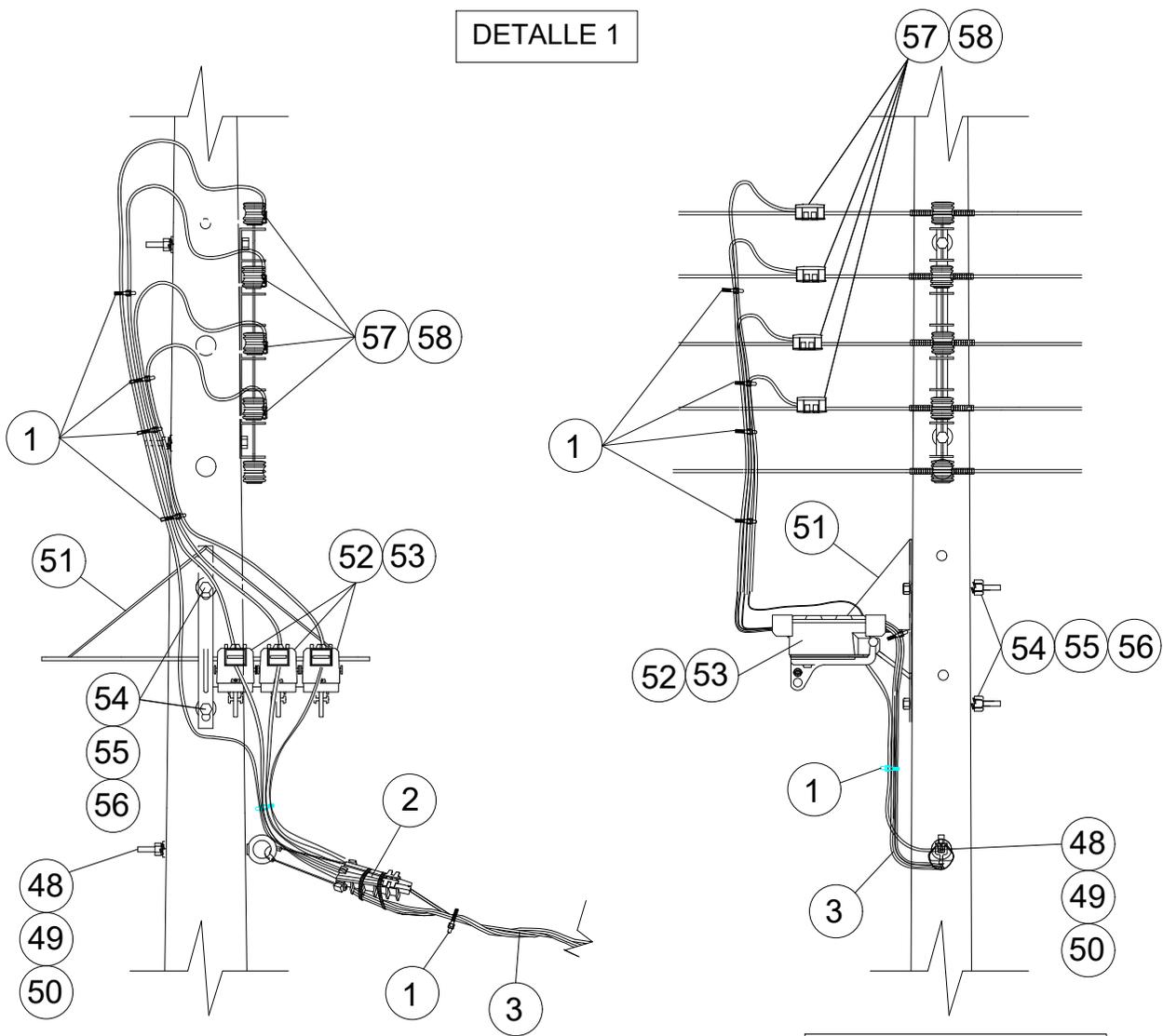


Proyectó	C. O. C.	<b>NORMA EMPALMES AÉREOS ANEXO TÉCNICO TRIFÁSICO EASD 3F PP EMPALME AÉRO TRIFÁSICO SEMIDIRECTO PROTEGIDO EN POSTE TIPO EASD-83, EASD-100 Y EASD-110 PRESENTACIÓN GENERAL</b>	 <b>EASD 3F PP</b>	
Actualizó	La Comarca SpA			ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: FEBRERO 2008	
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E	LÁMINA 1 DE 10
Dibujó	C. O. C.			

ÍTEM	NORMA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN BREVE DEL MATERIAL DE ACOMETIDA Y DE LLEGADA DE LA ACOMETIDA (VER LÁMINA N° 6)	CANTIDAD POR TIPO DE EMPALME			UNIDAD
				EASD-83	EASD-100	EASD-110	
1	SUJ-002	20000830	Amarra plástica protección UV 7,6 x 360 mm	5	5	5	UN
2	SUJ-047	15067170	Grampa retención cable preensamblado 50-70 mm <sup>2</sup>	1	1	1	UN
3	CND-005	TABLA N° 1	Cable de aluminio preensamblado trifásico	34	34	34	M
4	SOP-001	15112030	SopORTE remate 1 Vía para aislador carrete # 1011	1	1	1	UN
5	PER-001	15088250	Perno Tca Hex 5/8"x10"x5"	1	1	1	UN
6	GOL-001	15062040	Golilla cuadrada plana 40x40x5mm perno 5/8"	2	2	2	UN
7	GOL-002	15059040	Golilla presión 27x4,5mm diámetro 5/8"	1	1	1	UN
8	SOP-003	25036010	Poste Metalico de 75x75x3x6000 mm	1	1	1	UN
9	CON-008	20027310	Conector de perforación estanco 25-120 mm <sup>2</sup> y 25-95 mm <sup>2</sup>	4	4	-	UN
	-	20025500	Conector Bi VISE,GA9400L,AVC-400,APC15	-	-	4	UN
	-	80001450	Manta aislante PAD 2230; 25KV, 0.2x3mts.	-	-	0,4	UN
10	CON-016	20028170	Protector punta conductor preensamblado 50 mm <sup>2</sup>	1	1	-	UN
11		20028180	Protector punta conductor preensamblado 95 mm <sup>2</sup>	3	3	-	UN
ÍTEM	NORMA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN BREVE DEL MATERIAL DE BAJADA EN MURO Y CONEXIÓN CLIENTE (VER LÁMINAS N° 6 y 7)	CANTIDAD POR TIPO DE EMPALME			UNIDAD
				EASD-83	EASD-100	EASD-110	
12	CND-004	TABLA N° 2	Cable de Cu Blando Aislado NSYA XX mm2	24	24	24	M
13	SOP-007	15108015	Riel Uniscrut 42 x 42 mm	0,5	0,5	0,5	M
14	SOPM-009	15004120	Abrazadera Conduit Galv Diam 75 mm	5	5	5	UN
15	TUBM-002	45200750	Conduit Rigido Galv 75 mm;3m	2	2	2	UN
16	CONM-009	15032320	Condulet para Conduit Rigido Galv 75 mm	2	2	2	UN
17	CONM-011	45400450	Salida Caja c/Hilo p/Conduit;75 mm	2	2	2	UN
18	TOR-006	45135120	Tornillo autopercorante framer	5	5	5	UN
ÍTEM	NORMA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN BREVE DEL MATERIAL DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA SEMIDIRECTO (VER LÁMINAS N° 7 - 9)	CANTIDAD POR TIPO DE EMPALME			UNIDAD
				EASD-83	EASD-100	EASD-110	
1	SUJ-002	20000830	Amarra plástica protección UV 7,6 x 360 mm	14	14	14	UN
18	TOR-006	45135120	Tornillo autopercorante framer	24	24	24	UN
19	MED-003	-	Medidor trifásico electrónico de energía activa y reactiva	1	1	1	UN
20	-	60068000	Sello de identificación verde	7	7	7	UN
21	SUJ-006	45009800	Base sujecion autoextinguible color negro	14	14	14	UN
22	CAJ-009	-	Caja de empalme para servicios trifásicos	1	1	1	UN
23	PBTS-003	TABLA N° 2	Disyuntor termomagnético trifásico	1	1	1	UN
24	SOP-010	15109010	Riel DIN Simetrico Zincado	13	13	13	CM
25	CON-012	40095710	Bornes de Conexión	1	1	1	UN
26	PER-001	15085250	Perno Tca Hex 1/2"x10"x6"	4	4	4	UN
27	GOL-001	15062020	Golilla Cuad Pl 40x40x5mm Pno 1/2"	8	8	8	UN
28	GOL-002	15059020	Golilla Pres 22x4mm Diam 1/2"	4	4	4	UN
29	SOP-006	15049010	Elemento galvanizado para fijación en poste	2	2	2	UN
30	TRA-001	-	Transformadores de Corriente BT	3	3	3	UN
31	BPRT-002	40082020	Placa Conexión y accesorios 3P 250V	1	1	1	UN
32	BPRT-001	45133100	Tapa Sellable AcrTpte 3mm p/Plc Cnx	1	1	1	UN
33	CND-004	10073308	Cable Cu Bl Ais THHN 12 AWG Az	2,5	2,5	2,5	M
34	CND-004	10073302	Cable Cu Bl Ais THHN 12 AWG Ne	2,5	2,5	2,5	M
35	CND-004	10073300	Cable Cu Bl Ais THHN 12 AWG Rj	2,5	2,5	2,5	M
36	CND-004	10073304	Cable Cu Bl Ais THHN 12 AWG Bc	2,5	2,5	2,5	M
37	CON-001	45035080	Conector Tipo Argolla 12 AWG	22	22	22	UN
ÍTEM	NORMA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN BREVE DEL MATERIAL DE LAS TIERRAS DE PROTECCIÓN Y SERVICIO (VER LÁMINAS N° 8 y 9)	CANTIDAD POR TIPO DE EMPALME			UNIDAD
				EASD-83	EASD-100	EASD-110	
13	SOP-007	15108015	Riel Uniscrut 42 x 42 mm	0,1	0,1	0,1	M
18	TOR-006	45135120	Tornillo autopercorante framer	2	2	2	UN
38	CAM-001	45401010	Camarilla de registro con tapa PVC 160 mm	1	1	1	UN
39	BAR-001	20002070	Barra Cooperweld toma tierra 3/4" x 3 m	1	1	1	UN
40	CON-005	20005040	Conector Bronce Barra TT Diam 3/4"	1	1	1	UN
41	TUBM-002	45200730	Conduit Rigido Galv 40 mm;3m	0,5	0,5	0,5	UN
42	CONM-011	45400430	Salida Caja Conduit Rigido Galv 40 mm	1	1	1	UN
43	SOPM-009	15004100	Abrazaderas Conduit Galv Diam 40 mm	1	1	1	UN
44	-	20027810	Curva Conduit Rigido Galv 40 mm	1	1	1	UN
45	CON-001	-	Conector tipo argolla N° 2 AWG	1	1	1	UN
46	CND-004	10073450	Cable de Cu THHN N° 2 AWG color verde	2	2	2	M
47	CND-004	10073460	Cable de Cu THHN N° 1 AWG color blanco	2	2	-	M
		10073470	Cable de Cu THHN N° 1/0 AWG color blanco	-	-	2	M

Proyectó	C. O. C.	<b>NORMA EMPALMES AÉREOS ANEXO TÉCNICO TRIFÁSICO EASD 3F PP EMPALME AÉREO TRIFÁSICO SEMIDIRECTO PROTEGIDO EN POSTE TIPO EASD-83, EASD-100 Y EASD-110 LISTA DE MATERIALES</b>	 <b>EASD 3F PP</b>	
Actualizó	La Comarca SpA			ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022
Revisó	C. S. S.			FECHA EMISIÓN: FEBRERO 2008
Aprobó	N. N. U.			ESCALA: S/E
Dibujó	C. O. C.			LÁMINA 2 DE 10

DETALLE 1



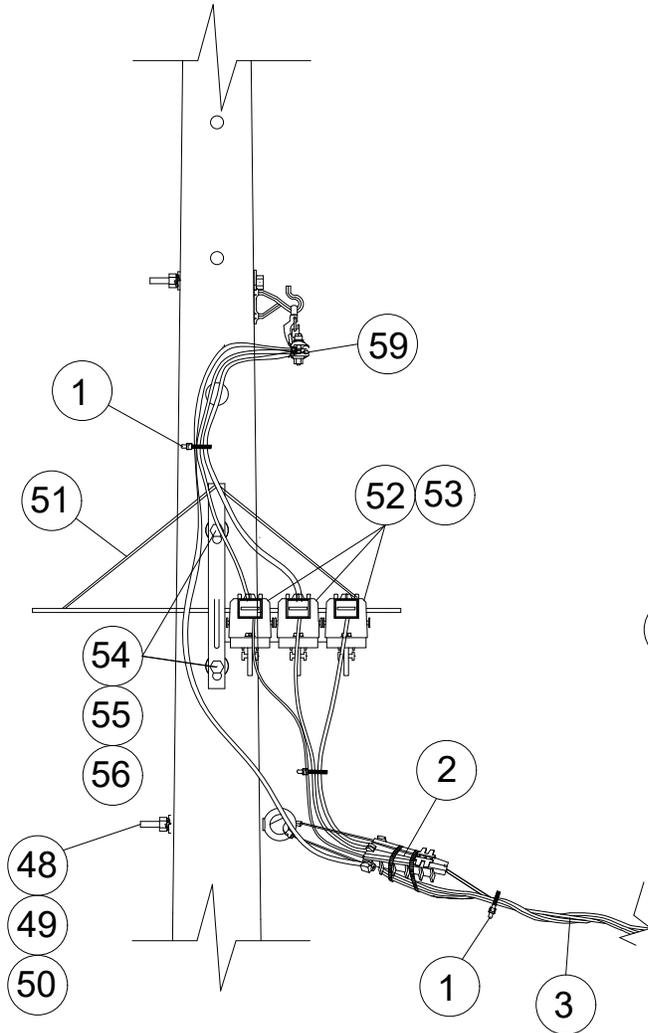
CARA "A" POSTE 11.5 M

CARA "B" POSTE 11.5 M

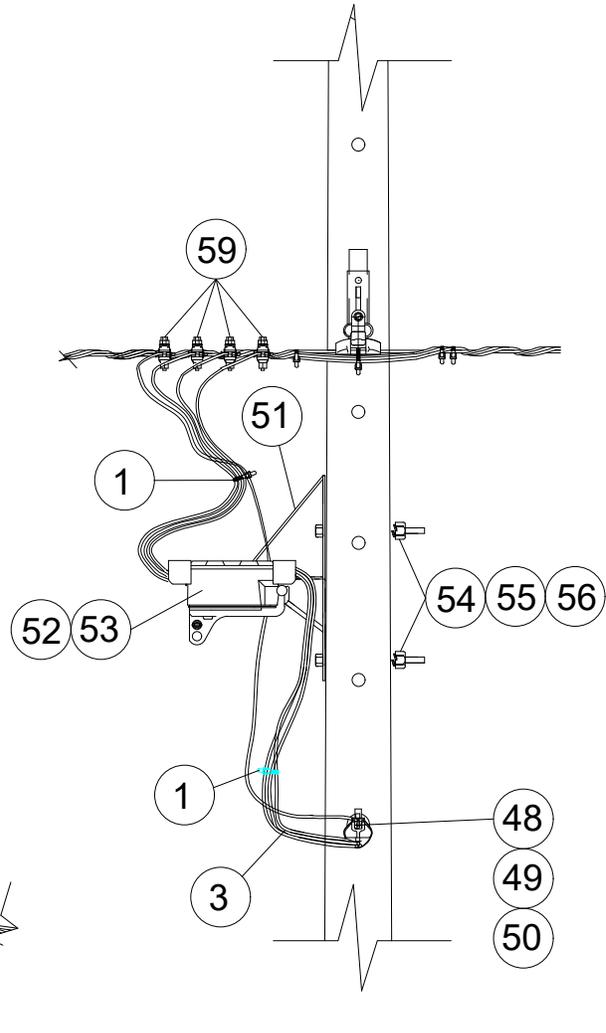
ÍTEM	NORMA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN BREVE DEL MATERIAL	CANTIDAD RED DESNUDA			UNIDAD
				EASD-83	EASD-100	EASD-110	
1	SUJ-002	20000830	Amarra plástica protección UV 7,6 x 360 mm	8	8	8	UN
2	SUJ-047	15067170	Grampa retención cable preensablado 50-70 mm <sup>2</sup>	1	1	1	UN
48	PER-002	15092060	Perno c/Ojo Tca Hex 5/8"x9"x4"	1	1	1	UN
49	GOL-001	15062040	Golilla cuadrada plana 40x40x5mm perno 5/8"	1	1	1	UN
50	GOL-002	15059040	Golilla presión 27x4,5mm diámetro 5/8"	1	1	1	UN
51	SOP-005	15115180	Soporte para Seccionador APR630	1	1	1	UN
52	PBTS-006	40051200	Seccionador para fusible NHO2 APR630	3	3	3	UN
53	PBTS-007	<b>TABLA N° 1</b>	Fusible NH02; 500 V; 50 KA Ruptura	3	3	3	UN
54	PER-001	15085215	Perno Tca Hex 1/2"x9"x4"	2	2	2	UN
55	GOL-001	15062020	Golilla cuadrada plana 40x40x5mm perno 1/2"	2	2	2	UN
56	GOL-002	15059020	Golilla presión 22x4mm diámetro 1/2"	2	2	2	UN
57	-	-	Conector Bi VISE	4	4	4	UN
58	-	80001450	Manta aislante PAD 2230; 25KV, 0.2x3mts.	0,4	0,4	0,4	UN

Proyectó	C. O. C.	<p align="center"> <b>NORMA EMPALMES AÉREOS</b>  <b>ANEXO TÉCNICO TRIFÁSICO</b>  <b>EASD 3F PP</b>  <b>EMPALME AÉREO TRIFÁSICO SEMIDIRECTO</b>  <b>PROTEGIDO EN POSTE</b>  <b>TIPO EASD-83, EASD-100 Y EASD-110</b>  <b>ACOMETIDA DESDE RED DESNUDA</b>  <b>CON FUSIBLES TIPO NH</b> </p>	<p align="center">   <b>EASD 3F PP</b> </p>	
Actualizó	La Comarca SpA			ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022
Revisó	C. S. S.			FECHA EMISIÓN: FEBRERO 2008
Aprobó	N. N. U.			ESCALA: S/E
Dibujó	C. O. C.			LÁMINA 3 DE 10

DETALLE 1



CARA "A" POSTE 11.5 M



CARA "B" POSTE 11.5 M

ÍTEM	NORMA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN BREVE DEL MATERIAL	CANTIDAD RED PREENSAMBLADA			UNIDAD
				EASD-83	EASD-100	EASD-110	
1	SUJ-002	20000830	Amarra plástica protección UV 7,6 x 360 mm	5	5	5	UN
2	SUJ-047	15067170	Grampa retención cable preensamblado 50-70 mm <sup>2</sup>	1	1	1	UN
48	PER-002	15092060	Perno c/Ojo Tca Hex 5/8"x9"x4"	1	1	1	UN
49	GOL-001	15062040	Golilla cuadrada plana 40x40x5mm perno 5/8"	1	1	1	UN
50	GOL-002	15059040	Golilla presión 27x4,5mm diámetro 5/8"	1	1	1	UN
51	SOP-005	15115180	Soporte para Seccionador APR630	1	1	1	UN
52	PBTS-006	40051200	Seccionador para fusible NHO2 APR630	3	3	3	UN
53	PBTS-007	TABLA N° 1	Fusible NH02; 500 V; 50 KA Ruptura	3	3	3	UN
54	PER-001	15085215	Perno Tca Hex 1/2"x9"x4"	2	2	2	UN
55	GOL-001	15062020	Golilla cuadrada plana 40x40x5mm perno 1/2"	2	2	2	UN
56	GOL-002	15059020	Golilla presión 22x4mm diámetro 1/2"	2	2	2	UN
59	CON-008	20027310	Conector de perforación estanco 25-120 mm <sup>2</sup> y 25-95 mm <sup>2</sup>	4	4	4	UN

Proyectó	C. O. C.	
Actualizó	La Comarca SpA	
Revisó	C. S. S.	
Aprobó	N. N. U.	
Dibujó	C. O. C.	

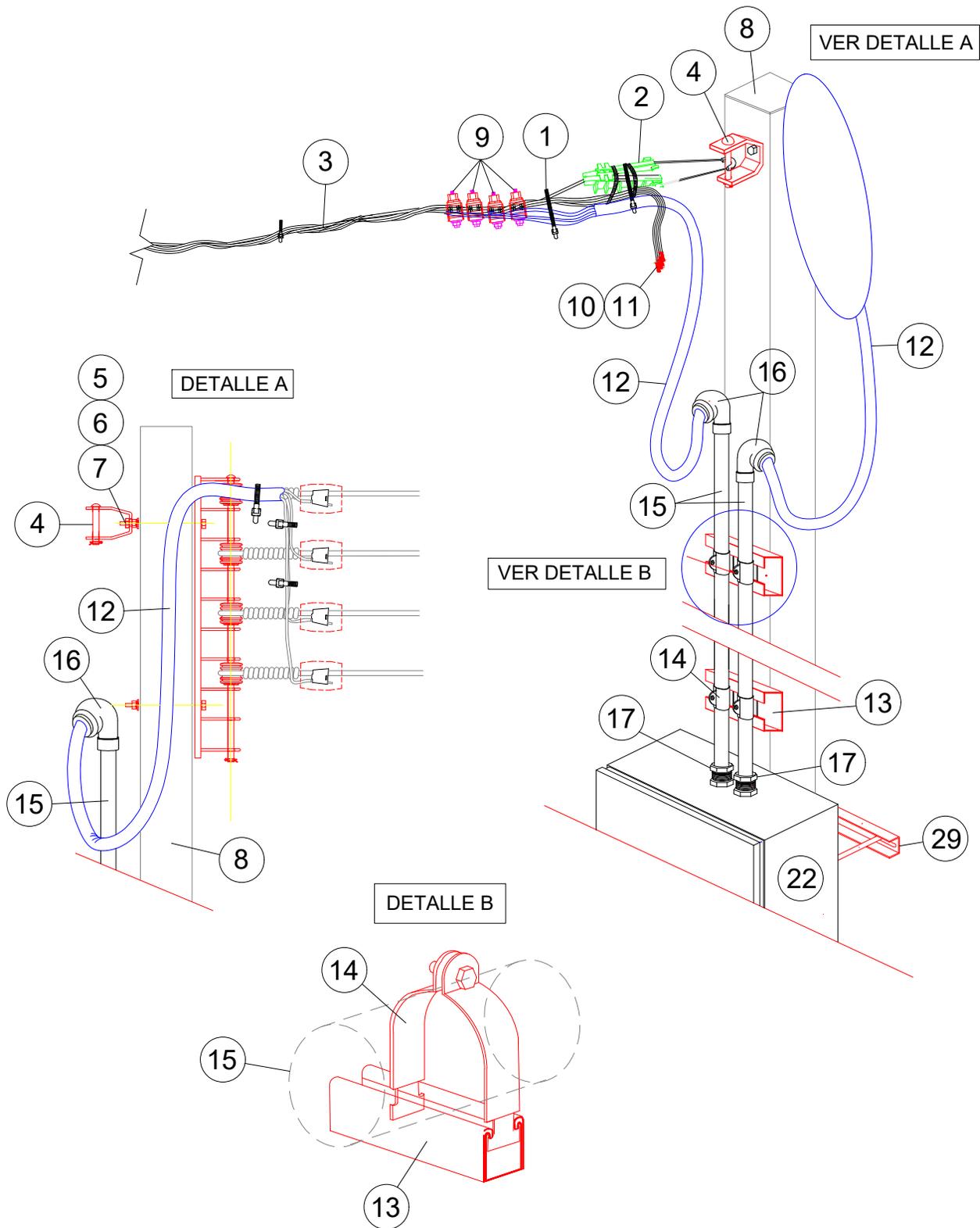
NORMA EMPALMES AÉREOS  
ANEXO TÉCNICO TRIFÁSICO  
EASD 3F PP  
EMPALME AÉREO TRIFÁSICO SEMIDIRECTO  
PROTEGIDO EN POSTE  
TIPO EASD-83, EASD-100 Y EASD-110  
ACOMETIDA DESDE RED PREENSAMBLADA  
CON FUSIBLES NH

  
**EASD 3F PP**

**ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022**  
**FECHA EMISIÓN: FEBRERO 2008**  
 ESCALA: S/E      LÁMINA 4 DE 10

DETALLE 2

DISPOSICION CONEXIÓN CLIENTE AÉREA



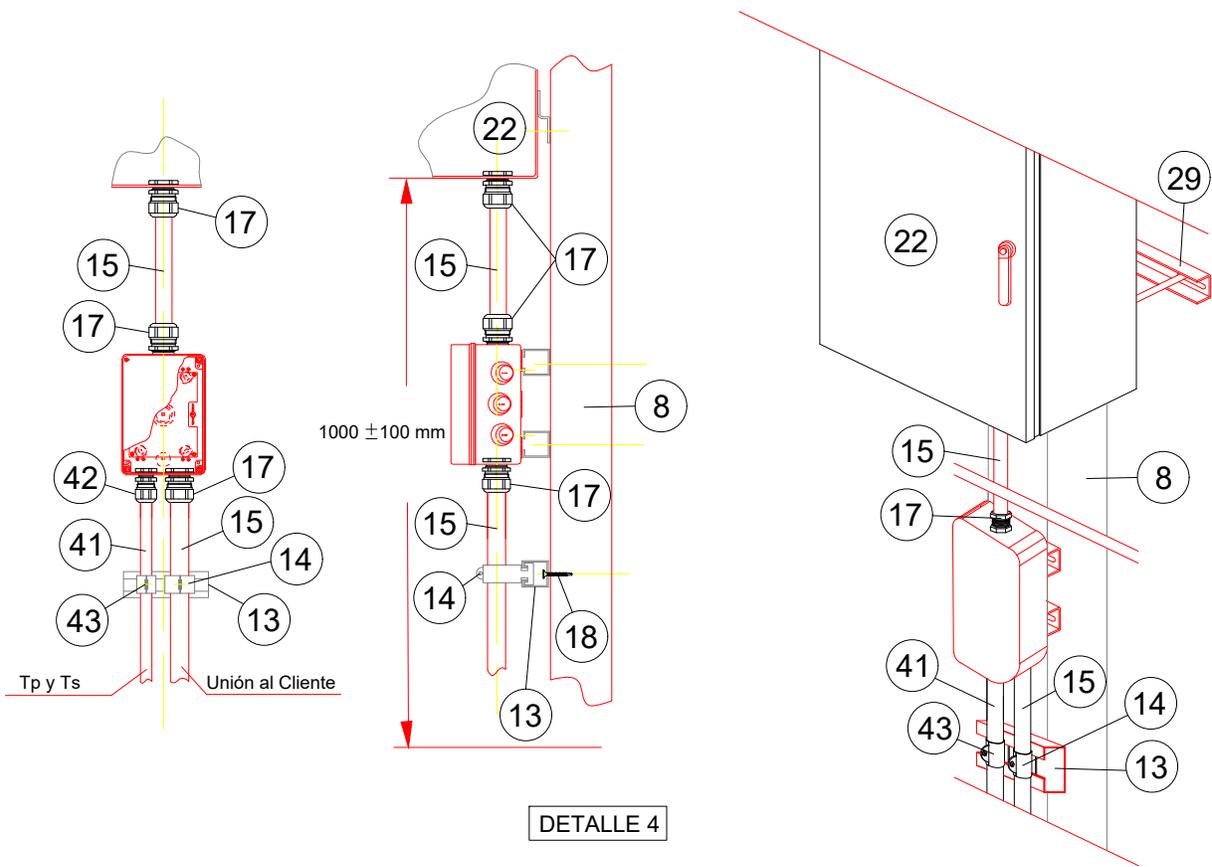
Proyectó	C. O. C.	
Actualizó	La Comarca SpA	
Revisó	C. S. S.	
Aprobó	N. N. U.	
Dibujó	C. O. C.	

NORMA EMPALMES AÉREOS  
ANEXO TÉCNICO TRIFÁSICO  
EASD 3F PP  
EMPALME AÉREO TRIFÁSICO SEMIDIRECTO  
PROTEGIDO EN POSTE  
TIPO EASD-83, EASD-100 Y EASD-110  
DETALLES DE MONTAJE LLEGADA ACOMETIDA  
Y CONEXIÓN A BAJADA

 <b>EASD 3F PP</b>	
ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022	
FECHA EMISIÓN: FEBRERO 2008	
ESCALA: S/E	LÁMINA 5 DE 10

DETALLE 3

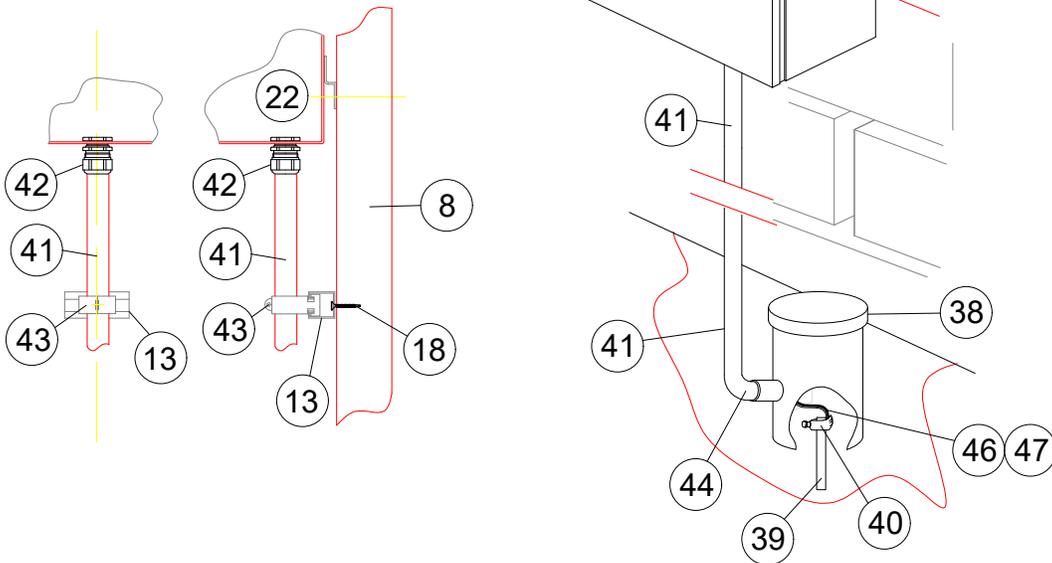
DISPOSICION CONEXION CLIENTE SUBTERRANEA



DETALLE 4

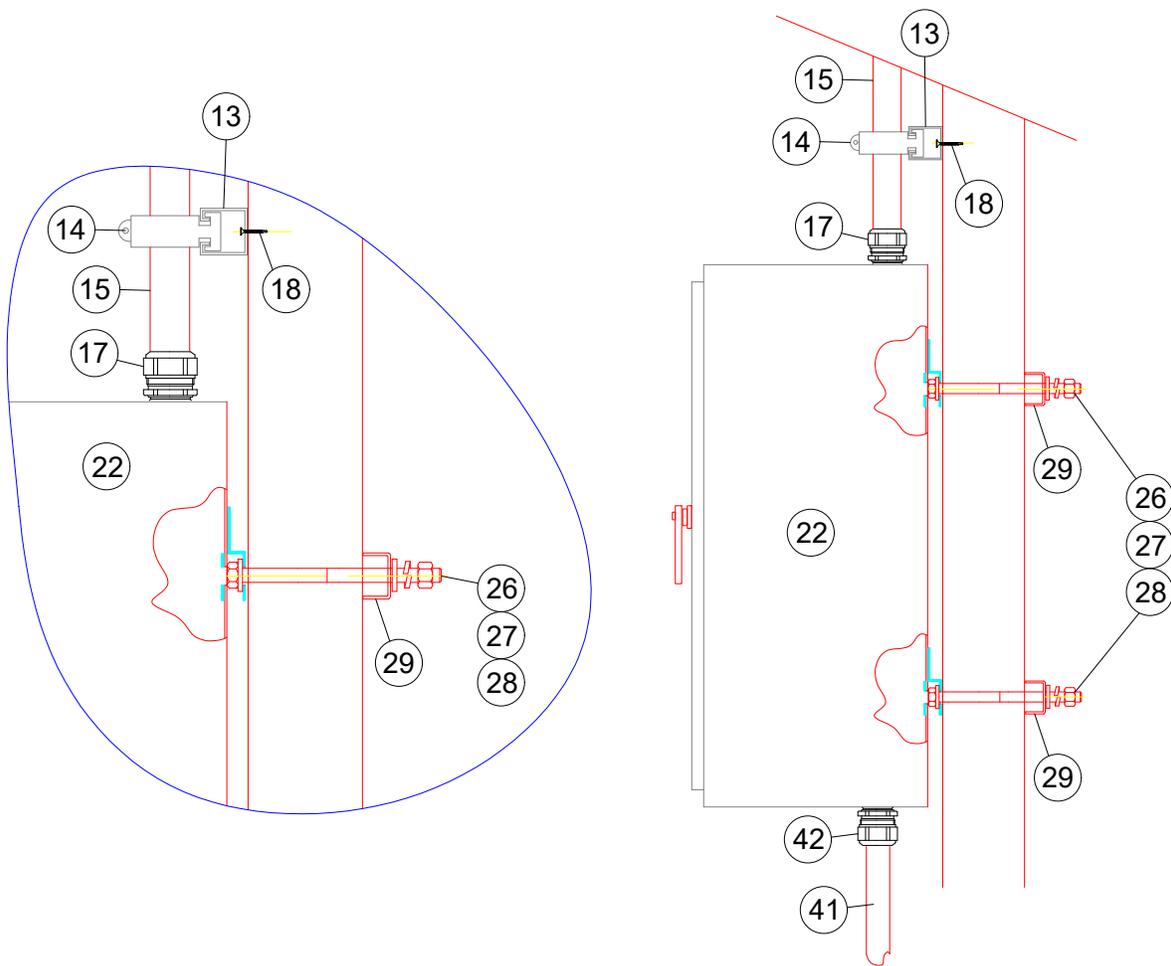
FIJACION A MURO TUBERIA

A TIERRA DE CAJA DE MEDIDA

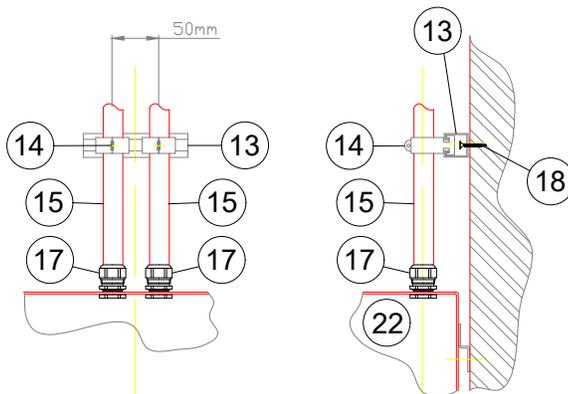


Proyectó	C. O. C.	<p>NORMA EMPALMES AÉREOS ANEXO TÉCNICO TRIFÁSICO EASD 3F PP EMPALME AÉRO TRIFÁSICO SEMIDIRECTO PROTEGIDO EN POSTE TIPO EASD-83, EASD-100 Y EASD-110 DETALLES DE MONTAJE CONEXIÓN CLIENTE Y TIERRA DE PROTECCIÓN Y SERVICIO</p>	 <b>EASD 3F PP</b>	
Actualizó	La Comarca SpA			ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: FEBRERO 2008	
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E	LÁMINA 6 DE 10
Dibujó	C. O. C.			

DETALLE 3



ALIMENTACION Y SALIDA AEREA

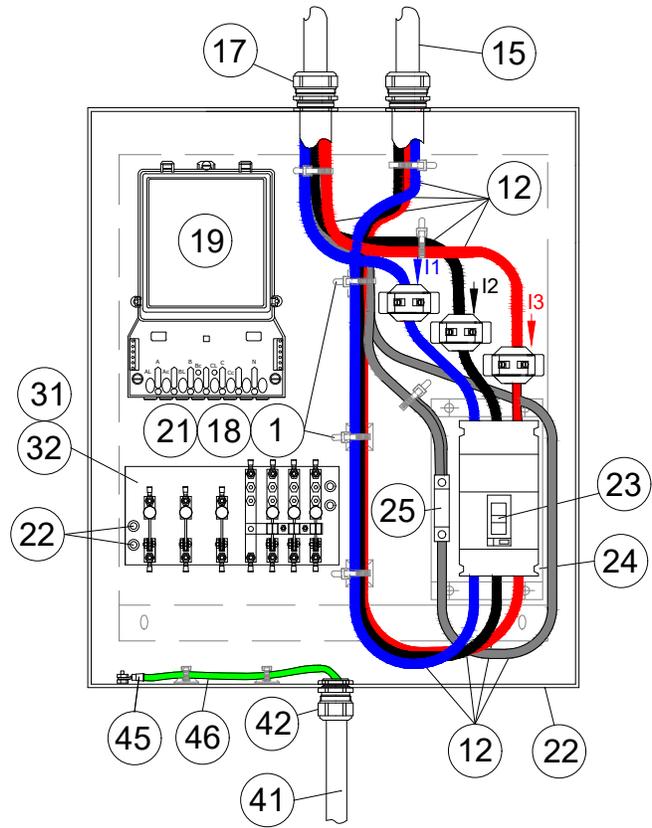
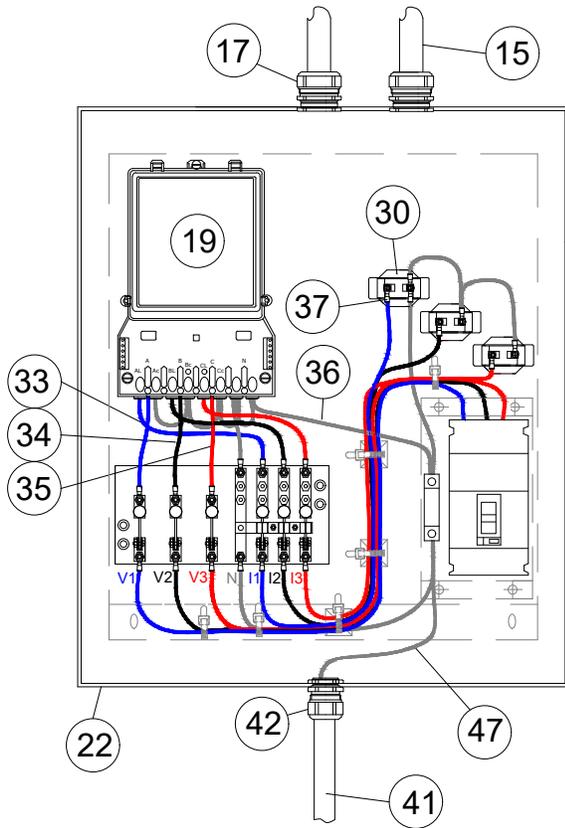


Proyectó	C. O. C.	<p align="center"><b>NORMA EMPALMES AÉREOS</b>  <b>ANEXO TÉCNICO TRIFÁSICO</b>  <b>EASD 3F PP</b></p> <p align="center"><b>EMPALME AÉREO TRIFÁSICO SEMIDIRECTO</b>  <b>PROTEGIDO EN POSTE</b>  <b>TIPO EASD-83, EASD-100 Y EASD-110</b></p> <p align="center"><b>DETALLE DE SUJECCIÓN CAJA DE EMPALME</b></p>	 <b>EASD 3F PP</b>	
Actualizó	La Comarca SpA		ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022	
Revisó	C. S. S.		FECHA EMISIÓN: FEBRERO 2008	
Aprobó	N. N. U.		ESCALA: S/E	LÁMINA 7 DE 10
Dibujó	C. O. C.			

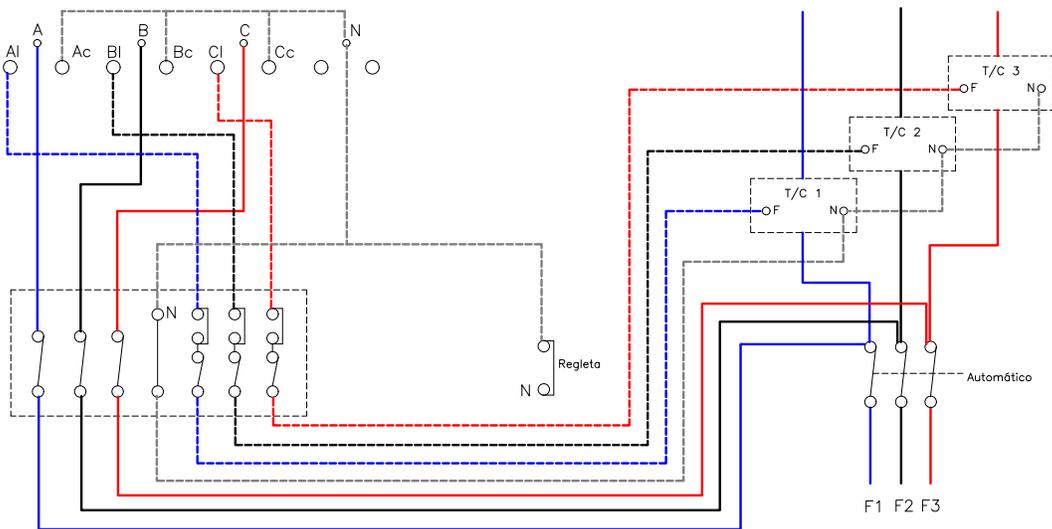
DETALLE 3

CONEXIONADO EN TERRENO

DISPOSICIÓN DE ENTRADA Y SALIDA



ESQUEMA DE CONEXION TÍPICO DE UN MEDIDOR TRIFÁSICO INDIRECTO



NOTA:

SE DEBERÁ ALAMBRAR DE ACUERDO A ESQUEMA DE CONEXIONES ESPECÍFICO DEL MEDIDOR (INDICADO EN TAPA DE CONEXIÓN) DE ACUERDO AL CÓDIGO DE COLORES INDICADO EN LA LÁMINA 9.

Proyectó	C. O. C.	<p>NORMA EMPALMES AÉREOS ANEXO TÉCNICO TRIFÁSICO EASD 3F PP EMPALME AÉREO TRIFÁSICO SEMIDIRECTO PROTEGIDO EN POSTE TIPO EASD-83, EASD-100 Y EASD-110 DETALLES MONTAJE Y CONEXIONADO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA SEMIDIRECTO</p>	<p>grupo <b>saesa</b> EASD 3F PP</p>	
Actualizó	La Comarca SpA			ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022
Revisó	C. S. S.			FECHA EMISIÓN: FEBRERO 2008
Aprobó	N. N. U.			ESCALA: S/E
Dibujó	C. O. C.			LÁMINA 8 DE 10

TIPO DE EMPALME	POTENCIA NOMINAL O POTENCIA A CONTRATAR (kW)	POTENCIA MÁXIMA DEL EMPALME (kVA)	FUSIBLES ACOMETIDA		PREENSAMBLADO TRIFÁSICO PARA ACOMETIDA	
			CÓDIGO	TIPO	CÓDIGO	SECCIÓN CONDUCTORES
EASD-83	76	82,27	40051230	NH02 100 GTr	10101590	Cable Alu Ais XLPE Preens 3x95+50
EASD-100	91	98,7				
EASD-110	97	105,31	40051240	NH02 125 GTr		

**TABLA N° 1:** Fusibles y cables acometida según tipo de empalme.

TIPO DE EMPALME	POTENCIA NOMINAL O POTENCIA A CONTRATAR (kW)	POTENCIA MÁXIMA DEL EMPALME (kVA)	INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO (A)	CABLE DE BAJADA Y CONEXIÓN CLIENTE	
				CÓDIGO	SECCIÓN CONDUCTOR
EASD-83	76	82,27	125	10075150	Cable Cu Bl Ais NSYA 95 mm <sup>2</sup>
EASD-100	91	98,7	150		
EASD-110	97	105,31	160		

**TABLA N° 2:** Interruptores y cables de bajada y conexión cliente según tipo de empalme.

**Nota:** Código de Colores (RIC N° 4. Artículos 5.32 y 5.33).

Los conductores se identificarán según el siguiente detalle:

Tabla N° 3. Código de colores	
Fase 1	Azul
Fase 2	Negro
Fase 3	Rojo
Neutro y Tierra de Servicio	Blanco
Tierra de Protección	Verde

Para secciones de conductores sobre 21 mm<sup>2</sup>, en que el mercado nacional sólo ofreciera aislaciones monopolares, se deberán marcar los conductores en los extremos y cada 5 m, con un método que garantice la permanencia en el tiempo de la marca y el código de colores indicado en **Tabla N° 3**.

Proyectó	C. O. C.	<b>NORMA EMPALMES AÉREOS ANEXO TÉCNICO TRIFÁSICO EASD 3F PP EMPALME AÉREO TRIFÁSICO SEMIDIRECTO PROTEGIDO EN POSTE TIPO EASD-83, EASD-100 Y EASD-110 TABLAS DE SELECCIÓN DE MATERIALES</b>	 <b>EASD 3F PP</b>	
Actualizó	La Comarca SpA			ACTUALIZACIÓN: NOVIEMBRE 2022
Revisó	C. S. S.			FECHA EMISIÓN: FEBRERO 2008
Aprobó	N. N. U.			ESCALA: S/E
Dibujó	C. O. C.			LÁMINA 9 DE 10

**Notas:**

- 1.- Los materiales utilizados en la construcción del empalme deberán estar certificados según DS N° 298 del 2006.
- 2.- La caja de empalme trifásica deberá disponer de un punto para poner a tierra.
- 3.- El instalador deberá dejar la tierra de servicio cableada por el tubo galvanizado y conectada a barra cooperweld y en su otro extremo conectada al medidor.
- 4.- Se deberá respetar disposición de cableado de caja de empalme trifásica según lámina N° 8.
- 5.- Esta disposición (Protegido en Poste) corresponderá ejecutarse en inmuebles (habitacional, comercial u otro) cuya ubicación de la línea de construcción se encuentra fuera del radio de 15 metros, con centro en la línea de acceso a la propiedad. La unidad de medida se instalará en un poste metálico ubicado dentro de la propiedad en un punto próximo a su línea de cierre (RIC N°1. Empalmes. Anexo 1.1.).
- 6.- En todas las cajas de empalme trifásicas se deberá instalar una contratapa de acrílico. Esta será proporcionada e instalada por la empresa eléctrica.
- 7.- El poste metálico de largo total 6 m se enterrará 1.5 m y la excavación será de 4 veces el diámetro cuadrado del poste. Una vez instalado el poste en la excavación se rellenará con ripio de distinto calibre previamente apizonado (+ - 50 cm); una vez terminada esta acción se rellenará con hormigón H10 hasta nivel de suelo, procurando que este logre un apropiado fraguado.
- 8.- La acometida deberá cumplir el requisito de altura según el artículo 6.3 de RPTD N°7. Franja y Distancia de Seguridad. La acometida no podrá atravesar propiedades vecinas, con excepción de aquellas en las que exista servidumbre de paso (RIC N°1. Empalmes 7.1.).
- 9.- Otra ubicación de la unidad de medida se deberá establecer en común acuerdo entre el propietario y la empresa distribuidora, que permita la mayor facilidad de acceso a fin de posibilitar la lectura, reparación o mantenimiento (RIC N° 1. Empalmes 7.4.).

<b>Altura Mínima ( H MÍNIMA) sobre el suelo de Acometida en Cable Concentrico (Ref. RPTD N°7. Franja y Distancia de Seguridad. Punto 6.3)</b>	
<b>Lugar</b>	<b>H Mínimo (metros)</b>
Regiones Transitables (Localidades, carreteras, autopistas, caminos, calles, cruce de caminos y calles.	5,5
Regiones poco transitables (Montañas, praderas, cursos de agua no navegables, superficies sin tránsito de vehículos.)	5
Además de lo anterior, la distancia mínima al suelo de calles, caminos y autopistas deberá cumplir con las exigencias de la autoridad vial correspondiente.	

Proyectó	C. O. C.	<b>NORMA EMPALMES AÉREOS ANEXO TÉCNICO TRIFÁSICO EASD 3F PP EMPALME AÉREO TRIFÁSICO SEMIDIRECTO PROTEGIDO EN POSTE TIPO EASD-83, EASD-100 Y EASD-110 NOTAS: LITERATURA TÉCNICA</b>	 <b>EASD 3F PP</b>
Actualizó	La Comarca SpA		
Revisó	C. S. S.		<b>FECHA EMISIÓN: FEBRERO 2008</b>
Aprobó	N. N. U.		<b>ESCALA: S/E</b>
Dibujó	C. O. C.		<b>LÁMINA 10 DE 10</b>