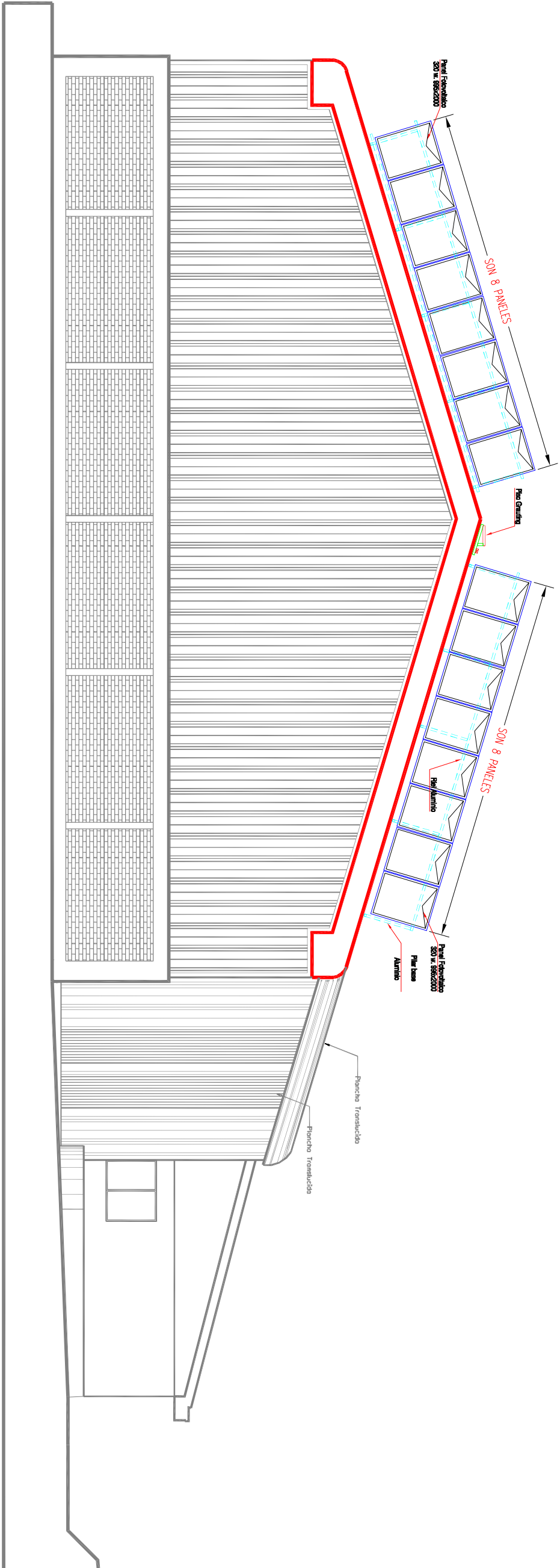


EMPLAZAMIENTO PANELES  
ESCALA 1:100

CORTE B - B  
ESCALA 1:50



## 1. LISTADO DE NORMAS, CÓDIGOS Y/O Y/O CRITERIOS DE DISEÑO

El diseño estructural se realiza en conformidad con lo establecido en las siguientes normas, códigos y/o criterios de diseño señalados o continuación:

1.1. CARGAS Y COMBINACIONES DE CARGAS

- D Nch 1537, Of 2009 (Nch 1537)
- Diseño estructural - Cargas permanentes y cargas de uso\*, Instituto Nacional de Normalización, Chile.
- D Nch 431, Of 1977 (Nch 431)
- Construcción - Selección de "Pavés", Instituto Nacional de Normalización, Chile.
- D Nch 432, Of 1971 (Nch 432)
- Cálculo de la acción del viento sobre las construcciones\*, Instituto Nacional de Normalización, Chile.
- D Nch 433, Of 1996 Modificado en 2009 (Nch 433)
- Diseño sísmico de edificios\*, Instituto Nacional de Normalización, Chile.
- D DS N61, (I, y U), de 2011 (DS N61)
- D NCh 3171 (NCh 3171)
- Diseño estructural - Disposiciones generales y combinaciones de cargas\*, Instituto Nacional de Normalización, Chile.

## 2.1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ESTRUCTURAL

2.1.1. Cargas de diseño

Se considerarán los siguientes datos básicos

A) Pesos específicos

D Pisos de Zinc  $Q = 4.69 \text{ kg/m}^2$

D Pisos Sólidos  $250 \text{ MPa } Q = 16.5 \text{ kg/m}^2$

Ace =  $1650 \times 1000 \text{ mm}$

Contorno = 80 Unidades

D Estructura aluminia de soporte  $Q = 4.5 \text{ kg/m}^2$

D Pisos térmicos  $Q23/400/100 Q = 17.8 \text{ kg/m}^2$

Ace =  $450 \times 300 \text{ mm}$

## 2.2. DETALLE DE CARGAS UTILIZADAS

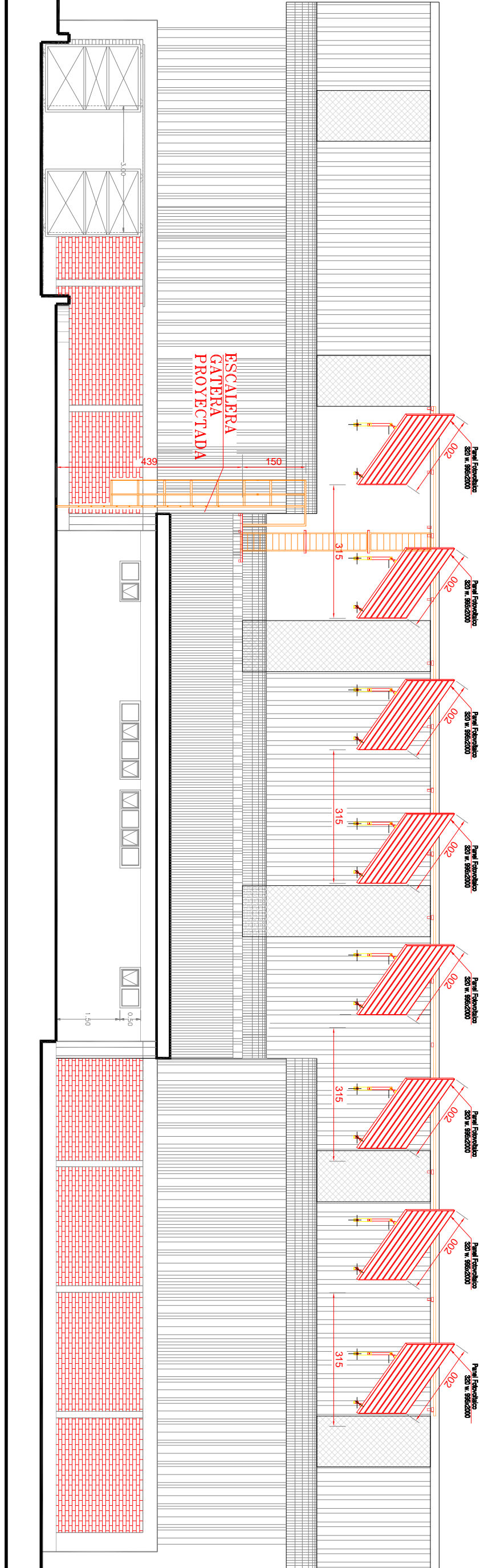
Nieve  $25 \text{ kg/m}^2$

Sobrecarga de techumbre  $100 \text{ kg/m}^2$

Pasarelas de mantenimiento  $200 \text{ kg/m}^2$

Peso propio  $65.70 \text{ kg/m}^2$

Carga básica derivante  $95 \text{ kg/m}^2$



CORTE A - A  
ESCALA 1:50

DISEÑADO POR		NOTAS		RESUMEN DE LAMINAS		CÁLCULO DE POTENCIA REQUERIDA		CROQUIS UBICACIÓN		SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA EL PSIA DE LA REGIÓN DE VALPARAISO	
Ec ambiente solar		Nota 1: Los cálculos han sido realizados en base a los datos proporcionados por el cliente. Se recomienda verificar los datos antes de iniciar el proyecto.		Lamina 1: Unidad de paneles.		UNIDAD DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA		37°48'24" - 72°30'48"		LICENCIAMIENTO DE LA REGIÓN DE VALPARAISO	
		Nota 2: El diseño eléctrico del proyecto cumple con las normas NCh-2003 y las RCR n° 2 asociadas al Ilek Billing.		Lamina 2: Placa de estructura de soporte.		176 MODULOS PV = 320 W.				SECCION LATERAL DE TECHAMBER	
		Nota 3: La simbología utilizada corresponde a lo Normas UNE-EN 60617 (IEC 60617).		Lamina 3: Placa de estructura de soporte.		2 INVERSORES DE 20 Kw					
				Lamina 4: Diagrama unifilar.		POTENCIA PICK 40.3 Kw					
				Lamina 5: Diagrama unifilar.		POTENCIA NOMINAL					
				Lamina 6: Diagrama unifilar.							
				Lamina 7: Diagrama unifilar.							
				Lamina 8: Diagrama unifilar.							
				Lamina 9: Diagrama unifilar.							
				Lamina 10: Diagrama unifilar.							
				Lamina 11: Diagrama unifilar.							
				Lamina 12: Diagrama unifilar.							
				Lamina 13: Diagrama unifilar.							
				Lamina 14: Diagrama unifilar.							
				Lamina 15: Diagrama unifilar.							
				Lamina 16: Diagrama unifilar.							
				Lamina 17: Diagrama unifilar.							
				Lamina 18: Diagrama unifilar.							
				Lamina 19: Diagrama unifilar.							
				Lamina 20: Diagrama unifilar.							
				Lamina 21: Diagrama unifilar.							
				Lamina 22: Diagrama unifilar.							
				Lamina 23: Diagrama unifilar.							
				Lamina 24: Diagrama unifilar.							
				Lamina 25: Diagrama unifilar.							
				Lamina 26: Diagrama unifilar.							
				Lamina 27: Diagrama unifilar.							
				Lamina 28: Diagrama unifilar.							
				Lamina 29: Diagrama unifilar.							
				Lamina 30: Diagrama unifilar.							
				Lamina 31: Diagrama unifilar.							
				Lamina 32: Diagrama unifilar.							
				Lamina 33: Diagrama unifilar.							
				Lamina 34: Diagrama unifilar.							
				Lamina 35: Diagrama unifilar.							
				Lamina 36: Diagrama unifilar.							
				Lamina 37: Diagrama unifilar.							
				Lamina 38: Diagrama unifilar.							
				Lamina 39: Diagrama unifilar.							
				Lamina 40: Diagrama unifilar.							
				Lamina 41: Diagrama unifilar.							
				Lamina 42: Diagrama unifilar.							
				Lamina 43: Diagrama unifilar.							
				Lamina 44: Diagrama unifilar.							
				Lamina 45: Diagrama unifilar.							
				Lamina 46: Diagrama unifilar.							
				Lamina 47: Diagrama unifilar.							
				Lamina 48: Diagrama unifilar.							
				Lamina 49: Diagrama unifilar.							
				Lamina 50: Diagrama unifilar.							
				Lamina 51: Diagrama unifilar.							
				Lamina 52: Diagrama unifilar.							
				Lamina 53: Diagrama unifilar.							
				Lamina 54: Diagrama unifilar.							
				Lamina 55: Diagrama unifilar.							
				Lamina 56: Diagrama unifilar.							
				Lamina 57: Diagrama unifilar.							
				Lamina 58: Diagrama unifilar.							
				Lamina 59: Diagrama unifilar.							
				Lamina 60: Diagrama unifilar.							
				Lamina 61: Diagrama unifilar.							
				Lamina 62: Diagrama unifilar.							
				Lamina 63: Diagrama unifilar.							
				Lamina 64: Diagrama unifilar.							
				Lamina 65: Diagrama unifilar.							
				Lamina 66: Diagrama unifilar.							
				Lamina 67: Diagrama unifilar.							
				Lamina 68: Diagrama unifilar.							
				Lamina 69: Diagrama unifilar.							
				Lamina 70: Diagrama unifilar.							
				Lamina 71: Diagrama unifilar.							
				Lamina 72: Diagrama unifilar.							
				Lamina 73: Diagrama unifilar.							
				Lamina 74: Diagrama unifilar.							
				Lamina 75: Diagrama unifilar.							
				Lamina 76: Diagrama unifilar.							
				Lamina 77: Diagrama unifilar.							
				Lamina 78: Diagrama unifilar.							
				Lamina 79: Diagrama unifilar.							
				Lamina 80: Diagrama unifilar.							
				Lamina 81: Diagrama unifilar.							
				Lamina 82: Diagrama unifilar.							
				Lamina 83: Diagrama unifilar.							
				Lamina 84: Diagrama unifilar.							
				Lamina 85: Diagrama unifilar.							
				Lamina 86: Diagrama unifilar.							
				Lamina 87: Diagrama unifilar.							
				Lamina 88: Diagrama unifilar.							
				Lamina 89: Diagrama unifilar.							
				Lamina 90: Diagrama unifilar.							
				Lamina 91: Diagrama unifilar.							
				Lamina 92: Diagrama unifilar.							
				Lamina 93: Diagrama unifilar.							
				Lamina 94: Diagrama unifilar.							
				Lamina 95: Diagrama unifilar.							
				Lamina 96: Diagrama unifilar.							
				Lamina 97: Diagrama unifilar.							
				Lamina 98: Diagrama unifilar.							
				Lamina 99: Diagrama unifilar.							
				Lamina 100: Diagrama unifilar.							
				Lamina 101: Diagrama unifilar.							
				Lamina 102: Diagrama unifilar.							
				Lamina 103: Diagrama unifilar.							
				Lamina 104: Diagrama unifilar.							
				Lamina 105: Diagrama unifilar.							
				Lamina 106: Diagrama unifilar.							
				Lamina 107: Diagrama unifilar.							
				Lamina 108: Diagrama unifilar.							
				Lamina 109: Diagrama unifilar.							
				Lamina 110: Diagrama unifilar.							
				Lamina 111: Diagrama unifilar.							
				Lamina 112: Diagrama unifilar.							
				Lamina 113: Diagrama unifilar.							
				Lamina 114: Diagrama unifilar.							
				Lamina 115: Diagrama unifilar.							
				Lamina 116: Diagrama unifilar.							
				Lamina 117: Diagrama unifilar.							
				Lamina 118: Diagrama unifilar.							
				Lamina 119: Diagrama unifilar.							
				Lamina 120: Diagrama unifilar.							
				Lamina 121: Diagrama unifilar.							
				Lamina 122: Diagrama unifilar.							
				Lamina 123: Diagrama unifilar.							
				Lamina 124: Diagrama unifilar.							
				Lamina 125: Diagrama unifilar.							
				Lamina 126: Diagrama unifilar.							
				Lamina 127: Diagrama unifilar.							
				Lamina 128: Diagrama unifilar.							
				Lamina 129: Diagrama unifilar.							
				Lamina 130: Diagrama unifilar.							
				Lamina 131: Diagrama unifilar.							
				Lamina 132: Diagrama unifilar.							
				Lamina 133: Diagrama unifilar.							
				Lamina 134: Diagrama unifilar.							
				Lamina 135: Diagrama unifilar.							
				Lamina 136: Diagrama unifilar.							
				Lamina 137: Diagrama unifilar.							
				Lamina 138: Diagrama unifilar.							
				Lamina 139: Diagrama unifilar.							
				Lamina 140: Diagrama unifilar.							
				Lamina 141: Diagrama unifilar.							
				Lamina 142: Diagrama unifilar.							
				Lamina 143: Diagrama unifilar.							
				Lamina 144: Diagrama unifilar.							
				Lamina 145: Diagrama unifilar.							
				Lamina 146: Diagrama unifilar.							
				Lamina 147: Diagrama unifilar.							
				Lamina 148: Diagrama unifilar.							
				Lamina 149: Diagrama unifilar.							
				Lamina 150: Diagrama unifilar.							
				Lamina 151: Diagrama unifilar.							
				Lamina 152: Diagrama unifilar.							
				Lamina 153: Diagrama unifilar.							
				Lamina 154: Diagrama unifilar.							
				Lamina 155: Diagrama unifilar.							
				Lamina 156: Diagrama unifilar.							
				Lamina 157: Diagrama unifilar.							
				Lamina 158: Diagrama unifilar.							
				Lamina 159: Diagrama unifilar.							
				Lamina 160: Diagrama unifilar.							
				Lamina 161: Diagrama unifilar.							
				Lamina 162: Diagrama unifilar.							
				Lamina 163: Diagrama unifilar.							
				Lamina 164: Diagrama unifilar.							
				Lamina 165: Diagrama unifilar.							
				Lamina 166: Diagrama unifilar.							
				Lamina 167: Diagrama unifilar.							
				Lamina 168: Diagrama unifilar.							
				Lamina 169: Diagrama unifilar.							
				Lamina 170: Diagrama unifilar.							
				Lamina 171: Diagrama unifilar.							
				Lamina 172: Diagrama unifilar.							
				Lamina 173: Diagrama unifilar.							
				Lamina 174: Diagrama unifilar.							
				Lamina 175: Diagrama unifilar.							
				Lamina 176: Diagrama unifilar.							
				Lamina 177: Diagrama unifilar.							
				Lamina 178: Diagrama unifilar.							
				Lamina 179: Diagrama unifilar.							
				Lamina 180: Diagrama unifilar.							
				Lamina 181: Diagrama unifilar.							
				Lamina 182: Diagrama unifilar.							
				Lamina 183: Diagrama unifilar.							
				Lamina 184: Diagrama unifilar.							
				Lamina 185: Diagrama unifilar.							
				Lamina 186: Diagrama unifilar.							
				Lamina 187: Diagrama unifilar.							
				Lamina 188: Diagrama unifilar.							
				Lamina 189: Diagrama unifilar.							
				Lamina 190: Diagrama unifilar.							
				Lamina 191: Diagrama unifilar.							
				Lamina 192: Diagrama unifilar.							
				Lamina 193: Diagrama unifilar.							
				Lamina 194: Diagrama unifilar.							
				Lamina 195: Diagrama unifilar.							
				Lamina 196: Diagrama unifilar.							
				Lamina 197: Diagrama unifilar.							
				Lamina 198: Diagrama unifilar.							
				Lamina 199: Diagrama unifilar.							
				Lamina 200: Diagrama unifilar.							
				Lamina 201: Diagrama unifilar.							
				Lamina 202: Diagrama unifilar.							
				Lamina 203: Diagrama unifilar.							
				Lamina 204: Diagrama unifilar.							
				Lamina 205: Diagrama unifilar.							
				Lamina 206: Diagrama unifilar.							
				Lamina 207: Diagrama unifilar.							
				Lamina 208: Diagrama unifilar.							
				Lamina 209: Diagrama unifilar.							
				Lamina 210: Diagrama unifilar.							