

ÍTEM	NORMA	CÓDIGO	CÓDIGO DESCRIPCIÓN BREVE DEL MATERIAL DE ACOMETIDA Y DE LLEGADA DE LA ACOMETIDA (VER LÁMINA N° 6)	CANTIDAD	POR TIPO DE	EMPALME	UNIDAD
			LLEGADA DE LA ACOMETIDA (VER LAMINA Nº 6)	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 mm²	1	1	1	UN
3	CND-005	TABLA N° 1	Cable de aluminio preensamblado trifásico	34	34	34	М
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
	CON-008	20027310	Conector de perforación estanco 25-120 mm² y 25-95 mm²	4	4	-	UN
9	-	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 ²	1	1	-	UN
11		20028180	Protector punta conductor preensamblado 95 mm²	3	3	-	UN
			DESCRIPCIÓN BREVE DEL MATERIAL DE BAJADA EN MURO Y	CANTIDAD	POR TIPO DE	EMPALME	
ÍTEM	NORMA	CÓDIGO	CONEXIÓN CLIENTE (VER LÁMINAS N° 6 y 7)				UNIDAD
				EASD-83	EASD-100	EASD-110	
12	CND-004	TABLA N° 2	Cable de Cu Blando Aislado NSYA XX mm2	24	24	24	М
13	SOP-007	15108015	Riel Uniscrut 42 x 42 mm	0,5	0,5	0,5	М
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 Rig Gal 75 mm	2	2	2	UN
17	CONM-011	45400450	Conector HUB para conduit Rig Gal 75 mm	2	2	2	UN
18	TOR-006	45135120	Tornillo autoperforante framer	5	5	5	UN
ÍTEM	NORMA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN BREVE DEL MATERIAL DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA SEMIDIRECTO		CANTIDAD POR TIPO DE EMPALME		UNIDAD
			(VER LÁMINAS N° 7 - 9)	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 autoperforante 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	-3003000	Caja de empalme para servicios trifásicos	1	1	1	UN
23	PBTS-003	TΔRI Δ 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-001	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	13043010	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		1			UN
33	CND-004	10073308	Tapa Sellable AcrTpte 3mm p/Plc Cnx Cable Cu Bl Ais THHN 12 AWG Az	2,5	2,5	2,5	M
34	CND-004	10073308	Cable Cu Bl Ais THHN 12 AWG AZ Cable Cu Bl Ais THHN 12 AWG Ne				M
	CND-004 CND-004		Cable Cu Bl Ais THHN 12 AWG Ne	2,5	2,5	2,5	
35		10073300	,	2,5	2,5	2,5	M
36	CND-004	10073304	Capactor Tipe Argella 12 AWC	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	CANTIDAD	POR TIPO DE	EMPALME	UNIDAD
	NOMINA	000,00	PROTECCIÓN Y SERVICIO (VER LÁMINAS N° 8 y 9)	EASD-83	EASD-100	EASD-110	CITIERE
13	SOP-007	15108015	Riel Uniscrut 42 x 42 mm	0,1	0,1	0,1	м
18	TOR-006	45135120	Tornillo autoperforante framer	2	2	2	UN
38	CAM-001	45135120	Camarilla de registro con tapa PVC 160 mm				UN
				1	1	1	
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	Conector HUB para conduit Rig Gal 40 mm	1	1	1	UN
43	SOPM-009	15004100	Abrazaderas Conduit Galv Diam 40 mm	1	1	1	UN
44	-	15023690	Curva 90° para conduit Rígido Galvanizado 40 mm con hilo	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	М
_			I - 1 - 1	0			
47	CND-004	10073460	Cable de Cu THHN N° 1 AWG color blanco	2	2	2	М

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

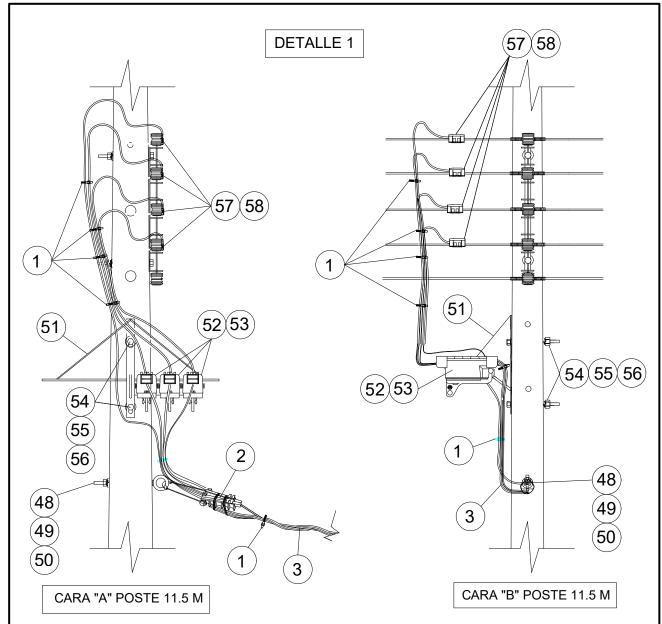
EMPALME AÉREO TRIFÁSICO SEMIDIRECTO PROTEGIDO EN POSTE TIPO EASD-83, EASD-100 Y EASD-110 LISTA DE MATERIALES



ACTUALIZACIÓN: FEBRERO 2025

FECHA EMISIÓN: FEBRERO 2008

ESCALA: S/E LÁMINA 2 DE 10



(TED A	NORMA	RMA CÓDIGO	DESCRIPCIÓN BREVE DEL MATERIAL	CANTII	LINUDAD		
ÍTEM	NORIVIA	соыво	DESCRIPCION BREVE DELIVIATERIAL	EASD-83	EASD-100	EASD-110	UNIDAD
1	SUJ-002	20000830	Amarra plástica protección UV 7,6 x 360 mm	8	8	8	UN
2	SUJ-047	15067170	Grampa retención cable preensamblado 50-70 mm²	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
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.	
Actualizó	La Comarca SpA	
Revisó	C. S. S.	
Aprobó	N. N. U.	
Dibujó	C. O. C.	

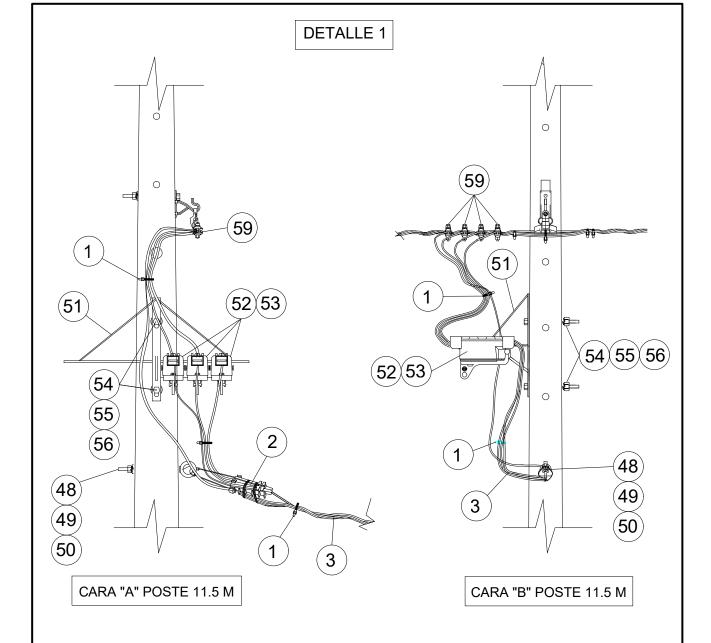
NORMA EMPALMES AÉREOS
ANEXO TÉCNICO TRIFÁSICO
EASD 3F PP
EMPALME AÉREO TRIFÁSICO SEMIDIRECTO
PROTEGIDO EN POSTE
TIPO EASD-83, EASD-100 Y EASD-110
ACOMETIDA DESDE RED DESNUDA
CON FUSIBLES TIPO NH



ACTUALIZACIÓN: FEBRERO 2025

FECHA EMISIÓN: FEBRERO 2008

ESCALA: S/E LÁMINA 3 DE 10



íTED A	NODAA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN BREVE DEL MATERIAL	CANTIDAD			
ÍTEM	NORMA	CODIGO		EASD-83	EASD-100	EASD-110	UNIDAD
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 mm²	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 mm² y 25-95 mm²	4	4	4	UN

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

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

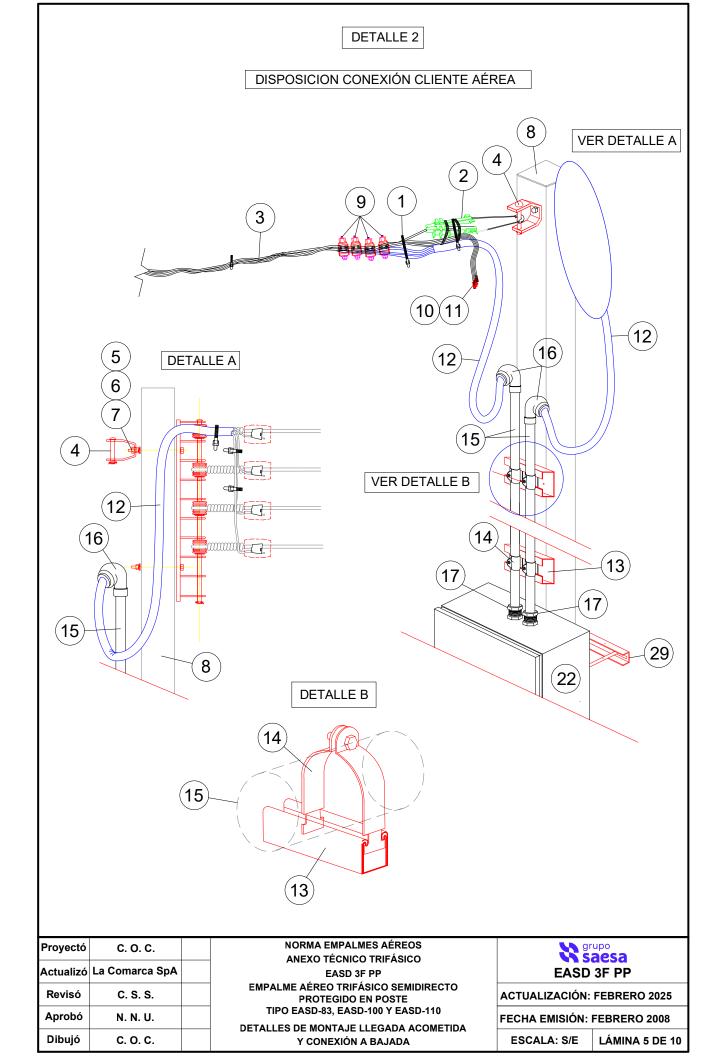
NORMA EMPALMES AÉREOS

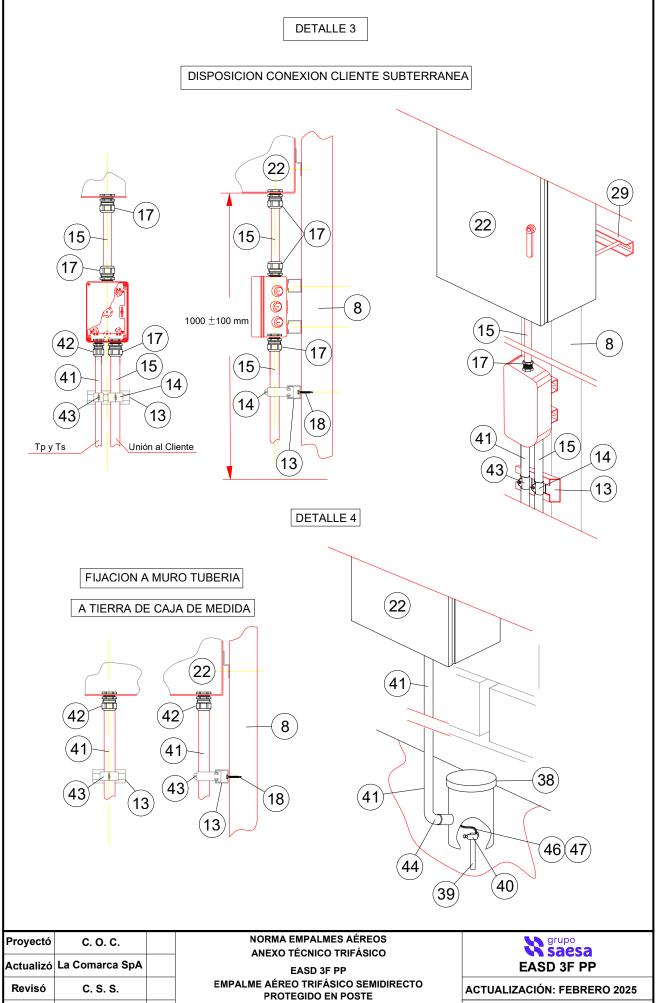


ACTUALIZACIÓN: FEBRERO 2025

FECHA EMISIÓN: FEBRERO 2008

ESCALA: S/E LÁMINA 4 DE 10

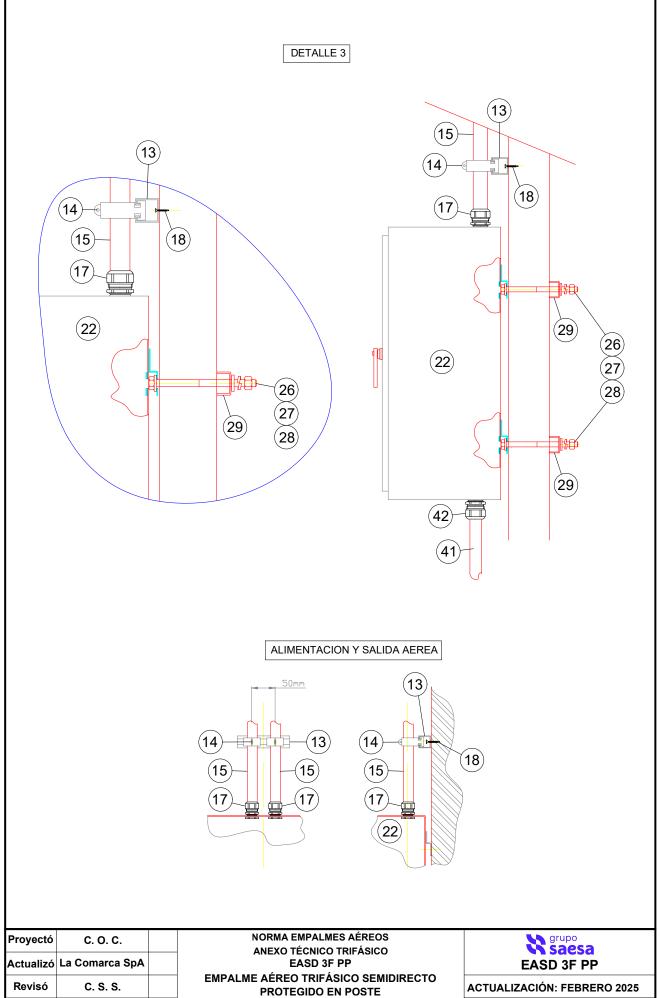




TIPO EASD-83, EASD-100 Y EASD-110 Aprobó N. N. U. **DETALLES DE MONTAJE CONEXIÓN CLIENTE Y** Dibujó C. O. C. TIERRA DE PROTECCIÓN Y SERVICIO

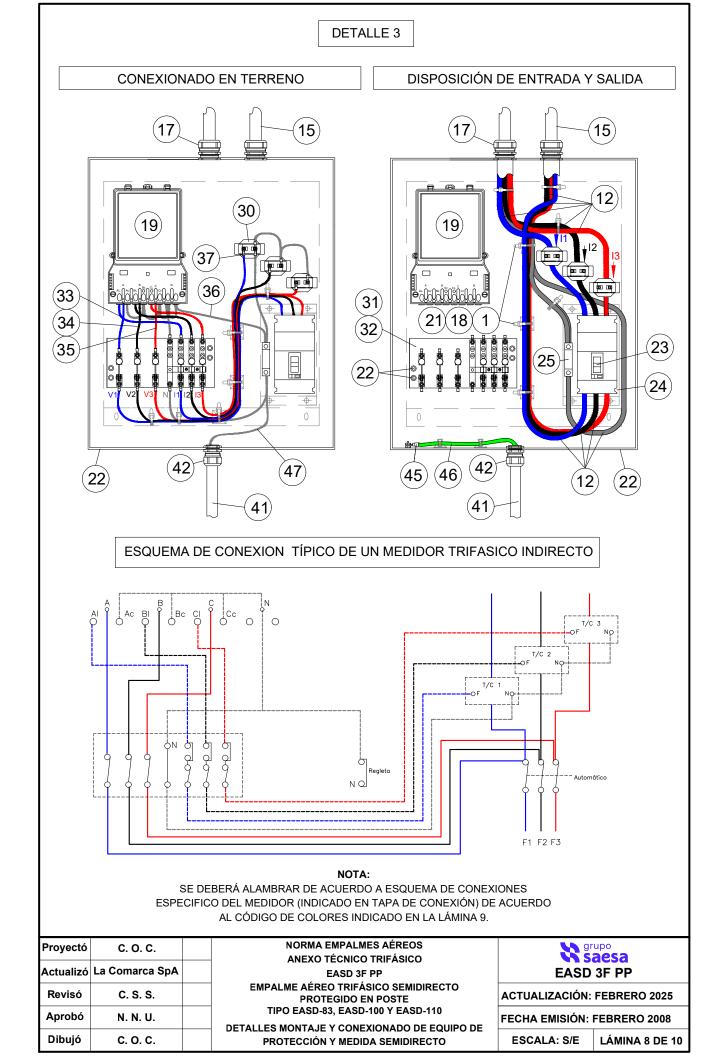
FECHA EMISIÓN: FEBRERO 2008

ESCALA: S/E LÁMINA 6 DE 10



TIPO EASD-83, EASD-100 Y EASD-110 Aprobó N. N. U. FECHA EMISIÓN: FEBRERO 2008 DETALLE DE SUJECIÓN CAJA DE EMPALME Dibujó C. O. C.

ESCALA: S/E LÁMINA 7 DE 10



TIPO DE	POTENCIA NOMINAL O POTENCIA A	POTENCIA MÁXIMA DEL		ACOMETIDA	PREENSAMBLADO TRIFÁSICO PAR ACOMETIDA		
EMPALME	CONTRATAR (kW)	EMPALME (kVA)	CÓDIGO	TIPO	CÓDIGO	SECCIÓN CONDUCTORES	
EASD-83	76	82,27	40051230	NH02 100 GTr		California VIDE	
EASD-100	91	98,7	40051250	I MUOZ 100 GTI	10101590	Cable Alu Ais XLPE Preens 3x95+50	
EASD-110	97	105,31	40051240	NH02 125 GTr		1100113 3833130	

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

TIPO DE	POTENCIA NOMINAL O POTENCIA A	POTENCIA MÁXIMA DEL	INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO	CABLE DE	BAJADA Y CONEXIÓN CLIENTE
EMPALME	CONTRATAR (kW)	EMPALME (kVA)	(A)	CÓDIGO	SECCIÓN CONDUCTOR
EASD-83	76	82,27	125		Coblo Cu DI Aio NEVA OF
EASD-100	91	98,7	150	10075150	Cable Cu Bl Ais NSYA 95 mm ²
EASD-110	97	105,31	160		111111

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 mm², 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.	NORMA EMPALMES AÉREOS ANEXO TÉCNICO TRIFÁSICO	gr	upo aesa
Actualizó	La Comarca SpA	EASD 3F PP		3F PP
Revisó	C. S. S.	EMPALME AÉREO TRIFÁSICO SEMIDIRECTO PROTEGIDO EN POSTE	ACTUALIZACIÓN:	FEBRERO 2025
Aprobó	N. N. U.	TIPO EASD-83, EASD-100 Y EASD-110	FECHA EMISIÓN:	FEBRERO 2008
Dibujó	C. O. C.	TABLAS DE SELECCIÓN DE MATERIALES	ESCALA: S/E	LÁMINA 9 DE 10

Notas:

- 1.- Los elementos utilizados deben ser los indicados en el Reglamento de Seguridad de las Instalaciones de Consumo de Energía Eléctrica.
- 2.- La caja de empalme trifásica deberá disponer de un punto para poner a tierra.
- **3.-** El instalador deberá dejar la tierra de servicio debidamente cableada por el tubo galvanizado y conectado a la barra cooperweld y en su otro extremo un largo suficiente para conectar el equipo de medida.
- 4.- Se deberá respetar disposición de cableado de caja de empalme trifásica según lámina N° 8.
- **5.-** Esta diposición (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.-** Todas las cajas de empalmes trifásicos deben contar con una cubierta cubre equipos y con una puerta exterior. La cubierta cubre equipos debe ser del mismo material que la caja. (RIC N°2. Artículo 6.1.3).
- 7.- El poste metálico de largo total 6 m se enterrara 1.5 m y la excavación será de 4 veces el diámetro cuadrado del poste. Una vez instalado el poste en la excavación se rellenerá 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.).
- **10.-** Se deberá considerar grado IP 44, como mínimo, para tableros instalados en el exterior bajo techo y si no se encuentra bajo esta condición, debe ser grado IP 54 mínimo. (RIC N°2. Artículo 6.1.21.3).
- 11.- El acoplamiento de canalizaciones a la caja, se deberá realizar mediante coplas propias de la caja o bien con conectores tipo HUB que garanticen un sellado estanco para prevenir la entrada de agua, polvo y otros contaminantes. De modo de mantener el grado IP de la envolvente y el conjunto. En caso de que los acoplamientos no garanticen hermeticidad se deberá ingresar las canalizaciones por la parte inferior de la caja. (RIC N°2. Artículo 6.1.21.6).
- **12.-** Las dimensiones de la caja deberá tener el espacio suficiente para el alojamiento de terminales y curvatura de los cables. (RIC N°2. Artículo 6.1.24).
- 13.- Las tuberías (Conduit Rígidos) deberán cumplir con los protocolos definidos por la Superintendencia (RIC N°4. Artículo 7.16.1) de acuerdo a las características mínimas según el lugar donde se instalen. (RIC N°4. Artículo 7.16.4).

Altura Mínima (H MÍNIMA) sobre el suelo de Acometida en Cable Concentrico (Ref. RPTD N°7. Franja y Distancia de Seguridad. Punto 6.3)				
Lugar	H Mínimo (metros)			
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.	
Actualizó	La Comarca SpA	
Revisó	C. S. S.	EI
Aprobó	N. N. U.	
Dibujó	C. O. C.	

ANEXO TÉCNICO TRIFÁSICO

EASD 3F PP

EMPALME AÉREO TRIFÁSICO SEMIDIRECTO
PROTEGIDO EN POSTE

TIPO EASD-83, EASD-100 Y EASD-110

NORMA EMPALMES AÉREOS

ACTUALIZACIÓN: FEBRERO 2025 FECHA EMISIÓN: FEBRERO 2008

LÁMINA 10 DE 10

ESCALA: S/E

Saesa

EASD 3F PP

NOTAS: LITERATURA TÉCNICA