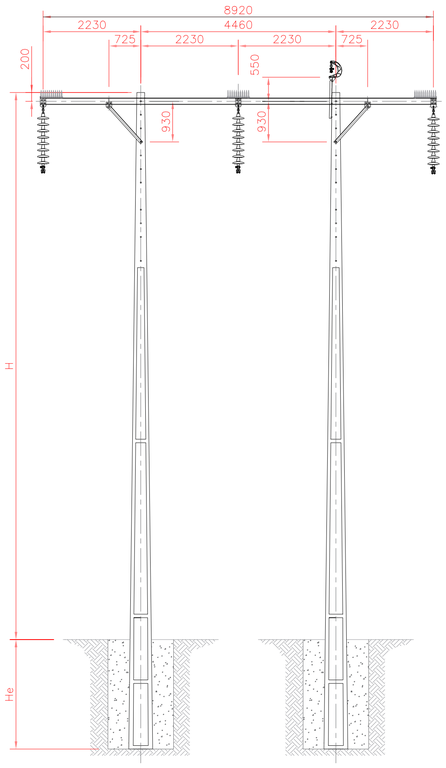
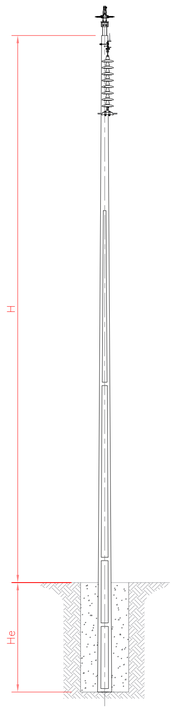
S110
ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN
ÁNGULO DE DEFLEXIÓN 0° A 2°

sin escala

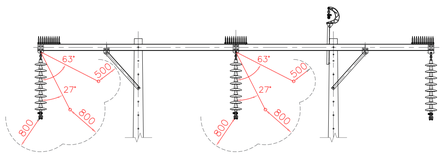


VISTA TRANSVERSAL



VISTA LONGITUDINAL

ANGULO DE DESVIACIÓN MÁXIMA PERMITIDA

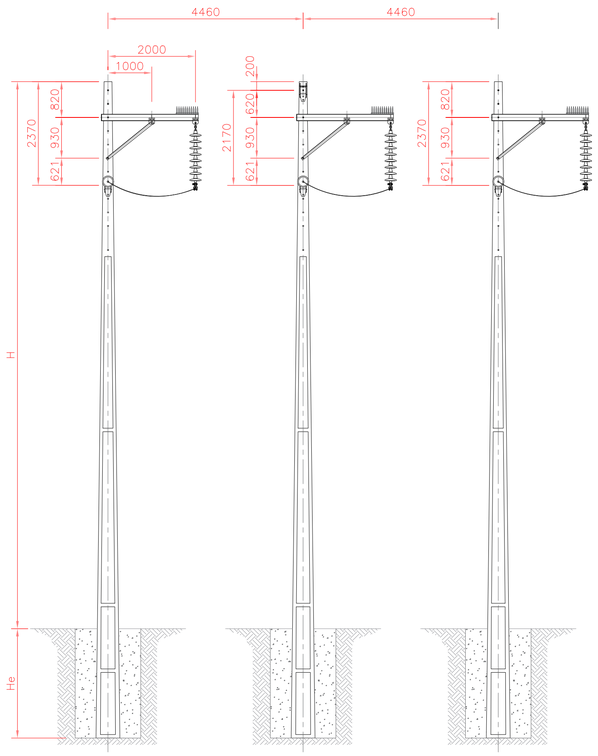


NOTAS:

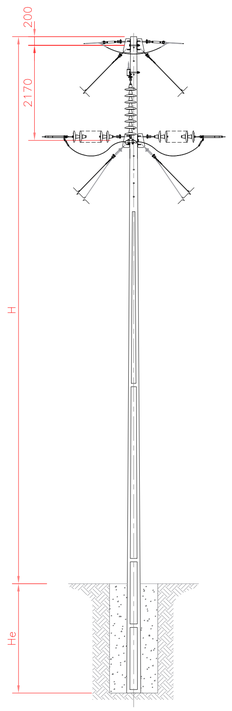
1. DIMENSIONES EN MILIMETROS (S.I.C.).
2. LOS POSTES DE HORMIGÓN DEBEN TENER EN SU INTERIOR DUCTO DE PVC 3/4"ø PARA PUESTA A TIERRA DE CRUCETAS.
3. EL GALVANIZADO SERÁ EN CALIENTE Y CUMPLIENDO CON LAS NORMAS ASTM A123 Y ASTM A153 PARA PERFILES, PLANCHAS Y PARA PERNOS, RESPECTIVAMENTE.
4. LOS PERNOS DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA ASTM 394. LLEVARÁN GOLILLAS DE PRESIÓN SEGÚN NORMA ANSI B18.21.1, GOLILLA PLANA SEGÚN NORMA ANSI B27.2.
5. EL CABLE GUARDIA SERÁ TIPO OPCW.
6. LA SEPARACIÓN ENTRE LAS PERFORACIONES EN LOS POSTES DE HORMIGÓN PROYECTADOS SE REALIZÓ SEGÚN EL SIGUIENTE DETALLE:
   a. SENTIDO DE MAYOR INERCIA 11 PERFORACIONES SEPARADOS CADA 310 cm, DESDE LA CIMA HASTA PRIMERA PERFORACIÓN 20 cm.
   b. SENTIDO DE MENOR INERCIA 12 PERFORACIONES SEPARADOS CADA 310 cm, DESDE LA CIMA HASTA PRIMERA PERFORACIÓN 25 cm.
   c. EL NÚMERO DE PERFORACIONES PUEDE VARIAR SEGÚN LA ALTURA DEL POSTE.
7. LA CARGA DE ROTURA DE LOS POSTES DE HORMIGÓN UTILIZADOS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS EN EL PERFIL LONGITUDINAL ES EL SIGUIENTE:
   a. SENTIDO DE MAYOR INERCIA CARGA DE SERVICIO EN LA PUNTA 900 kg−f CARGA DE ROTURA 1800 kg−f.
   b. SENTIDO DE MENOR INERCIA CARGA DE SERVICIO EN LA PUNTA DEFINIDO POR EL FABRICANTE.
   c. LAS CARGAS DE SERVICIO Y ROTURA DE LOS POSTES DE HORMIGÓN DEBEN SER VALIDADOS EN LA ETAPA DE INGENIERÍA DE DETALLES CON EL RESPECTIVO CUADRO DE CARGAS.
   d. ADEMÁS DE LA CARGA EN LA PUNTA, EL POSTE DEBE RESISTIR UNA CARGA DE SERVICIO POR VIENTO DE 80 kg−f/m² EN AMBOS EJES.

AR110.75
ESTRUCTURA DE REMATE 0°-30°
ESTRUCTURA DE ANCLAJE 30°-75°

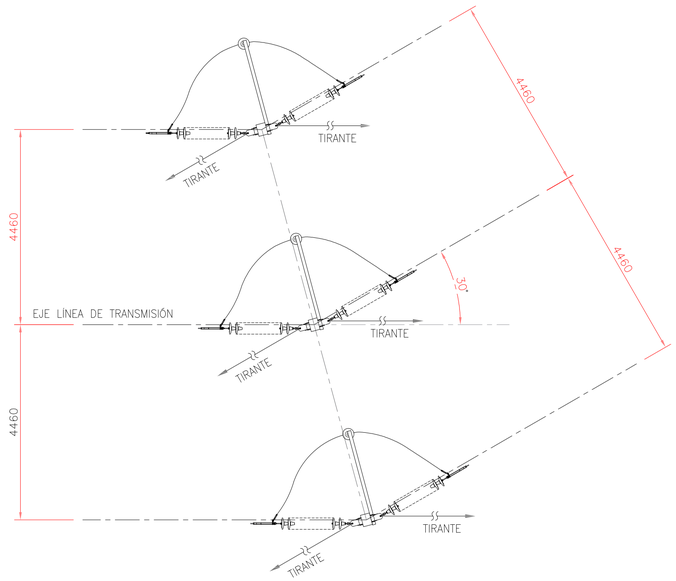
sin escala



VISTA TRANSVERSAL



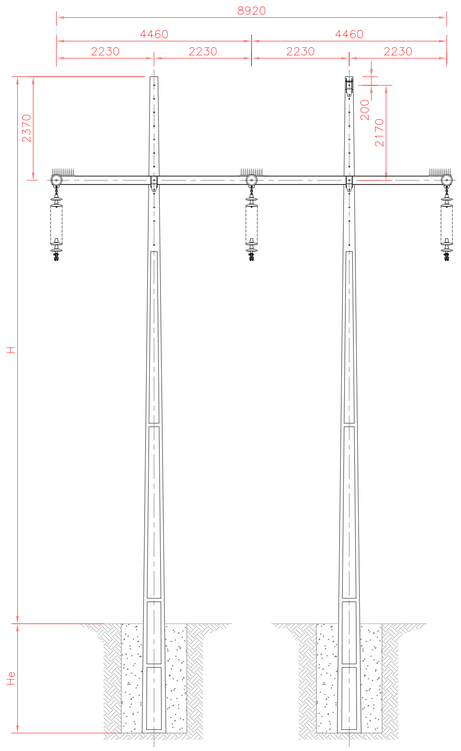
VISTA LONGITUDINAL
FASE CON CABLE DE GUARDA



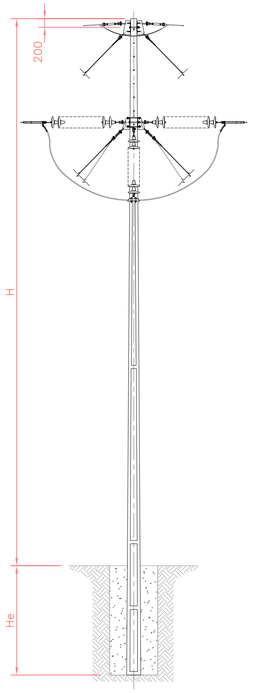
VISTA EN PLANTA
sin escala

A110.30
ESTRUCTURA DE ANCLAJE/REMATE 0°-30°

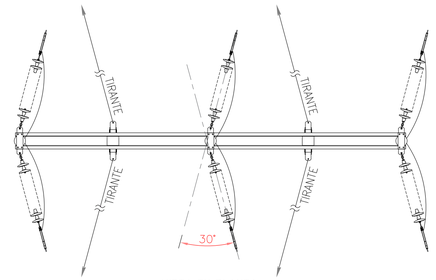
sin escala



VISTA TRANSVERSAL



VISTA LONGITUDINAL
FASE CON CABLE DE GUARDA



VISTA EN PLANTA

CUADRO DETALLE DE ALTURAS Y CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS

TIPO DE ESTRUCTURA	ALTURA TOTAL POSTE	H (m)	He (m)	ÁNGULO DE DEFLEXIÓN MÁXIMA (deg)	NUMERO DE POSTES POR ESTRUCTURA
S110	16.50	13,75	2,75	0°−2°	2
	18	15,00	3,00		2
A110.30	13.50	11,25	2,25	0°−30°	2
	15	12,50	2,50		2
	16.50	13,75	2,75		2
	18	15,00	3,00		2
A110.75	15	12,50	2,50	0°−30°/ 30°−75°	3
	16.50	13,75	2,75		3
	18	15,00	3,00		3

Información del Titular
- Nombre: El Valle SpA
- Domicilio: Av. Apoquindo #6419, oficina 302. Las Condes, Santiago.
- Telefono: +56 9 8829 1128
- Correo: m.hanel@trinergy.cl
- Representante legal: Matias Hänel Kirsten

TRINERGY
A TRITEC-ISTERVENTO COMPANY

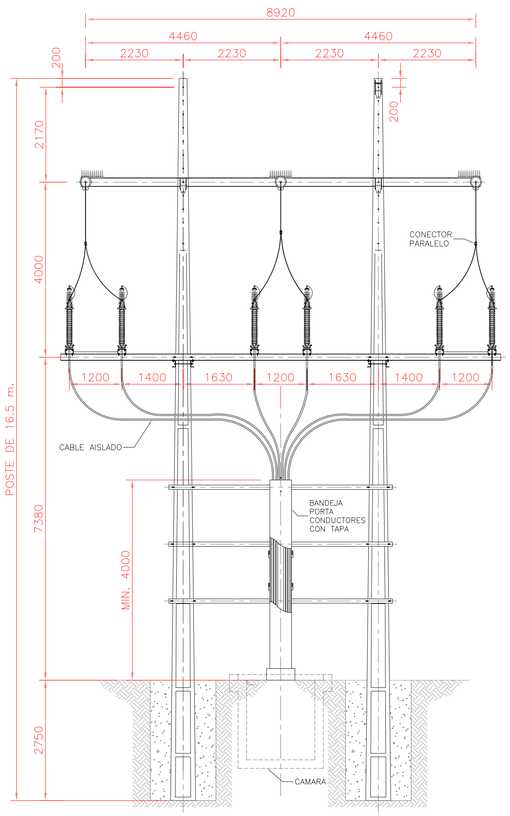
Estado de Ingeniería:	EMISIÓN
Comuna, Región:	La Estrella, Lib. Bernardo O'Higgins
Formato: A1 / Dibujó: SCM	Coordenadas Acceso: 261283.22 mE, 6215683.28 mS, 19H
Revisión: 1 / Escala: 1:7	Fecha: 03/09/2026
Proyecto:	EL VALLE
Titulo:	ESTRUCTURAS LÍNEA DE TRANSMISIÓN - A
Código:	OHI-E-1302-C-PT-0116_FAMILIA DE ESTRUCTURAS

Rev.	Fecha	Descripción	Dibujó	Revisó	Aprobó
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1	28/11/2025	EMISIÓN INTERNO	SCM	-	-
0	03/11/2025	EMISIÓN INTERNO	SCM	-	-

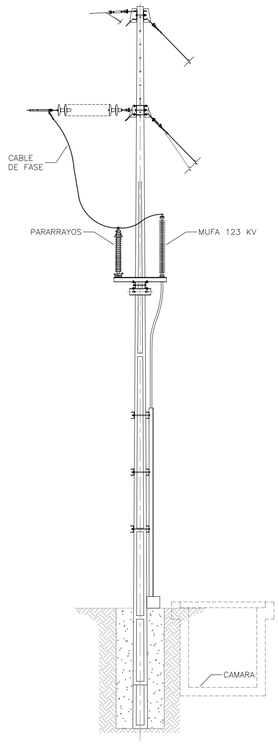
R110T

ESTRUCTURA DE REMATE PARA TRANSICIÓN AÉREO SUBTERRÁNEO

sin escala



VISTA TRANSVERSAL



VISTA LONGITUDINAL
FASE CON CABLE DE GUARDA

CUADRO DETALLE DE ALTURAS Y CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS					
TIPO DE ESTRUCTURA	ALTURA TOTAL POSTE	H (m)	He (m)	ÁNGULO DE DEFLEXIÓN MÁXIMA (deg)	NUMERO DE POSTES POR ESTRUCTURA
R110T	16.50	13,75	2,75	0°	2

NOTAS:

1. DIMENSIONES EN MILIMETROS (S.I.C.).
2. LOS POSTES DE HORMIGÓN DEBEN TENER EN SU INTERIOR DUCTO DE PVC 3/4"ø PARA PUESTA A TIERRA DE CRUCETAS.
3. EL GALVANIZADO SERÁ EN CALIENTE Y CUMPLIENDO CON LAS NORMAS ASTM A123 Y ASTM A153 PARA PERFILES, PLANCHAS Y PARA PERNOS, RESPECTIVAMENTE.
4. LOS PERNOS DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA ASTM 394. LLEVARÁN GOLILLAS DE PRESIÓN SEGÚN NORMA ANSI B18.21.1, GOLILLA PLANA SEGÚN NORMA ANSI B27.2.
5. EL CABLE GUARDIA SERÁ TIPO OPCW.
6. LAS DIMENSIONES DE LA CÁMARA SE DISEÑARÁ EN LA INGENIERÍA DE DETALLES.
7. LA CÁMARA DE CABLES DEBERÁ DISEÑARSE PARA PODER CONTENER UNA RESERVA DE CABLES PARA UN EVENTUAL REEMPLAZO DE LAS MUFAS.
8. BANDEJA Y TAPA SERÁN DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SE DIMENSIONARÁN EN LA INGENIERÍA DE DETALLES.
9. LOS PARARRAYOS DEBERÁN CONECTARSE A LA MALLA DE PUESTA A TIERRA.
10. LOS SOPORTE DE LA BANDEJA SERÁ DIMENSIONADO EN LA INGENIERÍA DE DETALLES.
11. LA SEPARACIÓN ENTRE LAS PERFORACIONES EN LOS POSTES DE HORMIGÓN PROYECTADOS SE REALIZÓ SEGÚN EL SIGUIENTE DETALLE:
    a. SENTIDO DE MAYOR INERCIA 11 PERFORACIONES SEPARADOS CADA 310 cm, DESDE LA CIMA HASTA PRIMERA PERFORACIÓN 20 cm.
    b. SENTIDO DE MENOR INERCIA 12 PERFORACIONES SEPARADOS CADA 310 cm, DESDE LA CIMA HASTA PRIMERA PERFORACIÓN 25 cm.
    c. EL NÚMERO DE PERFORACIONES PUEDE VARIAR SEGÚN LA ALTURA DEL POSTE.
12. LA CARGA DE ROTURA DE LOS POSTES DE HORMIGÓN UTILIZADOS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS EN EL PERFIL LONGITUDINAL ES EL SIGUIENTE:
    a. SENTIDO DE MAYOR INERCIA CARGA DE SERVICIO EN LA PUNTA 900 kg−f CARGA DE ROTURA 1800 kg−f.
    b. SENTIDO DE MENOR INERCIA CARGA DE SERVICIO EN LA PUNTA DEFINIDO POR EL FABRICANTE.
    c. LAS CARGAS DE SERVICIO Y ROTURA DE LOS POSTES DE HORMIGÓN DEBEN SER VALIDADOS EN LA ETAPA DE INGENIERÍA DE DETALLES CON EL RESPECTIVO CUADRO DE CARGAS.
    d. ADEMÁS DE LA CARGA EN LA PUNTA, EL POSTE DEBE RESISTIR UNA CARGA DE SERVICIO POR VIENTO DE 80 kg−f/m² EN AMBOS EJES.

Información del Titular
- Nombre: El Valle SpA
- Domicilio: Av. Apoquindo #6419, oficina 302. Las Condes, Santiago.
- Telefono: +56 9 8829 1128
- Correo: m.hanel@trinergy.cl
- Representante legal: Matias Hänel Kirsten

TRINERGY
A TRITEC-INTERVESTO COMPANY

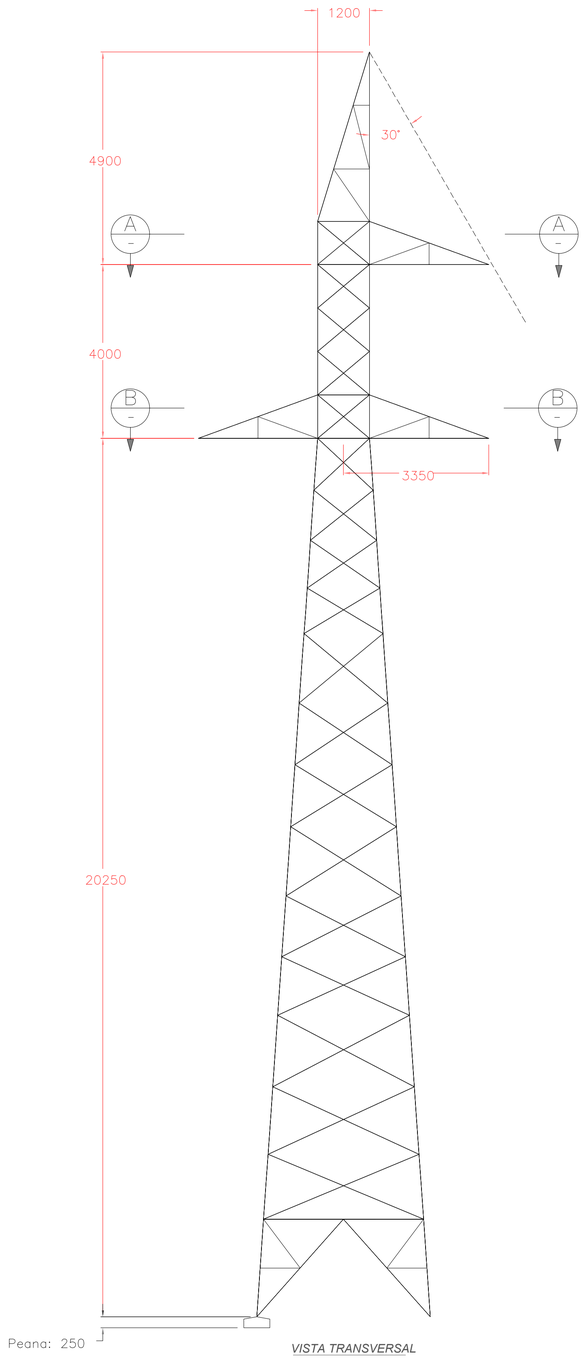
Estado de Ingeniería:	EMISIÓN
Comuna, Región:	La Estrella, Lib. Bernardo O'Higgins
Formato: A1 / Dibujó: SCM	Coordenadas Acceso: 261283.22 mE, 6215683.28 mS, 19H
Revisión: 2 / Escala: 1:7	Fecha: *03/09/2026*
Proyecto:	EL VALLE
Titulo:	ESTRUCTURAS LÍNEA DE TRANSMISIÓN - B
Código:	*OHI-E-1302-C-PT-0116_FAMILIA DE ESTRUCTURAS*

Rev.	Fecha	Descripción	Dibujó	Revisó	Aprobó
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
2	02/09/2026	EMISIÓN INTERNO	SCM	-	-
1	28/11/2025	EMISIÓN INTERNO	SCM	-	-
0	03/11/2025	EMISIÓN INTERNO	SCM	-	-

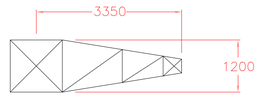
TA110.60

ESTRUCTURA DE REMATE 0°
ESTRUCTURA DE ANCLAJE 0°-60°

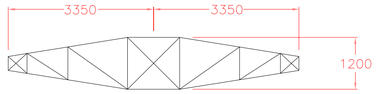
sin escala



VISTA TRANSVERSAL



CORTE A



CORTE B

NOTAS:

1. DIMENSIONES EN MILIMETROS (S.I.C.).
2. LAS ESTRUCTURAS SERÁN TORRES DE ACERO GALVANIZADO.

Información del Titular

- Nombre: El Valle SpA
- Domicilio: Av. Apoquindo #6419, oficina 302. Las Condes, Santiago.
- Telefono: +56 9 8829 1128
- Correo: m.hanel@trinergy.cl
- Representante legal: Matías Hänel Kirsten

TRINERGY
A TRITEC-INTERVENTO COMPANY

		Estado de Ingeniería: EMISIÓN
		Comuna, Región: La Estrella, Lib. Bernardo O'Higgins
Formato: A1	Dibujó: SCM	Coordenadas Acceso: 261283.22 mE, 6215683.28 mS, 19H
Revisión: 1	Escala: 1:7	Fecha: *03/09/2026*

Proyecto: EL VALLE

Titulo: ESTRUCTURAS LÍNEA DE TRANSMISIÓN - C

Código: *OHI-E-1302-C-PT-0116_FAMILIA DE ESTRUCTURAS*

Rev.	Fecha	Descripción	Dibujó	Revisó	Aprobó
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1	28/11/2025	EMISIÓN INTERNO	SCM	-	-
0	03/11/2025	EMISIÓN INTERNO	SCM	-	-