

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS

“ARMADOS DE ESTRUCTURAS”

SECCION 1: LÍNEAS Y REDES PRIMARIAS
SECCION 2: REDES SECUNDARIAS



ARAGCU PERÚ, S.A.C.

✉ aragcu13@gmail.com

aragcu12@gmail.com

998149246 / 952842343

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS

“ARMADOS DE ESTRUCTURAS”

SECCION 1: LÍNEAS Y REDES PRIMARIAS



ARAGCU PERÚ, S.A.C.

✉ aragcu13@gmail.com

aragcu12@gmail.com

998149246 / 952842343

SOPORTES NORMALIZADOS PARA LINEAS Y REDES PRIMARIAS

INDICE

ITEM	LAMINA N°	DESCRIPCION	TIPO
1	001	SOPORTE SUSPENSION 0° - 5°, MONOFASICO RETORNO POR TIERRA	PS1-0
2	002	SOPORTE SUSPENSION 0° - 5°, MONOFASICO NEUTRO CORRIDO	PS1-1N
3	003	SOPORTE SUSPENSION 0° - 5°, BIFASICO NEUTRO CORRIDO/CON NEUTRO	PS1-2N/PS1-2NL/PS1-2/PS1-2L
4	004	SOPORTE SUSPENSION 0° - 5°, TRIFASICO NEUTRO CORRIDO / SIN NEUTRO	PS1-3N/PS1-3NL/PS1-3/PS1-3L
5	005	SOPORTE SUSPENSION ANGULO 5° - 30°, MONOFASICO RETORNO POR TIERRA	PA1-0
6	006	SOPORTE SUSPENSION ANGULO 5° - 30°, MONOFASICO NEUTRO CORRIDO	PA1-1N
7	007	SOPORTE DE ANGULO 5° - 30°, BIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	PA1-2N/PA1-2NL/PA1-2/PA1-2L
8	008	SOPORTE DE ANGULO 5° - 30°, TRIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	PA1-3N/PA1-3NL/PA1-3/PA1-3L
9	009	SOPORTE DE ANGULO 30° - 60°, MONOFASICO RETORNO POR TIERRA	PA2-0
10	010	SOPORTE DE ANGULO 30° - 60°, MONOFASICO NEUTRO CORRIDO	PA2-1N
11	011	SOPORTE DE ANGULO 30° - 60°, BIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	PA2-2N/PA2-2
12	012	SOPORTE DE ANGULO 30° - 60°, TRIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	PA2-3N/PA2-3
13	013	SOPORTE DE ANGULO 60° - 90°, MONOFASICO RETORNO POR TIERRA	PA3-0
14	014	SOPORTE DE ANGULO 60° - 90°, MONOFASICO NEUTRO CORRIDO	PA3-1N
15	015	SOPORTE DE ANGULO 60° - 90°, BIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	PA3-2N/PA3-2
16	016	SOPORTE DE ANGULO 60° - 90°, TRIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	PA3-3N/PA3-3
17	017	SOPORTE DE RETENCION O ANCLAJE MONOFASICO RETORNO POR TIERRA	PR3-0
18	018	SOPORTE DE RETENCION O ANCLAJE MONOFASICO NEUTRO CORRIDO	PR3-1N
19	019	SOPORTE DE RETENCION O ANCLAJE BIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	PR3-2N/PR3-2NL/PR3-2/PR3-2L
20	020	SOPORTE DE RETENCION O ANCLAJE TRIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	PR3-3N/PR3-3NL/PR3-3/PR3-3L
21	021	SOPORTE TERMINAL VERTICAL, MONOFASICO RETORNO POR TIERRA	PTV-0
22	022	SOPORTE TERMINAL VERTICAL, MONOFASICO NEUTRO CORRIDO	PTV-1N
23	023	SOPORTE TERMINAL VERTICAL, BIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	PTV-2N/PTV-2
24	024	SOPORTE TERMINAL VERTICAL, TRIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	PTV-3N/PTV-3
25	025	SOPORTE DE RETENCION O ANCLAJE, BIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	PTH-2N/PTH-2NL/PTH-2/PTH-2L
26	026	SOPORTE TERMINAL HORIZONTAL, TRIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	PTH-3N/PTH-3NL/PTH-3/PTH-3L
27	027	SOPORTE DE SUSPENSION BIPOSTE EN H, 0° - 5° TRIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	PSH-3N/PSH-3
28	028	SOPORTE DE ANGULO BIPOSTE EN H, TRIFASICO, 0° - 30° NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	PA1H-3N/PA1H-3
29	029	SOPORTE DE RETENCION O ANCLAJE BIPOSTE EN H, TRIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	PRH-3N/PRH-3
30	030	SOPORTE DE ANGULO BIPOSTE EN H, TRIFASICO, 30° - 60° SIN NEUTRO	PA2H-3
31	031	SOPORTE DE ANGULO 30° - 60°, TRIPLE POSTE SIN NEUTRO	P3A1-3
32	032	SOPORTE PARA VANOS LARGOS 0° - 5° Y CAMBIO DE DIRECCION 60° - 90°	P3A2-3
33	033	SOPORTE DE RETENCION / SUSPENSION, MONOFASICO RETORNO POR TIERRA	TS-0
34	034	SOPORTE DE RETENCION / SUSPENSION, BIFASICO SIN NEUTRO	TS-2/TS-2L
35	035	SOPORTE DE RETENCION / SUSPENSION, TRIFASICO SIN NEUTRO	TS-3/TS-3L
36	036	SOPORTE DE RETENCION / SUSPENSION VERTICAL, BIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	TSV-2N/TSV-2
37	037	SOPORTE DE RETENCION / SUSPENSION VERTICAL, TRIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO	TSV-3N/TSV-3
38	038	SOPORTE DE DERIVACION TENSADA MONOFASICO RETORNO POR TIERRA	DT-0
39	039	SOPORTE DE DERIVACION TENSADA BIFASICO SIN NEUTRO	DT-2
40	040	SOPORTE DE DERIVACION TENSADA, TRIFASICO SIN NEUTRO	DT-3
41	040-A	SOPORTE DE DERIVACION NO TENSADA, BIFASICO	DS-2
42	040-B	SOPORTE DE DERIVACION NO TENSADA, TRIFASICO	DS-3
43	041	SOPORTE DE SECCIONAMIENTO 1Ø, RETORNO POR TIERRA SIN PARARRAYOS / CON PARARRAYOS	PSEC-0/PSEC-OP
44	042	SOPORTE DE SECCIONAMIENTO 1Ø, NEUTRO CORRIDO SIN PARARRAYOS / CON PARARRAYOS	PSEC-1N/PSEC-1NP
45	043	SOPORTE DE SECCIONAMIENTO 2Ø, NEUTRO CORRIDO SIN PARARRAYOS / CON PARARRAYOS	PSEC-2N/PSEC-2NL/PSEC-2NP/PSEC-2NPL
46	044	SOPORTE DE SECCIONAMIENTO 2Ø, SIN NEUTRO SIN PARARRAYOS / CON PARARRAYOS	PSEC-2/PSEC-2L/PSEC-2P/PSEC-2PL
47	045	SOPORTE DE SECCIONAMIENTO 3Ø, NEUTRO CORRIDO SIN PARARRAYOS / CON PARARRAYOS	PSEC-3N/PSEC-3NL/PSEC-3NP/PSEC-3NPL
48	046	SOPORTE DE SECCIONAMIENTO 3Ø, SIN NEUTRO SIN PARARRAYOS / CON PARARRAYOS	PSEC-3/PSEC-3P y PSEC-3L/PSEC-3PL
49	047	SOPORTE 1Ø CON RECLOSER, RETORNO POR TIERRA SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS	PSER-0/PSER-0P
50	048	SOPORTE 1Ø CON RECLOSER, NEUTRO CORRIDO SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS	PSER-1N/PSER-1NP
51	049	SOPORTE 2Ø CON RECLOSER, NEUTRO CORRIDO SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS	PSER-2N / PSER-2NP
52	050	SOPORTE 2Ø CON RECLOSER, SIN NEUTRO SIN PARARRAYOS / CON PARARRAYOS	PSER-2 / PSER-2P
53	051	SOPORTE 3Ø CON RECLOSER, NEUTRO CORRIDO SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS	PSER-3N/PSER-3NP
54	052	SOPORTE 3Ø CON RECLOSER, SIN NEUTRO SIN PARARRAYOS / CON PARARRAYOS	PSER-3/PSER-3P
55	053	SOPORTE 3Ø CON RECLOSER, TRIFASICO SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS	PRC-3/PRC-3P
56	053-A	SOPORTE 3Ø CON SECCIONALIZADOR TRIFASICO, SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS	PSC-3/PSC-3P
57	054	POSTE SUSPENSION 0° - 10°, TRIFASICO RED PRIMARIA	SRP-3
58	055	SOPORTE DE ANGULO 10° - 30°, TRIFASICO RED PRIMARIA	A1RP-3
59	056	SOPORTE DE DERIVACION NO TENSADA, TRIFASICA RED PRIMARIA	DSRP-3
60	057	SOPORTE DE DERIVACION TENSADA, TRIFASICA RED PRIMARIA	DTRP-3
61	058	SOPORTE DE RETENCION / SUSPENSION / DERIVACION, TRIFASICO RED PRIMARIA	DST-3
62	059	SOPORTE DE RETENCION / SUSPENSION TRIFASICO RED PRIMARIA	TSRP-3
63	060	S.E. MONOFASICA MONOPOSTE EN FIN DE LINEA SIN PARARRAYOS/ CON PARARRAYOS	SMM-1 / SMM-1P
64	061	S.E. MONOFASICA MONOPOSTE, EN ALINEAMIENTO SIN PARARRAYOS/ CON PARARRAYOS	SMM-2/SMM-2P
65	062	S.E. BIFASICA MONOPOSTE, EN FIN DE LINEA SIN PARARRAYOS/ CON PARARRAYOS	SBM-1 / SBM - 1P
66	063	S.E. BIFASICA MONOPOSTE, EN ALINEAMIENTO SIN PARARRAYOS/ CON PARARRAYOS	SBM-2/SBM-2P
67	064 - (1/2)	SUBESTACION TRIFASICA BIPOSTE	STB
68	064 - (2/2)	SUBESTACION TRIFASICA BIPOSTE	STB
69	064-A	DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO 380/220V, 60 Hz, 15 KA	-
70	064-B	DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICO 440/220V, 60 Hz, 15 KA	-
71	065	AI SLADORES DE PORCELANA	-
72	065-A	AI SLADORES POLIMERICOS	LINE POST
73	065-B	AI SLADORES TIPO SUSPENSION POLIMERICO	-
74	066	ESPIGAS PARA AISLADOR TIPO PIN	ESPIGAS PARA CABEZA DE POSTE



ARAGCU PERÚ, S.A.C.

✉aragcu13@gmail.com

aragcu12@gmail.com

998149246 / 952842343

SOPORTES NORMALIZADOS PARA LINEAS Y REDES PRIMARIAS

INDICE

ITEM	LAMINA Nº	DESCRIPCION	TIPO
75	066-A	ESPIGAS PARA AISLADOR TIPO PIN	ESPIGAS PARA CRUCETA
76	067	ENSAMBLE DE CADENA DE AISLADORES	-
77	068	ACCESORIOS DE CONDUCTORES	-
78	069	ACCESORIOS DE AISLADORES	-
79	070	ACCESORIOS METALICOS PARA AISLADORES	CARRETE
80	071	ACCESORIOS METALICOS PARA POSTES Y CRUCETAS	-
81	071-A	ACCESORIOS METALICOS PARA POSTES Y CRUCETAS	-
82	071-B	ACCESORIOS METALICOS PARA POSTES Y CRUCETAS	-
83	072	PLACAS DE SEÑALIZACION	-
84	073	DETALLE DE AMARRE TÍPICO	DAT1
85	073-A	INSTALACION DE CRUCETAS	-
86	074	RETENIDA INCLINADA SIN AISLAR	RI
87	075	RETENIDA VERTICAL SIN AISLAR	RV
88	076	ELEMENTOS DE RETENIDA	-
89	076-A	ELEMENTOS DE RETENIDA	-
90	077	DETALLES DE PUESTA A TIERRA PARA ESTRUCTURAS DE LAS LINEAS Y REDES PRIMARIAS	PAT - 1
91	078	DETALLES DE PUESTA A TIERRA PARA ESTRUCTURAS DE LAS LINEAS Y REDES PRIMARIAS	PAT - 1C
92	078-A	MATERIALES PARA PUESTA A TIERRA	-
93	079	SOPORTE DE ANGULO VERTICAL 10° - 30°, BIFASICO / RED PRIMARIA, SIN NEUTRO	PA1V-2
94	080	SOPORTE DE ANGULO VERTICAL 10° - 30°, TRIFASICO / RED PRIMARIA, SIN NEUTRO	PA1V-3
95	081	SOPORTE DE ANGULO VERTICAL 10° - 30°, BIFASICO / RED PRIMARIA, SIN NEUTRO	PA1VE-2
96	082	SOPORTE DE ANGULO VERTICAL 10° - 30°, TRIFASICO / RED PRIMARIA, SIN NEUTRO	PA1VE-3
97	083	SOPORTE DE RETENCION VERTICAL, BIFASICO / RED PRIMARIA, SIN NEUTRO	PRV-2
98	084	SOPORTE DE RETENCION VERTICAL, TRIFASICO / RED PRIMARIA, SIN NEUTRO	PRV-3
99	085	SOPORTE DE SUSPENSION VERTICAL 0° - 10°, BIFASICO / RED PRIMARIA, SIN NEUTRO	PSV1-2
100	086	SOPORTE DE SUSPENSION VERTICAL 0° - 10°, TRIFASICO / RED PRIMARIA, SIN NEUTRO	PSV1-3
101	087	SOPORTE DE SUSPENSION VERTICAL 0° - 10°, BIFASICO / RED PRIMARIA, SIN NEUTRO	PSVE-2
102	088	SOPORTE DE SUSPENSION VERTICAL 0° - 10°, TRIFASICO / RED PRIMARIA, SIN NEUTRO	PSVE-3
103	089	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	PAT-1, PAT-2, PAT-3
104	090	DETALLES DE POSTES DE CONCRETO ARMADO PARA LINEAS PRIMARIAS 3Ø	-
105	091	DETALLES DE POSTES DE CONCRETO ARMADO PARA LINEAS Y REDES PRIMARIAS 1Ø - MRT	-
106	092	DETALLE DE CIMENTACION DE POSTE DE CONCRETO	-
107	093	DETALLE DE CRUCETAS DE MADERA	-
108	094	DISPOSICION DE AMORTIGUADORES TIPO ESPIRAL	-

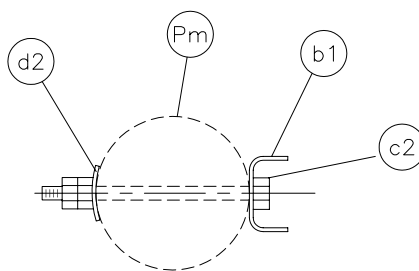


ARAGCU PERÚ, S.A.C.

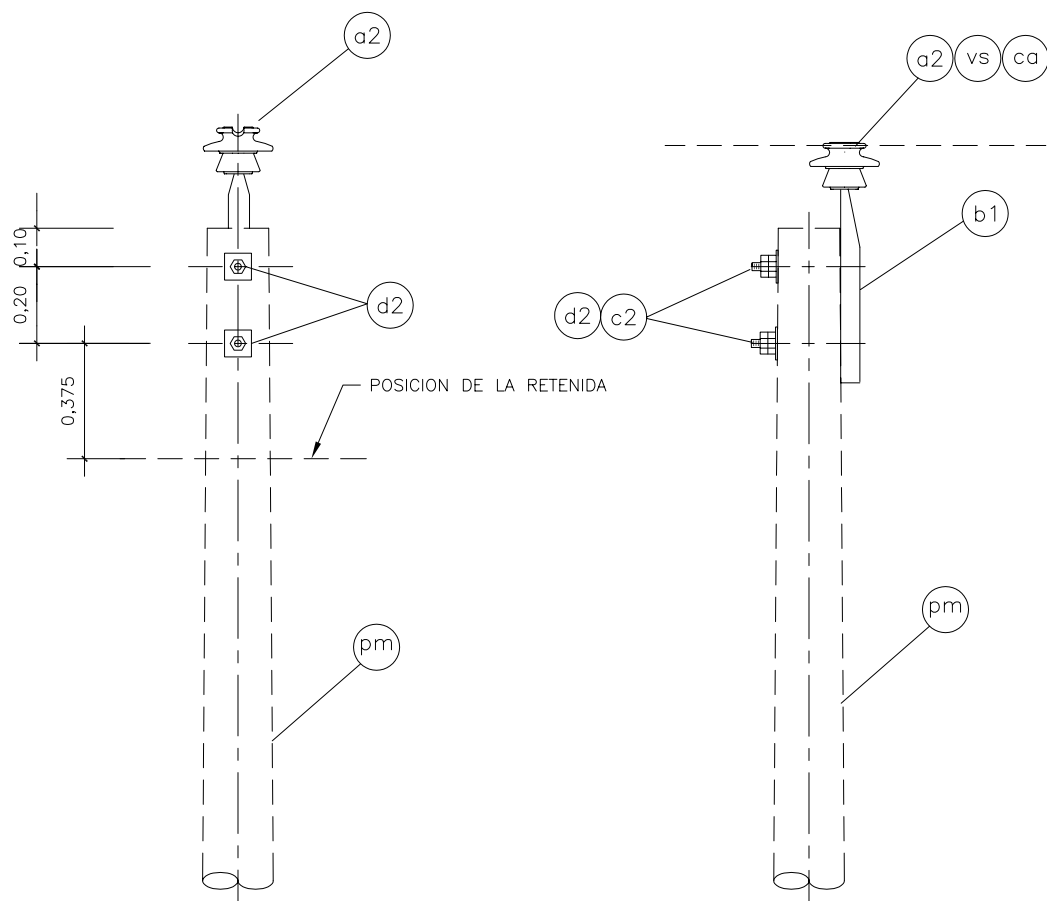
✉ aragcu13@gmail.com

aragcu12@gmail.com

998149246 / 952842343



DETALLE DE ESPIGA



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

	ca	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO	2,5m
	vs	VARILLA ARMAR PREFORMADA SIMPLE, SEGUN REQUERIMIENTO	1
	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A'G', 57x57x5mm, 18mm Ø DE AGUJERO	2
	c2	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16 mm Ø x 254 mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2
	b1	ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO	1
	a2	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO	1
	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS



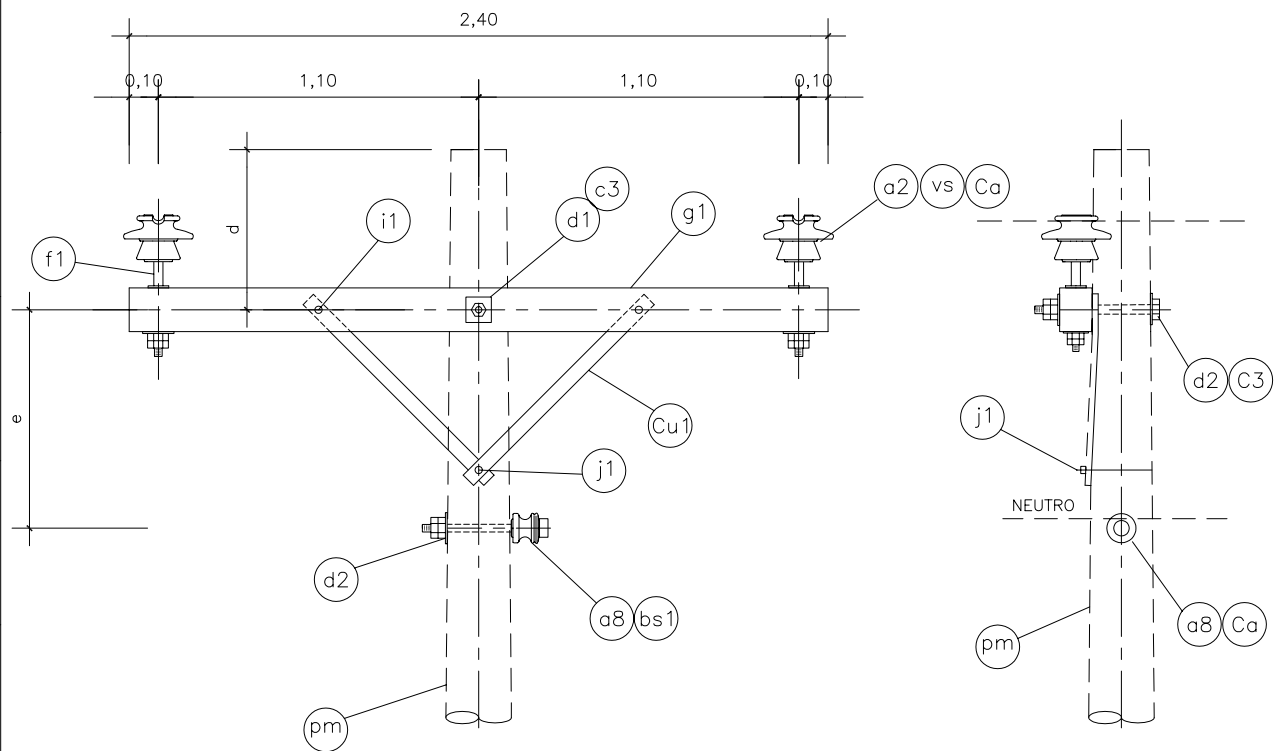
ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE SUSPENSION 0° – 5°, MONOFASICO
RETORNO POR TIERRA
TIPO PS1-0

LAMINA N°:

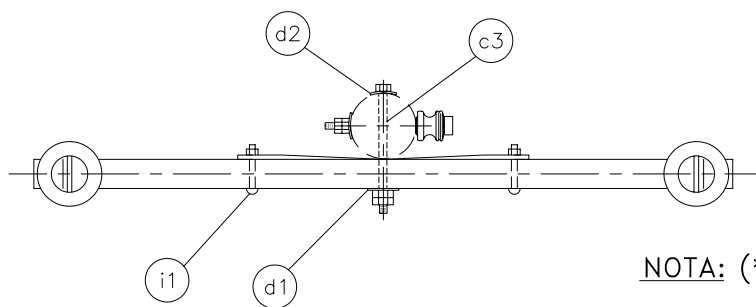
001

5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL



VISTA DE PLANTA

ARMADO	d(m)	e
PS1-2N	0,225(*) 0,45	0,60
PS1-2NL	0,225(*) 1,00	1,00
PS1-2	0,225(*) 0,45	-
PS1-2L	0,225(*) 1,00	-

NOTA: (*)

SI EN EL FUTURO NO REQUIERE IMPLEMENTAR EL CONDUCTOR DE FASE EN LA CABEZA DEL POSTE.

				PS1-2N	PS1-2
				PS1-2NL	PS1-2L
	ca	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO		7,0m	5,0m
	vs	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, SEGUN REQUERIMIENTO.		3	2
	c3	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mm ϕ x 305mm LONG.; 152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1
	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57x57x5mm, 18mm ϕ DE AGUJERO		1	1
	f1	ESPIGA PARA CRUCETA, SEGUN REQUERIMIENTO		2	2
	cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G, 38 x 38 x 5 mm SECCION, 710 mm LONG.		2	2
	bs1	PERNO SIMPLE BORDE DE A"G, 16mm ϕ x 425mm LONG.; 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	-
	a2	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO		2	2
	a8	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2		1	-
	j1	PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mm ϕ x 254mm LONG.; 152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1
	i1	PERNO COCHE DE A"G, 13mm ϕ x 152mm LONG., 76mm MQNDO. , CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		2	2
	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G DE 57x57x5mm, 18 mm ϕ DE AGUJERO		2	1
	g1	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90 x 115 mm SECCION, 2,40 m LONG.		1	1
	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		-	-
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION		CANT.	

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

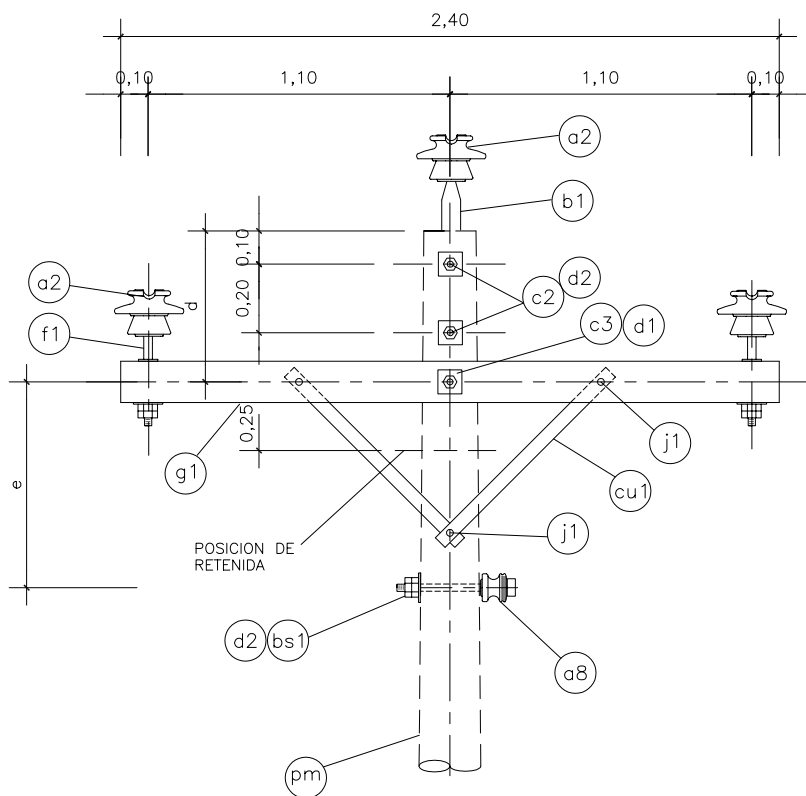


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

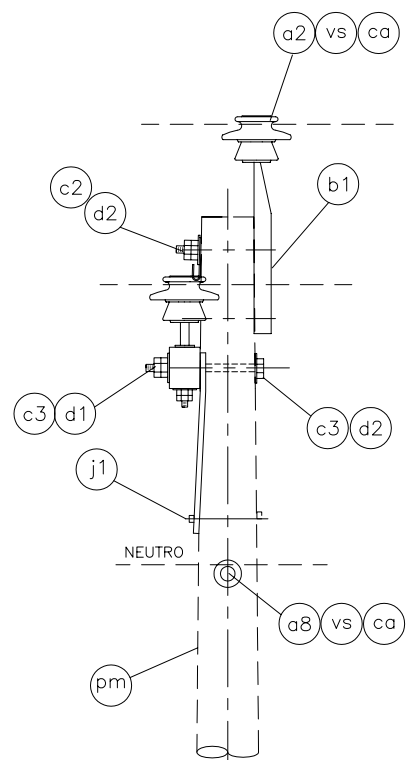
SOPORTE SUSPENSION 0° - 5° BIFASICO
NEUTRO CORRIDO/CON NEUTRO
PS1-2N/PS1-2NL/PS1-2/PS1-2L

LAMINA N°:

003



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

ARMADO	d(m)	e
PS1-3N	0,45	0,60
PS1-3NL	1,00	1,00
PS1-3	0,45	-
PS1-3L	1,00	-

			PS1-3N PS1-3NL	PS1-3 PS1-3L
ca	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO.		9,5m	7,5m
vs	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, SEGUN REQUERIMIENTO		4	3
c3	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16mm ϕ x 305mm LONG.; 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1
f1	ESPIGA PARA CRUCETA, SEGUN REQUERIMIENTO		2	2
i1	PERNO COCHE DE A'G', 13mm ϕ x 152 mm LONG., 76mm MAQDO., CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		2	2
j1	PERNO MAQUINADO DE A'G', 13mm ϕ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1
cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A'G' DE 38 x 38 x 5mm SECCION 710 mm LONG.		2	2
g1	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2,40 m LONG.		1	1
a8	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2		1	-
d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A'G', 57x57x5mm, 18 mm ϕ DE AGUJERO		1	1
bs1	PERNO SIMPLE BORDE DE A'G', 16mm ϕ x 425mm LONG., 152mm MAQDO., CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	-
d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A'G', 57x57x5mm, 18 mm ϕ DE AGUJERO		4	3
c2	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16 mm ϕ x 254 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA		2	2
b1	ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO		1	1
a2	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO		3	3
pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		-	-
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS



ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE SUSPENSION 0° - 5°, TRIFASICO
NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO
PS1-3N/PS1-3NL/PS1-3/PS1-3L

LAMINA N°:

004



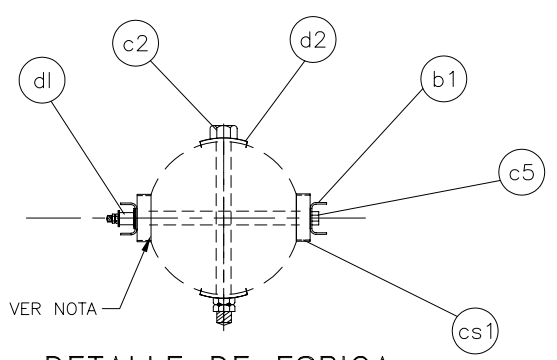
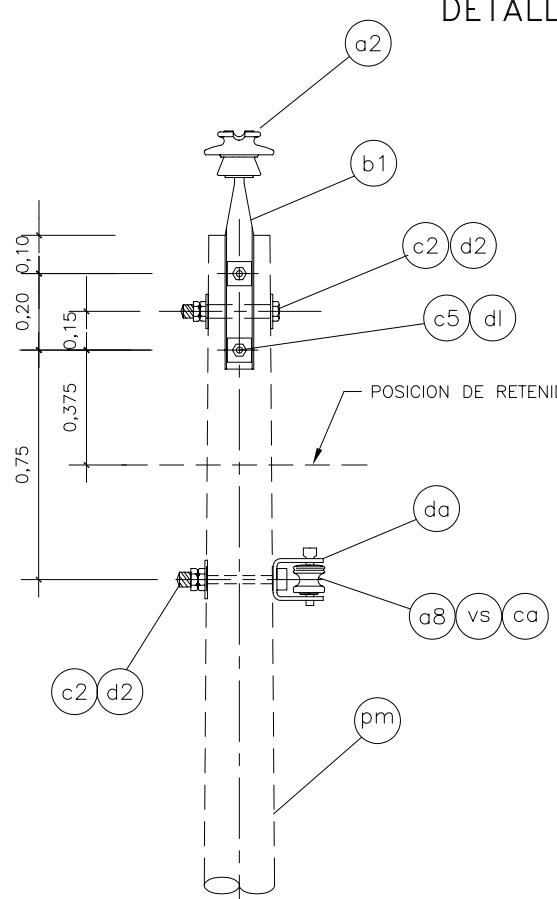
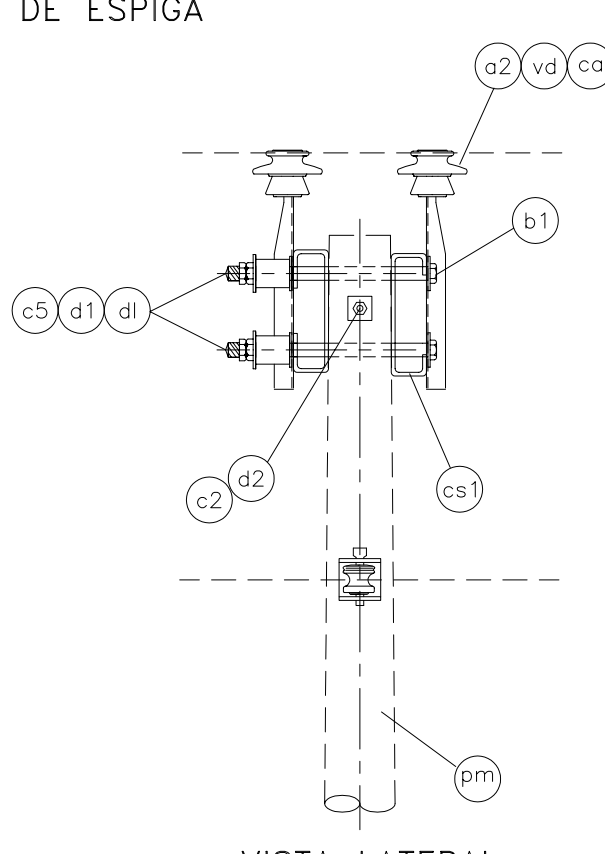
	ca	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO.	5,0m
	vd	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA DOBLE, SEGUN REQUERIMIENTO.	1
	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57x57x5mm, 18 mm Ø DE AGUJERO	2
	dl	TUBO ESPACIADOR DE A"G, 19 mm Ø x 38 mm LONG.	2
	c2	PERNO MAQUINADO DE A"G 16 mm Ø x 254 mm LONG., 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1
	cs1	SOPORTE SEPARADOR DE CABEZA DE POSTE DE A" G", 110 mm SEPARACION, PLATINA 76x6,4 mm SECC.	2
	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO	2
	c5	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16 mm Ø x 457 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2
	b1	ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO	2
	a2	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO	2
	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	—
CODIGO	ITEM RFA	DESCRIPCION	CANT.

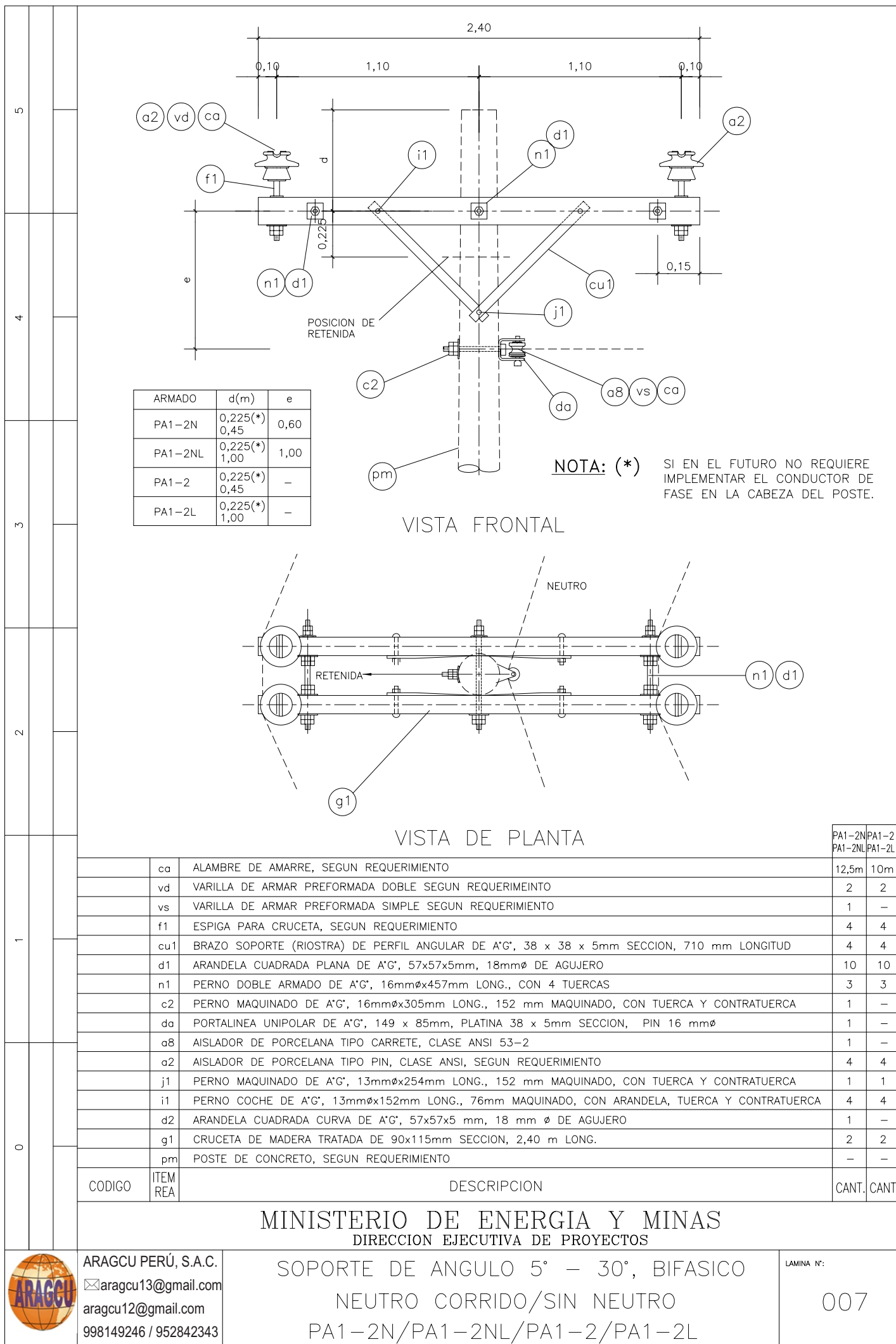
SOPORTE SUSPENSION ANGULO 5° -30° MONOFASICO
RETORNO POR TIERRA
TIPO PA1-0

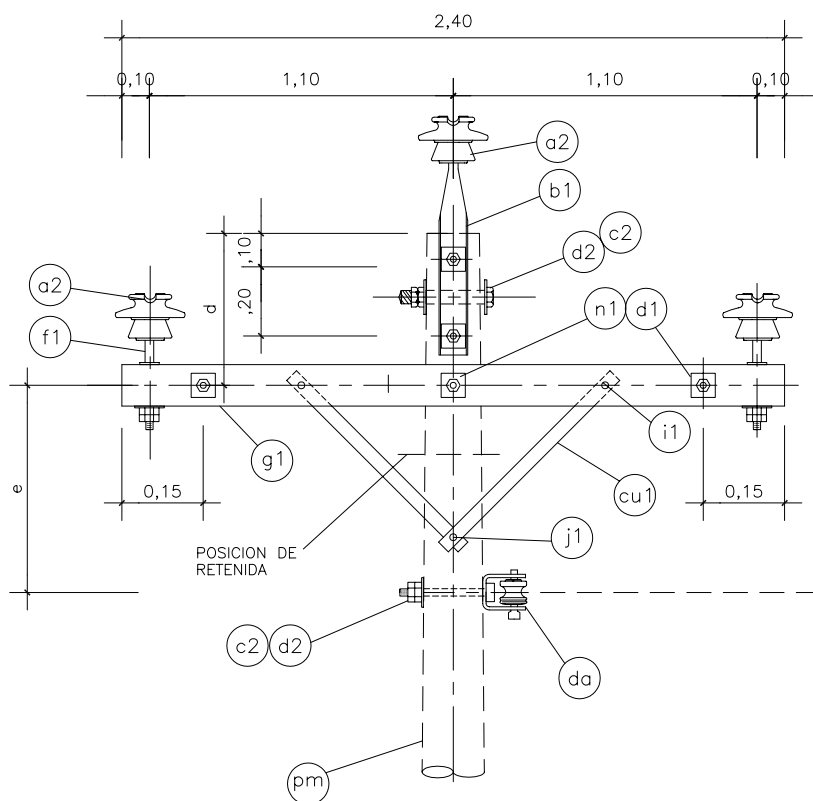
005



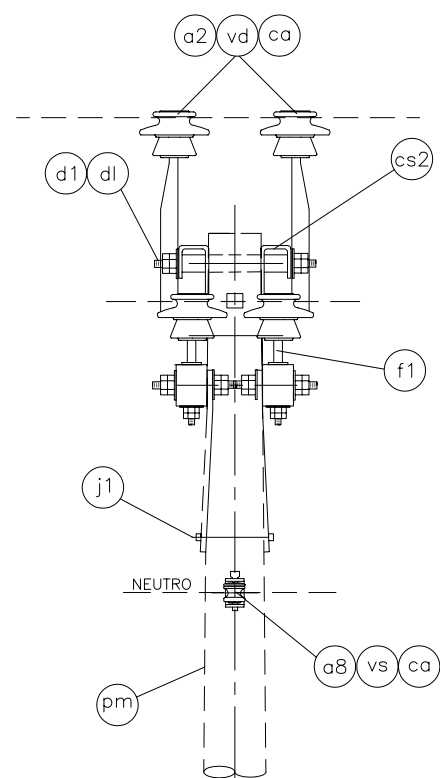
ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

5	4	3	2	1	0																																															
						DETALLE DE ESPIGA																																														
																																																				
						VISTA FRONTAL																																														
																																																				
						VISTA LATERAL																																														
						NOTA: EL POSTE DEBE SER REBAJADO POR AMBOS LADOS PARA PROVEER SUPERFICIES PLANAS, PARA LOS SOPORTES.																																														
						<table><tr><td>ca</td><td>ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO.</td><td>7,5m</td></tr><tr><td>vd</td><td>VARILLA DE ARMAR PREFORMADA DOBLE, SEGUN REQUERIMIENTO.</td><td>1</td></tr><tr><td>vs</td><td>VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, SEGUN REQUERIMIENTO.</td><td>1</td></tr><tr><td>d1</td><td>ARANDELA CUADRADA PLANA DE A'G', 57 x 57 x 5mm, 18 mm Ø DE AGUJERO</td><td>2</td></tr><tr><td>dl</td><td>TUBO ESPACIADOR DE A'G', 19mmØ x 38mm LONG.</td><td>2</td></tr><tr><td>c2</td><td>PERNO MAQUINADO DE A'G', 16 mm Ø x 254 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td>2</td></tr><tr><td>cs1</td><td>SOPORTE SEPARADOR DE CABEZA DE POSTE DE A'G', 110 mm SEPARACION, PLATINA 76x 6,4mm SECCION</td><td>2</td></tr><tr><td>a8</td><td> AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2</td><td>1</td></tr><tr><td>da</td><td>PORTALINEA UNIPOLAR DE A'G', 149 x 85mm, PLATINA 38 x 5mm SECCION, PIN 16mmØ</td><td>1</td></tr><tr><td>d2</td><td>ARANDELA CUADRADA CURVA DE A'G', 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO</td><td>2</td></tr><tr><td>c5</td><td>PERNO MAQUINADO DE A'G', 16 mm Ø x 457 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td>2</td></tr><tr><td>b1</td><td>ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>2</td></tr><tr><td>a2</td><td> AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>2</td></tr><tr><td>pm</td><td>POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>-</td></tr><tr><td>CODIGO</td><td>ITEM REA</td><td>DESCRIPCION</td><td>CANT</td></tr></table>	ca	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO.	7,5m	vd	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA DOBLE, SEGUN REQUERIMIENTO.	1	vs	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, SEGUN REQUERIMIENTO.	1	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A'G', 57 x 57 x 5mm, 18 mm Ø DE AGUJERO	2	dl	TUBO ESPACIADOR DE A'G', 19mmØ x 38mm LONG.	2	c2	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16 mm Ø x 254 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2	cs1	SOPORTE SEPARADOR DE CABEZA DE POSTE DE A'G', 110 mm SEPARACION, PLATINA 76x 6,4mm SECCION	2	a8	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2	1	da	PORTALINEA UNIPOLAR DE A'G', 149 x 85mm, PLATINA 38 x 5mm SECCION, PIN 16mmØ	1	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A'G', 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO	2	c5	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16 mm Ø x 457 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2	b1	ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO	2	a2	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO	2	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-	CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT
ca	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO.	7,5m																																																		
vd	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA DOBLE, SEGUN REQUERIMIENTO.	1																																																		
vs	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, SEGUN REQUERIMIENTO.	1																																																		
d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A'G', 57 x 57 x 5mm, 18 mm Ø DE AGUJERO	2																																																		
dl	TUBO ESPACIADOR DE A'G', 19mmØ x 38mm LONG.	2																																																		
c2	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16 mm Ø x 254 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2																																																		
cs1	SOPORTE SEPARADOR DE CABEZA DE POSTE DE A'G', 110 mm SEPARACION, PLATINA 76x 6,4mm SECCION	2																																																		
a8	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2	1																																																		
da	PORTALINEA UNIPOLAR DE A'G', 149 x 85mm, PLATINA 38 x 5mm SECCION, PIN 16mmØ	1																																																		
d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A'G', 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO	2																																																		
c5	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16 mm Ø x 457 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2																																																		
b1	ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO	2																																																		
a2	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO	2																																																		
pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-																																																		
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT																																																	
						MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS																																														
						ARAGCU PERÚ, S.A.C. ✉ aragcu13@gmail.com aragcu12@gmail.com 998149246 / 952842343		SOPORTE SUSPENSION ANGULO 5° -30°, MONOFASICO NEUTRO CORRIDO TIPO PA1-1N																																												
						LAMINA N°: 006																																														





VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

ARMADO	d(m)	e
PA1-3N	0,45	0,60
PA1-3NL	1,00	1,00
PA1-3	0,45	-
PA1-3L	1,00	-

			PA1-3N PA1-3NL	PA1-3 PA1-3L
	ca	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO	17,5m	15,0m
	vd	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA DOBLE SEGUN REQUERIMIENTO	3	3
	vs	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE SEGUN REQUERIMIENTO	1	-
	dl	TUBO ESPACIADOR DE A"G, 19mmØx38mm LONGITUD	2	2
	c5	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx456mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2	2
	cs1	SOPORTE SEPARADOR DE VERTICE DE POSTE DE A"G, 110mm SEPARACION, PLATINA 76x6,4mm SECC.	2	2
	b1	ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO	2	2
	f1	ESPIGA PARA CRUCETA, SEGUN REQUERIMIENTO	4	4
	cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G, 38 x 38 x 5mm SECCION, 710 mm LONGITUD	4	4
	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	12	12
	n1	PERNO DOBLE ARMADO DE A"G, 16mmØx457mm LONG., CON 4 TUERCAS	3	3
	c2	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx254mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2	1
	da	PORTALINEA UNIPOLAR DE A"G, 149 x 85mm, PLATINA 38 x 5mm SECCION, PIN 16mmØ	1	-
	a8	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2	1	-
	a2	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO	6	6
	j1	PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	1
	i1	PERNO COCHE DE A"G, 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	4	4
	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO	3	2
	g1	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2,40 m LONG.	2	2
	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-	-
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

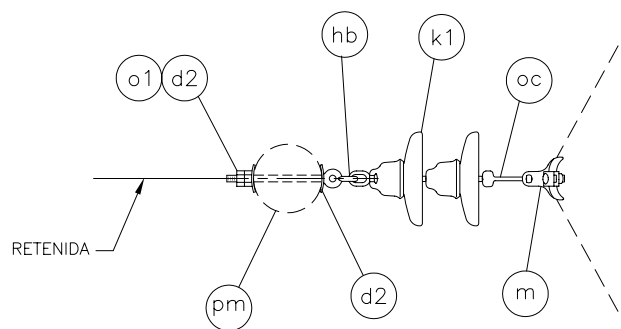


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

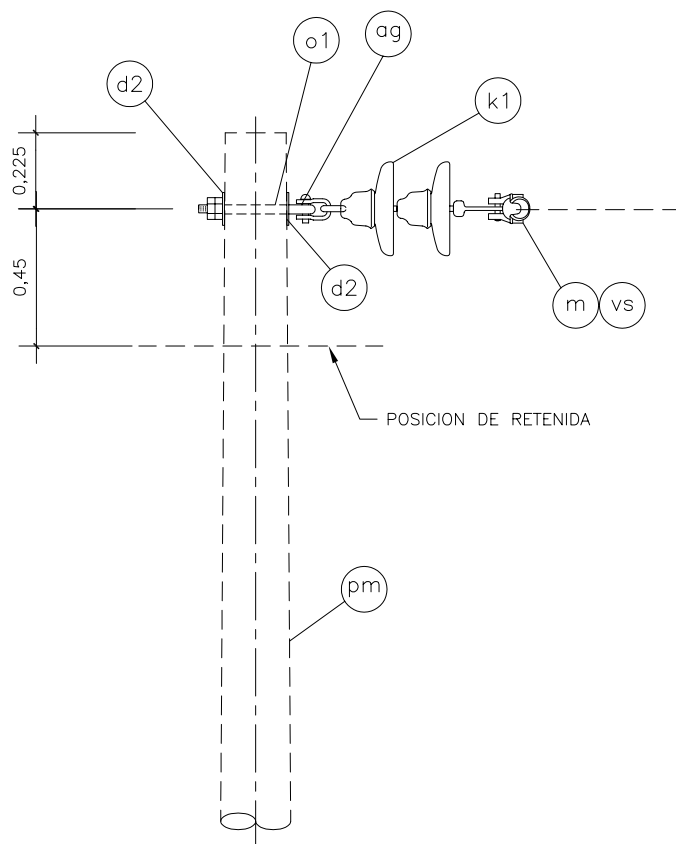
SOPORTE DE ANGULO 5° - 30°, TRIFASICO
NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO
PA1-3N/PA1-3NL/PA1-3/PA1-3L

LAMINA N°:

008



VISTA DE PLANTA



VISTA FRONTAL

vs	VARILLA PREFORMADA SIMPLE, SEGUN REQUERIMIENTO.	1
ag	GRILLETE DE A"G	1
oc	ADAPTADOR LARGO DE A"G TIPO CASQUILLO-OJO	1
hb	ADAPTADOR DE A"G TIPO ANILLO-BOLA	1
m	GRAPA DE ANGULO	1
k1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3	2
o1	PERNO OJO DE A"G, 16 mm ϕ x 254 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1
d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5mm, 18 mm ϕ DE AGUJERO	2
pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-
CODIGO	ITEM REA DESCRIPCION	CANT.

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS



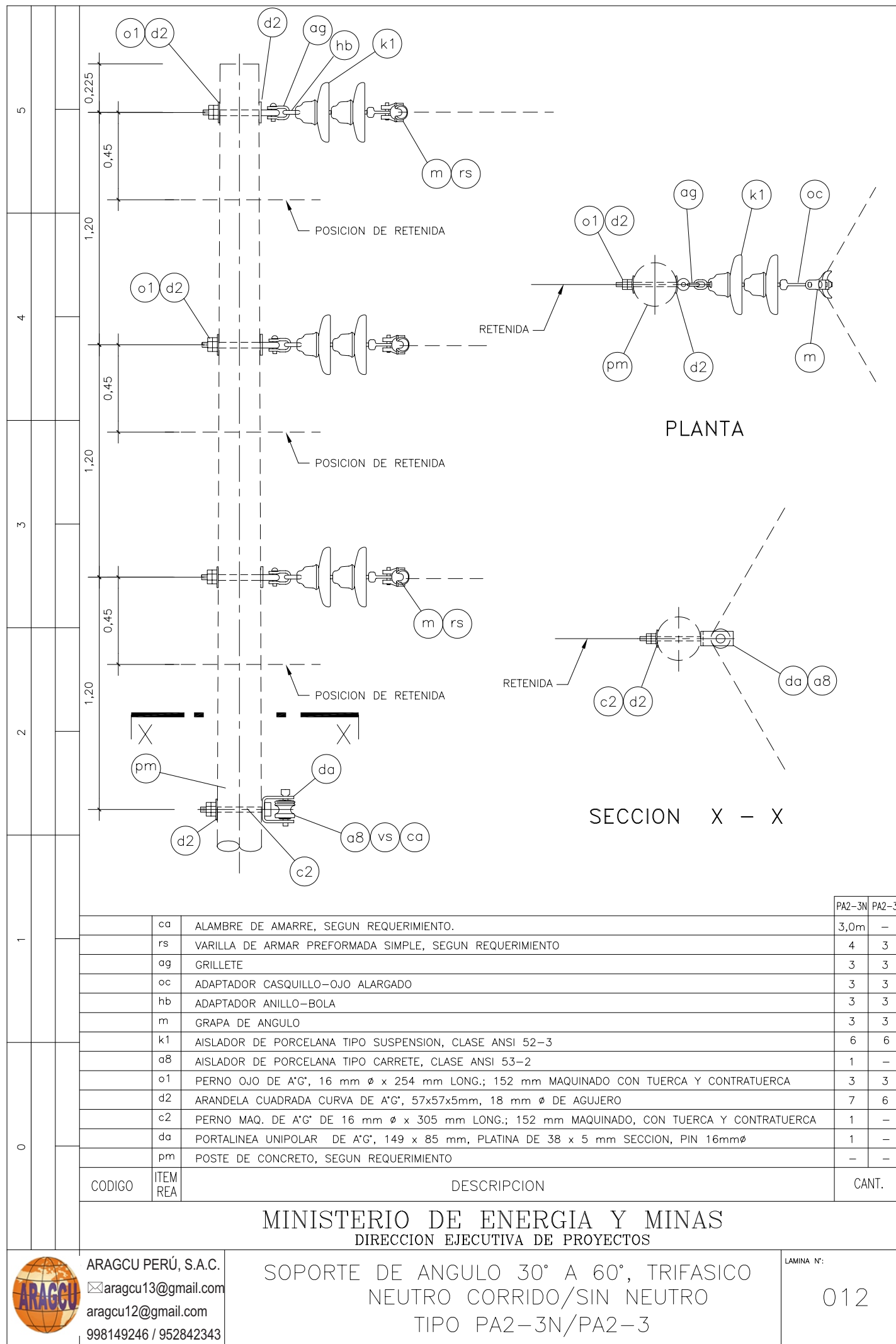
ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE DE ANGULO 30° A 60° MONOFASICO
RETORNO POR TIERRA
TIPO PA2-0

LAMINA N°:

009

5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



			PA2-3N	PA2-3
	ca	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO.	3,0m	—
	rs	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, SEGUN REQUERIMIENTO	4	3
	ag	GRILLETE	3	3
	oc	ADAPTADOR CASQUILLO—OJO ALARGADO	3	3
	hb	ADAPTADOR ANILLO—BOLA	3	3
	m	GRAPA DE ANGULO	3	3
	k1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3	6	6
	a8	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2	1	—
	o1	PERNO OJO DE A"G, 16 mm $\varnothing$ x 254 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	3	3
	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5mm, 18 mm $\varnothing$ DE AGUJERO	7	6
	c2	PERNO MAQ. DE A"G DE 16 mm $\varnothing$ x 305 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	—
	da	PORTALINEA UNIPOLAR DE A"G, 149 x 85 mm, PLATINA DE 38 x 5 mm SECCION, PIN 16mm $\varnothing$	1	—
	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	—	—
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

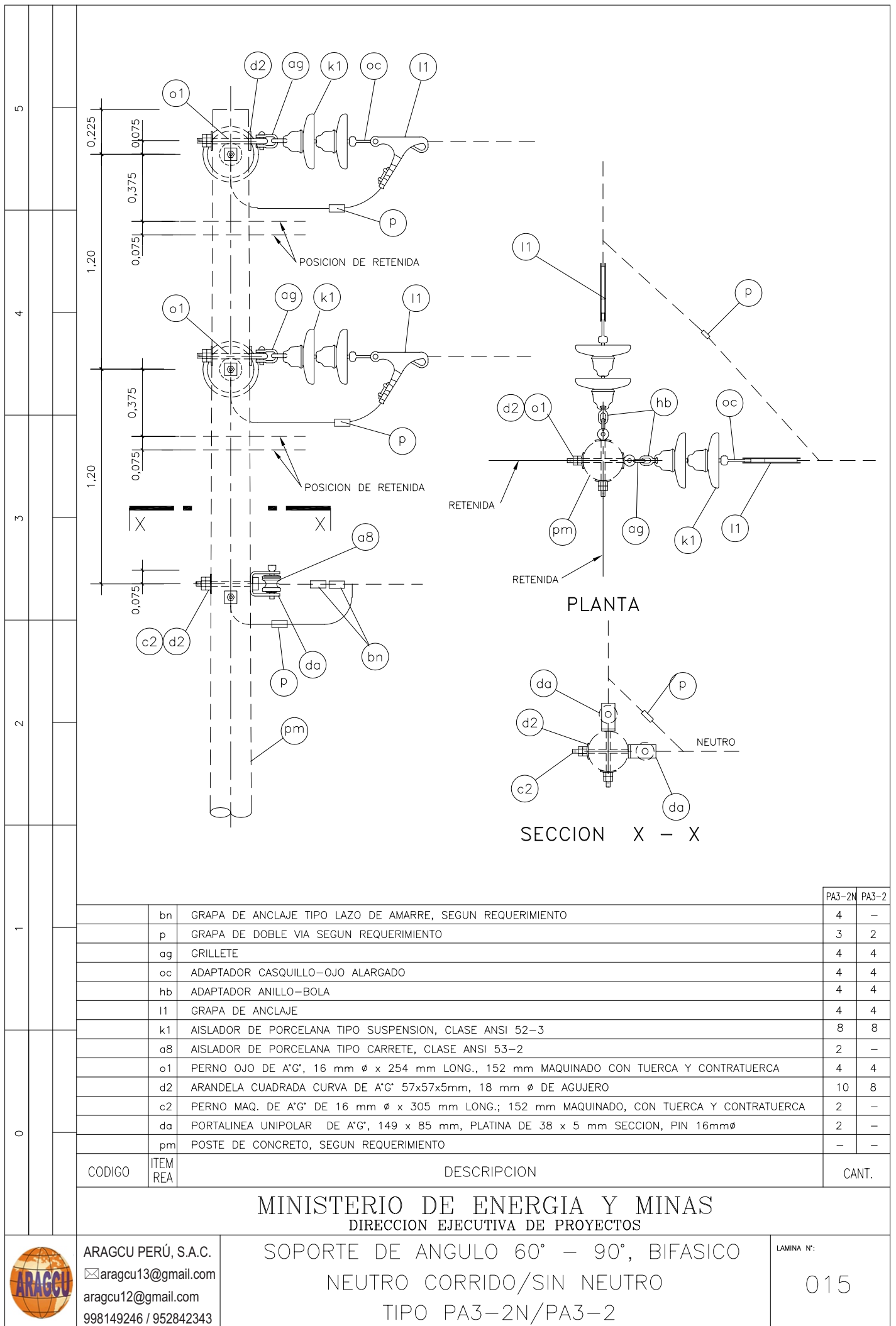


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

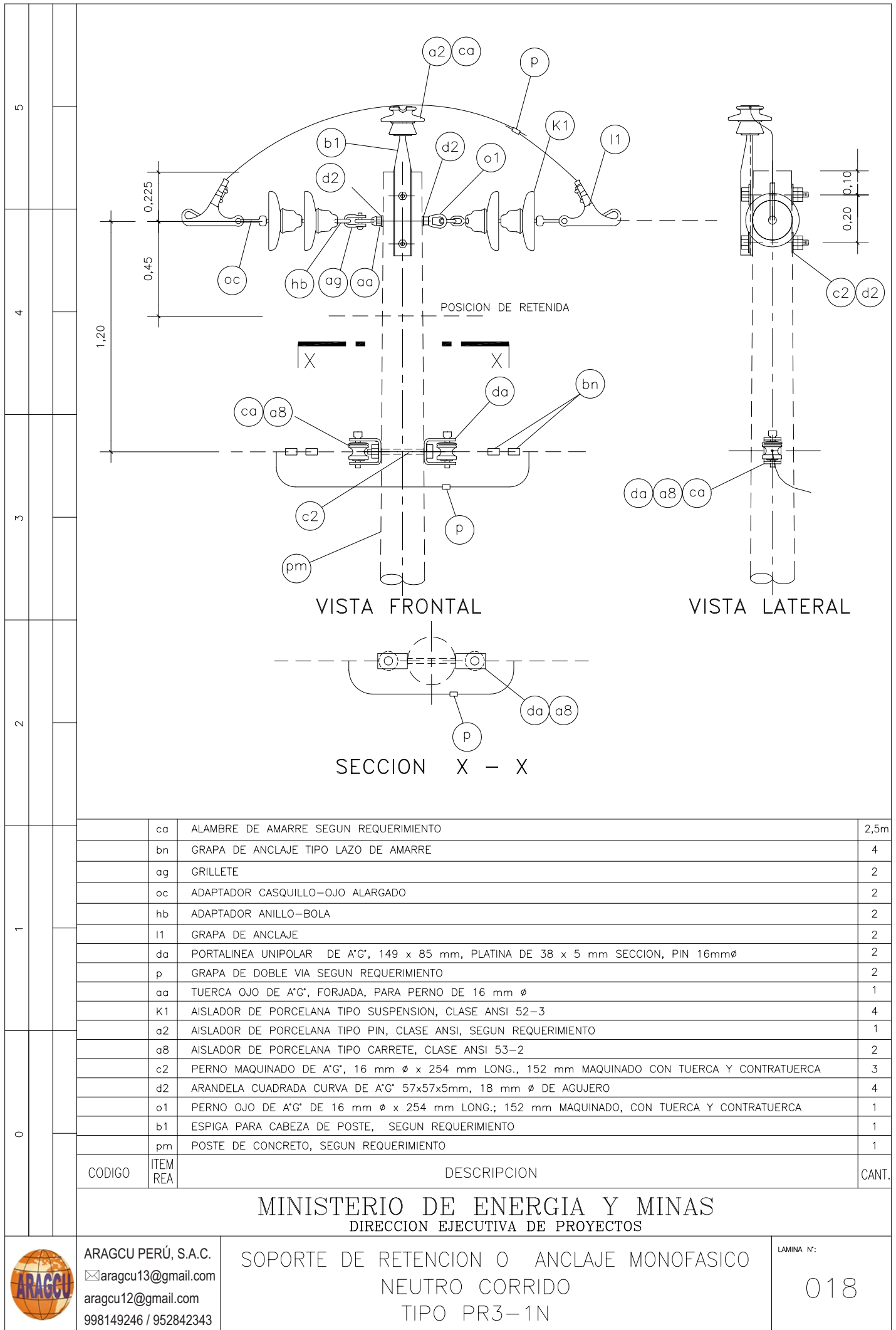
SOPORTE DE ANGULO 30° A 60°, TRIFASICO
NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO
TIPO PA2-3N/PA2-3

LAMINA N°:

012

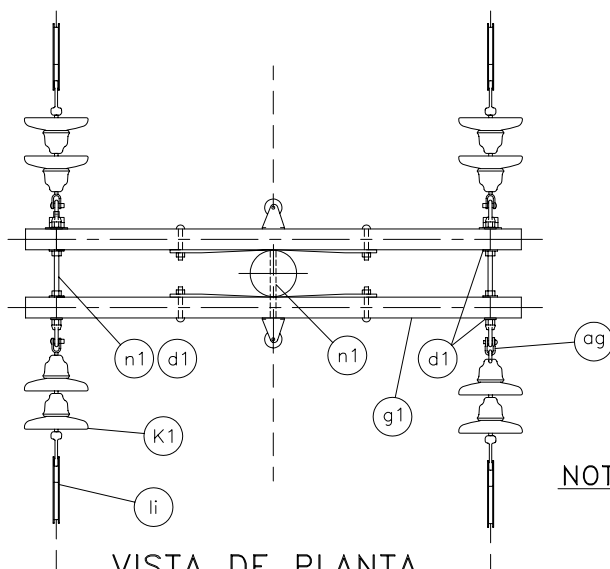


5	4	3	2	1	0																																										
VISTA FRONTAL VISTA LATERAL																																															
<table><tr><td>ag</td><td>GRILLETE</td><td>2</td></tr><tr><td>ca</td><td>ALAMBRE DE AMARRE SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>2,5m</td></tr><tr><td>oc</td><td>ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO</td><td>2</td></tr><tr><td>hb</td><td>ADAPTADOR ANILLO-BOLA</td><td>2</td></tr><tr><td>l1</td><td>GRAPA DE ANCLAJE</td><td>2</td></tr><tr><td>p</td><td>GRAPA DE DOBLE VIA SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>1</td></tr><tr><td>aa</td><td>TUERCA OJO DE A"G*, FORJADO, PARA PERNO DE 16 mm Ø</td><td>1</td></tr><tr><td>K1</td><td>AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3</td><td>4</td></tr><tr><td>a2</td><td>AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>1</td></tr><tr><td>c2</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G*, 16 mm Ø x 254 mm LONG., 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td>2</td></tr><tr><td>d2</td><td>ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G* 57x57x5mm, 18 mm Ø DE AGUJERO</td><td>4</td></tr><tr><td>o1</td><td>PERNO OJO DE A"G* DE 16 mm Ø x 254 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td>1</td></tr><tr><td>b1</td><td>ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>1</td></tr><tr><td>pm</td><td>POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>-</td></tr></table>						ag	GRILLETE	2	ca	ALAMBRE DE AMARRE SEGUN REQUERIMIENTO	2,5m	oc	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO	2	hb	ADAPTADOR ANILLO-BOLA	2	l1	GRAPA DE ANCLAJE	2	p	GRAPA DE DOBLE VIA SEGUN REQUERIMIENTO	1	aa	TUERCA OJO DE A"G*, FORJADO, PARA PERNO DE 16 mm Ø	1	K1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3	4	a2	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO	1	c2	PERNO MAQUINADO DE A"G*, 16 mm Ø x 254 mm LONG., 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G* 57x57x5mm, 18 mm Ø DE AGUJERO	4	o1	PERNO OJO DE A"G* DE 16 mm Ø x 254 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	b1	ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO	1	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-
ag	GRILLETE	2																																													
ca	ALAMBRE DE AMARRE SEGUN REQUERIMIENTO	2,5m																																													
oc	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO	2																																													
hb	ADAPTADOR ANILLO-BOLA	2																																													
l1	GRAPA DE ANCLAJE	2																																													
p	GRAPA DE DOBLE VIA SEGUN REQUERIMIENTO	1																																													
aa	TUERCA OJO DE A"G*, FORJADO, PARA PERNO DE 16 mm Ø	1																																													
K1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3	4																																													
a2	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO	1																																													
c2	PERNO MAQUINADO DE A"G*, 16 mm Ø x 254 mm LONG., 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2																																													
d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G* 57x57x5mm, 18 mm Ø DE AGUJERO	4																																													
o1	PERNO OJO DE A"G* DE 16 mm Ø x 254 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1																																													
b1	ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO	1																																													
pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-																																													
<table><tr><td>CODIGO</td><td>ITEM REA</td><td>DESCRIPCION</td><td>CANT</td></tr></table>						CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT																																						
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT																																												
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS																																															
ARAGCU PERÚ, S.A.C. ✉aragcu13@gmail.com aragcu12@gmail.com 998149246 / 952842343 SOPORTE DE RETENCION O ANCLAJE MONOFASICO RETORNO POR TIERRA TIPO PR3-0 LAMINA N°: 017																																															

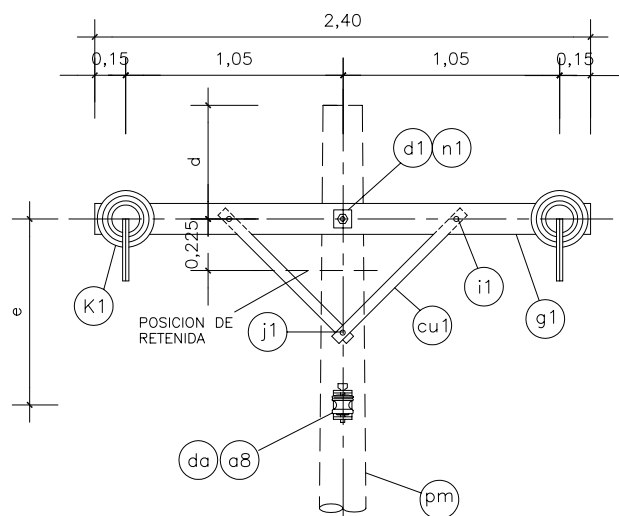


ARMADO	d(m)	e
PR3-2N	0,225(*) 0,60	0,60
PR3-2NL	0,225(*) 1,20	1,00
PR3-2	0,225(*) 0,60	-
PR3-2L	0,225(*) 1,20	-

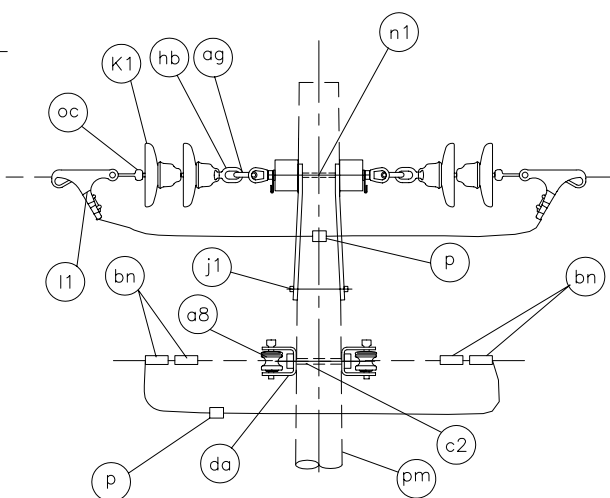
NOTA: (*) SI EN EL FUTURO NO REQUIERE IMPLEMENTAR EL CONDUCTOR DE FASE EN LA PUNTA DEL POSTE.



VISTA DE PLANTA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

			PR3-2N	PR3-2NL	PR3-2	PR3-2L
	p	GRAPA DE DOBLE VIA, SEGUN REQUERIMIENTO	3	2		
	bn	GRAPA DE ANCLAJE TIPO LAZO DE AMARRE	4	-		
	ag	GRILLETE	4	4		
	oc	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO	4	4		
	hb	ADAPTADOR ANILLO-BOLA	4	4		
	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	-	-		
	c2	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx305mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	-		
	aa	TUERCA OJO DE A"G, FORJADO, PARA PERNO DE 16mmØ	4	4		
	cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G 38x38x5mm SECCION, 710 mm LONGITUD	4	4		
	a8	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2	2	-		
	da	PORTALINEA UNIPOLAR DE A"G, 149 x 85 mm, PLATINA DE 38 x 5 mm SECCION.	2	-		
	li	GRAPA DE ANCLAJE	4	4		
	n1	PERNO DOBLE ARMADO DE A"G, 16 mmØx457mm LONG., CON 4 TUERCAS	3	3		
	K1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3	8	8		
	j1	PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmØx254mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	1		
	i1	PERNO COCHE DE A"G, 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	4	4		
	g1	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2,40 m LONG.	2	2		
	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO	10	10		
	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-	-		
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.			

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

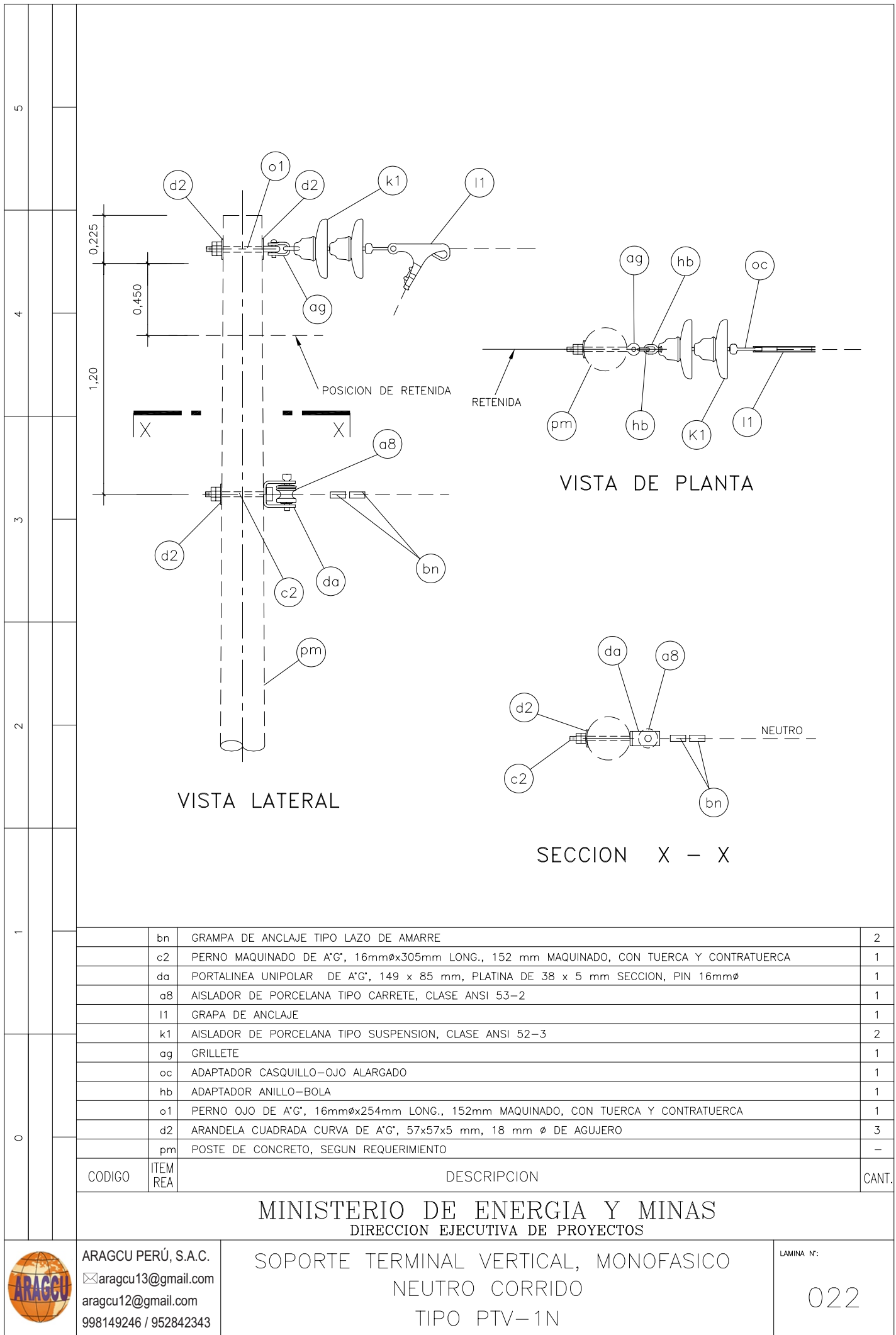


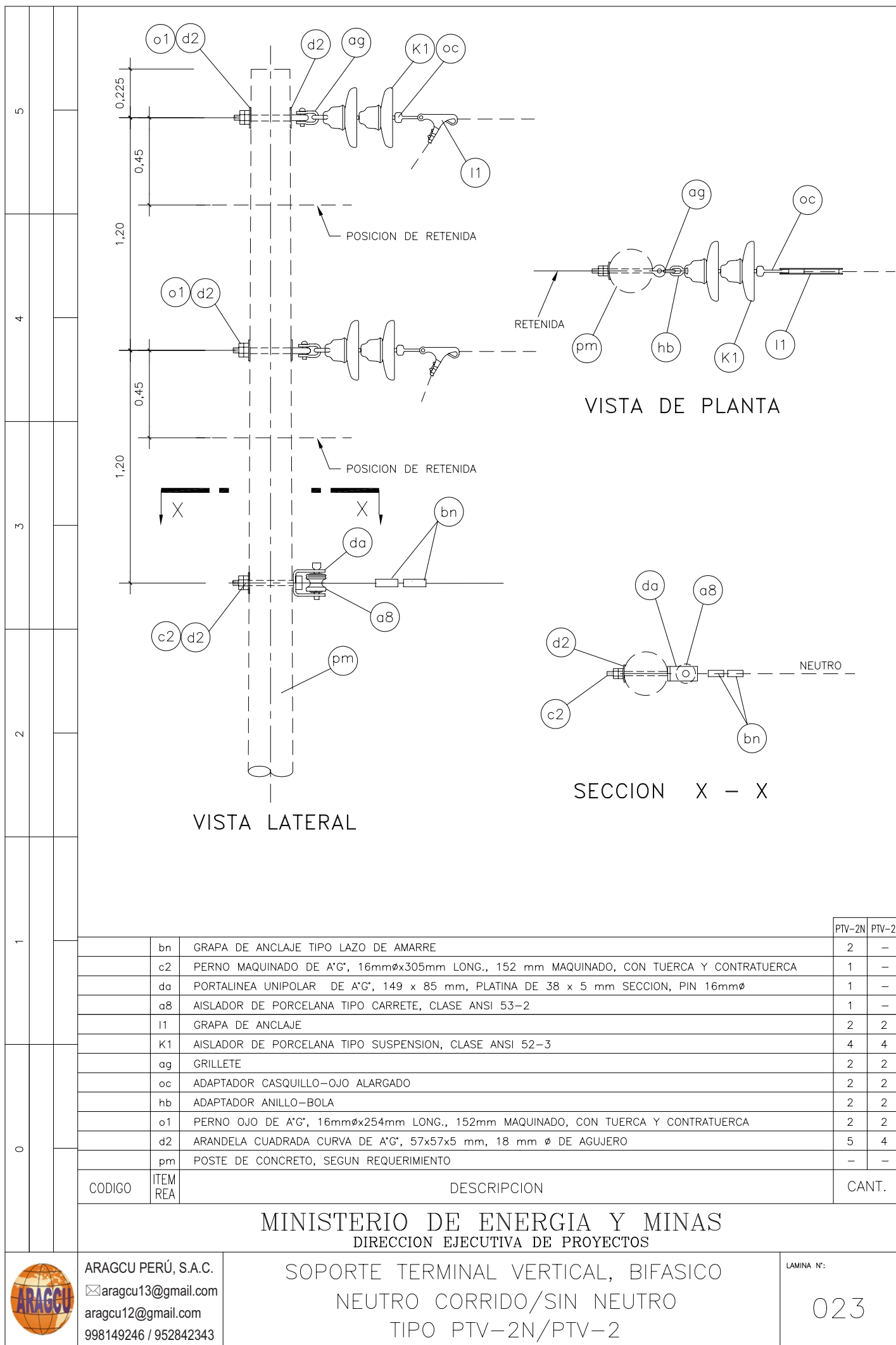
ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

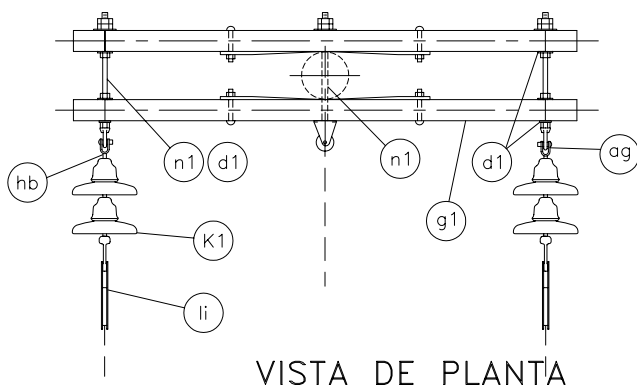
SOPORTE DE RETENCION O ANCLAJE, BIFASICO
NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO
PR3-2N/PR3-2NL/PR3-2/PR3-2L

LAMINA N°:

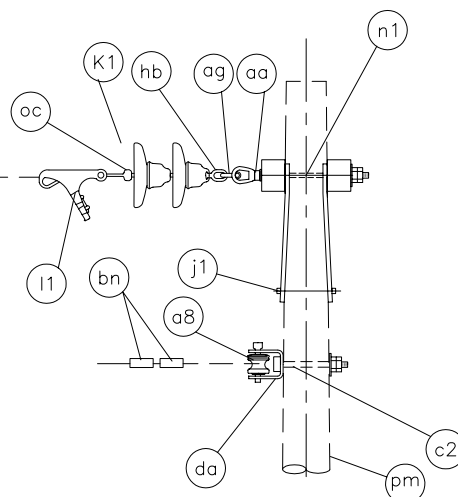
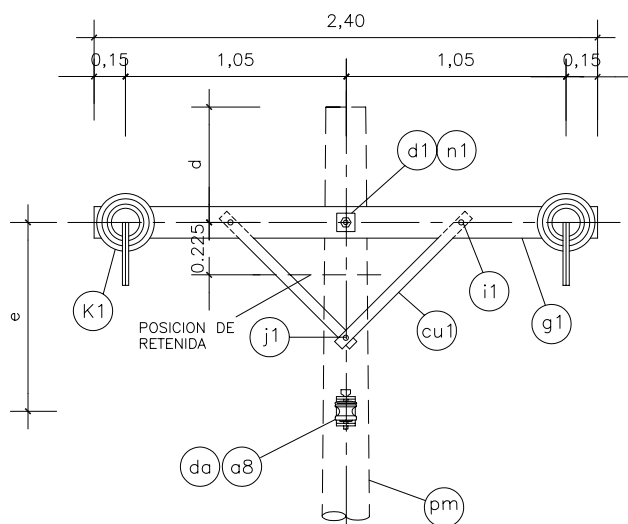
019







ARMADO	d(m)	e
PTH-2N	0,225(*) 0,60	0,60
PTH-2NL	0,225(*) 1,20	1,00
PTH-2	0,225(*) 0,60	—
PTH-2L	0,225(*) 1,20	—



NOTA: (*) SI EN EL FUTURO NO REQUIERE IMPLEMENTAR EL CONDUCTOR DE FASE EN LA PUNTA DEL POSTE.

			PTH-2N PTH-2NL	PTH-2 PTH-2L
	bn	GRAPA DE ANCLAJE TIPO LAZO DE AMARRE	2	—
	ag	GRILLETE	2	2
	oc	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO	2	2
	hb	ADAPTADOR ANILLO-BOLA	2	2
	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	1	—
	c2	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx305mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	—
	aa	TUERCA OJO DE A"G, FORJADO, PARA PERNO DE 16mmØ	2	2
	cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G 38x38x5mm SECCION, 710 mm LONGITUD	4	4
	a8	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2	1	—
	da	PORTALINEA UNIPOLAR DE A"G, 149x85mm, PLATINA DE 38x5mm SECC., PIN 16mmØ	1	—
	l1	GRAPA DE ANCLAJE	2	2
	n1	PERNO DOBLE ARMADO DE A"G, 16 mmØx457mm LONG., CON 4 TUERCAS	3	3
	K1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3	4	4
	j1	PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmØx254mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	1
	i1	PERNO COCHE DE A"G, 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	4	4
	g1	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2,40 m LONG.	2	2
	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO	10	10
	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	—	—
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

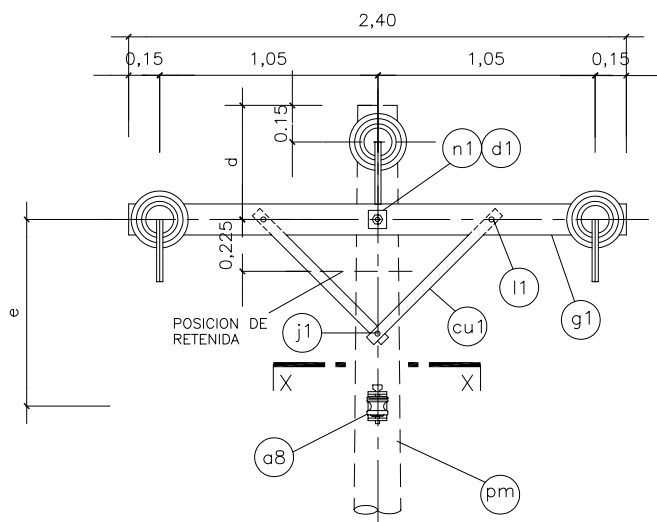


ARACCU PERÚ, S.A.C.
✉ araccu13@gmail.com
araccu12@gmail.com
998149246 / 952842343

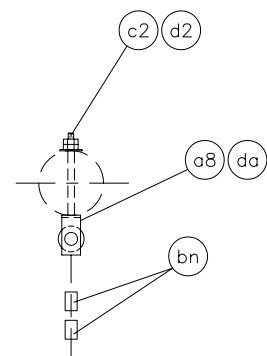
SOPORTE DE RETENCION O ANCLAJE, BIFASICO
NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO
TIPO PTH-2N/PTH-2NL/PTH-2/PTH-2L

LAMINA N°:

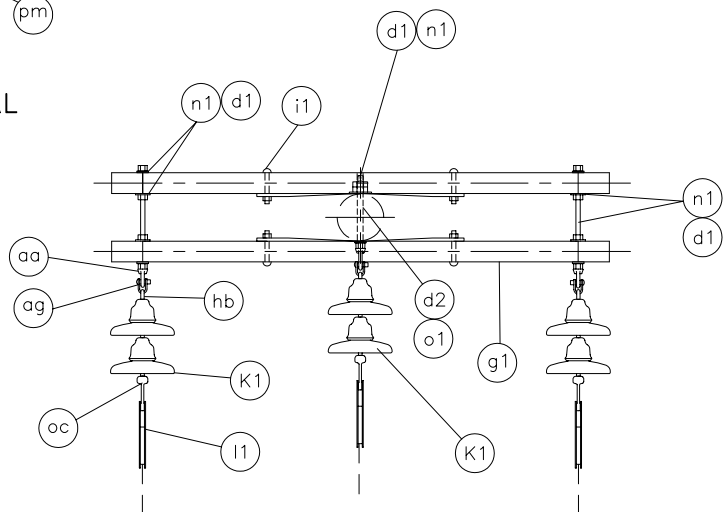
025



VISTA FRONTAL



SECCION X - X



VISTA DE PLANTA

ARMADO	d(m)	e
PTH-3N	0,60	0,60
PTH-3NL	1,20	1,00
PTH-3	0,60	—
PTH-3L	1,20	—

			PTH-3N PTH-3NL	PTH-3 PTH-3L
	bn	GRAPA DE ANCLAJE TIPO LAZO DE AMARRE	2	—
	o1	PERNO OJO DE A'G', 16mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	1
	ag	GRILLETE	3	3
	oc	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO	3	3
	hb	ADAPTADOR ANILLO-BOLA	3	3
	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A'G', 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	3	2
	c2	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16mmØx305mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	—
	aa	TUERCA OJO DE A'G', FORJADO, PARA PERNO DE 16mmØ	2	2
	cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A'G', 38x38x5mm SECCION, 710 mm LONGITUD	4	4
	a8	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2	1	—
	da	PORTALINEA UNIPOLAR DE A'G', 149x85mm, PLATINA DE 38x5mm SECC., PIN 16mmØ	1	—
	l1	GRAPA DE ANCLAJE	3	3
	n1	PERNO DOBLE ARMADO DE A'G', 16 mmØx457mm LONG., CON 4 TUERCAS	3	3
	K1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3	6	6
	j1	PERNO MAQUINADO DE A'G', 13mmØx254mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	1
	i1	PERNO COCHE DE A'G', 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	4	4
	g1	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2,40 m LONG.	2	2
	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A'G', 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO	10	10
	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	—	—
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

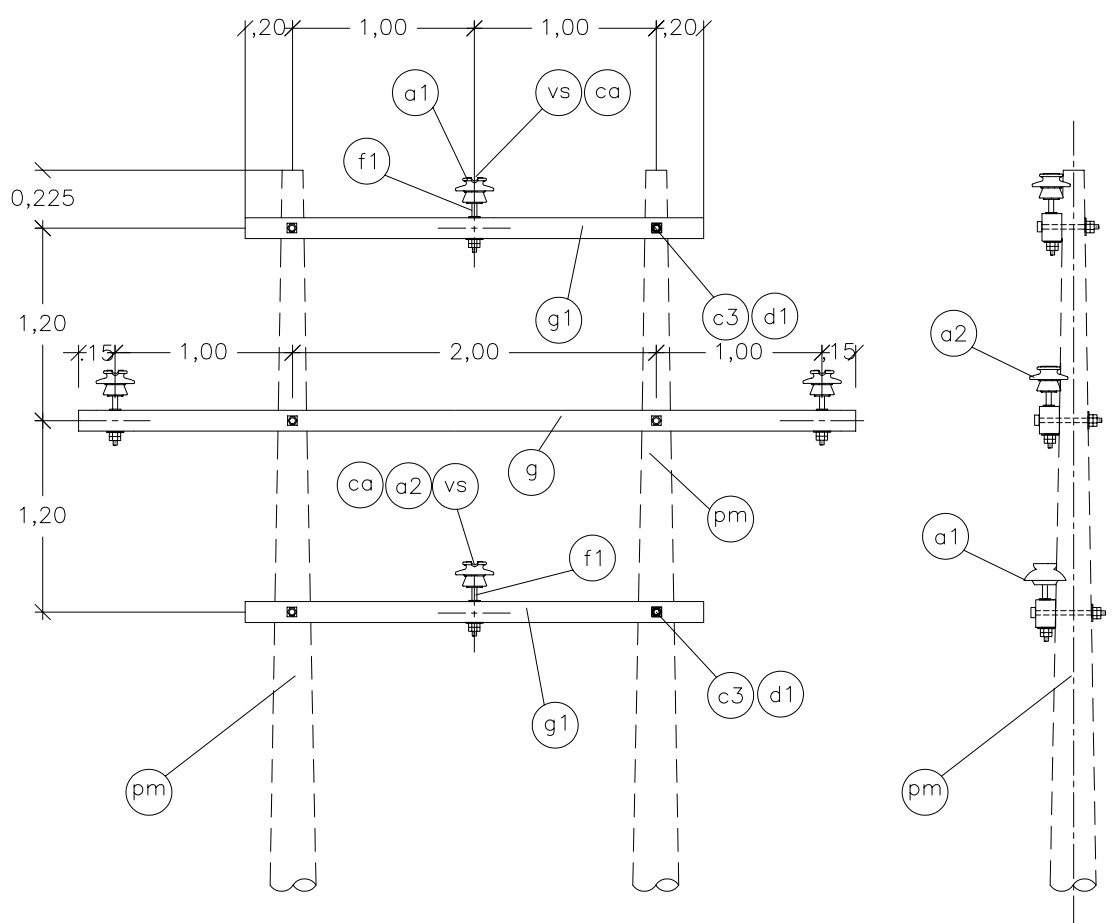


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE TERMINAL HORIZONTAL, TRIFASICO
NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO
TIPO PTH-3N/PTH-3NL/PTH-3/PTH-3L

LAMINA N°:

026



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

			PSH-3N	PSH-3
	ca	ALAMBRE DE AMARRE SEGUN REQUERIMIENTO	10m	7.5m
	vs	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, SEGUN REQUERIMIENTO	04	03
	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G", 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	06	04
	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G", 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	06	04
	c3	PERNO MAQUINADO DE A"G", 16mmØx305mm LONG, 152mm MAQUINADO C/TUERCA Y CONTRATUERCA	06	04
	f1	ESPIGA PARA CRUCETA, SEGUN REQUERIMIENTO	04	03
	a2	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI SEGUN REQUERIMIENTO	04	03
	g	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 102x127mm SECCION, 4.30m LONGITUD	01	01
	g1	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2.40m LONGITUD	02	01
	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	—	—
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

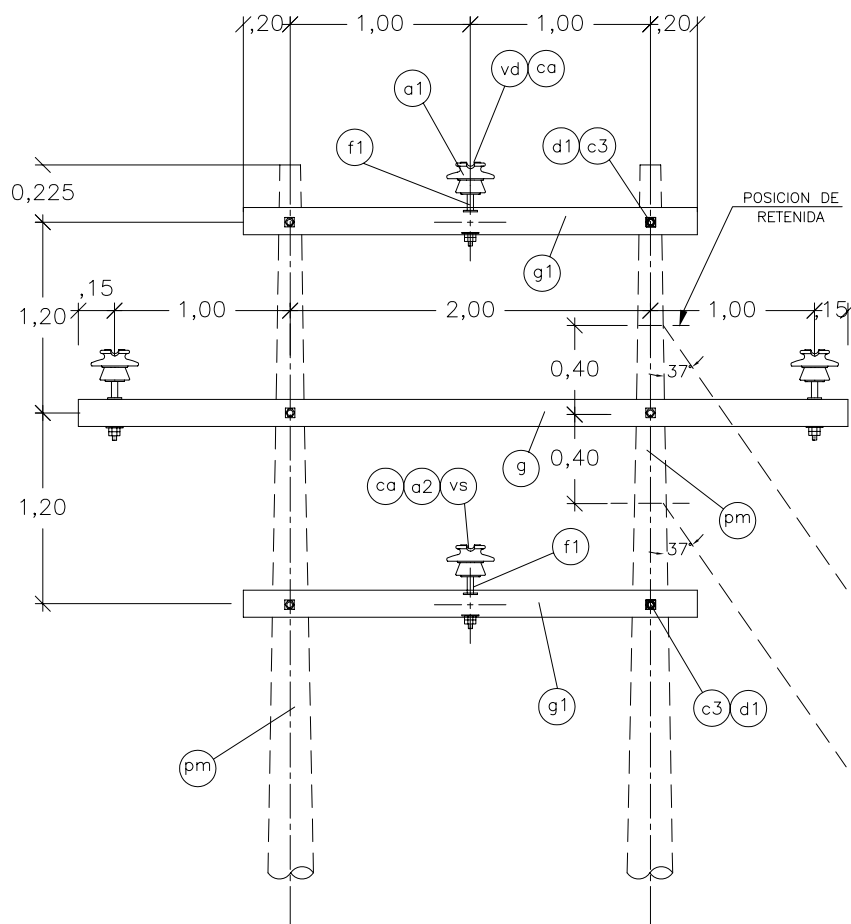


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

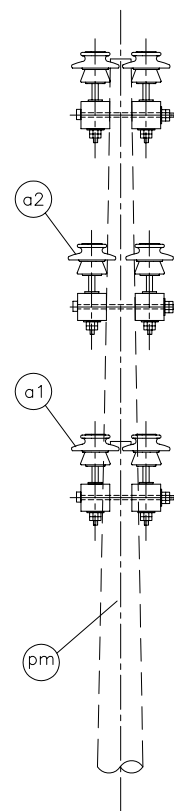
SOPORTE DE SUSPENSION BIPOSTE EN H, 0°-5° TRIFASICO
NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO
TIPO PSH-3N/PSH-3

LAMINA N°:

027



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

			PA1H-3N	PA1H-3
	ca	ALAMBRE DE AMARRE SEGUN REQUERIMIENTO	20m	15m
	vd	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, SEGUN REQUERIMIENTO	04	03
	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A'G* 57x57X5mm, 18mmØ DE AGUJERO	12	08
	c3	PERNO DOBLE ARMADO DE A'G*, 16mmØ x 457mm LONGITUD, 4 TUERCAS	06	04
	f1	ESPIGA PARA CRUCETA FORJADA, SEGUN REQUERIMIENTO	08	06
	a2	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI SEGUN REQUERIMIENTO	08	06
	g	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 102x127mm SECCION, 4.30m LONGITUD	02	02
	g1	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2.40m LONGITUD	04	02
	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-	-
CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	CANT.	

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

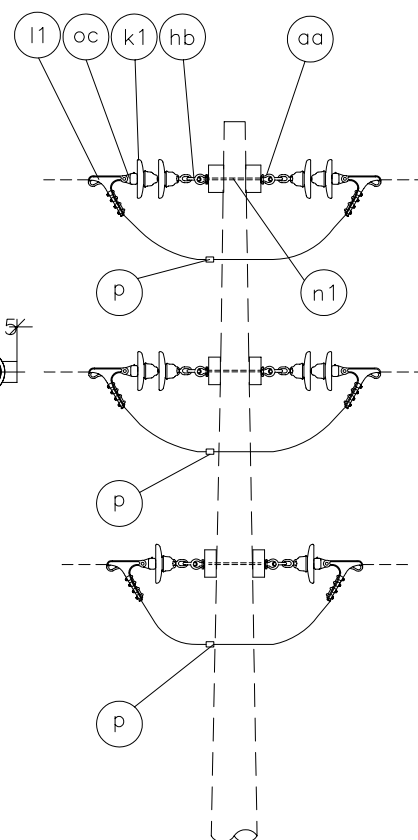
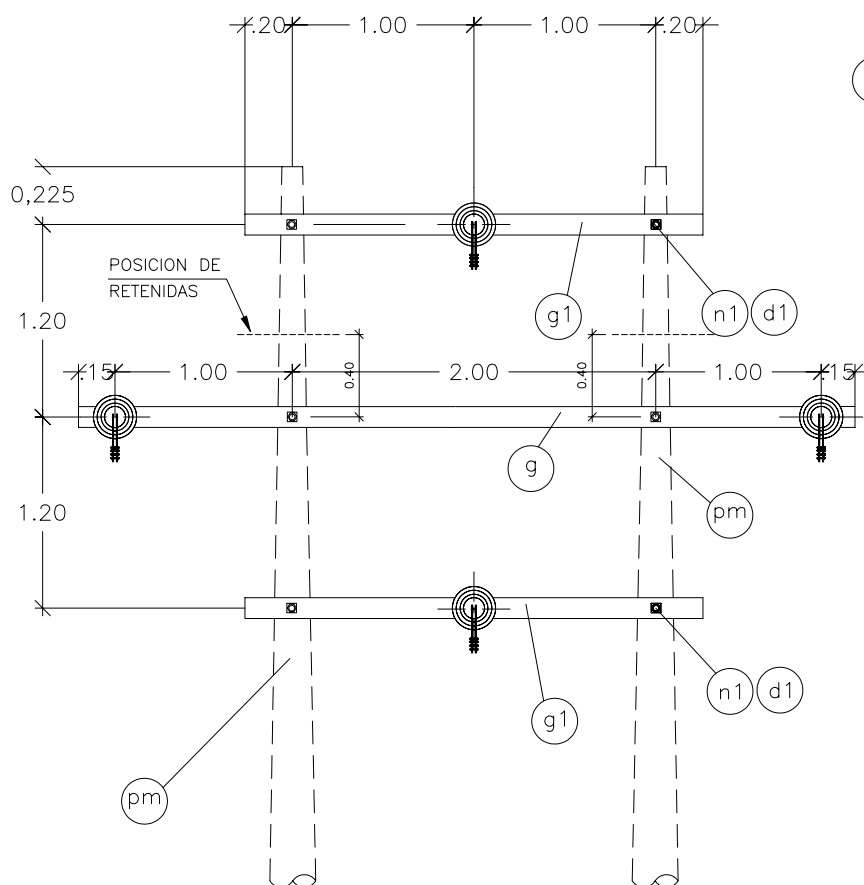


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE DE ANGULO BIPOSTE EN H, TRIFASICO, 0°-30°
NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO
TIPO PA1H-3N/PA1H-3

LAMINA N°:

028



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

			PRH-3N	PRH-3
ag	GRILLETE		08	06
p	GRAPA DE DOBLE VIA, SEGUN REQUERIMIENTO		04	03
d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A'G', 57x57x5mm, 18mm ϕ DE AGUJERO		28	20
l1	GRAPA DE ANCLAJE		08	06
k1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3		14	12
oc	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO		08	06
hb	ADAPTADOR ANILLO-BOLA		08	06
aa	TUERCA OJO DE A'G', FORJADO, PARA PERNO DE 16mm ϕ		08	06
n1	PERNO DOBLE ARMADO DE A'G', 16mm ϕ x457mm LONG, CON 4 TUERCAS		10	07
g	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 102x127mm SECCION, 4.30m LONGITUD		02	02
g1	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2.40m LONGITUD		04	02
pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		-	-
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

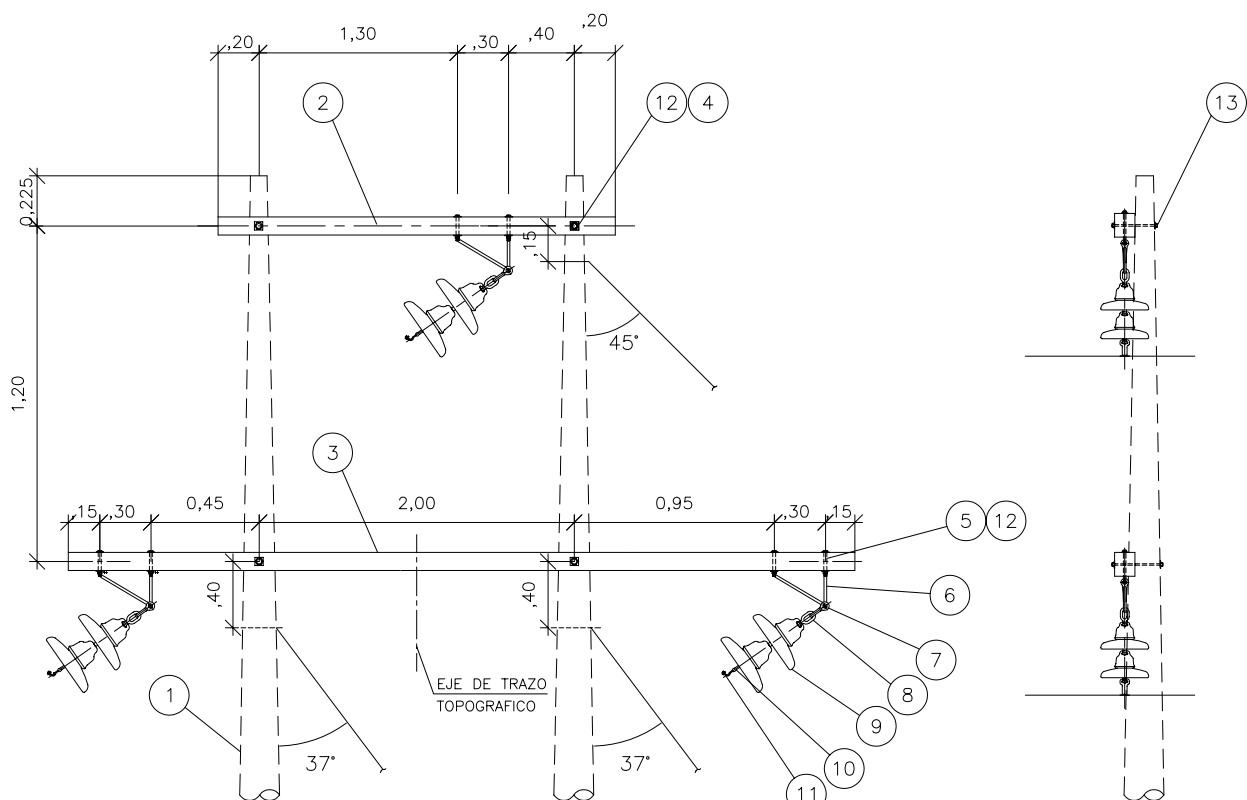


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE DE RETENCION O ANCLAJE BIPOSTE EN H, TRIFASICO
NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO
TIPO PRH-3N/PRH-3

LAMINA N°:

029



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

VISTA DE PLANTA

NOTA.- VERIFICAR LA RELACION VANO-PESO/VANO VIENTO A FIN DE MANTENER LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD A LAS CRUCETAS

14	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA, SEGUN REQUERIMIENTO	03
13	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G 57x57x5mm AGUJERO DE 18mmØ	04
12	ARANDELA PLANA CUADRADA DE A"G 57x57x5mm DE AGUJERO DE 18mmØ	16
11	GRAPA DE ANGULO	03
10	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO	03
9	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION CLASE ANSI 52-3	06
8	ADAPTADOR ANILLO-BOLA	03
7	GRILLETE	03
6	BRAQUETE ANGULAR DE 16mmØ, PROVISTO DE OJALES	03
5	PERNO CON HORQUILLA Y PASADOR DE 16mmØ CON TUERCA Y CONTRATUERCA	06
4	PERNO MAQUINADO DE A"G DE 16mmØx305mm CON TUERCA Y CONTRATUERCA	04
3	CRUCETA DE MADERA DE 102x127x4300mm	02
2	CRUCETA DE MADERA DE 102x127x2400mm	02
1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-
CODIGO	ITEM REA DESCRIPCION	CANT.

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

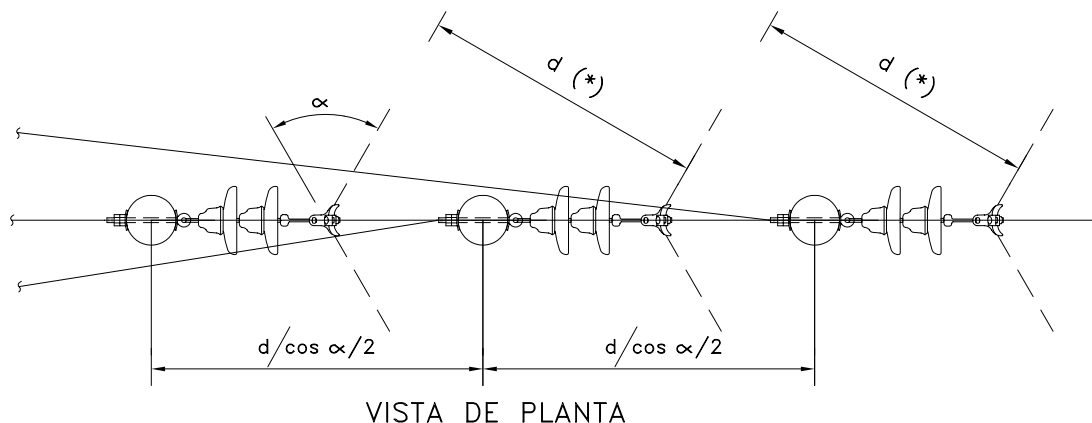
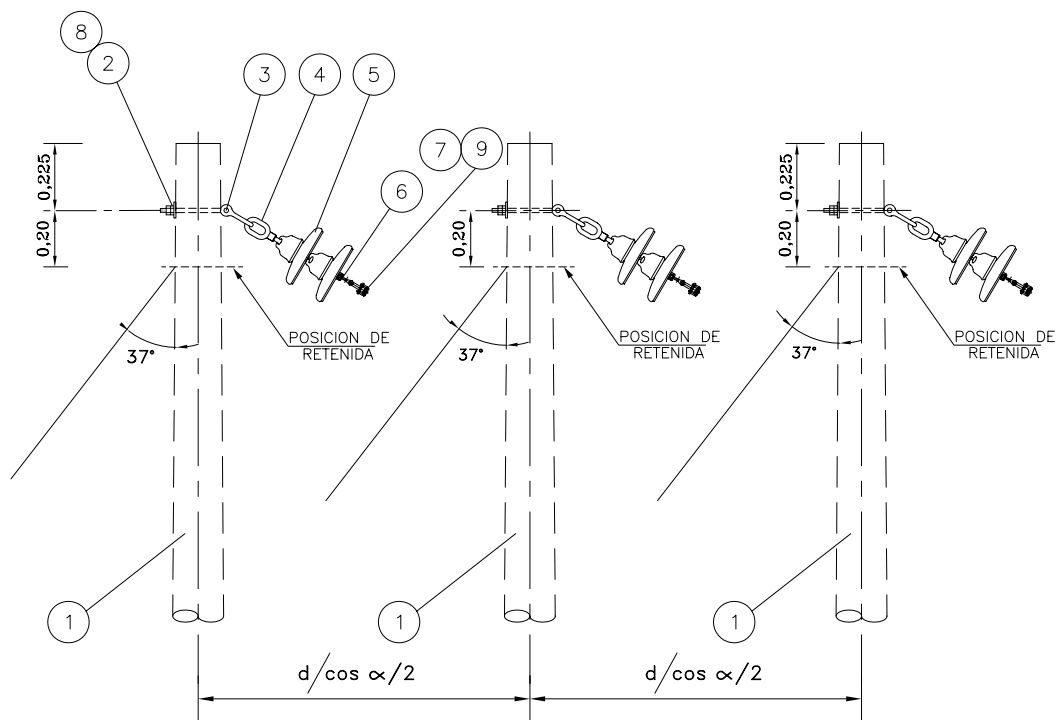


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE DE ANGULO BIPOSTE EN H,
TRIFASICO, 30°-60° SIN NEUTRO
TIPO PA2H-3

LAMINA N°:

030



NOTA : DEBERA PREcisARSE LA LONGITUD DE LOS VANOS MAXIMOS
PARA LA SIGUIENTE SEPARACION ENTRE CONDUCTORES (d)

LONGITUD DE VANO MAXIMO (m)	SEPARACION ENTRE CONDUCTORES (d)			
	3,00m	4,00m	5,00m	6,00m

	9	VARILLA DE ARMAR PREFORMADO, SEGUN REQUERIMIENTO	3
	8	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5mm, 18mmØ AGUJERO	6
	7	GRAPA DE ANGULO	3
	6	ADAPTADOR CASQUILLO—OJO ALARGADO	3
	5	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52—3	6
	4	ADAPTADOR ANILLO—BOLA	3
	3	GRILLETE	3
	2	PERNO—OJO DE A"G 16mmØx254mm LONG. 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	3
	1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	3
CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	CANT.

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

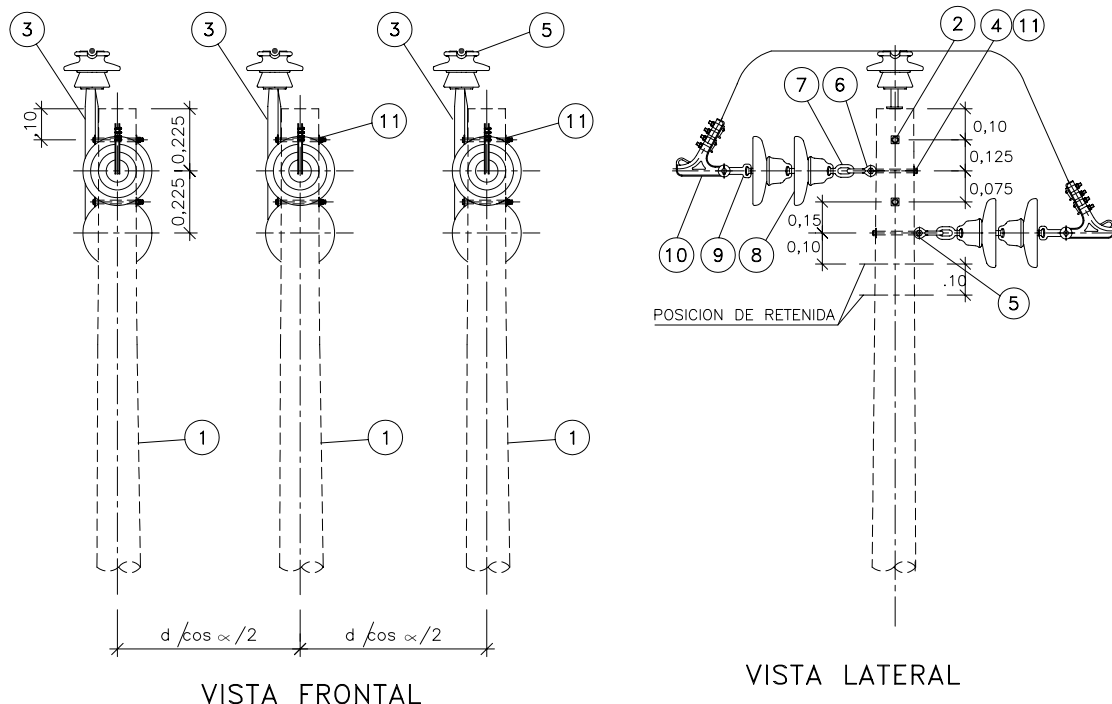


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE DE ANGULO 30° A 60°, TRIPLE POSTE
SIN NEUTRO
TIPO P3A1-3

LAMINA N°:

031



NOTA : DEBERA PRECISARSE LA LONGITUD DE LOS VANOS MAXIMOS
PARA LA SIGUIENTE SEPARACION ENTRE CONDUCTORES (d)

LONGITUD DE VANO MAXIMO (m)	SEPARACION ENTRE CONDUCTORES (d)				
	3,00m	4,00m	5,00m	6,00m	8,00m

** NO SE IMPLEMENTARA EN ESTRUCTURAS DE CAMBIO DE DIRECCION 60°- 90°

	12	ALAMBRE DE AMARRE SEGUN REQUERIMIENTO	7,5m
	11	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G 57x57x5mm, 18mmØ AGUJERO	18
	10	GRAPA DE ANCLAJE	6
	9	ADAPTADOR CASQUILLO—OJO ALARGADO	6
	8	AISLADOR DE SUSPENSION CLASE ANSI 52—3	12
	7	ADAPTADOR ANILLO—BOLA	6
	6	GRILLETE	6
	5	AISLADOR TIPO PIN CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO (**)	3
	4	PERNO OJO DE A"G DE 16mmØx254mm CON TUERCA Y CON, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA(**)	6
	3	ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO (**)	3
	2	PERNO MAQUINADO DE 16mmØx254mm CON TUERCA Y CONTRATUERCA	6
	1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	3
CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	CANT.

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

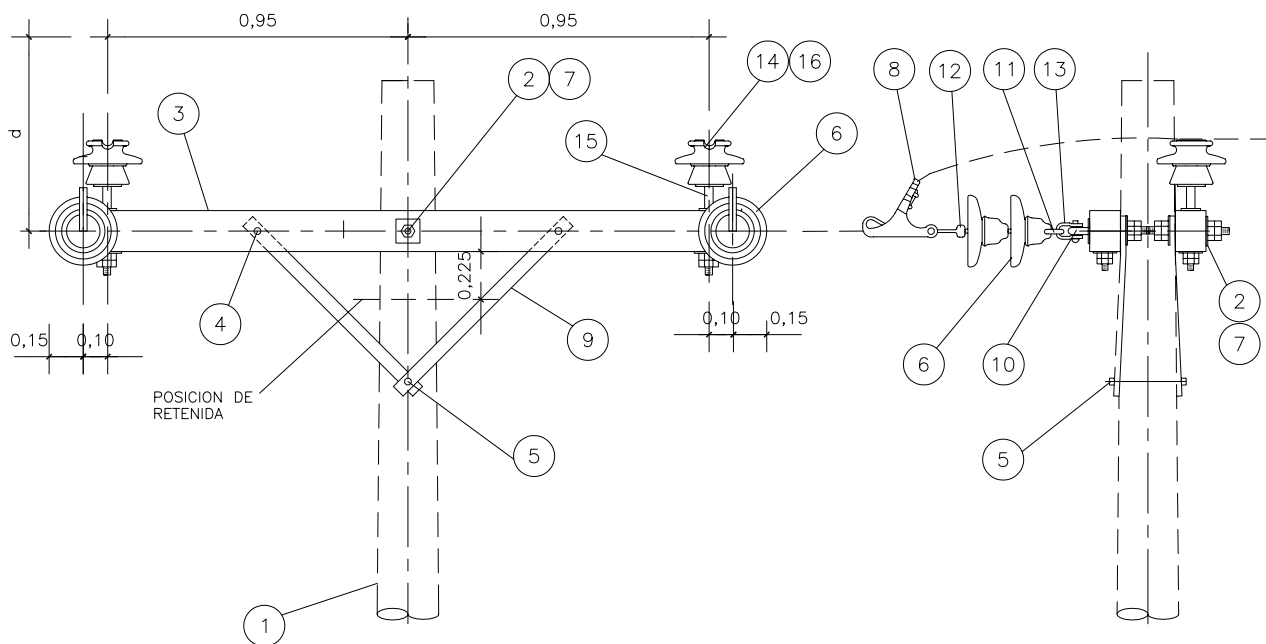


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE PARA VANOS LARGOS 0° - 5°
Y CAMBIO DE DIRECCION 60° - 90°
TIPO P3A2-3

LAMINA N°:

032



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

ARMADO	d(m)
TS-2	0,225(*) 0,60
TS-2L	0,225(*) 1,20

NOTA: (*)

SI EN EL FUTURO NO REQUIERE IMPLEMENTAR EL CONDUCTOR DE FASE EN LA CABEZA DEL POSTE.

			TS-2 TS-2L
16	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO		5m
15	ESPIGA PARA CRUCETA, SEGUN REQUERIMIENTO		2
14	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO		2
13	GRILLETE		2
12	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO		2
11	ADAPTADOR ANILLO-BOLA		2
10	TUERCA OJO DE A"G"FORJADA, PARA PERNO DE 16mmØ		2
9	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G", 38 x 38 x 5mm SECCION, 710 mm LONGITUD		4
8	GRAPA DE ANCLAJE		2
7	PERNO DOBLE ARMADO DE A"G", 16mmØx457mm LONG. CON 4 TUERCAS		3
6	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3		4
5	PERNO MAQUINADO DE A"G", 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1
4	PERNO COCHE DE A"G", 13mmØx152mm LONG. 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		4
3	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2,40 m LONG.		2
2	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G", 57x57x5mm, 18 mmØ DE AGUJERO		10
1	POSTE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		-
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

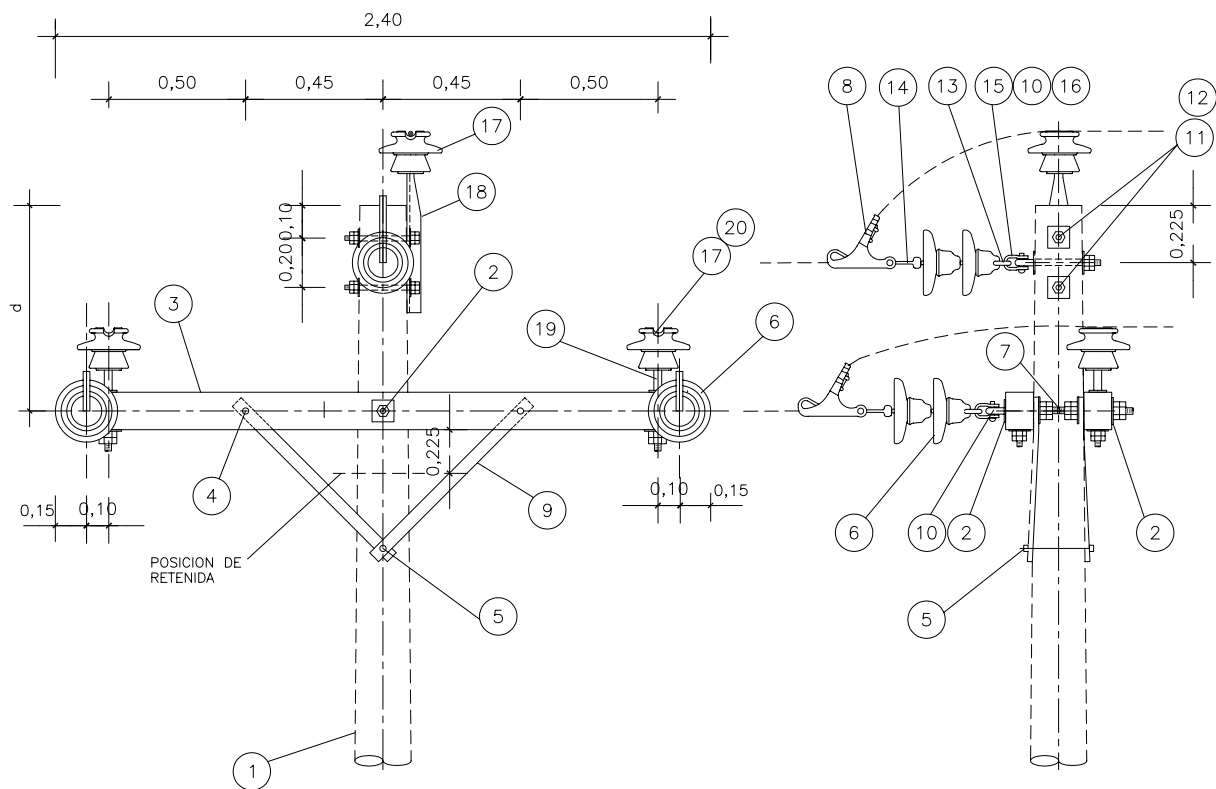


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE DE RETENCION/SUSPENSION BIFASICO
SIN NEUTRO
TIPO TS-2/TS-2L

LAMINA N°:

034



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

ARMADO	d(m)
TS-3	0,60
TS-3L	1,20

			TS-3 TS-3L
20	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO		7,5m
19	ESPIGA PARA CRUCETA, SEGUN REQUERIMIENTO		2
18	ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO		1
17	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO		3
16	PERNO OJO DE A"G, 16mmØx254mm LONGITUD, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1
15	GRILLETE		3
14	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO		3
13	ADAPTADOR ANILLO-BOLA		3
12	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO		4
11	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx254mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		2
10	TUERCA OJO DE A"G, FORJADO, PARA PERNO DE 16mmØ		3
9	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G 38x38x5mm SECCION, 710 mm LONGITUD		4
8	GRAPA DE ANCLAJE		3
7	PERNO DOBLE ARMADO DE A"G, 16 mmØx457mm LONG., CON 4 TUERCAS		3
6	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3		6
5	PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1
4	PERNO COCHE DE A"G, 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		4
3	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2,40 m LONG.		2
2	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		10
1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		-
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

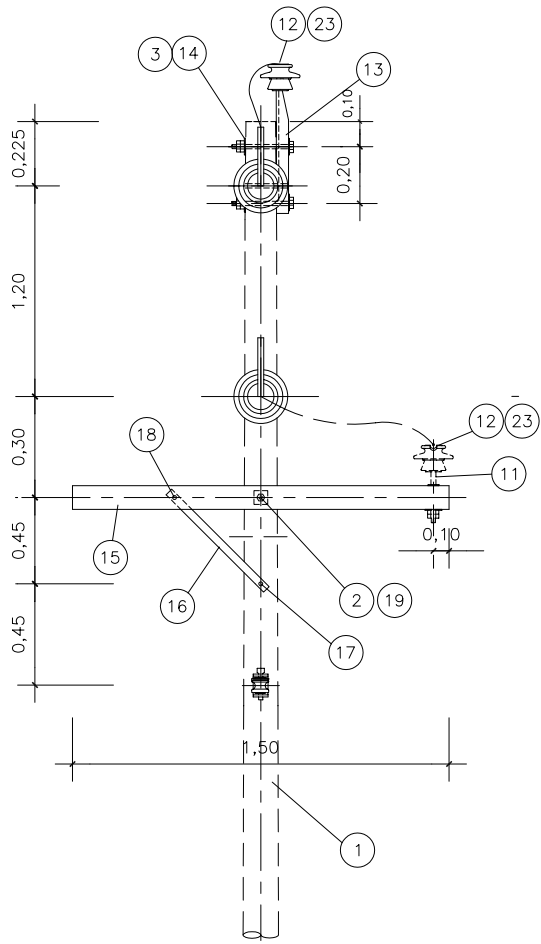
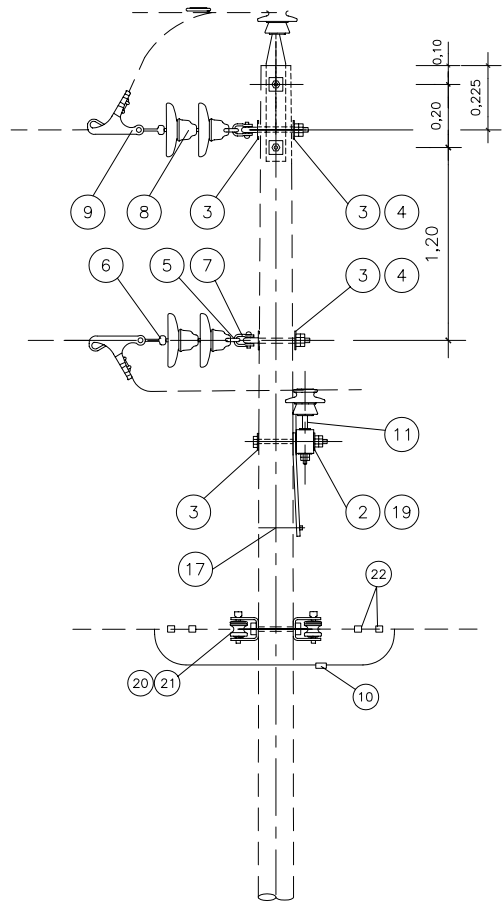


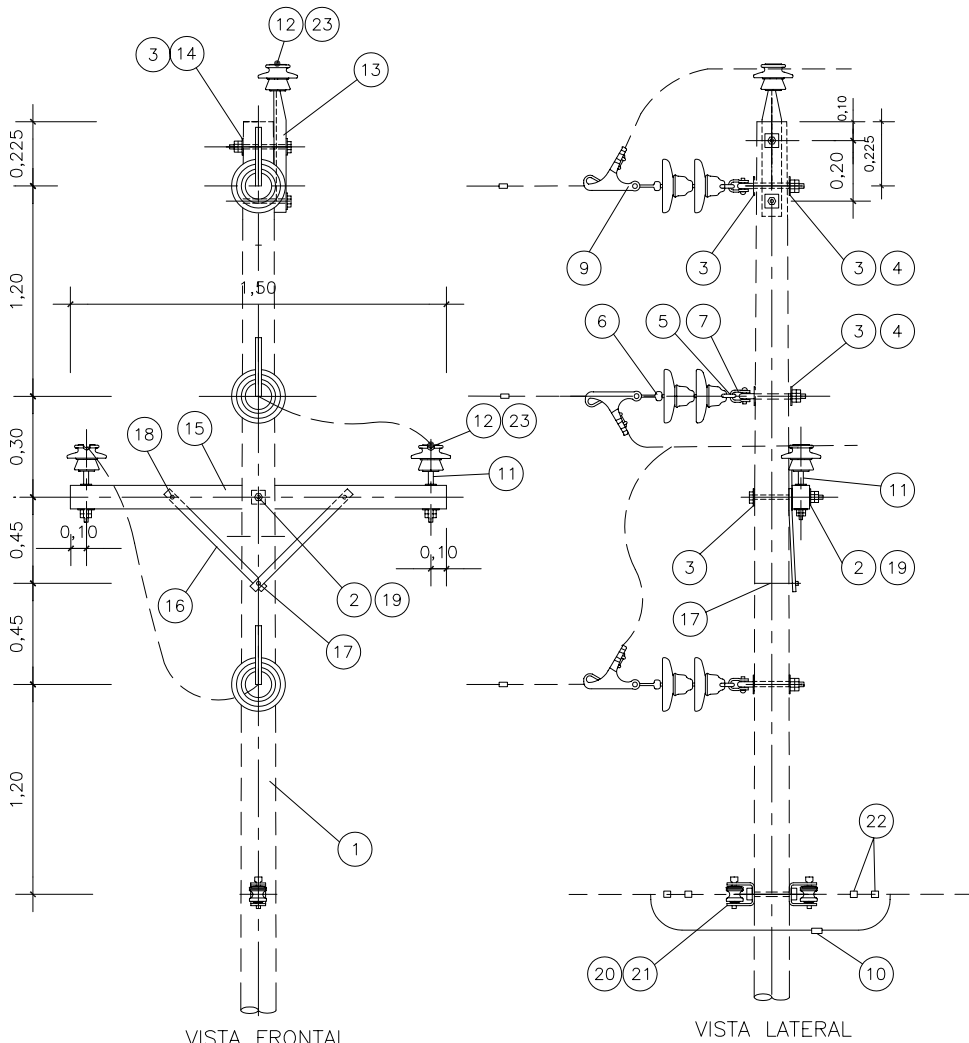
ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

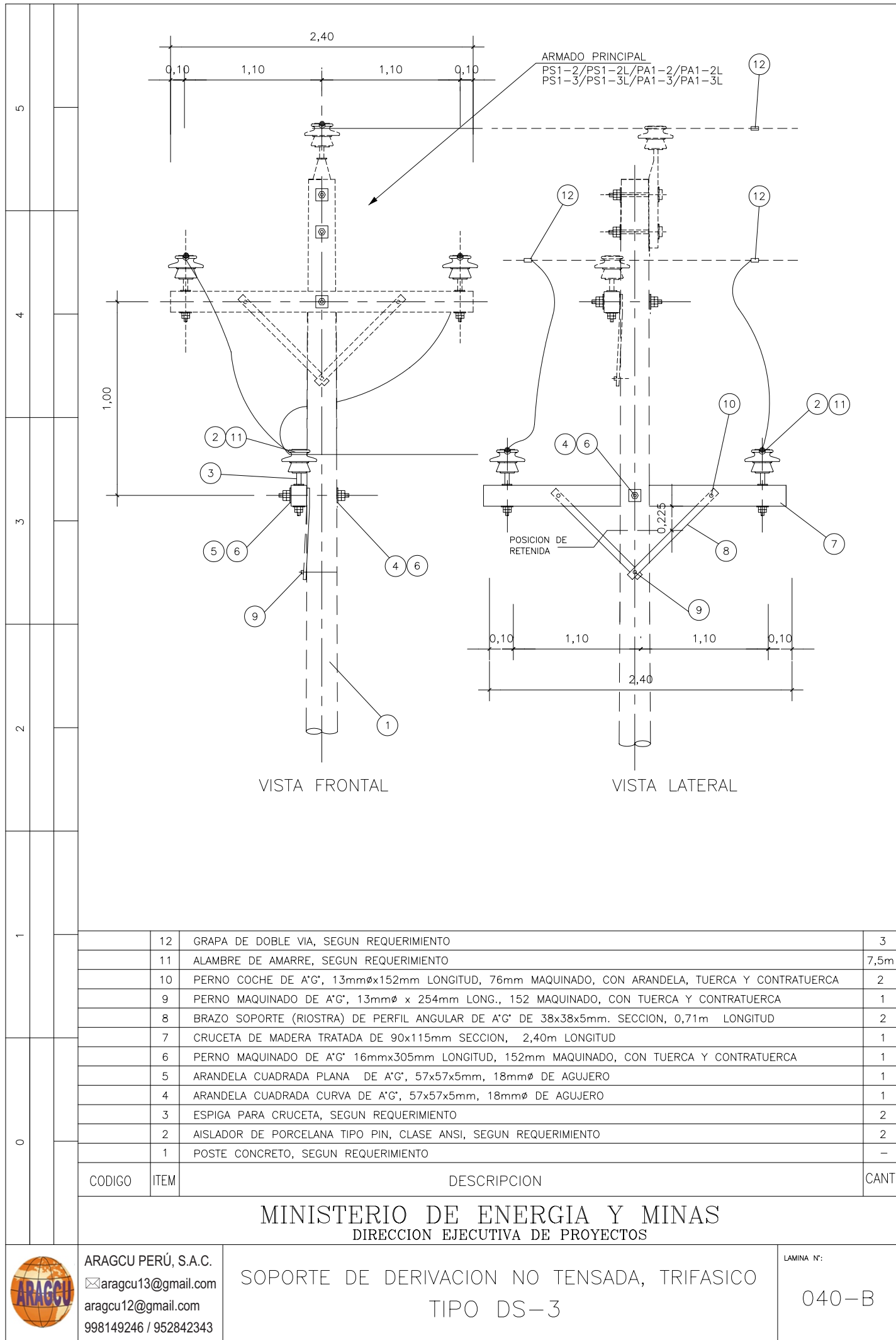
SOPORTE DE RETENCION/SUSPENSION, TRIFASICO
SIN NEUTRO
TS-3/TS-3L

LAMINA N°:

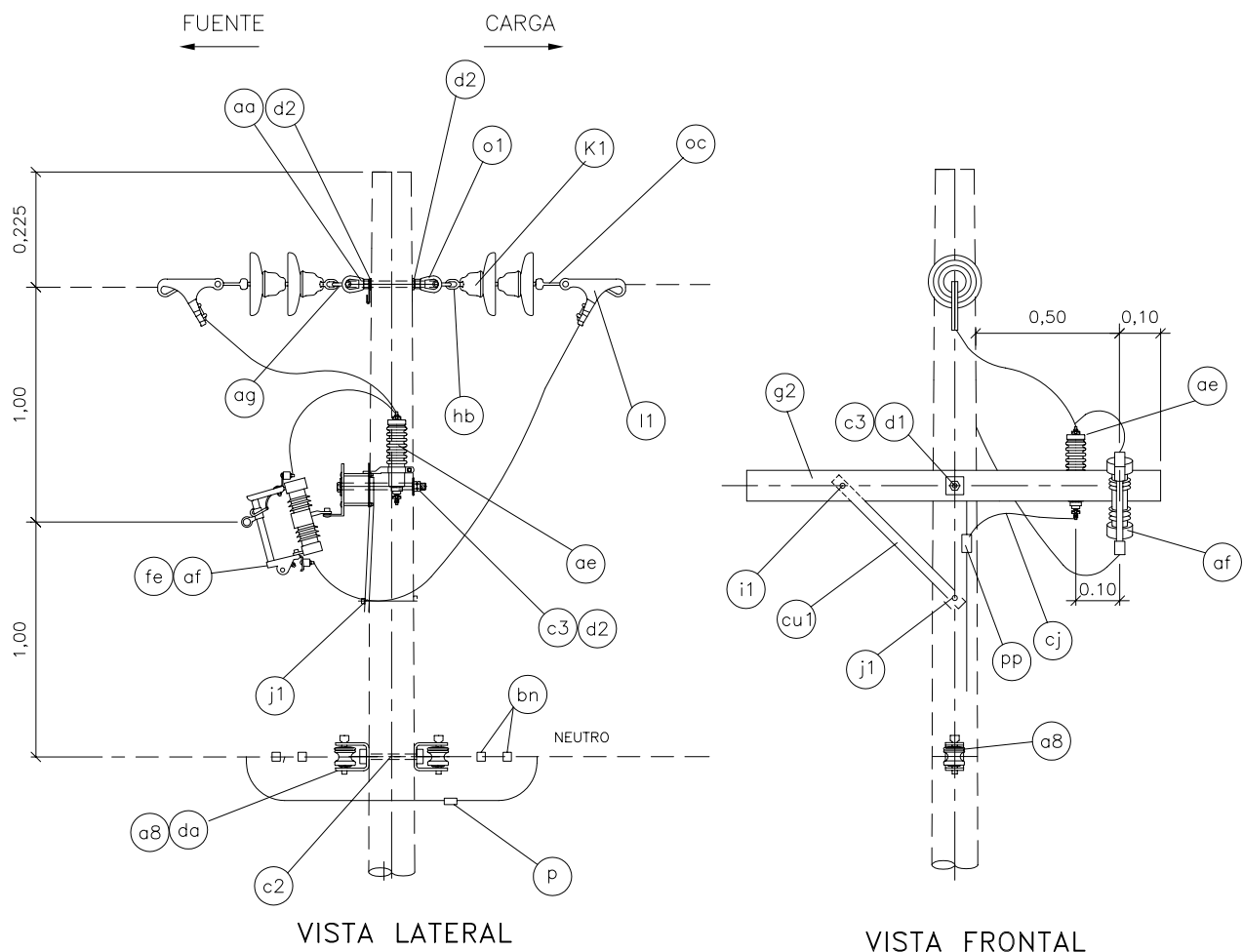
035

5	4	3	2	1	0																																																																																																																																	
																																																																																																																																						
						VISTA FRONTAL																																																																																																																																
						VISTA LATERAL																																																																																																																																
						<table><tr><th></th><th></th><th></th><th>TSV-2N</th><th>TSV-2</th></tr><tr><td>23</td><td>ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>5m</td><td>5m</td></tr><tr><td>22</td><td>GRAPA DE ANCLAJE TIPO LAZO DE AMARRE</td><td></td><td>4</td><td>—</td></tr><tr><td>21</td><td>AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2</td><td></td><td>2</td><td>—</td></tr><tr><td>20</td><td>PORTALINEA UNIPOLAR DE A"G, 149 x 85mm, PLATINA 38 x 5mm SECCION, PIN 16 mmØ</td><td></td><td>2</td><td>—</td></tr><tr><td>19</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmx305mm LONGITUD, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>18</td><td>PERNO COCHE DE A"G, 13mmØx152mm LONGITUD, 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>17</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmx254mm LONGITUD, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>16</td><td>BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G DE 38x38x5mm SECCION, 0,71m LONGITUD</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>15</td><td>CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 1,50m LONGITUD</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>14</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx254mm, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>13</td><td>ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>12</td><td>AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>11</td><td>ESPIGA PARA CRUCETA SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>10</td><td>GRAPA DE DOBLE VIA, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>1</td><td>—</td></tr><tr><td>9</td><td>GRAPA DE ANCLAJE</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>8</td><td>AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION CLASE ANSI 52-3</td><td></td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>7</td><td>GRILLETE</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td>ADAPTADOR CASQUILLO—OJO ALARGADO</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>5</td><td>ADAPTADOR ANILLO—BOLA</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>PERNO OJO DE A"G, 16 mm Ø x 254 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5mm, 18 mm Ø DE AGUJERO</td><td></td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>2</td><td>ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57x57x5mm, 18 mm Ø DE AGUJERO</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>CODIGO</td><td>ITEM REA</td><td>DESCRIPCION</td><td colspan="2">CANT.</td></tr></table>							TSV-2N	TSV-2	23	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO		5m	5m	22	GRAPA DE ANCLAJE TIPO LAZO DE AMARRE		4	—	21	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2		2	—	20	PORTALINEA UNIPOLAR DE A"G, 149 x 85mm, PLATINA 38 x 5mm SECCION, PIN 16 mmØ		2	—	19	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmx305mm LONGITUD, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1	18	PERNO COCHE DE A"G, 13mmØx152mm LONGITUD, 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1	17	PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmx254mm LONGITUD, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1	16	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G DE 38x38x5mm SECCION, 0,71m LONGITUD		1	1	15	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 1,50m LONGITUD		1	1	14	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx254mm, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		3	2	13	ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO		1	1	12	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO		2	2	11	ESPIGA PARA CRUCETA SEGUN REQUERIMIENTO		1	1	10	GRAPA DE DOBLE VIA, SEGUN REQUERIMIENTO		1	—	9	GRAPA DE ANCLAJE		2	2	8	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION CLASE ANSI 52-3		4	4	7	GRILLETE		2	2	6	ADAPTADOR CASQUILLO—OJO ALARGADO		2	2	5	ADAPTADOR ANILLO—BOLA		2	2	4	PERNO OJO DE A"G, 16 mm Ø x 254 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA		2	2	3	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		7	7	2	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57x57x5mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		1	1	1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		—	—	CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	
			TSV-2N	TSV-2																																																																																																																																		
23	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO		5m	5m																																																																																																																																		
22	GRAPA DE ANCLAJE TIPO LAZO DE AMARRE		4	—																																																																																																																																		
21	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2		2	—																																																																																																																																		
20	PORTALINEA UNIPOLAR DE A"G, 149 x 85mm, PLATINA 38 x 5mm SECCION, PIN 16 mmØ		2	—																																																																																																																																		
19	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmx305mm LONGITUD, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1																																																																																																																																		
18	PERNO COCHE DE A"G, 13mmØx152mm LONGITUD, 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1																																																																																																																																		
17	PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmx254mm LONGITUD, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1																																																																																																																																		
16	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G DE 38x38x5mm SECCION, 0,71m LONGITUD		1	1																																																																																																																																		
15	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 1,50m LONGITUD		1	1																																																																																																																																		
14	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx254mm, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		3	2																																																																																																																																		
13	ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO		1	1																																																																																																																																		
12	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO		2	2																																																																																																																																		
11	ESPIGA PARA CRUCETA SEGUN REQUERIMIENTO		1	1																																																																																																																																		
10	GRAPA DE DOBLE VIA, SEGUN REQUERIMIENTO		1	—																																																																																																																																		
9	GRAPA DE ANCLAJE		2	2																																																																																																																																		
8	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION CLASE ANSI 52-3		4	4																																																																																																																																		
7	GRILLETE		2	2																																																																																																																																		
6	ADAPTADOR CASQUILLO—OJO ALARGADO		2	2																																																																																																																																		
5	ADAPTADOR ANILLO—BOLA		2	2																																																																																																																																		
4	PERNO OJO DE A"G, 16 mm Ø x 254 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA		2	2																																																																																																																																		
3	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		7	7																																																																																																																																		
2	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57x57x5mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		1	1																																																																																																																																		
1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		—	—																																																																																																																																		
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.																																																																																																																																			
						MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS																																																																																																																																
						 ARAGCU PERÚ, S.A.C. ✉aragcu13@gmail.com aragcu12@gmail.com 998149246 / 952842343 SOPORTE DE RETENCION/SUSPENSION VERTICAL, BIFASICO NEUTRO CORRIDO/SIN NEUTRO TIPO TSV-2N/TSV-2 LAMINA N°: 036																																																																																																																																

5	4	3	2	1	0
					



5	4	3	2	1	0																																																																																																																		
						VISTA LATERAL VISTA FRONTAL																																																																																																																	
						<table><tr><th></th><th></th><th></th><th>PSEC-0</th><th>PSEC-OP</th></tr><tr><td>ag</td><td>GRILLETE</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>fe</td><td>FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>cj</td><td>CONDUCTOR DE CU PARA, PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>—</td><td>1,0m</td></tr><tr><td>oc</td><td>ADAPTADOR CASQUILLO—OJO ALARGADO</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>hb</td><td>ADAPTADOR ANILLO—BOLA</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>aa</td><td>TUERCA OJO DE A"G, FORJADO, PARA PERNO DE 16mmØ</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>o1</td><td>PERNO OJO DE A"G, 16mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>d2</td><td>ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO</td><td></td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>pp</td><td>CONECTOR PERNO PARTIDO</td><td></td><td>—</td><td>1</td></tr><tr><td>ae</td><td>PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO</td><td></td><td>—</td><td>1</td></tr><tr><td>af</td><td>SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>cu1</td><td>BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G 38x38x5mm SECCION, 710 mm LONGITUD</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>l1</td><td>GRAPA DE ANCLAJE</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>c3</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx305mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>d1</td><td>ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57x57mmx5mm, 18mmØ DE AGUJERO</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>j1</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>i1</td><td>PERNO COCHE DE A"G, 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>g2</td><td>CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 1,20 m LONG.</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>K1</td><td>AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3</td><td></td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>pm</td><td>POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>CODIGO</td><td>ITEM REA</td><td>DESCRIPCION</td><td colspan="2">CANT.</td></tr></table>							PSEC-0	PSEC-OP	ag	GRILLETE		2	2	fe	FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO		1	1	cj	CONDUCTOR DE CU PARA, PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO		—	1,0m	oc	ADAPTADOR CASQUILLO—OJO ALARGADO		2	2	hb	ADAPTADOR ANILLO—BOLA		2	2	aa	TUERCA OJO DE A"G, FORJADO, PARA PERNO DE 16mmØ		1	1	o1	PERNO OJO DE A"G, 16mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO		3	3	pp	CONECTOR PERNO PARTIDO		—	1	ae	PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO		—	1	af	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION		1	1	cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G 38x38x5mm SECCION, 710 mm LONGITUD		1	1	l1	GRAPA DE ANCLAJE		2	2	c3	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx305mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57x57mmx5mm, 18mmØ DE AGUJERO		1	1	j1	PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1	i1	PERNO COCHE DE A"G, 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1	g2	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 1,20 m LONG.		1	1	K1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3		4	4	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		—	—	CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	
									PSEC-0	PSEC-OP																																																																																																													
						ag	GRILLETE		2	2																																																																																																													
fe	FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO		1	1																																																																																																																			
cj	CONDUCTOR DE CU PARA, PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO		—	1,0m																																																																																																																			
oc	ADAPTADOR CASQUILLO—OJO ALARGADO		2	2																																																																																																																			
hb	ADAPTADOR ANILLO—BOLA		2	2																																																																																																																			
aa	TUERCA OJO DE A"G, FORJADO, PARA PERNO DE 16mmØ		1	1																																																																																																																			
o1	PERNO OJO DE A"G, 16mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1																																																																																																																			
d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO		3	3																																																																																																																			
pp	CONECTOR PERNO PARTIDO		—	1																																																																																																																			
ae	PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO		—	1																																																																																																																			
af	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION		1	1																																																																																																																			
cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G 38x38x5mm SECCION, 710 mm LONGITUD		1	1																																																																																																																			
l1	GRAPA DE ANCLAJE		2	2																																																																																																																			
c3	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx305mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1																																																																																																																			
d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57x57mmx5mm, 18mmØ DE AGUJERO		1	1																																																																																																																			
j1	PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1																																																																																																																			
i1	PERNO COCHE DE A"G, 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1																																																																																																																			
g2	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 1,20 m LONG.		1	1																																																																																																																			
K1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3		4	4																																																																																																																			
pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		—	—																																																																																																																			
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.																																																																																																																				
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS																																																																																																																							
<table><tr><td rowspan="4"></td><td>ARAGCU PERÚ, S.A.C.</td><td rowspan="4">SOPORTE DE SECCIONAMIENTO 1Ø, RETORNO POR TIERRA SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS TIPO PSEC-0/PSEC-OP</td><td rowspan="4">LAMINA N°: 041</td></tr><tr><td>✉ aragcu13@gmail.com</td></tr><tr><td>aragcu12@gmail.com</td></tr><tr><td>998149246 / 952842343</td></tr></table>					ARAGCU PERÚ, S.A.C.	SOPORTE DE SECCIONAMIENTO 1Ø, RETORNO POR TIERRA SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS TIPO PSEC-0/PSEC-OP	LAMINA N°: 041	✉ aragcu13@gmail.com	aragcu12@gmail.com	998149246 / 952842343																																																																																																													
	ARAGCU PERÚ, S.A.C.	SOPORTE DE SECCIONAMIENTO 1Ø, RETORNO POR TIERRA SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS TIPO PSEC-0/PSEC-OP	LAMINA N°: 041																																																																																																																				
	✉ aragcu13@gmail.com																																																																																																																						
	aragcu12@gmail.com																																																																																																																						
	998149246 / 952842343																																																																																																																						



			PSEC-IN	PSEC-INF
	fe	FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO	1	1
	bn	GRAPA DE ANCLAJE TIPO LAZO DE AMARRE	4	4
	cj	CONDUCTOR DE CU PARA PUESTA ATierra, SEGUN REQUERIMIENTO	—	1m
	c2	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16mmØx305mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	1
	ag	GRILLETE	2	2
	oc	ADAPTADOR CASQUILLO—OJO ALARGADO	2	2
	hb	ADAPTADOR ANILLO—BOLA	2	2
	aa	TUERCA OJO DE A'G', FORJADO, PARA PERNO DE 16mmØ	1	1
	o1	PERNO OJO DE A'G', 16mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	1
	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A'G', 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	3	3
	pp	CONECTOR DE CU, TIPO PERNO PARTIDO	—	1
	p	GRAPA DE DOBLE VIA SEGUN REQUERIMIENTO	1	1
	ae	PARARRAYOS AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO	—	1
	af	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION	1	1
	cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A'G', 38x38x5mm SECCION, 710 mm LONGITUD	1	1
	a8	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53—2	2	2
	da	PORTALINEA UNIPOLAR DE A'G', 149x85mm, PLATINA DE 38x5mm SECC., PIN 16mmØ	2	2
	l1	GRAPA DE ANCLAJE	2	2
	c3	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16mmØx305mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	1
	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A'G', 57x57mmx5mm, 18mmØ DE AGUJERO	1	1
	j1	PERNO MAQUINADO DE A'G', 13mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	1
	i1	PERNO COCHE DE A'G', 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	1	1
	g2	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 1,20 m LONG.	1	1
	K1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52—3	4	4
	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	—	—
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	

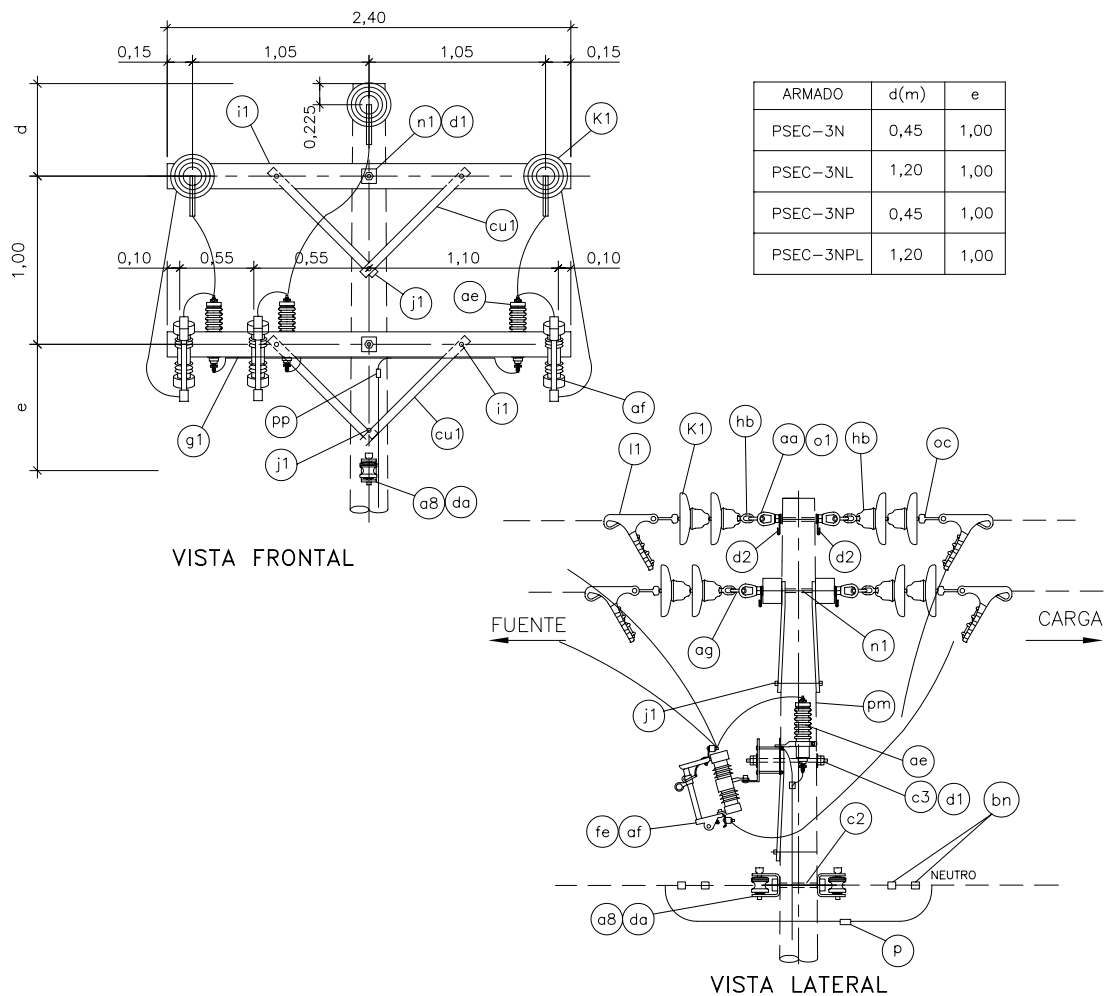


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE DE SECCIONAMIENTO 1 ϕ , NEUTRO CORRIDO
SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS
TIPO PSEC-1N/PSEC-1NP

LAMINA N°:

042



		PSEC-3N PSEC-3N/L	PSEC-3NPL PSEC-3NPL
	fe	FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO	3 3
	bn	GRAPA DE ANCLAJE TIPO LAZO DE AMARRE	4 4
	cj	CONDUCTOR DE Cu. PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO	— 3,5m
	PP	CONECTOR DE Cu. TIPO PERNO PARTIDO	— 3
	ag	GRILLETE	6 6
	oc	ADAPTADOR CASQUILLO—OJO ALARGADO	6 6
	hb	ADAPTADOR ANILLO—BOLA	6 6
	o1	PERNO OJO DE A'G', 16mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1 1
	aa	TUERCA OJO DE A'G', FORJADO, PARA PERNO DE 16mmØ	5 5
	c3	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1 1
	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A'G', 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	3 3
	c2	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16mmØx305mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1 1
	p	GRAPA DE DOBLE VIA SEGUN REQUERIMIENTO	1 1
	ae	PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO	— 3
	af	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION	3 3
	cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A'G', 38x38x5mm SECCION, 710 mm LONGITUD	6 6
	a8	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2	2 2
	da	PORTALINEA UNIPOLAR DE A'G', 149x85mm, PLATINA DE 38x5mm SECC., PIN 16mmØ	2 2
	l1	GRAPA DE ANCLAJE	6 6
	n1	PERNO DOBLE ARMADO DE A'G', 16mmØx457mm LONG., CON 4 TUERCAS	3 3
	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A'G', 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	11 11
	j1	PERNO MAQUINADO DE A'G', 13mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2 2
	i1	PERNO COCHE DE A'G', 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	6 6
	g1	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm. SECCION, 2,40m LONG.	3 3
	k1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3	12 12
	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	— —
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.

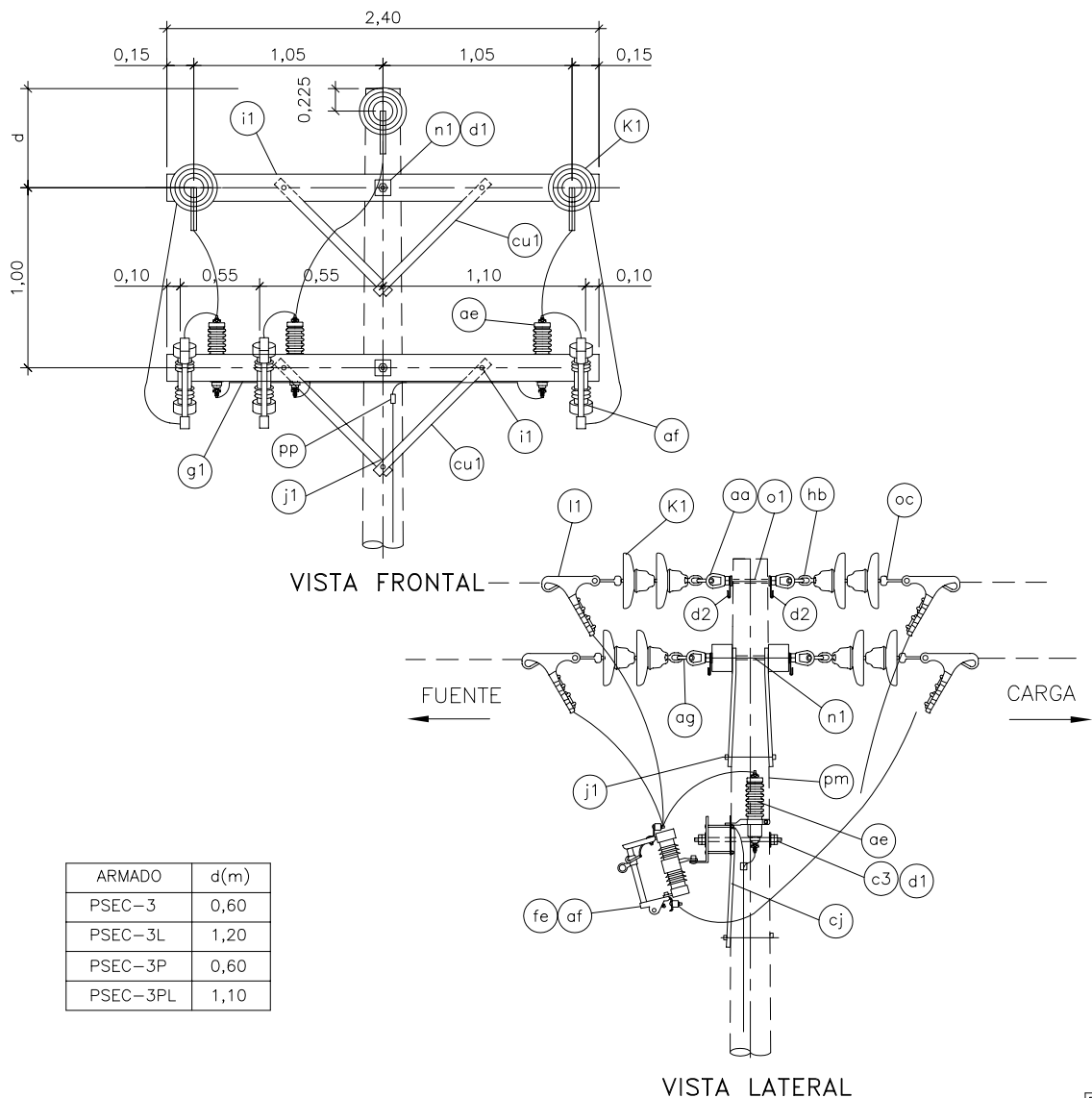


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE DE SECCIONAMIENTO 3Ø, NEUTRO CORRIDO
 SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS
 TIPO PSEC-3N/PSEC-3NL/PSEC-3NP/PSEC-3NPL

LAMINA N°:

045



		PSEC-3	PSEC-3L	PSEC-3P	PSEC-3PL
ag	GRILLETE	6	6		
fe	FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO	3	3		
cj	CONDUCTOR DE Cu. PARA PUESTA A TIERRA SEGUN REQUERIMIENTO	—	3,5m		
pp	CONECTOR DE Cu. TIPO PERNO PARTIDO	—	3		
oc	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO	6	6		
hb	ADAPTADOR ANILLO-BOLA	6	6		
o1	PERNO OJO DE A'G', 16mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	1		
aa	TUERCA OJO DE A'G', FORJADO, PARA PERNO DE 16mmØ	5	5		
c3	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	1		
d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A'G', 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	3	3		
ae	PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO	—	3		
af	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION	3	3		
cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A'G', 38x38x5mm SECCION, 710 mm LONGITUD	6	6		
l1	GRAPA DE ANCLAJE	6	6		
n1	PERNO DOBLE ARMADO DE A'G', 16mmØx457mm LONG., CON 4 TUERCAS	3	3		
d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A'G', 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	11	11		
j1	PERNO MAQUINADO DE A'G', 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2	2		
i1	PERNO COCHE DE A'G', 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	6	6		
g1	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm. SECCION, 2,40m LONG.	3	3		
K1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3	12	12		
pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	—	—		
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION		CANT.	

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

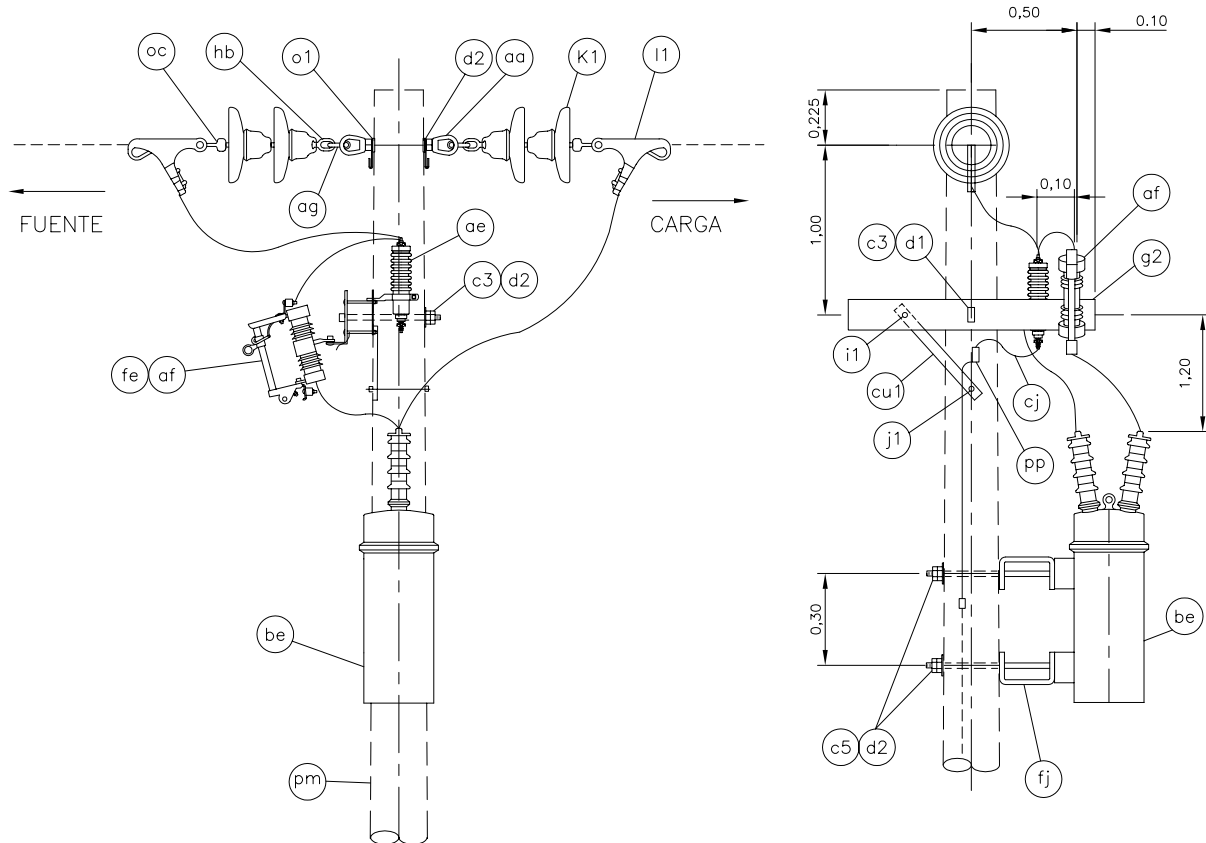


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE DE SECCIONAMIENTO 3Ø, SIN NEUTRO
SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS
TIPO PSEC-3/PSEC-3P
TIPO PSEC-3L/PSEC-3PL

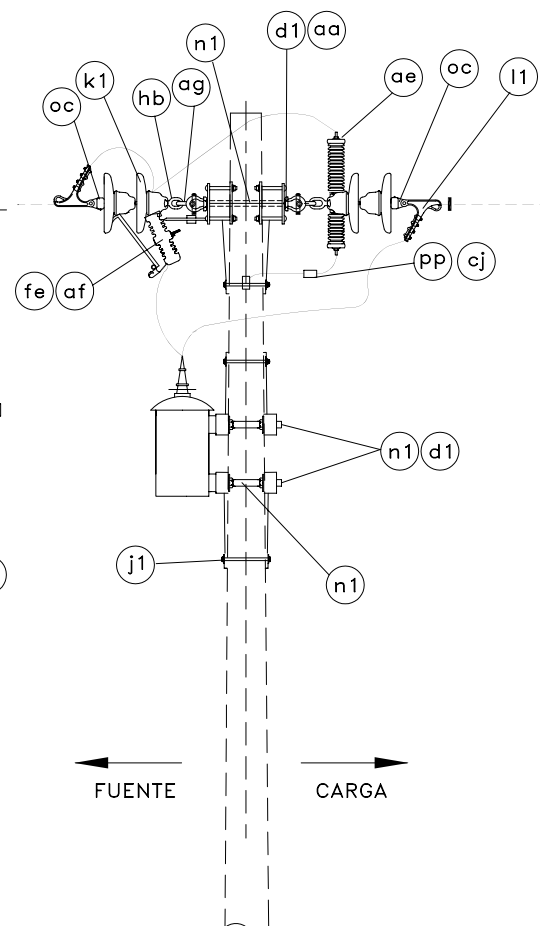
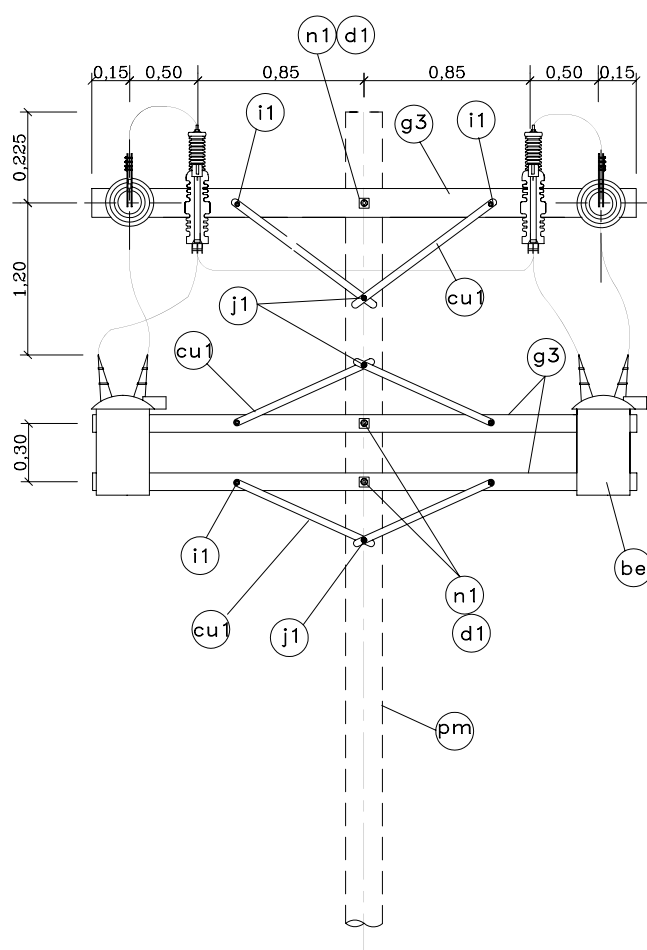
LAMINA N°:

046

5	4	3	2	1	0																																																																																																																														
<table><tr><th></th><th></th><th></th><th>PSER-0</th><th>PSER-0P</th></tr><tr><td>ag</td><td>GRILLETE</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>fe</td><td>FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>af</td><td>SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>cj</td><td>CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>1,0m</td><td>2,0m</td></tr><tr><td>fj</td><td>SOPORTE SEPARADOR DE POSTE</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>pp</td><td>CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>oc</td><td>ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>hb</td><td>ADAPTADOR ANILLO-BOLA</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>aa</td><td>TUERCA OJO DE A"G, FORJADO, PARA PERNO DE 16mmø</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>o1</td><td>PERNO OJO DE A"G, 16mmø x 254mm LONG.,152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>c5</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmø x 457mm LONG.,152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>c3</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmø x 305mm LONG.,152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>K1</td><td>AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3</td><td></td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>j1</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmø x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>i1</td><td>PERNO COCHE DE A"G, 13mmø x 152mm LONG.,76mm MAQUINADO CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>g2</td><td>CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90 x 115mm SECCION, 1,20m LONGITUD</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>d2</td><td>ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57 x 57 x 5mm, 18mmø DE AGUJERO</td><td></td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>d1</td><td>ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57 x 57 x 5mm, 18mmø DE AGUJERO</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>ae</td><td>PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO</td><td></td><td>-</td><td>1</td></tr><tr><td>be</td><td>RECONECTADOR AUTOMATICO MONOFASICO (RECLOSER)</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>l1</td><td>GRAPA DE ANCLAJE</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>cu1</td><td>BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G, 38x38x5mm SECCION, 710mm LONGITUD.</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>pm</td><td>POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>CODIGO</td><td>ITEM REA</td><td>DESCRIPCION</td><td colspan="2">CANT.</td></tr></table>										PSER-0	PSER-0P	ag	GRILLETE		2	2	fe	FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO		1	1	af	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION		1	1	cj	CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO		1,0m	2,0m	fj	SOPORTE SEPARADOR DE POSTE		2	2	pp	CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO SEGUN REQUERIMIENTO		1	2	oc	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO		2	2	hb	ADAPTADOR ANILLO-BOLA		2	2	aa	TUERCA OJO DE A"G, FORJADO, PARA PERNO DE 16mmø		1	1	o1	PERNO OJO DE A"G, 16mmø x 254mm LONG.,152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1	c5	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmø x 457mm LONG.,152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA		2	2	c3	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmø x 305mm LONG.,152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1	K1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3		4	4	j1	PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmø x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1	i1	PERNO COCHE DE A"G, 13mmø x 152mm LONG.,76mm MAQUINADO CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1	g2	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90 x 115mm SECCION, 1,20m LONGITUD		1	1	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57 x 57 x 5mm, 18mmø DE AGUJERO		5	5	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57 x 57 x 5mm, 18mmø DE AGUJERO		1	1	ae	PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO		-	1	be	RECONECTADOR AUTOMATICO MONOFASICO (RECLOSER)		1	1	l1	GRAPA DE ANCLAJE		2	2	cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G, 38x38x5mm SECCION, 710mm LONGITUD.		1	1	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		1	1	CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	
			PSER-0	PSER-0P																																																																																																																															
ag	GRILLETE		2	2																																																																																																																															
fe	FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO		1	1																																																																																																																															
af	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION		1	1																																																																																																																															
cj	CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO		1,0m	2,0m																																																																																																																															
fj	SOPORTE SEPARADOR DE POSTE		2	2																																																																																																																															
pp	CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO SEGUN REQUERIMIENTO		1	2																																																																																																																															
oc	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO		2	2																																																																																																																															
hb	ADAPTADOR ANILLO-BOLA		2	2																																																																																																																															
aa	TUERCA OJO DE A"G, FORJADO, PARA PERNO DE 16mmø		1	1																																																																																																																															
o1	PERNO OJO DE A"G, 16mmø x 254mm LONG.,152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1																																																																																																																															
c5	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmø x 457mm LONG.,152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA		2	2																																																																																																																															
c3	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmø x 305mm LONG.,152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1																																																																																																																															
K1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3		4	4																																																																																																																															
j1	PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmø x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1																																																																																																																															
i1	PERNO COCHE DE A"G, 13mmø x 152mm LONG.,76mm MAQUINADO CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1																																																																																																																															
g2	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90 x 115mm SECCION, 1,20m LONGITUD		1	1																																																																																																																															
d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57 x 57 x 5mm, 18mmø DE AGUJERO		5	5																																																																																																																															
d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57 x 57 x 5mm, 18mmø DE AGUJERO		1	1																																																																																																																															
ae	PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO		-	1																																																																																																																															
be	RECONECTADOR AUTOMATICO MONOFASICO (RECLOSER)		1	1																																																																																																																															
l1	GRAPA DE ANCLAJE		2	2																																																																																																																															
cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G, 38x38x5mm SECCION, 710mm LONGITUD.		1	1																																																																																																																															
pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		1	1																																																																																																																															
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.																																																																																																																																
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS																																																																																																																																			
 ARAGCU PERÚ, S.A.C. ✉ aragcu13@gmail.com aragcu12@gmail.com 998149246 / 952842343		SOPORTE 1ø CON RECLOSER, RETORNO POR TIERRA SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS TIPO PSER-0/PSER-0P			LAMINA N°: 047																																																																																																																														

5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5	4	3	2	1	0	VISTA FRONTAL VISTA LATERAL																																																																																																																																										
						<table><tr><th></th><th></th><th></th><th>PSER-2N</th><th>PSER-2NP</th></tr><tr><td>ag</td><td>GRILLETE</td><td></td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>fe</td><td>FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>cj</td><td>CONDUCTOR DE Cu PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>2m</td><td>5m</td></tr><tr><td>pp</td><td>CONECTOR DE Cu TIPO PERNO PARTIDO, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>p</td><td>GRAPA DE DOBLE VIA, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>bn</td><td>GRAPA DE ANCLAJE TIPO LAZO DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>oc</td><td>ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO</td><td></td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>hb</td><td>ADAPTADOR ANILLO-BOLA</td><td></td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>aa</td><td>TUERCA OJO A" G", FORJADO, PARA PERNO DE 16 mmØ</td><td></td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>n1</td><td>PERNO DOBLE ARMADO DE A" G", 16mmØ x 508mm LONG., CON 4 TUERCAS</td><td></td><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>c2</td><td>PERNO MAQUINADO DE A" G", 16 mmØ x 305 mm LONG., 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>K1</td><td>AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3</td><td></td><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>J1</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G", 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>i1</td><td>PERNO COCHE DE A"G", 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>g3</td><td>CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 3,00m LONGITUD</td><td></td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>d2</td><td>ARANDELA CUADRADA CURVA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO</td><td></td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>d1</td><td>ARANDELA CUADRADA PLANA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO</td><td></td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>af</td><td>SECCIONADOR DE FUSIBLE TIPO EXPULSION</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>ae</td><td>PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO</td><td></td><td>-</td><td>2</td></tr><tr><td>be</td><td>RECONECTOR AUTOMATICO MONOFASICO (RECLOSER)</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>a8</td><td>AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>l1</td><td>GRAPA DE ANCLAJE</td><td></td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>cu1</td><td>BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) PERFIL ANGULAR DE A" G", 38x38x5 mm SECCION, 710 mm LONGITUD</td><td></td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>da</td><td>PORTALINEA UNIPOLAR DE A" G", 149x85mm, PLATINA DE 38x5mm SEC., PIN 16 mmØ</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>pm</td><td>POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>CODIGO</td><td>ITEM REA</td><td>DESCRIPCION</td><td colspan="2">CANT.</td></tr></table>							PSER-2N	PSER-2NP	ag	GRILLETE		4	4	fe	FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO		2	2	cj	CONDUCTOR DE Cu PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO		2m	5m	pp	CONECTOR DE Cu TIPO PERNO PARTIDO, SEGUN REQUERIMIENTO		2	4	p	GRAPA DE DOBLE VIA, SEGUN REQUERIMIENTO		1	1	bn	GRAPA DE ANCLAJE TIPO LAZO DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO		4	4	oc	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO		4	4	hb	ADAPTADOR ANILLO-BOLA		4	4	aa	TUERCA OJO A" G", FORJADO, PARA PERNO DE 16 mmØ		4	4	n1	PERNO DOBLE ARMADO DE A" G", 16mmØ x 508mm LONG., CON 4 TUERCAS		9	9	c2	PERNO MAQUINADO DE A" G", 16 mmØ x 305 mm LONG., 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1	K1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3		8	8	J1	PERNO MAQUINADO DE A"G", 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		3	3	i1	PERNO COCHE DE A"G", 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		12	12	g3	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 3,00m LONGITUD		6	6	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		-	-	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		30	30	af	SECCIONADOR DE FUSIBLE TIPO EXPULSION		2	2	ae	PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO		-	2	be	RECONECTOR AUTOMATICO MONOFASICO (RECLOSER)		2	2	a8	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2		2	2	l1	GRAPA DE ANCLAJE		4	4	cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) PERFIL ANGULAR DE A" G", 38x38x5 mm SECCION, 710 mm LONGITUD		12	12	da	PORTALINEA UNIPOLAR DE A" G", 149x85mm, PLATINA DE 38x5mm SEC., PIN 16 mmØ		2	2	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		-	-	CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	
									PSER-2N	PSER-2NP																																																																																																																																						
ag	GRILLETE		4	4																																																																																																																																												
fe	FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO		2	2																																																																																																																																												
cj	CONDUCTOR DE Cu PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO		2m	5m																																																																																																																																												
pp	CONECTOR DE Cu TIPO PERNO PARTIDO, SEGUN REQUERIMIENTO		2	4																																																																																																																																												
p	GRAPA DE DOBLE VIA, SEGUN REQUERIMIENTO		1	1																																																																																																																																												
bn	GRAPA DE ANCLAJE TIPO LAZO DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO		4	4																																																																																																																																												
oc	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO		4	4																																																																																																																																												
hb	ADAPTADOR ANILLO-BOLA		4	4																																																																																																																																												
aa	TUERCA OJO A" G", FORJADO, PARA PERNO DE 16 mmØ		4	4																																																																																																																																												
n1	PERNO DOBLE ARMADO DE A" G", 16mmØ x 508mm LONG., CON 4 TUERCAS		9	9																																																																																																																																												
c2	PERNO MAQUINADO DE A" G", 16 mmØ x 305 mm LONG., 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1																																																																																																																																												
K1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3		8	8																																																																																																																																												
J1	PERNO MAQUINADO DE A"G", 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		3	3																																																																																																																																												
i1	PERNO COCHE DE A"G", 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		12	12																																																																																																																																												
g3	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 3,00m LONGITUD		6	6																																																																																																																																												
d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		-	-																																																																																																																																												
d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		30	30																																																																																																																																												
af	SECCIONADOR DE FUSIBLE TIPO EXPULSION		2	2																																																																																																																																												
ae	PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO		-	2																																																																																																																																												
be	RECONECTOR AUTOMATICO MONOFASICO (RECLOSER)		2	2																																																																																																																																												
a8	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53-2		2	2																																																																																																																																												
l1	GRAPA DE ANCLAJE		4	4																																																																																																																																												
cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) PERFIL ANGULAR DE A" G", 38x38x5 mm SECCION, 710 mm LONGITUD		12	12																																																																																																																																												
da	PORTALINEA UNIPOLAR DE A" G", 149x85mm, PLATINA DE 38x5mm SEC., PIN 16 mmØ		2	2																																																																																																																																												
pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		-	-																																																																																																																																												
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.																																																																																																																																													
ARAGCU PERÚ, S.A.C. ✉ aragcu13@gmail.com aragcu12@gmail.com 998149246 / 952842343 SOPORTE 2Ø CON RECLOSER, NEUTRO CORRIDO SIN PARARRAYOS / CON PARARRAYOS TIPO PSER-2N / PSER-2NP LAMINA N°: 049																																																																																																																																																



			PSER-2	PSER-2P
	ag	GRILLETE	4	4
	fe	FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO	2	2
	cj	CONDUCTOR DE Cu PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO	3m	5m
	pp	CONECTOR DE Cu TIPO PERNO PARTIDO, SEGUN REQUERIMIENTO	2	4
	oc	ADAPTADOR CASQUILLO—OJO ALARGADO	4	4
	hb	ADAPTADOR ANILLO—BOLA	4	4
	aa	TUERCA OJO A" G", FORJADO, PARA PERNO DE 16 mmØ	4	4
	n1	PERNO DOBLE ARMADO DE A" G", 16mmØ x 457mm LONG., CON 4 TUERCAS	9	9
	K1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52—3	8	8
	J1	PERNO MAQUINADO DE A"G", 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	3	3
	i1	PERNO COCHE DE A"G", 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	12	12
	g3	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 3,00m LONGITUD	6	6
	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO	30	30
	af	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION	2	2
	ae	PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO	—	2
	be	RECONECTADOR AUTOMATICO MONOFASICO (RECLOSER)	2	2
	l1	GRAPA DE ANCLAJE	4	4
	cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) PERFIL ANGULAR DE A" G", 38x38x5 mm SECCION, 710 mm LONGITUD	12	12
	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	—	—
CODIGO	ITEM RFA	DESCRIPCION	CANT.	

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

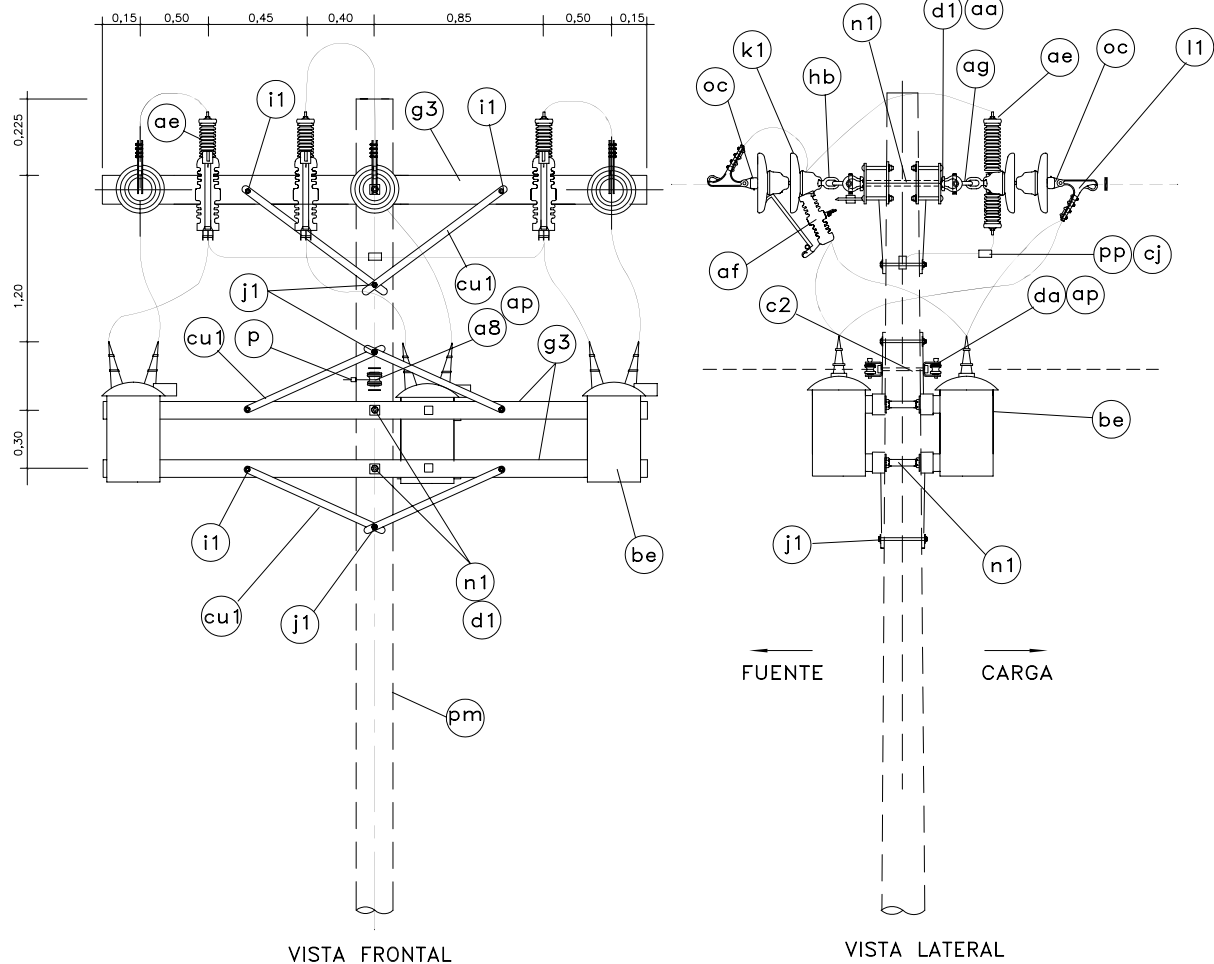


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE 2Ø CON RECLOSER, SIN NEUTRO
SIN PARARRAYOS / CON PARARRAYOS
TIPO PSER-2 / PSER-2P

LAMINA N°:

050



			PSER-3N	PSER-3NP
	ag	GRILLETE	6	6
	fe	FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO	3	3
	cj	CONDUCTOR DE Cu PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO	4m	8m
	pp	CONECTOR DE Cu TIPO PERNO PARTIDO, SEGUN REQUERIMIENTO	4	7
	p	GRAPA DE DOBLE VIA, SEGUN REQUERIMIENTO	1	1
	bn	GRAPA DE ANCLAJE TIPO LAZO DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO	4	4
	oc	ADAPTADOR CASQUILLO—OJO ALARGADO	6	6
	hb	ADAPTADOR ANILLO—BOLA	6	6
	aa	TUERCA OJO A* G*, FORJADO, PARA PERNO DE 16 mmø	6	6
	n1	PERNO DOBLE ARMADO DE A* G*, 16mmø x 457mm LONG., CON 4 TUERCAS	11	11
	c2	PERNO MAQUINADO DE A* G*, 16 mmø x 254 mm LONG., 152 mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	1
	k1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52–3	12	12
	j1	PERNO MAQUINADO DE A*G*, 13mmø x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	3	3
	i1	PERNO COCHE DE A*G*, 13mmøx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	12	12
	g3	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 3,00m LONG.	6	6
	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A* G*, 57x57x5 mm, 18 mm ø DE AGUJERO	–	–
	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A* G*, 57x57x5 mm, 18 mm ø DE AGUJERO	38	38
	af	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION	3	3
	ae	PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO	–	3
	be	RECONECTADOR AUTOMATICO MONOFASICO (RECLOSER)	3	3
	a8	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE, CLASE ANSI 53–2	2	2
	l1	GRAPA DE ANCLAJE	6	6
	cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR A* G*, 38x38x5 mm SECCION, 710 mm LONGITUD	12	12
	da	PORTALINEA UNIPOLAR DE A* G*, 149x85 mm, PLATINA DE 38x5 mm SEC., PIN 16 mmø	2	2
	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	–	–
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	CANT.

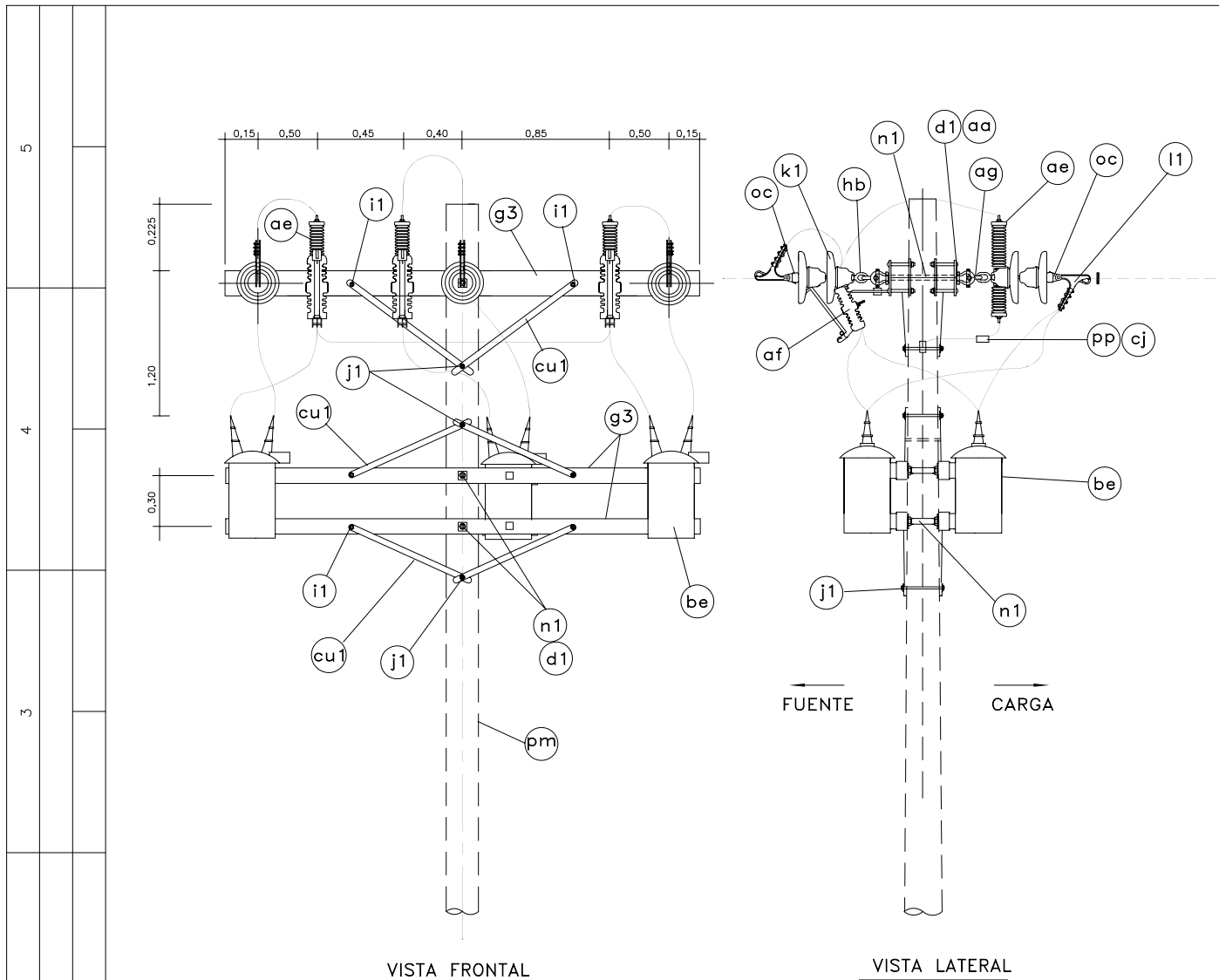


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE 3Ø, CON RECLOSER, NEUTRO CORRIDO
SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS
TIPO PSER-3N/PSER-3NP

LAMINA N°:

051



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

			PSER-3	PSER-3P
	ag	GRILLETE	6	6
	fe	FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO	3	3
	cj	CONDUCTOR DE Cu PARA PUESTA TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO	3,5m	7m
	pp	CONECTOR DE Cu TIPO PERNO PARTIDO, SEGUN REQUERIMIENTO	3	6
	oc	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO	6	6
	hb	ADAPTADOR ANILLO-BOLA	6	6
	aa	TUERCA OJO A" G", FORJADO, PARA PERNO DE 16 mmø	6	6
	n1	PERNO DOBLE ARMADO DE A" G", 16mmø x 457mm LONG., CON 4 TUERCAS	11	11
	k1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3	12	12
	j1	PERNO MAQUINADO DE A"G", 13mmø x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	3	3
	i1	PERNO COCHE DE A"G", 13mmøx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	12	12
	g3	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 3,00m LONG.	6	6
	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm ø DE AGUJERO	38	38
	af	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION	3	3
	ae	PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO	-	3
	be	RECONECTADOR AUTOMATICO MONOFASICO (RECLOSER)	3	3
	l1	GRAPA DE ANCLAJE	6	6
	cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR A" G", 38x38x5 mm SECCION, 710 mm LONGITUD	12	12
	pm	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-	-
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	CANT.

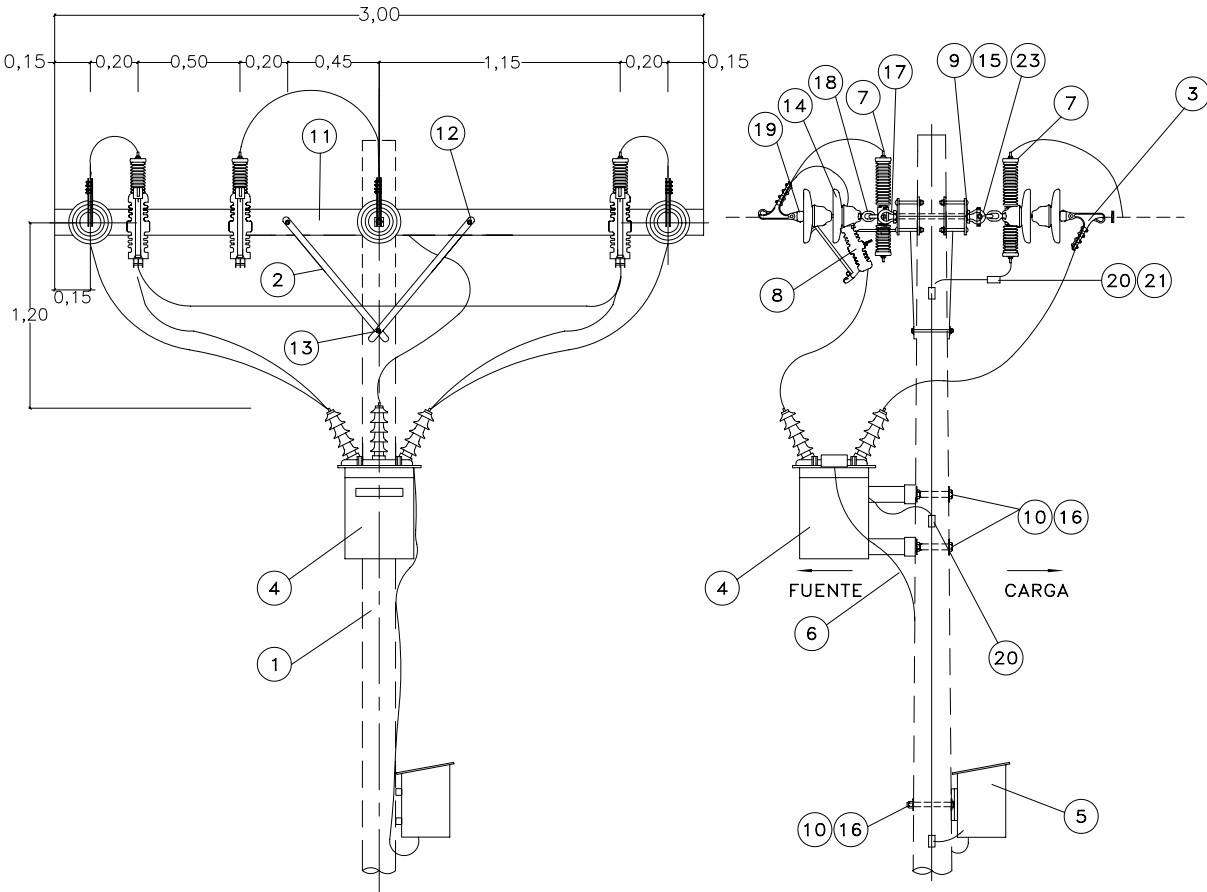
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

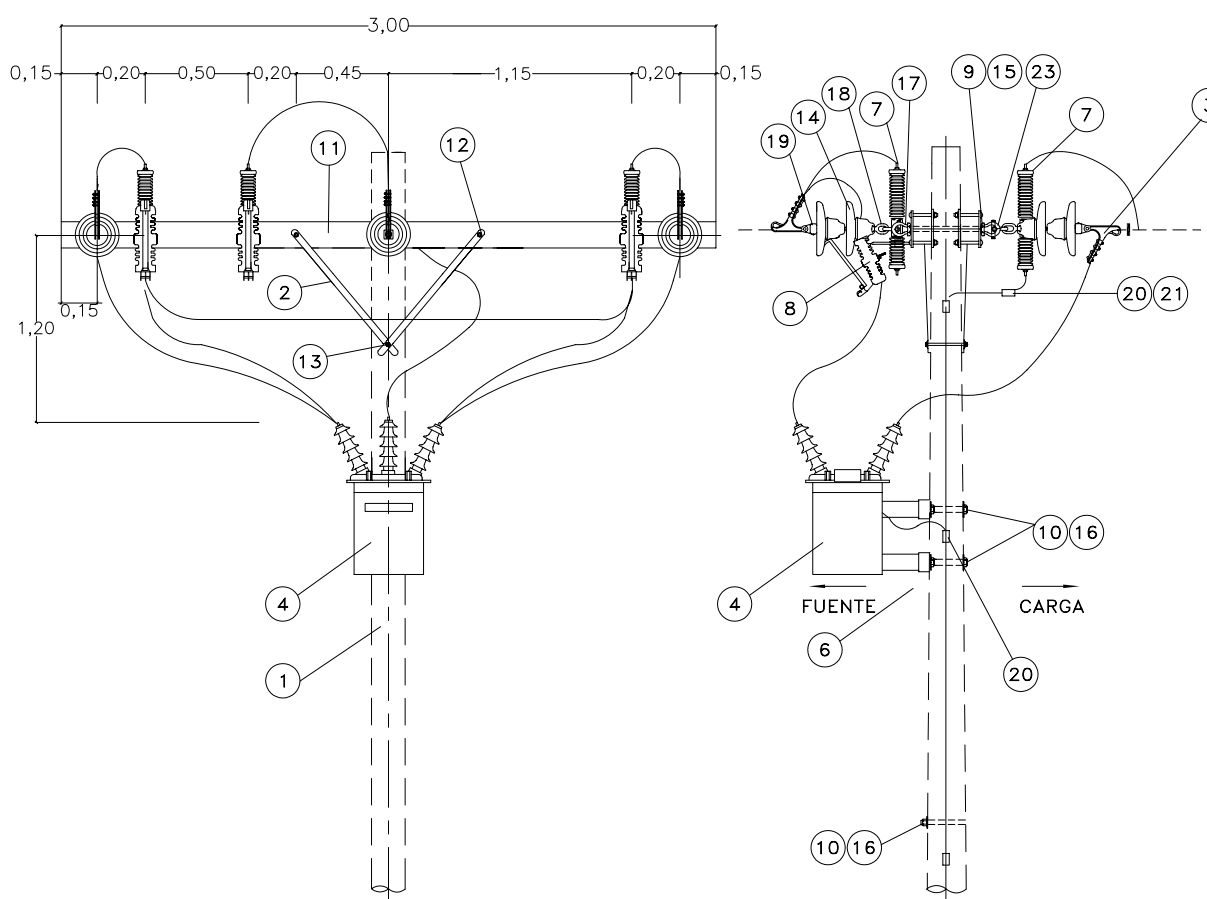


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

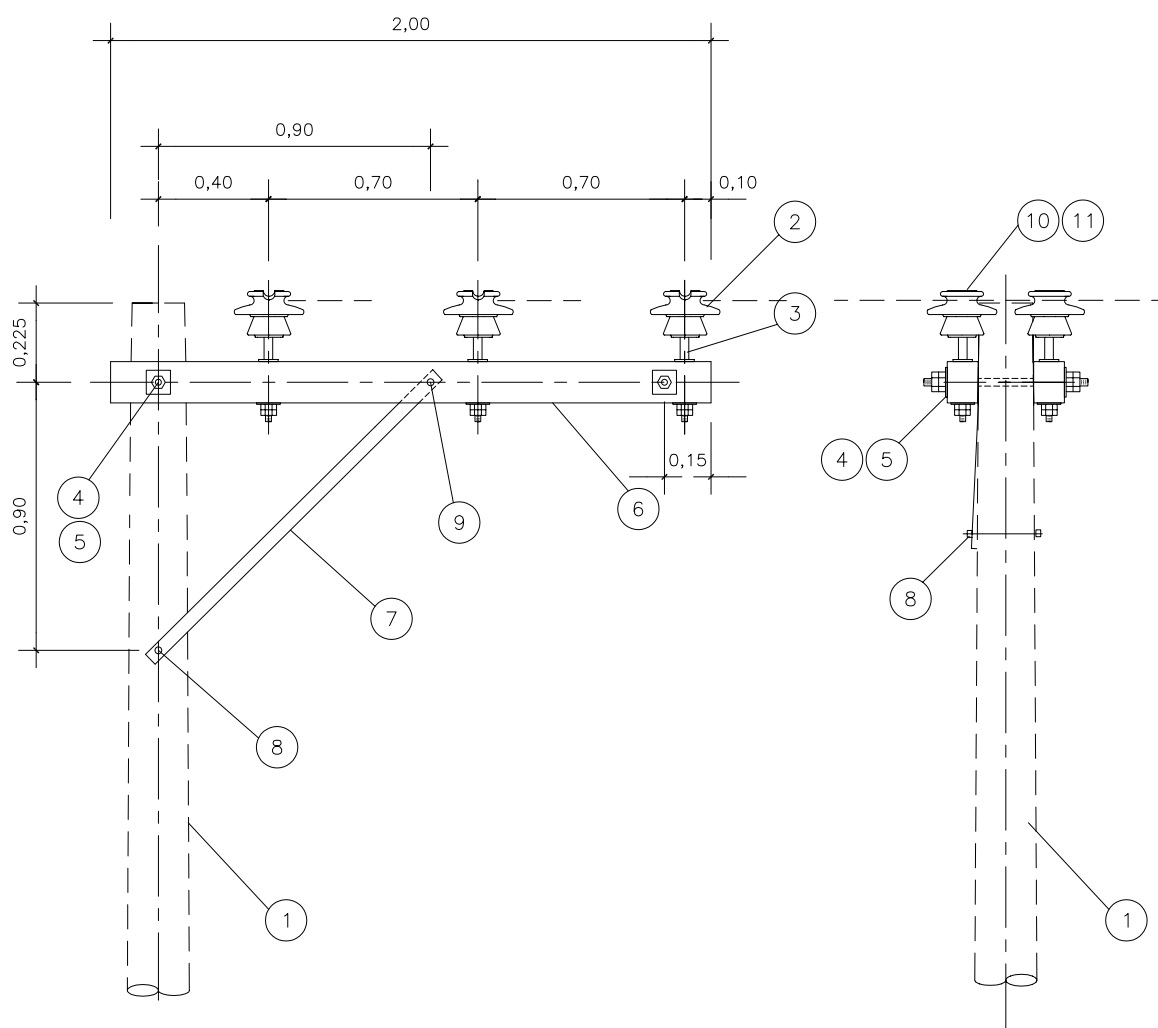
SOPORTE 3ø, CON RECLOSER, SIN NEUTRO
SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS
TIPO PSER-3/PSER-3P

LAMINA N°:
052

5	4	3	2	1	0																																																																																																																														
						VISTA FRONTAL VISTA LATERAL																																																																																																																													
<table><tr><th></th><th></th><th></th><th>PRC-3</th><th>PRC-3P</th></tr><tr><td>23</td><td>GRILLETE</td><td></td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>22</td><td>FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>21</td><td>CONDUCTOR DE Cu PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>3m</td><td>6m</td></tr><tr><td>20</td><td>CONECTOR DE Cu TIPO PERNO PARTIDO, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>19</td><td>ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO</td><td></td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>18</td><td>ADAPTADOR ANILLO-BOLA</td><td></td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>17</td><td>TUERCA OJO A" G", FORJADO, PARA PERNO DE 16 mmØ</td><td></td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>16</td><td>PERNO MAQUINADO DE A" G", 16mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>15</td><td>PERNO DOBLE ARMADO DE A" G", 16mmØ x 457mm LONG., CON 4 TUERCAS</td><td></td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>14</td><td>AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3</td><td></td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>13</td><td>PERNO MAQUINADO DE A" G", 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>12</td><td>PERNO COCHE DE A" G", 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>11</td><td>CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 3,00m LONG.</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>10</td><td>ARANDELA CUADRADA CURVA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO</td><td></td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>9</td><td>ARANDELA CUADRADA PLANA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO</td><td></td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>8</td><td>SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION</td><td></td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>7</td><td>PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO</td><td></td><td>—</td><td>6</td></tr><tr><td>6</td><td>CABLE DE CONTROL</td><td></td><td>req.</td><td>req.</td></tr><tr><td>5</td><td>SISTEMA ELECTRICO DE PROGRAMACION Y CONTROL</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>RECONECTOR AUTOMATICO TRIFASICO / AUTONOMO</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>GRAPA DE ANCLAJE</td><td></td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>2</td><td>BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR A" G", 38x38x5 mm SECCION, 710 mm LONGITUD</td><td></td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>CODIGO</td><td>ITEM REA</td><td>DESCRIPCION</td><td>CANT.</td><td>CANT.</td></tr></table>										PRC-3	PRC-3P	23	GRILLETE		6	6	22	FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO		3	3	21	CONDUCTOR DE Cu PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO		3m	6m	20	CONECTOR DE Cu TIPO PERNO PARTIDO, SEGUN REQUERIMIENTO		2	5	19	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO		6	6	18	ADAPTADOR ANILLO-BOLA		6	6	17	TUERCA OJO A" G", FORJADO, PARA PERNO DE 16 mmØ		6	6	16	PERNO MAQUINADO DE A" G", 16mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		3	3	15	PERNO DOBLE ARMADO DE A" G", 16mmØ x 457mm LONG., CON 4 TUERCAS		3	3	14	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3		12	12	13	PERNO MAQUINADO DE A" G", 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1	12	PERNO COCHE DE A" G", 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		4	4	11	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 3,00m LONG.		2	2	10	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		3	3	9	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		10	10	8	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION		3	3	7	PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO		—	6	6	CABLE DE CONTROL		req.	req.	5	SISTEMA ELECTRICO DE PROGRAMACION Y CONTROL		1	1	4	RECONECTOR AUTOMATICO TRIFASICO / AUTONOMO		1	1	3	GRAPA DE ANCLAJE		6	6	2	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR A" G", 38x38x5 mm SECCION, 710 mm LONGITUD		4	4	1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		—	—	CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	CANT.
			PRC-3	PRC-3P																																																																																																																															
23	GRILLETE		6	6																																																																																																																															
22	FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO		3	3																																																																																																																															
21	CONDUCTOR DE Cu PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO		3m	6m																																																																																																																															
20	CONECTOR DE Cu TIPO PERNO PARTIDO, SEGUN REQUERIMIENTO		2	5																																																																																																																															
19	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO		6	6																																																																																																																															
18	ADAPTADOR ANILLO-BOLA		6	6																																																																																																																															
17	TUERCA OJO A" G", FORJADO, PARA PERNO DE 16 mmØ		6	6																																																																																																																															
16	PERNO MAQUINADO DE A" G", 16mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		3	3																																																																																																																															
15	PERNO DOBLE ARMADO DE A" G", 16mmØ x 457mm LONG., CON 4 TUERCAS		3	3																																																																																																																															
14	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3		12	12																																																																																																																															
13	PERNO MAQUINADO DE A" G", 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1																																																																																																																															
12	PERNO COCHE DE A" G", 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		4	4																																																																																																																															
11	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 3,00m LONG.		2	2																																																																																																																															
10	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		3	3																																																																																																																															
9	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		10	10																																																																																																																															
8	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION		3	3																																																																																																																															
7	PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO		—	6																																																																																																																															
6	CABLE DE CONTROL		req.	req.																																																																																																																															
5	SISTEMA ELECTRICO DE PROGRAMACION Y CONTROL		1	1																																																																																																																															
4	RECONECTOR AUTOMATICO TRIFASICO / AUTONOMO		1	1																																																																																																																															
3	GRAPA DE ANCLAJE		6	6																																																																																																																															
2	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR A" G", 38x38x5 mm SECCION, 710 mm LONGITUD		4	4																																																																																																																															
1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		—	—																																																																																																																															
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	CANT.																																																																																																																															
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS																																																																																																																																			
		ARAGCU PERÚ, S.A.C. ✉ aragcu13@gmail.com aragcu12@gmail.com 998149246 / 952842343			SOPORTE 3Ø, CON RECLOSER, TRIFASICO SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS TIPO PRC-3/PRC-3P																																																																																																																														
					LAMINA N°: 053																																																																																																																														

5	4	3	2	1	0																																																																																																																							
						VISTA FRONTAL VISTA LATERAL																																																																																																																						
						<table><tr><th></th><th></th><th></th><th>PRC-3</th><th>PRC-3P</th></tr><tr><td>23</td><td>GRILLETE</td><td></td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>22</td><td>FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>21</td><td>CONDUCTOR DE Cu PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>3m</td><td>6m</td></tr><tr><td>20</td><td>CONECTOR DE Cu TIPO PERNO PARTIDO, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>19</td><td>ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO</td><td></td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>18</td><td>ADAPTADOR ANILLO-BOLA</td><td></td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>17</td><td>TUERCA OJO A" G", FORJADO, PARA PERNO DE 16 mmØ</td><td></td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>16</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G", 16mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>15</td><td>PERNO DOBLE ARMADO DE A" G", 16mmØ x 457mm LONG., CON 4 TUERCAS</td><td></td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>14</td><td>AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3</td><td></td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>13</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G", 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>12</td><td>PERNO COCHE DE A"G", 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>11</td><td>CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 3,00m LONG.</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>10</td><td>ARANDELA CUADRADA CURVA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO</td><td></td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>9</td><td>ARANDELA CUADRADA PLANA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO</td><td></td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>8</td><td>SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION</td><td></td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>7</td><td>PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO</td><td></td><td>-</td><td>6</td></tr><tr><td>4</td><td>SECCIONALIZADOR TRIFASICO AUTOMATICO / AUTONOMO</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>GRAPA DE ANCLAJE</td><td></td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>2</td><td>BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR A" G", 38x38x5 mm SECCION, 710 mm LONGITUD</td><td></td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>CODIGO</td><td>ITEM REA</td><td>DESCRIPCION</td><td>CANT.</td><td>CANT.</td></tr></table>							PRC-3	PRC-3P	23	GRILLETE		6	6	22	FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO		3	3	21	CONDUCTOR DE Cu PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO		3m	6m	20	CONECTOR DE Cu TIPO PERNO PARTIDO, SEGUN REQUERIMIENTO		2	5	19	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO		6	6	18	ADAPTADOR ANILLO-BOLA		6	6	17	TUERCA OJO A" G", FORJADO, PARA PERNO DE 16 mmØ		6	6	16	PERNO MAQUINADO DE A"G", 16mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		3	3	15	PERNO DOBLE ARMADO DE A" G", 16mmØ x 457mm LONG., CON 4 TUERCAS		3	3	14	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3		12	12	13	PERNO MAQUINADO DE A"G", 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1	12	PERNO COCHE DE A"G", 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		4	4	11	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 3,00m LONG.		2	2	10	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		3	3	9	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		10	10	8	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION		3	3	7	PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO		-	6	4	SECCIONALIZADOR TRIFASICO AUTOMATICO / AUTONOMO		1	1	3	GRAPA DE ANCLAJE		6	6	2	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR A" G", 38x38x5 mm SECCION, 710 mm LONGITUD		4	4	1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		-	-	CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	CANT.
									PRC-3	PRC-3P																																																																																																																		
						23	GRILLETE		6	6																																																																																																																		
22	FUSIBLE TIPO EXPULSION SEGUN REQUERIMIENTO		3	3																																																																																																																								
21	CONDUCTOR DE Cu PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO		3m	6m																																																																																																																								
20	CONECTOR DE Cu TIPO PERNO PARTIDO, SEGUN REQUERIMIENTO		2	5																																																																																																																								
19	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO		6	6																																																																																																																								
18	ADAPTADOR ANILLO-BOLA		6	6																																																																																																																								
17	TUERCA OJO A" G", FORJADO, PARA PERNO DE 16 mmØ		6	6																																																																																																																								
16	PERNO MAQUINADO DE A"G", 16mmØx254mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		3	3																																																																																																																								
15	PERNO DOBLE ARMADO DE A" G", 16mmØ x 457mm LONG., CON 4 TUERCAS		3	3																																																																																																																								
14	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3		12	12																																																																																																																								
13	PERNO MAQUINADO DE A"G", 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1																																																																																																																								
12	PERNO COCHE DE A"G", 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		4	4																																																																																																																								
11	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 3,00m LONG.		2	2																																																																																																																								
10	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		3	3																																																																																																																								
9	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A" G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO		10	10																																																																																																																								
8	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION		3	3																																																																																																																								
7	PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO		-	6																																																																																																																								
4	SECCIONALIZADOR TRIFASICO AUTOMATICO / AUTONOMO		1	1																																																																																																																								
3	GRAPA DE ANCLAJE		6	6																																																																																																																								
2	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR A" G", 38x38x5 mm SECCION, 710 mm LONGITUD		4	4																																																																																																																								
1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO		-	-																																																																																																																								
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	CANT.																																																																																																																								
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS																																																																																																																												
 ARAGCU PERÚ, S.A.C. ✉aragcu13@gmail.com aragcu12@gmail.com 998149246 / 952842343 SOPORTE 3Ø, CON SECCIONALIZADOR, TRIFASICO SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS TIPO PSC-3/PSC-3P LAMINA N°: 053-A																																																																																																																												

5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

	11	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO	10m
	10	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA DOBLE, SEGUN REQUERIMIENTO	3
	9	PERNO COCHE DE A"G", 13mmØx152mm LONGITUD, 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA TUERCA Y CONTRATUERCA	2
	8	PERNO MAQUINADO DE A"G", 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1
	7	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G" DE 38x38x5mm. SECCION, 1,35m LONGITUD	2
	6	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 200m LONGITUD	2
	5	PERNO DOBLE ARMADO 16mmx457mm LONG; CON TUERCAS	2
	4	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G", 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	8
	3	ESPIGA PARA CRUCETA, SEGUN REQUERIMIENTO	6
	2	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO	6
	1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-
CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	CANT.

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

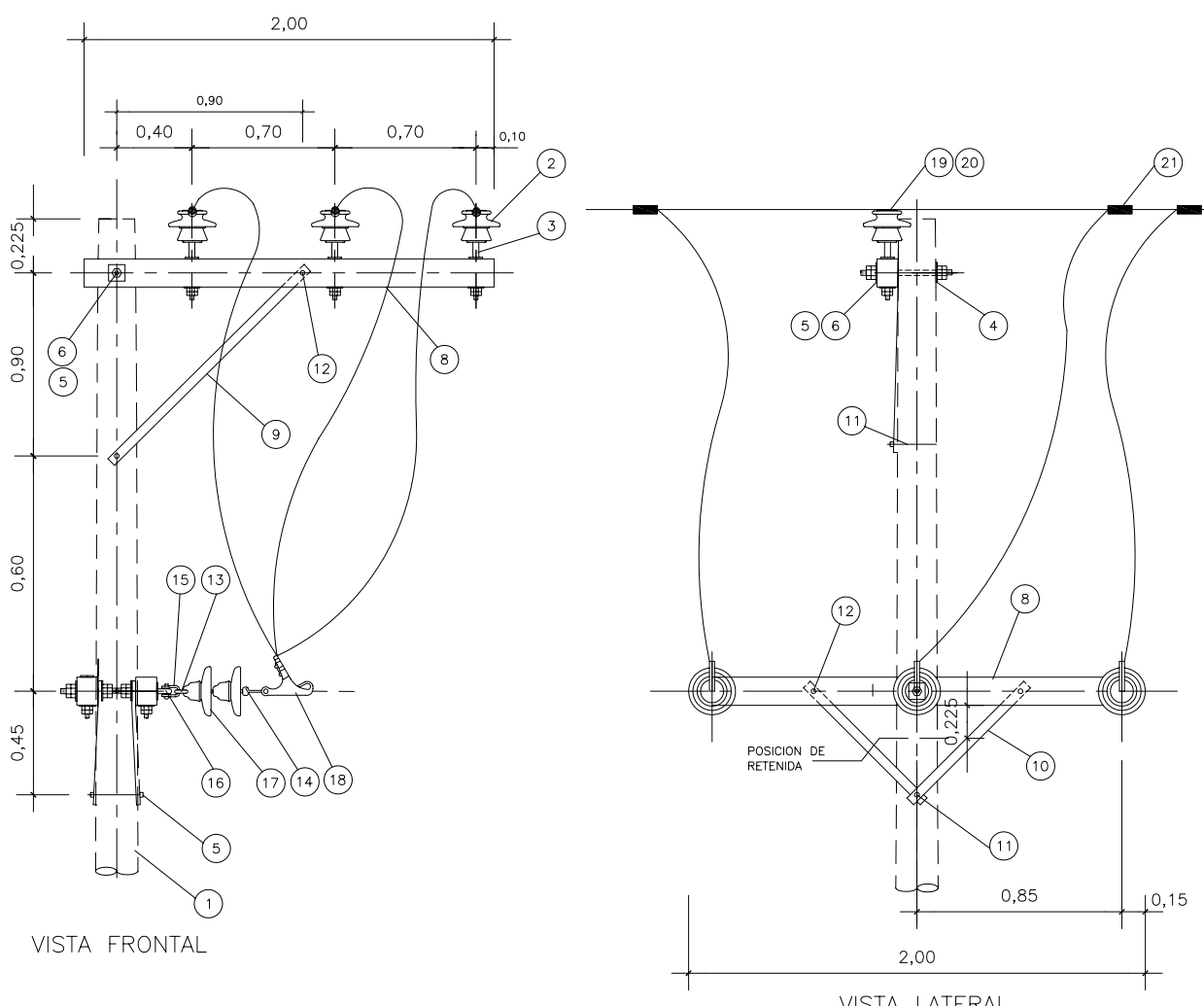


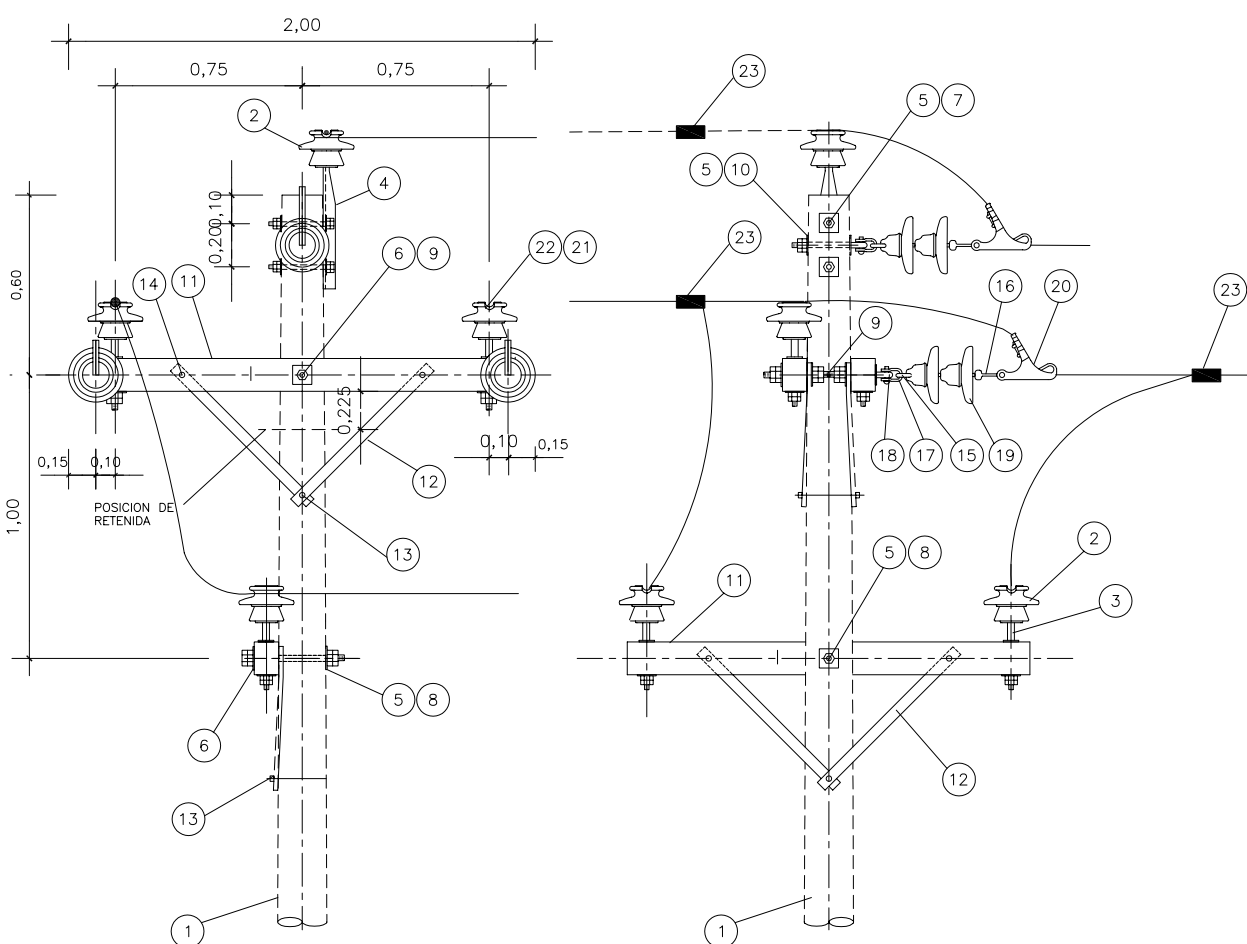
ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

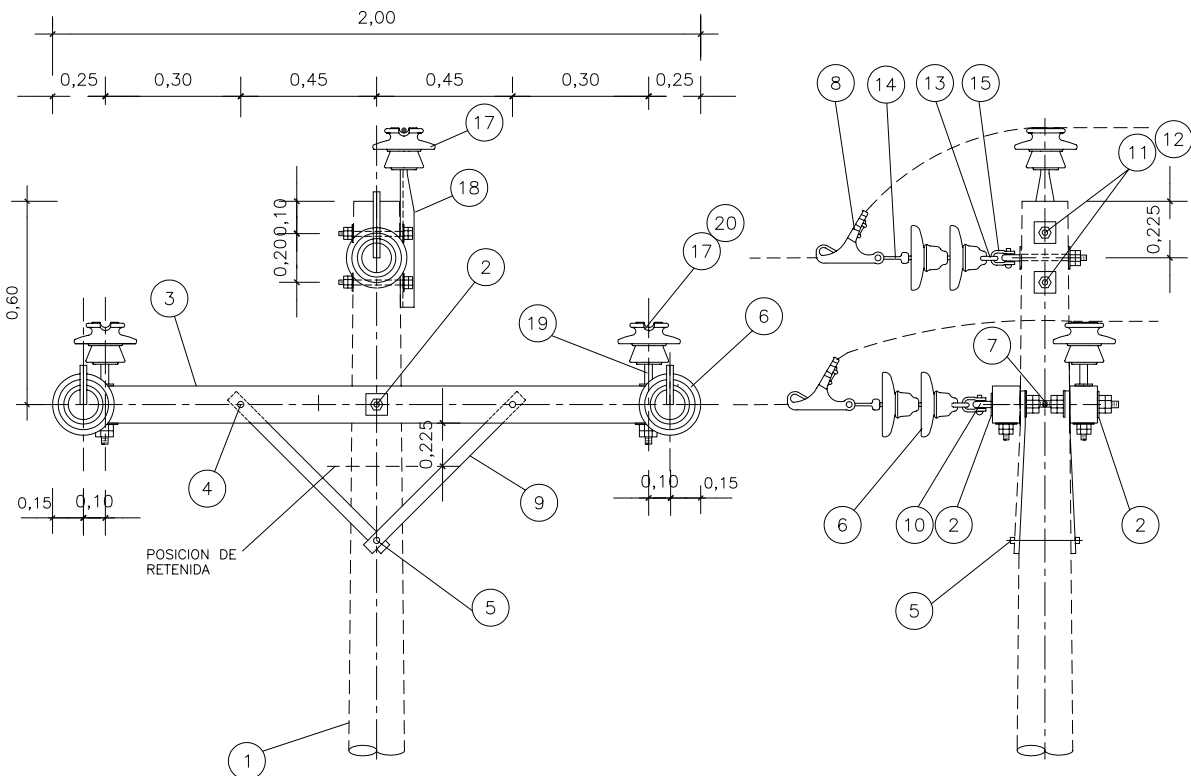
SOPORTE DE ANGULO 10°-30°, TRIFASICO
RED PRIMARIA
TIPO A1RP-3

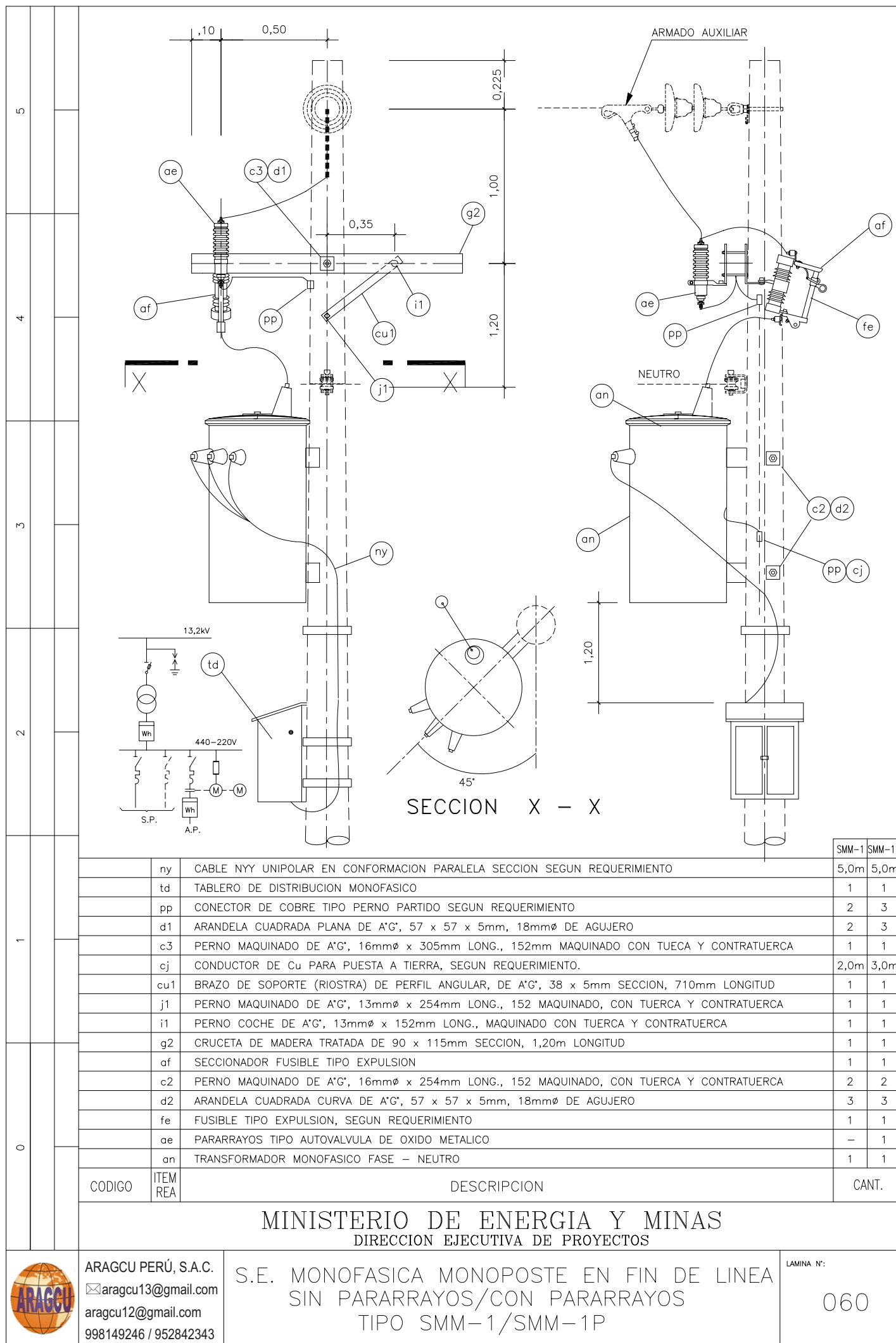
LAMINA N°:

055

5	4	3	2	1	0				
						21	GRAPA DE DOBLE VIA, SEGUN REQUERIMIENTO	3	
						20	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO	7,5m	
						19	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, SEGUN REQUERIMIENTO	3	
						18	GRAPA DE ANCLAJE	3	
						17	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3	6	
						16	TUERCA OJO DE A'G', FORJADA PARA PERNO DE 16mmØ	3	
						15	GRILLETE DE A'G'	3	
						14	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO	3	
						13	ADAPTADOR ANILLO-BOLA	3	
						12	PERNO COCHE DE A'G', 13mmØx152mm LONGITUD, 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	3	
						11	PERNO MAQUINADO DE A'G', 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2	
						10	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A'G' DE 38x38x5mm. SECCION, 0,71m LONGITUD	4	
						9	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A'G' DE 38x38x5mm. SECCION, 1,35m LONGITUD	1	
						8	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2,00m LONGITUD	3	
						7	PERNO DOBLE ARMADO 16mmx457mm LONG; CON 4 TUERCAS	3	
						6	PERNO MAQUINADO DE A'G'16mmx305mm LONGITUD, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	
						5	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A'G', 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	11	
						4	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A'G', 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	1	
						3	ESPIGA PARA CRUCETA, SEGUN REQUERIMIENTO	3	
						2	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, SEGUN REQUERIMIENTO	3	
						1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-	
						CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	CANT.
						MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS			
						SOPORTE DE DERIVACION TENSADA-TRIFASICA RED PRIMARIA TIPO DTRP-3			
						ARAGCU PERÚ, S.A.C. ✉aragcu13@gmail.com aragcu12@gmail.com 998149246 / 952842343			
						LAMINA N°: 057			

5	4	3	2	1	0																																																																									
																																																																														
<table><tr><td>23</td><td>GRAPA DE DOBLE VIA , SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>3</td></tr><tr><td>22</td><td>ALAMBRE DE AMARRE, SUGUN REQUERIMIENTO</td><td>15m</td></tr><tr><td>21</td><td>VARILLA DE AMARRE PREFORMADA SIMPLE, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>5</td></tr><tr><td>20</td><td>GRAPA DE ANCLAJE</td><td>3</td></tr><tr><td>19</td><td>AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3</td><td>6</td></tr><tr><td>18</td><td>TUERCA OJO DE A"G, FORJADA, PARA PERNO DE 16mmØ</td><td>3</td></tr><tr><td>17</td><td>GRILLETE</td><td>3</td></tr><tr><td>16</td><td>ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO</td><td>3</td></tr><tr><td>15</td><td>ADAPTADOR ANILLO-BOLA</td><td>3</td></tr><tr><td>14</td><td>PERNO COCHE DE A"G, 13mmØ152mm LONG. 76mm MAQUINADO CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td>4</td></tr><tr><td>13</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td>2</td></tr><tr><td>12</td><td>BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DEPERFIL ANGULAR DE A"G 38x38x5mm SECCION, 710 mm LONGITUD</td><td>6</td></tr><tr><td>11</td><td>CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2,00m LONG.</td><td>3</td></tr><tr><td>10</td><td>PERNO OJO DE A"G, 16mmØx254mm LONGITUD, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>PERNO DOBLE ARMADO A"G, 16mmØx457mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td>3</td></tr><tr><td>8</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx305mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx254mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td>ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO</td><td>11</td></tr><tr><td>5</td><td>ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO</td><td>5</td></tr><tr><td>4</td><td>ESPIGA CABEZA DE POSTE</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>ESPIGA PARA CRUCETA, SEGUN REQUIRIMIENTO</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td>AISLADOR TIPO PIN, CALSE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>5</td></tr><tr><td>1</td><td>POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>-</td></tr><tr><td>CODIGO</td><td>ITEM REA</td><td>DESCRIPCION</td><td>CANT</td></tr></table>						23	GRAPA DE DOBLE VIA , SEGUN REQUERIMIENTO	3	22	ALAMBRE DE AMARRE, SUGUN REQUERIMIENTO	15m	21	VARILLA DE AMARRE PREFORMADA SIMPLE, SEGUN REQUERIMIENTO	5	20	GRAPA DE ANCLAJE	3	19	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3	6	18	TUERCA OJO DE A"G, FORJADA, PARA PERNO DE 16mmØ	3	17	GRILLETE	3	16	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO	3	15	ADAPTADOR ANILLO-BOLA	3	14	PERNO COCHE DE A"G, 13mmØ152mm LONG. 76mm MAQUINADO CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	4	13	PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2	12	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DEPERFIL ANGULAR DE A"G 38x38x5mm SECCION, 710 mm LONGITUD	6	11	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2,00m LONG.	3	10	PERNO OJO DE A"G, 16mmØx254mm LONGITUD, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	9	PERNO DOBLE ARMADO A"G, 16mmØx457mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	3	8	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx305mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	7	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx254mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2	6	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	11	5	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	5	4	ESPIGA CABEZA DE POSTE	1	3	ESPIGA PARA CRUCETA, SEGUN REQUIRIMIENTO	4	2	AISLADOR TIPO PIN, CALSE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO	5	1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-	CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT
23	GRAPA DE DOBLE VIA , SEGUN REQUERIMIENTO	3																																																																												
22	ALAMBRE DE AMARRE, SUGUN REQUERIMIENTO	15m																																																																												
21	VARILLA DE AMARRE PREFORMADA SIMPLE, SEGUN REQUERIMIENTO	5																																																																												
20	GRAPA DE ANCLAJE	3																																																																												
19	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3	6																																																																												
18	TUERCA OJO DE A"G, FORJADA, PARA PERNO DE 16mmØ	3																																																																												
17	GRILLETE	3																																																																												
16	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO	3																																																																												
15	ADAPTADOR ANILLO-BOLA	3																																																																												
14	PERNO COCHE DE A"G, 13mmØ152mm LONG. 76mm MAQUINADO CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	4																																																																												
13	PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2																																																																												
12	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DEPERFIL ANGULAR DE A"G 38x38x5mm SECCION, 710 mm LONGITUD	6																																																																												
11	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2,00m LONG.	3																																																																												
10	PERNO OJO DE A"G, 16mmØx254mm LONGITUD, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1																																																																												
9	PERNO DOBLE ARMADO A"G, 16mmØx457mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	3																																																																												
8	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx305mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1																																																																												
7	PERNO MAQUINADO DE A"G, 16mmØx254mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2																																																																												
6	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G, 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	11																																																																												
5	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G, 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	5																																																																												
4	ESPIGA CABEZA DE POSTE	1																																																																												
3	ESPIGA PARA CRUCETA, SEGUN REQUIRIMIENTO	4																																																																												
2	AISLADOR TIPO PIN, CALSE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO	5																																																																												
1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-																																																																												
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT																																																																											
<table><tr><td colspan="3">MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS</td></tr><tr><td colspan="3">DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS</td></tr><tr><td colspan="3">SOPORTE DE RETENCION/SUSPENSION/DERIVACION, TRIFASICO</td></tr><tr><td colspan="3">RED PRIMARIA</td></tr><tr><td colspan="3">DST-3</td></tr><tr><td>ARAGCU PERÚ, S.A.C.</td><td>LAMINA N°:</td><td>058</td></tr><tr><td>✉aragcu13@gmail.com</td><td></td><td></td></tr><tr><td>aragcu12@gmail.com</td><td></td><td></td></tr><tr><td>998149246 / 952842343</td><td></td><td></td></tr></table>						MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS			DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS			SOPORTE DE RETENCION/SUSPENSION/DERIVACION, TRIFASICO			RED PRIMARIA			DST-3			ARAGCU PERÚ, S.A.C.	LAMINA N°:	058	✉aragcu13@gmail.com			aragcu12@gmail.com			998149246 / 952842343																																																
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS																																																																														
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS																																																																														
SOPORTE DE RETENCION/SUSPENSION/DERIVACION, TRIFASICO																																																																														
RED PRIMARIA																																																																														
DST-3																																																																														
ARAGCU PERÚ, S.A.C.	LAMINA N°:	058																																																																												
✉aragcu13@gmail.com																																																																														
aragcu12@gmail.com																																																																														
998149246 / 952842343																																																																														

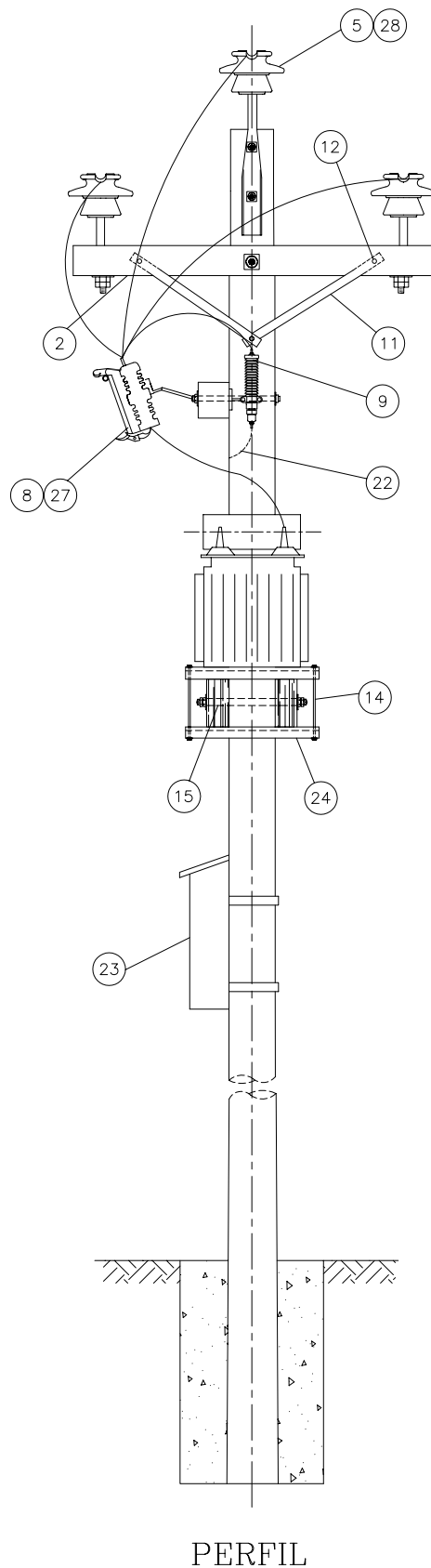
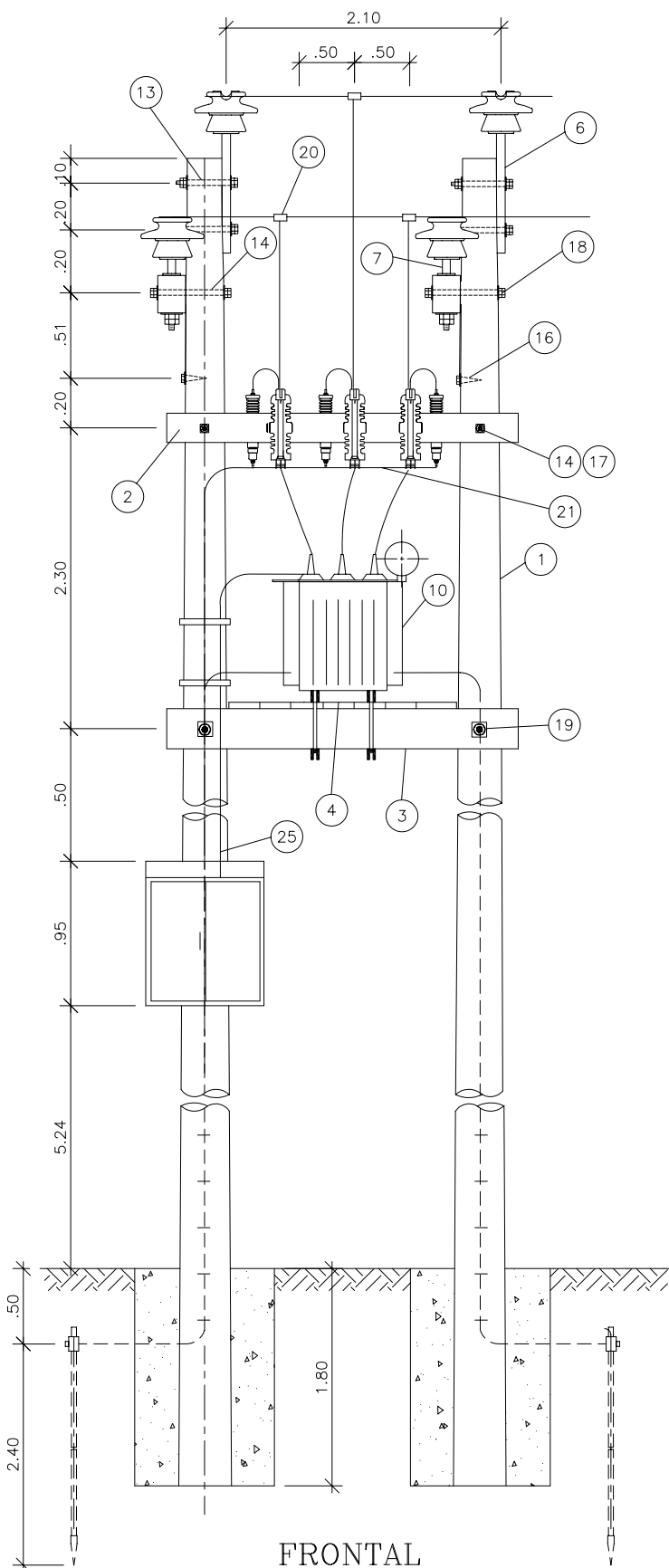
5	4	3	2	1	0																																																																
 VISTA FRONTAL VISTA LATERAL <table><tr><td>20</td><td>ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>7,5m</td></tr><tr><td>19</td><td>ESPIGA PARA CRUCETA, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>2</td></tr><tr><td>18</td><td>ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>1</td></tr><tr><td>17</td><td>AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>3</td></tr><tr><td>16</td><td>PERNO OJO DE A"G", 16mmØx254mm LONGITUD, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td>1</td></tr><tr><td>15</td><td>GRILLETE</td><td>3</td></tr><tr><td>14</td><td>ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO</td><td>3</td></tr><tr><td>13</td><td>ADAPTADOR ANILLO-BOLA</td><td>3</td></tr><tr><td>12</td><td>ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G", 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO</td><td>4</td></tr><tr><td>11</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G", 16mmØx254mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td>2</td></tr><tr><td>10</td><td>TUERCA OJO DE A"G", FORJADO, DE 16mmØx80mmx38mm, PARA PERNO DE 16mmØ</td><td>3</td></tr><tr><td>9</td><td>BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G" 38x38x5mm SECCION, 710 mm LONGITUD</td><td>4</td></tr><tr><td>8</td><td>GRAPA DE ANCLAJE</td><td>3</td></tr><tr><td>7</td><td>PERNO DOBLE ARMADO DE A"G", 16 mmØx457mm LONG., CON 4 TUERCAS</td><td>3</td></tr><tr><td>6</td><td>AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3</td><td>6</td></tr><tr><td>5</td><td>PERNO MAQUINADO DE A"G", 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>PERNO COCHE DE A"G", 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td>4</td></tr><tr><td>3</td><td>CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2,00 m LONG.</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO</td><td>10</td></tr><tr><td>1</td><td>POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td>-</td></tr></table> <table><tr><td>CODIGO</td><td>ITEM REA</td><td>DESCRIPCION</td><td>CANT</td></tr></table> MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS ARAGCU PERÚ, S.A.C. ✉aragcu13@gmail.com aragcu12@gmail.com 998149246 / 952842343 SOPORTE DE RETENCION/SUSPENSION TRIFASICO RED PRIMARIA TIPO TSRP-3 LAMINA N°: 059						20	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO	7,5m	19	ESPIGA PARA CRUCETA, SEGUN REQUERIMIENTO	2	18	ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO	1	17	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, SEGUN REQUERIMIENTO	3	16	PERNO OJO DE A"G", 16mmØx254mm LONGITUD, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	15	GRILLETE	3	14	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO	3	13	ADAPTADOR ANILLO-BOLA	3	12	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G", 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	4	11	PERNO MAQUINADO DE A"G", 16mmØx254mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2	10	TUERCA OJO DE A"G", FORJADO, DE 16mmØx80mmx38mm, PARA PERNO DE 16mmØ	3	9	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G" 38x38x5mm SECCION, 710 mm LONGITUD	4	8	GRAPA DE ANCLAJE	3	7	PERNO DOBLE ARMADO DE A"G", 16 mmØx457mm LONG., CON 4 TUERCAS	3	6	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3	6	5	PERNO MAQUINADO DE A"G", 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1	4	PERNO COCHE DE A"G", 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	4	3	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2,00 m LONG.	2	2	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO	10	1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-	CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT
20	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO	7,5m																																																																			
19	ESPIGA PARA CRUCETA, SEGUN REQUERIMIENTO	2																																																																			
18	ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO	1																																																																			
17	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, SEGUN REQUERIMIENTO	3																																																																			
16	PERNO OJO DE A"G", 16mmØx254mm LONGITUD, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1																																																																			
15	GRILLETE	3																																																																			
14	ADAPTADOR CASQUILLO-OJO ALARGADO	3																																																																			
13	ADAPTADOR ANILLO-BOLA	3																																																																			
12	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G", 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	4																																																																			
11	PERNO MAQUINADO DE A"G", 16mmØx254mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2																																																																			
10	TUERCA OJO DE A"G", FORJADO, DE 16mmØx80mmx38mm, PARA PERNO DE 16mmØ	3																																																																			
9	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G" 38x38x5mm SECCION, 710 mm LONGITUD	4																																																																			
8	GRAPA DE ANCLAJE	3																																																																			
7	PERNO DOBLE ARMADO DE A"G", 16 mmØx457mm LONG., CON 4 TUERCAS	3																																																																			
6	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52-3	6																																																																			
5	PERNO MAQUINADO DE A"G", 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1																																																																			
4	PERNO COCHE DE A"G", 13mmØx152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	4																																																																			
3	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 2,00 m LONG.	2																																																																			
2	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G", 57x57x5 mm, 18 mm Ø DE AGUJERO	10																																																																			
1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-																																																																			
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT																																																																		



5	4	3	2	1	0			

5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5	4	3	2	1	0																																																																																															
<table><tr><th></th><th></th><th></th><th>SBM-2</th><th>SBM-2P</th></tr><tr><td>ny</td><td>CABLE NYY UNIPOLAR EN CONFORMACION PARALELA, SECCION SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>5m</td><td>5m</td></tr><tr><td>td</td><td>TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICO</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>p</td><td>GRAPA DE DOBLE VIA SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>c3</td><td>PERNO MAQUINADO DE A'G', 16mmØ x 305mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>i1</td><td>PERNO COCHE DE A'G', 13mmØ x 152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>g4</td><td>CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90 x 115mm SECCION, 1,50m LONGITUD</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>j1</td><td>PERNO MAQUINADO DE A'G', 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>cu1</td><td>BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A'G', 38 x 38 x 5mm SECCION, 710mm LONGITUD</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>cj</td><td>CONDUCTOR DE Cu PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>2m</td><td>4m</td></tr><tr><td>d1</td><td>ARANDELA CUADRADA PLANA DE A'G', 57 x 57 x 5mm, 18mm Ø DE AGUJERO</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>pp</td><td>CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>fe</td><td>FUSIBLE TIPO EXPULSION, SEGUN REQUERIMIENTO</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>c2</td><td>PERNO MAQUINADO DE A'G', 16mmØ x 254mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>ae</td><td>PARARRAYOS CLASE DISTRIBUCION DE OXIDO METALICO</td><td></td><td>—</td><td>2</td></tr><tr><td>d2</td><td>ARANDELA CUADRADA CURVA DE A'G', 57 x 57 x 5mm, 18mmØ DE AGUJERO</td><td></td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>af</td><td>SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR, TIPO EXPULSION</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>an</td><td>TRANSFORMADOR MONOFASICO FASE — FASE</td><td></td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>CODIGO</td><td>ITEM REA</td><td>DESCRIPCION</td><td colspan="2">CANT.</td></tr></table>									SBM-2	SBM-2P	ny	CABLE NYY UNIPOLAR EN CONFORMACION PARALELA, SECCION SEGUN REQUERIMIENTO		5m	5m	td	TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICO		1	1	p	GRAPA DE DOBLE VIA SEGUN REQUERIMIENTO		2	2	c3	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16mmØ x 305mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1	i1	PERNO COCHE DE A'G', 13mmØ x 152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		2	2	g4	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90 x 115mm SECCION, 1,50m LONGITUD		1	1	j1	PERNO MAQUINADO DE A'G', 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1	cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A'G', 38 x 38 x 5mm SECCION, 710mm LONGITUD		2	2	cj	CONDUCTOR DE Cu PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO		2m	4m	d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A'G', 57 x 57 x 5mm, 18mm Ø DE AGUJERO		1	1	pp	CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO SEGUN REQUERIMIENTO		2	4	fe	FUSIBLE TIPO EXPULSION, SEGUN REQUERIMIENTO		2	2	c2	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16mmØ x 254mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		2	2	ae	PARARRAYOS CLASE DISTRIBUCION DE OXIDO METALICO		—	2	d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A'G', 57 x 57 x 5mm, 18mmØ DE AGUJERO		3	3	af	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR, TIPO EXPULSION		2	2	an	TRANSFORMADOR MONOFASICO FASE — FASE		—	—	CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.	
			SBM-2	SBM-2P																																																																																																
ny	CABLE NYY UNIPOLAR EN CONFORMACION PARALELA, SECCION SEGUN REQUERIMIENTO		5m	5m																																																																																																
td	TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICO		1	1																																																																																																
p	GRAPA DE DOBLE VIA SEGUN REQUERIMIENTO		2	2																																																																																																
c3	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16mmØ x 305mm LONG., 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1																																																																																																
i1	PERNO COCHE DE A'G', 13mmØ x 152mm LONG., 76mm MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		2	2																																																																																																
g4	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90 x 115mm SECCION, 1,50m LONGITUD		1	1																																																																																																
j1	PERNO MAQUINADO DE A'G', 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		1	1																																																																																																
cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A'G', 38 x 38 x 5mm SECCION, 710mm LONGITUD		2	2																																																																																																
cj	CONDUCTOR DE Cu PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO		2m	4m																																																																																																
d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A'G', 57 x 57 x 5mm, 18mm Ø DE AGUJERO		1	1																																																																																																
pp	CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO SEGUN REQUERIMIENTO		2	4																																																																																																
fe	FUSIBLE TIPO EXPULSION, SEGUN REQUERIMIENTO		2	2																																																																																																
c2	PERNO MAQUINADO DE A'G', 16mmØ x 254mm LONG., 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA		2	2																																																																																																
ae	PARARRAYOS CLASE DISTRIBUCION DE OXIDO METALICO		—	2																																																																																																
d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A'G', 57 x 57 x 5mm, 18mmØ DE AGUJERO		3	3																																																																																																
af	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR, TIPO EXPULSION		2	2																																																																																																
an	TRANSFORMADOR MONOFASICO FASE — FASE		—	—																																																																																																
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.																																																																																																	
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS ARAGCU PERÚ, S.A.C. ✉aragcu13@gmail.com aragcu12@gmail.com 998149246 / 952842343 S.E. BIFASICA MONOPOSTE, EN ALINEAMIENTO SIN PARARRAYOS/CON PARARRAYOS TIPO SBM-2/SBM-2P LAMINA N°: 063																																																																																																				



NOTA:

LOS ELECTRODOS DE PAT CONFORMARAN UN SOLO SISTEMA

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS



ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SUBESTACION TRIFASICA BIPOSTE
TIPO STB

LAMINA N°:

064-(1/2)

5

4

3

2

1

0

TRANSFORMADOR TRIFASICO

CABLE DE COMUNICACION
TABLERO-TRANSFORMADOR

T.C.

3x220V, 4 hilos
3 SISTEMAS
60 Hz, Clase 2
5A

380-220V, 3Ø+N, 60 Hz, 15 kA

C1 C2 C3
S.P.

lap 1A

IC Wh 1x220V, 2 hilos
1 SISTEMA
60 Hz, Clase 2
5-40 A

A.P.

28	ALAMBRE DE AMARRE, SEGUN REQUERIMIENTO	15m
27	FUSIBLE TIPO EXPULSION, SEGUN REQUERIMIENTO	3
26	CONECTOR DE Cu. TIPO PERNO PARTIDO	4
25	CABLE NYY UNIPOLAR EN CONFORMACION PARALELA, SEGUN REQUERIMIENTO	5m
24	PERFIL DE FIERRO GALVANIZADO "C" 75x38x6.35mm, LONGITUD SEGUN REQUERIMIENTO	2
23	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO, INCLUYE ACCESORIOS PARA FIJACION.	1
22	GRAPA EN "U" PARA FIJACION DE CONDUCTOR DE BAJADA A TIERRA	20
21	CONDUCTOR DE COBRE, PARA PUESTA A TIERRA, SEGUN REQUERIMIENTO	10m
20	GRAPA DE DOBLE VIA, SEGUN REQUERIMIENTO	3
19	ARANDELA PLANA CUADRADA DE A"G DE 75x75x5mm, AGUJERO DE 21mmØ	4
18	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G DE 57x57x5mm AGUJERO DE 18mmØ	2
17	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A"G DE 57x57x5mm, AGUJERO DE 18mmØ	4
16	PERNO MAQUINADO DE A"G, 13mmØ x 254mm LONG., 152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2
15	PERNO DE A"G DE 19mmØ 457mm CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2
14	PERNO DE A"G DE 16mmØ 305mm CON TUERCA Y CONTRATUERCA	8
13	PERNO DE A"G DE 16mmØ 254mm CON TUERCA Y CONTRATUERCA	4
12	PERNO-COCHE DE A"G 13mm x 152mm CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	4
11	BRAZO-SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G DE 38x38x6mm, 710mm LONG.	4
10	TRANSFORMADOR TRIFASICO, INCLUYE ACCESORIOS PARA FIJACION.	1
9	PARARRAYOS, TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO	3
8	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO EXPULSION	3
7	ESPIGA PARA CRUCETA, SEGUN REQUERIMIENTO	4
6	ESPIGA PARA CABEZA DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO	2
5	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN CLASE ANSI, SEGUN REQUERIMIENTO	6
4	TABLA DE MADERA TRATADA DE 300x300x25mm	6
3	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x254mm SECC. 2,40m LONG.	2
2	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm DE SECCION Y 2,40m LONG.	3
1	POSTE DE CONCRETO, SEGUN REQUERIMIENTO	-

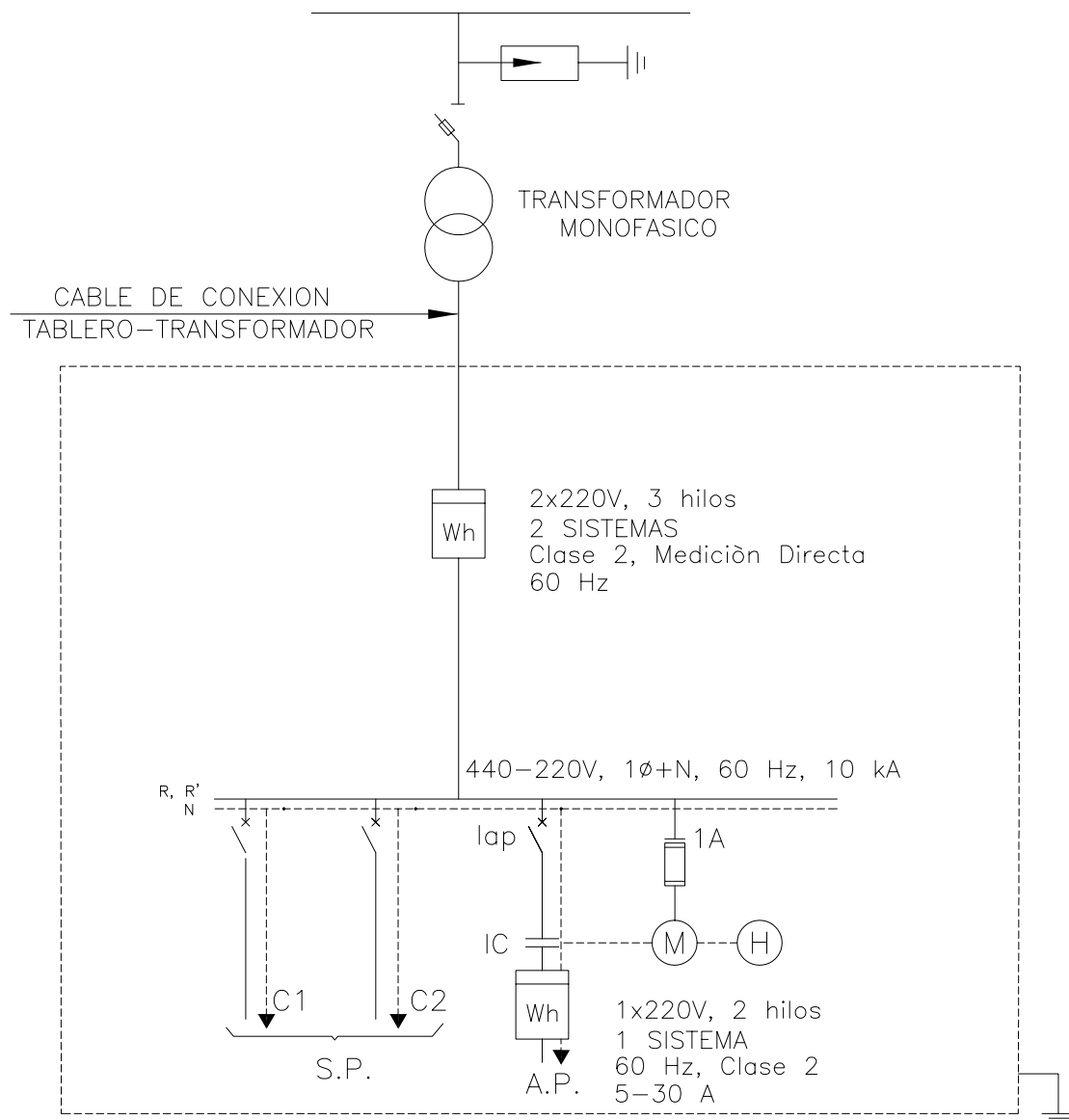
CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.
--------	----------	-------------	-------

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SUBESTACION TRIFASICA BIPOSTE
TIPO STB

LAMINA N°:
064-(2/2)



POTENCIA TRANSFORMADOR (kVA)	CABLE DE COMUNICACION DEL TRANSFORMADOR AL TABLERO DE DISTRIBUCION	CORRIENTE NOMINAL DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (A)		CORRIENTE NOMINAL DEL CONTACTOR (A) Ic	CORRIENTE DEL MEDIDOR DE ENERGIA	FUSIBLE EXPULSION
		I	lap			
05	NY 2-1x25 + 1x16 mm ²	2x16 A, 6 kA	1x6 A, 6 kA	2x20 A	10 (40) A	2 A, K
10	NY 2-1x25 + 1x16 mm ²	2x32 A, 6 kA	1x6 A, 6 kA	2x20 A	10 (40) A	2 A, K
15	NY 2-1x35 + 1x25 mm ²	2x25 A, 6 kA	1x16 A, 6 kA	2x20 A	10 (60) A	3 A, K
25	NY 2-1x35 + 1x25 mm ²	2x40 A, 6 kA	1x16 A, 6 kA	2x20 A	15 (100) A	3 A, K

- 1.- LOS TABLEROS PARA SUBESTACIONES DE 05 Y 10 kVA VENDRAN EQUIPADOS CON UN SOLO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA EL SERVICIO PARTICULAR (S.P.).
- 2.- TODOS LOS TABLEROS ESTARAN EQUIPADOS CON SISTEMA DE CONTROL Y MEDICION PARA ALUMBRADO PUBLICO (A.P.).
- 3.- TODOS LOS INTERRUPTORES DEL SERVICIO PARTICULAR (S.P.) SERAN CONECTADOS ENTRE FASES (440 V).
- 4.- EL SISTEMA DE PROTECCION Y CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO (A.P.) SERA CONECTADO ENTRE FASE Y NEUTRO (220 V).
- 5.- LAS SALIDAS DE LOS CIRCUITOS SERAN POR LA PARTE INFERIOR DEL TABLERO Y SERAN COMPLETAMENTE HERMETICOS (IP 54).

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

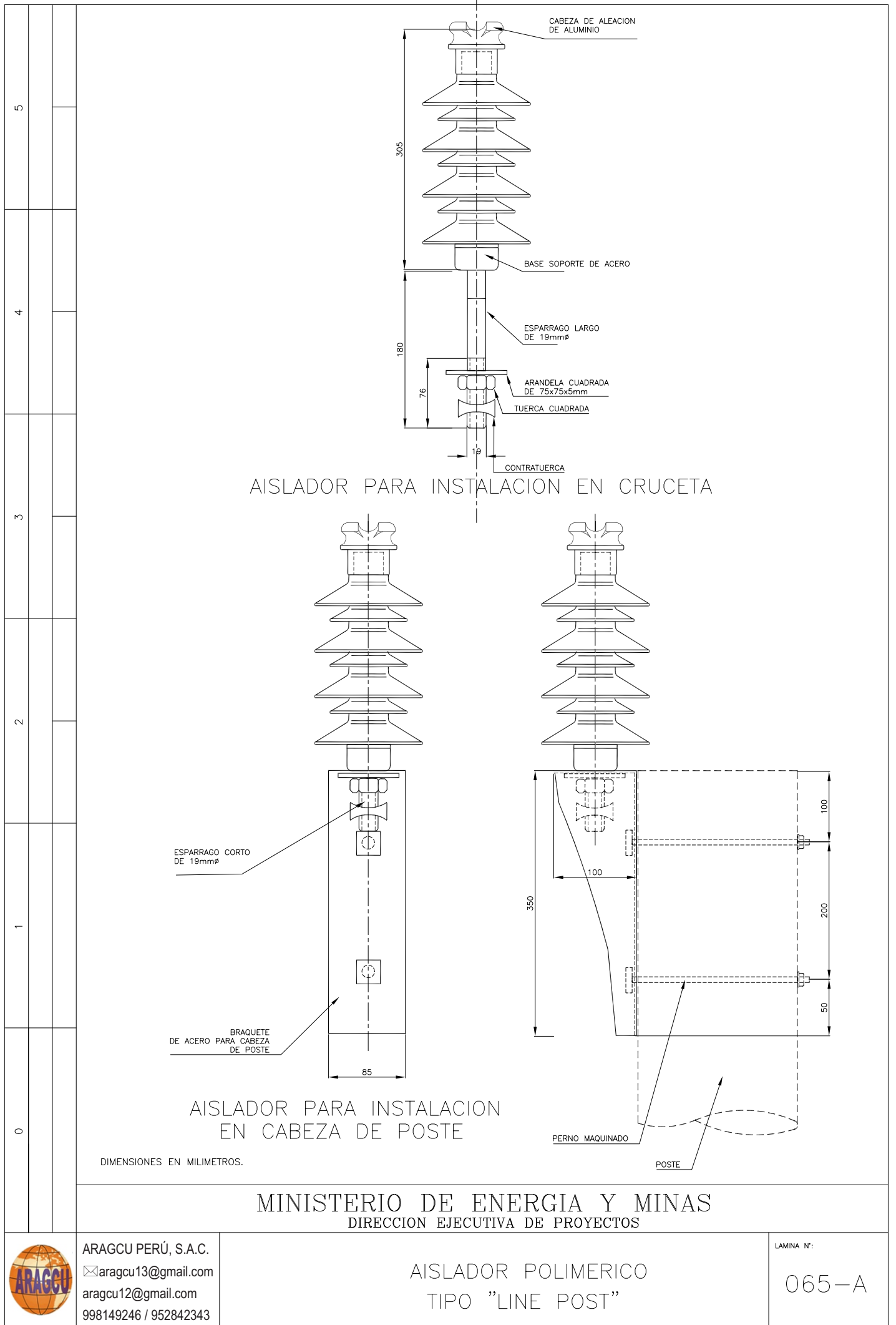


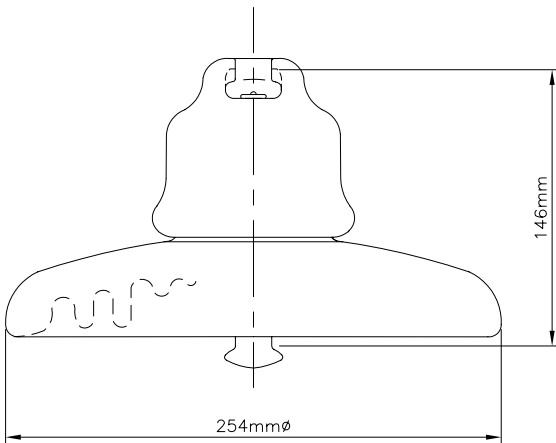
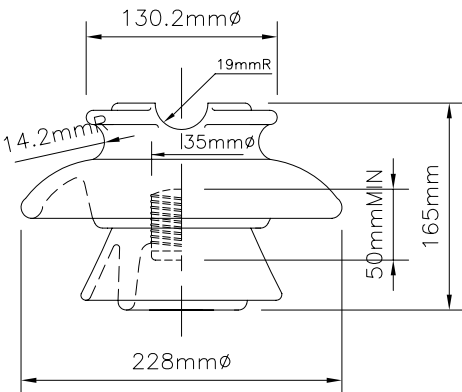
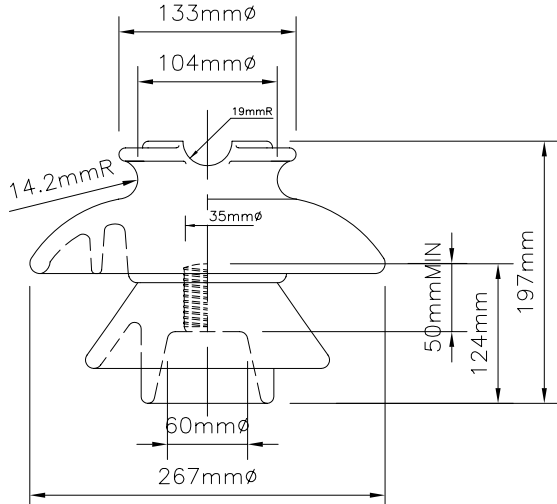
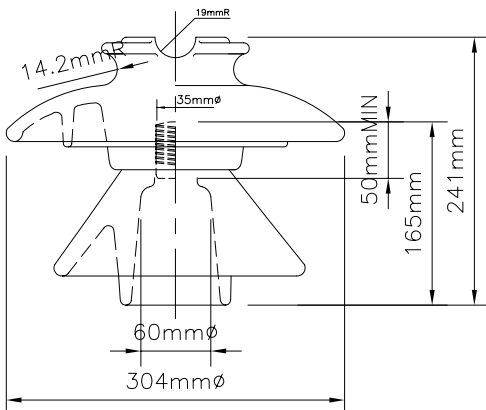
ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

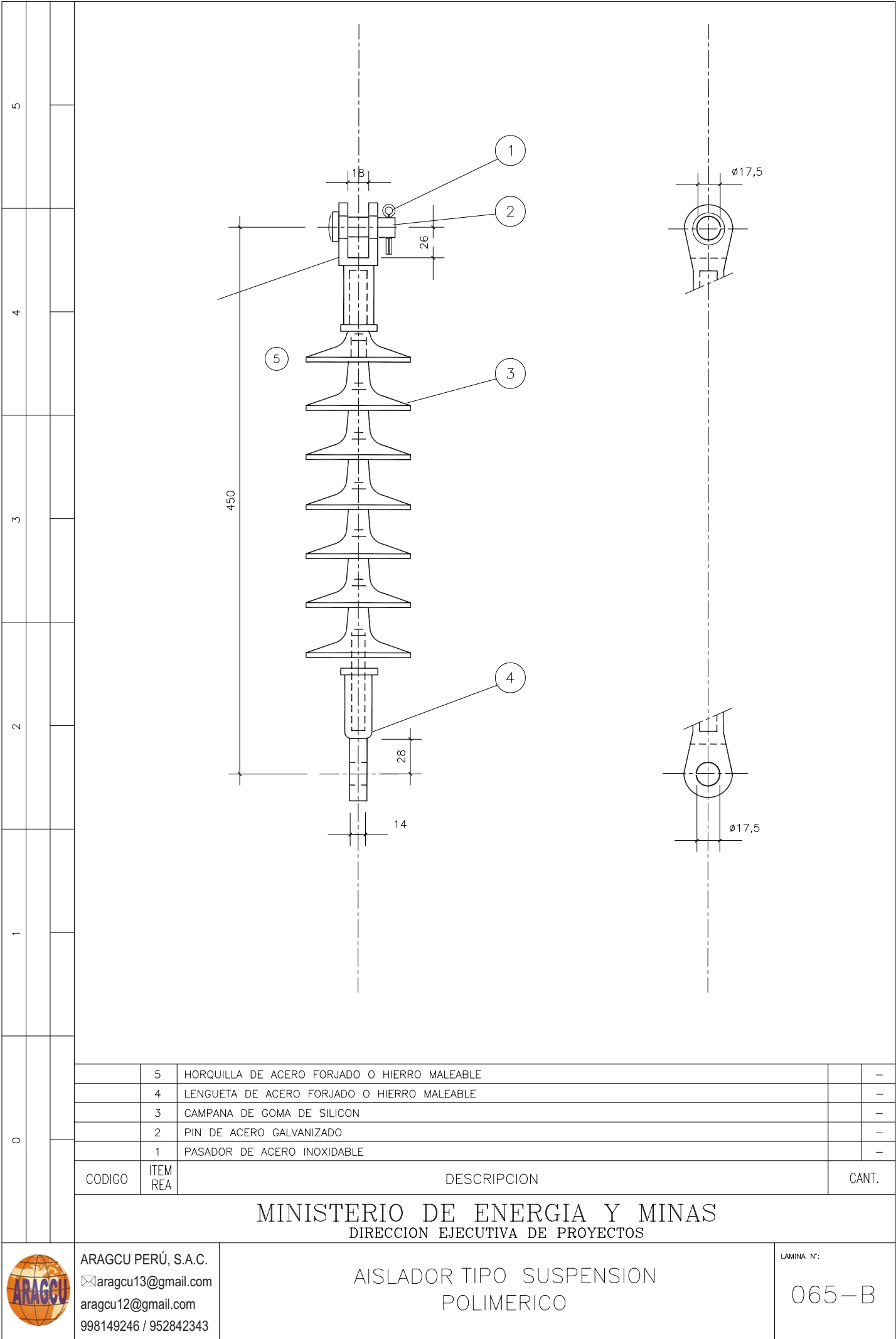
DIAGRAMA UNIFILAR
TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICO
440/220V, 60 Hz

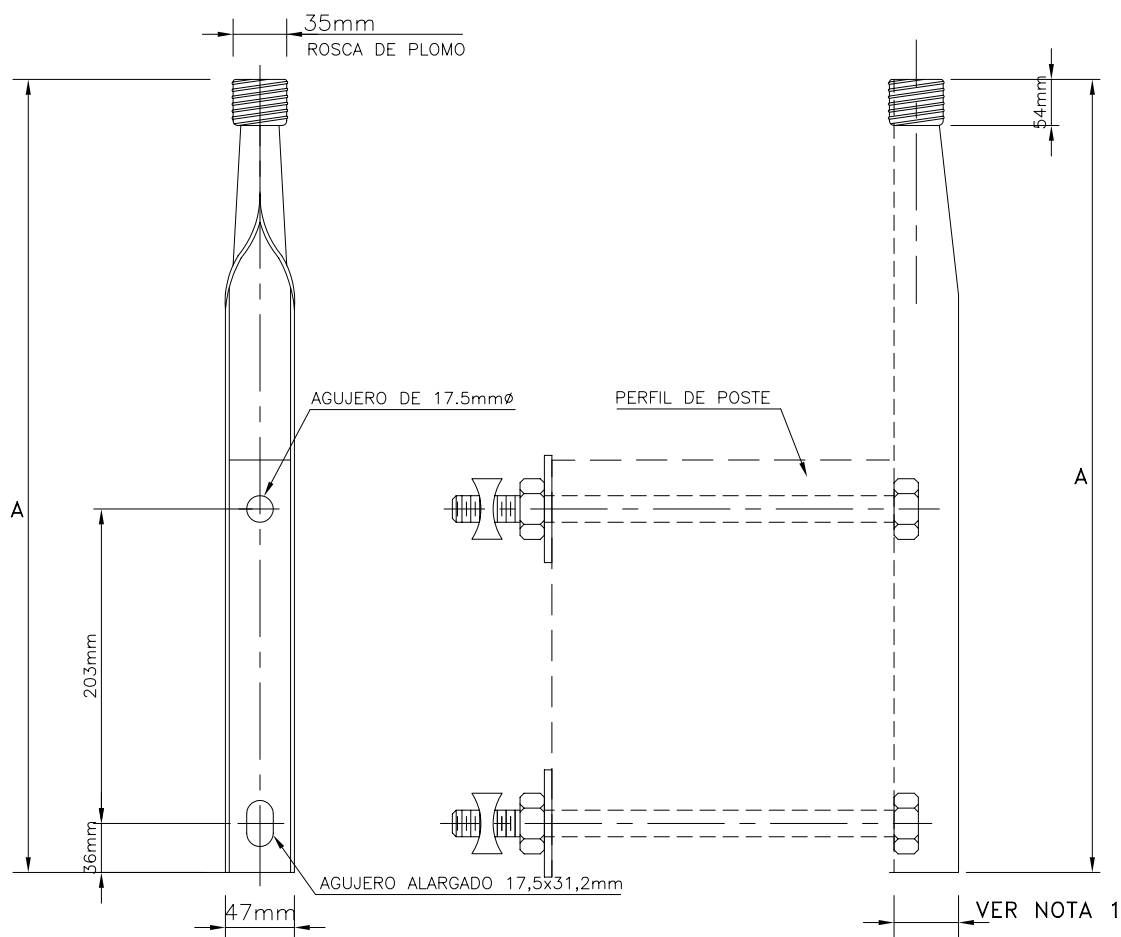
LAMINA N°:

064-B



5												
4			AISLADOR TIPO SUSPENSION CLASE ANSI 52-3 NOTA: LAS CONEXIONES DEL CASQUILLO Y LA BOLA CORRESPONDEN AL TIPO B DE ANSI									
3												
2			AISLADOR TIPO PIN CLASE ANSI 56-2									
1				AISLADOR TIPO PIN CLASE ANSI 56-3								
0												
			AISLADOR TIPO PIN CLASE ANSI 56-4									
<table><tr><td>CODIGO</td><td>ITEM</td><td>DESCRIPCION</td><td>CANT.</td></tr><tr><td colspan="4">MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS</td></tr></table>					CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	CANT.	MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS			
CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	CANT.									
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS												
 ARAGCU PERÚ, S.A.C. ✉aragcu13@gmail.com aragcu12@gmail.com 998149246 / 952842343		AISLADORES DE PORCELANA		LAMINA N°: 065								





ESPIGAS PARA CABEZA DE POSTE

NOTA 1 :

ESTA DIMENSION SERA LA ADECUADA
PARA CONSEGUIR LA CAPACIDAD
MECANICA ESPESIFICADA

DIMENSIONES			
	ESPIGA PARA AISLADOR		
	ANSI 56-2	ANSI 56-3	ANSI 56-4
A(mm)	508	609	609

CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	CANT.
--------	------	-------------	-------

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS



ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

ESPIGAS PARA AISLADOR TIPO PIN
ESPIGAS PARA CABEZA DE POSTE

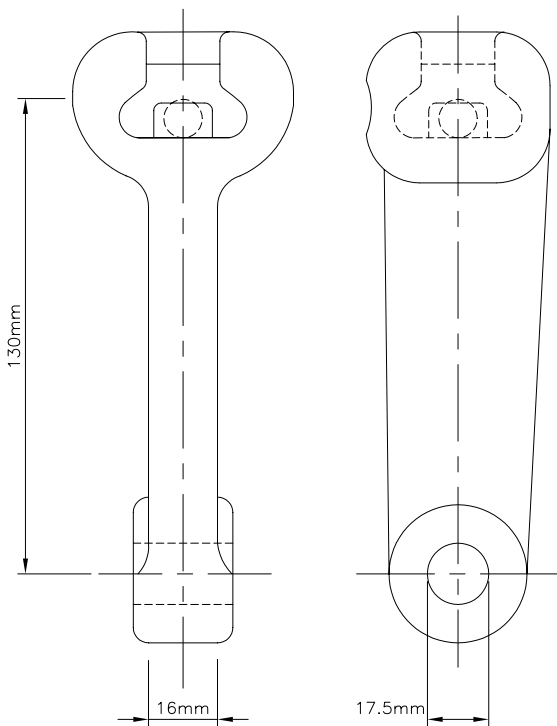
LAMINA N°:

066

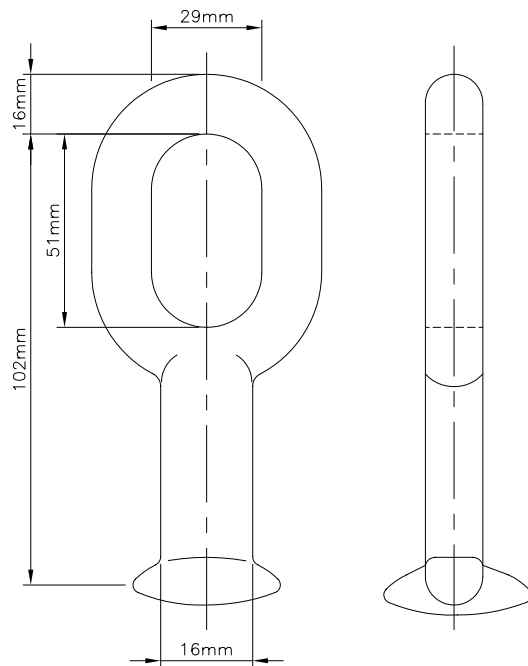
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

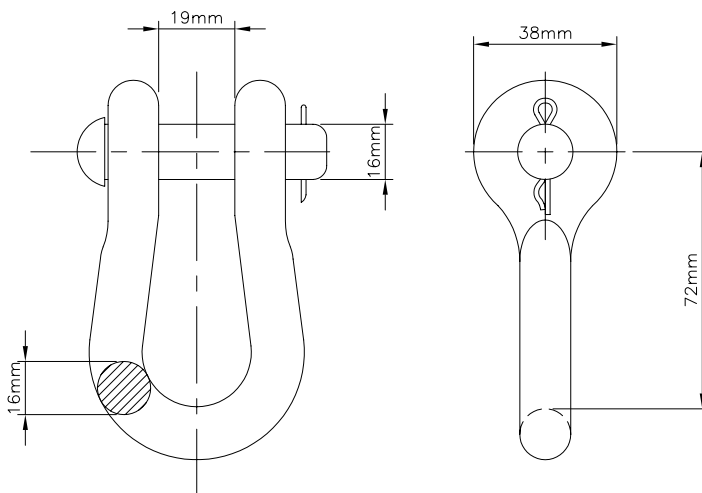
5											
4											
3											
2											
1											
0											



CASQUILLO - OJO ALARGADO



ADAPTADOR ANILLO - BOLA



GRILLETE

NOTA: LAS CONEXIONES DE LOS ACCESORIOS ENTRE SI Y CON LOS AISLADORES CORRESPONDE AL TIPO "B" DE ANSI

CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	CANT.
--------	------	-------------	-------

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS



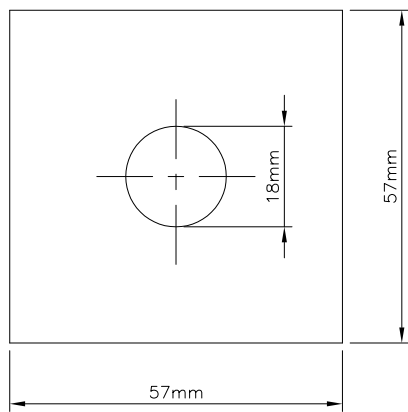
ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

ACCESORIOS DE AISLADORES

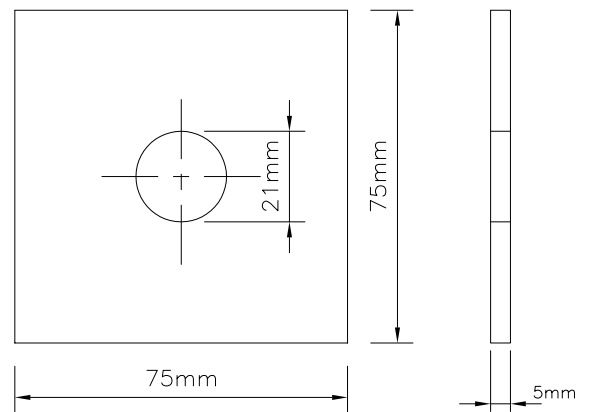
LAMINA N°:

069

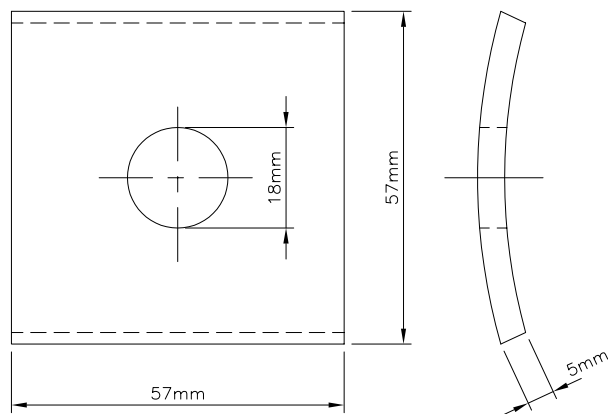
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



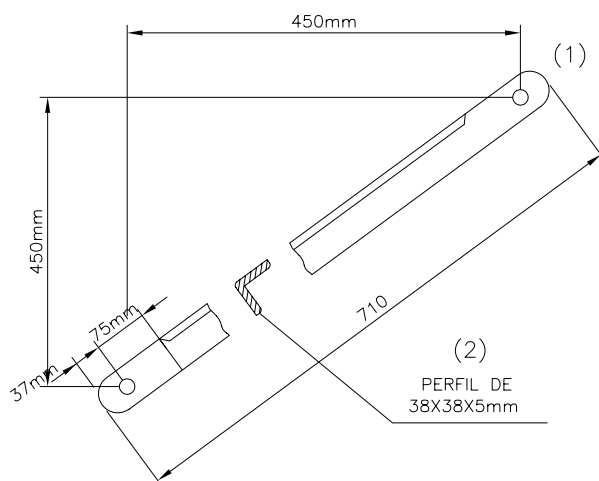
ARANDELA CUADRADA PLANA



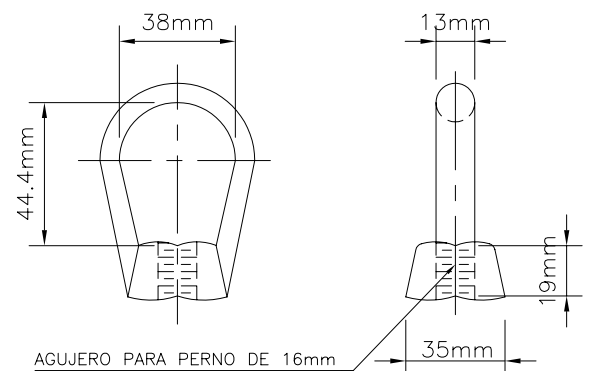
ARANDELA CUADRADA PLANA



ARANDELA CUADRADA CURVA



BRAZO ANGULAR



TUERCA - OJAL

NOTA: (1) LA LONGITUD DEL CORTE DEPENDERA DE LA SECCION DE LA CRUCETA DE MADERA
(2) LA POSICION DEL PERFIL ANGULAR SERA UNICO EN TODOS LOS RIOSTRES

CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	CANT.
--------	------	-------------	-------

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

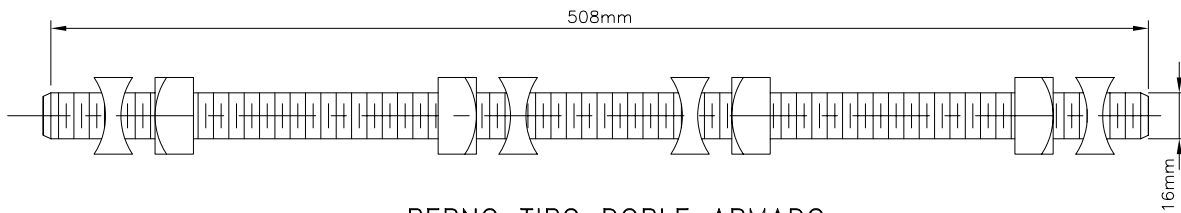


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

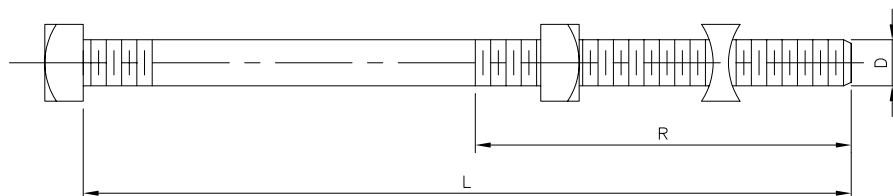
ACCESORIOS METALICOS PARA
POSTES Y CRUCETAS

LAMINA N°:

071-A

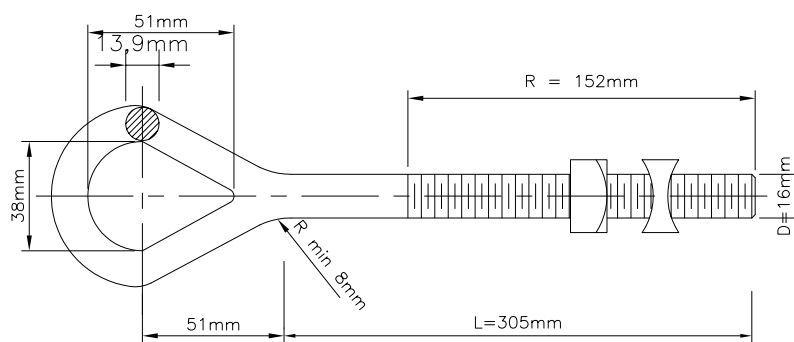


PERNO TIPO DOBLE ARMADO

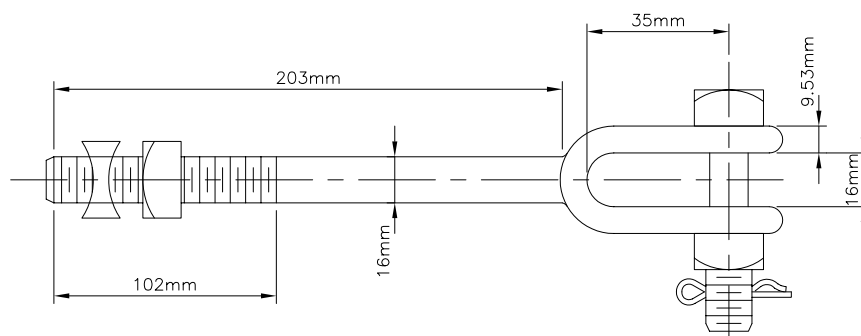


PERNO MAQUINADO

D (mm)	L (mm)	R (mm)
13	152	76
13	254	152
16	254	152
16	305	152
16	356	152
16	406	152
16	457	152
16	508	152



PERNO CON OJAL



PERNO CON HORQUILLA

NOTA : LA CONTRATUERCA SERA DE DOBLE CONCAVIDAD

CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	CANT.
--------	------	-------------	-------

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

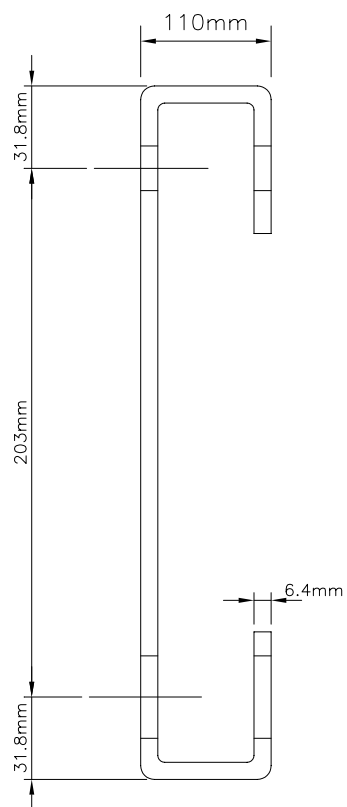


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

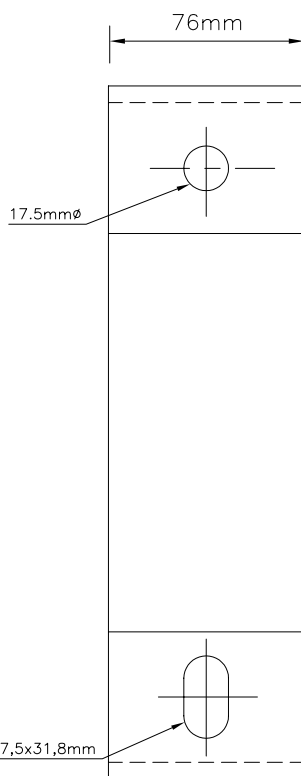
ACCESORIOS METALICOS PARA
POSTES Y CRUCETAS

LAMINA N°:

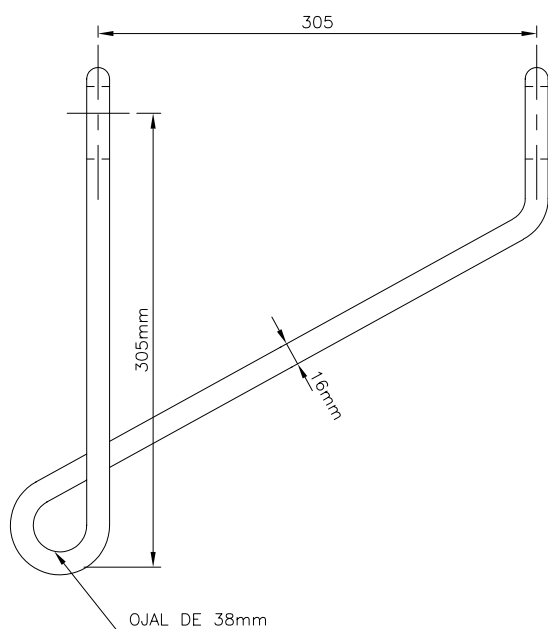
071



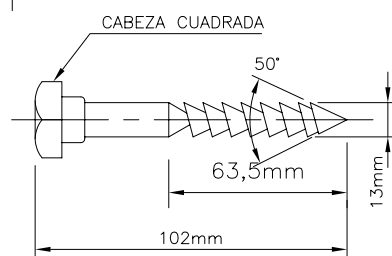
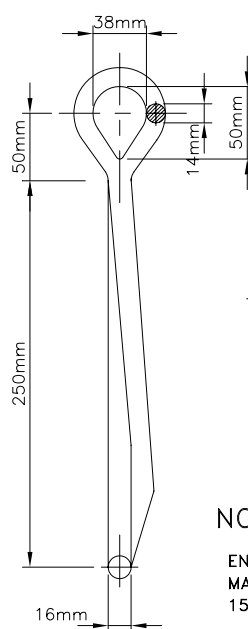
ESPACIADOR PARA ESPIGAS DE
CABEZA DE POSTE



TUBO ESPACIADOR



BRAQUETE ANGULAR



TIRAFONDO

NOTA:

EN POSTES DE CONCRETO SE UTILIZARA PERNO
MAQUINADO DE A°G°, 13mmØ x 254mm LONG.,
152 MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA

CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	CANT.
--------	------	-------------	-------

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

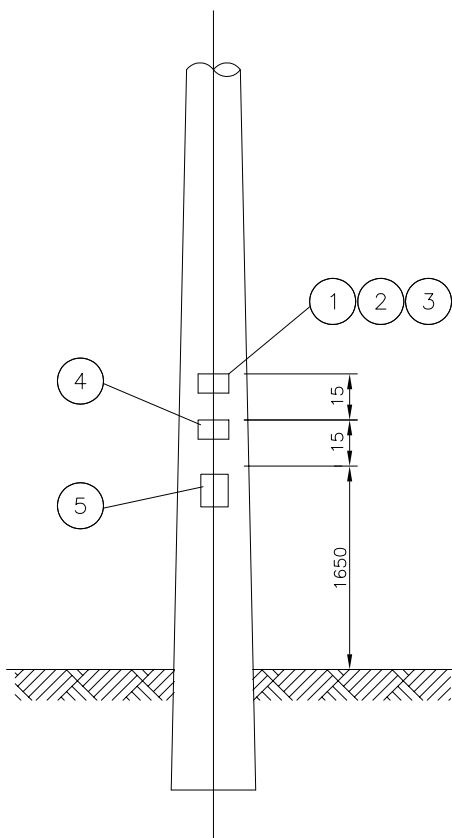


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

ACCESORIOS METALICOS PARA
POSTES Y CRUCETAS

LAMINA N°:

071-B



UBICACION DE LAS SEÑALES
EN EL POSTE

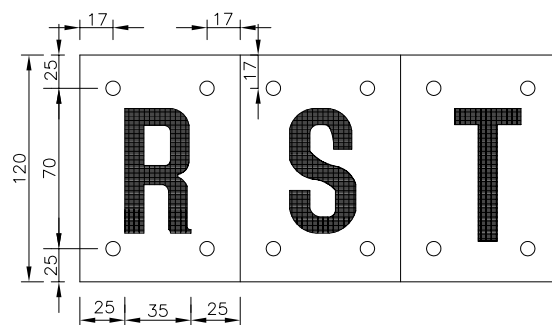


5 PLACA SEÑAL DE PELIGRO *

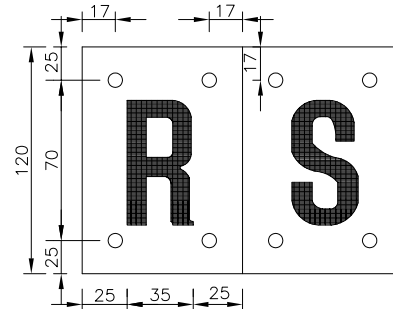
NOTA:

- LAS PLACAS DE SEÑALIZACION SE FABRICARAN DE PLANCHA DE ACERO DE 0,8mm
- LAS SEÑALES SE PINTARAN DE COLOR NEGRO SOBRE FONDO AMARILLO
- EN POSTES DE MADERA LAS PLACAS SE FIJARAN MEDIANTE TORNILLOS
- EN POSTES DE CONCRETO LAS SEÑALES SE PINTARAN DIRECTAMENTE SOBRE ESTOS PORTES
- LA EDICION FINAL DEBERA SER COORDINADO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA DE ENERGIA MAS PROXIMA AL AREA DEL PROYECTO

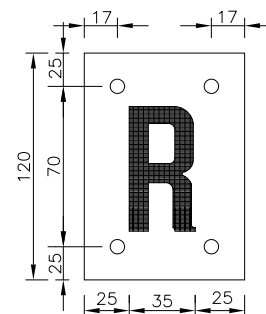
*SEGUN NORMA DGE: "SIMBOLOS GRÁFICOS EN ELECTRICIDAD"



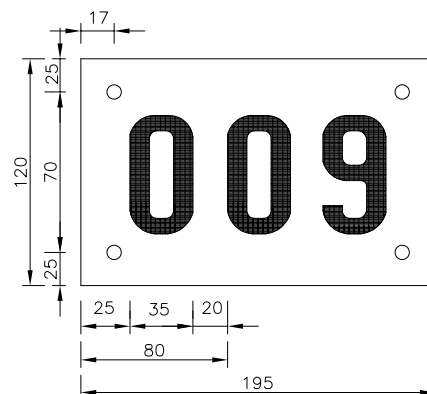
1 PLACA PARA SECUENCIA DE FASES
EN LINEA TRIFASICA



2 PLACA PARA SECUENCIA DE FASES
EN LINEA BIFASICA



3 PLACA PARA SECUENCIA DE FASES
EN LINEA MONOFASICA
(CON O SIN NEUTRO CORRIDO)



4 PLACA PARA NUMERO DE ESTRUCTURA

CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	CANT.
--------	------	-------------	-------

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

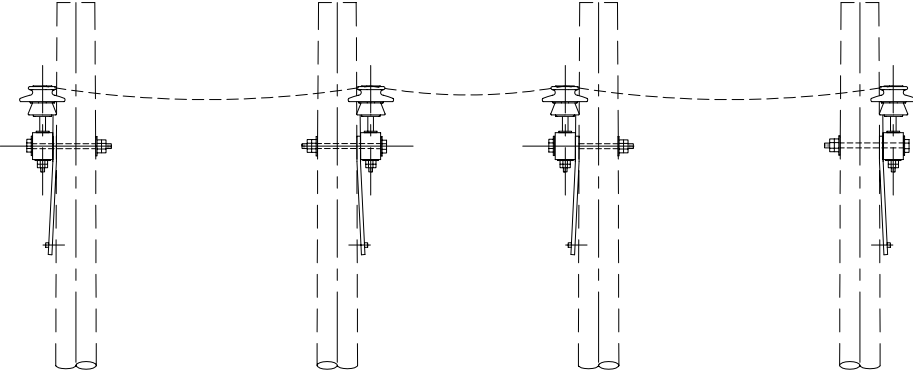
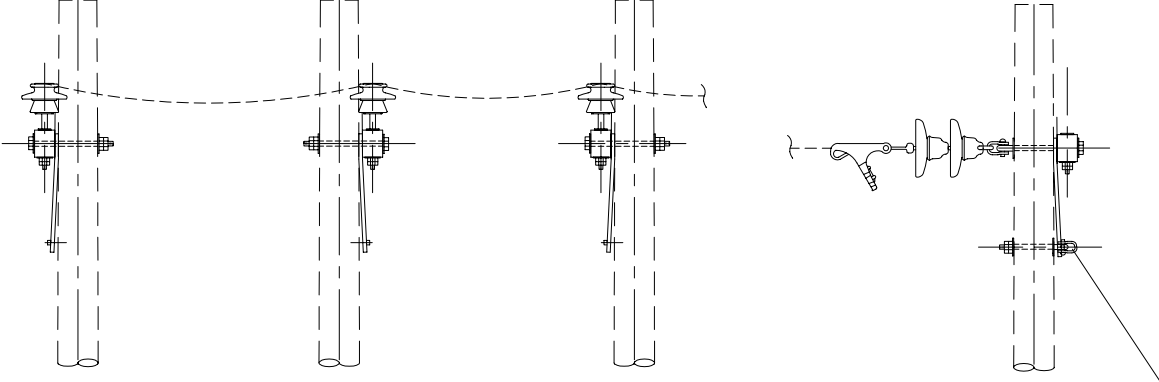
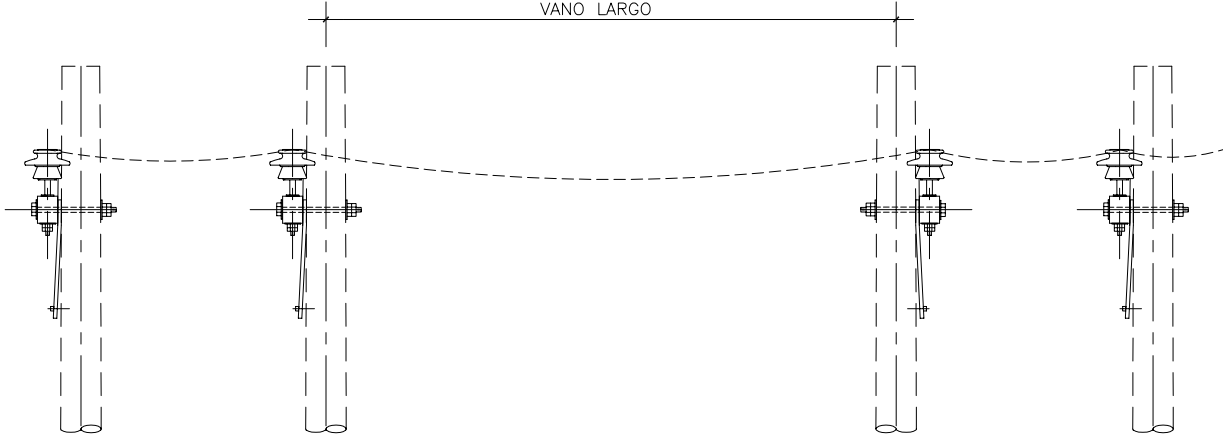


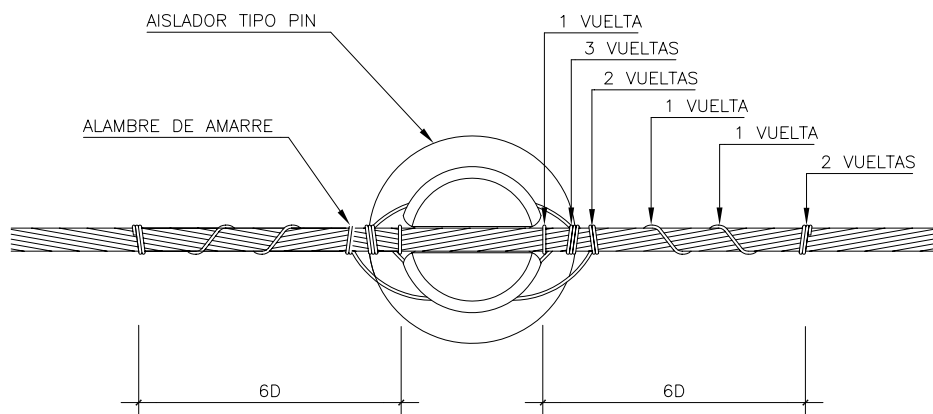
ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

PLACAS DE SEÑALIZACION

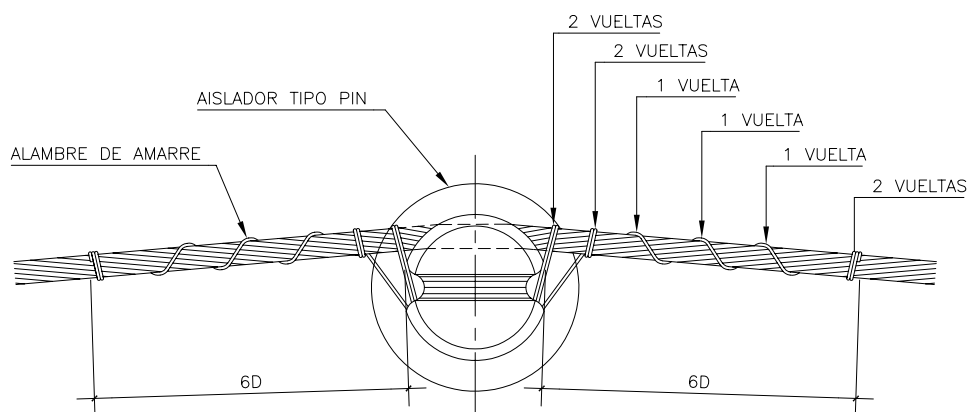
LAMINA N°:

072

5		
4		INSTALACION DE CRUCETAS EN ALINEAMIENTO
3		
2		INSTALACION DE CRUCETAS EN FIN DE LINEA
1		
0		INSTALACION DE CRUCETAS EN VANOS LARGOS
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS		
	ARAGCU PERÚ, S.A.C. ✉aragcu13@gmail.com aragcu12@gmail.com 998149246 / 952842343 INSTALACION DE CRUCETAS	LAMINA N°: 073-A



EN ALINEAMIENTO



EN CAMBIO DE DIRECCION

D: DIAMETRO DEL CONJUNTO
CONDUCTOR – VARILLA DE ARMAR

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS



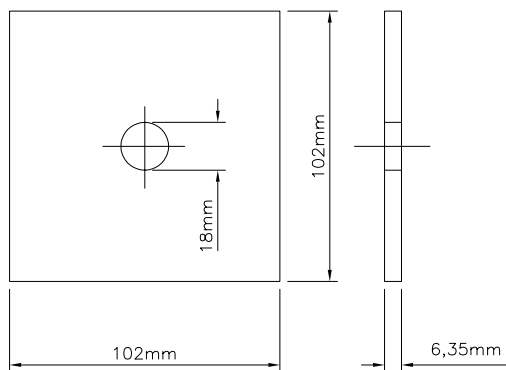
ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

DETALLE DE AMARRE TIPICO
TIPO DAT1

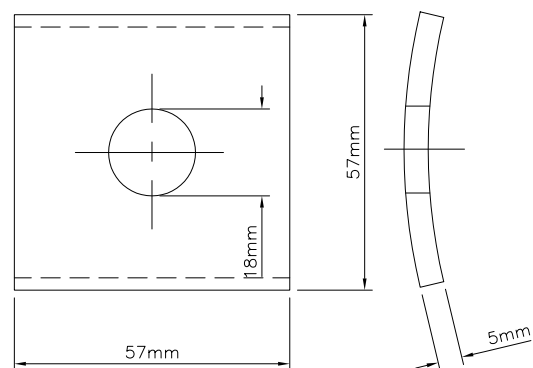
LAMINA N°:

073

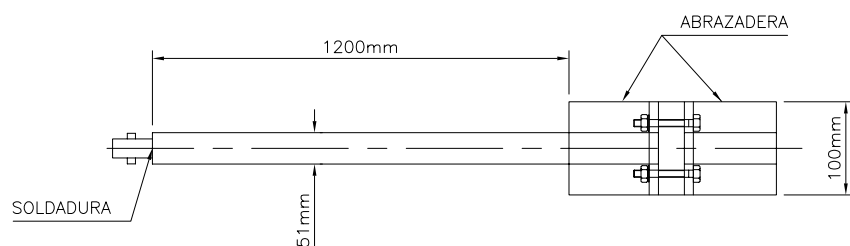




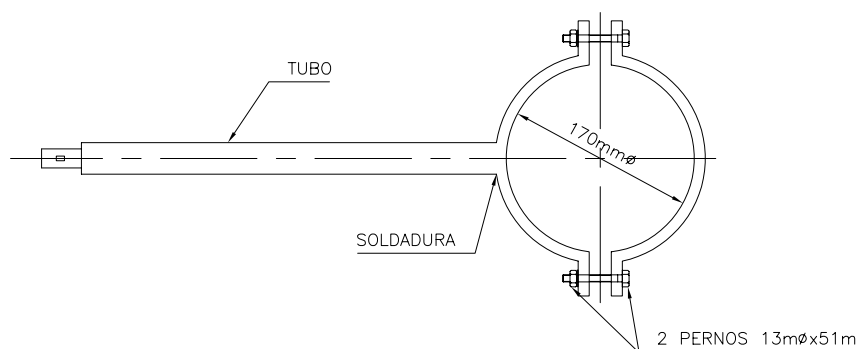
ARANDELA CUADRADA DE ANCLAJE



ARANDELA CUADRADA CURVA



VISTA DE FRENTE



VISTA DE PLANTA

CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.
--------	-------------	-------------	-------

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

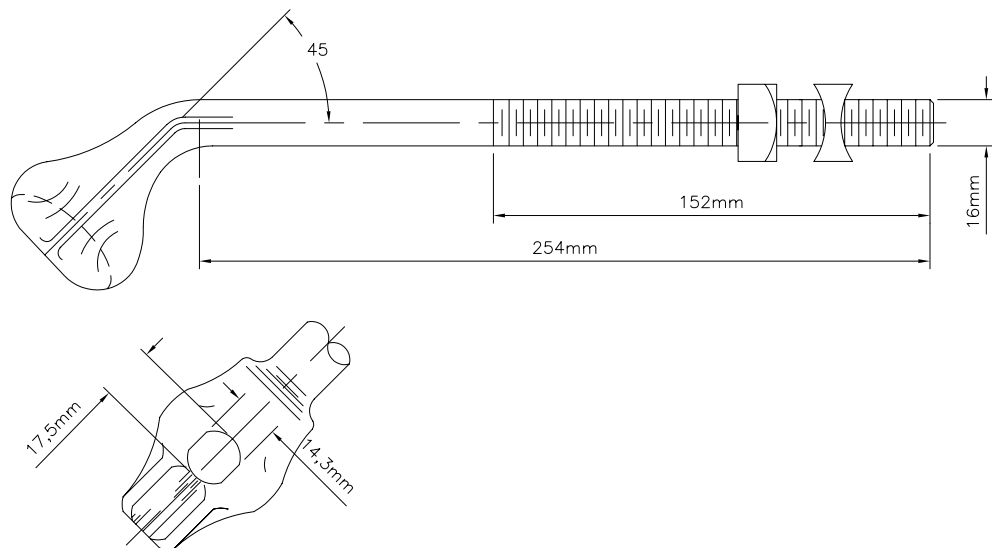


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

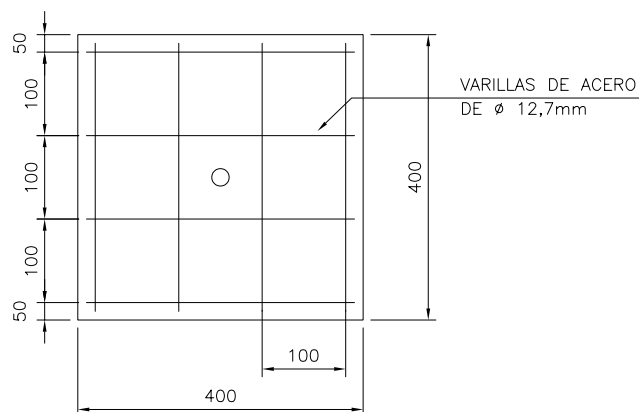
ELEMENTOS DE RETENIDAS

LAMINA N°:

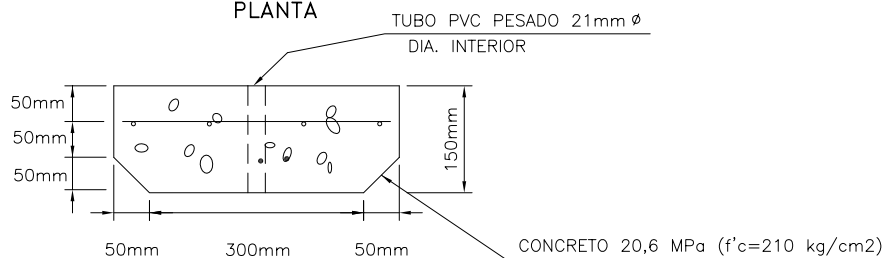
076-A



PERNO ANGULAR CON OJAL-GUARDACABO

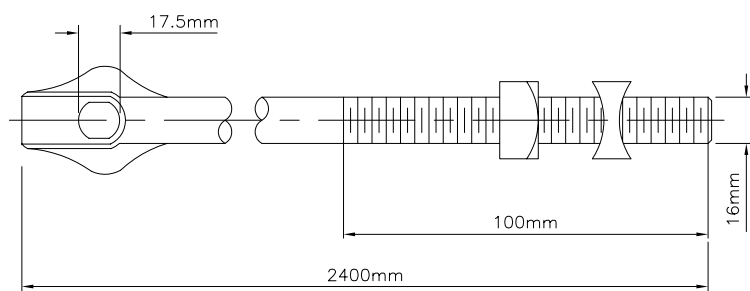


PLANTA



PERFIL

DETALLE DEL BLOQUE DE CONCRETO



VARILLA DE ANCLAJE CON OJAL-GUARDACABO

CODIGO	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.
--------	-------------	-------------	-------

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS



ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

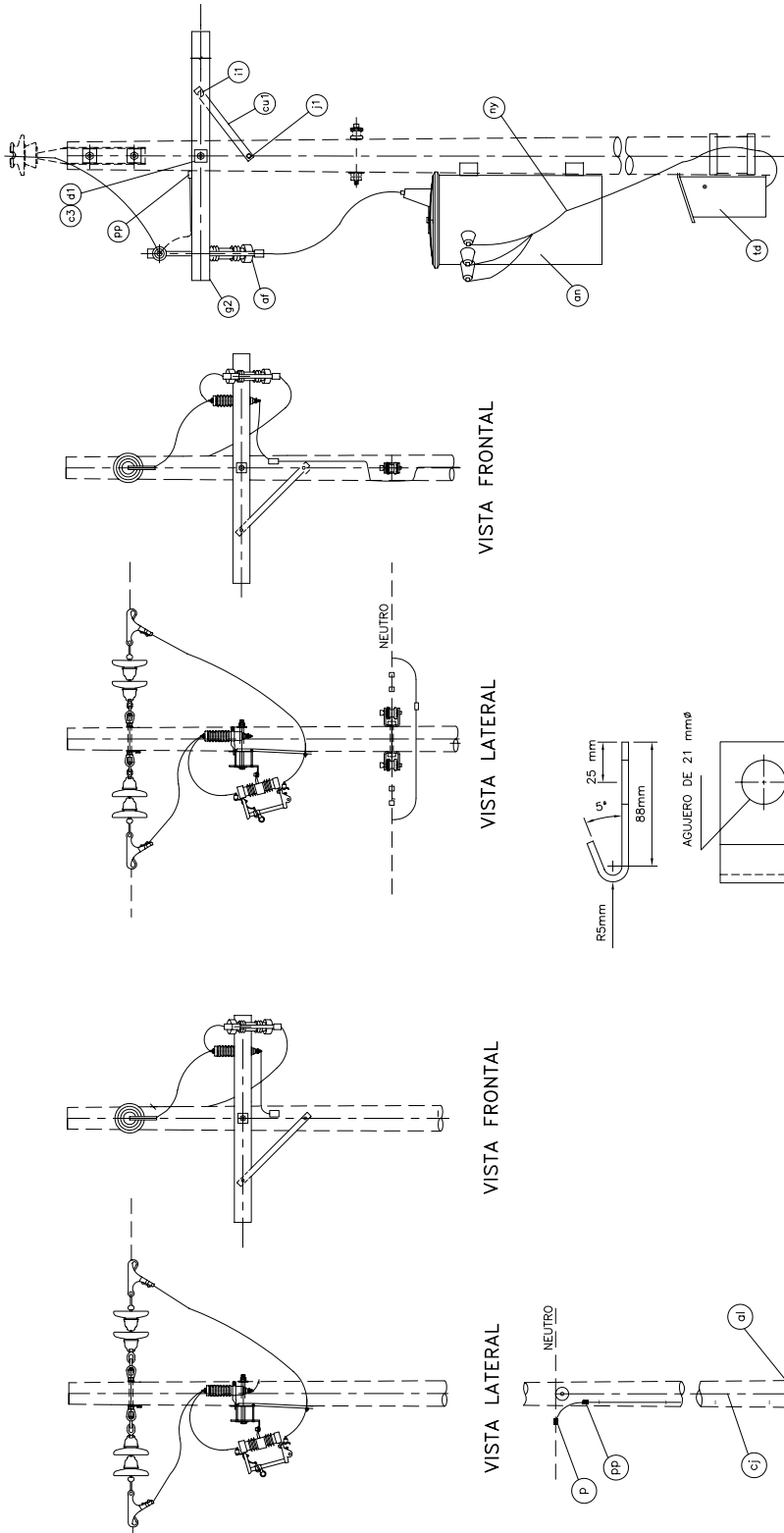
ELEMENTOS DE RETENIDAS

LAMINA N°:

076



ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343



VISTA LATERAL

VISTA LATERAL

VISTA LATERAL

VISTA LATERAL

SUBSTACION MONNOFASICA

SUBSTACION BIFASICA

	cpb	CAJA REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA A TIERRA, 0.50x0.50x0.45 m.	1
	pp	CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO, SEGUN REQUERIMIENTO	1
	p	GRAPA DE VAS PARALELAS, SEGUN REQUERIMIENTO	1
	cj	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE COBRE RECOCIDO, SECCION SEGUN REQUERIMIENTO	15m
	ai	GRAPA EN "U" DE ACERO RECUBIERTO CON COBRE, 44.5x9.5mm, 3.7mmφ	10
	aj	CONECTOR DE BRONCE PARA ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE 16mmφ	1
	ai1	ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO CON COBRE DE 16mmφx2.40m LONGITUD	1
	ITEM REA	DESCRIPCION	CANT.

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

DETALLES DE PUESTA A TIERRA
PARA ESTRUCTURAS DE LAS LINEAS Y REDES PRIMARIAS

TIPO PAT-1

NOTAS No.1

- * EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA SERA INSTALADO AL MISMO LADO DEL CONDUCTOR NEUTRO Y EN CUADRATURA OPUESTA AL ESPACIO DE TREPADO O DEL PIN DE PUNTA DE POSTE.

NOTAS No. 2

- 1.- SE INSTALARAN PUESTAS A TIERRA PROVISTAS DE ELECTRODO SOLO EN ESTRUCTURAS DE SECCIONAMIENTO, PROTECCION Y SUBSTACIONES
2.- SE INSTALARAN CAJAS DE REGISTRO EN TODOS LOS CASOS DE PUESTA A TIERRA PROVISTAS DE ELECTRODOS VERTICALES

LAMINA No. 077

5									
4									
3									
2									
1									
0									

16

2400

60°

ELECTRODO DE
PUESTA A TIERRA

CONECTOR DE
ALEACION DE COBRE
(FORJADO)

3,7mm

12,7mm

44,5mm

9,5mm

GRAPA EN "U"

DIMENSIONES EN MILIMETROS.

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

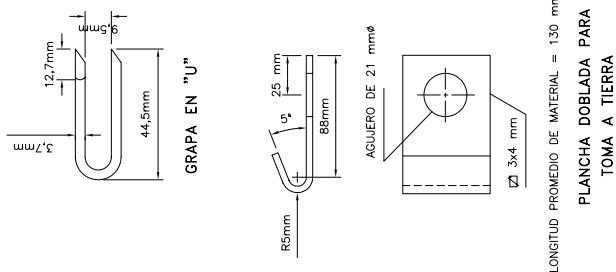
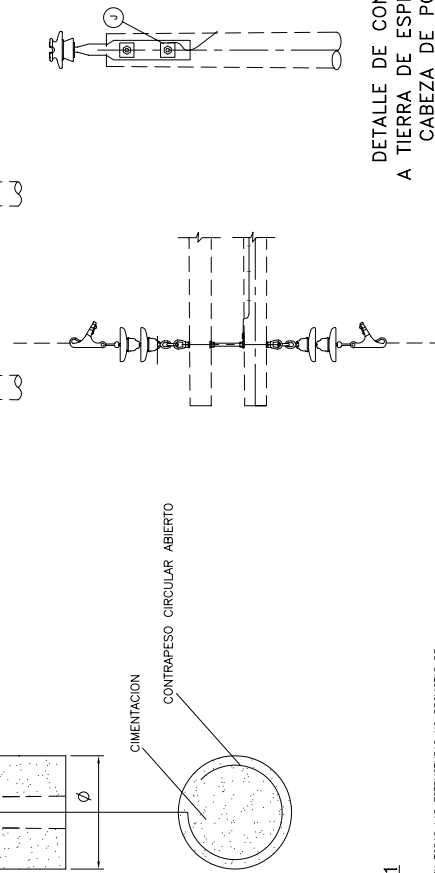
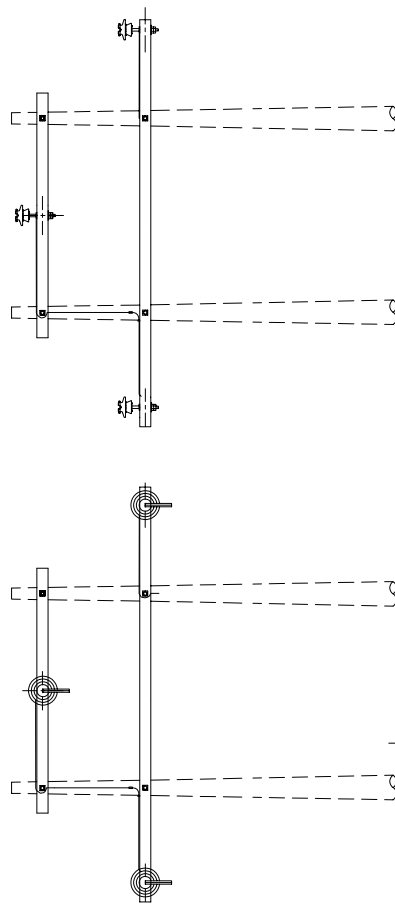
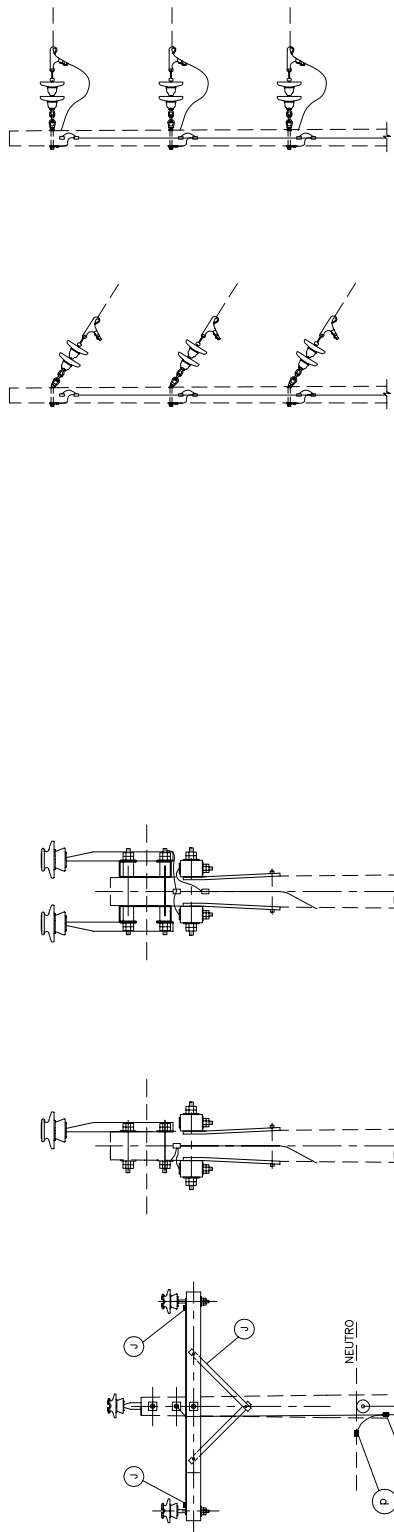
ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

MATERIALES PARA
PUESTA A TIERRA

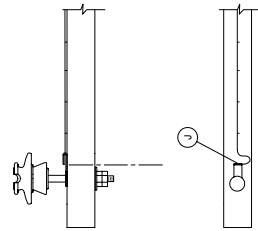
LAMINA N°:
078-A



ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343



LONGITUD PROMEDIO DE MATERIAL = 130 mm
PLANCHA DOBLADA PARA
TOMA A TIERRA



DETALLE DE CONEXION A TIERRA
ESPIGA DE AISLADOR TIPO PIN

NOTAS No.1

* SE INSTALARA EN TODAS LAS ESTRUCTURAS NO PROVISTAS DE EQUIPOS DE SECCIONAMIENTO, PROTECCION Y TRANSFORMADOR

DETALLE DE CONEXION
A TIERRA DE ESPIGA TIPO
CABEZA DE POSTE

DETALLE DE CONEXION A TIERRA
CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE

ITEM	DESCRIPCION	CANT.
PP	CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO, SEGUN REQUERIMIENTO	Segun Requ.
P	GRAPA DE VIAS PARALELAS, SEGUN REQUERIMIENTO	Segun Requ.
CI	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE COBRE RECOCIDO, SECCION SEGUN REQUERIMIENTO	20 m.
CI	GRAPA EN "U" DE ACERO RECUBIERTO CON COBRE, 44.5x9.5mm, 3.7mmφ	Segun Requ.
J	PLANCHA DOBLADA PARA TOMA A TIERRA	Segun Requ.

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

DETALLES DE PUESTA A TIERRA
PARA ESTRUCTURAS DE LINEA Y RED PRIMARIA
TIPO PAT-1C

LAMINA N°:
078

5					
4					
3					
2					
1					
0					

VISTA FRONTAL

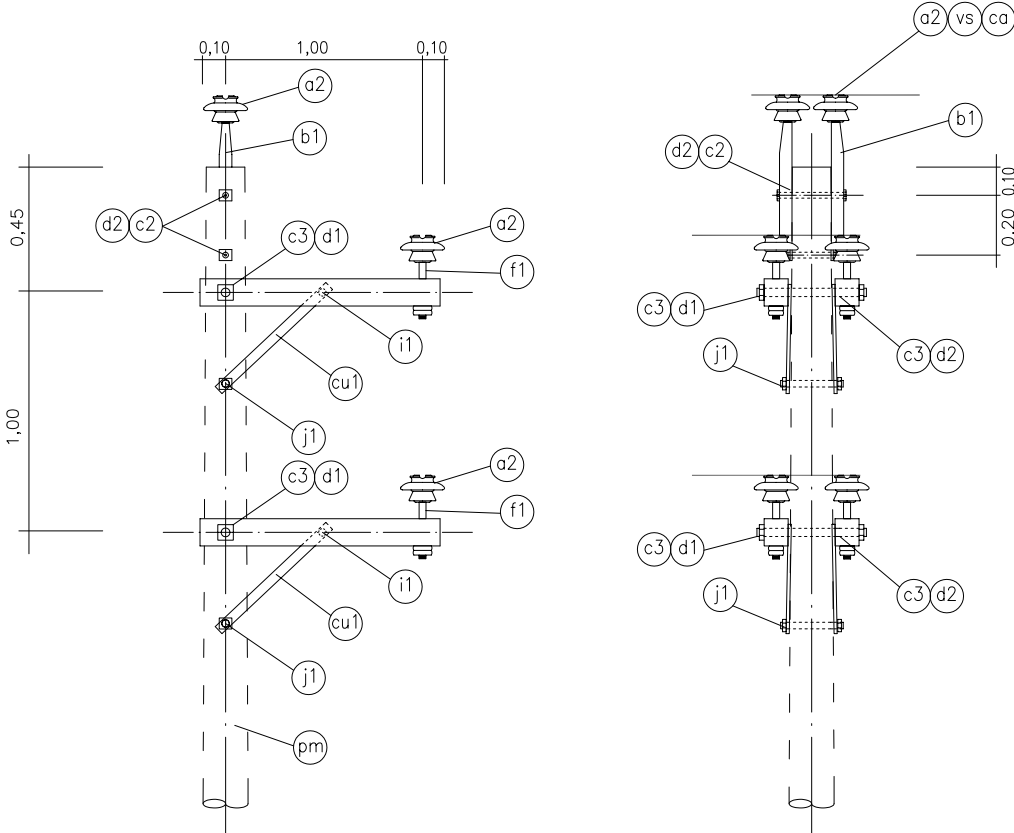
VISTA LATERAL

cs1	SOPORTE SEPARADOR DE CABEZA DE POSTE DE A°G°, 110 mm SEPARACION, PLATINA 76x 6,4mm SECCION	2
dl	TUBO ESPACIADOR DE A°G°, 19mmØ x 38mm LONG.	2
ca	ALAMBRE DE AMARRE SEGUN REQUERIMIENTO	10m
vs	VARILLA PREFORMADA DOBLE SEGUN REQUERIMIENTO	2
n1	PERNO DOBLE ARMADO DE A°G°, 16mmØx457mm LONG., 152mm MAQ. CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2
c3	PERNO MAQUINADO DE A°G°, 16mmØx305mm LONG., 152mm MAQ. CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1
f1	ESPIGA PARA CRUCETA SEGUN REQUERIMIENTO	2
i1	PERNO COCHE DE A°G° 13mm.Øx152mm. LONG., 75mm. MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	2
j1	PERNO MAQUINADO DE A°G°, 13mm.Øx254mm. LONG., 152mm. MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1
cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A°G° DE 38x38x5mm. SECCION 710mm. LONGITUD	2
g1	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 1,20m LONGITUD	2
d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G°, 57x57x5mm., 18mm.Ø DE AGUJERO	2
d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A°G°, 57x57x5mm., 18mm.Ø DE AGUJERO	2
c2	PERNO MAQUINADO DE A°G°, 16mm.Øx456mm. LONG., 152mm. MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2
b1	ESPIGA DE A°G° PARA VERTICE DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO	2
a2	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, SEGUN REQUERIMIENTO	4
pm	POSTE DE CONCRETO SEGUN REQUERIMIENTO	-
ITEM REA	DESCRIPCION	CANTIDAD

ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

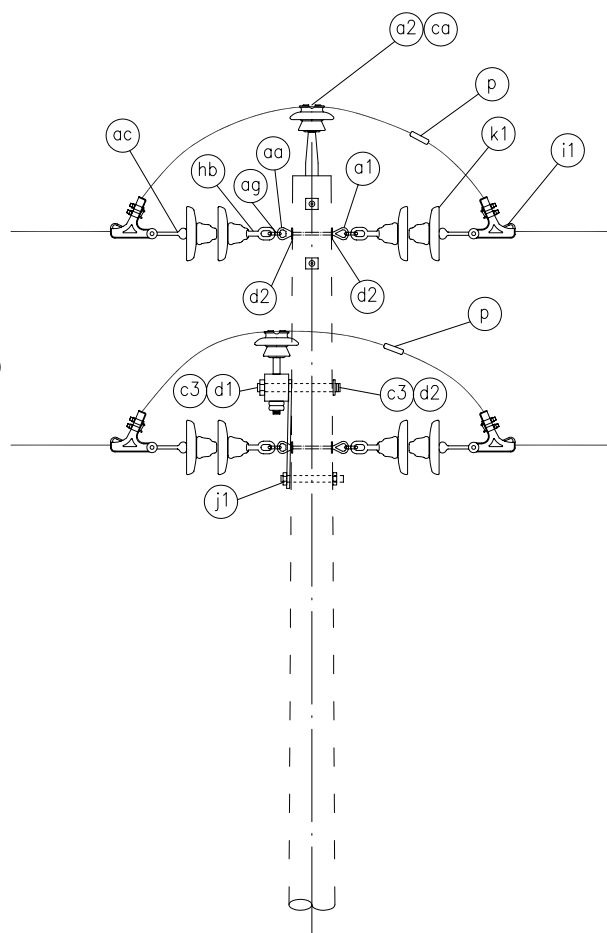
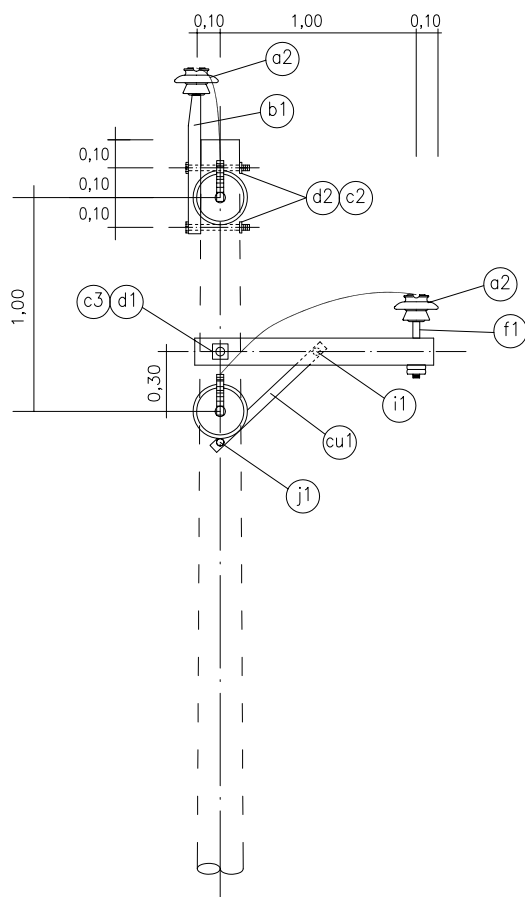
SOPORTE DE ANGULO VERTICAL 10° – 30°, BIFASICO
RED PRIMARIA, SIN NEUTRO
TIPO PA1V-2

LAMINA N°:
079

5	4	3	2	1	0	
						
VISTA FRONTAL				VISTA LATERAL		
cs1				SOPORTE SEPARADOR DE CABEZA DE POSTE DE A°G°, 110 mm SEPARACION, PLATINA 76x 6,4mm SECCION		2
dl				TUBO ESPACIADOR DE A°G°, 19mmØ x 38mm LONG.		2
ca				ALAMBRE DE AMARRE SEGUN REQUERIMIENTO		15m
vs				VARILLA PREFORMADA DOBLE SEGUN REQUERIMIENTO		3
c3				PERNO DOBLE ARMADO DE A°G°, 16mmØx457mm LONG., 152mm MAQ. CON TUERCA Y CONTRATUERCA		4
f1				ESPIGA PARA CRUCETA SEGUN REQUERIMIENTO		4
i1				PERNO COCHE DE A°G° 13mm.Øx152mm. LONG., 75mm. MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA		4
j1				PERNO MAQUINADO DE A°G°, 13mm.Øx254mm. LONG., 152mm. MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA		2
cu1				BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A°G° DE 38x38x5mm. SECCION 710mm. LONGITUD		4
g1				CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 1,20m LONGITUD		4
d1				ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G°, 57x57x5mm., 18mm.Ø DE AGUJERO		12
d2				ARANDELA CUADRADA CURVA DE A°G°, 57x57x5mm., 18mm.Ø DE AGUJERO		—
c2				PERNO MAQUINADO DE A°G°, 16mm.Øx456mm. LONG., 152mm. MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA		2
b1				ESPIGA DE A°G° PARA VERTICE DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO		2
a2				AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, SEGUN REQUERIMIENTO		6
pm				POSTE DE CONCRETO SEGUN REQUERIMIENTO		—
ITEM				DESCRIPCION		CANTIDAD
REA						
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS						
ARAGCU PERÚ, S.A.C. ✉ aragcu13@gmail.com aragcu12@gmail.com 998149246 / 952842343						
SOPORTE DE ANGULO VERTICAL 10° – 30°, TRIFASICO RED PRIMARIA, SIN NEUTRO TIPO PA1V–3						
LAMINA N°: 080						

5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



a1	PERNO OJO DE A°G° DE 16 mm Øx254 mm LONG.; 152 mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2
p	CONECTOR DOBLE VIA SEGUN REQUERIMIENTO	2
ca	GRILLETE DE A°G°	4
ac	ADAPTADOR LARGO DE A°G° TIPO CASQUILLO—OJO	4
hb	ADAPTADOR DE A°G° TIPO ANILLO—BOLA	4
i1	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA CON 2 PERNOS	4
aa	TUERCA OJO DE A°G° FORJADA DE 16mmØx80mmx38mm PARA PERNO DE 16mmØ	2
k1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52—3	8
ca	ALAMBRE DE AMARRE SEGUN REQUERIMIENTO	5m
c3	PERNO MAQUINADO DE A°G°, 16mmØx305mm LONG., 152mm MAQ. CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1
f1	ESPIGA PARA CRUCETA SEGUN REQUERIMIENTO	1
i1	PERNO COCHE DE A°G° 13mm.Øx152mm. LONG., 75mm. MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	1
j1	PERNO MAQUINADO DE A°G°, 13mmØx254mm LONG., 152mm MAQ. CON TUERCA Y CONTRATUERCA	1
cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A°G° DE 38x38x5mm. SECCION 710mm. LONGITUD	1
g1	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 1,20m LONGITUD	1
d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G°, 57x57x5mm., 18mm.Ø DE AGUJERO	1
d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A°G°, 57x57x5mm., 18mm.Ø DE AGUJERO	7
c2	PERNO MAQUINADO DE A°G°, 16mm.Øx254mm. LONG., 152mm. MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2
b1	ESPIGA DE A°G° PARA VERTICE DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO	1
a2	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, SEGUN REQUERIMIENTO	2
pm	POSTE DE CONCRETO SEGUN REQUERIMIENTO	—
ITEM REA	DESCRIPCION	CANTIDAD

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

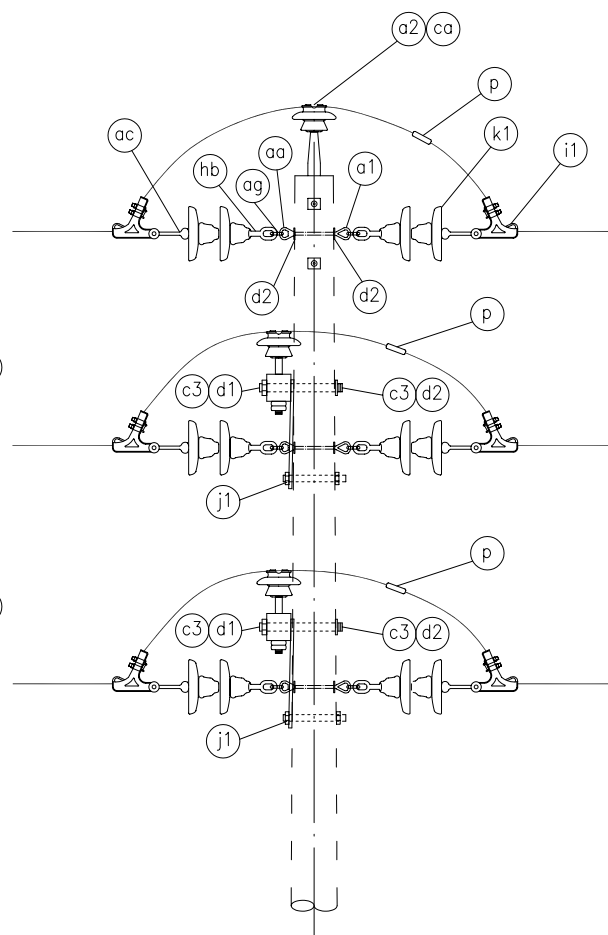
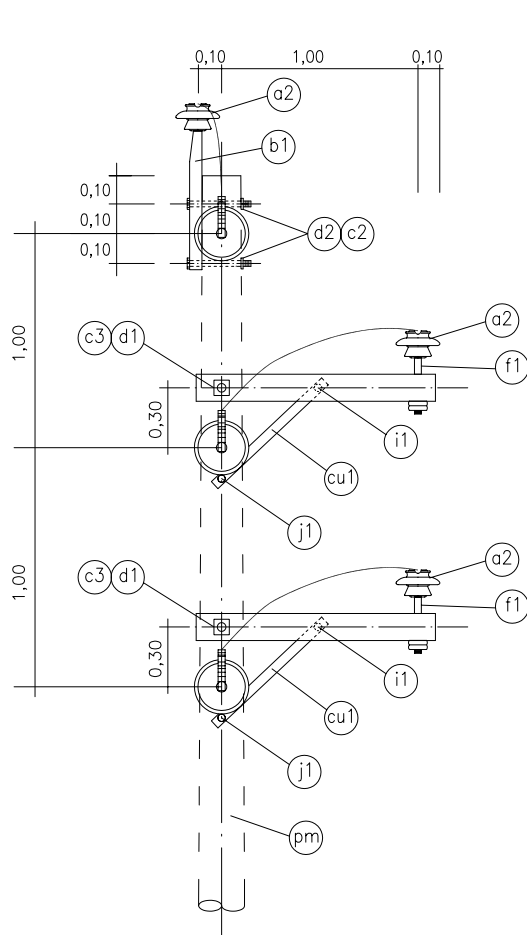


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE DE RETENCION VERTICAL, BIFASICO
RED PRIMARIA, SIN NEUTRO
TIPO PRV-2

LAMINA N°:

083



a1	PERNO OJO DE A°G° DE 16 mm Øx254 mm LONG.; 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	3
p	CONECTOR DOBLE VIA SEGUN REQUERIMIENTO	3
ca	GRILLETE DE A°G°	6
ac	ADAPTADOR LARGO DE A°G° TIPO CASQUILLO—OJO	6
hb	ADAPTADOR DE A°G° TIPO ANILLO—BOLA	6
i1	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA CON 2 PERNOS	6
aa	TUERCA OJO DE A°G° FORJADA DE 16mmØx80mmx38mm PARA PERNO DE 16mmØ	3
k1	AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION, CLASE ANSI 52—3	12
ca	ALAMBRE DE AMARRE SEGUN REQUERIMIENTO	7,5 m
c3	PERNO MAQUINADO DE A°G°, 16mmØx305mm LONG., 152mm MAQ. CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2
f1	ESPIGA PARA CRUCETA SEGUN REQUERIMIENTO	2
i1	PERNO COCHE DE A°G° 13mm.Øx152mm. LONG., 75mm. MAQUINADO, CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	2
j1	PERNO MAQUINADO DE A°G°, 13mm.Øx254mm. LONG., 152mm. MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2
cu1	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A°G° DE 38x38x5mm. SECCION 710mm. LONGITUD	2
g1	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90x115mm SECCION, 1,20m LONGITUD	2
d1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G°, 57x57x5mm., 18mm.Ø DE AGUJERO	2
d2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A°G°, 57x57x5mm., 18mm.Ø DE AGUJERO	10
c2	PERNO MAQUINADO DE A°G°, 16mm.Øx254mm. LONG., 152mm. MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	2
b1	ESPIGA DE A°G° PARA VERTICE DE POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO	1
a2	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, SEGUN REQUERIMIENTO	3
pm	POSTE DE CONCRETO SEGUN REQUERIMIENTO	—
ITEM REA	DESCRIPCION	CANTIDAD

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS



ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

SOPORTE DE RETENCION VERTICAL, TRIFASICO
RED PRIMARIA, SIN NEUTRO
TIPO PRV-3

LAMINA N°:

084

5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

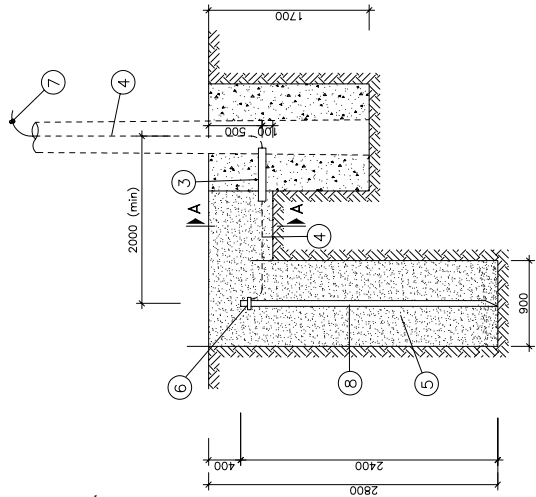
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

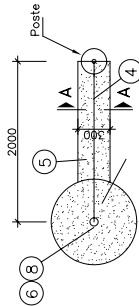


ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

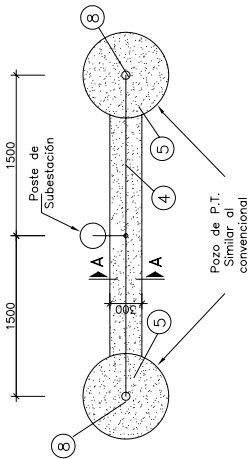
PAT-1
VISTA FRONTAL (↕)
ESC: 1/50



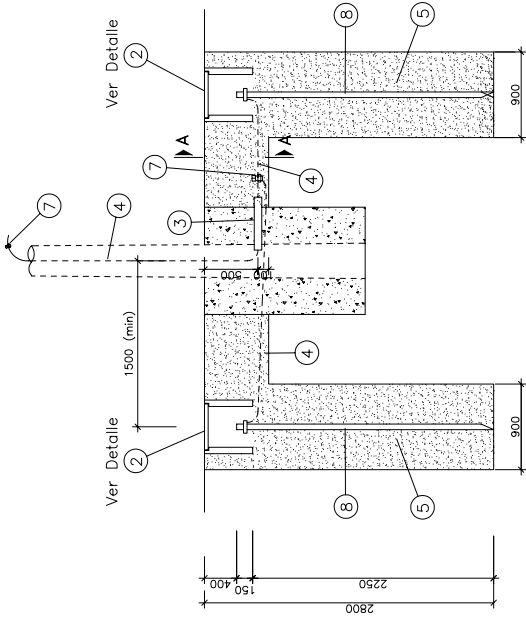
PAT
VISTA DE PLANTA
ESC: 1/50



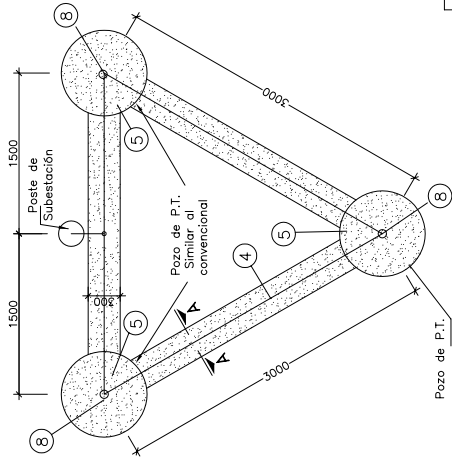
PAT-2
VISTA DE PLANTA
ESC: 1/50



PAT-2 ó PAT-3
(Para S.E.D 1ø)
VISTA FRONTAL (↕)
ESC: 1/50

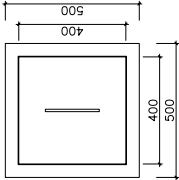
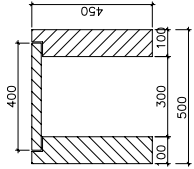


PAT-3
(Para Subestaciones de distribución)
VISTA DE PLANTA
ESC: 1/50

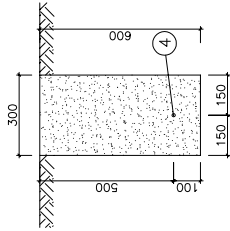


DETALLE ②
CAJA DE REGISTRO DE PAT
ESC: 1/20

VISTA PERFIL



CORTE A-A
ESC: 1/20



La resistencia de puesta a tierra serán:

Sistema	Potencia del Transf. (kVA)	Resistencia de puesta a tierra del Transf. (Ohm)
1ø	5 y 10	25
1ø	15	20
1ø	25	15
3ø	estructura de seccionamiento y SED de 75 y 100kVA	25

NOTAS :

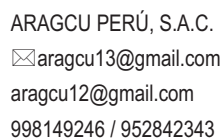
- Las distancias se expresan en metros.
- Solo las PAT. de las Subestaciones de Distribución, Estructuras de Seccionamiento y de Proteccion llevarán caja de registro

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN
TIPO: PAT-1, PAT-2, PAT-3

Nº	DESCRIPCION	PAT-1	PAT-2	PAT-3
4	Conductor de cobre desnudo de 16mm2	12	15	21
3	Tubo de PVC de 25 mmØ (m)	0.5	0.5	0.5
2	Caja de registro de concreto para inspección de P.T. (Mc. señalización)	1	2	3
1	Pozzo de Concreto Armado	-	-	-
8	Varilla de acero recubierta de cobre 16mm x 2,40m	1	2	3
7	Conector tipo perno partido	1	1	2
6	Conector de bronce para electrado	1	2	3
5	Tierra negra vegetal cerrada y compactada	1.58	3.37	5.56

LAMINA N°:



Technical drawing of a 12m long cable with 12 holes and 12 cross-sections. The cable is 12m long, with a total length of 12 (m) indicated at the bottom. The cable has 12 holes, each with a diameter of 25mm. The holes are spaced at intervals of 1.00m, 1.10m, 1.00m, 0.40m, 1.20m, 1.20m, 0.40m, 0.15m, 0.15m, 0.15m, 0.15m, and 0.40m. The cross-sections show the cable's profile and the hole's position, with a diameter of 25mm and a distance of 0.50m from the hole to the cable's edge. The cable is labeled "Agujero de 25mm" and "12 (m)".

ARMADO:
PSEC-3PL

NOTA :

- Todos los agujeros son de $\phi 18\text{mm}$
- Las dimensiones se expresaran en METROS
- La cantidad y ubicacion de agujeros seran precisados en las laminas previas al inicio de fabricacion

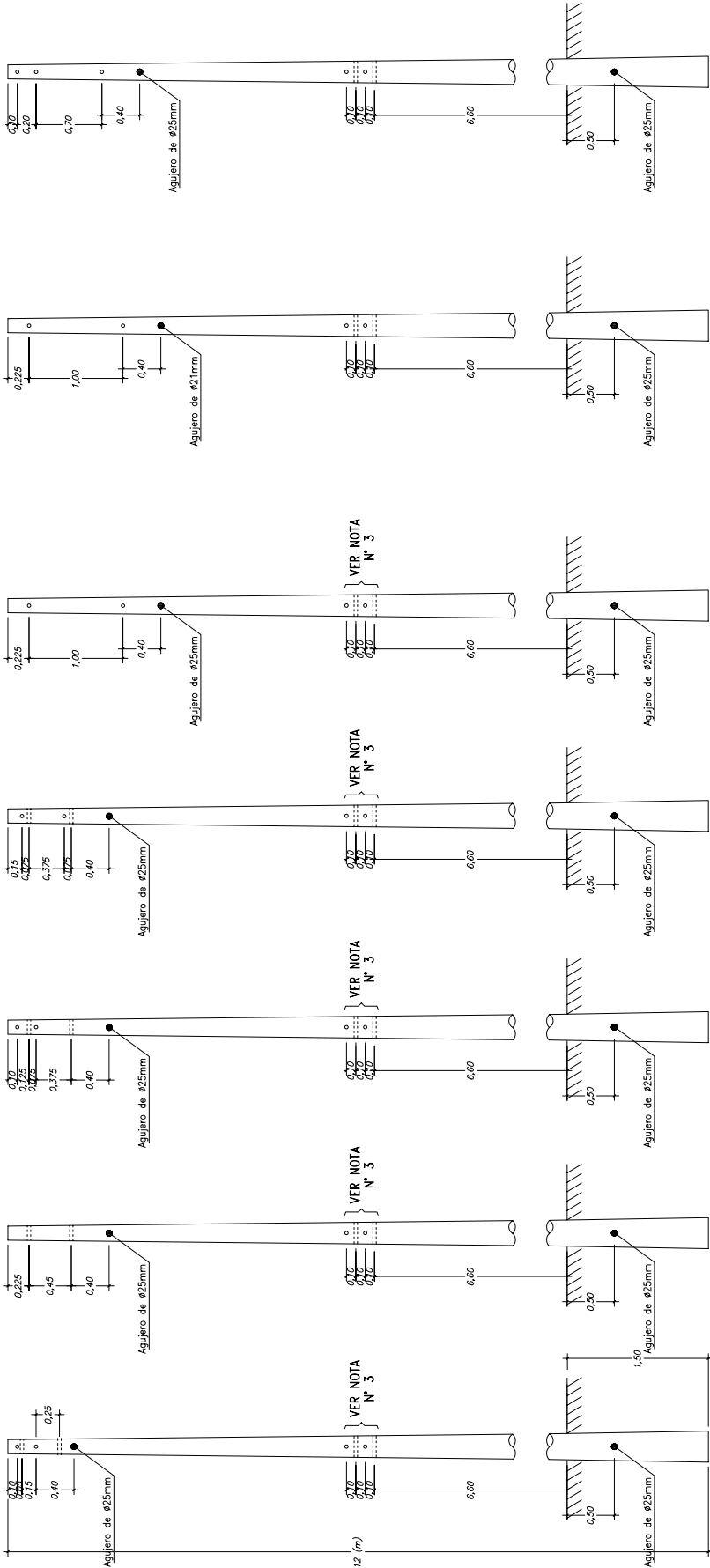
090



ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

LÍNEA Y RED PRIMARIA 13,2 kV-MRT

RED PRIMARIA



NOTA.-

- 1.- Todos los agujeros son de $\phi 18\text{mm}$
- 2.- Las dimensiones se expresaran en METROS
- 3.- Agujeros solo para postes de red primaria
- 4.- La cantidad y ubicacion de agujeros seran precisadas en las laminas previas al inicio de fabricacion

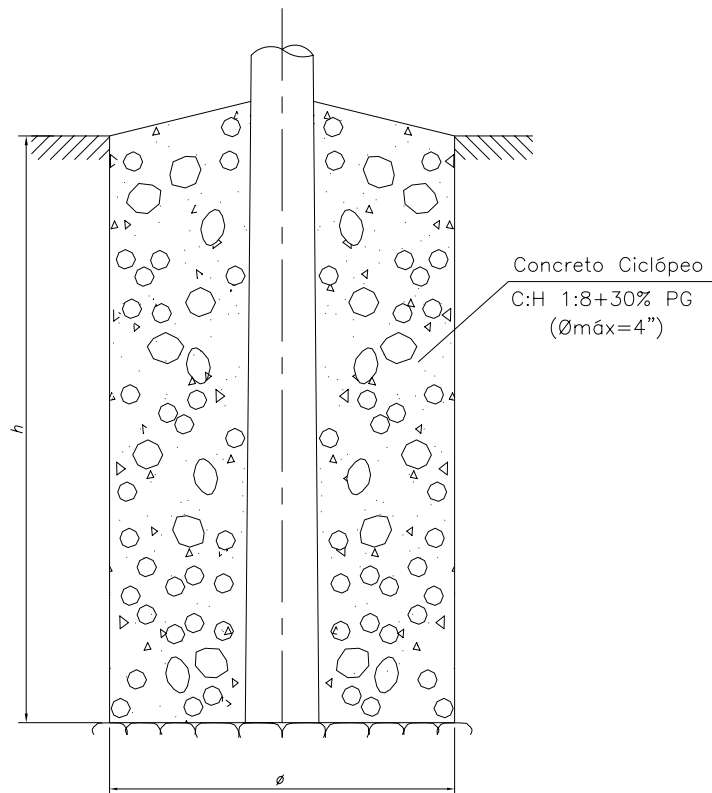
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

DETALLES DE POSTES DE CONCRETO ARMADO
PARA LINEAS Y REDES PRIMARIAS 1 ϕ -MRT

LAMINA N°:

091

REVISION N°	0	1	2	3



CIMENTACIÓN PARA POSTE DE CONCRETO 11m

RESUMEN DE LA CIMENTACION DE POSTES

Altura de Poste	Tipo Terreno	Tipo de Cimentación	Empotramiento (h) (m)	Ø (m)	Excavación (m ³)	Relleno con Concreto (m ³)
11 m	Terreno I	C-I/A	1,70	0,9	1,08	—
	Terreno II	C-II/A	1,20	0,8	0,60	—

CLASIFICACION GEOTECNICA

SUELO TIPO	CARACTERISTICAS
I	Terrenos conformados por arcillas superficiales con material granular de media compactación, rocas descompuestas de consistencia media, gravas sueltas, arenas arcillosas o limosas, limos de consistencia media a firme, poseen plasticidad que van baja a alta. Terrenos conformados por gravas con mezcla de fragmentos de roca suelta (bolonería de tamaño diverso), canto rodado, material arcilloso y arenoso.
II	Terrenos conformados por afloramientos de rocas ígneas, sedimentarias.

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS



ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

DETALLE DE CIMENTACION DE POSTE DE CONCRETO

LAMINA N°:

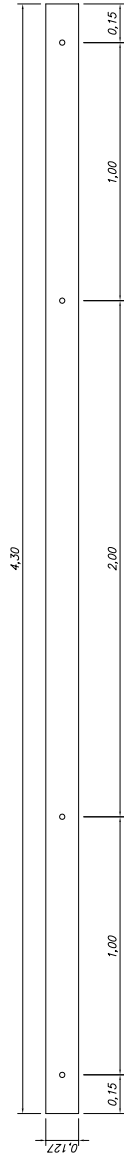
092



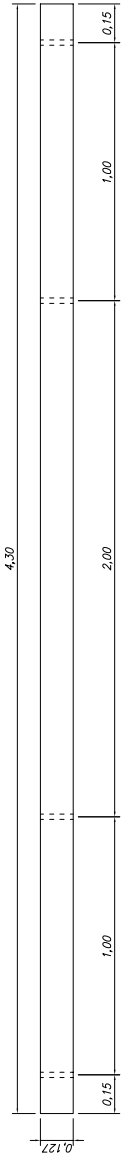
ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

REVISION N°									
3									
2									
1									
0									

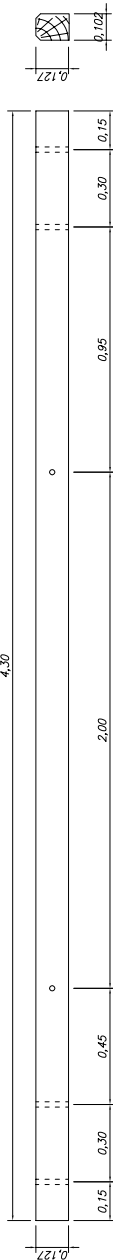
CRUCETA DE MADERA TRATADA PARA LINEA PRIMARIA
102mmx127mmx4.30m



— Para Armado PRH-3



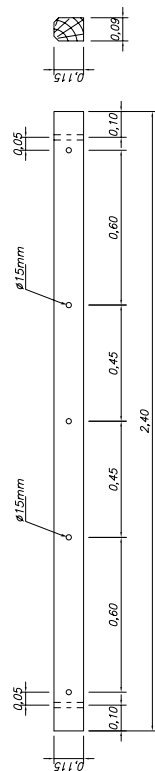
— Para Armado PA1H-3



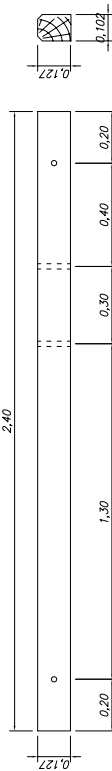
— Para Armado PA2H-3

CRUCETA DE MADERA TRATADA PARA LINEA PRIMARIA

90mmx115mmx2.40m

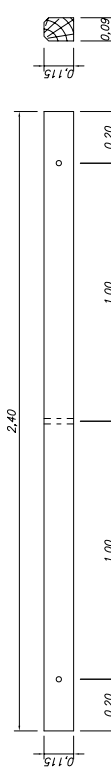


102mmx127mmx2.40m

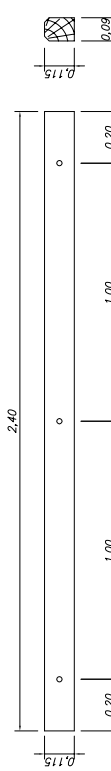


— Para Armado PA2H-3

90mmx115mmx2.40m

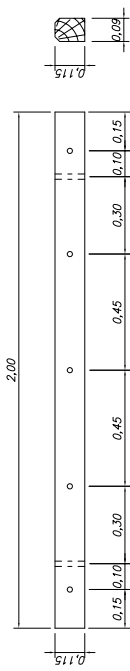
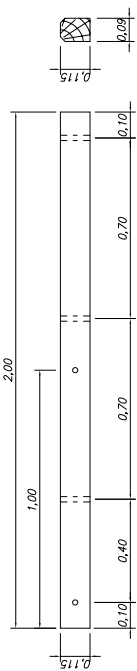


— Para Armado PA1H-3



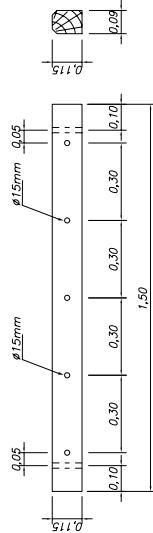
— Para Armado PRH-3

CRUCETA DE MADERA TRATADA PARA RED PRIMARIA
90mmx115mmx2.00m



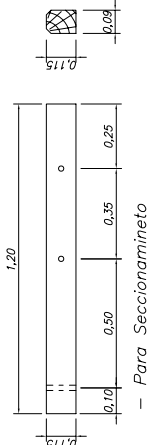
CRUCETA DE MADERA TRATADA PARA RED PRIMARIA

90mmx115mmx1.50m



CRUCETA DE MADERA TRATADA PARA RED PRIMARIA

90mmx115mmx1.20m



— Para Seccionamiento

NOTAS:

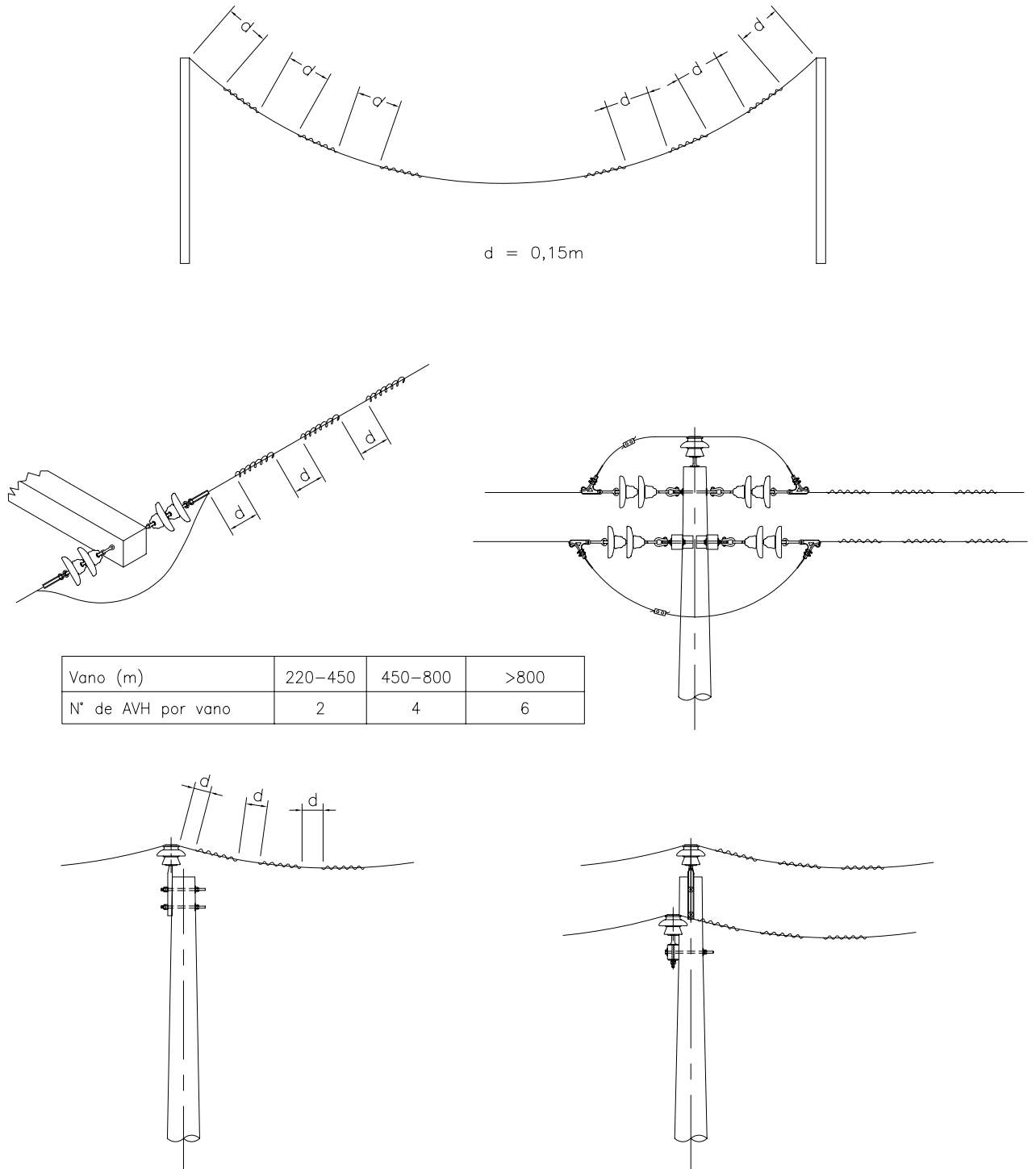
- Todos los agujeros son de $\phi 18\text{mm}$ excepto los indicados
- Las dimensiones se expresan en METROS
- La cantidad y ubicación de agujeros serán precisadas en las laminas previas al inicio de fabricación

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS

LAMINA N°:
093

DETALLE DE CRUCETAS DE MADERA

DISPOSICION DE AMORTIGUADORES TIPO ESPIRAL DISTANCIAMIENTO



NOTAS :

- El Contratista es responsable de solicitar al proveedor de los amortiguadores la ubicación, cantidad y dimensionamiento de los mismos, en función de las características finales del conductor y los vanos.

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS



ARAGCU PERÚ, S.A.C.
✉ aragcu13@gmail.com
aragcu12@gmail.com
998149246 / 952842343

DISPOSICION DE AMORTIGUADORES TIPO ESPIRAL

LAMINA N°:

94