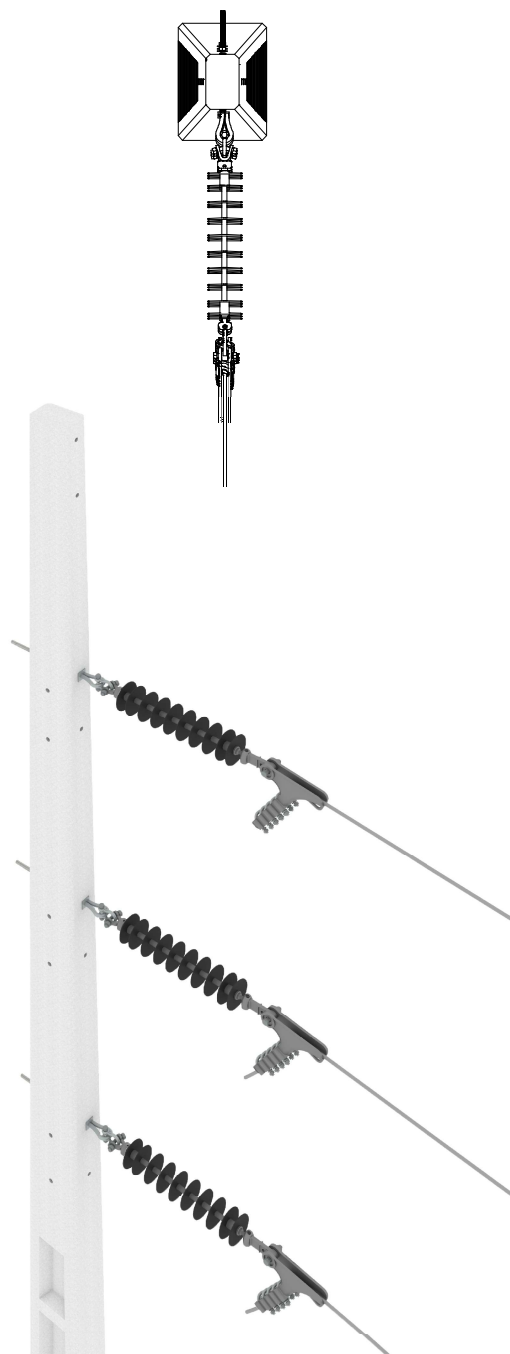
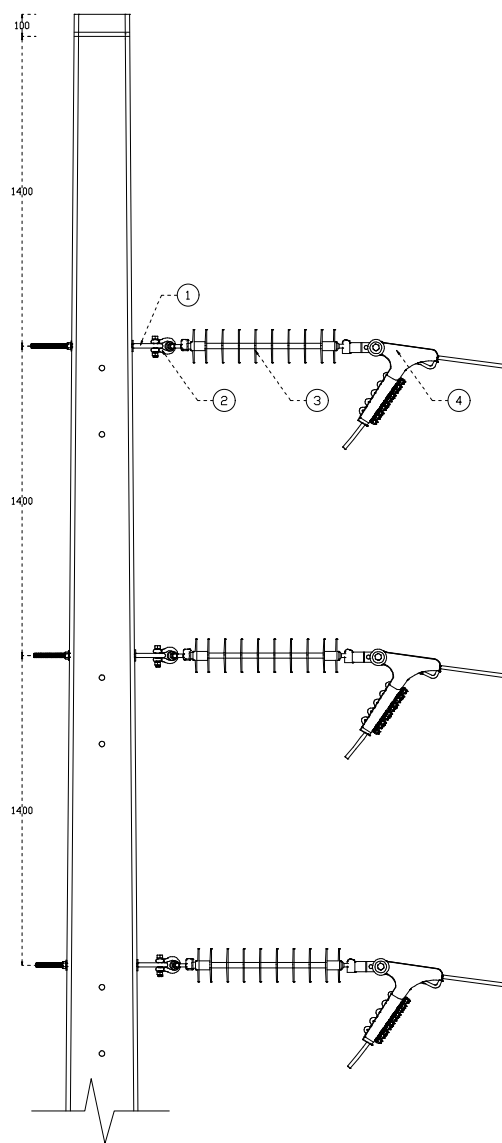
UNIDADES DE MEDIDA: mm

REVISIÓN: 01			SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)		
FECHA: 2022-09-09					
HOJA 1 DE 2			HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)		
IDENTIFICADOR UP-UC ETN-3BR			ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 46 kV - 69 kV		
IDENTIFICADOR UC 3BR			TRIFÁSICA-BANDERA-RETENCIÓN		
LISTA DE MATERIALES					
REF	CÓDIGO	UNID.	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
1	052819406	c/u	Perno ojo de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas: 4 planas y 4 presión, 19 x 406 mm (3/4 x 16")		3
2	130501001	c/u	Grillete "U" de acero galvanizado de 5/8", con pasador, 120 kN.		3
3	020511069	c/u	Aislador de suspensión, polimérico, 69 kV, ANSI DS-69	NOTA 1	3
4	130705004	c/u	Grapa terminal apernada, tipo pistola, de aleación de Al.	NOTA 2	3
SUSTITUTIVOS					
3*	020502523	c/u	Aislador de suspensión, porcelana, 10 kV, ANSI 52-3		21
5	130103002	c/u	Adaptador "Y" - bola de acero galvanizado, 120 kN	NOTA 3	3
6	130511002	c/u	Adaptador de suspensión socket - ojo de acero galvanizado, largo, 120 kN	NOTA 3	3

NOTAS:

- 1.- El Aislador de suspensión considerado en el listado de materiales es del tipo, polimérico, 69 kV, ANSI DS-69 Horquilla "Y" - "Ojo", en caso de existir otra configuración del aislador, se deberán considerar los adaptadores necesarios.
- 2.- Se deberá considerar de acuerdo al calibre del conductor requerido por la ED.
- 3.- Este elemento sustitutivo será considerado en caso de utilizar aisladores de porcelana tipo suspensión 52-3

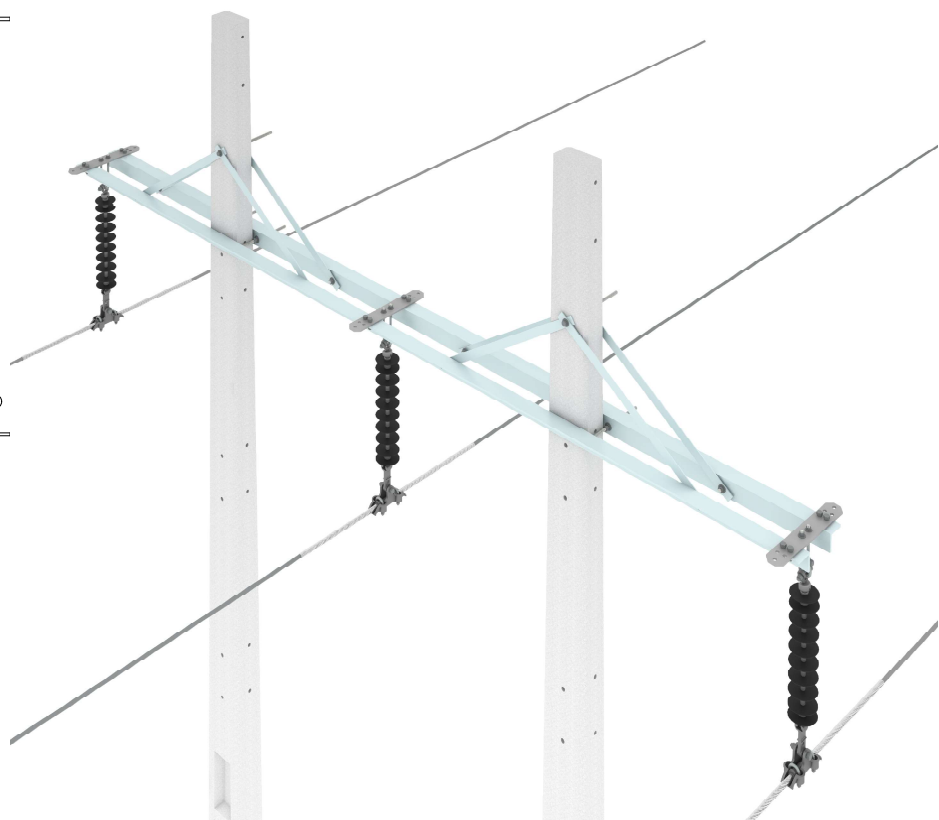
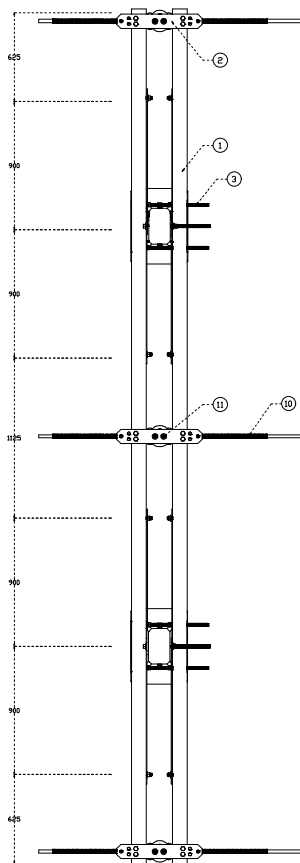
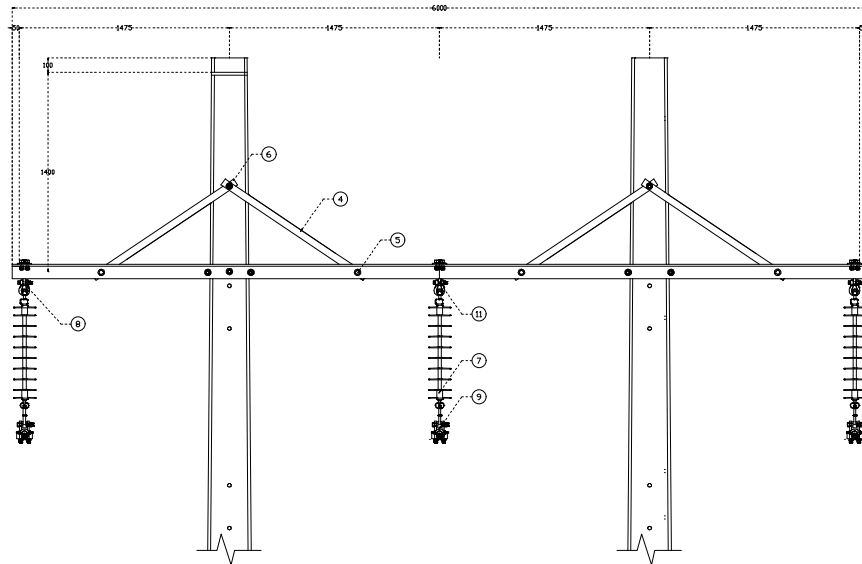
REVISIÓN: 01	SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)
FECHA: 2022-08-22	
HOJA 2 DE 2	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
IDENTIFICADOR UP-UC ETN-3BR	ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 46 kV - 69 kV
IDENTIFICADOR UC 3BR	TRIFÁSICA-BANDERA-RETENCIÓN
GRAFICO	



UNIDADES DE MEDIDA: mm

REVISIÓN: 01			SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)	
FECHA: 2022-09-09				
HOJA 1 DE 2			HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)	
IDENTIFICADOR UP-UC ETN-3HS			ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 46 kV - 69 kV	
IDENTIFICADOR UC 3HS			TRIFÁSICA-H EN DOS POSTES-SUSPENSIÓN O PASANTE	
LISTA DE MATERIALES				
REF	CÓDIGO	UNID.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	051092600	c/u	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "I" 100 x 100 x 10 mm (4 x 4 x 3/8") y 6 000 mm	2
2	054592060	c/u	Pletina de acero galvanizado para unión y soporte, 100 x 10 mm (4 x 3/8") y 600 mm	3
3	053219457	c/u	Perno rosca corrida de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas: 4 planas y 4 presión, 19 x 457 mm (3/4 x 18")	4
4	054178120	c/u	Pie amigo de acero galvanizado, pletina 75 x 10 mm (3 x 3/8") y 1200 mm	8
5	052519038	c/u	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 19 x 38 mm (3/4 x 1 1/2")	20
6	052519356	c/u	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 19 x 356 mm (3/4 x 14")	2
7	020511069	c/u	Aislador de suspensión, polimérico, 69 kV, ANSI DS-69	Nota 1 3
8	130501001	c/u	Grillete "U" de acero galvanizado de 5/8", con pasador, 120 kN.	3
9	130701004	c/u	Grapa de suspensión apernada de aleación de Al para ACSR ó ACAR	Nota 2 3
10	130905004	c/u	Varilla de armar preformada, para cable de Aluminio ACSR ó ACAR	Nota 2 3
11	053516054	c/u	Perno "u" de acero galvanizado, 2 tuercas, arandelas: 2 planas y 2 presión 16 x 180 mm (5/8 x 8"), ancho dentro de la u	3
SUSTITUTIVOS				
7*	020502523	c/u	Aislador de suspensión, porcelana, 10 kV, ANSI 52-3	18
12	130103002	c/u	Adaptador "Y" - bola de acero galvanizado, 120 kN	Nota 3 3
13	130109002	c/u	Adaptador de retención socket - ojo de acero galvanizado, largo, 120 kN	Nota 3 3
NOTAS:				
1.- El Aislador de suspensión considerado en el listado de materiales es del tipo, polimérico, 69 kV, ANSI DS-69 Horquilla "Y" - "Ojo", en caso de existir otra configuración del aislador, se deberán considerar los adaptadores necesarios.				
2.- Se deberá considerar de acuerdo al calibre del conductor requerido por la ED.				
3.- Este elemento sustitutivo será considerado en caso de utilizar aisladores de porcelana tipo suspensión 52-3				

REVISIÓN: 01	SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)
FECHA: 2022-08-22	
HOJA 2 DE 2	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
IDENTIFICADOR UP-UC ETN-3HS	ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 46 kV - 69 kV
IDENTIFICADOR UC 3HS	TRIFÁSICA-H EN DOS POSTES-DOBLE RETENCIÓN
GRAFICO	



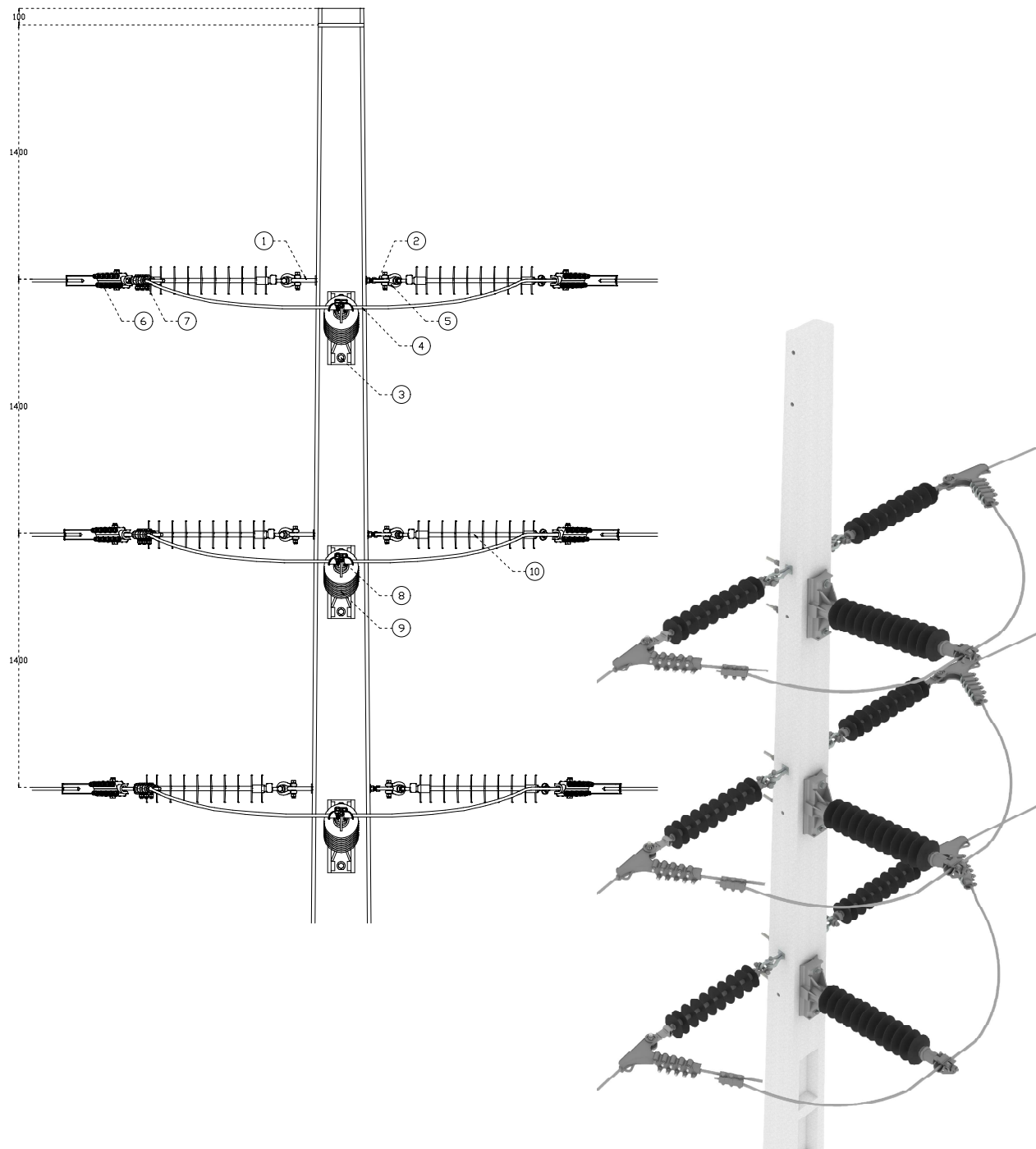
UNIDADES DE MEDIDA: mm

REVISIÓN: 01			SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)		
FECHA: 2022-09-09					
HOJA 1 DE 2			HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)		
IDENTIFICADOR UP-UC ETN-3BD			ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 46 kV - 69 kV		
IDENTIFICADOR UC 3BD			TRIFÁSICA-BANDERA-DOBLE RETENCIÓN (>120°)		
LISTA DE MATERIALES					
REF	CÓDIGO	UNID.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
1	052819406	c/u	Perno ojo de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas: 4 planas y 4 presión, 19 x 406 mm (3/4 x 16")	3	
2	055201019	c/u	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, perno de 19, 05 mm (3/4")	3	
3	052519406	c/u	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 19 x 406 mm (3/4 x 16")	6	
4	130905004	c/u	Varilla de armar preformada, para cable de Aluminio ACSR ó ACAR	3	
5	130501001	c/u	Grillete "U" de acero galvanizado de 5/8", con pasador, 120 kN.	6	
6	130705004	c/u	Grapa terminal apernada, tipo pistola, de aleación de Al.	Nota 1	6
7	131701004	c/u	Conector de aleación de Al ranuras paralelas, tres pernos.	Nota 1	3
8	130703004	c/u	Grapa de suspensión oscilante de aleación de Al para aislador line post.	Nota 1	3
9	023001369	c/u	Aislador line post, polimérico, montaje horizontal, 69 kV, ANSI 57-35		3
10	020511069	c/u	Aislador de suspensión, polimérico, 69 kV, ANSI DS-69	Nota 2	6
SUSTITUTIVOS					
7*	010606477	c/u	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H".	Nota 1	3
9*	022502535	c/u	Aislador line post, porcelana, montaje horizontal, 69 kV, ANSI 57-35		3
10*	020502523	c/u	Aislador de suspensión, porcelana, 10 kV, ANSI 52-3		42
11	130103002	c/u	Adaptador "Y" - bola de acero galvanizado, 120 kN	Nota 3	6
12	130105002	c/u	Adaptador de retención socket - ojo, de acero galvanizado, 120 kN	Nota 3	6

NOTAS:

- 1.- Se deberá considerar de acuerdo al calibre del conductor requerido por la ED.
- 2.- El Aislador de suspensión considerado en el listado de materiales es del tipo, polimérico, 69 kV, ANSI DS-69 Horquilla "Y" - "Ojo", en caso de existir otra configuración del aislador, se deberán considerar los adaptadores necesarios.
- 3.- Este elemento sustitutivo será considerado en caso de utilizar aisladores de porcelana tipo suspensión 52-3

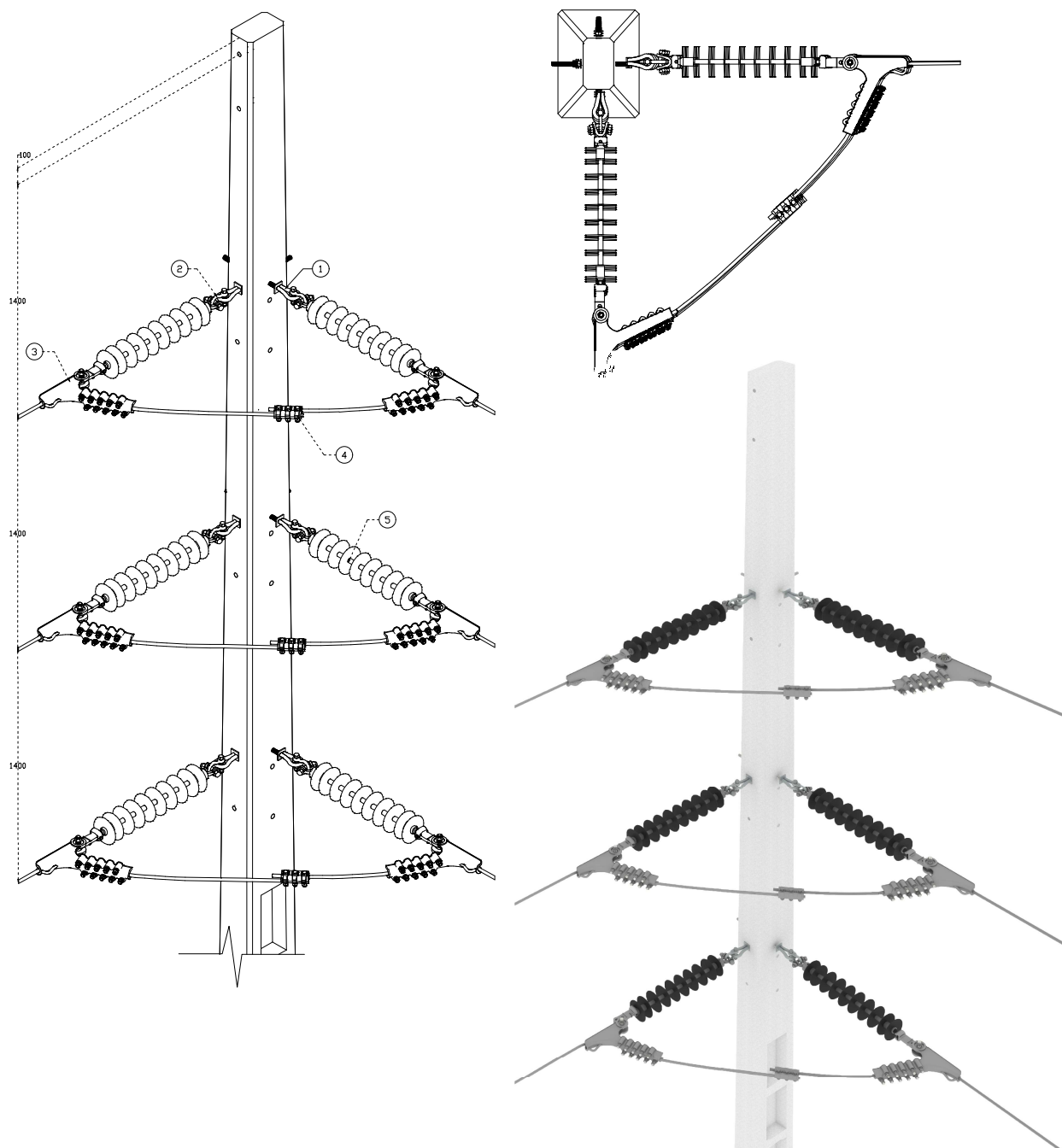
020511069	SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)
PLETINA	
HOJA 1 DE 2	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
IDENTIFICADOR UP-UC ETN-3BD	ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 46 kV - 69 kV
IDENTIFICADOR UC 3BD	TRIFÁSICA-BANDERA-DOBLE RETENCIÓN (> 120°)
GRAFICO	



UNIDADES DE MEDIDA: mm

REVISIÓN: 01			SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)		
FECHA: 2022-09-09					
HOJA 1 DE 2			HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)		
IDENTIFICADOR UP-UC ETN-3BD			ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 46 kV - 69 kV		
IDENTIFICADOR UC 3BD			TRIFÁSICA-BANDERA-DOBLE RETENCIÓN (90°)		
LISTA DE MATERIALES					
REF	CÓDIGO	UNID.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
1	052819406	c/u	Perno ojo de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas: 4 planas y 4 presión, 19 x 406 mm (3/4 x 16")	6	
2	130501001	c/u	Grillete "U" de acero galvanizado de 5/8", con pasador, 120 kN.	6	
3	130705004	c/u	Grapa terminal apernada, tipo pistola, de aleación de Al.	Nota 1	6
4	131701004	c/u	Conector de aleación de Al ranuras paralelas, tres pernos.	Nota 1	3
5	020511069	c/u	Aislador de suspensión, polimérico, 69 kV, ANSI DS-69	Nota 2	6
SUSTITUTIVOS					
4*	010606477	c/u	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H".	Nota 1	3
5*	020502523	c/u	Aislador de suspensión, porcelana, 10 kV, ANSI 52-3		42
6	130103002	c/u	Adaptador "Y" - bola de acero galvanizado, 120 kN	Nota 3	6
7	130105002	c/u	Adaptador de retención socket - ojo, de acero galvanizado, 120 kN	Nota 3	6
NOTAS:					
1.- Se deberá considerar de acuerdo al calibre del conductor requerido por la ED.					
2.- El Aislador de suspensión considerado en el listado de materiales es del tipo, polimérico, 69 kV, ANSI DS-69 Horquilla "Y" - "Ojo", en caso de existir otra configuración del aislador, se deberán considerar los adaptadores necesarios.					
3.- Este elemento sustitutivo será considerado en caso de utilizar aisladores de porcelana tipo suspensión 52-3					

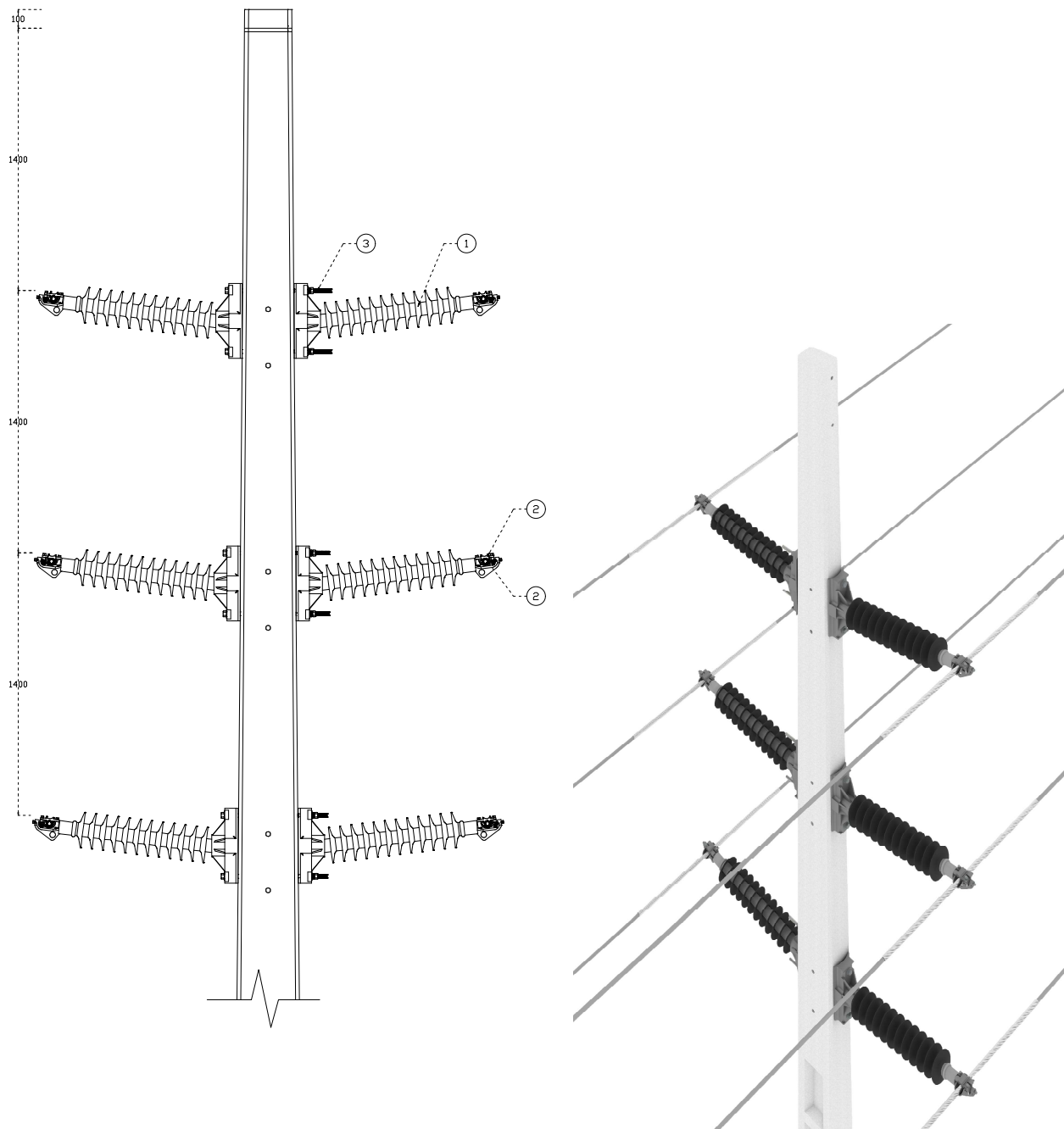
REVISIÓN: 01	SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)
FECHA: 2022-08-22	
HOJA 2 DE 2	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
IDENTIFICADOR UP-UC ETN-3BD_90	ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 46 kV - 69 kV
IDENTIFICADOR UC 3BD_90	TRIFÁSICA-BANDERA-DOBLE RETENCIÓN (90°)
GRAFICO	



UNIDADES DE MEDIDA: mm

REVISIÓN: 01			SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)	
FECHA: 2022-09-09				
HOJA 1 DE 2			HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)	
IDENTIFICADOR UP-UC ETN-3IS			ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 46 kV - 69 kV	
IDENTIFICADOR UC 3IS			TRIFÁSICA-LINE POST DOBLE CIRCUITO-SUSPENSIÓN O PASANTE	
LISTA DE MATERIALES				
REF	CÓDIGO	UNID.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	023001369	c/u	Aislador line post, polimérico, montaje horizontal, 69 kV, ANSI 57-35	6
2	130703004	c/u	Grapa de suspensión oscilante de aleación de Al para aislador line post. Nota 1	6
3	052519406	c/u	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 19 x 406 mm (3/4 x 16")	6
4	130905004	c/u	Varilla de armar preformada, para cable de Aluminio ACSR ó ACAR Nota 1	6
SUSTITUTIVOS				
1*	022502535	c/u	Aislador line post, porcelana, montaje horizontal, 69 kV, ANSI 57-35	6
5	130701004	c/u	Grapa de suspensión apernada de aleación de Al para ACSR ó ACAR Nota 2	6
NOTAS:				
1.- Se deberá considerar de acuerdo al calibre del conductor requerido por la ED.				
2.- Se deberá utilizar este tipo de grapa cuando el ángulo de la línea sea mayor a 15°.				

REVISIÓN: 01	SECCIÓN 2: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)
FECHA: 2022-08-22	
HOJA 2 DE 2	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
IDENTIFICADOR UP-UC ETN-3IS	ESTRUCTURAS EN LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN 46 kV - 69 kV
IDENTIFICADOR UC 3IS	TRIFÁSICA-LINE POST-SUSPENSIÓN O PASANTE
GRAFICO	



UNIDADES DE MEDIDA: mm