

REVISIÓN		1		HOMOLOGACIÓN DE CÓDIGOS DE MATERIALES Y EQUIPOS		
FECHA		2022 - 10		ESPECIFICACIONES		
DESCRIPCIÓN		PARÁMETROS				
GRUPO		ACCESORIOS DE LINEAS DE SUBTRASMISIÓN				
CLASE		AGRUPADO DE ACUERDO A SU FUNCIÓN, MATERIAL DE FABRICACIÓN				
TIPO		AGRUPADO EN BASE A SU FORMA, MATERIAL Y CARACTERISTICA PROPIA DEL ELEMENTO				
ESPECIFICACIÓN		DETERMINA EL RANGO DE APLICACIÓN, EN ALGUNOS CASOS LA CAPACIDAD DE SOPORTE				
UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD – SÍMBOLO: u ; METRO - SÍMBOLO: m				
		CÓDIGO		DETALLE DE ESPECIFICACIONES DE ACCESORIOS DE LINEAS DE SUBTRASMISIÓN		
GRUPO	CLASE	TIPO	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
13				Accesorios de líneas de subtransmisión		
13	01			Adaptadores		
13	01	01		Horquilla - bola corto		
13	01	01	001	Adaptador horquilla - bola de acero galvanizado, 80 kn		u
13	01	01	002	Adaptador horquilla - bola de acero galvanizado, 120 kn		u
13	01	03		"Y" - bola		
13	01	03	001	Adaptador "Y" - bola de acero galvanizado, 80 kn		u
13	01	03	002	Adaptador "Y" - bola de acero galvanizado, 120 kn		u
13	01	05		Retención socket - ojo		
13	01	05	001	Adaptador de retención socket - ojo, de acero galvanizado, 80 kn		u
13	01	05	002	Adaptador de retención socket - ojo, de acero galvanizado, 120 kn		u
13	01	07		Suspensión tipo socket - ojo		
13	01	07	001	Adaptador de suspensión socket - ojo de acero galvanizado, 80 kn		u
13	01	09		Retención largo tipo socket - ojo		
13	01	09	001	Adaptador de retención socket - ojo de acero galvanizado, largo, 80 kn		u
13	01	09	002	Adaptador de retención socket - ojo de acero galvanizado, largo, 120 kn		u
13	01	11		Suspensión largo tipo socket - ojo		
13	01	11	001	Adaptador de suspensión socket - ojo de acero galvanizado, largo, 80 kn		u
13	05	11	002	Adaptador de suspensión socket - ojo de acero galvanizado, largo, 120 kn		u
13	01	13		Ojo, bola		
13	01	13	001	Adaptador ojo, bola de acero galvanizado de 5/8, 80 kn		u
13	01	13	002	Adaptador ojo, bola de acero galvanizado de 5/8, 120 kn		u
13	01	15		Horquilla - ojo 90 °		
13	01	15	001	Adapta de suspensión horquilla - ojo, 90 ° de acero galvanizado para de hilo de guarda		u
13	03			Eslabones		
13	03	01		Eslabón angular		
13	03	01	001	Eslabón angular de acero galvanizado para cable tensor con perforación de 20 mm		u
13	05			Grillete y perno "U" de acero galvanizado		
13	05	01		Grillete "U" de acero galvanizado, con pasador		
13	05	01	001	Grillete "U" de acero galvanizado de 5/8", con pasador		u
13	05	01	002	Grillete "U" de acero galvanizado de 3/4", con pasador		u
13	05	01	003	Grillete "U" de acero galvanizado de 1/2", con pasador		u
13	05	03		Perno "U" de acero galvanizado		
13	05	03	001	Perno "U" de acero galvanizado de 15,8 x 180 x 60 mm		u
13	05	03	002	Perno "U" de acero galvanizado de 15,8 x 203 x 60 mm		u
13	07			Grapas		
13	07	01		Suspensión, apernada, aleación de aluminio		
13	07	01	001	Grapa de suspensión apernada de aleación de Al para 266,8 mcm		u
13	07	01	002	Grapa de suspensión apernada de aleación de Al para 336,4 mcm		u
13	07	01	003	Grapa de suspensión apernada de aleación de Al para 477 mcm		u
13	07	01	004	Grapa de suspensión apernada de aleación de Al para ACAR, 750 mcm		u
13	07	01	005	Grapa de suspensión apernada de aleación de Al para 4/0 awg		u
13	07	01	006	Grapa de suspensión apernada de aleación de Al para 2/0 awg		u
13	07	01	007	Grapa de suspensión apernada de aleación de Al para 6 -2 awg		u
13	07	02		Suspensión, apernada, aleación de Cu		
13	07	02	005	Grapa de suspensión apernada de aleación de Cu, para 4/0 awg		u
13	07	03		Suspensión oscilante, aleación de aluminio para line post		
13	07	03	001	Grapa de suspensión oscilante de aleación de Al para aislador line post, 266,8 mcm		u
13	07	03	002	Grapa de suspensión oscilante de aleación de Al para aislador line post, 336,4 mcm		u
13	07	03	003	Grapa de suspensión oscilante de aleación de Al para aislador line post, 477 mcm		u
13	07	03	004	Grapa de suspensión oscilante de aleación de Al para aislador line post, 750 mcm		u
13	07	03	005	Grapa de suspensión oscilante de aleación de Al para aislador line post, 300 mcm		u
13	07	05		Terminal apernada tipo pistola, aleación de aluminio		
13	07	05	001	Grapa terminal apernada, tipo pistola, de aleación de Al rango 266,8 a 397,5 mcm		u
13	07	05	002	Grapa terminal apernada, tipo pistola, de aleación de Al rango 397,5 a 605 mcm		u
13	07	05	003	Grapa terminal apernada, tipo pistola, de aleación de Al rango 605 a 795 mcm		u
13	07	05	004	Grapa terminal apernada, tipo pistola, de aleación de Al rango 4/0 a 750 mcm		u
13	07	05	100	Grapa terminal apernada, tipo pistola, de aleación de Al, 2 pernos, 5 000 Kgf, calibre 4 - 4/0 AWG		u
13	07	05	110	Grapa terminal apernada, tipo pistola, de aleación de Al, 3 pernos, X 000 Kgf, calibre X - X AWG		u
13	07	05	401	Grapa terminal apernada, tipo pistola, de aleación de Al, 4 pernos, 11000 kgf, 3/0 AWG a 556,5 MCM		u
13	07	06		Terminal apernada recta, aleación de aluminio		
13	07	06	266	Grapa terminal apernada, recta, de aleación de Al rango 266.8 a 1195 mcm		u
13	07	06	477	Grapa terminal apernada, recta, de aleación de Al 477 mcm		u
13	07	07		Suspensión preformada, cable de aluminio		
13	07	07	001	Grapa de suspensión preformada, cable de Al rango 266,8 a 397,5 mcm		u

REVISIÓN	1			HOMOLOGACIÓN DE CÓDIGOS DE MATERIALES Y EQUIPOS	
FECHA	2022 - 10			ESPECIFICACIONES	
DESCRIPCIÓN	PARÁMETROS				
GRUPO	ACCESORIOS DE LINEAS DE SUBTRASMISIÓN				
CLASE	AGRUPADO DE ACUERDO A SU FUNCIÓN, MATERIAL DE FABRICACIÓN				
TIPO	AGRUPADO EN BASE A SU FORMA, MATERIAL Y CARACTERÍSTICA PROPIA DEL ELEMENTO				
ESPECIFICACIÓN	DETERMINA EL RANGO DE APLICACIÓN, EN ALGUNOS CASOS LA CAPACIDAD DE SOPORTE				
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD – SÍMBOLO: u ; METRO - SÍMBOLO: m				
	CÓDIGO			DETALLE DE ESPECIFICACIONES DE ACCESORIOS DE LINEAS DE SUBTRASMISIÓN	
GRUPO	CLASE	TIPO	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13	07	07	002	Grapa de suspensión preformada, cable de Al rango 397,5 a 605 mcm	u
13	07	07	003	Grapa de suspensión preformada, cable de Al rango 605 a 795 mcm	u
13	07	09		Suspensión para cable de acero	
13	07	09	001	Grapa de suspensión de acero galvanizado para cable de acero 7, 93 mm - 9, 53 mm o (5/16" - 3/8")	u
13	07	10		Mordaza para cable de acero	
13	07	10	001	Grapa mordaza de acero galvanizado para cable de acero 7, 93 mm - 9, 53 mm o (5/16" - 3/8")	u
13	07	11		Terminal apornada tipo pistola para cable de acero	
13	07	11	001	Grapa terminal apornada, tipo pistola, de acero galvanizado, para cable de acero de 7, 93 mm (5/16")	u
13	07	11	002	Grapa terminal apornada, tipo pistola, de acero galvanizado, para cable de acero de 9, 53 mm (3/8")	u
13	07	13		Terminal retención recta	
13	07	13	010	Terminal de retención, de bronce, recta de 1/0 - 4/0 awg	u
13	07	13	035	Terminal de retención, de bronce, recta de 350 mcm - 700 mcm	u
13	07	13	050	Terminal de retención, de bronce, recta de 500 - 1000 mcm	u
13	07	14		Grillete acero galvanizado	
13	07	14	047	Grapa un perno, tipo grillete de acero galvanizado, para cable de Al 477 MCM	
13	07	20		Grapa terminal angular	
13	07	20	002	Grapa terminal angular, de aleación de Al, calibre 2 - 1/0 AWG	u
13	07	20	008	Grapa terminal angular, de aleación de Al, calibre 8 - 4/0 AWG	u
13	07	20	012	Grapa terminal angular, de aleación de Al, calibre 200 MCM	u
13	07	20	020	Grapa terminal angular, de aleación de Al, calibre 336 - 477 MCM	u
13	09			Varilla	
13	09	01		Retención preformada para cable acero galvanizado	
13	09	01	001	Varilla de retención preformada, para cable de acero, 6,35 mm (1/4")	u
13	09	01	002	Varilla de retención preformada, para cable de acero, 7,94 mm (5/16")	u
13	09	01	003	Varilla de retención preformada, para cable de acero, 9,53 mm (3/8")	u
13	09	01	004	Varilla de retención preformada, para cable de acero, 12,7 mm (1/2")	u
13	09	03		Armar preformada para cable de acero	
13	09	03	001	Varilla de armar preformada, para cable de acero, 6,35 mm (1/4")	u
13	09	03	002	Varilla de armar preformada, para cable de acero, 7,94 mm (5/16")	u
13	09	03	003	Varilla de armar preformada, para cable de acero, 9,53 mm (3/8")	u
13	09	05		Armar preformada para cable de aluminio	
13	09	05	001	Varilla de armar preformada, para cable de Al ACSR, 266,8 mcm	u
13	09	05	002	Varilla de armar preformada, para cable de Al ACSR, 336,4 mcm	u
13	09	05	003	Varilla de armar preformada, para cable de Al ACSR, 477 mcm	u
13	09	05	004	Varilla de armar preformada, para cable de Al ACSR, 750 mcm	u
13	09	05	005	Varilla de armar preformada, para cable de Al ACSR, 650 mcm	u
13	11			Amortiguador	
13	11	01		Vibración eólica (stockbridge), para cable de aluminio	
13	11	01	001	Amortiguador de vibración eólica, (stockbridge), cable de Al ACSR, 266,8 - 336,4 mcm	u
13	11	01	002	Amortiguador de vibración eólica, (stockbridge), cable de Al ACSR, 336,4 - 477 mcm	u
13	11	01	003	Amortiguador de vibración eólica, (stockbridge), cable de Al ACSR, 477 - ACAR, 750 mcm	u
13	11	03		Vibración eólica (stockbridge), para cable de acero	
13	11	03	001	Amortiguador de vibración eólica, (stockbridge), cable de acero, 6, 35 mm (1/4")	u
13	11	03	002	Amortiguador de vibración eólica, (stockbridge), cable de acero, 7, 93 mm (5/16")	u
13	11	03	003	Amortiguador de vibración eólica, (stockbridge), cable de acero, 9, 53 mm (3/8")	u
13	11	05		Vibración eólica (stockbridge), para cable de FO opgw	
13	11	05	001	Amortiguador de vibración eólica, (stockbridge), cable de guardia opgw de 12, 7 mm (1/2")	u
13	11	05	002	Amortiguador de vibración eólica, (stockbridge), cable de guardia opgw de 15, 87 mm (5/8")	u
13	13			Empalmes preformados	
13	13	01		Tensión reducida para cable de aluminio	
13	13	01	001	Empalme preformado, tensión reducida, para cable de Al ACSR, 266,8 mcm	u
13	13	01	002	Empalme preformado, tensión reducida, para cable de Al ACSR, 336,4 mcm	u
13	13	01	003	Empalme preformado, tensión reducida, para cable de Al ACAR, 477 mcm	u
13	13	01	004	Empalme preformado, tensión reducida, para cable de Al ACAR, 750 mcm	u
13	13	01	005	Empalme preformado, tensión reducida, para cable de Al ACAR, 500 mcm	u
13	13	03		Tensión plena para cable de aluminio	
13	13	03	001	Empalme preformado, tensión plena, para cable de Al ACSR, 266,8 mcm	u
13	13	03	002	Empalme preformado, tensión plena, para cable de Al ACSR, 336,4 mcm	u
13	13	03	003	Empalme preformado, tensión plena, para cable de Al ACSR, 477 mcm	u
13	13	03	004	Empalme preformado, tensión plena, para cable de Al ACAR, 750 mcm	u
13	13	03	005	Empalme preformado, tensión plena, para cable de Al ACAR, 500 mcm	u
13	13	05		Para cable de acero	
13	13	05	001	Empalme preformado para cable de acero de 6,35 mm (1/4")	u
13	13	05	002	Empalme preformado para cable de acero de 7,94 mm (5/16")	u
13	13	05	003	Empalme preformado para cable de acero de 9,53 mm (3/8")	u

REVISIÓN	1		HOMOLOGACIÓN DE CÓDIGOS DE MATERIALES Y EQUIPOS		
FECHA	2022 - 10		ESPECIFICACIONES		
DESCRIPCIÓN	PARÁMETROS				
GRUPO	ACCESORIOS DE LINEAS DE SUBTRASMISIÓN				
CLASE	AGRUPADO DE ACUERDO A SU FUNCIÓN, MATERIAL DE FABRICACIÓN				
TIPO	AGRUPADO EN BASE A SU FORMA, MATERIAL Y CARACTERÍSTICA PROPIA DEL ELEMENTO				
ESPECIFICACIÓN	DETERMINA EL RANGO DE APLICACIÓN, EN ALGUNOS CASOS LA CAPACIDAD DE SOPORTE				
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD – SÍMBOLO: u ; METRO – SÍMBOLO: m				
	CÓDIGO		DETALLE DE ESPECIFICACIONES DE ACCESORIOS DE LINEAS DE SUBTRASMISIÓN		
GRUPO	CLASE	TIPO	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13	15			Empalmes de compresión	
13	15	01		Tensión plena para cable de aluminio	
13	15	01	001	Empalme de aleación de Al de compresión, calibre 266,8 mcm	u
13	15	01	002	Empalme de aleación de Al de compresión, calibre 336,4 mcm	u
13	15	01	003	Empalme de aleación de Al de compresión, calibre 477 mcm	u
13	15	01	004	Empalme de aleación de Al de compresión, calibre 750 mcm	u
13	15	01	006	Empalme de aleación de Al de compresión, calibre 477 mcm, 26/7	u
13	15	01	007	Empalme de Al derivación t, de compresión, calibre 477 mcm,	u
13	15	03		Automático de aleación de al	
13	15	03	001	Empalme automático de aleación de Al calibre 266,8 mcm	u
13	15	03	002	Empalme automático de aleación de Al calibre 336,4 mcm	u
13	15	03	003	Empalme automático de aleación de Al calibre 477 mcm	u
13	15	04		Derivación "T"	
13	15	04	003	Empalme de Al , de compresión derivación "t" calibre 477 mcm	u
13	17			Conectores	
13	17	01		Aleación de Al ranuras paralelas, tres pernos	
13	17	01	001	Conector de aleación de Al ranuras paralelas, tres pernos para 266,8 mcm	u
13	17	01	002	Conector de aleación de Al ranuras paralelas, tres pernos para 336,4 mcm	u
13	17	01	003	Conector de aleación de Al ranuras paralelas, tres pernos para 477 mcm	u
13	17	01	004	Conector de aleación de Al ranuras paralelas, tres pernos para 750 mcm	u
13	17	01	005	Conector de aleación de Al ranuras paralelas, tres pernos para 400 - 800 mcm	u
13	17	03		Aleación de Cu - Sn, ranuras paralelas, tres pernos	
13	17	03	001	Conector de aleación de Cu - Sn, ranuras paralelas, tres pernos, 266,8 mcm	u
13	17	03	002	Conector de aleación de Cu - Sn, ranuras paralelas, tres pernos, 336,4 mcm	u
13	17	03	003	Conector de aleación de Cu - Sn, ranuras paralelas, tres pernos, 477 mcm	u
13	17	03	004	Conector de aleación de Cu - Sn, ranuras paralelas, tres pernos, 750 mcm	u
13	17	05		Conector de aleación de Cu, para puesta a tierra	
13	17	05	001	Conector de aleación de Cu, para puesta tierra a perfil plano	u
13	17	07		Aleación de Cu, terminal simple, un orificio	
13	17	07	001	Conector de aleación de Cu, terminal simple, un orificio, rango 14 – 8 awg	u
13	17	07	002	Conector de aleación de Cu, terminal simple, un orificio, rango 8 – 4 awg	u
13	17	07	003	Conector de aleación de Cu, terminal simple, un orificio, rango 4 – 2 awg	u
13	17	07	004	Conector de aleación de Cu, terminal simple, un orificio, rango 1/0 – 2/0 awg	u
13	17	07	005	Conector de aleación de Cu, terminal simple, un orificio, rango 3/0 - 4/0 awg	u
13	17	09		Conector de acero galvanizado para puesta a tierra	
13	17	09	001	Conector de acero galvanizado para puesta tierra a perfil plano	u
13	19			Conjunto de contra pesos	
13	19	01		Acero galvanizado	
13	19	01	001	Conjunto de contra peso, acero galvanizado, 240 mm x 500 mm x 64 mm, 50 kg	u
13	19	01	002	Conjunto de contra peso, acero galvanizado, 240 mm x 500 mm x 128 mm, 100 kg	u
13	21			Anclaje	
13	21	01		Hormigón	
13	21	01	000	Anclaje de hormigón de 400 x 400 x 100 mm, agujero de 22 mm	u
13	21	01	001	Anclaje de hormigón de 500 x 500 x 200 mm, agujero de 22 mm	u
13	21	01	002	Anclaje de hormigón piramidal de 800 x 800 x 400 x 200 x 200 mm, agujero de 22 mm	u
13	21	01	003	Anclaje de hormigón de 400 x 400 x 150 mm, agujero de 22 mm	u
13	21	01	004	Anclaje de hormigón de 400 x 400 x 100 mm, agujero de 20 mm	u
13	21	01	005	Anclaje de hormigón de 300 x 300 x 100 mm, agujero de 20 mm	u
13	21	01	008	Anclaje de hormigón de 800 x 800 x 200 mm, agujero de 20 mm	u
13	21	01	012	Anclaje de hormigón de 400 x 400 x 200 mm, agujero de 22 mm	u
13	23			Fibra óptica	
13	23	02		Suspensión y retención	
13	23	02	005	Kit accesorio de retención, bajante para fibra óptica, torres	u
13	23	02	008	Conector	u
13	23	02	010	Grapa de bajada para fibra óptica	u
13	23	02	015	Amarre final	u
13	23	02	020	Conjunto de suspensión para fibra óptica	u
13	23	02	025	Cruceta para fibra óptica	u
13	23	02	030	Cruceta para fibra óptica	u
13	23	02	035	Doble amarre pasante	u
13	23	03		Caja de empalme	
13	23	03	001	Caja de empalme para fibra óptica, ewmj/a/s	u
13	23	03	002	Caja de empalme para fibra óptica, ewmj/b/s	u
13	23	03	003	Caja de empalme para fibra óptica, ewmj/c/s	u

REVISIÓN	1			HOMOLOGACIÓN DE CÓDIGOS DE MATERIALES Y EQUIPOS	
FECHA	2022 - 10			ESPECIFICACIONES	
DESCRIPCIÓN	PARÁMETROS				
GRUPO	ACCESORIOS DE LINEAS DE SUBTRASMISIÓN				
CLASE	AGRUPADO DE ACUERDO A SU FUNCIÓN, MATERIAL DE FABRICACIÓN				
TIPO	AGRUPADO EN BASE A SU FORMA, MATERIAL Y CARACTERÍSTICA PROPIA DEL ELEMENTO				
ESPECIFICACIÓN	DETERMINA EL RANGO DE APLICACIÓN, EN ALGUNOS CASOS LA CAPACIDAD DE SOPORTE				
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD – SÍMBOLO: u ; METRO - SÍMBOLO: m				
CÓDIGO			DETALLE DE ESPECIFICACIONES DE ACCESORIOS DE LINEAS DE SUBTRASMISIÓN		
GRUPO	CLASE	TIPO	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13	23	03	004	Caja de empalme para fibra óptica, ewmj/d/s	u
13	25			Soportes	
13	25	01		Hilo de guarda	
13	25	01	001	Soporte hilo de guarda para línea de 69 kV	u
COMISIÓN DE HOMOLOGACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS					