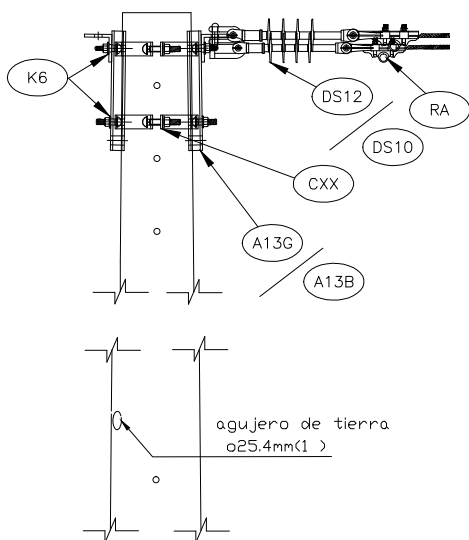
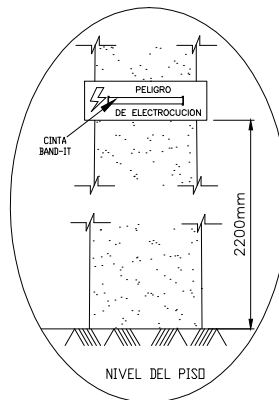


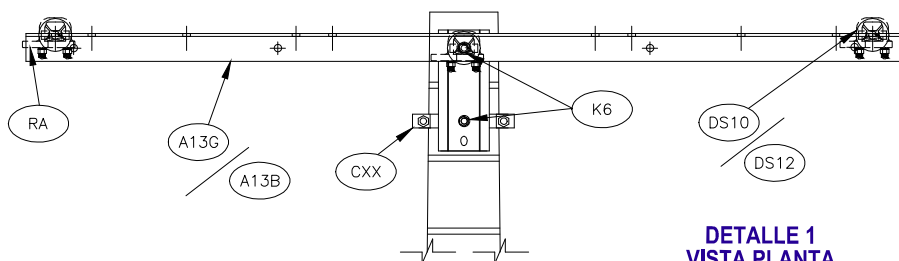
VISTA LATERAL



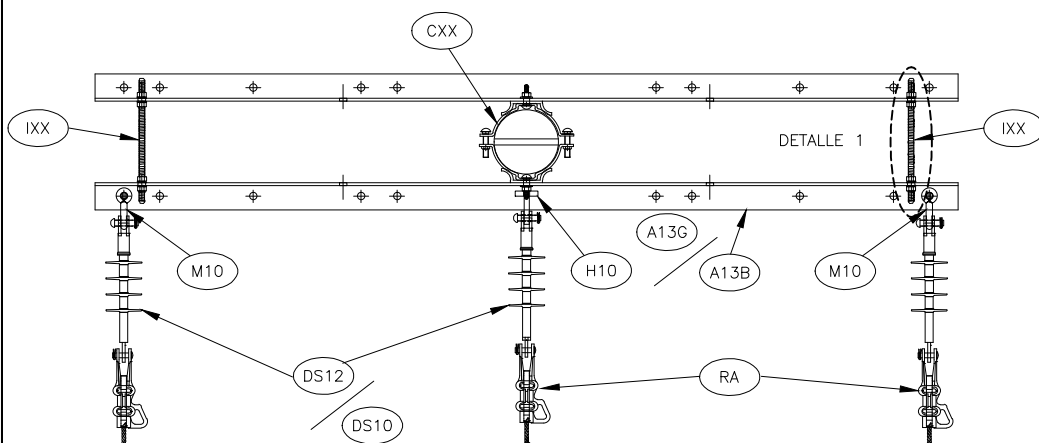
DETALLE AVISO PRECAUCION



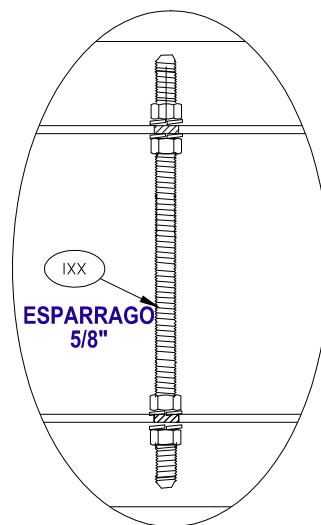
VISTA FRONTAL



VISTA PLANTA



DETALLE 1 VISTA PLANTA



EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICO
TERMINAL SENCILLO 13.2 - 34.5 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B56-C56	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			B56	C56	
			13.2kV	34.5kV	
A13G	200458	CRUCETA ANGULAR METÁLICA 3000 MM		2	UN
A13B	200448	CRUCETA ANGULAR METÁLICA 2400 MM	2		UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	2	2	UN
DS12	200061	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 34,5KV 70KN		3	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV_70KN	3		UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	2	4	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	2	2	UN
H10	200049	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO 5/8"	1	1	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	8	8	UN
RA		GRAPA TERMINAL RECTA - DE ACUERDO A CALIBRE CONDUCTOR.	3	3	UN

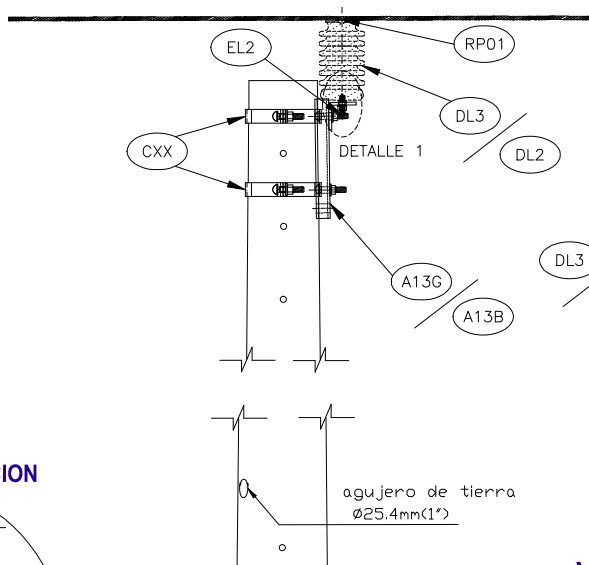
EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICO
TERMINAL SENCILLO 13.2 - 34.5 KV

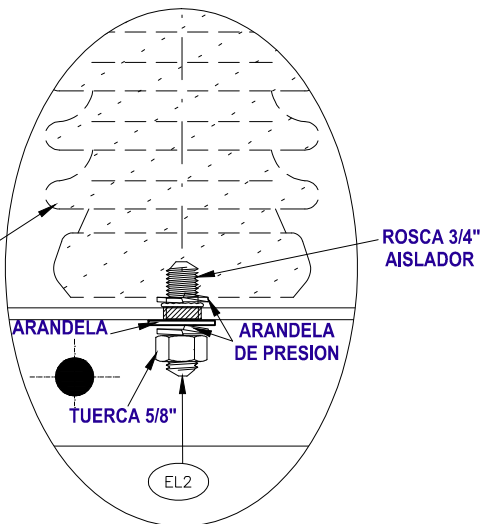
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B56-C56	
REV.	HOJA	2/2

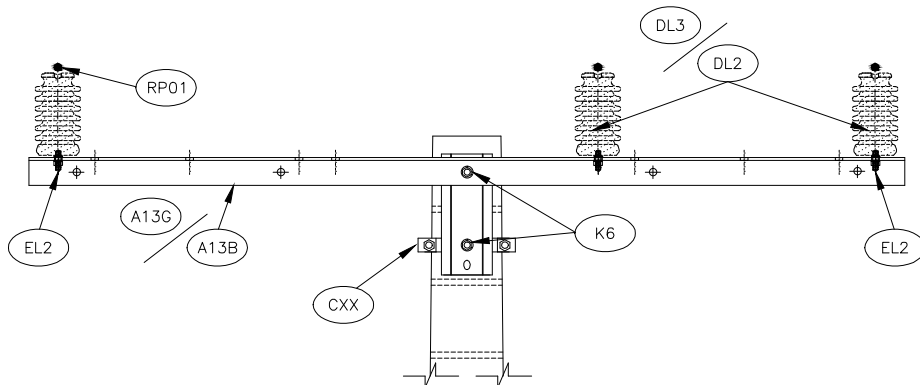
VISTA LATERAL



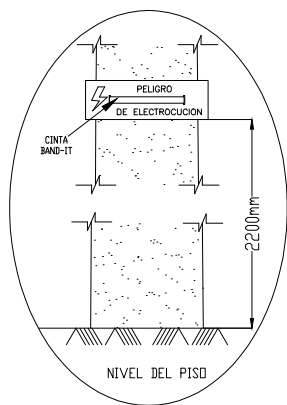
DETALLE 1 FIJACION AISLADOR



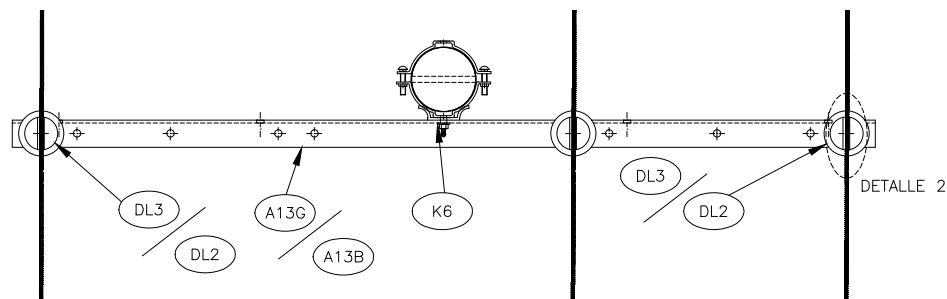
VISTA FRONTAL



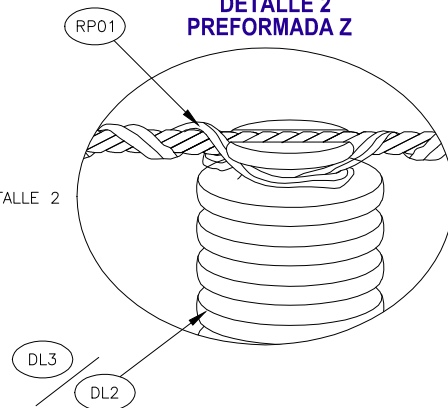
DETALLE AVISO PRECAUCION



VISTA PLANTA



DETALLE 2 PREFORMADA Z



EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICO
CORRIDO 13.2 - 34.5 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R
NORMA	B151-C151	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			B151	C151	
			13.2kV	34.5kV	
A13G	200458	CRUCETA ANGULAR METÁLICA 3000 MM		1	UN
A13B	200448	CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 MM	1		UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA 05	2	2	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	3	3	UN
DL3	200040	AISLADOR PORCELANA (ANSI 57-3) 34,5KV		3	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	3		UN
RP01		RETENCION PREFORMADA Z - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	3	3	UN
K6	200059	ARANDELA PRESION AC GALV 5/8"	4	4	UN

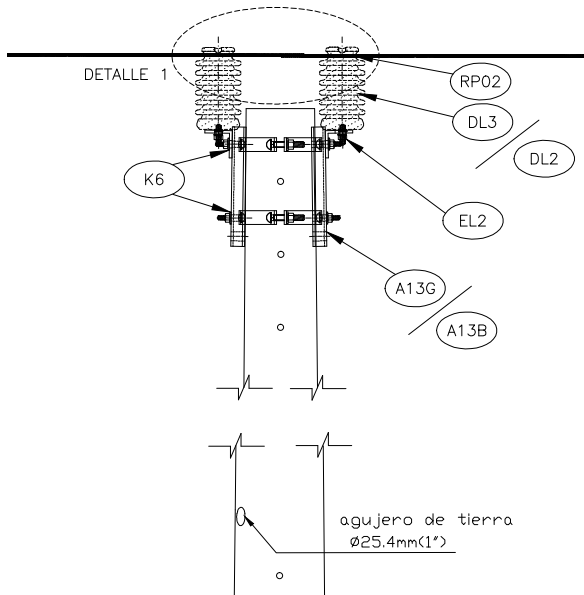
EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICO
CORRIDO 13.2 - 34.5 KV

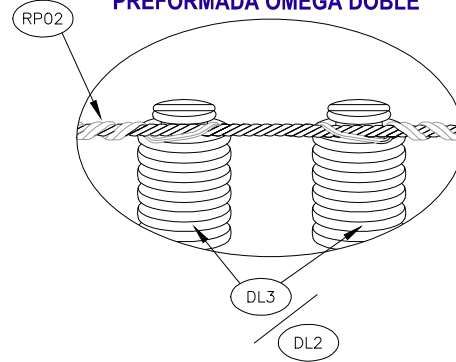
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R
NORMA	B151-C151	
REV.	HOJA	2/2

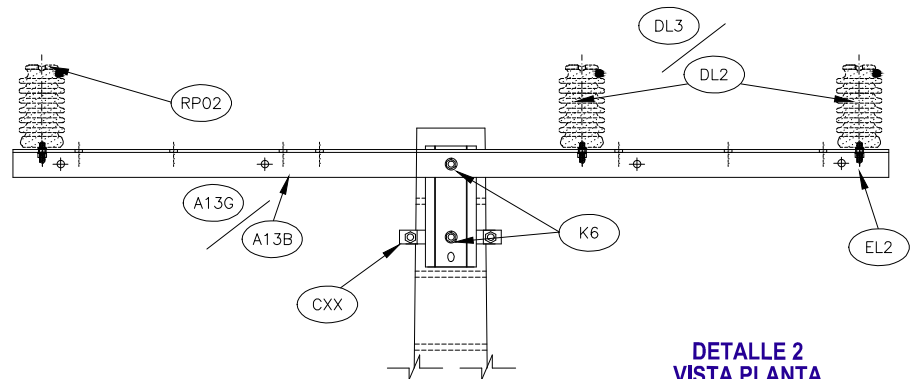
VISTA LATERAL



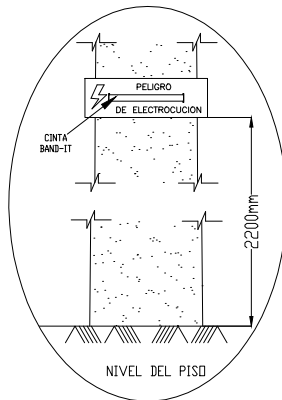
DETALLE 1 PREFORMADA OMEGA DOBLE



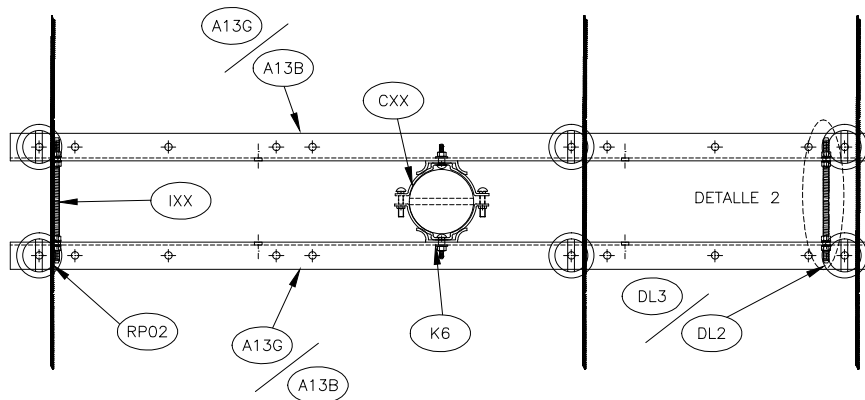
VISTA FRONTAL



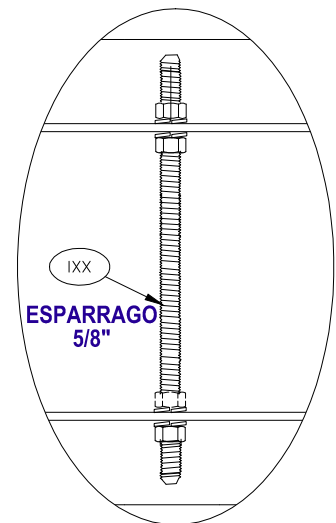
DETALLE AVISO PRECAUCION



VISTA PLANTA



DETALLE 2 VISTA PLANTA



EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICO
ANGULO 5°-30° 13.2 - 34.5 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B152-C152	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			B152	C152	
			13.2kV	34.5kV	
A13G	200458	CRUCETA ANGULAR METÁLICA 3000 MM		2	UN
A13B	200448	CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 MM	2		UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	2	2	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	6	6	UN
DL3	200040	AISLADOR PORCELANA (ANSI 57-3) 34,5KV		6	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	6		UN
RP02		RETENCION PREFORMADA Ω DOBLE - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	3	3	UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DEACUERDO A NORMA RA05A	2	4	UN
K6	200059	ARANDELA PRESION AC GALV 5/8"	8	8	UN

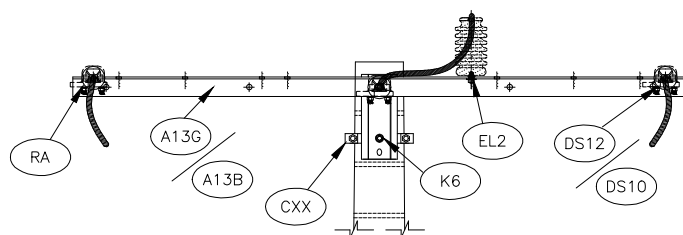
EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICO
ANGULO 5°-30° 13.2 - 34.5 KV

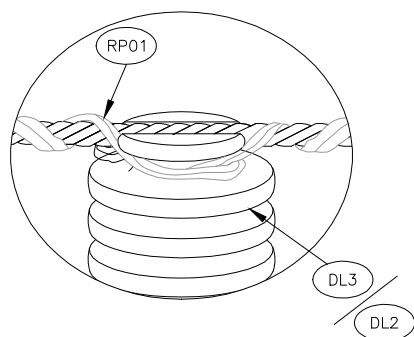
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B152-C152	
REV.	HOJA	2/2

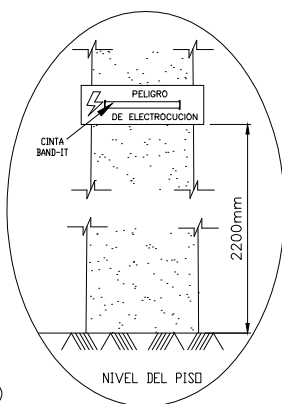
VISTA FRONTAL



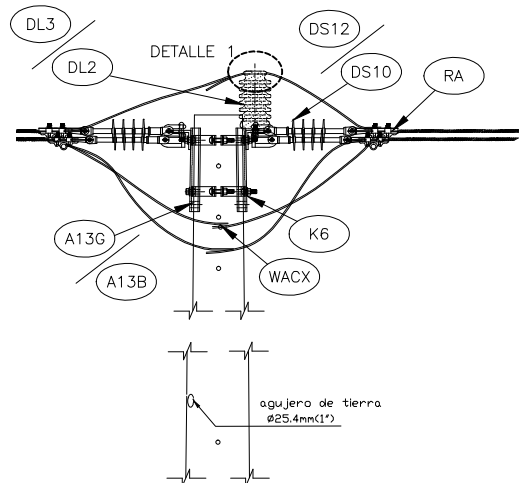
DETALLE 1 PREFORMADA Z



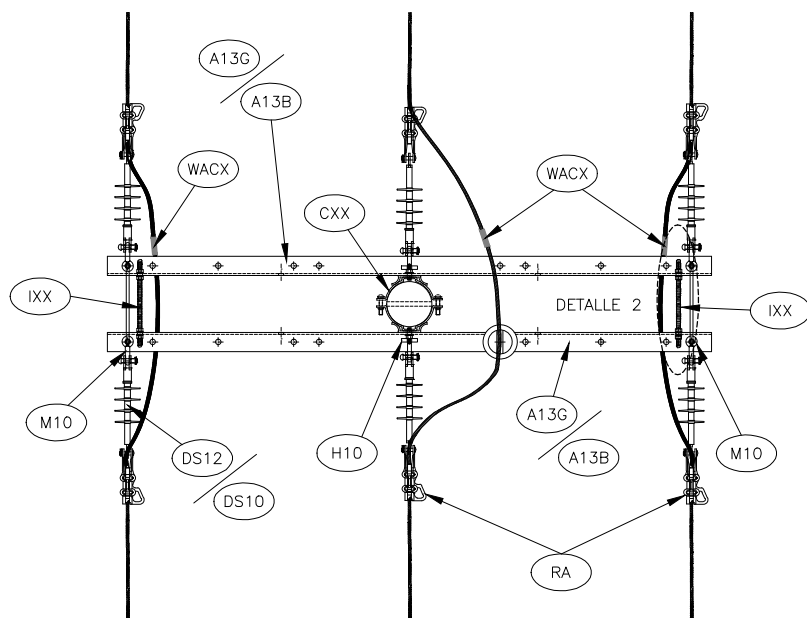
DETALLE AVISO PRECAUCION



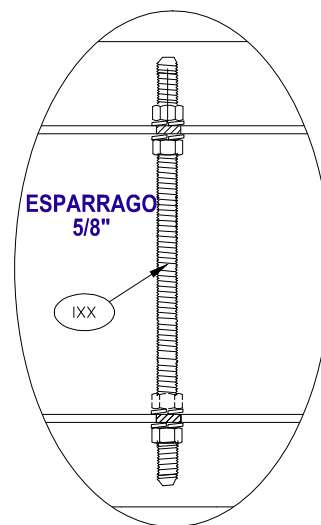
VISTA LATERAL



VISTA PLANTA



DETALLE 2 VISTA PLANTA



EPSA

**ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 13.2 - 34.5 KV**

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B57-C57	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			B57	C57	
			13.2kV	34.5kV	
A13G	200458	CRUCETA ANGULAR METÁLICA 3000 MM		2	UN
A13B	200448	CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 MM	2		UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	2	2	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	1	1	UN
DL3	200040	AISLADOR PORCELANA (ANSI 57-3) 34,5KV		1	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	1		UN
DS12	200061	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 34,5KV 70KN		6	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV_70KN	6		UN
RP01		RETENCION PREFORMADA Z - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	1	1	UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	2	4	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	4	4	UN
H10	200049	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO 5/8"	2	2	UN
WACX		CONECTOR BIMETALICO T/CUÑA - TIPO DE ACUERDO A CALIBRE DEL CONDUCTOR	3	3	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	8	8	UN
RA		GRAPA TERMINAL RECTA - DE ACUERDO A CALIBRE CONDUCTOR.	6	6	UN

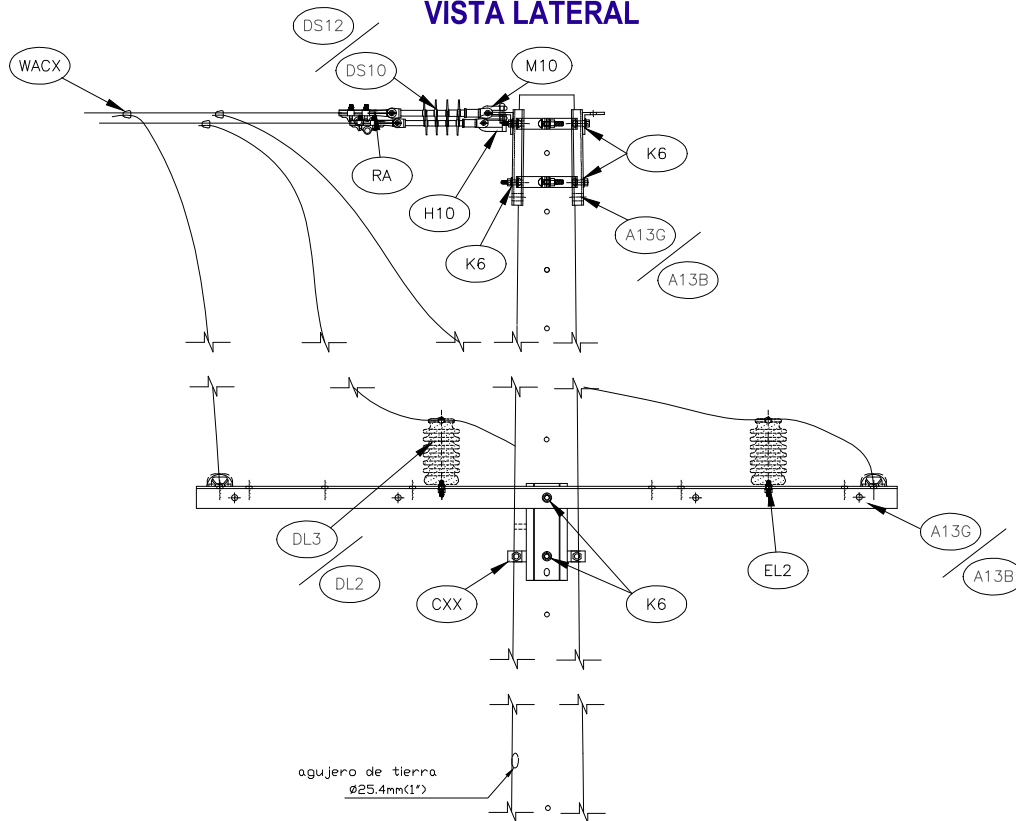
EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 13.2 - 34.5 KV

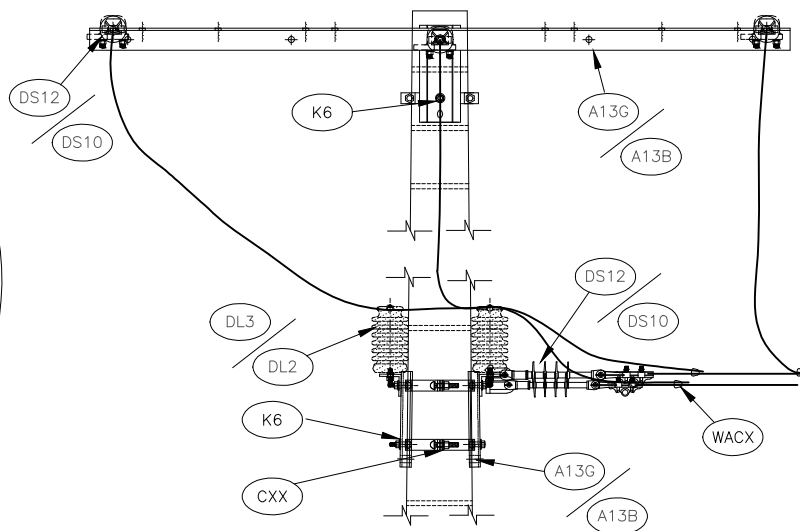
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B57-C57	
REV.	HOJA	2/2

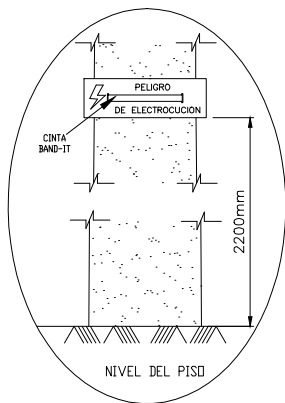
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



DETALLE AVISO PRECAUCION



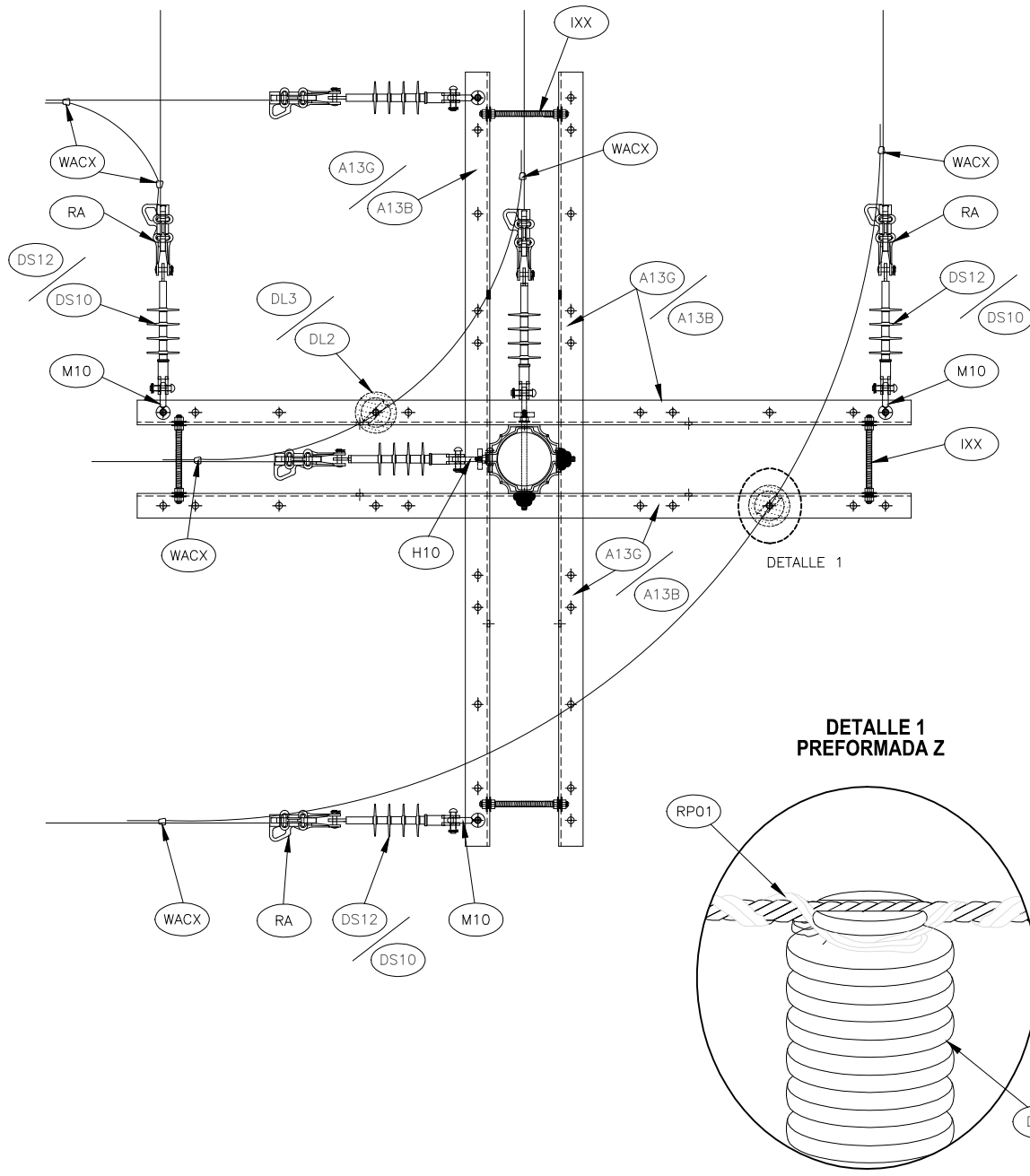
EPSA

**ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 60°-90° 13.2 - 34.5 KV**

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B58-C58	
REV.	HOJA	1/3

VISTA PLANTA



EPSA

**ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 60°-90° 13.2 - 34.5 KV**

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B58-C58	
REV.	HOJA	2/3

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			B58	C58	
			13.2kV	34.5kV	
A13G	200458	CRUCETA ANGULAR METÁLICA 3000 MM		4	UN
A13B	200448	CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 MM	4		UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	4	4	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	2	2	UN
DL3	200040	AISLADOR PORCELANA (ANSI 57-3) 34,5KV		2	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	2		UN
DS12	200061	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 34,5KV 70KN		6	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV_70KN	6		UN
RP01		RETENCION PREFORMADA Z - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	2	2	UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	4	8	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	4	4	UN
H10	200049	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO 5/8"	2	2	UN
WACX		CONECTOR BIMETALICO T/CUÑA - TIPO DE ACUERDO A CALIBRE DEL CONDUCTOR	6	6	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	16	16	UN
RA		GRAPA TERMINAL RECTA - DE ACUERDO A CALIBRE CONDUCTOR.	6	6	UN

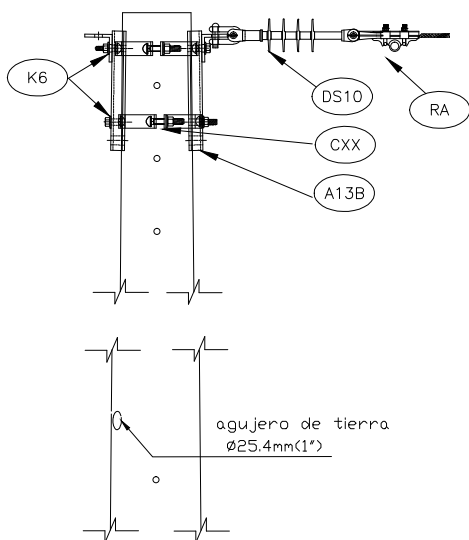
EPSA

**ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 60°-90° 13.2 - 34.5 KV**

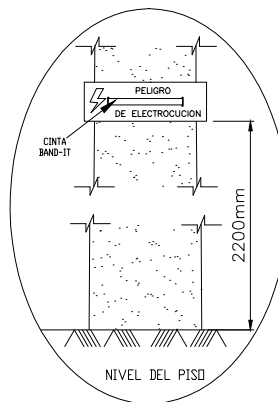
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B58-C58	
REV.	HOJA	3/3

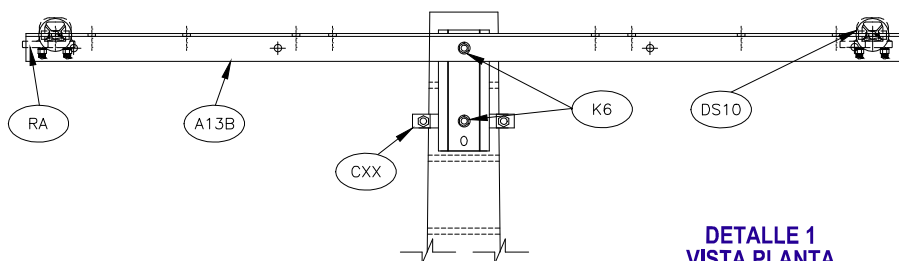
VISTA LATERAL



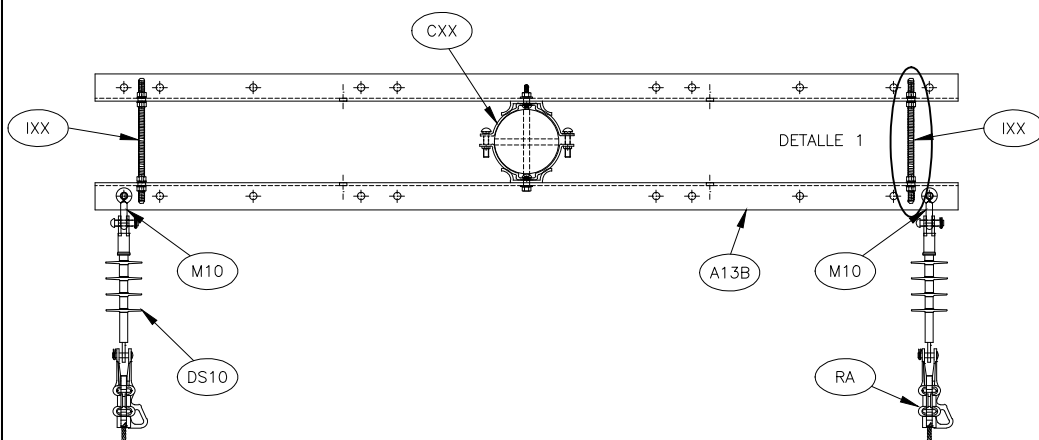
DETALLE AVISO PRECAUCION



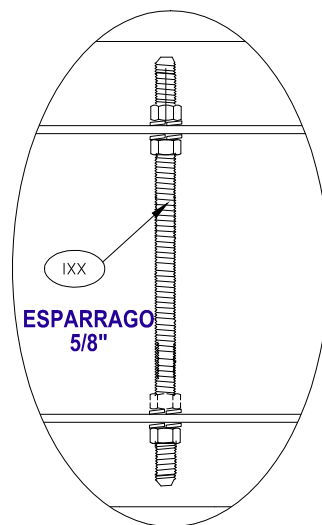
VISTA FRONTAL



VISTA PLANTA



DETALLE 1 VISTA PLANTA



EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFASICO
TERMINAL SENCILLO 13.2 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B6	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			B6	
			13.2kV	
A13B	200448	CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 MM	2	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	2	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV_70KN	2	UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	2	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	2	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	8	UN
RA		GRAPA TERMINAL EN ALUMINIO DE ACUERDO AL CALIBRE DEL CONDUCTOR	2	UN

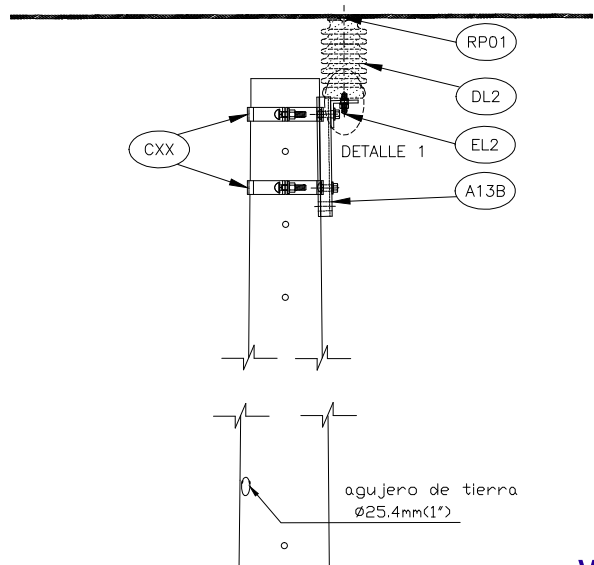
EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFASICO
TERMINAL SENCILLO 13.2 KV

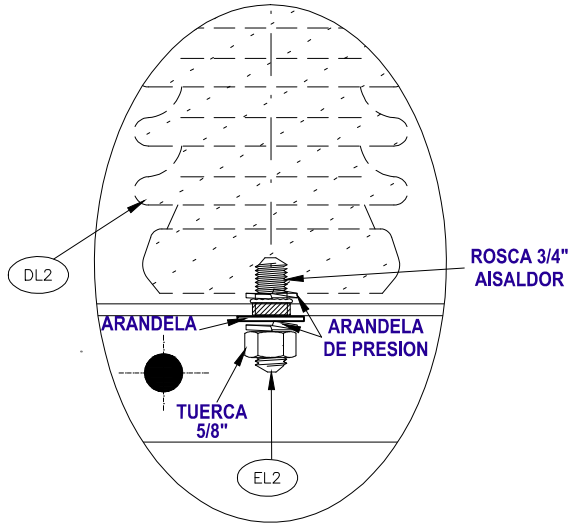
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B6	
REV.	HOJA	2/2

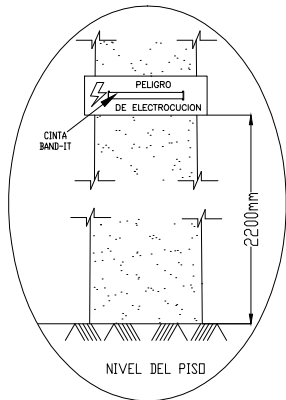
VISTA LATERAL



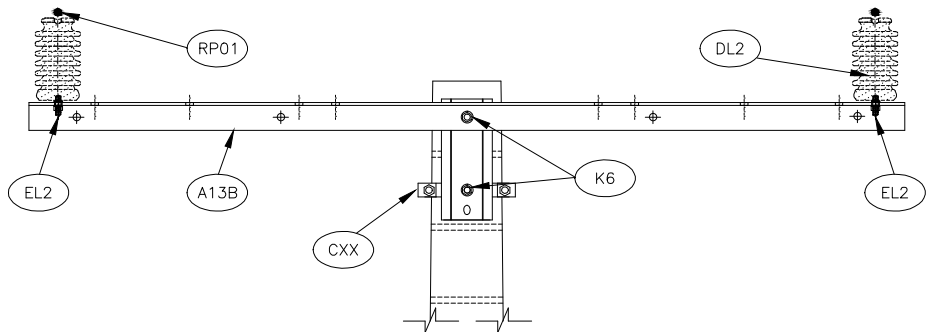
DETALLE 1 FIJACION AISLADOR



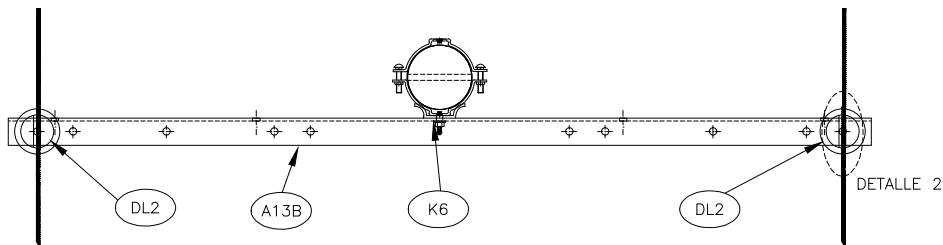
DETALLE AVISO PRECAUCION



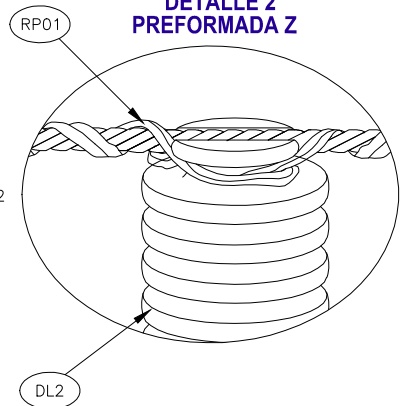
VISTA FRONTAL



VISTA PLANTA



DETALLE 2 PREFORMADA Z



EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFASICO
CORRIDO 13.2 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B1	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			B1	
			13.2kV	
A13B	200448	CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 MM	1	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA 05	2	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	2	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	2	UN
RP01		RETENCION PREFORMADA Z - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	2	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	4	UN

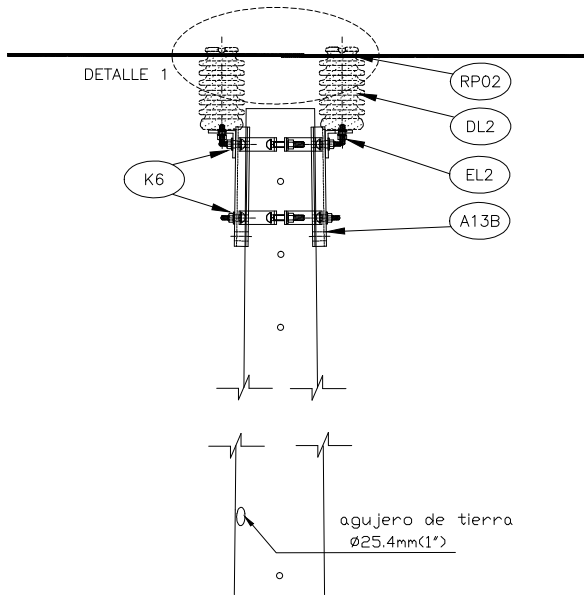
EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFASICO
CORRIDO 13.2 KV

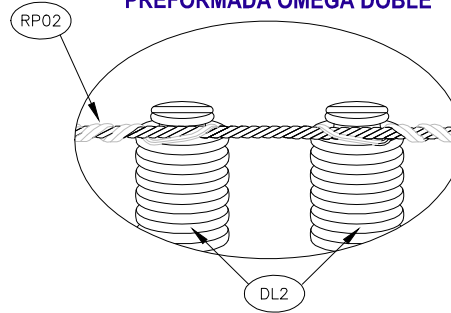
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B1	
REV.	HOJA	2/2

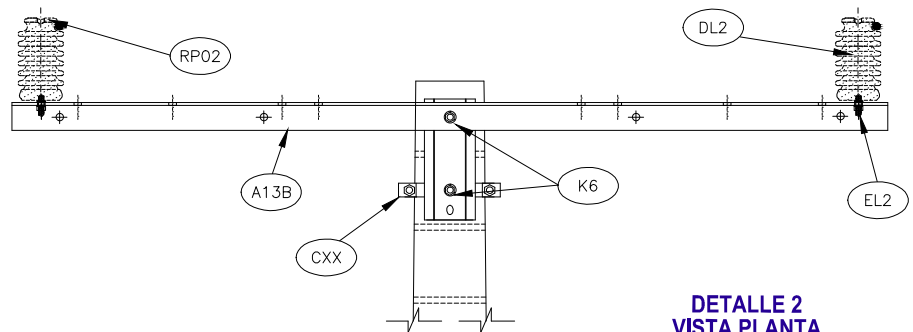
VISTA LATERAL



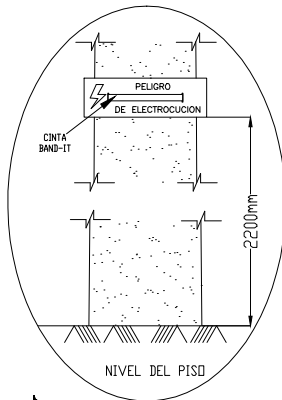
DETALLE 1 PREFORMADA OMEGA DOBLE



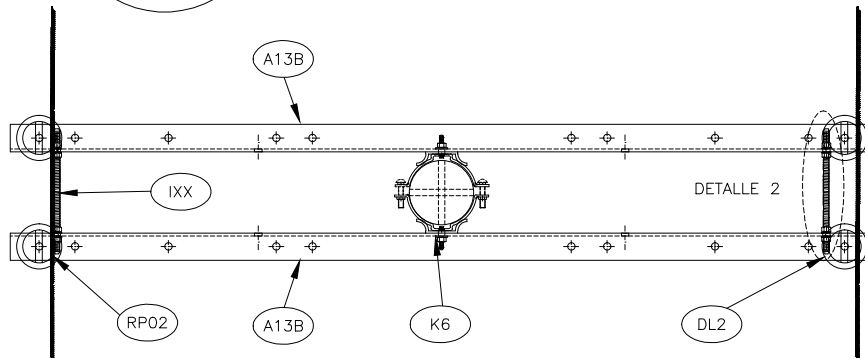
VISTA FRONTAL



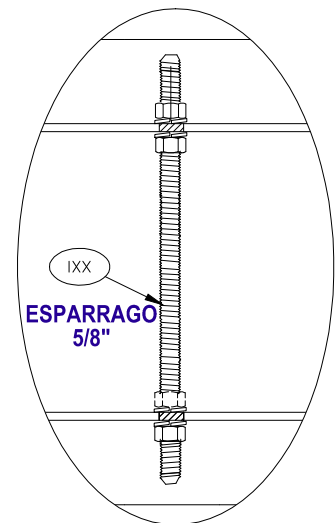
DETALLE AVISO PRECAUCION



VISTA PLANTA



DETALLE 2 VISTA PLANTA



EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFASICO
ANGULO 5°- 30° 13.2 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B2	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			B2	
			13.2kV	
A13B	200448	CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 MM	2	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	2	UN
EL2	200137	PIN P/A ISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	4	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	4	UN
RP02		RETENCION PREFORMADA Ω DOBLE - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	2	UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	2	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	8	UN

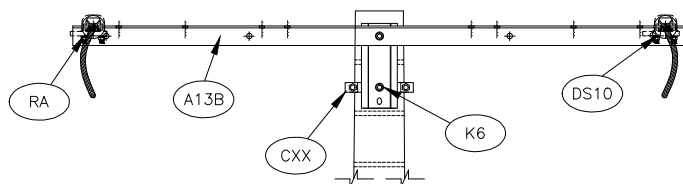
EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFASICO
ANGULO 5°- 30° 13.2 KV

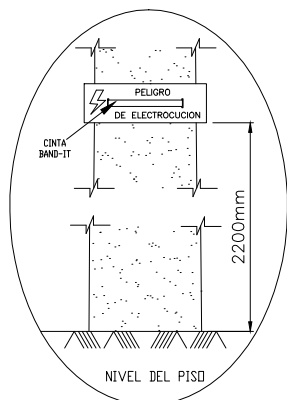
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B2	
REV.	HOJA	2/2

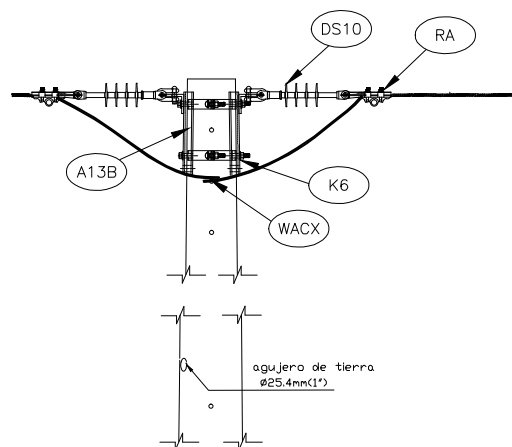
VISTA FRONTAL



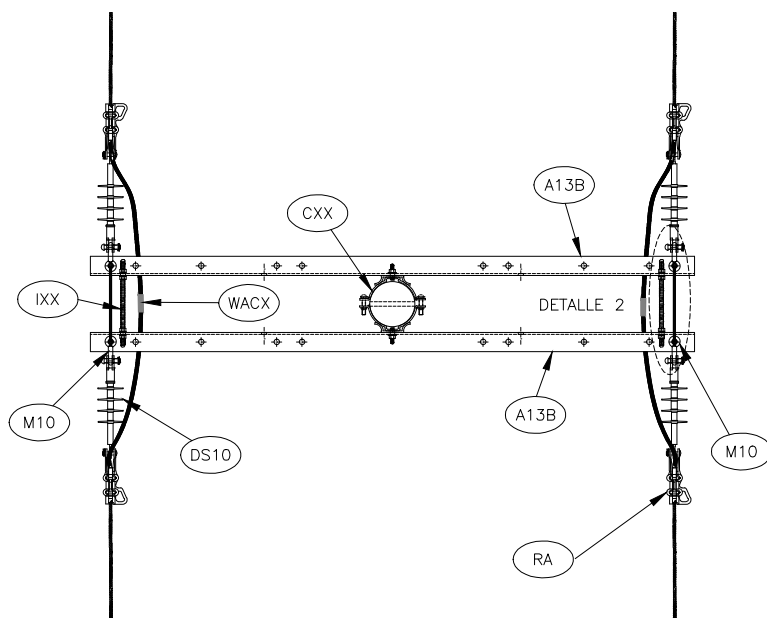
DETALLE AVISO PRECAUCION



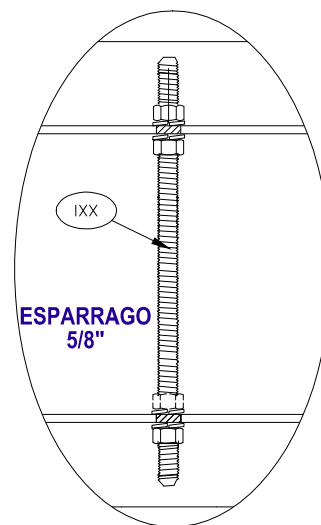
VISTA LATERAL



VISTA PLANTA



DETALLE 2 VISTA PLANTA



EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 13.2 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B7	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			B7	
			13.2kV	
A13B	200448	CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 MM	2	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA 05	2	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV _70KN	4	UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	2	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	4	UN
WACX		CONECTOR BIMETALICO T/CUÑA - TIPO DE ACUERDO A CALIBRE DEL CONDUCTOR	2	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	8	UN
RA		GRAPA TERMINAL EN ALUMINIO DE ACUERDO AL CALIBRE DEL CONDUCTOR	4	UN

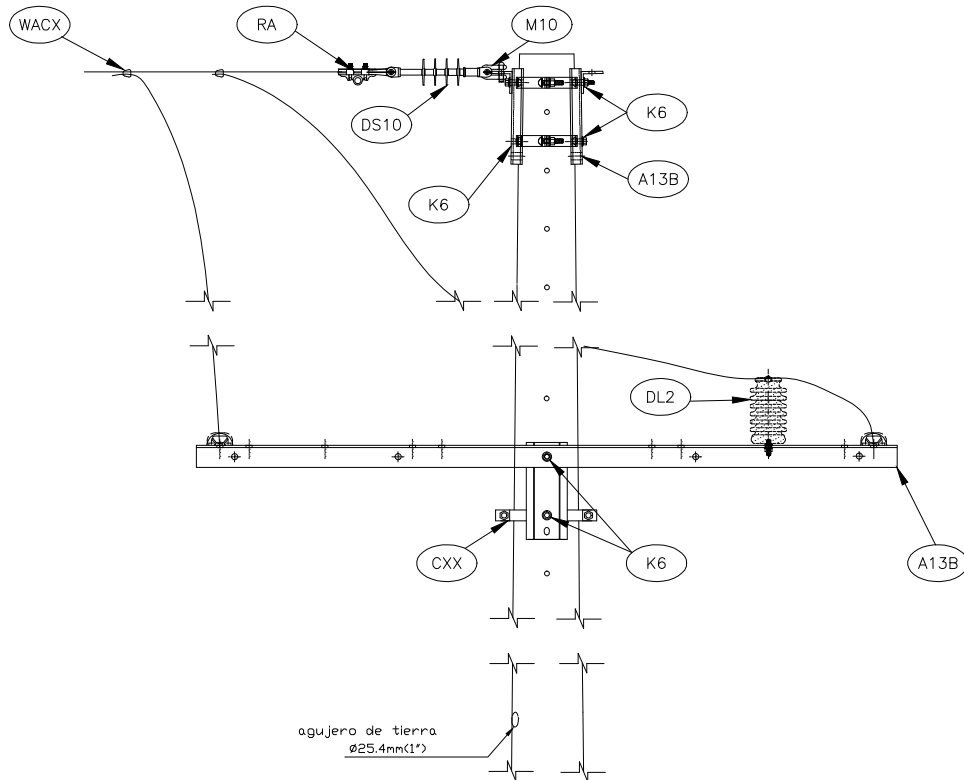
EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 13.2 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

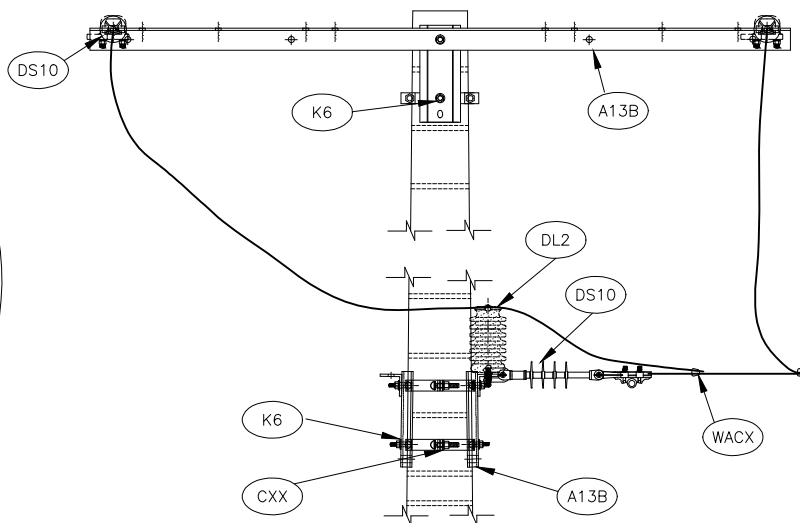
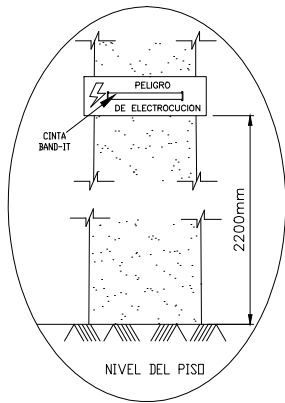
	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B7	
REV.	HOJA	2/2

VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

DETALLE AVISO PRECAUCION



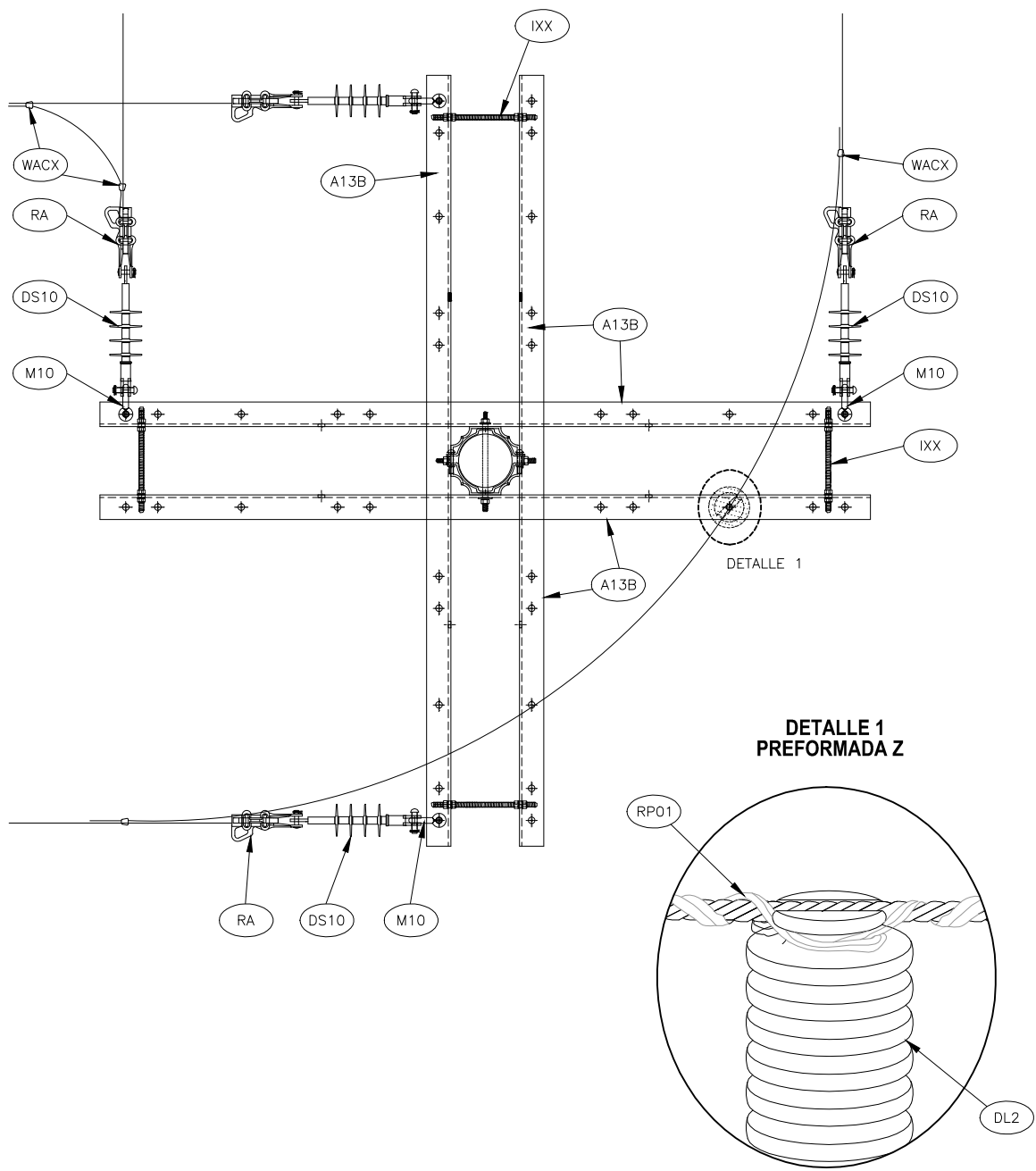
EPSA

**ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 60°-90° 13.2 KV**

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B8	
REV.	HOJA	1/3

VISTA PLANTA



EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 60°-90° 13.2 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B8	
REV.	HOJA	2/3

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			B8	
			13.2kV	
A13B	200448	CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 MM	4	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	4	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	1	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	1	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV_70KN	4	UN
RP01		RETENCION PREFORMADA Z - TIPO SEGUN CALIBRE CONDUCTOR	1	UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	4	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	4	UN
WACX		CONECTOR BIMETALICO T/CUNA - TIPO DE ACUERDO A CALIBRE DEL CONDUCTOR	4	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	16	UN
RA		GRAPA TERMINAL RECTA - DE ACUERDO A CALIBRE CONDUCTOR.	4	UN

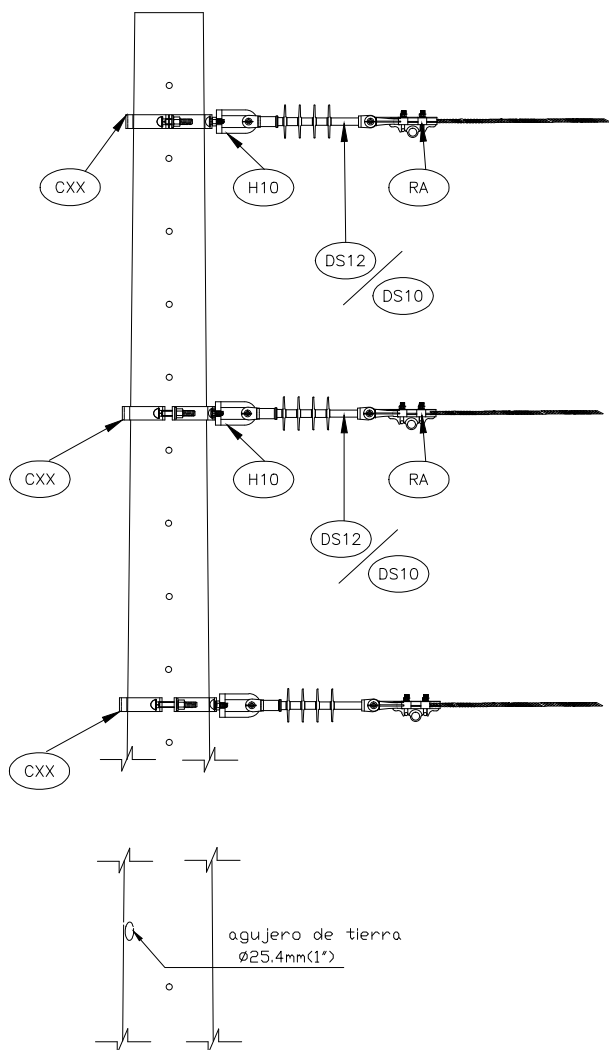
EPSA

ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 60°-90° 13.2 KV

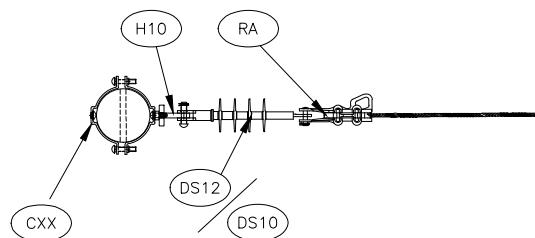
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B8	
REV.	HOJA	3/3

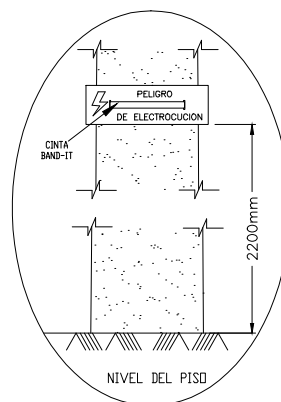
VISTA LATERAL



VISTA PLANTA



DETALLE AVISO PRECAUCION



EPSA

**ESTRUCTURA TIPO ABANICO TRIFASICO
TERMINAL SENCILLO 13.2 - 34.5 KV**

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B55-C55	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			B55	C55	
			13.2kV	34.5kV	
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA 05	3	3	UN
DS12	200061	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 34,5KV 70KN		3	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV _70KN	3		UN
H10	200049	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO 5/8"	3	3	UN
RA		GRAPA TERMINAL EN ALUMINIO DE ACUERDO AL CALIBRE DEL CONDUCTOR	3	3	UN

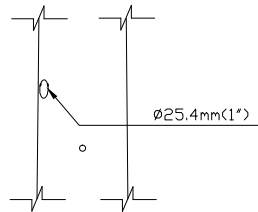
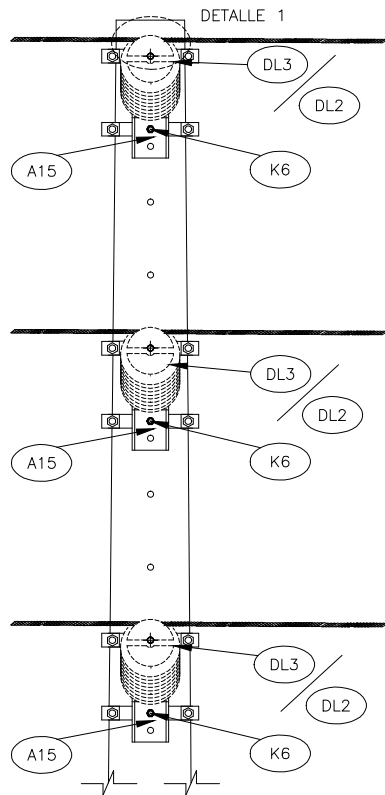
EPSA

ESTRUCTURA TIPO ABANICO TRIFASICO
TERMINAL SENCILLO 13.2 - 34.5 KV

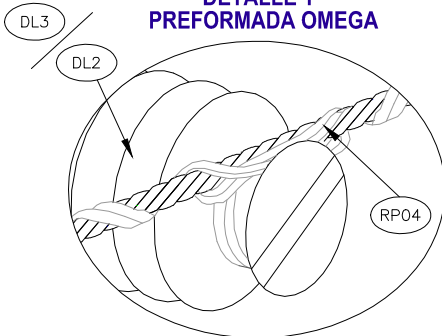
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B55-C55	
REV.	HOJA	2/2

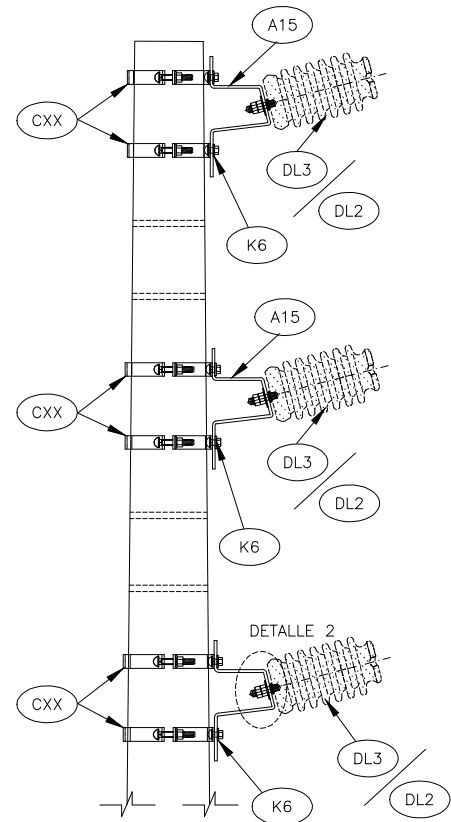
VISTA FRONTAL



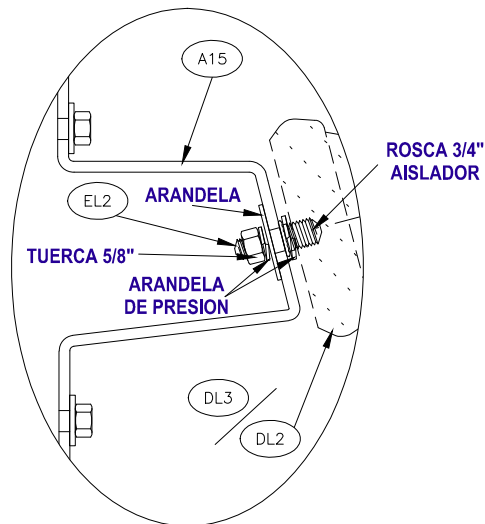
DETALLE 1 PREFORMADA OMEGA



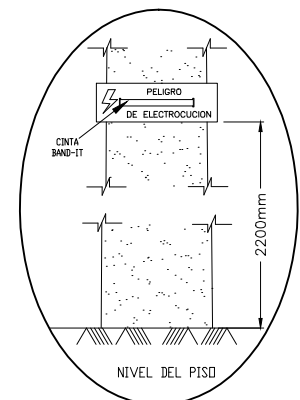
VISTA LATERAL



DETALLE 2 FIJACION AISLADOR



DETALLE AVISO PRECAUCION



EPSA

ESTRUCTURA TIPO ABANICO TRIFASICO
CORRIDO 13.2 - 34.5 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	BU51AL-CU51AL	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			BU51AL	CU51AL	
			13.2kV	34.5kV	
A15	200041	SOPORTE LATERAL PARA AISLADOR TIPO POSTE	3	3	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	6	6	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	3	3	UN
DL3	200040	AISLADOR PORCELANA (ANSI 57-3) 34,5KV		3	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	3		UN
RP04		RETENCION PREFORMADA Ω - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	3	3	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	12	12	UN

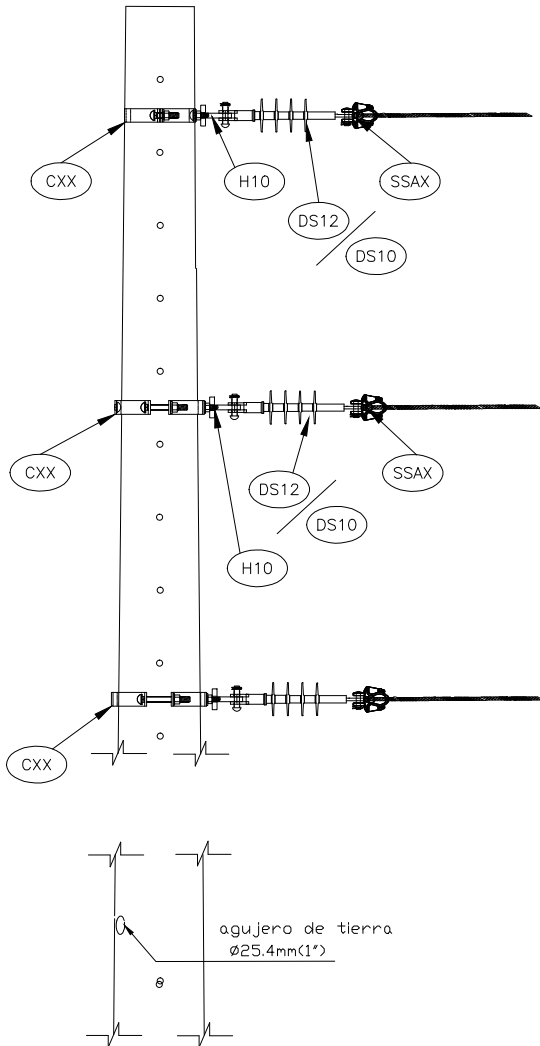
EPSA

ESTRUCTURA TIPO ABANICO TRIFASICO
CORRIDO 13.2 - 34.5 KV

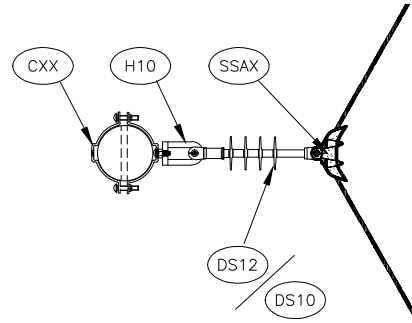
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	BU51AL-CU51AL	
REV.	HOJA	2/2

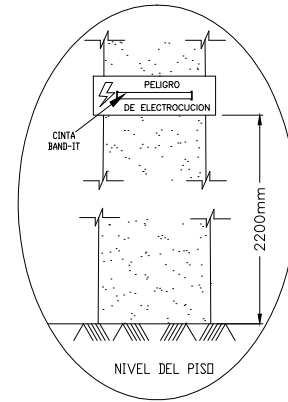
VISTA FRONTAL



VISTA PLANTA



DETALLE AVISO PRECAUCION



EPSA

**ESTRUCTURA TIPO ABANICO TRIFASICO
ANGULO 13.2 - 34.5 KV**

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B53-C53	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			B53	C53	
			13.2kV	34.5kV	
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	3	3	UN
DS12	200061	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 34,5KV 70KN		3	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV_70KN	3		UN
H10	200049	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO 5/8"	3	3	UN
SSAX		GRAPA DE SUSPENSION EN ALUMINIO PARA ANGULOS DE ACUERDO AL CALIBRE DEL CONDUCTOR	3	3	UN

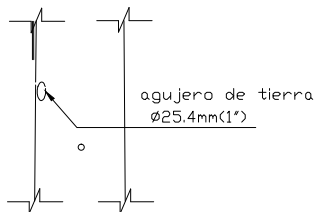
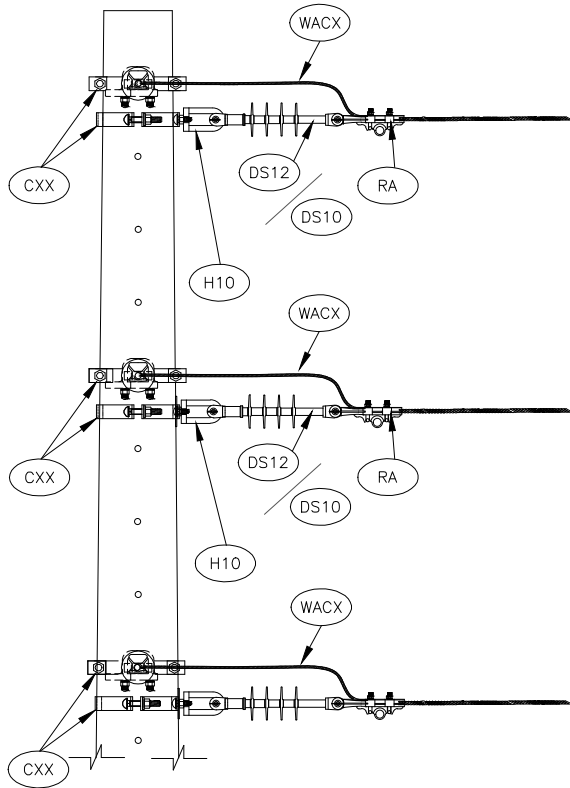
EPSA

ESTRUCTURA TIPO ABANICO TRIFASICO
ANGULO 13.2 - 34.5 KV

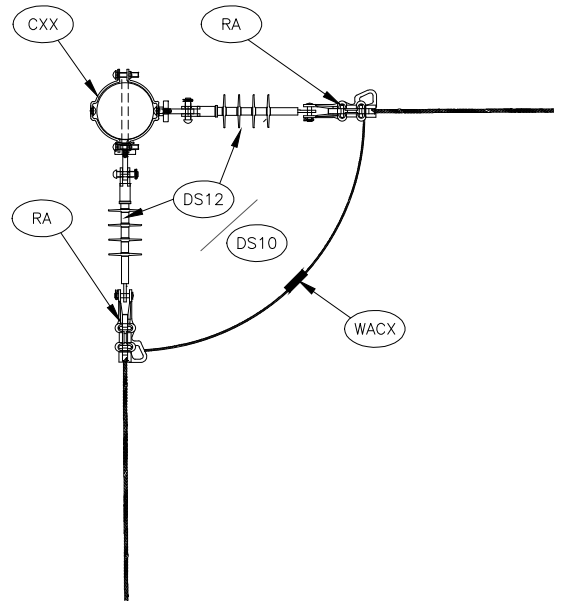
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Última Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B53-C53	
REV.	HOJA	2/2

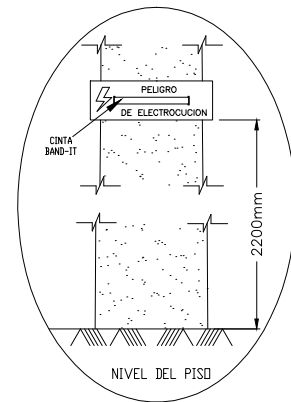
VISTA FRONTAL



VISTA PLANTA



DETALLE AVISO PRECAUCION



EPSA

**ESTRUCTURA TIPO ABANICO TRIFASICO DOBLE
TERMINAL CERRADO 60-90° 13.2 - 34.5 KV**

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B54-C54	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			B54	C54	
			13.2kV	34.5kV	
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA 05	6	6	UN
DS12	200061	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 34,5KV 70KN		6	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV _70KN	6		UN
H10	200049	TUERCA DE OJO A CERO GALVANIZADO 5/8"	6	6	UN
WACX		CONECTOR BIMETALICO T/CUÑA - TIPO DE ACUERDO A CALIBRE DEL CONDUCTOR	3	3	UN
RA		GRAPA TERMINAL EN ALUMINIO DE ACUERDO AL CALIBRE DEL CONDUCTOR	6	6	UN

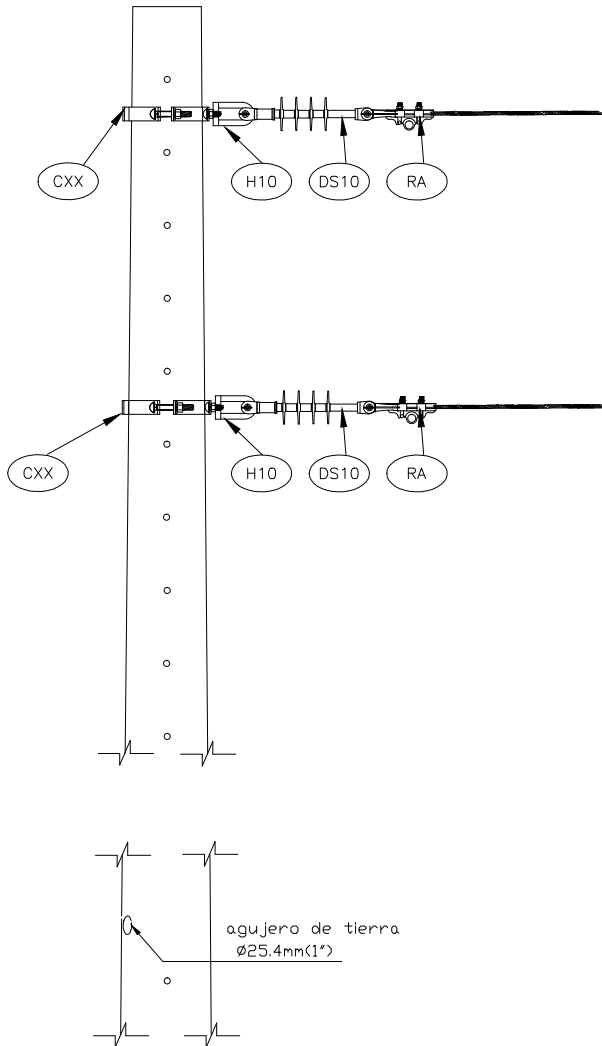
EPSA

ESTRUCTURA TIPO ABANICO TRIFASICO DOBLE
TERMINAL CERRADO 60-90° 13.2 - 34.5 KV

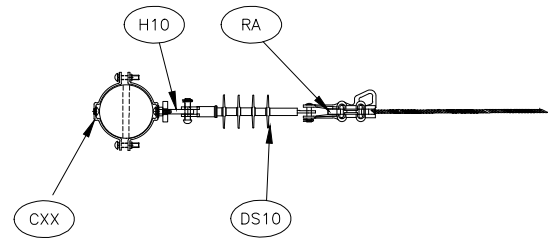
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B54-C54	
REV.	HOJA	2/2

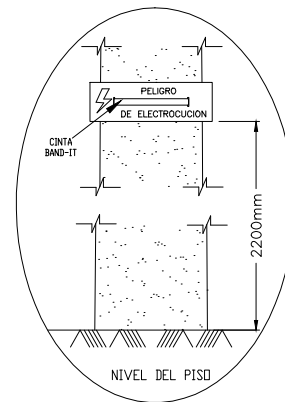
VISTA LATERAL



VISTA PLANTA



DETALLE AVISO PRECAUCION



EPSA

**ESTRUCTURA TIPO ABANICO BIFASICO
TERMINAL SENCILLO 13.2 KV**

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B5	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			B5	
			13.2kV	
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA 05	2	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV_70KN	2	UN
H10	200049	TUERCA DE OJO A CERO GALVANIZADO 5/8"	2	UN
RA		GRAPA TERMINAL EN ALUMINIO DE ACUERDO AL CALIBRE DEL CONDUCTOR	2	UN

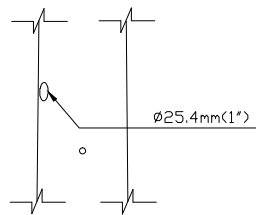
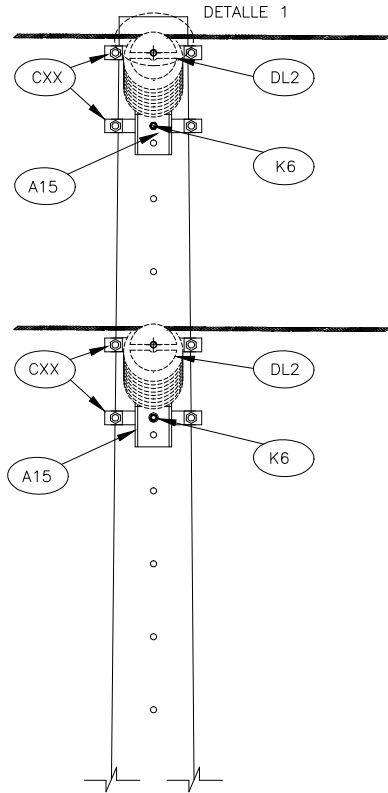
EPSA

ESTRUCTURA TIPO ABANICO BIFASICO
TERMINAL SENCILLO 13.2 KV

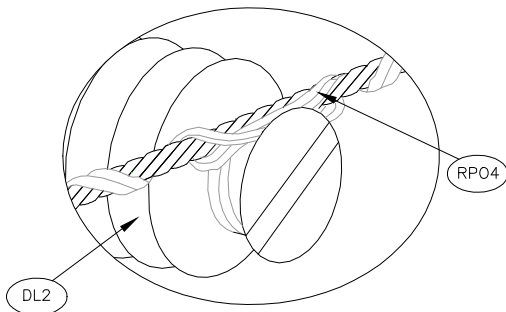
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B5	
REV.	HOJA	2/2

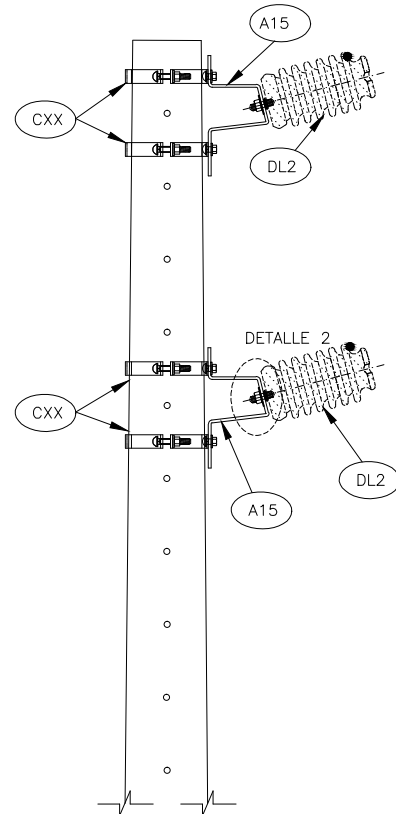
VISTA FRONTAL



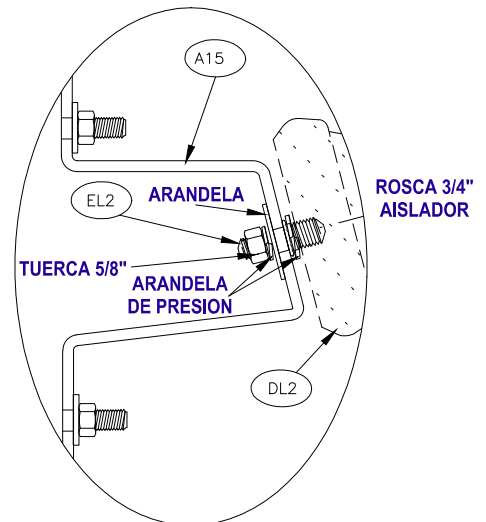
DETALLE 1 PREFORMADA OMEGA



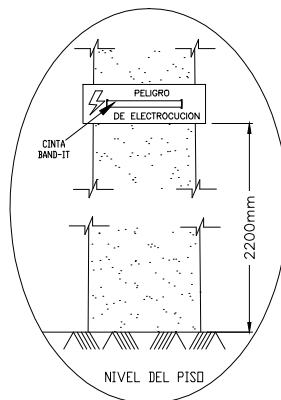
VISTA LATERAL



DETALLE 2 FIJACION AISLADOR



DETALLE AVISO PRECAUCION



EPSA

ESTRUCTURA TIPO ABANICO BIFASICO
CORRIDO 13.2 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	BU1AL	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			BU51AL	
			13.2kV	
A15	200041	SOPORTE LATERAL PARA AISLADOR TIPO POSTE	2	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	4	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	2	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	2	UN
RP04		RETENCION PREFORMADA Ω - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	2	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	8	UN

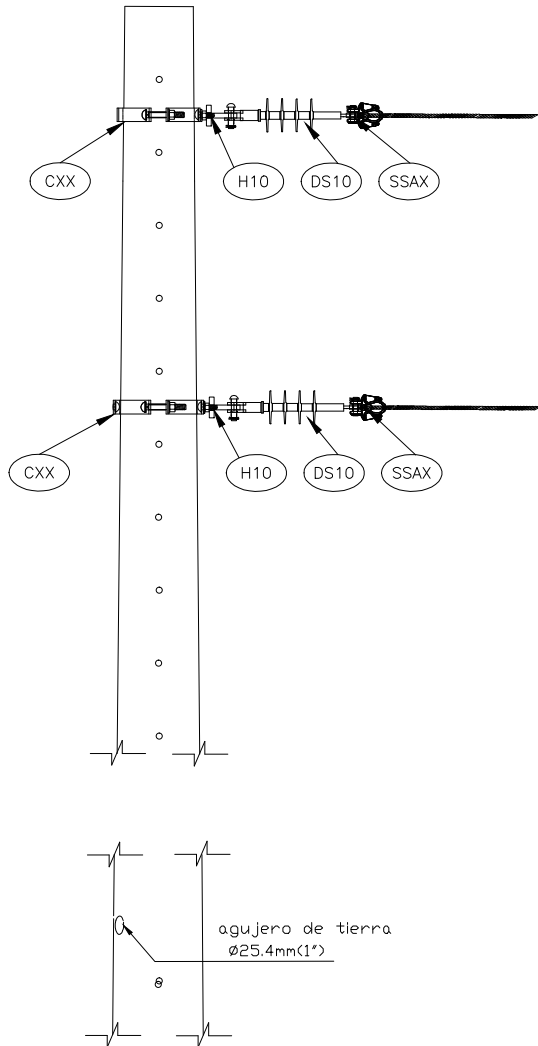
EPSA

ESTRUCTURA TIPO ABANICO BIFASICO
CORRIDO 13.2 KV

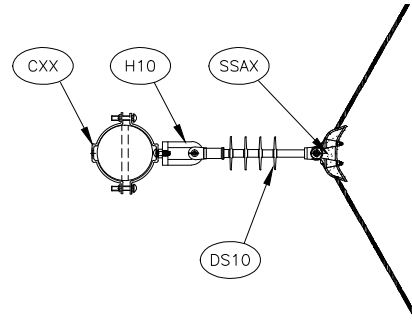
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	BU1AL	
REV.	HOJA	2/2

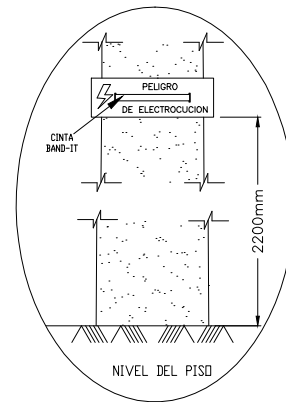
VISTA FRONTAL



VISTA PLANTA



DETALLE AVISO PRECAUCION



EPSA

**ESTRUCTURA TIPO ABANICO BIFASICO
ANGULO 13.2 KV**

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B3	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			B3	
			13.2kV	
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA 05	2	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV_70KN	2	UN
H10	200049	TUERCA DE OJO A CERO GALVANIZADO 5/8"	2	UN
SSAX		GRAPA DE SUSPENSION EN ALUMINIO PARA ANGULOS DE ACUERDO AL CALIBRE DEL CONDUCTOR	2	UN

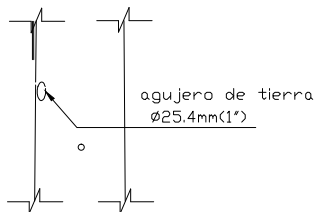
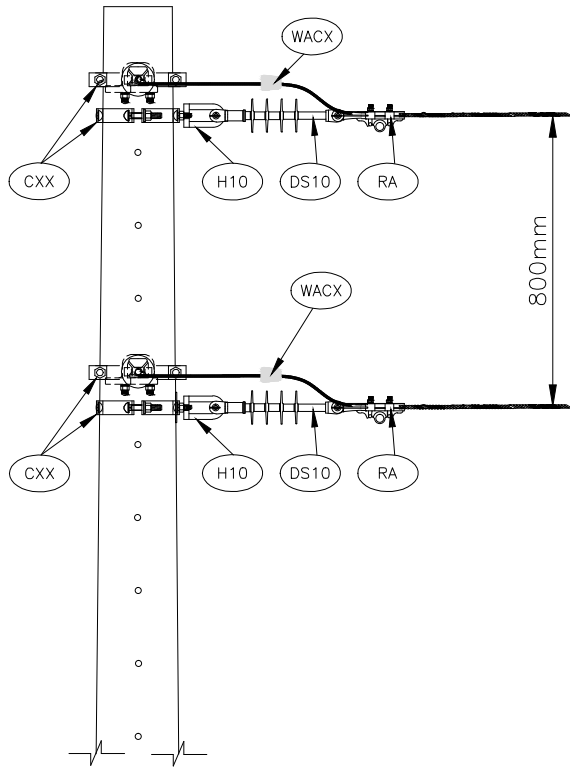
EPSA

ESTRUCTURA TIPO ABANICO BIFASICO
ANGULO 13.2 KV

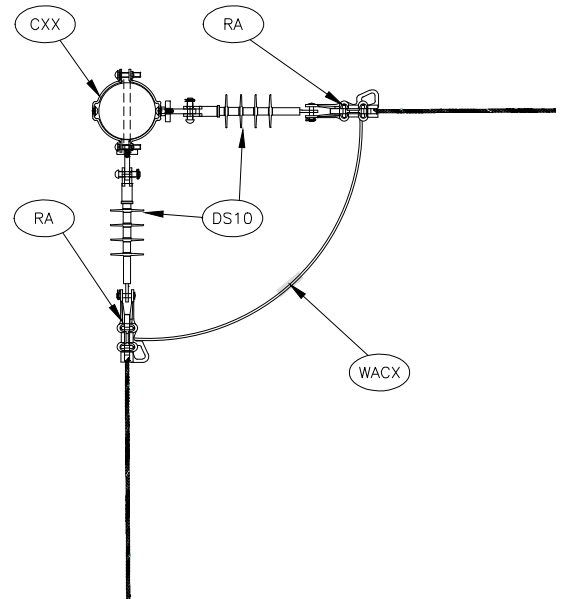
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Última Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B3	
REV.	HOJA	2/2

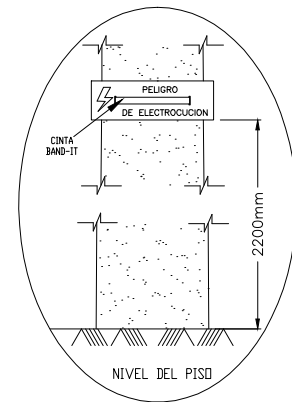
VISTA FRONTAL



VISTA PLANTA



DETALLE AVISO PRECAUCION



EPSA

**ESTRUCTURA TIPO ABANICO BIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 60°-90° 13.2 kV**

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B4	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			B4	
			13.2kV	
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA 05	4	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV _70KN	4	UN
H10	200049	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO 5/8"	4	UN
WACX		CONECTOR BIMETALICO T/CUÑA - TIPO DE ACUERDO A CALIBRE DEL CONDUCTOR	2	UN
RA		GRAPA TERMINAL EN ALUMINIO DE ACUERDO AL CALIBRE DEL CONDUCTOR	4	UN

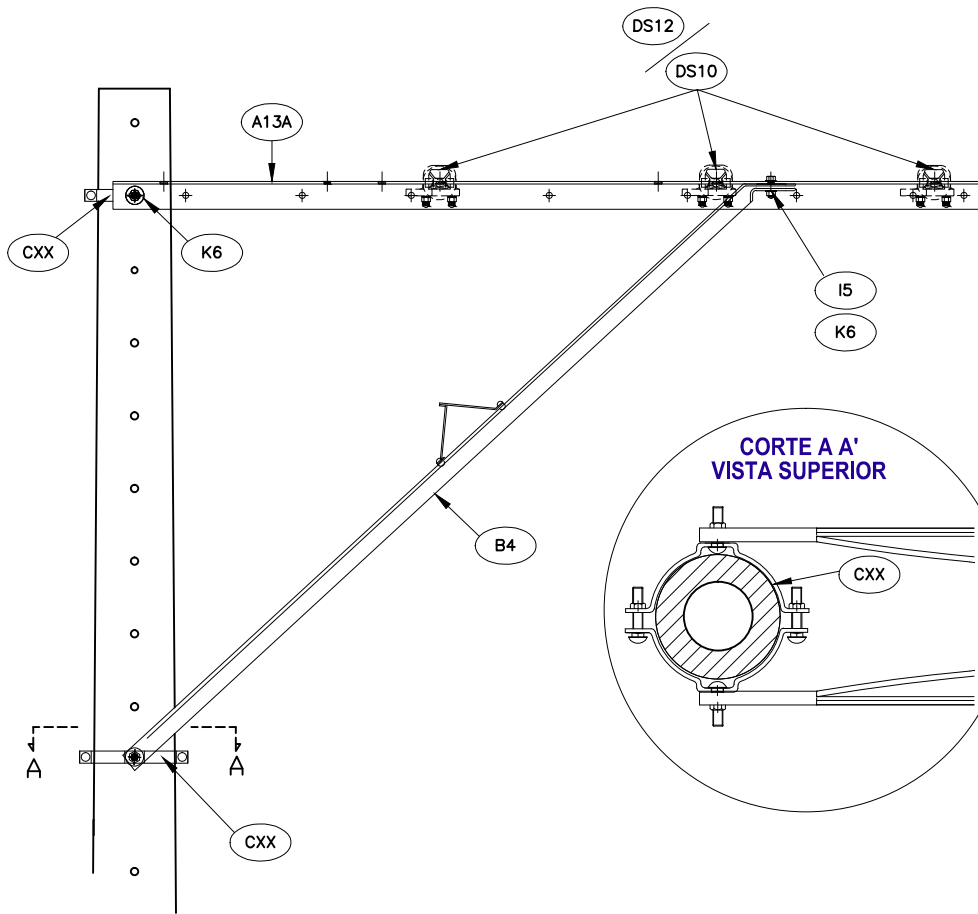
EPSA

ESTRUCTURA TIPO ABANICO BIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 60°-90° 13.2 kV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

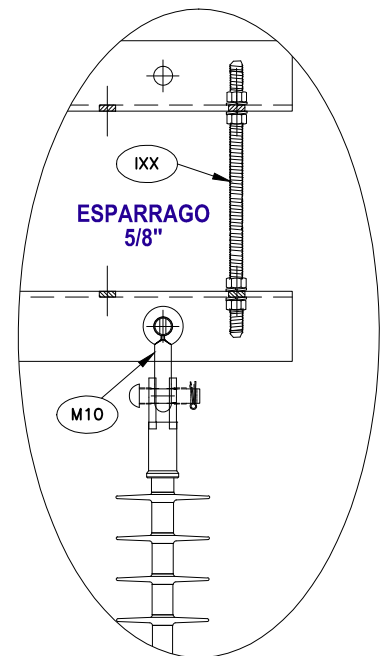
	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Última Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B4	
REV.	HOJA	2/2

VISTA FRONTAL

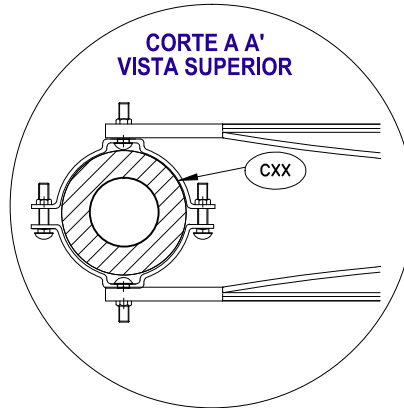


VANO MAXIMO 80 mt.

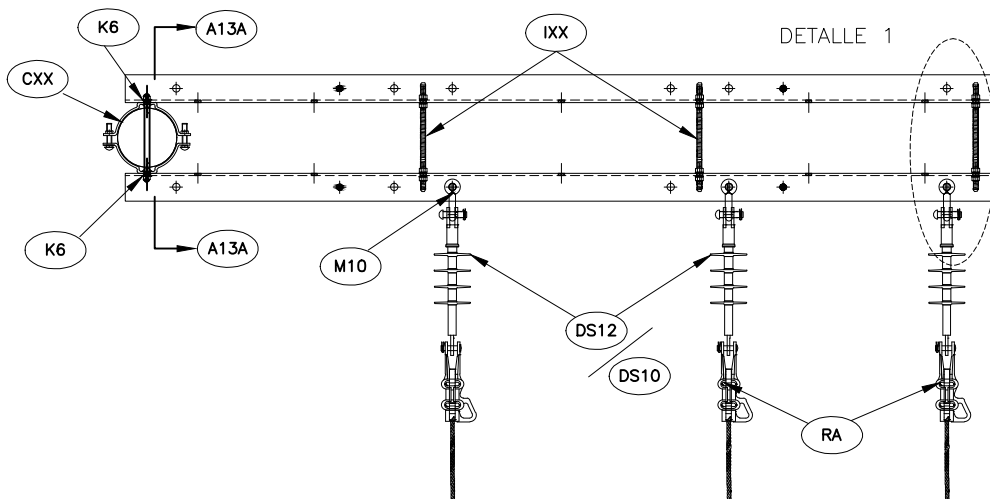
DETALLE 1 VISTA SUPERIOR



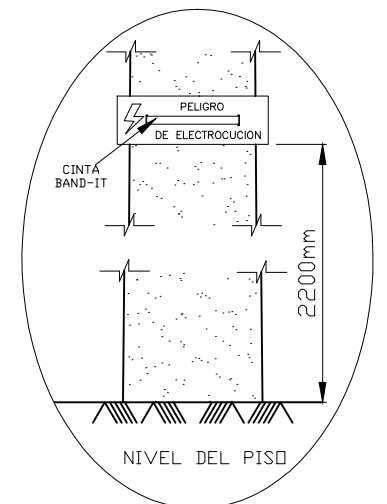
CORTE A A' VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR



DETALLE AVISO PRECAUCION



EPSA

ESTRUCTURA TIPO BANDERA TRIFASICO
TERMINAL SENCILLO 13.2- 34.5 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B66-C66	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			B66	C66	
			13.2kV	34.5kV	
A 13A	200333	CRUCETA METAL GALV 3"×3"×3/8"× 2.40 ML	2	2	UN
B4	200256	TORNAPUNTA CRUCETA VOLADA DIST.H.92" B4	2	2	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	2	2	UN
DS12	200061	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 34,5KV 70KN		3	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV_70KN	3		UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	3	3	UN
I5	200023	PERNO MAQUINA GALV. 5/8" X 1-1/2"	2	2	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	3	3	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	12	12	UN
RA		GRAPA TERMINAL EN ALUMINIO DE ACUERDO AL CALIBRE DEL CONDUCTOR	3	3	UN

EPSA

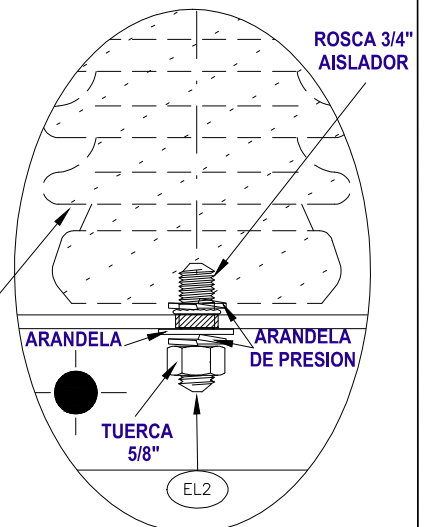
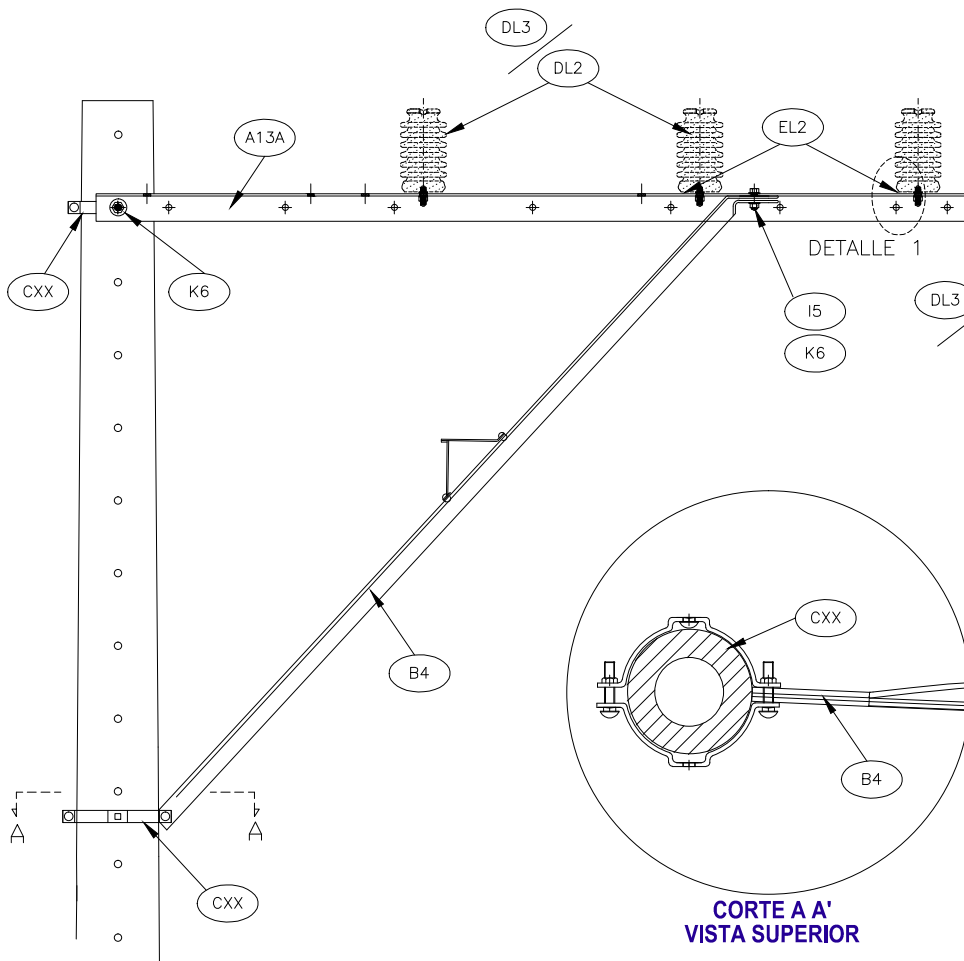
ESTRUCTURA TIPO BANDERA TRIFASICO
TERMINAL SENCILLO 13.2- 34.5 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

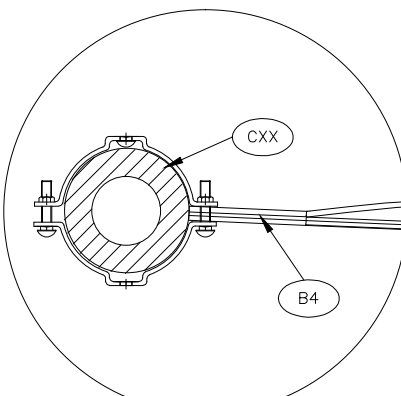
	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B66-C66	
REV.	HOJA	2/2

VISTA FRONTAL

VANO MAXIMO 80 mt.

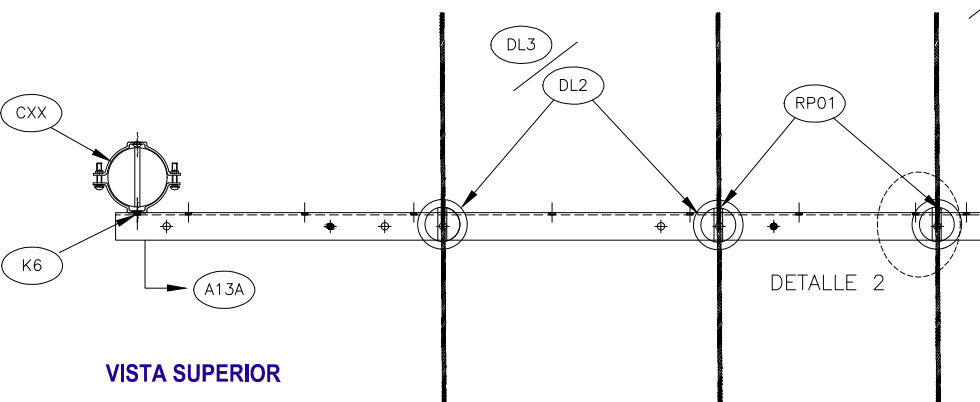


DETALLE 1
FIJACION AISLADOR

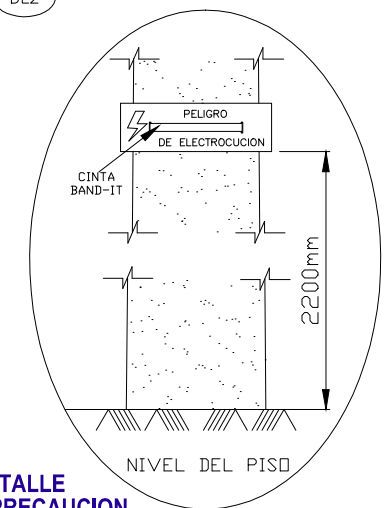


DETALLE 2
PREFORMADA Z

CORTE A A'
VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR



DETALLE
AVISO PRECAUCION

EPSA

ESTRUCTURA TIPO BANDERA TRIFASICO
CORRIDO 13.2-34.5kV

ESTRUCTURAS LINEAS AREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B61-C61	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			B61	C61	
			13.2kV	34.5kV	
A13A	200333	CRUCETA METAL GALV 3"×3"×3/8"× 2.40 ML	1	1	UN
B4	200256	TORNAPUNTA CRUCETA VOLADA DIST.H.92" B4	1	1	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	2	2	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	3	3	UN
DL3	200040	AISLADOR PORCELANA (ANSI 57-3) 34,5KV		3	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	3		UN
I5	200023	PERNO MAQUINA GALV. 5/8" X 1-1/2"	1	1	UN
RP01		RETENCION PREFORMADA Z - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	3	3	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	6	6	UN

EPSA

ESTRUCTURA TIPO BANDERA TRIFASICO
CORRIDO 13.2-34.5kV

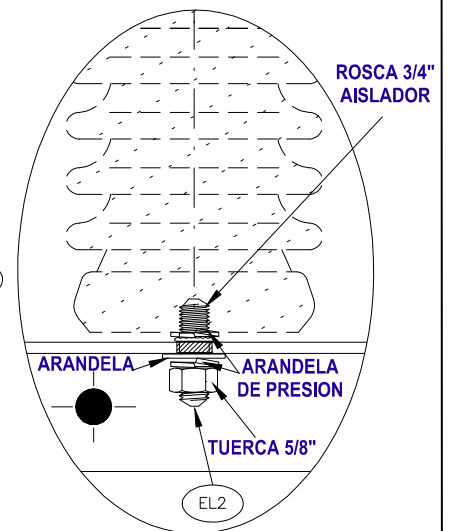
ESTRUCTURAS LINEAS AREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B61-C61	
REV.	HOJA	2/2

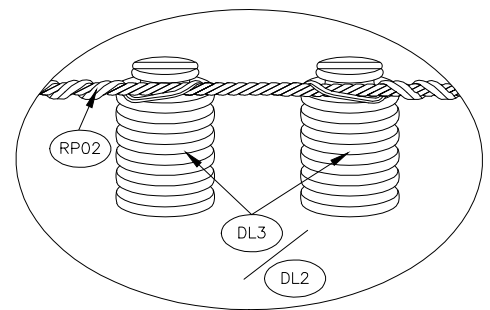
VISTA FRONTAL

VANO MAXIMO 80 mt.

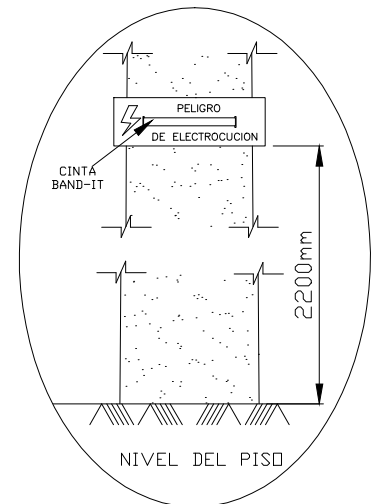
DETALLE 1 FIJACION AISLADOR



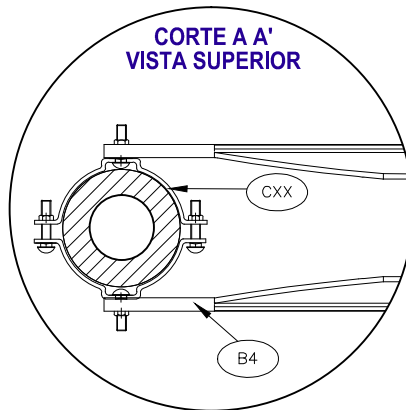
DETALLE 2 PREFORMADA OMEGA DOBLE



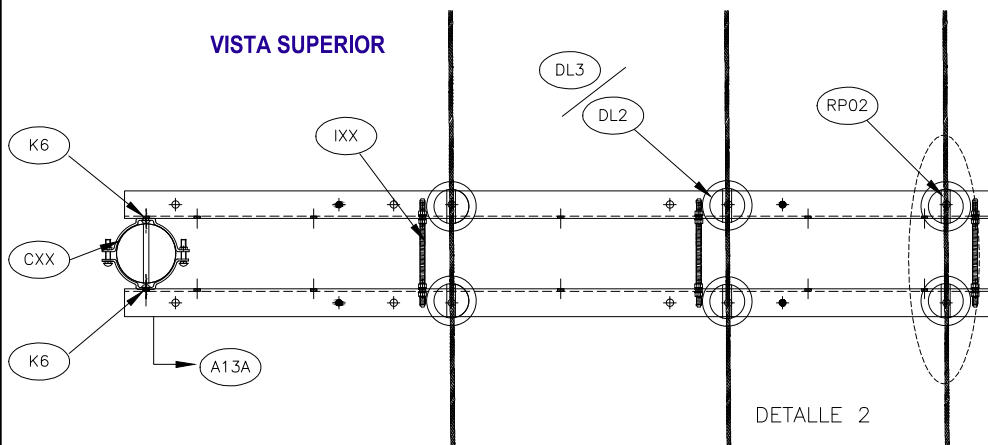
DETALLE AVISO PRECAUCION



CORTE A A' VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR



EPSA

ESTRUCTURA TIPO BANDERA TRIFASICO
ANGULO 5 A 20-30° 13.2-34.5 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B62-C62	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			B62	C62	
			13.2kV	34.5kV	
A13A	200333	CRUCETA METAL GALV 3"×3"×3/8"× 2.40 ML	2	2	UN
B4	200256	TORNAPUNTA CRUCETA VOLADA DIST.H.92" B4	2	2	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIA METRO VER RA05	2	2	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	6	6	UN
DL3	200040	AISLADOR PORCELANA (ANSI 57-3) 34,5KV		6	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	6		UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	3	3	UN
I5	200023	PERNO MAQUINA GALV. 5/8" X 1-1/2"	2	2	UN
RP02		RETENCION PREFORMADA Ω DOBLE - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	3	3	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	12	12	UN

EPSA

ESTRUCTURA TIPO BANDERA TRIFASICO
ANGULO 5 A 20-30° 13.2-34.5 KV

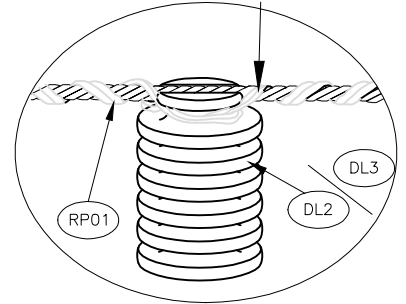
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B62-C62	
REV.	HOJA	2/2

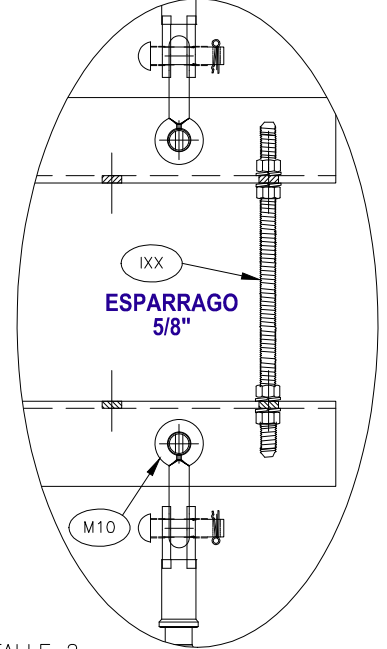
VISTA FRONTAL

VANO MAXIMO 80 mt.

DETALLE 1 PREFORMADA Z

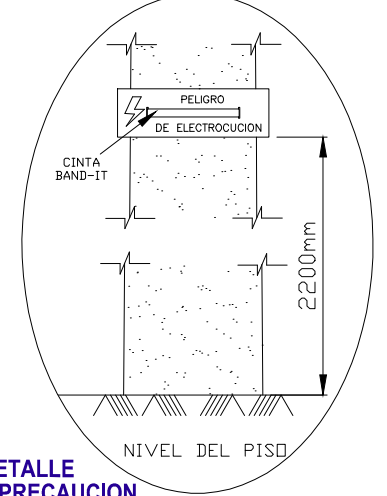


DETALLE 2 VISTA SUPERIOR



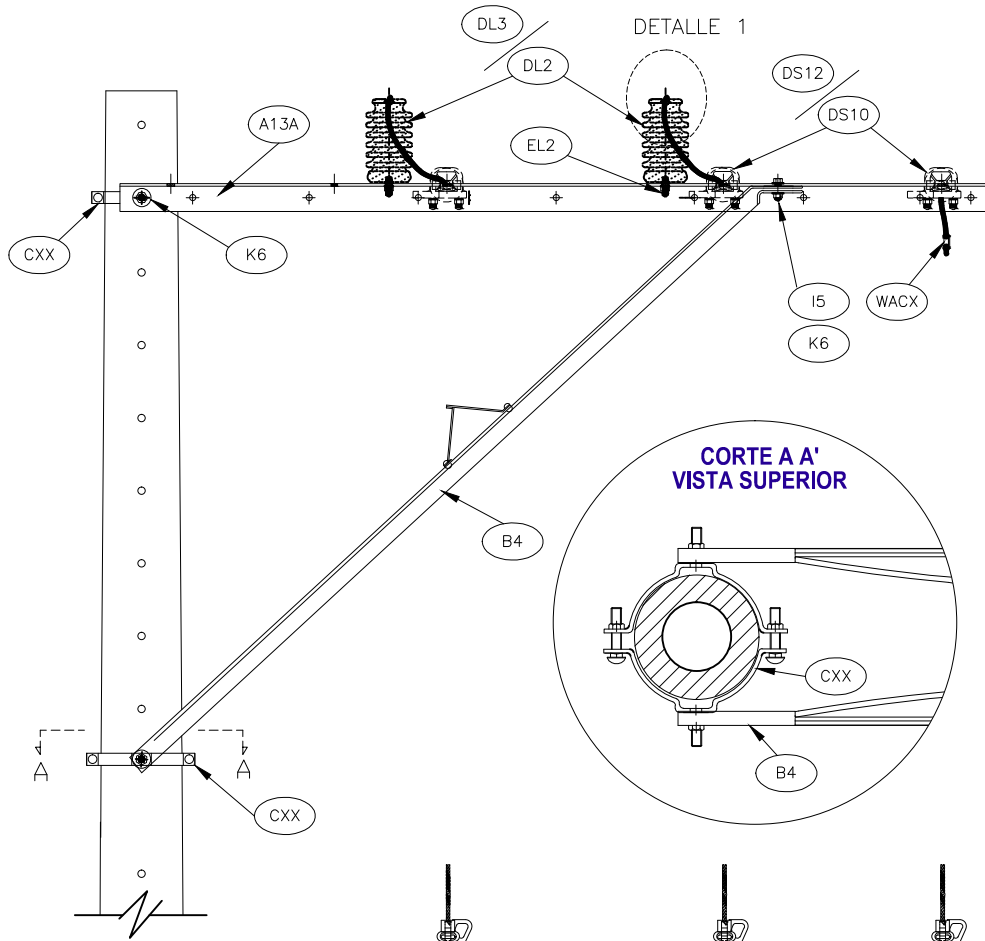
ESPARRAGO
5/8"

DETALLE 2

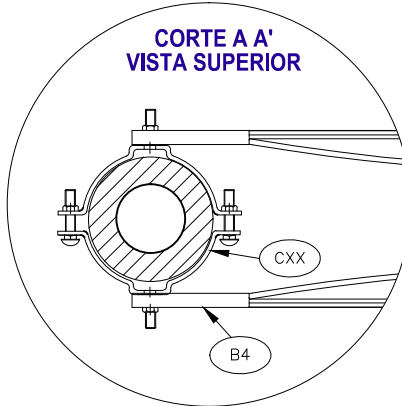


DETALLE
AVISO PRECAUCION

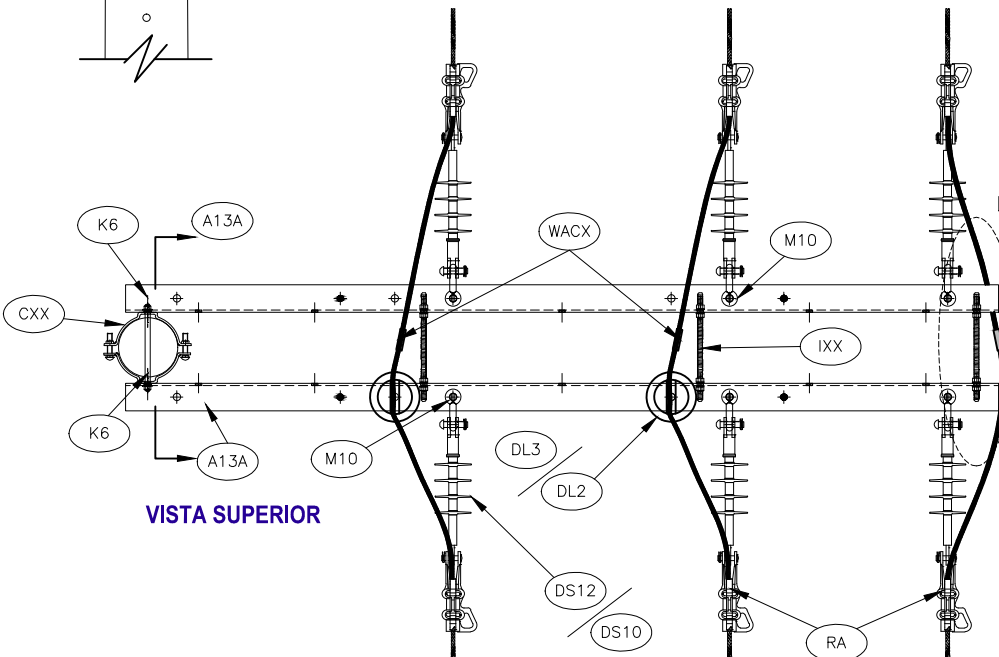
DETALLE 1



CORTE A A' VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR



EPSA

ESTRUCTURA TIPO BANDERA TRIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 13.2- 34.5 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B67-C67	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			B67	C67	
			13.2kV	34.5kV	
A13A	200333	CRUCETA METAL GALV 3"x3"x3/8"x 2.40 ML	2	2	UN
B4	200256	TORNAPUNTA CRUCETA VOLADA DIST.H.92" B4	2	2	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	2	2	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	2	2	UN
DL3	200040	AISLADOR PORCELANA (ANSI 57-3) 34,5KV		2	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	2		UN
DS12	200061	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 34,5KV 70KN		6	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV_70KN	6		UN
RP01		RETENCION PREFORMADA Z - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	2	2	UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	3	3	UN
I5	200023	PERNO MAQUINA GALV. 5/8" X 1-1/2"	2	2	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	6	6	UN
WACX		CONECTOR BIMETALICO T/CUÑA - TIPO DE ACUERDO A CALIBRE DEL CONDUCTOR	3	3	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	12	12	UN
RA		GRAPA TERMINAL EN ALUMINIO DE ACUERDO AL CALIBRE DEL CONDUCTOR	6	6	UN

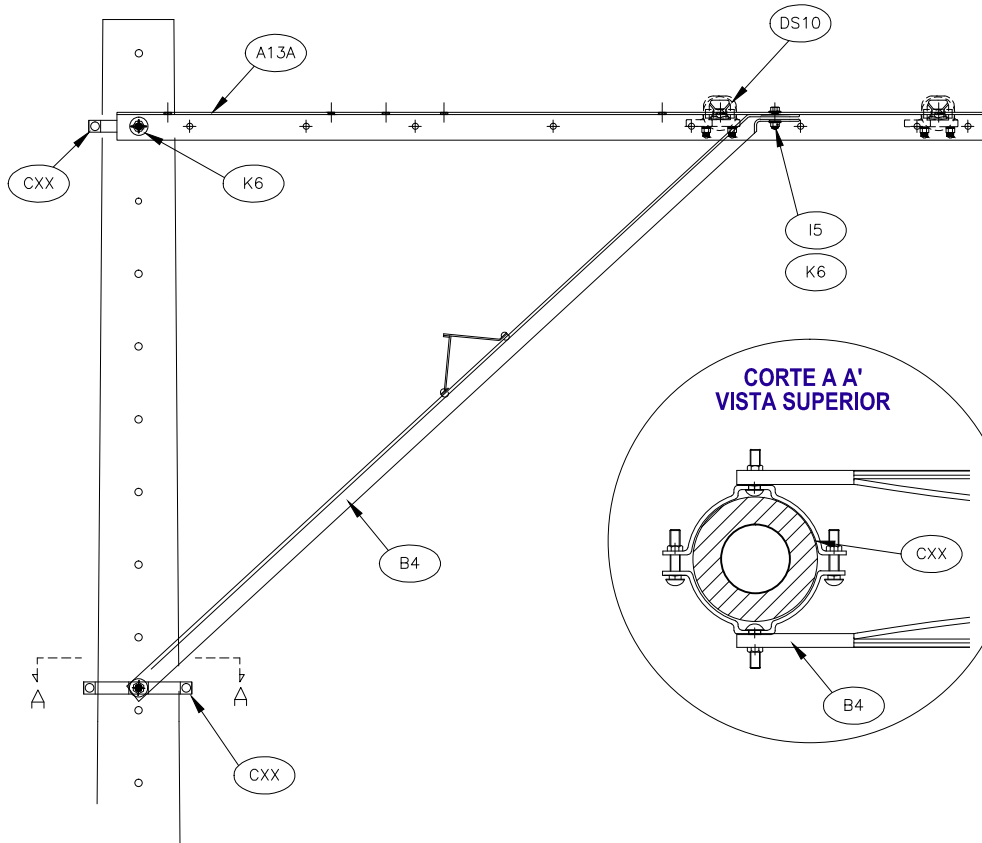
EPSA

**ESTRUCTURA TIPO BANDERA TRIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 13.2- 34.5 KV**

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

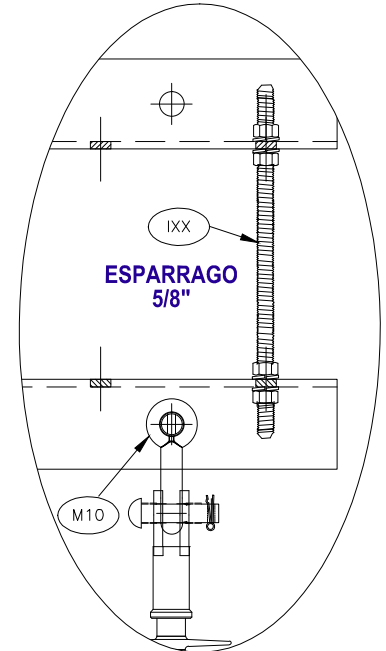
	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B67-C67	
REV.	HOJA	2/2

VISTA FRONTAL

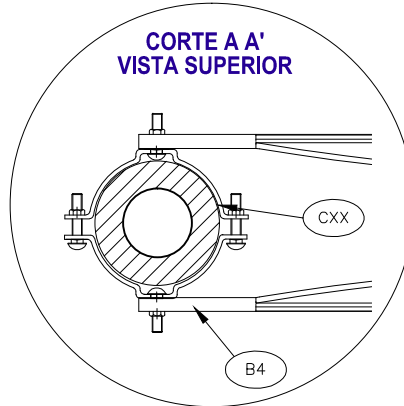


VANO MAXIMO 80 mt.

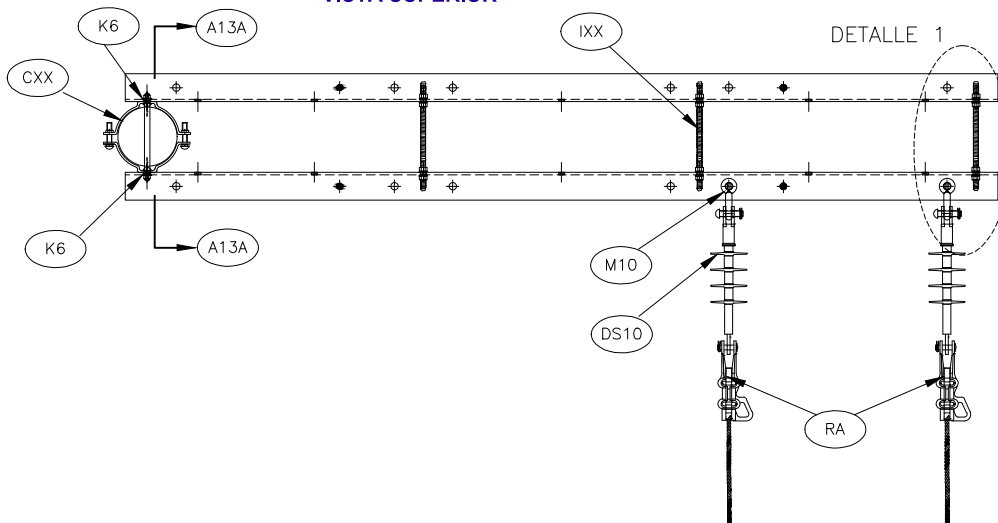
DETALLE 1 VISTA SUPERIOR



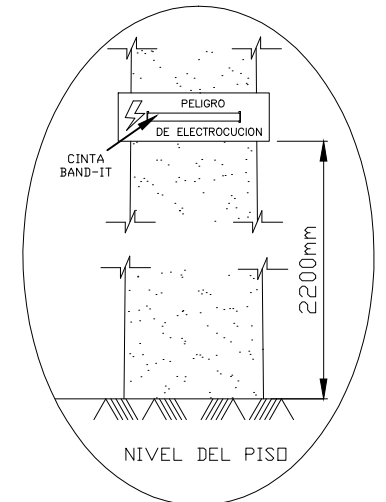
CORTE A A' VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR



DETALLE AVISO PRECAUCION



EPSA

ESTRUCTURA TIPO BANDERA BIFASICO
TERMINAL SENCILLO 13.2 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B26	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			B26	
			13.2kV	
A 13A	200333	CRUCETA METAL GALV 3"×3"×3/8"× 2.40 ML	2	UN
B4	200256	TORNAPUNTA CRUCETA VOLADA DIST.H.92" B4	2	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	2	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV_70KN	2	UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	3	UN
I5	200023	PERNO MAQUINA GALV. 5/8" X 1-1/2"	2	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	2	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	12	UN
RA		GRAPA TERMINAL EN ALUMINIO DE ACUERDO AL CALIBRE DEL CONDUCTOR	2	UN

EPSA

**ESTRUCTURA TIPO BANDERA BIFASICO
TERMINAL SENCILLO 13.2 KV**

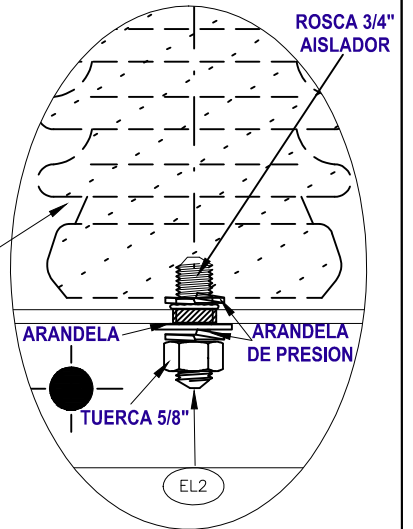
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B26	
REV.	HOJA	2/2

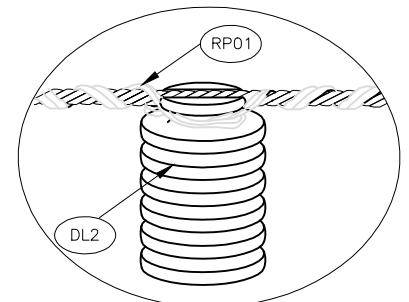
VISTA FRONTAL

VANO MAXIMO 80 mt.

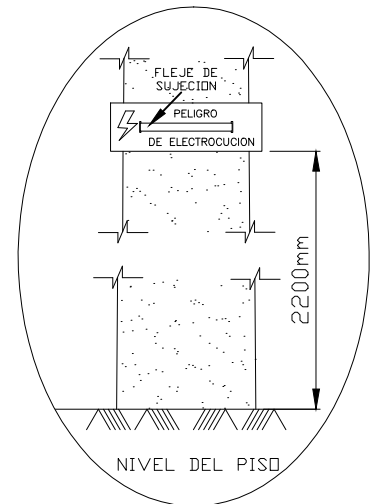
DETALLE 1 FIJACION AISLADOR



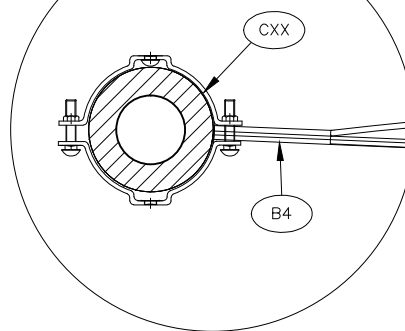
DETALLE 2 PREFORMADA Z



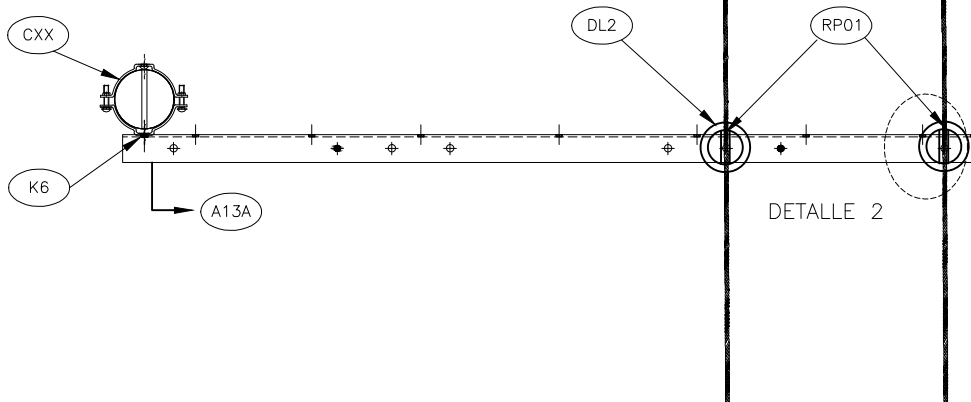
DETALLE AVISO PRECAUCION



CORTE A A' VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR



EPSA

ESTRUCTURA TIPO BANDERA BIFASICO
CORRIDO 13.2kV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

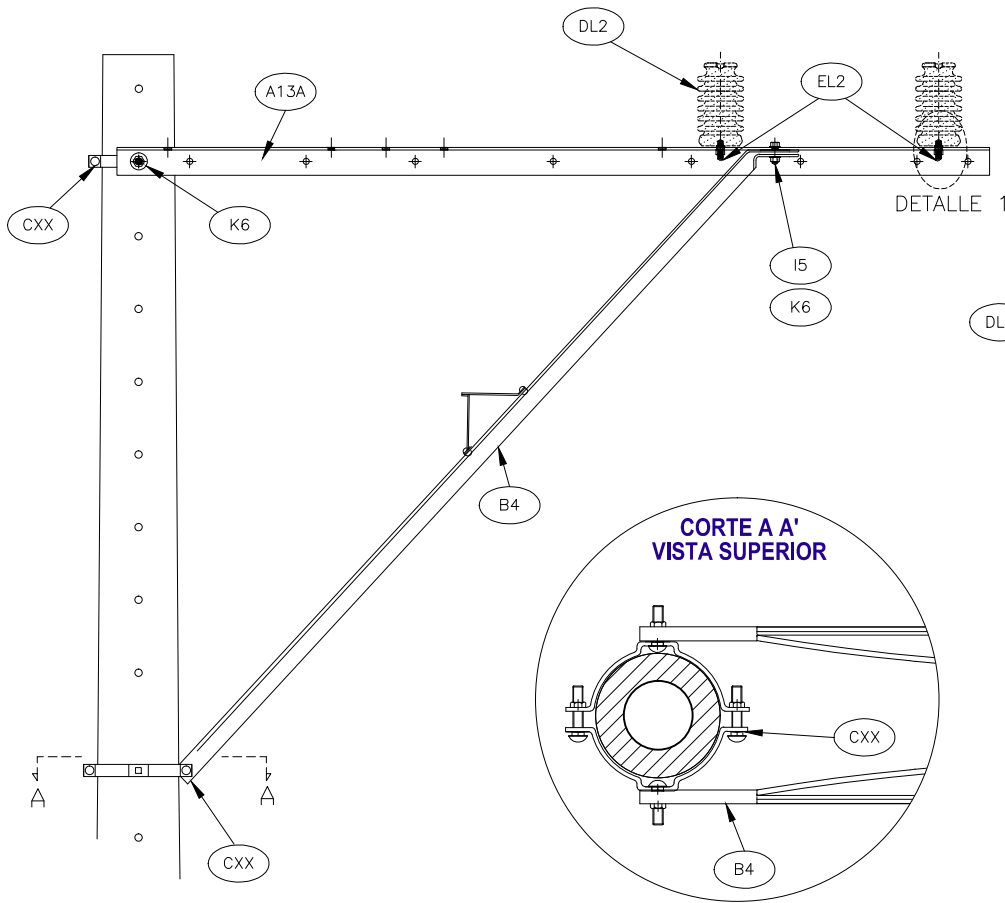
	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B21	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			B21	
			13.2kV	
A13A	200333	CRUCETA METAL GALV 3"×3"×3/8"× 2.40 ML	1	UN
B4	200256	TORNAPUNTA CRUCETA VOLADA DIST.H.92" B4	1	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	2	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	2	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	2	UN
I5	200023	PERNO MAQUINA GALV . 5/8" X 1-1/2"	1	UN
RP01		RETENCION PREFORMADA Z - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	2	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	6	UN

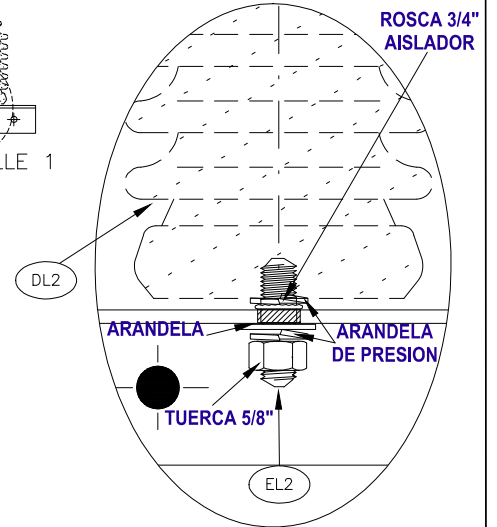
EPSA	ESTRUCTURA TIPO BANDERA BIFASICO CORRIDO 13.2kV		FECHA	NOMBRE
		Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
	ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION	Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
		NORMA	B21	
		REV.	HOJA	2/2

VISTA FRONTAL

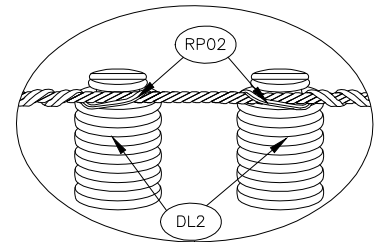
VANO MAXIMO 80 mt.



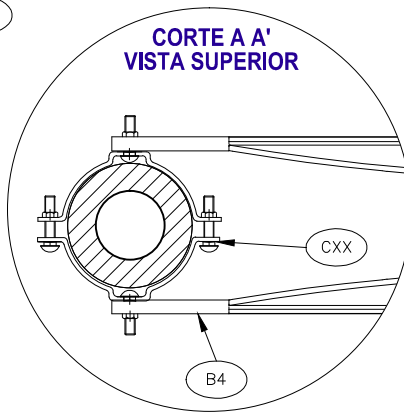
DETALLE 1 FIJACION AISLADOR



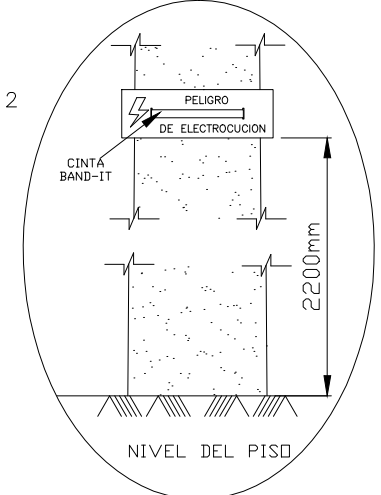
DETALLE 2 PREFORMADA OMEGA DOBLE



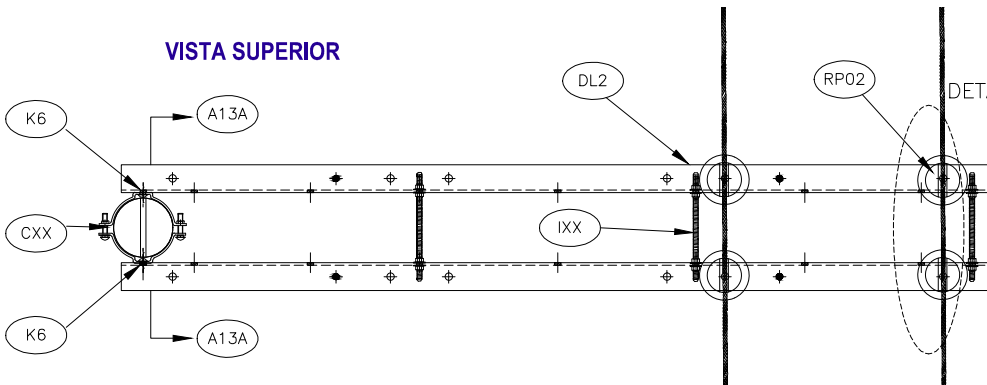
CORTE A A' VISTA SUPERIOR



DETALLE AVISO PRECAUCION



VISTA SUPERIOR



EPSA

ESTRUCTURA TIPO BANDERA BIFASICO
ANGULO 5 A 20-30° 13.2 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B22	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			B22	
			13.2kV	
A 13A	200333	CRUCETA METAL GALV 3"×3"×3/8"× 2.40 ML	2	UN
B4	200256	TORNAPUNTA CRUCETA VOLADA DIST.H.92" B4	2	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	2	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	4	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	4	UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	3	UN
I5	200023	PERNO MAQUINA GALV. 5/8" X 1-1/2"	2	UN
RP02		RETENCION PREFORMADA Ω DOBLE - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	2	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	12	UN

EPSA

ESTRUCTURA TIPO BANDERA BIFASICO
ANGULO 5 A 20-30° 13.2 KV

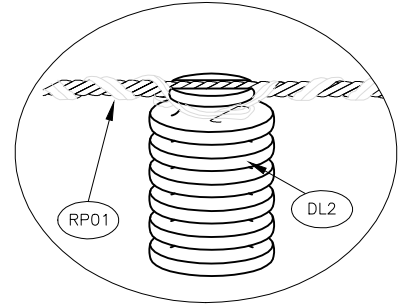
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B22	
REV.	HOJA	2/2

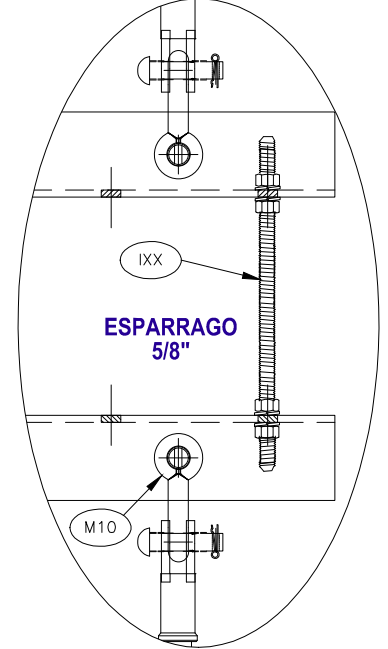
VISTA FRONTAL

VANO MAXIMO 80 mt.

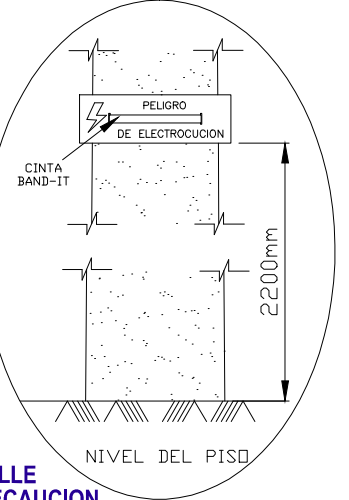
DETALLE 1 PREFORMADA Z



DETALLE 2 VISTA SUPERIOR

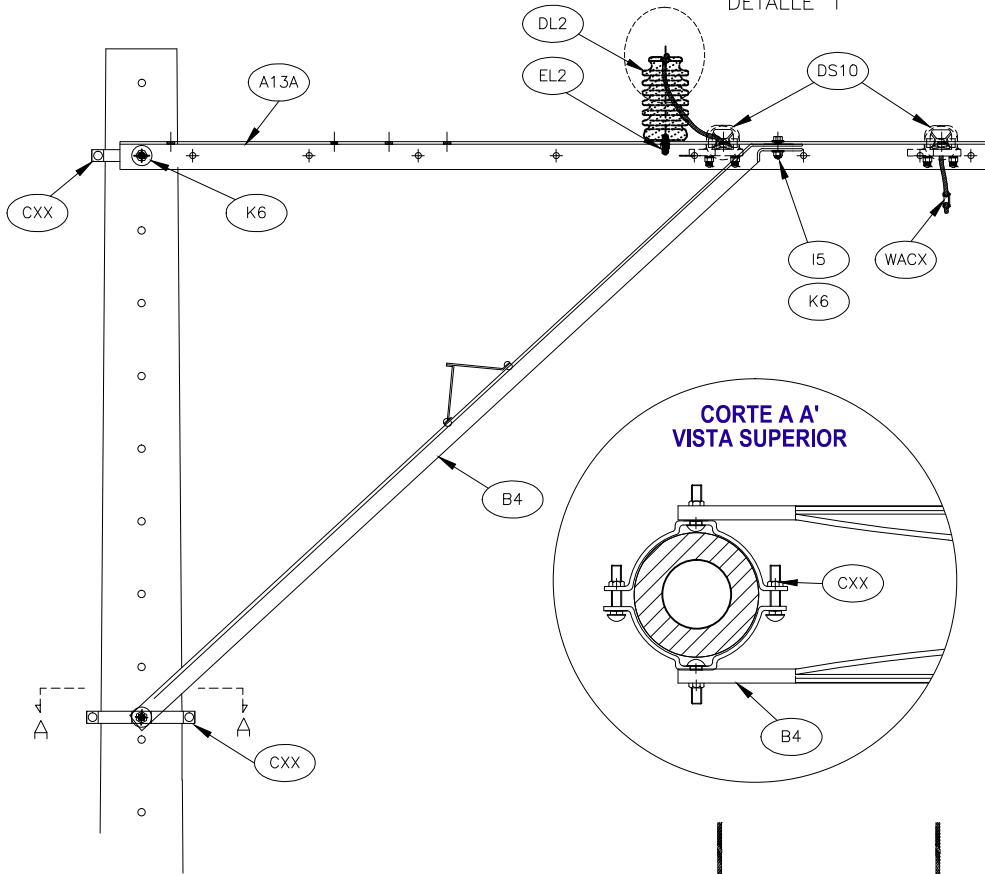


ESPARRAGO 5/8"

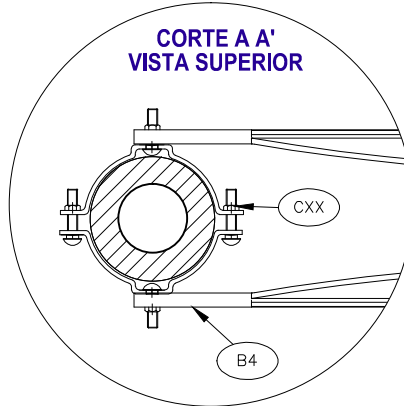


DETALLE AVISO PRECAUCION

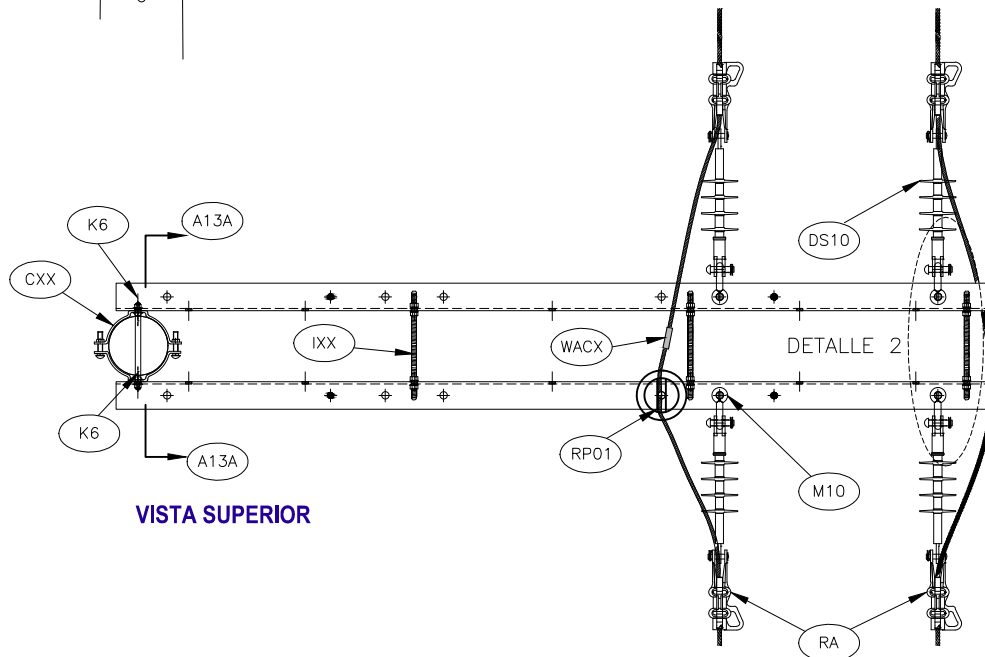
DETALLE 1



CORTE A A' VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR



EPSA

ESTRUCTURA TIPO BANDERA BIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 13.2 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B27	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			B27	
			13.2kV	
A13A	200333	CRUCETA METAL GALV 3"x3"x3/8"x 2.40 ML	2	UN
B4	200256	TORNAPUNTA CRUCETA VOLADA DIST.H.92" B4	2	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	2	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	1	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	1	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV _70KN	4	UN
RP01		RETENCION PREFORMADA Z - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	1	UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	3	UN
I5	200023	PERNO MAQUINA GALV. 5/8" X 1-1/2"	2	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	4	UN
WACX		CONECTOR BIMETALICO T/CUÑA - TIPO DE ACUERDO A CALIBRE DEL CONDUCTOR	2	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	12	UN
RA		GRAPA TERMINAL EN ALUMINIO DE ACUERDO AL CALIBRE DEL CONDUCTOR	4	UN

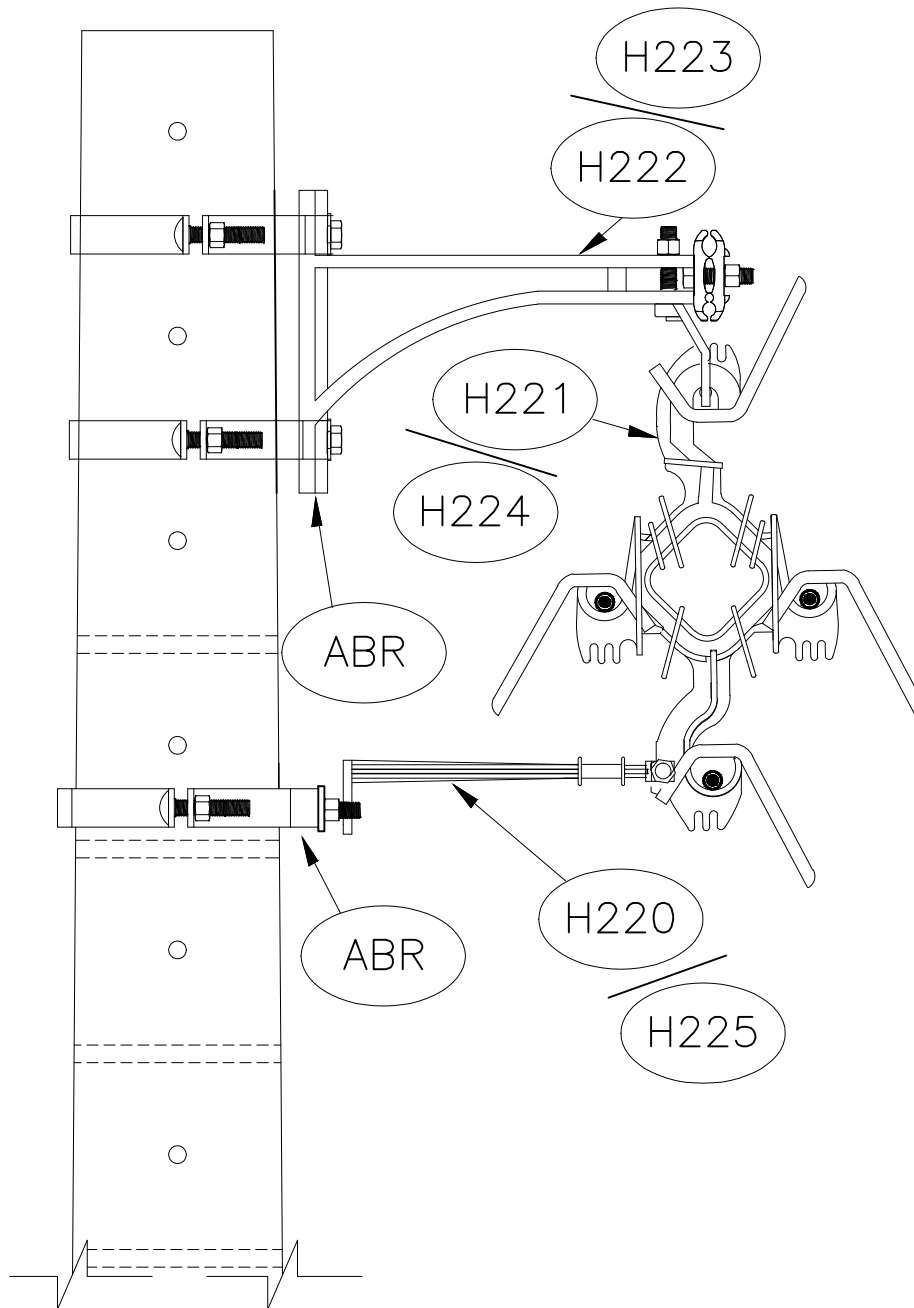
EPSA

ESTRUCTURA TIPO BANDERA BIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 13.2 KV

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	B27	
REV.	HOJA	2/2

VISTA FRONTAL



Notas:

- *1 El mensajero debe aterrizarse cada 100 m . aproximadamente
- *2 Deben ubicars espaciadores a una distancia máxima de 10 m. medidos desde el poste en ambos sentidos

EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
ALINEACIÓN 13.2-34.5 kV**

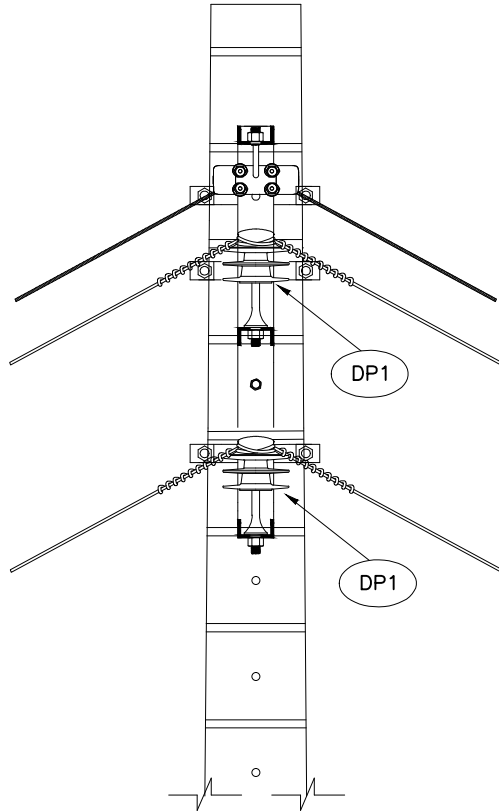
ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADAS DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Ultima Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
NORMA	B51 SM	
REV.	HOJA	1/2

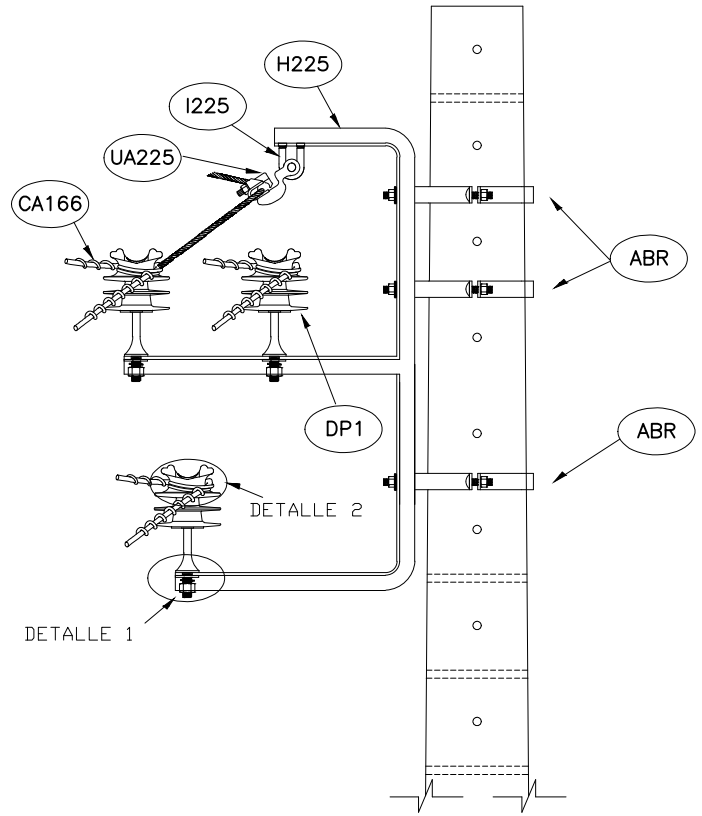
ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			13.2kV	34.5kV	
H222	205070	SOPORTE TANGENCIAL CONDUCT SEMIAISLA 15KV	1		UN
H223	205071	SOPORTE TANGENCIAL CONDUCT SEMIAISLA 35KV		1	UN
H221	205064	ESPACIADORES CONDUCTORES SEMIAISLA D 15 KV	1		UN
H224	205065	ESPACIADORES CONDUCTORES SEMIAISLA D 35 KV		1	UN
H220	205066	BRAZO ANTIBALANCEO ESPACIADORES 15 KV	1		UN
H225	205067	BRAZO ANTIBALANCEO ESPACIADORES 35 KV		1	UN
ABR		ABRAZADERAS DOBLE DE ACUERDO DIAMETRO POSTE	3	3	UN

<div> <div>EP</div> <div>PSA</div> </div>	<div>ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPECIADOR</div> <div>ALINEACIÓN 13.2-34.5 kV</div>	Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
		Ultima Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
	<div>ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADAS DE MEDIA TENSIÓN</div>	NORMA	B51 SM	
		REV.	HOJA	2/2

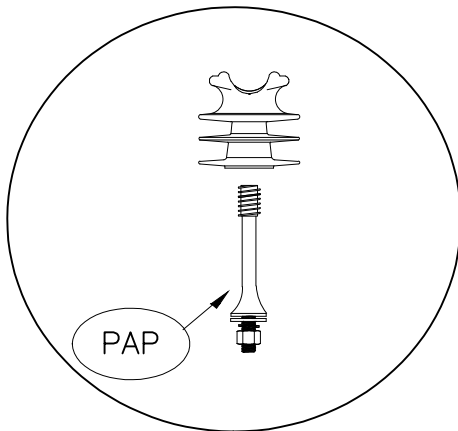
VISTA FRONTAL



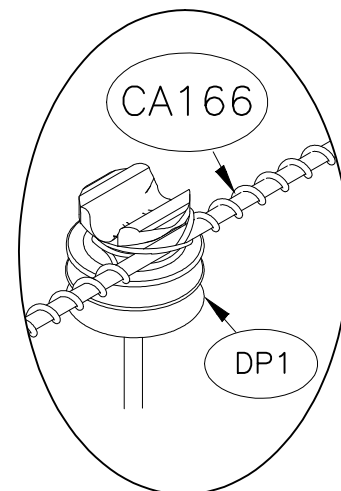
VISTA LATERAL



DETALLE 1
FIJACION AISLADOR



DETALLE 2
AMARRE DE CONDUCTOR



Notas:

- *1 El mensajero debe aterrizar cada 100 m . aproximadamente
- *2 Deben ubicarse espaciadores a una distancia máxima de 10 m. medidos desde el poste en ambos sentidos

EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
ÁNGULO 5° a 20°-30° 13.2 kV**

ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADAS DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Ultima Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
NORMA	B52 SM	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			13.2kV	
H225	205074	SOPORTE ANGULO TIPO E CONDU SEMAIS 15KV	1	UN
I225	205164	PERNO U PARA RED SEMAISLADA 1/2" X108mm	1	UN
UA225	132215	GRAPA DE DESVIO PARA RED SEMAISLADA	1	UN
DP1	132018	AISLADOR COMPUESTO TIPO PIN 13.2 KV	3	UN
PAP	205165	PIN P/AISLADOR POLIMERICO T/POSTE 13.2KV	3	UN
ABR		ABRAZADERAS DE ACUERDO DIAMETRO POSTE	3	UN
CA166	205169	ALAMBRE AISL #4 AL P/MARRE RED SEMAISL	3	UN

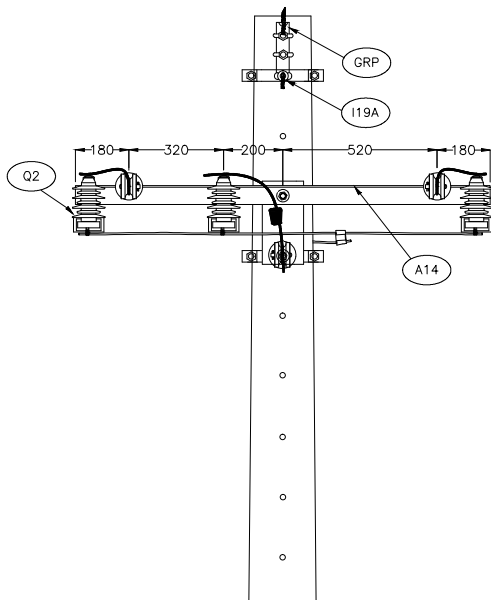
EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
ÁNGULO 5° a 20°-30° 13.2 kV**

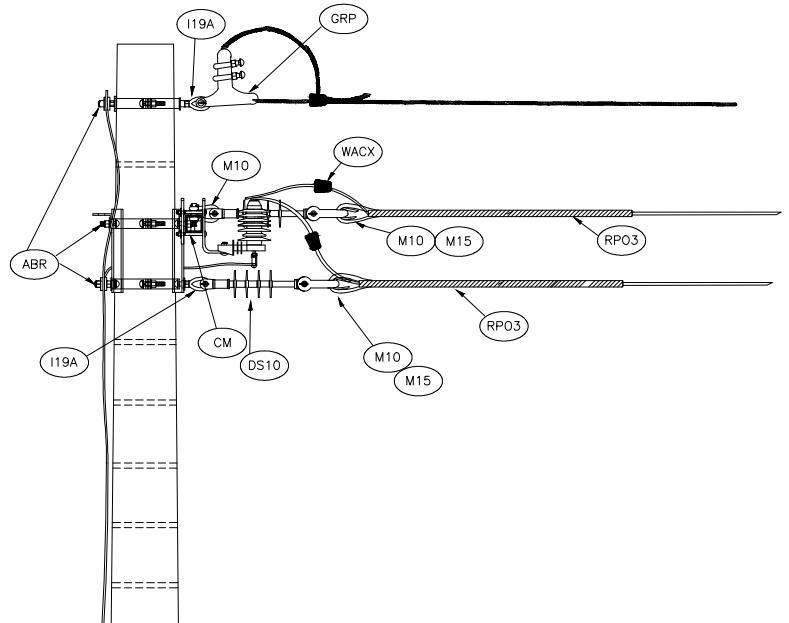
ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADAS DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Ultima Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
NORMA	B52 SM	
REV.	HOJA	2/2

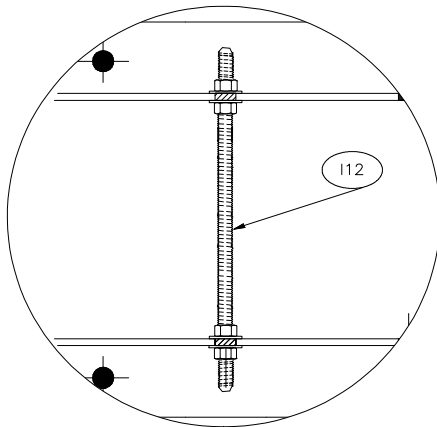
VISTA FRONTAL



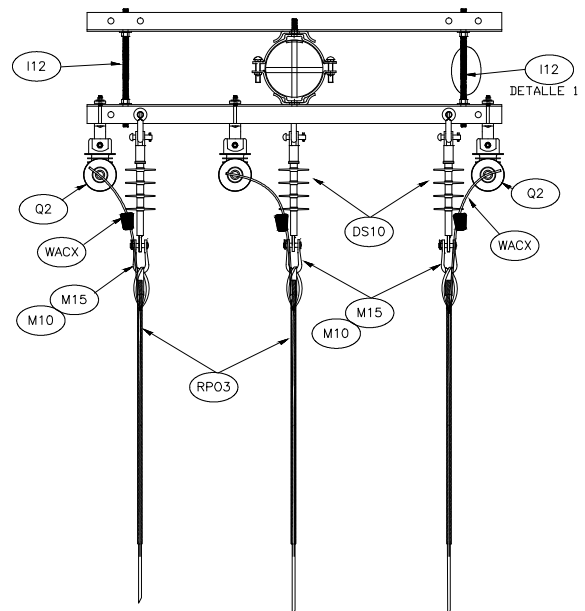
VISTA LATERAL



DETALLE 1
VISTA PLANTA



VISTA DE PLANTA



Notas:

*1 Deben ubicarse espaciadores a una distancia máxima de 10m. medidos desde el poste en ambos sentidos

EPSA

ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
FÍN DE LÍNEA 13.2 kV

ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADAS DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Ultima Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
NORMA	B56 SM	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			13.2kV	
A 14	200446	CRUCETA ANGULAR METÁLICA 1 400 mm	2	UN
I12	200449	PERNO ROSCA CORRIDA A.C. GALV. 5/8" X 12"	2	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSIÓN 13,2 KV	3	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	5	UN
I19A	200049	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO 5/8"	2	UN
ABR		ABRAZADERAS DE ACUERDO DIAMETRO POSTE	3	UN
GRP	205162	GRAPA RETENCION T/PISTOLA CONDUCT 1/0 AWG	1	UN
RP03		RETENCION PREFIN LINE DE ACUERDO AL COND SEMIAIS	3	UN
M15	200069	GUARDACABOS PARA RETENCION CABLE DE ACERO 3/8"	3	UN
CM	200255	CUBO METALICO SOPORTE PROTECCIONES -CM	3	UN
Q2	200462	PARARRAYOS AUTOVALVULA 13,2 KV-10 KA-SN	3	UN
WACX		CONECTOR TIPO CUÑA SEGÚN CONDUCTOR	3	UN

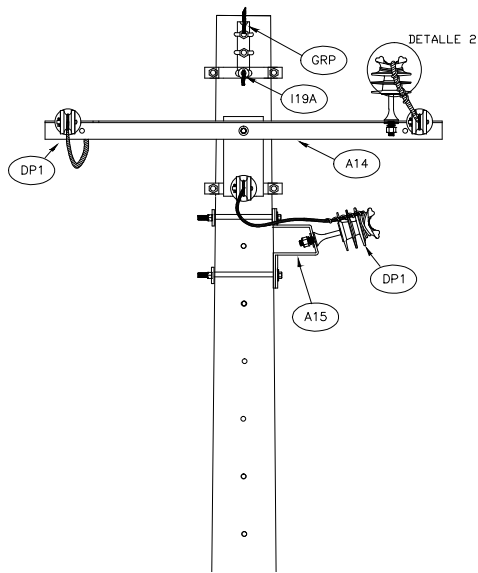
EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
FÍN DE LÍNEA 13.2 kV**

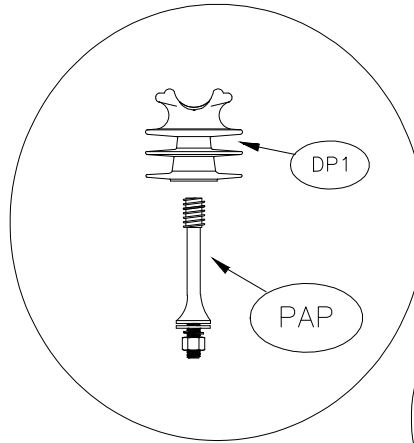
ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADAS DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Ultima Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
NORMA	B56 SM	
REV.	HOJA	2/2

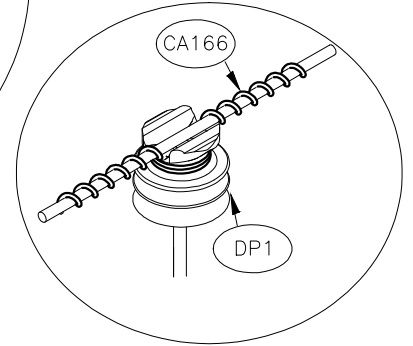
VISTA FRONTAL



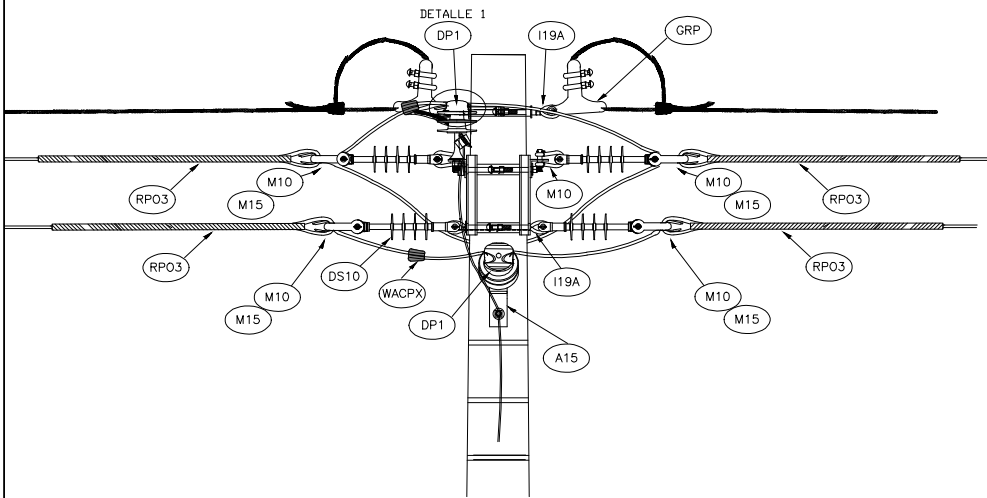
DETALLE 2
FIJACION AISLADOR



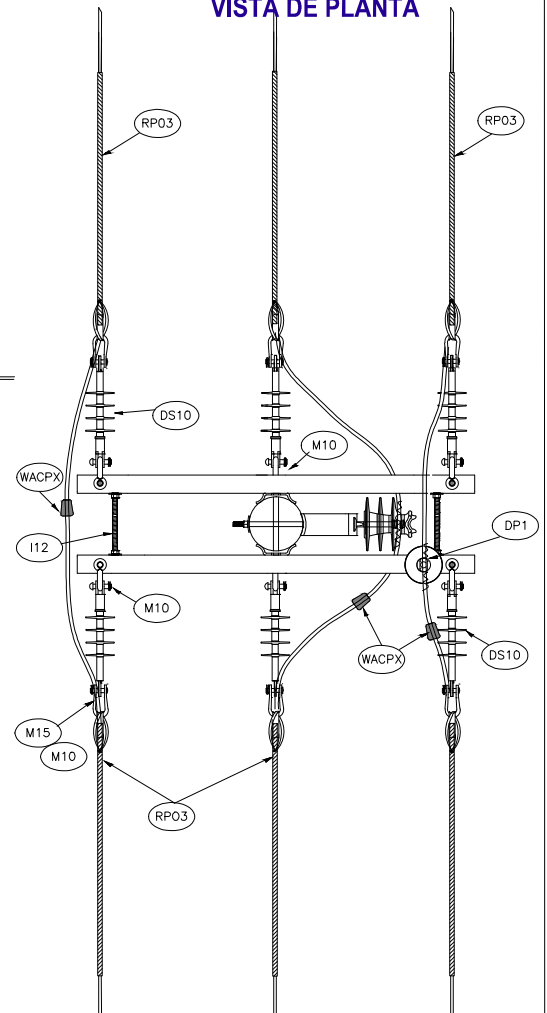
DETALLE 1
AMARRE DE CONDUCTOR



VISTA LATERAL



VISTA DE PLANTA



Notas:

*1 Deben ubicarse espaciadores a una distancia máxima de 10 m. medidos desde el poste en ambos sentidos

EPSA

ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
ÁNGULO 20°-30° a 60° 13.2 kV

ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADA DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Ultima Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
NORMA	B57 SM	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			13.2kV	
A14	200446	CRUCETA ANGULAR METÁLICA 1 400 mm	2	UN
I12	200449	PERNO ROSCA CORRIDA A.C. GALV. 5/8" X 12"	2	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSIÓN 13,2 KV	6	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	10	UN
I19A	200049	TUERCA DE OJO A CERO GALVANIZADO 5/8"	4	UN
ABR		ABRAZADERAS DOBLE DE ACUERDO DIAMETRO POSTE	3	UN
GRP	205162	GRAPA RETENCION T/PISTOLA CONDUCT 1/0 AWG	2	UN
RP03	205056	RETENCION PREFIN LINE COND SEMIAIS 1/0	6	UN
M15	200069	GUARDACABOS PARA RETENCION CABLE DE ACERO 3/8"	6	UN
A15	200041	SOPORTE LATERAL P/AISLADOR TIPO POSTES	1	UN
DP1	132018	AISLADOR COMPUESTO TIPO PIN 13.2 KV	2	UN
PAP	205165	PIN P/AISLADOR POLIMERICO T/POSTE 13.2KV	2	UN
WACPX		CONECTOR TIPO CUÑA SEGÚN CONDUCTOR	4	UN
CA166	205169	ALAMBRE AISL #4 AL P/MARRE RED SEMIAISL	2	UN

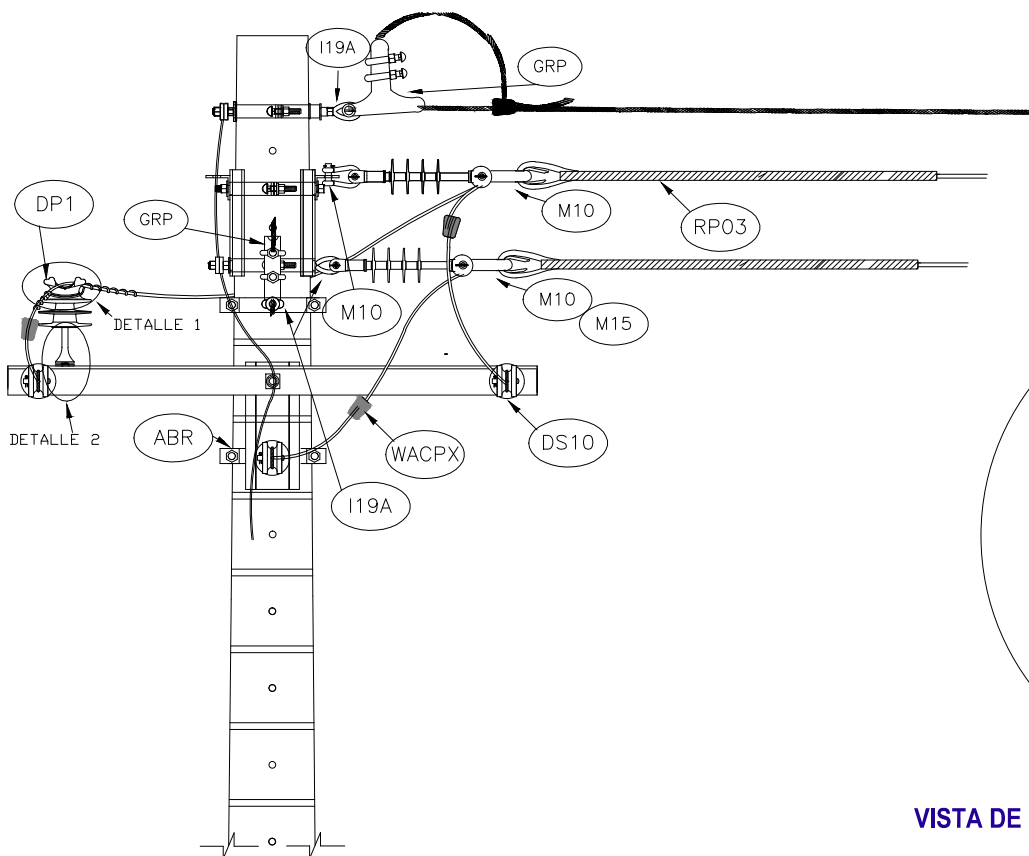
EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
ÁNGULO 20°-30° a 60° 13.2 kV**

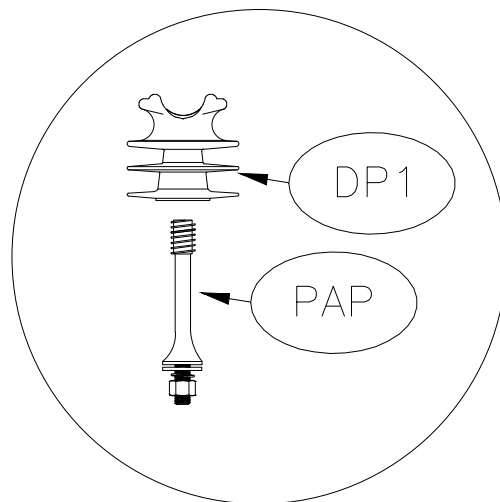
ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADA DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Última Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
NORMA	B57 SM	
REV.	HOJA	2/2

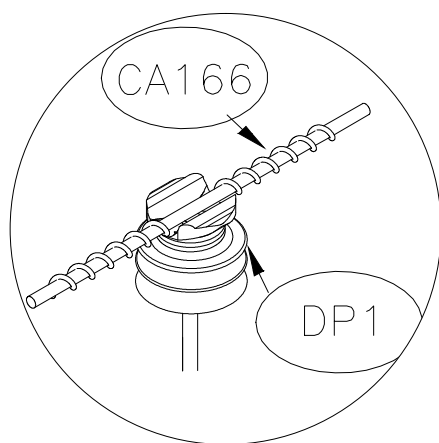
VISTA FRONTAL



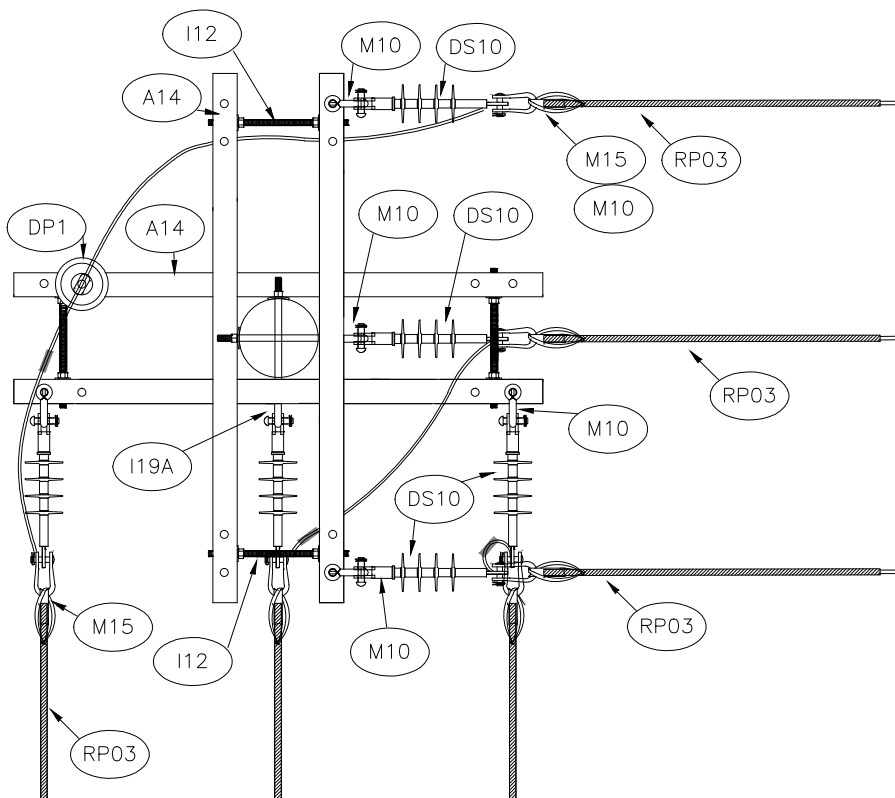
DETALLE 2 FIJACION AISLADOR



DETALLE 1 AMARRE DE CONDUCTOR



VISTA DE PLANTA



Notas:

*1 Deben ubicarse espaciadores a una distancia máxima de 10 m. medidos desde el poste en ambos sentidos

EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
ÁNGULO 60° a 90° 13.2 kV**

ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADA DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Última Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
NORMA	B58 SM	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			13.2kV	
A14	200446	CRUCETA ANGULAR METÁLICA 1 400 mm	4	UN
I12	200449	PERNO ROSCA CORRIDA A.C. GALV. 5/8" X 12"	4	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSIÓN 13,2 KV	6	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	10	UN
I19A	200049	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO 5/8"	4	UN
ABR		ABRAZADERAS DOBLE DE A CUERDO DIAMETRO POSTE	6	UN
GRP	205162	GRAPA RETENCION T/PISTOLA CONDUCT 1/0 AWG	2	UN
RP03		RETENCION PREF FIN LINEA SEGUN COND SEMIAIS	6	UN
M15	200069	GUARDACABOS PARA RETENCION CABLE DE ACERO 3/8"	6	UN
DP1	132018	AISLADOR COMPUESTO TIPO PIN 13.2 KV	1	UN
PAP	205165	PIN P/AISLADOR POLIMERICO T/POSTE 13.2KV	1	UN
WACPX		CONECTOR TIPO CUÑA SEGÚN CONDUCTOR	3	UN
CA166	205169	ALAMBRE AISL #4 AL P/MARRE RED SEMIAISL	1	UN

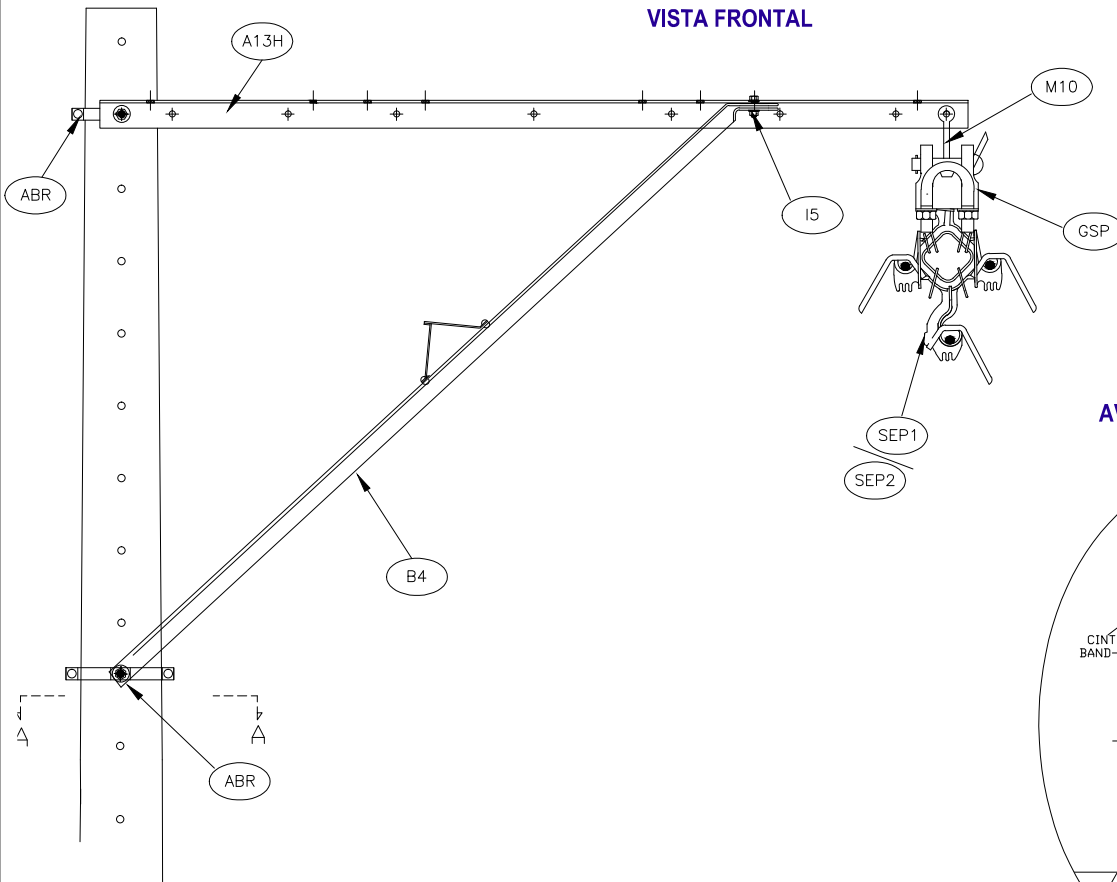
EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
ÁNGULO 60° a 90° 13.2 kV**

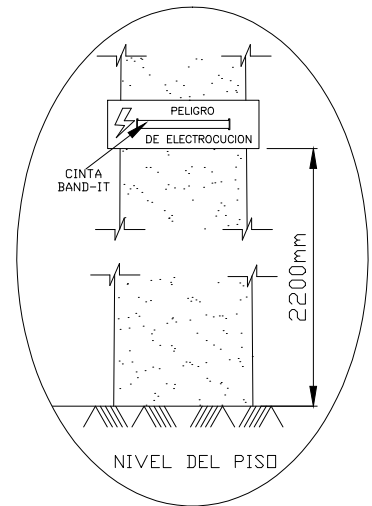
ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADA DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Ultima Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
NORMA	B58 SM	
REV.	HOJA	2/2

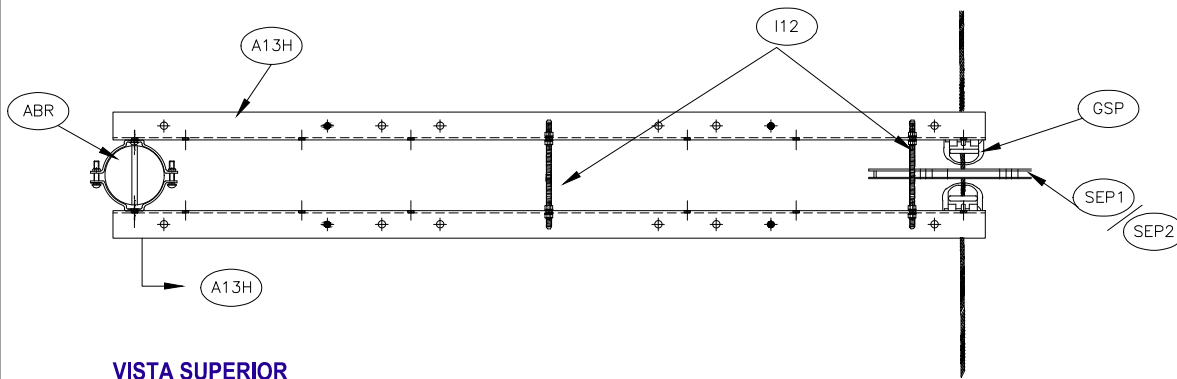
VISTA FRONTAL



DETALLE
AVISO PRECAUCION



CORTE A A'
VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR


EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN
ESPACIADOR ALINEACIÓN 13.2-34.5 kV BANDERA**

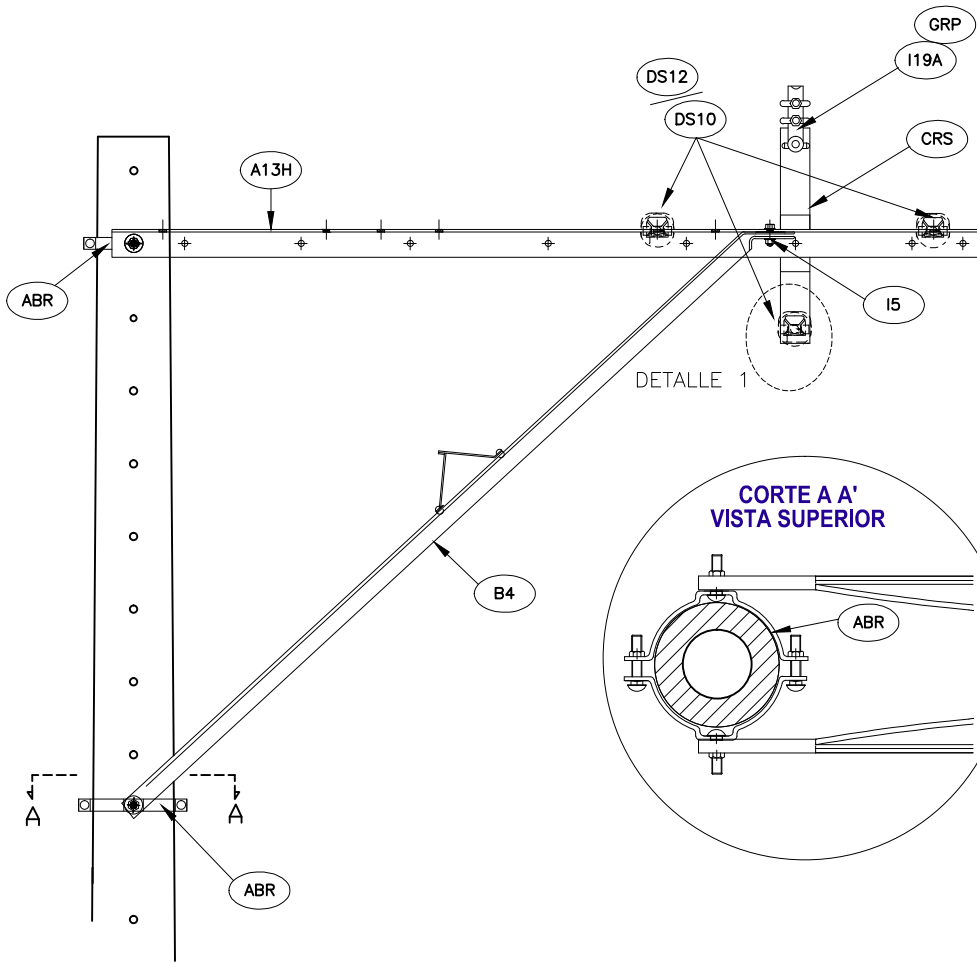
ESTRUCTURAS LINEAS AREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JUNIO-14	F.J.G.
Ultima Revisión	JUNIO-14	A.M.R.
NORMA	B61 SM	
REV.	HOJA	1/2

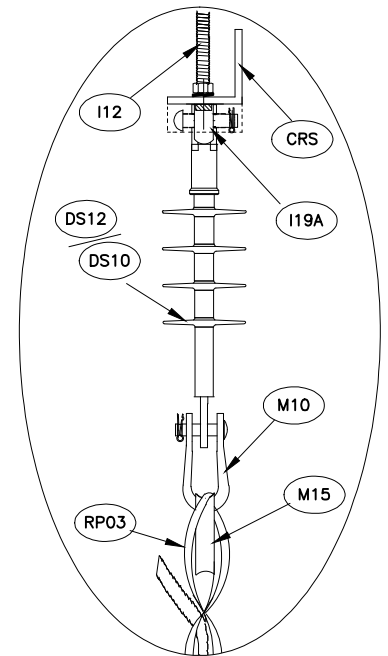
ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			13.2kV	34.5kV	
A13H	200092	CRUCETA DE ACERO DE 3"X3"X1/4"X 2.4 METR	2	2	UN
B4	200256	TORNAPUNTA CRUCETA VOLADA DIST.H.92" B4	2	2	UN
ABR		ABRAZADERAS DOBLE DE ACUERDO DIAMETRO POSTE	2	2	UN
I12	200449	PERNO ROSCA CORRIDA A.C. GALV. 5/8" X 12"	2	2	UN
I5	200023	PERNO MAQUINA GALV. 5/8" X 1-1/2"	2	2	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	2	2	UN
GSP	100936	GRAPA DE SUSPENSION ALUMINIO COND. A WG 1/0 (RAVEN)	2	2	UN
SEP2	205065	ESPACIADORES CONDUCTORES SEMIAILAD 35 KV		1	UN
SEP1	205064	ESPACIADORES CONDUCTORES SEMIAILAD 15 KV	1		UN

	ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR ALINEACIÓN 13.2-34.5 kV BANDERA		FECHA	NOMBRE
		Aprobado	JUNIO-14	F.J.G.
	ESTRUCTURAS LINEAS AREAS DE MEDIA TENSION	Ultima Revisión	JUNIO-14	A.M.R.
		NORMA	B61 SM	
		REV.	HOJA	2/2

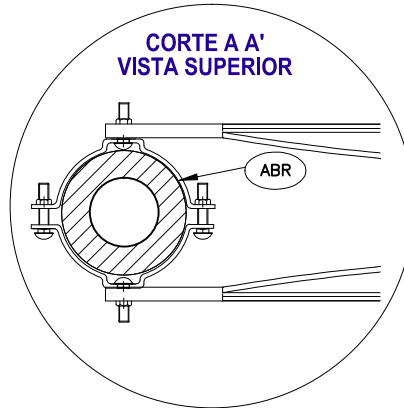
VISTA FRONTAL



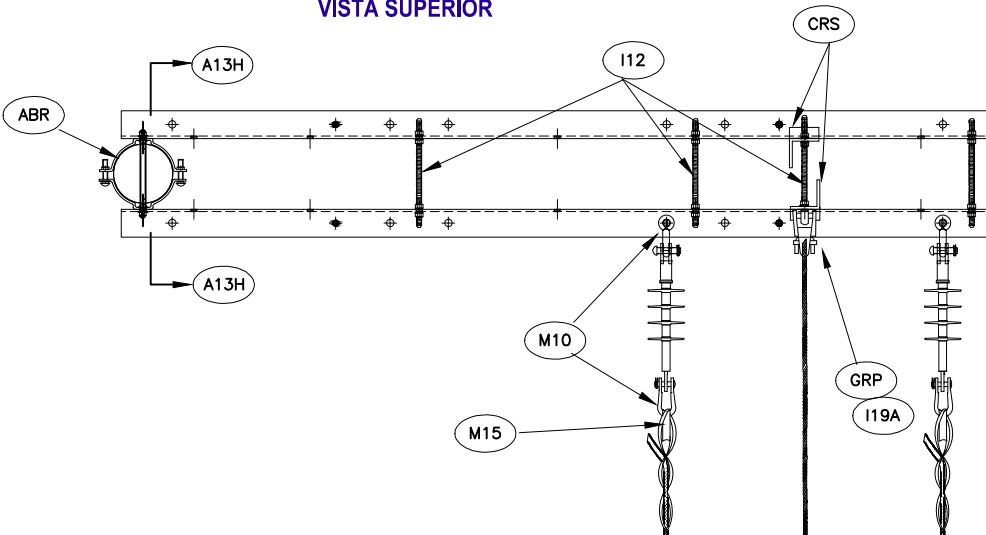
DETALLE 1 VISTA SUPERIOR



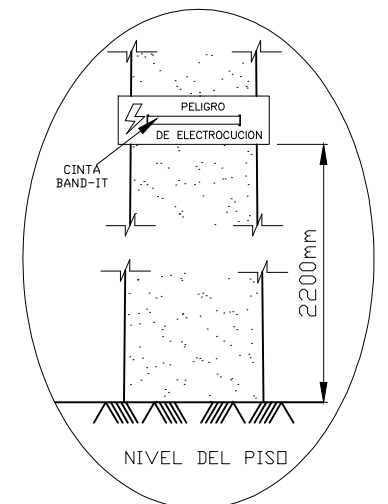
CORTE A A' VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR



DETALLE AVISO PRECAUCION



EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
TERMINAL SENCILLO 13.2- 34.5 KV**

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JUNIO-14	F.J.G.
Ultima Revisión	JUNIO-14	A.M.R.
NORMA	B66 SM	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			13.2kV	34.5kV	
A13H	200333	CRUCETA DE ACERO DE 3"X3"X3/8"X 2.4 METR	2	2	UN
CRS	132031	SOPORTE AUXILIAR EN ANGULO PARA RED SEMIAISLADA	2	2	UN
B4	200256	TORNAPUNTA CRUCETA VOLADA DIST.H.92" B4	2	2	UN
ABR		ABRAZADERAS DOBLE DE ACUERDO DIAMETRO POSTE	2	2	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	5	5	UN
GRP	205162	GRAPA RETENCION T/PISTOLA CONDUCT 1/0 AWG	1	1	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV_70KN	3		UN
DS12	200061	AISLADOR COMPOSITE SUSPENS 34,5 KV 70KN		3	UN
I12	200449	PERNO ROSCA CORRIDA A.C. GALV. 5/8" X 12"	4	4	UN
I5	200023	PERNO MAQUINA GALV. 5/8" X 1-1/2"	2	2	UN
I19A	200049	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO 5/8"	2	2	UN
M15	200069	GUARDA CABOS PARA RETENCION CABLE DE ACERO 3/8"	3	3	UN
RP03		RETENCION PREF FIN LINE DE ACUERDO AL COND SEMIAIS	3	3	UN

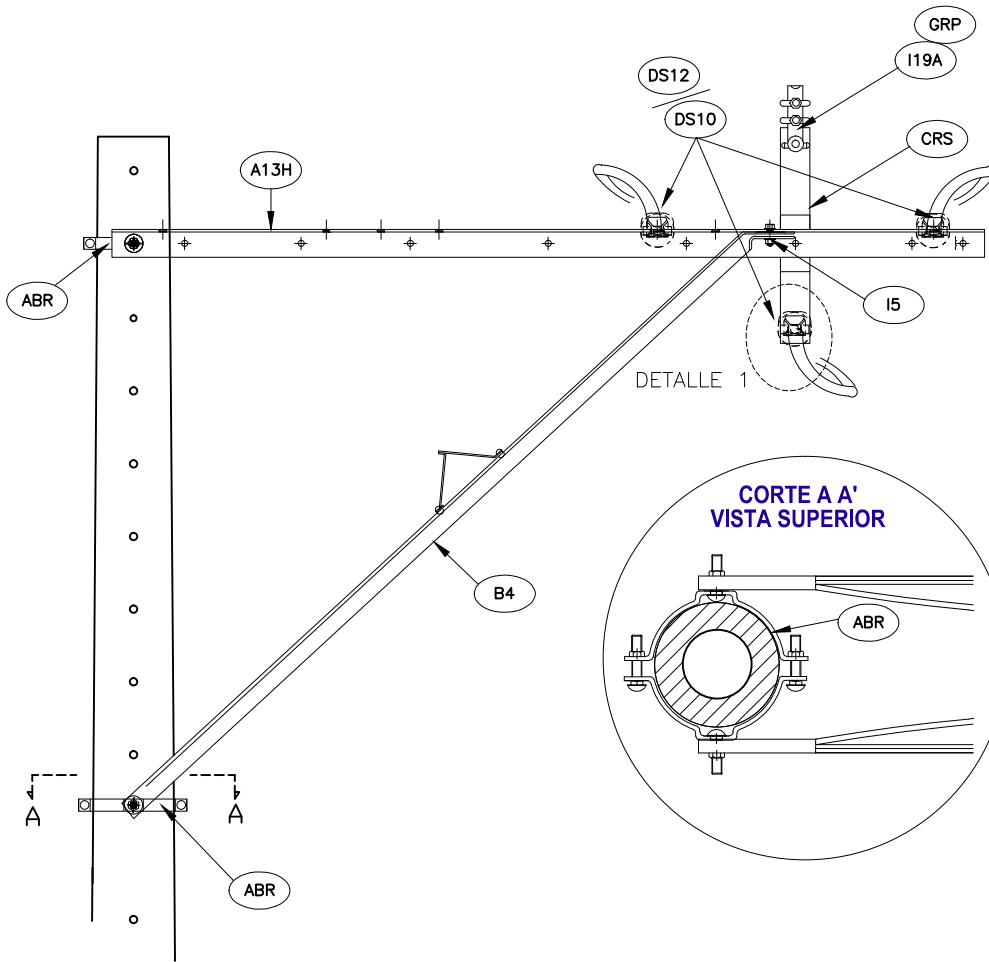
EPSA

**ESTRUCTURA TIPO BANDERA TRIFASICO
TERMINAL SENCILLO 13.2- 34.5 KV**

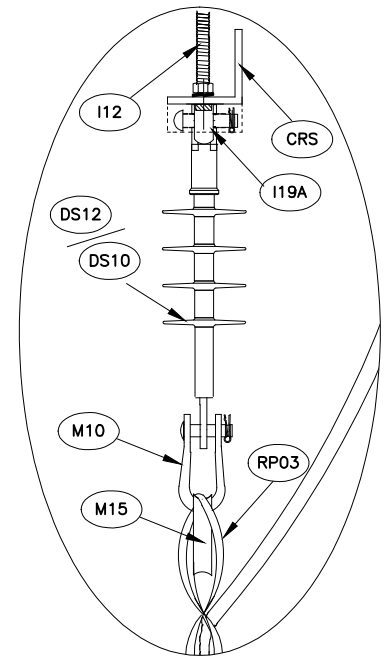
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JUNIO-14	F.J.G.
Ultima Revisión	JUNIO-14	A.M.R.
NORMA	B66 SM	
REV.	HOJA	2/2

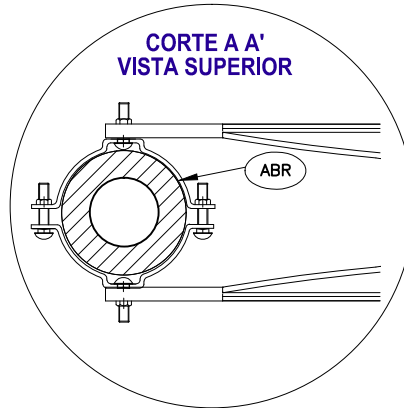
VISTA FRONTAL



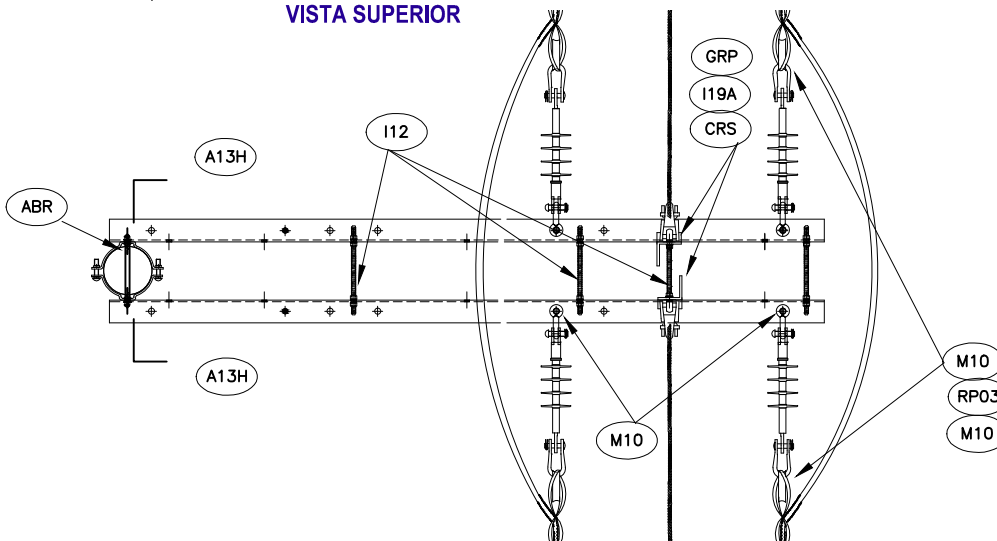
DETALLE 1 VISTA SUPERIOR



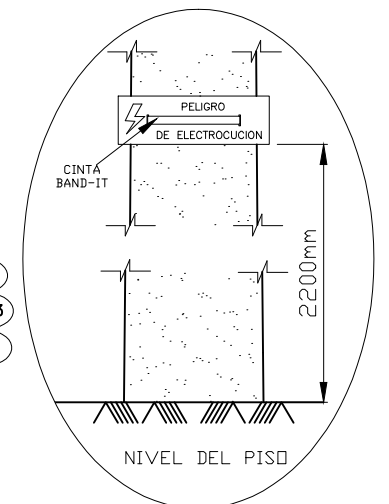
CORTE A A' VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR



DETALLE AVISO PRECAUCION



EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
DOBLE TERMINAL CERRADO 13.2 kV y 34.5 kV. BANDERA**

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JUNIO-14	F.J.G.
Ultima Revisión	JUNIO-14	A.M.R.
NORMA	B67 SM	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			13.2kV	34.5kV	
A13H	200333	CRUCETA DE ACERO DE 3"X3"X3/8"X 2.4 METR	2	2	UN
CRS	132031	SOPORTE AUXILIAR EN ANGULO PARA RED SEMIAISLADA	2	2	UN
B4	200256	TORNAPUNTA CRUCETA VOLADA DIST.H.92" B4	2	2	UN
ABR		ABRAZADERAS DOBLE DE ACUERDO DIA METRO POSTE	2	2	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	10	10	UN
GRP	205162	GRAPA RETENSION TIPO PISTOLA	2	2	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV_70KN	6		UN
DS12	200061	AISLADOR COMPOSITE SUSPENS 34,5 KV 70KN		6	UN
I12	200449	PERNO ROSCA CORRIDA AC. GALV. 5/8" X 12"	5	5	UN
I5	200023	PERNO MAQUINA GALV. 5/8" X 1-1/2"	2	2	UN
I19A	200049	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO 5/8"	4	4	UN
M15	200069	GUARDACABOS PARA RETENCION CABLE DE ACERO 3/8"	6	6	UN
RP03		RETENCION PREFIN LINE DE ACUERDO AL COND SEMIAIS	6	6	UN

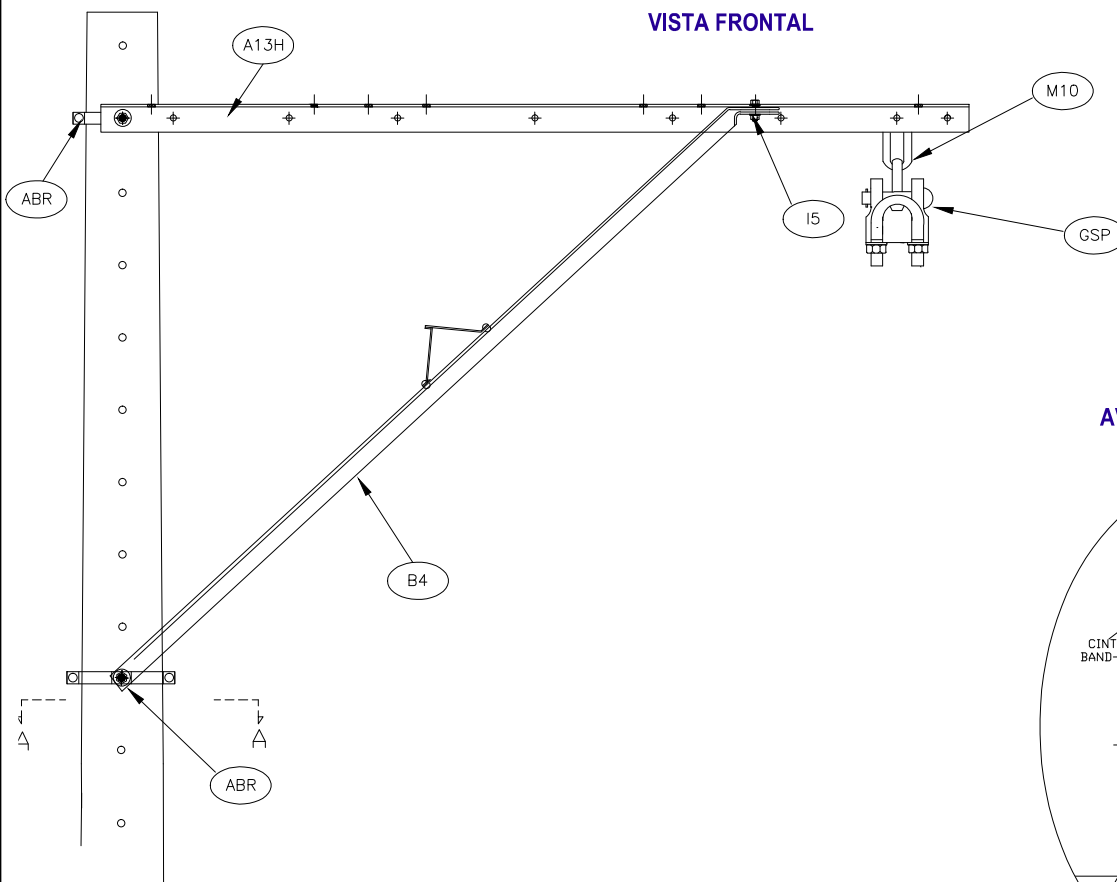
EPSA

ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR DOBLE TERMINAL CERRADO 13.2 kV y 34.5 kV. BANDERA

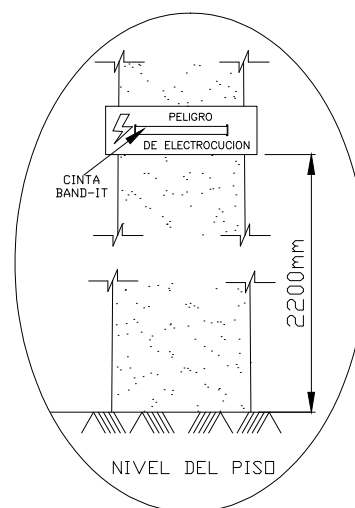
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JUNIO-14	F.J.G.
Ultima Revisión	JUNIO-14	A.M.R.
NORMA	B67 SM	
REV.	HOJA	2/2

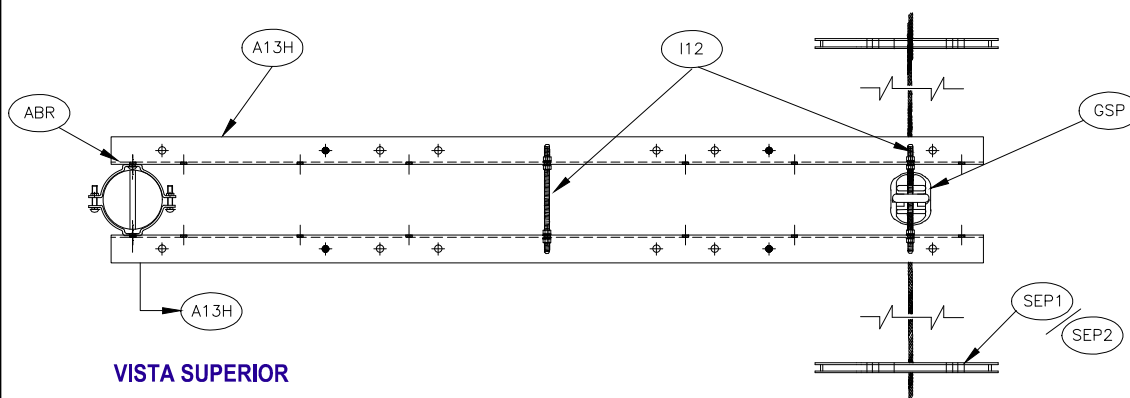
VISTA FRONTAL



DETALLE
AVISO PRECAUCION



CORTE A A'
VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR

Nota: La distancia entre los espaciadores (SEP1/SEP2) y la cruceta es aprox. 3 metros.

EPSA

ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN
ESPACIADOR ALINEACIÓN 13.2-34.5 kV BANDERA
ANGULO 0° - 5° 13.2 kV

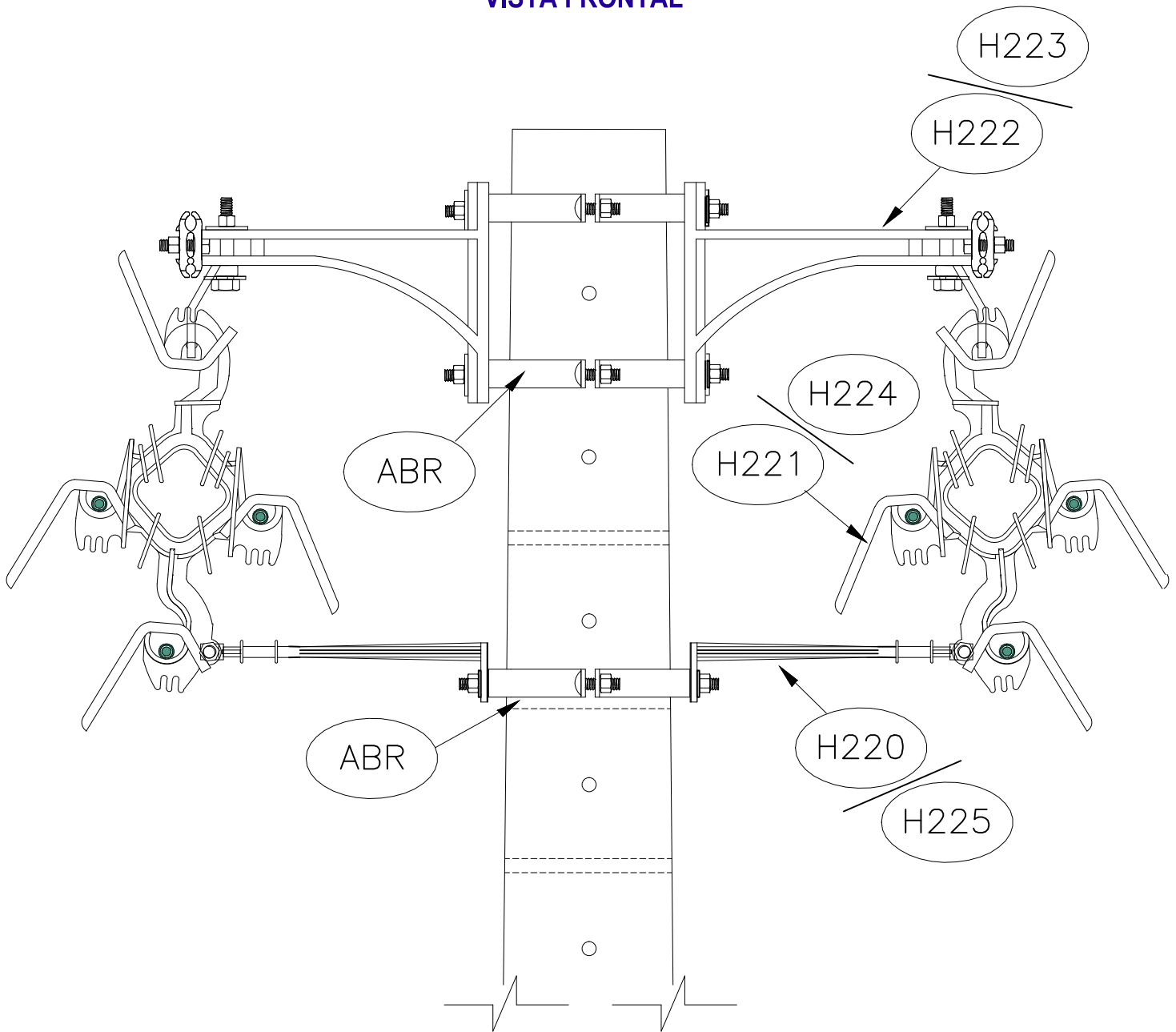
ESTRUCTURAS LINEAS AREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JUNIO-14	F.J.G.
Ultima Revisión	JUNIO-14	A.M.R.
NORMA	B62 SM	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			13.2kV	34.5kV	
A13H	200092	CRUCETA DE ACERO DE 3"X3"X1/4"X 2.4 METR	2	2	UN
B4	200256	TORNAPUNTA CRUCETA VOLADA DIST.H.92" B4	2	2	UN
ABR		ABRAZADERAS DOBLE DE A CUERDO DIAMETRO POSTE	2	2	UN
I12	200449	PERNO ROSCA CORRIDA A.C. GALV. 5/8" X 12"	2	2	UN
I5	200023	PERNO MAQUINA GALV. 5/8" X 1-1/2"	2	2	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	2	2	UN
GSP	100936	GRAPA DE SUSPENSION ALUMINIO COND. A WG 1/0 (RAVEN)	1	1	UN

EPSA	ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR ALINEACIÓN 13.2-34.5 kV BANDERA ANGULO 0°- 5° 13.2 kV		FECHA	NOMBRE
		Aprobado	JUNIO-14	F.J.G.
		Ultima Revisión	JUNIO-14	A.M.R.
	ESTRUCTURAS LINEAS AREAS DE MEDIA TENSION	NORMA	B62 SM	
		REV.	HOJA	2/2

VISTA FRONTAL



Notas:

- *1 El mensajero debe aterrizarse cada 100 m . aproximadamente
- *2 Deben ubicarse espaciadores a una distancia máxima de 10 m. medidos desde el poste en ambos sentidos

EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
ALINEACIÓN DOBLE CIRCUITO 13.2-34.5 kV**

ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADAS DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JUNIO-14	F.J.G
Ultima Revisión	JUNIO-14	A.M.R
NORMA	2B51 SM	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			13.2kV	34.5kV	
H222	205070	SOPORTE TANGENCIAL CONDUCT SEMIAISLA 15KV	2		UN
H223	205071	SOPORTE TANGENCIAL CONDUCT SEMIAISLA 35KV		2	UN
H221	205064	ESPACIADORES CONDUCTORES SEMAILAD 15 KV	2		UN
H224	205065	ESPACIADORES CONDUCTORES SEMAILAD 35 KV		2	UN
H220	205066	BRAZO ANTIBALANCEO ESPACIADORES 15 KV	2		UN
H225	205067	BRAZO ANTIBALANCEO ESPACIADORES 35 KV		2	UN
ABR		ABRAZADERAS DOBLE DE A CUERDO DIAMETRO POSTE	3	3	UN

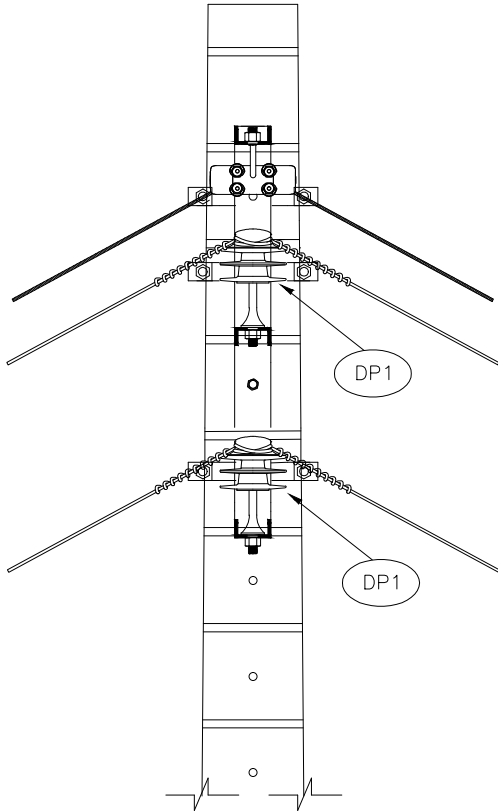
EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
ALINEACIÓN DOBLE CIRCUITO 13.2-34.5 kV**

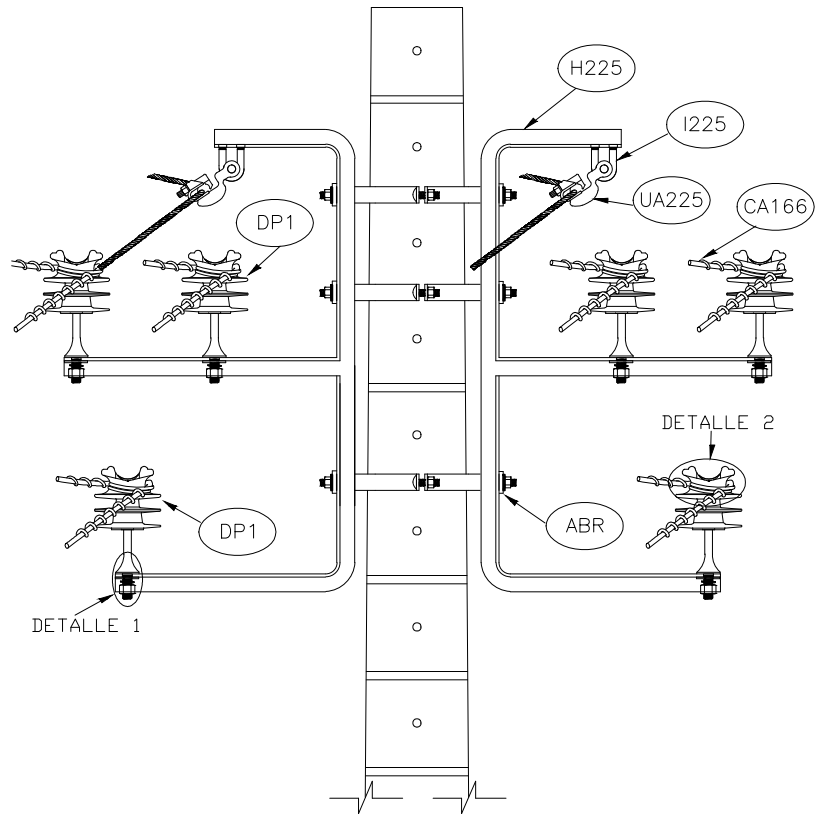
ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADAS DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JUNIO-14	F.J.G
Ultima Revisión	JUNIO-14	A.M.R
NORMA	2B51 SM	
REV.	HOJA	2/2

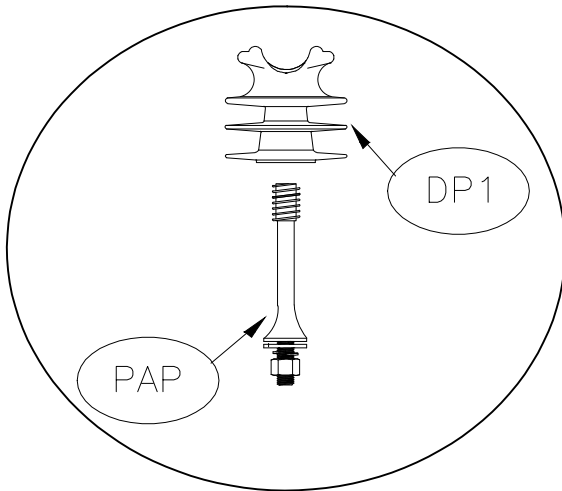
VISTA FRONTAL



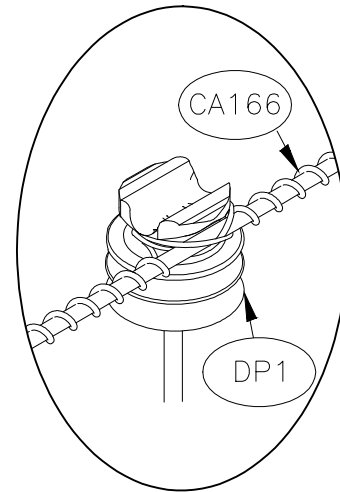
VISTA LATERAL



DETALLE 1
FIJACIÓN AISLADOR



DETALLE 2
AMARRE DE CONDUCTOR



Notas:

- *1 El mensajero debe aterrizarse cada 100 m . aproximadamente
- *2 Deben ubicarse espaciadores a una distancia máxima de 10 m. medidos desde el poste en ambos sentidos .

EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
ÁNGULO 5° a 20°-30° DOBLE CIRCUITO 13.2 kV**

ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADAS DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Ultima Revisión	JULIO2014	A.M.R.
NORMA	2B52 SM	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			13.2kV	
H225	205074	SOPORTE ANGULO TIPO E CONDU SEMIAIS 15KV	2	UN
I225	205164	PERNO U PARA RED SEMIAISLADA 1/2" X108mm	2	UN
UA225	132215	GRAPA DE DESVIO PARA RED SEMIAISLADA	2	UN
DP1	132018	AISLADOR COMPUESTO TIPO PIN 13.2 KV	6	UN
PAP	205165	PIN P/AISLADOR POLIMERICO T/POSTE 13.2KV	6	UN
ABR		ABRAZADERAS DOBLE DE ACUERDO DIAMETRO POSTE	3	UN
CA166	205169	ALAMBRE AISL #4 AL P/MARRE RED SEMIAISL	6	UN

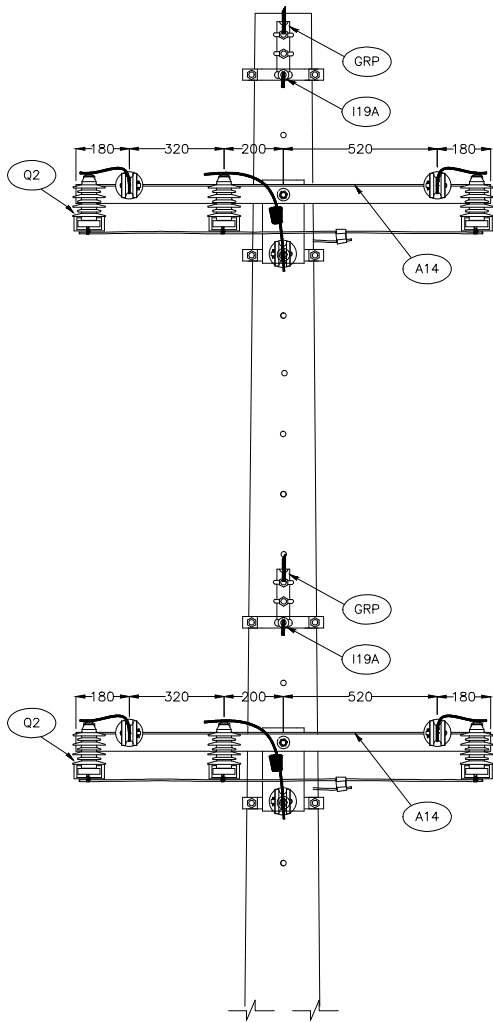
EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
ÁNGULO 5° a 20°-30° DOBLE CIRCUITO 13.2 kV**

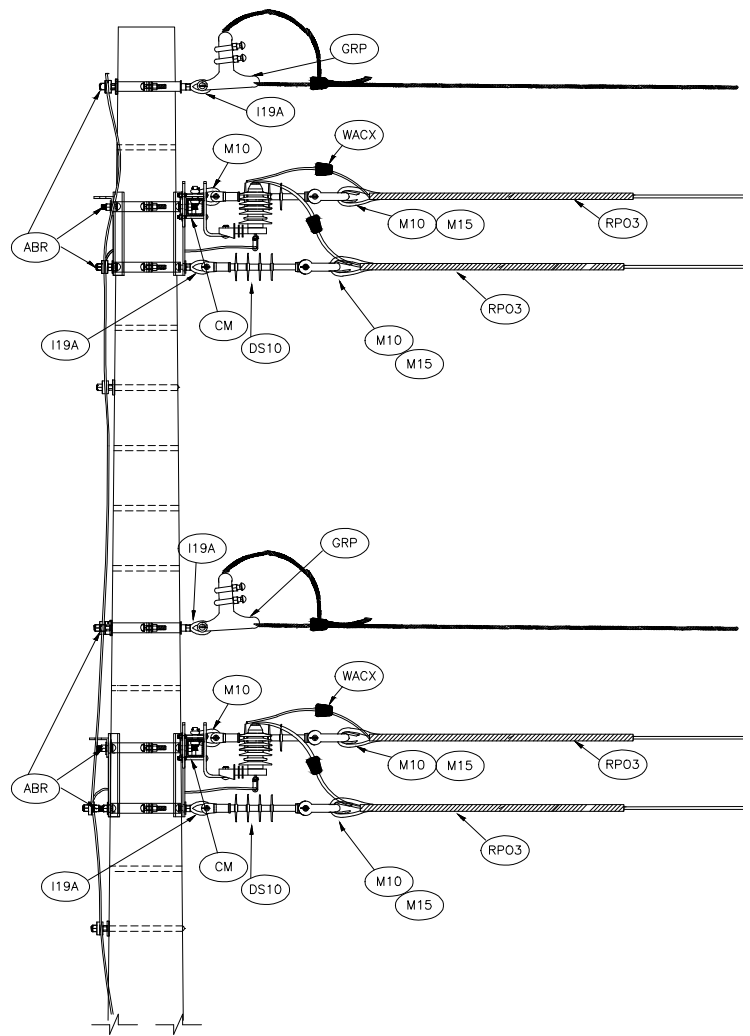
ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADAS DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Ultima Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
NORMA	2B52 SM	
REV.	HOJA	2/2

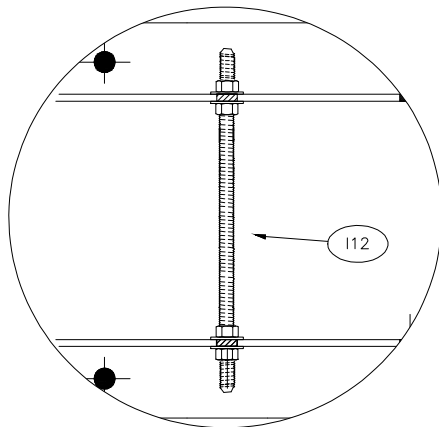
VISTA FRONTAL



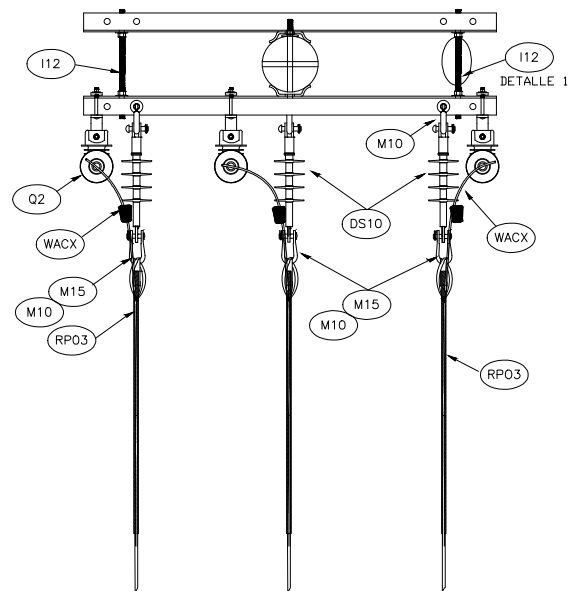
VISTA LATERAL



DETALLE 1
VISTA PLANTA



VISTA PLANTA



Notas:

*1 Deben ubicarse espaciadores a una distancia máxima de 10 m. medidos desde el poste en ambos sentidos .

EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
FÍN DE LÍNEA DOBLE CIRCUITO 13.2 kV**

ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADAS DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Ultima Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
NORMA	2B56 SM	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			13.2kV	
A14	200446	CRUCETA ANGULAR METÁLICA 1 400 mm	4	UN
I12	200449	PERNO ROSCA CORRIDA A.C. GALV. 5/8" X 12"	4	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSIÓN 13,2 KV	6	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	10	UN
I19A	200049	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO 5/8"	4	UN
ABR		ABRAZADERAS DE ACUERDO DIAMETRO POSTE	6	UN
GRP	205162	GRAPA RETENCION T/PISTOLA CONDUCT 1/0 AWG	2	UN
RP03		RETENCION PREF FIN LINE DE ACUERDO AL COND SEMIAIS	3	UN
M15	200069	GUARDA CABOS PARA RETENCION CABLE DE ACERO 3/8"	6	UN
CM	200255	CUBO METALICO SOPORTE PROTECCIONES -CM	6	UN
Q2	200462	PARARRAYOS AUTOVALVULA 13,2 KV-10 KA-SN	6	UN
WACX		CONECTOR TIPO CUÑA SEGÚN CONDUCTOR	6	UN

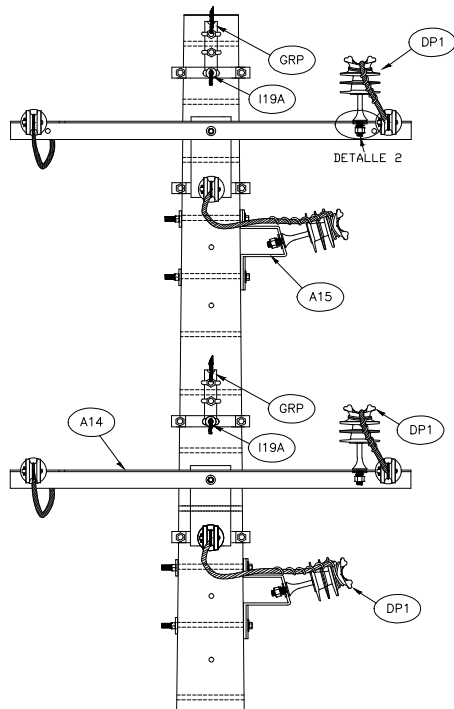
EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
FIN DE LÍNEA DOBLE CIRCUITO 13.2 kV**

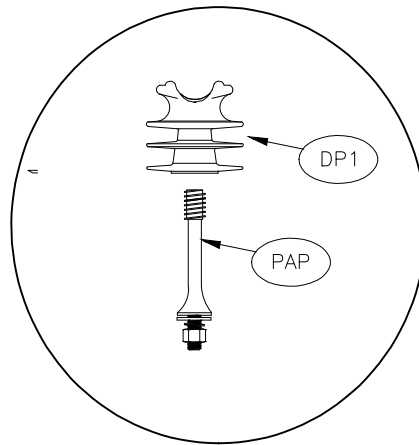
ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADAS DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Ultima Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
NORMA	2B56 SM	
REV.	HOJA	2/2

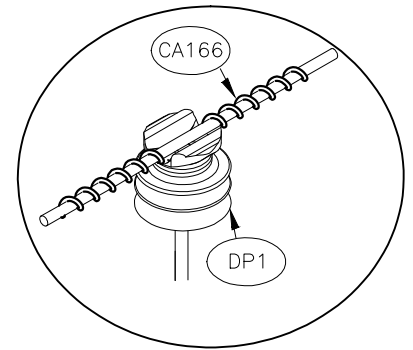
VISTA FRONTAL



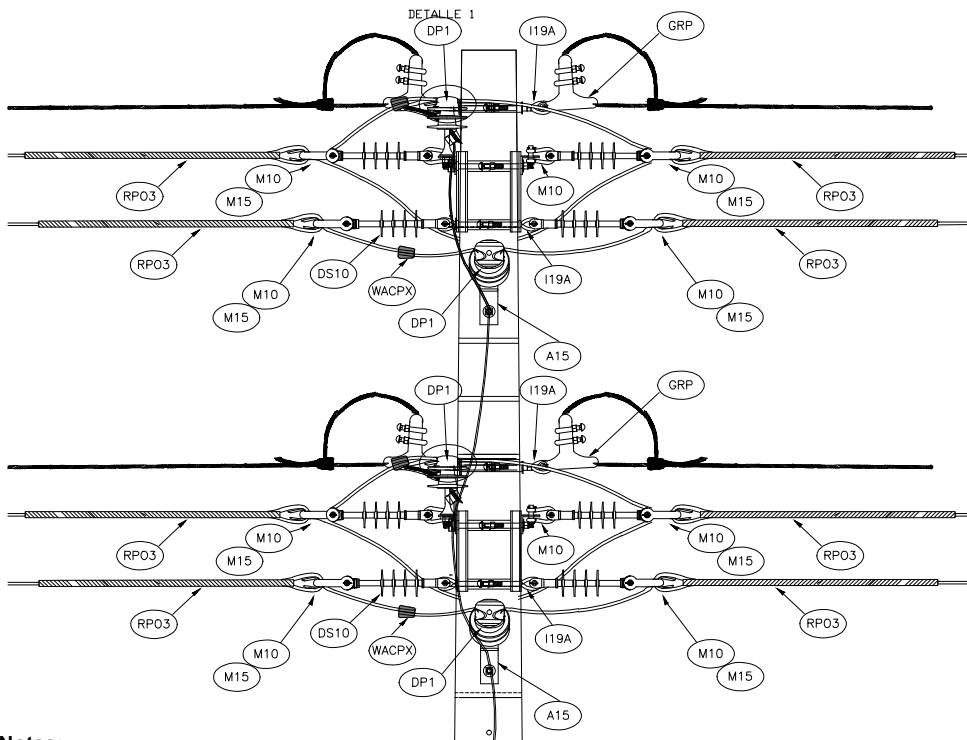
DETALLE 2
FIJACION AISLADOR



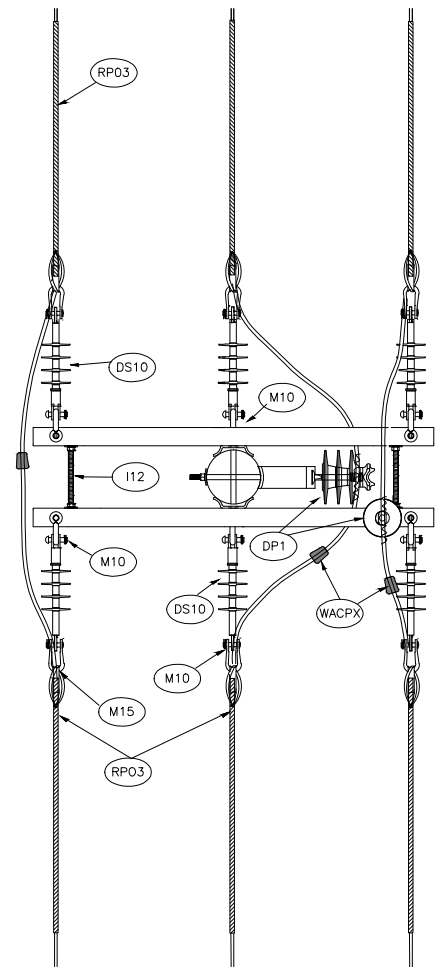
DETALLE 1
AMARRE DE CONDUCTOR



VISTA LATERAL



VISTA DE PLANTA



Notas:

*1 Deben ubicarse espaciadores a una distancia máxima de 10 m. medidos desde el poste en ambos sentidos .

EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
ÁNGULO 20°-30° a 60° DOBLE CIRCUITO 13.2 kV**

ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADA DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Ultima Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
NORMA	2B57 SM	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			13.2kV	
A14	200446	CRUCETA ANGULAR METÁLICA 1 400 mm	4	UN
I12	200449	PERNO ROSCA CORRIDA AC. GALV. 5/8" X 12"	4	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSIÓN 13,2 KV	12	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	20	UN
I19A	200049	TUERCA DE OJO A CERO GALVANIZADO 5/8"	8	UN
ABR		A BRAZADERAS DOBLE DE ACUERDO DIAMETRO POSTE	6	UN
GRP	205162	GRAPA RETENCION T/PISTOLA CONDUCT 1/0 AWG	4	UN
RP03		RETENCION PREF FIN LINEA SEGUN COND SEMIAIS	12	UN
M15	200069	GUARDACABOS PARA RETENCION CABLE DE A CERO 3/8"	12	UN
A15	200041	SOPORTE LATERAL P/AISLADOR TIPO POSTES	2	UN
DP1	132018	AISLADOR COMPUESTO TIPO PIN 13.2 KV	4	UN
PAP	205165	PIN P/AISLADOR POLIMERICO T/POSTE 13.2KV	4	UN
WACPX		CONECTOR TIPO CUÑA SEGÚN CONDUCTOR	8	UN
CA166	205169	ALAMBRE AISL #4 AL P/MARRE RED SEMIAISL	4	UN

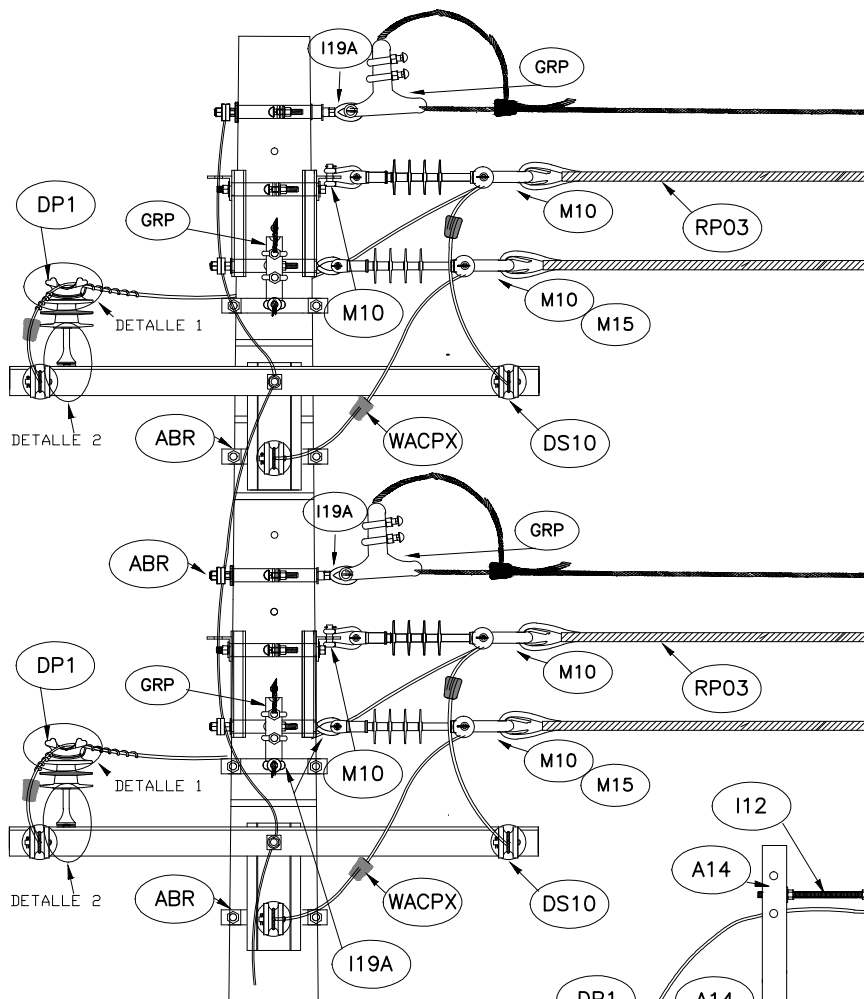
EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
ÁNGULO 20°-30° a 60° DOBLE CIRCUITO 13.2 kV**

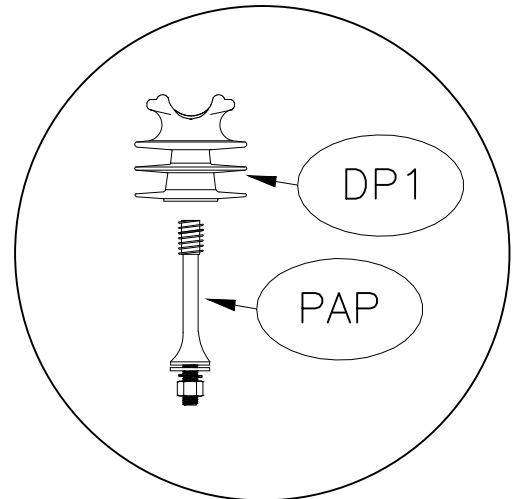
ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADA DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Ultima Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
NORMA	2B57 SM	
REV.	HOJA	2/2

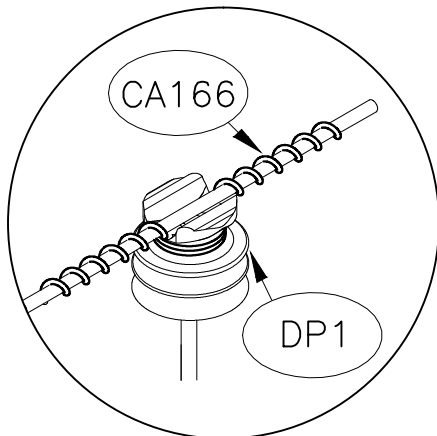
VISTA FRONTAL



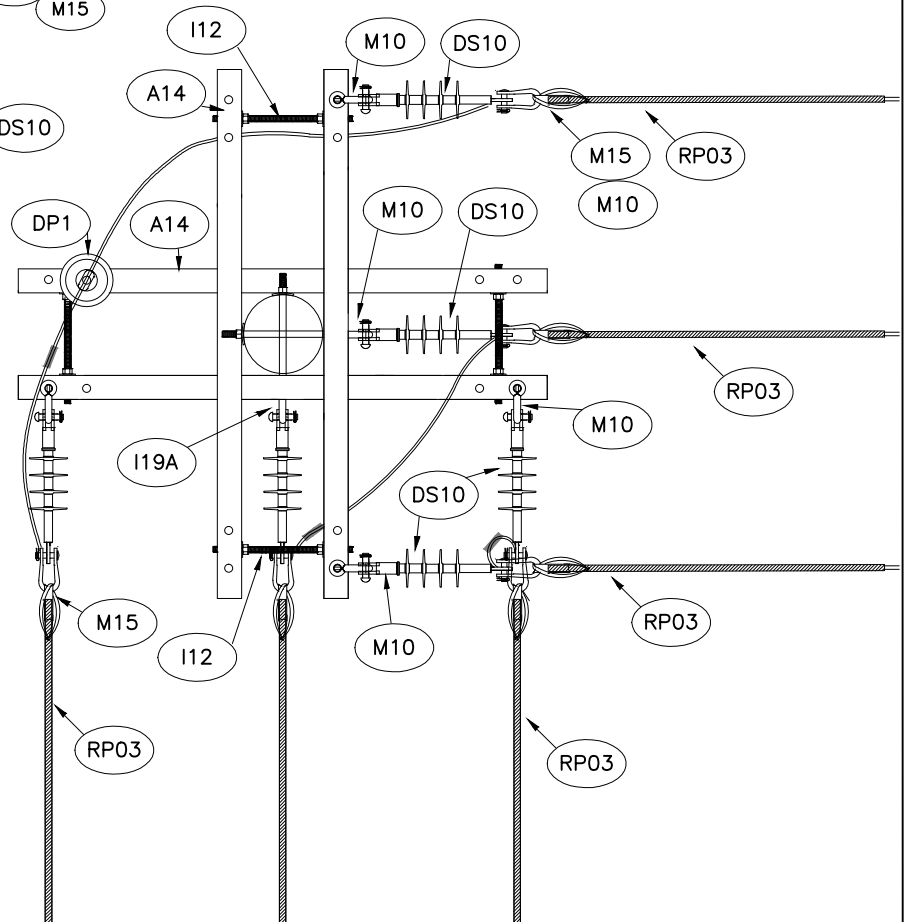
DETALLE 2 FIJACION AISLADOR



DETALLE 1 AMARRE DE CONDUCTOR



VISTA DE PLANTA



Notas:

*1 Deben ubicarse espaciadores a una distancia máxima de 10 m. medidos desde el poste en ambos sentidos.

EPSA

**ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
ÁNGULO 60° a 90° DOBLE CIRCUITO 13.2 kV**

ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADA DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Ultima Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
NORMA	2B58 SM	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
			13.2kV	
A14	200446	CRUCETA ANGULAR METÁLICA 1 400 mm	8	UN
I12	200449	PERNO ROSCA CORRIDA A.C. GALV. 5/8" X 12"	8	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSIÓN 13,2 KV	12	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	20	UN
I19A	200049	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO 5/8"	8	UN
ABR		ABRAZADERAS DOBLE DE ACUERDO DIAMETRO POSTE	12	UN
I19A	205162	GRAPA RETENCION T/PISTOLA CONDUCT 1/0 AWG	4	UN
RP03		RETENCION PREF FIN LINEA SEGUN COND SEMIAIS	12	UN
M15	200069	GUARDACABOS PARA RETENCION CABLE DE ACERO 3/8"	12	UN
DP1	132018	AISLADOR COMPUESTO TIPO PIN 13.2 KV	2	UN
PAP	205165	PIN P/AISLADOR POLIMERICO T/POSTE 13.2KV	2	UN
WACPX		CONECTOR TIPO CUÑA SEGÚN CONDUCTOR	6	UN
CA166	205169	ALAMBRE AISL #4 AL P/AMARRE RED SEMIAISL	2	UN

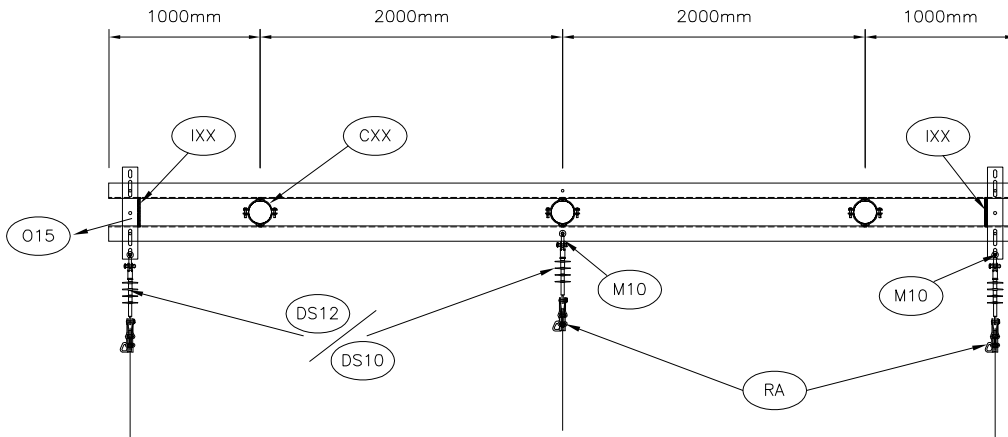
EPSA

ESTRUCTURA RED FORRADA - DISPOSICIÓN ESPACIADOR
ÁNGULO 60° a 90° DOBLE CIRCUITO 13.2 kV

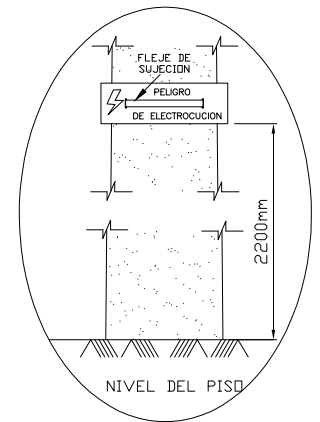
ESTRUCTURAS LÍNEAS AEREAS FORRADA DE MEDIA TENSIÓN

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	JULIO/2014	F.J.G.
Ultima Revisión	JULIO/2014	A.M.R.
NORMA	2B58 SM	
REV.	HOJA	2/2

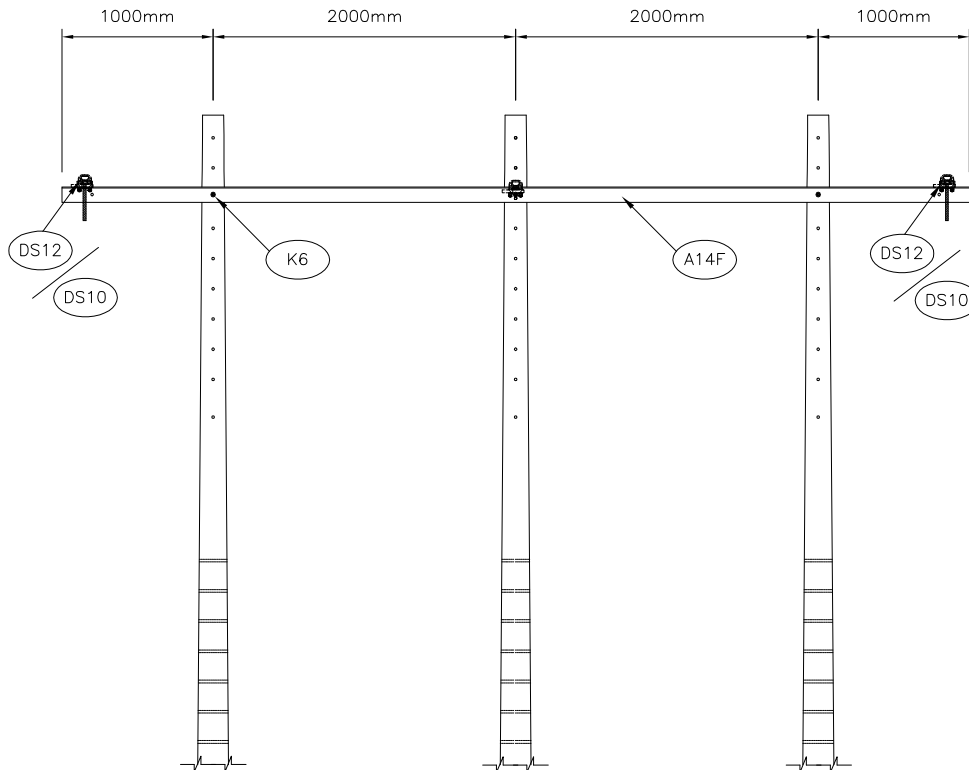
VISTA PLANTA



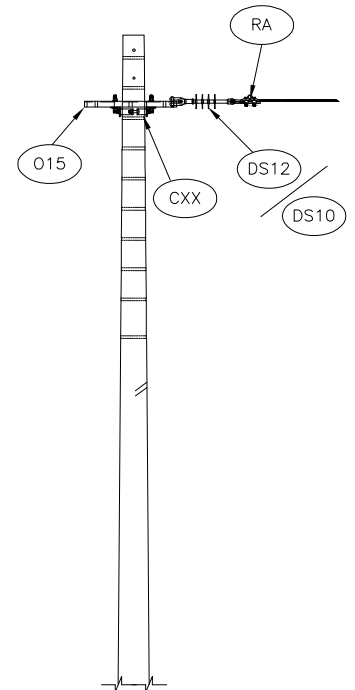
DETALLE AVISO PRECAUCION



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



EPSA

**ESTRUCTURA TIPO HH TRIFASICO
TERMINAL SENCILLO 13.2-34.5 kV**

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	BHH26-CHH26	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			BHH26	CHH26	
			13.2kV	34.5kV	
A14F	109997	CRUCETA METALICA 4 X 4 X 3/8" LARGO 6MTS	2	2	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	3	3	UN
DS12	200061	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 34,5KV 70KN		3	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV_70KN	3		UN
O15	200262	PLATINA ACANALADA DOBLE ARMAZON 24" -O15	2	2	UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	2	2	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	3	3	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	12	12	UN
RA		GRAPA TERMINAL RECTA - DE ACUERDO A CALIBRE CONDUCTOR.	3	3	UN
I10	200034	TORNILLO MAQUINA AC GALV 3/4"X 2" C/T	4	4	UN

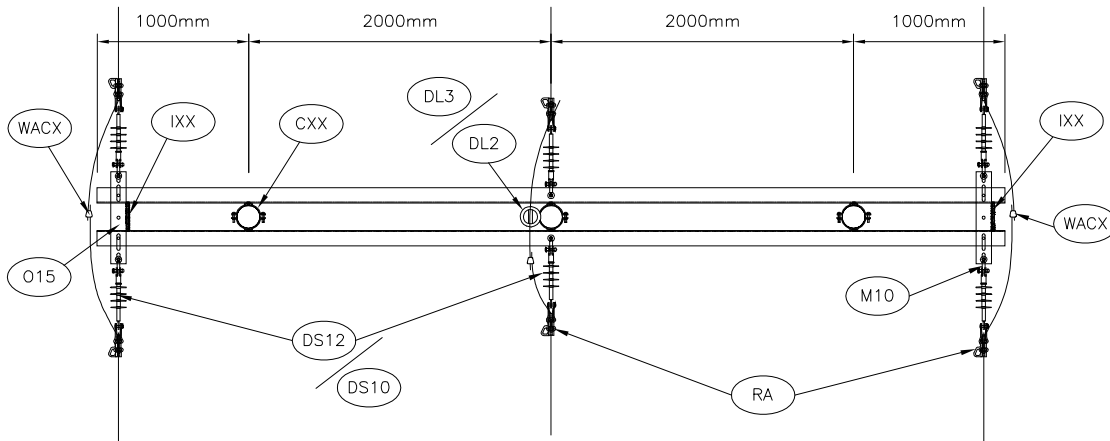
EPSA

**ESTRUCTURA TIPO HH TRIFASICO
TERMINAL SENCILLO 13.2-34.5 kV**

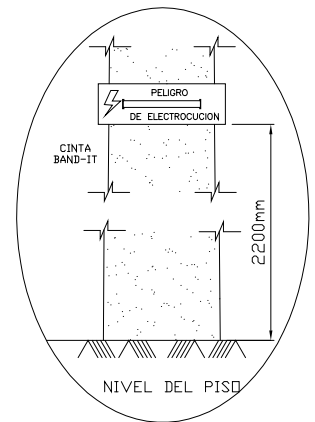
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	BHH26-CHH26	
REV.	HO.IA	2/2

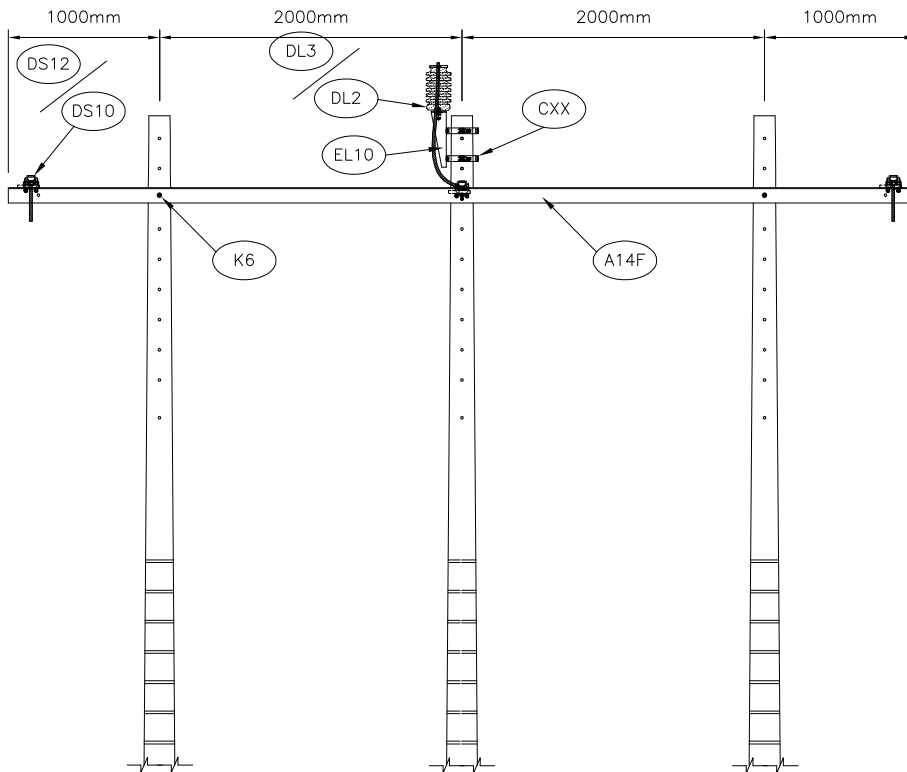
VISTA PLANTA



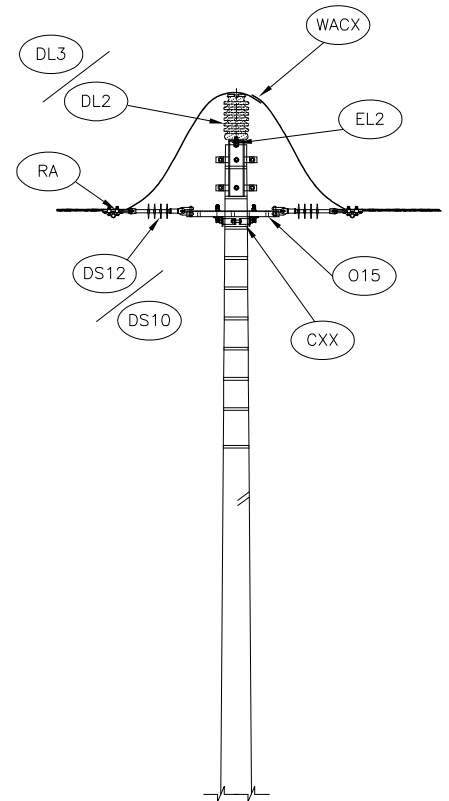
DETALLE AVISO PRECAUCION



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



EPSA

**ESTRUCTURA TIPO HH TRIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 13.2- 34.5 kV**

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	BHH17-CHH17	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			BHH17	CHH17	
			13.2kV	34.5kV	
A14F	109997	CRUCETA METALICA 4 X 4 X 3/8" LARGO 6MTS	2	2	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	5	5	UN
DS12	200061	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 34,5KV 70KN		6	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV_70KN	6		UN
EL10	200469	SOPORTE VERTICAL DE CHAPA PARA AISLADOR TIPO POSTE	1	1	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	1	1	UN
DL3	200040	AISLADOR PORCELANA (ANSI 57-3) 34,5KV		1	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	1		UN
O15	200262	PLATINA ACANALADA DOBLE ARMAZON 24" -O15	2	2	UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	2	2	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	6	6	UN
WACX		CONECTOR BIMETALICO T/CUNA - TIPO DE ACUERDO A CALIBRE DEL CONDUCTOR	3	3	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	16	16	UN
RA		GRAPA TERMINAL RECTA - DE ACUERDO A CALIBRE CONDUCTOR.	6	6	UN
I10	200034	TORNILLO MAQUINA AC GALV 3/4"X 2" C/T	4	4	UN
RP01		RETENCION PREFORMADA Z - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	1	1	UN

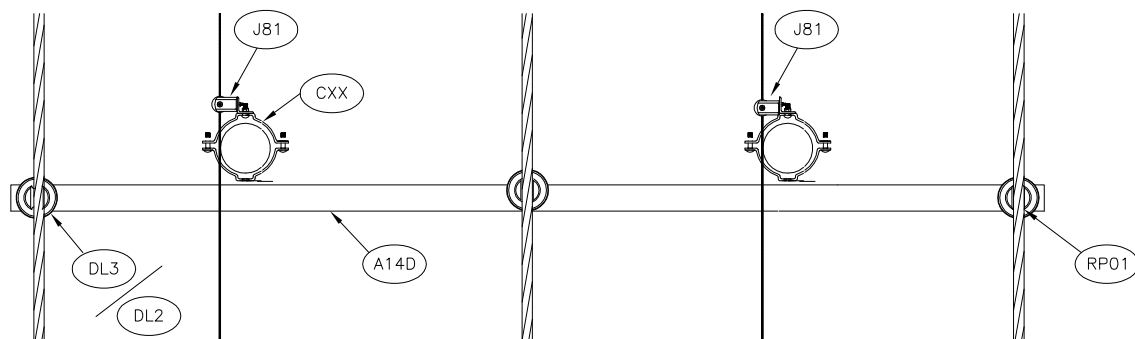
EPSA

**ESTRUCTURA TIPO HH TRIFASICO
DOBLE TERMINAL CERRADO 13.2- 34.5 kV**

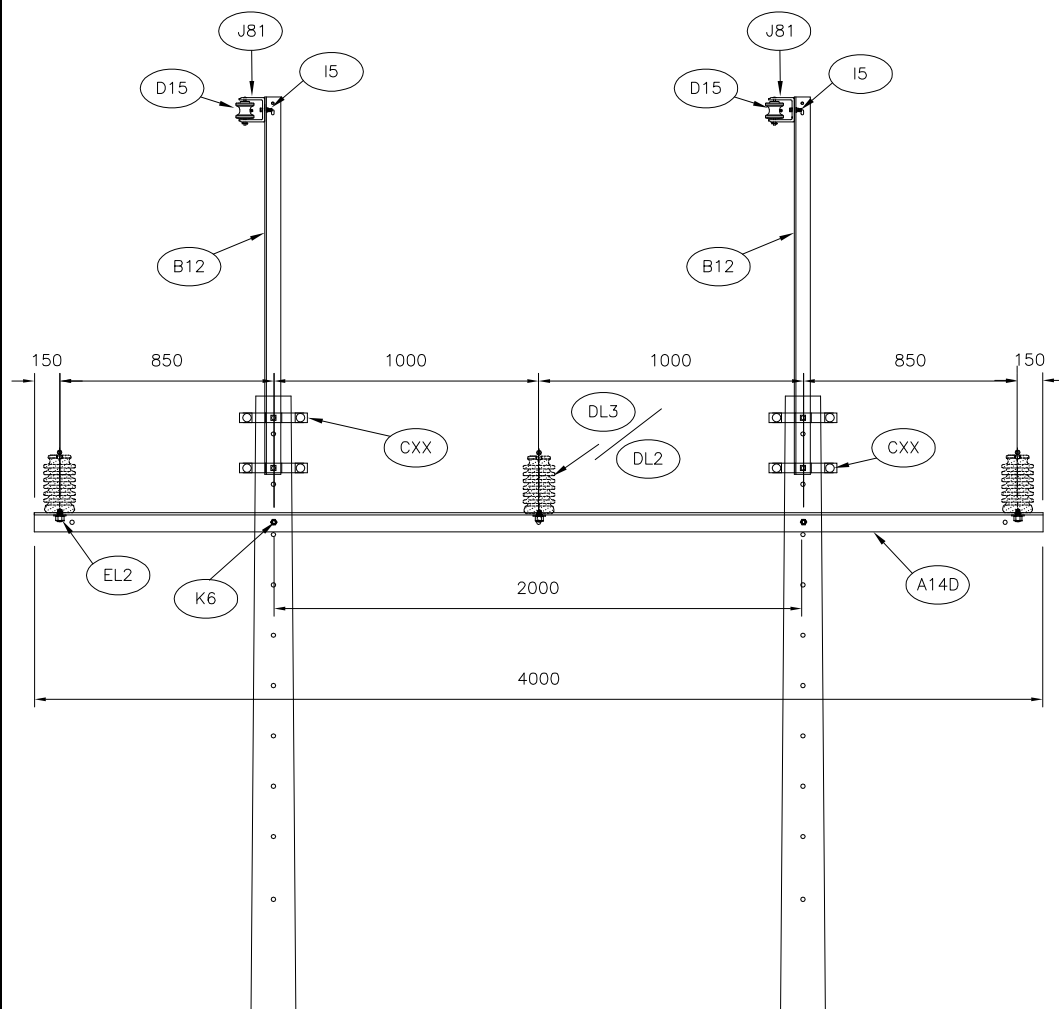
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	BHH17-CHH17	
REV.	HOJA	2/2

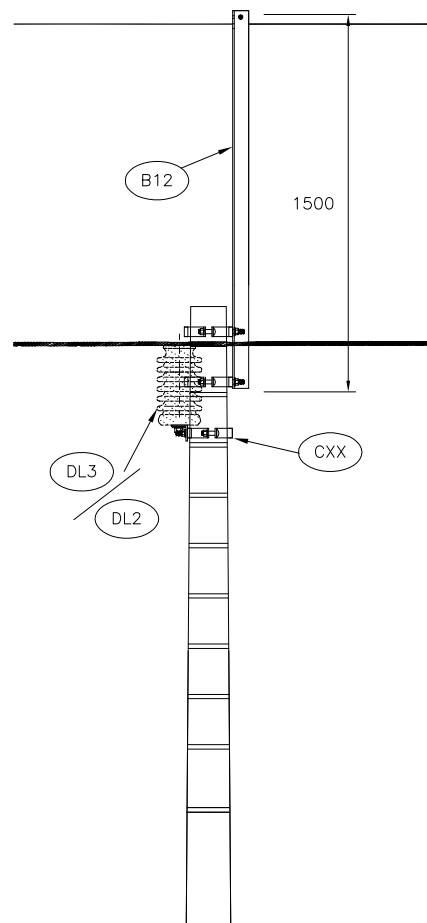
VISTA PLANTA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



NOTAS
1 Dimensiones en milímetros.

EPSA

ESTRUCTURA TIPO H TRIFASICO
CORRIDO 13.2-34.5kV

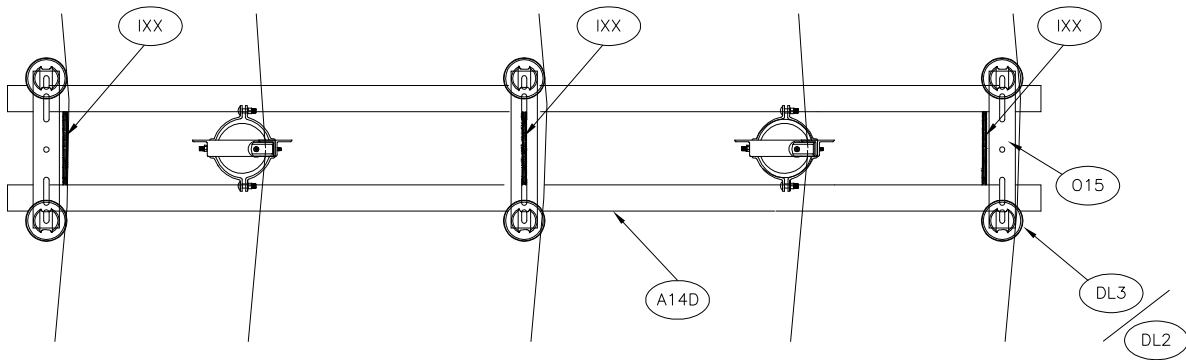
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	BH11-CH11	
REV.	HOJA	1/2

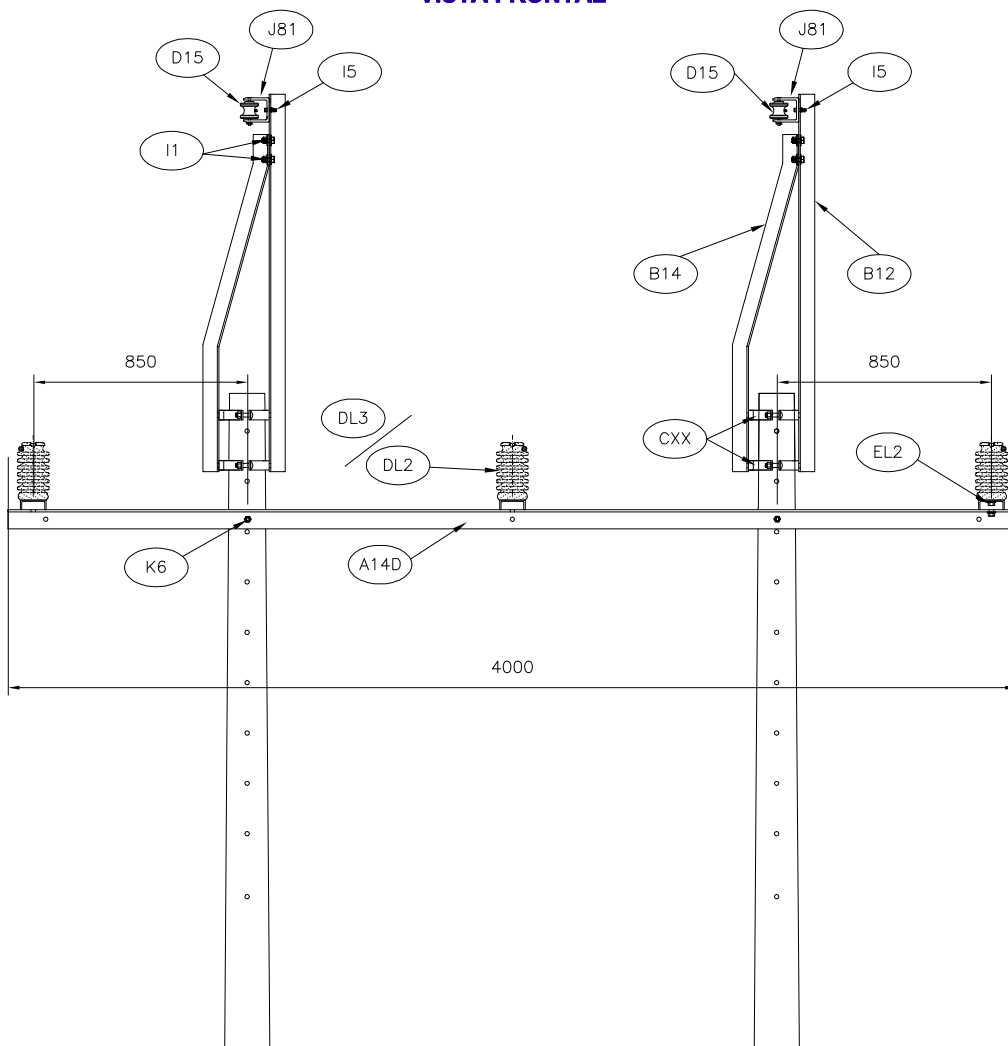
ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			BH11	CH11	
			13.2kV	34.5kV	
A14D	200328	CRUCETA METAL GALV. 3"×3"×3/8"× 4 ML	1	1	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	6	6	UN
DL3	200040	AISLADOR PORCELANA (ANSI 57-3) 34,5KV		3	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	3		UN
D15	200053	AISLADOR PORCELANA CARRETE (ANSI 53-2)	2	2	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	3	3	UN
I5	200023	PERNO MAQUINA GALV. 5/8" X 1-1/2"	2	2	UN
J81	200134	PERCHA SECUNDARIA PARA UN (1) ALAMBRE	2	2	UN
RP01		RETENCION PREFORMADA Z - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	3	3	UN
B12		BAYONETA RECTA PARA HILO DE GUARDA	2	2	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	12	12	UN
RSA		GRAPA TIPO GRILLETE	2	2	UN

EP SA	ESTRUCTURA TIPO H TRIFASICO CORRIDO 13.2-34.5kV		FECHA	NOMBRE
		Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
	ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION	Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
		NORMA	BH11-CH11	
		REV.	HO.IA	2/2

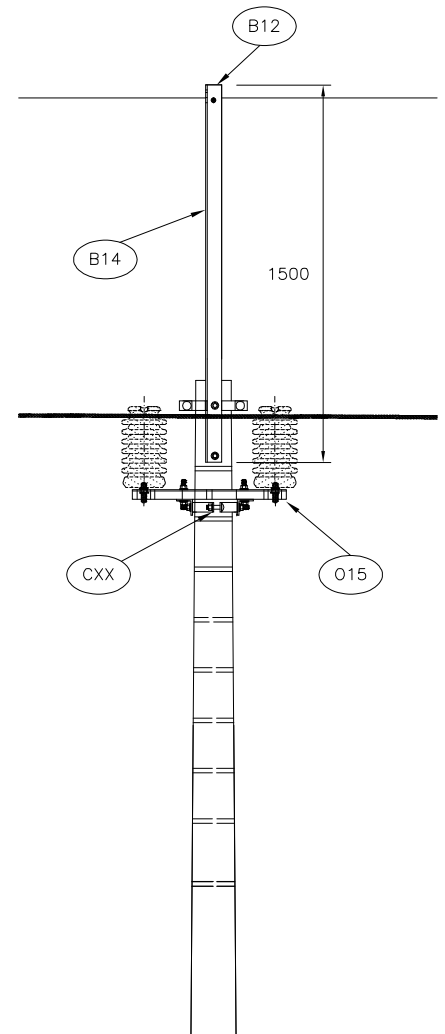
VISTA PLANTA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



NOTAS
1 Dimensiones en milímetros.


EPSA

ESTRUCTURA TIPO H TRIFASICO
ANGULO 3° a 10° 13.2-34.5kV

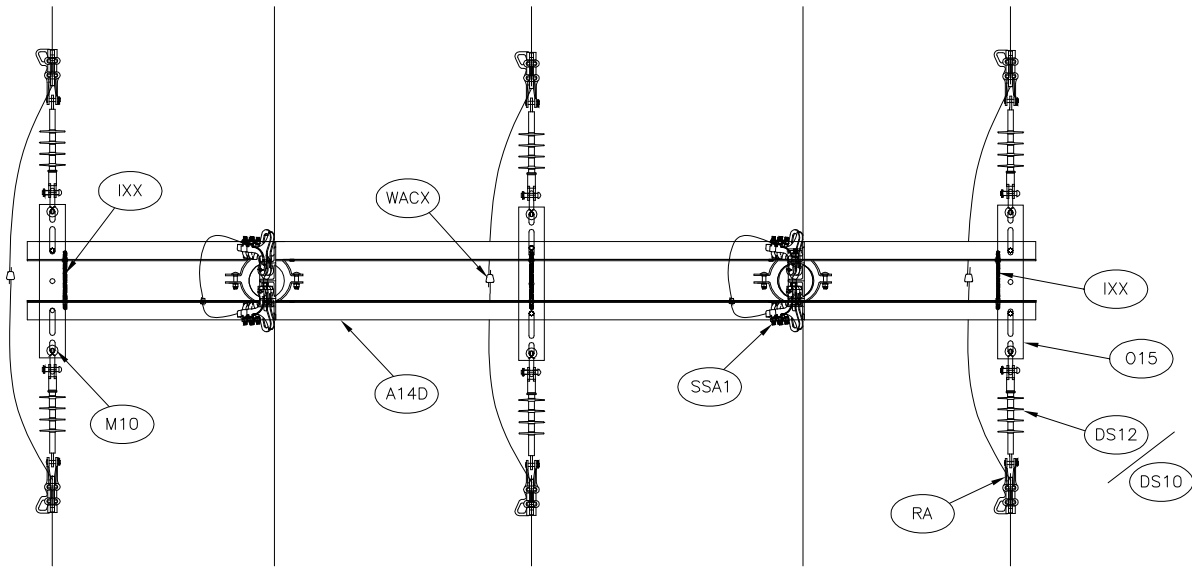
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	BH12-CH12	
REV.	HOJA	1/2

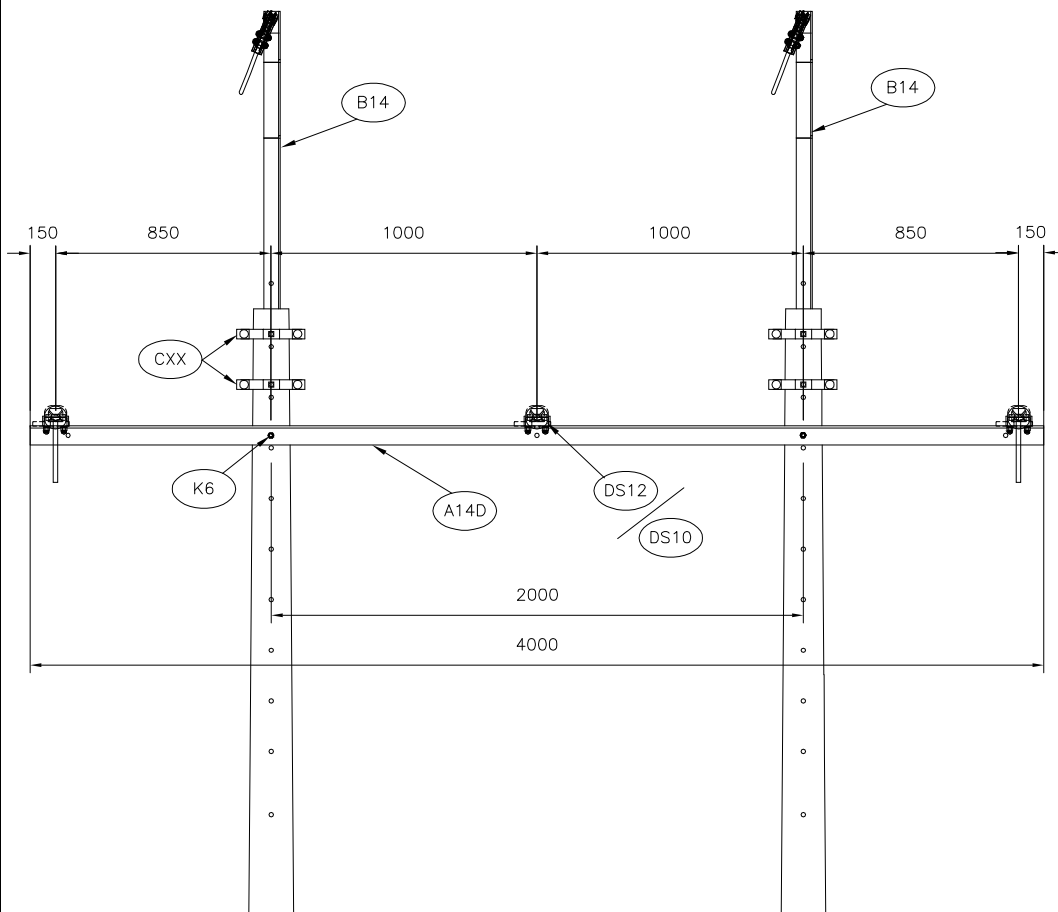
ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			BH12	CH12	
			13.2kV	34.5kV	
A14D	200328	CRUCETA METAL GALV. 3"x3"x3/8"x 4 ML	2	2	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	6	6	UN
DL3	200040	AISLADOR PORCELANA (ANSI 57-3) 34,5KV		6	UN
DL2	200039	AISLADOR PORCELANA (ANSI-57-1) 13,2KV	6		UN
D15	200053	AISLADOR PORCELANA CARRETE (ANSI 53-2)	2	2	UN
EL2	200137	PIN P/AISL LINE POST 3/4" X 1" X 1-1/2"	6	6	UN
O15	200262	PLATINA ACANALADA DOBLE ARMAZON 24" -O15	3	3	UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	3	3	UN
I1	200257	PERNO MAQUINA GALV. 1/2" x 2"	4	4	UN
I5	200023	PERNO MAQUINA GALV. 5/8" X 1-1/2"	2	2	UN
J81	200134	PERCHA SECUNDARIA PARA UN (1) ALAMBRE	2	2	UN
RP02		RETENCION PREFORMADA DOBLE - TIPO SEGÚN CALIBRE CONDUCTOR	3	3	UN
B14		BAYONETA EN ANGULO PARA HILO DE GUARDA	2	2	UN
B12		BAYONETA RECTA PARA HILO DE GUARDA	2	2	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	24	24	UN
RSA		GRAPA TIPO GRLLETE	2	2	UN

	ESTRUCTURA TIPO H TRIFASICO ANGULO 3° a 10° 13.2-34.5kV		FECHA	NOMBRE
		Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
	ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION	Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
		NORMA	BH12-CH12	
		REV.	HOJA	2/2

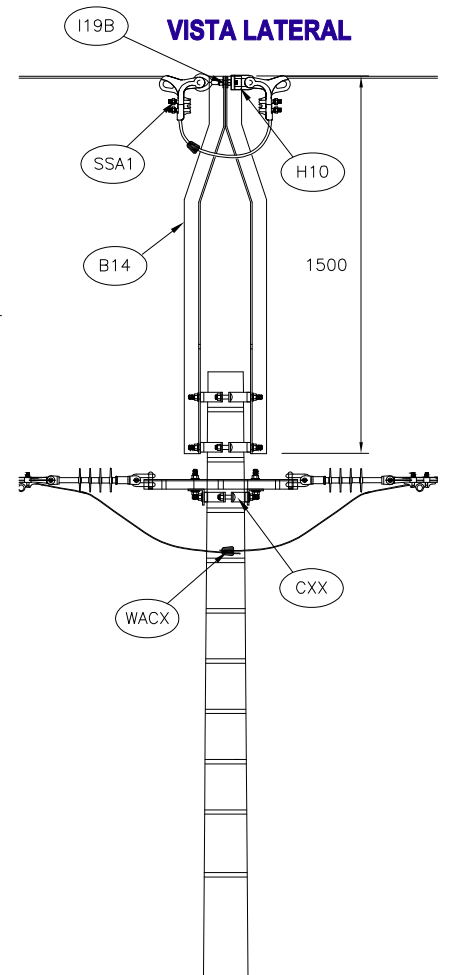
VISTA PLANTA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



NOTAS
1 Dimensiones en milímetros.


EPSA

ESTRUCTURA TIPO H TRIFASICO DOBLE TERMINAL CERRADO
MENOR 45° 13.2-34.5 kV

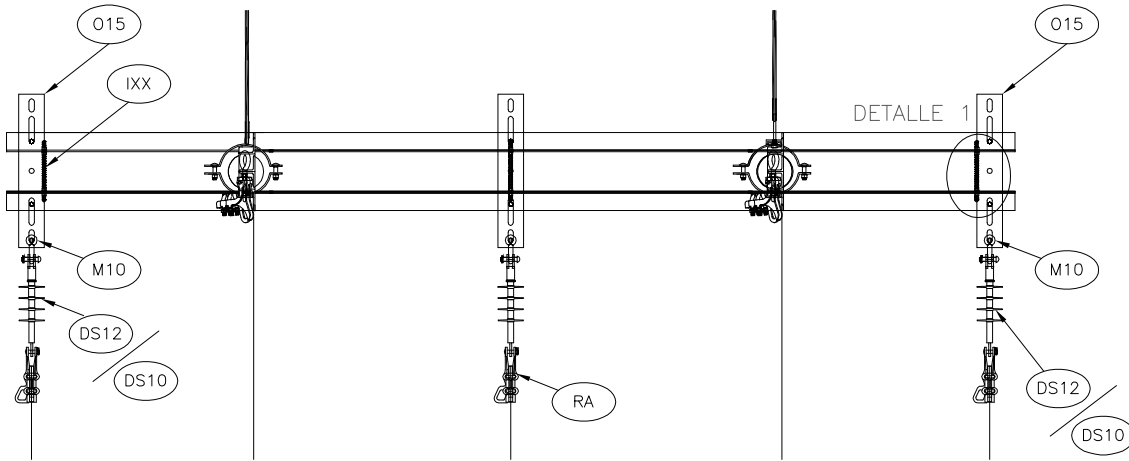
ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	BH17-CH17	
REV.	HOJA	1/2

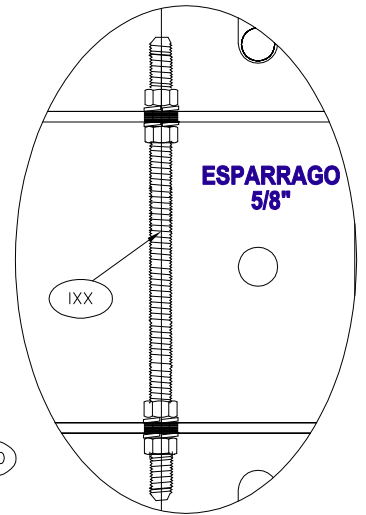
ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			BH17	CH17	
			13.2kV	34.5kV	
A14D	200328	CRUCETA METAL GALV. 3"x3"x3/8"x 4 ML	2	2	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	6	6	UN
DS12	200061	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 34,5KV 70KN		6	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV _70KN	6		UN
O15	200262	PLATINA ACANALADA DOBLE ARMAZON 24" -O15	3	3	UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	3	3	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	6	6	UN
WACX		CONECTOR BIMETALICO T/CUÑA - TIPO DE ACUERDO A CALIBRE DEL CONDUCTOR	3	3	UN
SSA1	107761	GRAPA TERMINAL PISTOLA DOS PERNOS (No 2- No 1/0) AWG	4	4	UN
B14	105981	BAYONETA EN ANGULO PARA HILO DE GUARDA	4	4	UN
H10	200049	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO 5/8"	2	2	UN
I19B	200232	TORNILLO OJO AC GALV 5/8" X 2" C/T	2	2	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	14	14	UN
RA		GRAPA TERMINAL RECTA - DE ACUERDO A CALIBRE CONDUCTOR.	6	6	UN
I10	200034	TORNILLO MAQUINA AC GALV 3/4"X 2" C/T	6	6	UN

	ESTRUCTURA TIPO H TRIFASICO DOBLE TERMINAL CERRADO MENOR 45° 13.2-34.5 kV		FECHA	NOMBRE
		Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
	ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION	Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
		NORMA	BH17-CH17	
		REV.	HO.IA	2/2

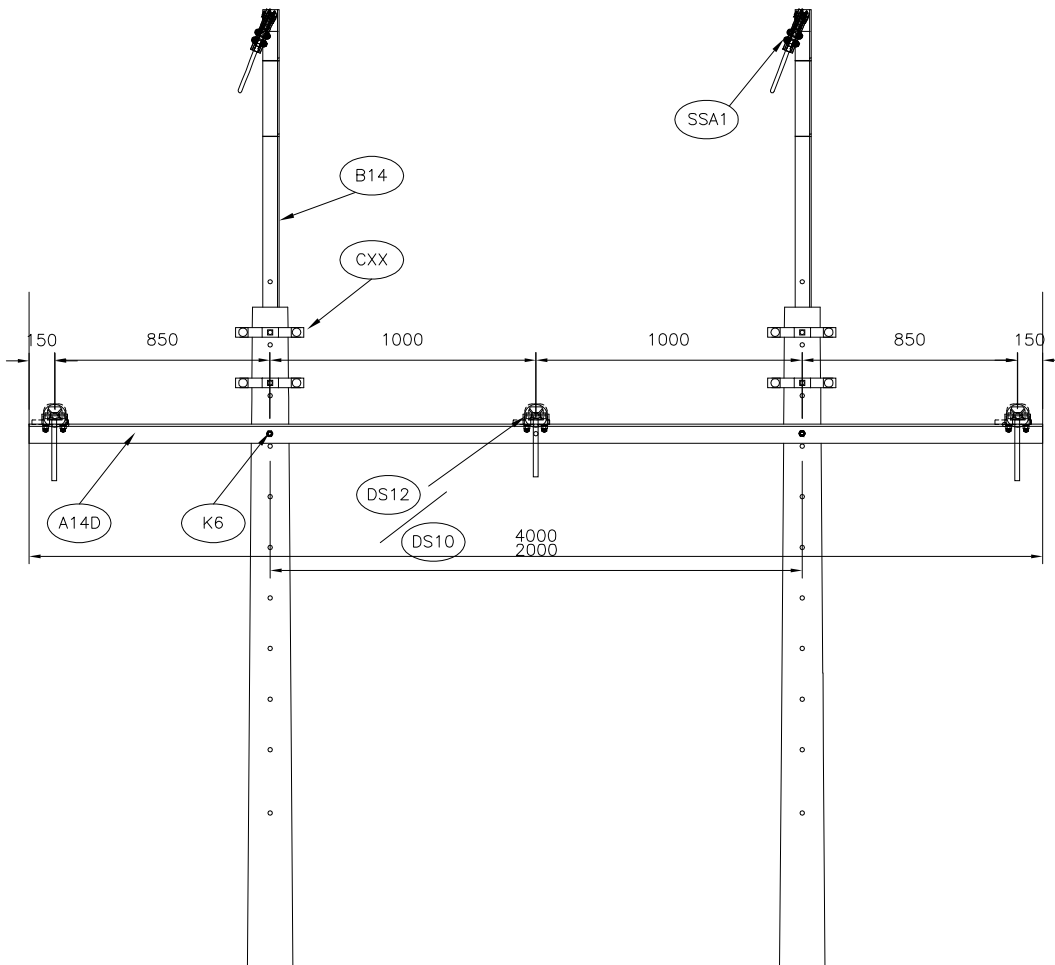
VISTA PLANTA



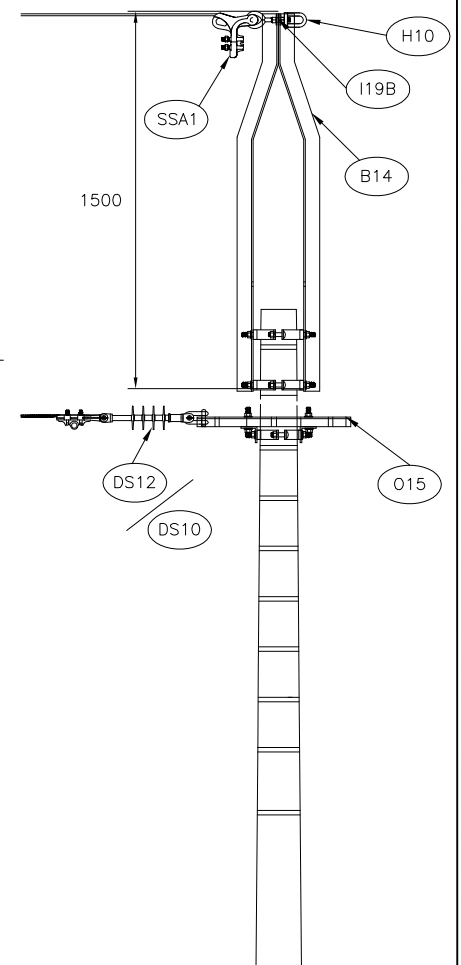
**DETALLE 1
VISTA SUPERIOR**



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



NOTAS
1 Dimensiones en milímetros.

EPSA

**ESTRUCTURA TIPO H TRIFASICO TERMINAL SENCILLO
ANGULO MENOR 45° 13.2-34.5 kV**

ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
NORMA	BH26-CH26	
REV.	HOJA	1/2

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD		UND
			BH26	CH26	
			13.2kV	34.5kV	
A14D	200328	CRUCETA METAL GALV. 3"x3"x3/8"x 4 ML	2	2	UN
CXX		ABRAZADERA DOBLE DIAMETRO VER RA05	6	6	UN
DS12	200061	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 34,5KV 70KN		3	UN
DS10	200060	AISLADOR COMPOSITE TIPO SUSPENSION 13,2 KV _70KN	3		UN
O15	200262	PLATINA ACANALADA DOBLE ARMAZON 24" -O15	3	3	UN
IXX		ESPARRAGO DE 5/8" LONGITUD DE ACUERDO A NORMA RA05A	3	3	UN
M10	200451	GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11.300KG	3	3	UN
SSA1	107761	GRAPA TERMINAL PISTOLA DOS PERNOS (No 2- No 1/0) AWG	2	2	UN
B14	105981	BAYONETA EN ANGULO PARA HILO DE GUARDA	4	4	UN
H10	200049	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO 5/8"	2	2	UN
I19B	200232	TORNILLO OJO AC GALV 5/8" X 2" C/T	2	2	UN
K6	200059	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8"	14	14	UN
RA		GRAPA TERMINAL RECTA - DE ACUERDO A CALIBRE CONDUCTOR.	3	3	UN
I10	200034	TORNILLO MAQUINA AC GALV 3/4"X 2" C/T	6	6	UN

EP SA	ESTRUCTURA TIPO H TRIFASICO TERMINAL SENCILLO ANGULO MENOR 45° 13.2-34.5 kV		FECHA	NOMBRE
		Aprobado	MARZO-11	F.J.G.
	ESTRUCTURAS LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION	Ultima Revisión	MARZO-11	A.M.R.
		NORMA	BH26-CH26	
		REV.	HOJA	2/2