



Dossier
2025

Nuestra misión y visión



Misión

Ser el estándar de excelencia en ingeniería eléctrica, liderando la innovación tecnológica y la sostenibilidad, con un firme **compromiso** con la **responsabilidad**, la calidad y la **satisfacción** de nuestros clientes



Visión

Desarrollar soluciones de ingeniería eléctrica de clase mundial, combinando calidad, innovación y sostenibilidad, para superar las expectativas de nuestros clientes, impulsar el avance tecnológico y fomentar un desarrollo sostenible para la sociedad

Información de la sociedad

Nombre o Razón social	Ingeniería By My Electrcis Ltda.
Rut	77.931.079-5
Dirección	Las Carmelitas 91, Las Condes.
Tipo de empresa	Sociedad de responsabilidad limitada
Contactos	Maximiliano Bernal: mbernal@bymyelectrics.com Bruno Verdugo: bverdugo@bymyelectrics.com
Pagina web	www.bymyelectrics.com

Clientes

VITEL
energía

EECOL
ELECTRIC
A Wesco Company



ESCONDIDA | BHP

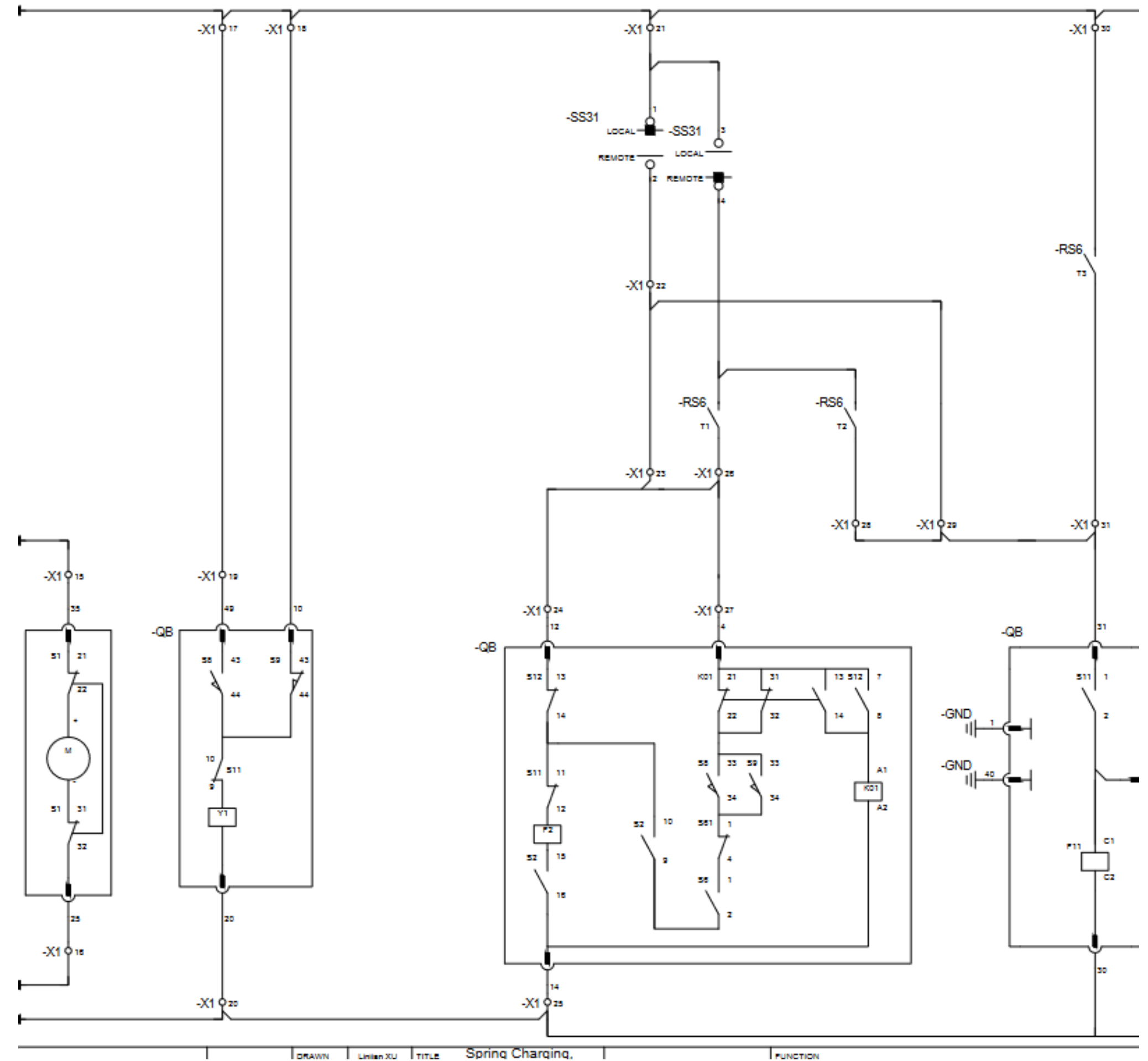


LOS PELAMBRES
ANTOFAGASTA MINERALS

ALSTOM

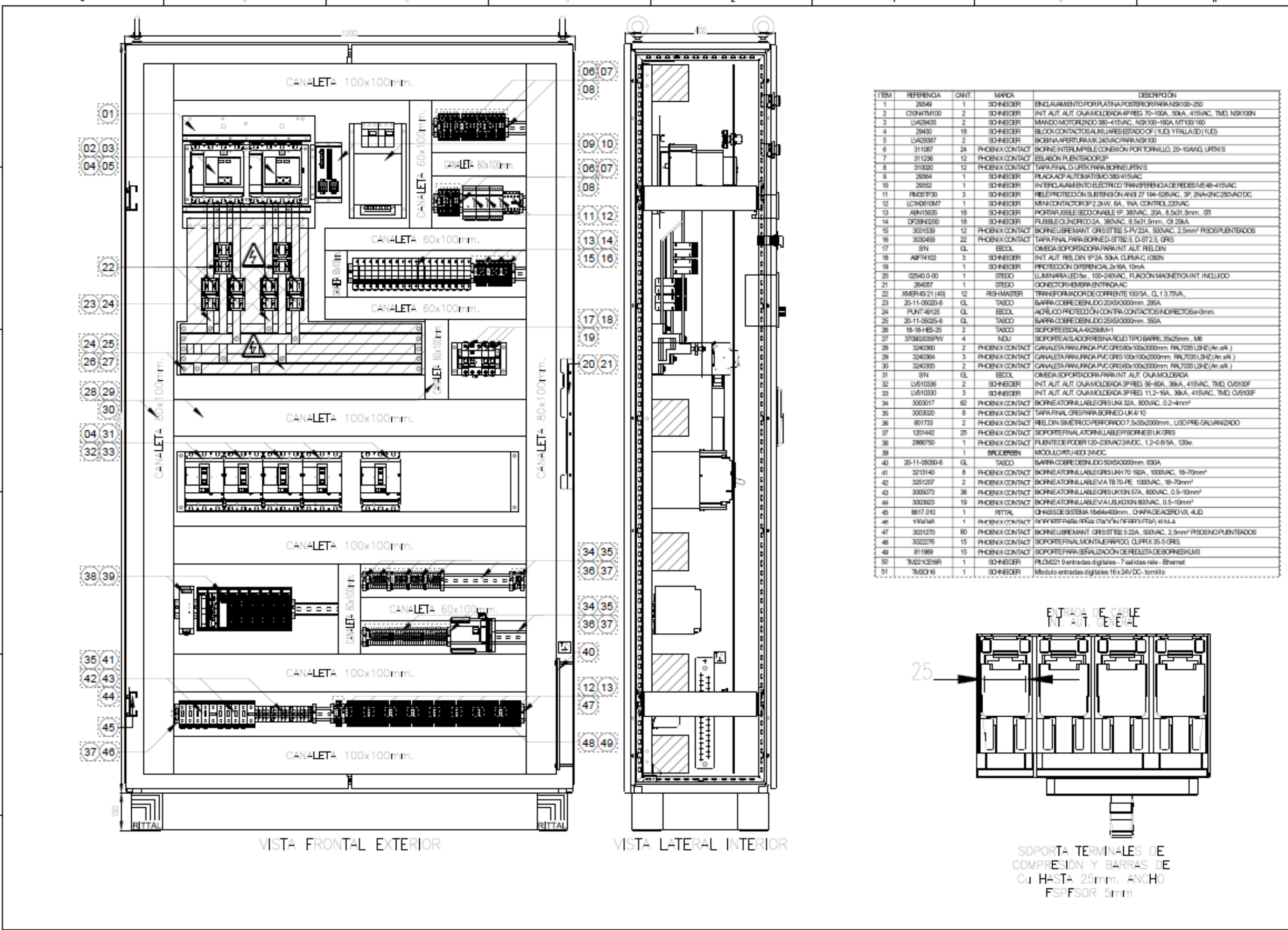
Proyectos de diseño e ingeniería de detalle

- Ingeniería By My Electrics ofrece soluciones técnicas adaptadas a las necesidades de cada cliente, destacándose en el desarrollo de filosofías de control para alimentadores, partidores con relés inteligentes, VDF, UPS, sistemas de transferencia y diseño de tableros protocolizados y no protocolizados, diseño de planos eléctricos, mecánicos, control, y modelado en AutoCAD. Nuestro enfoque incluye detectar errores, proponer soluciones y garantizar la satisfacción del cliente mediante diseños personalizados en diferentes perspectivas.

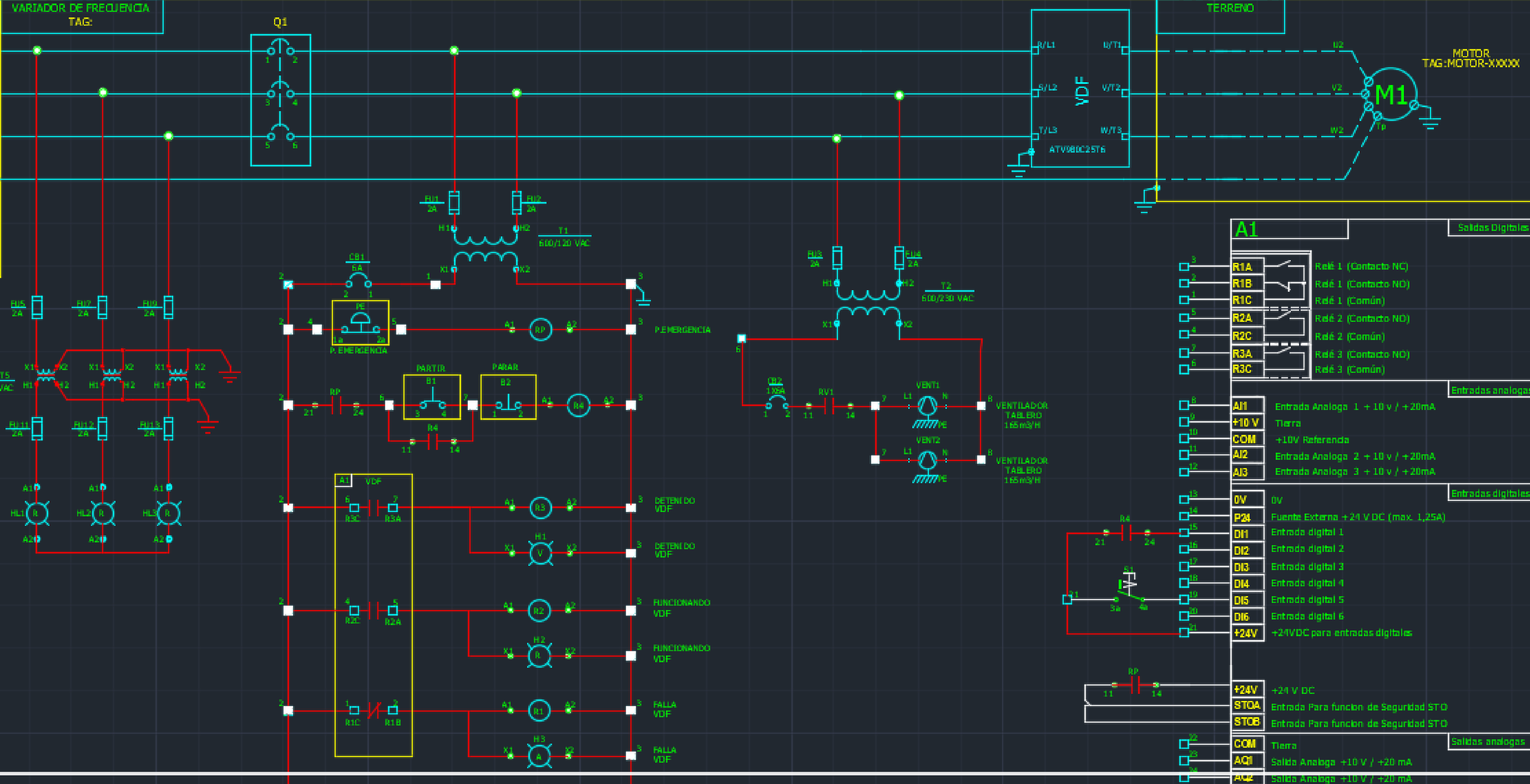


Filosofía de control PIX 50

Planos mecánicos



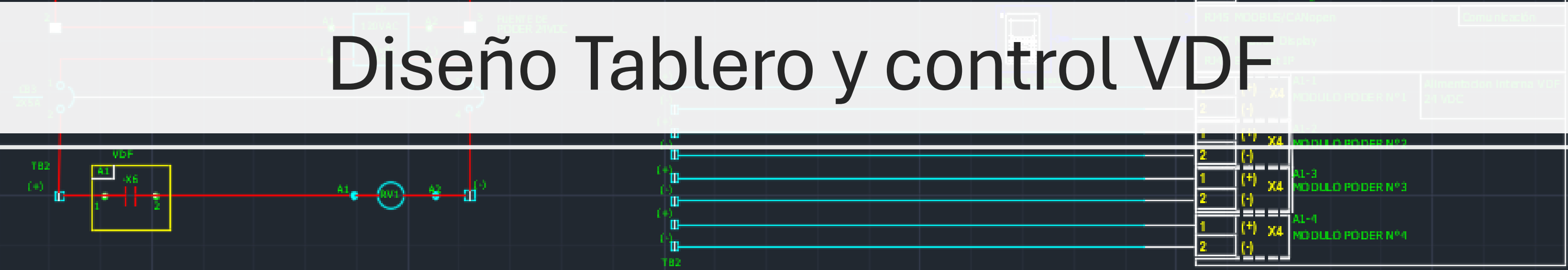
Plano mecánico vista frontal exterior y lateral interior, junto con su tabla de elementos



A1		Salidas Digitales
3	R1A	Relé 1 (Contacto NC)
2	R1B	Relé 1 (Contacto NO)
1	R1C	Relé 1 (Común)
5	R2A	Relé 2 (Contacto NO)
4	R2C	Relé 2 (Común)
7	R3A	Relé 3 (Contacto NO)
6	R3C	Relé 3 (Común)
		Entradas analógicas
8	AI1	Entrada Analógica 1 +10 v / +20mA
9	+10 V	Tierra
10	COM	+10V Referencia
11	AI2	Entrada Analógica 2 +10 v / +20mA
12	AI3	Entrada Analógica 3 +10 v / +20mA
		Entradas digitales
13	0V	0V
14	P24	Fuente Externa +24 V DC (max. 1,25A)
15	DI1	Entrada digital 1
16	DI2	Entrada digital 2
17	DI3	Entrada digital 3
18	DI4	Entrada digital 4
19	DI5	Entrada digital 5
20	DI6	Entrada digital 6
21	+24V	+24VDC para entradas digitales
		Salidas analógicas
22	+24V	+24 V DC
23	STOA	Entrada Para funcion de Seguridad STO
24	STOB	Entrada Para funcion de Seguridad STO
25	COM	Tierra
26	AO1	Salida Analoga +10 V / +20 mA
27	AO2	Salida Analoga +10 V / +20 mA

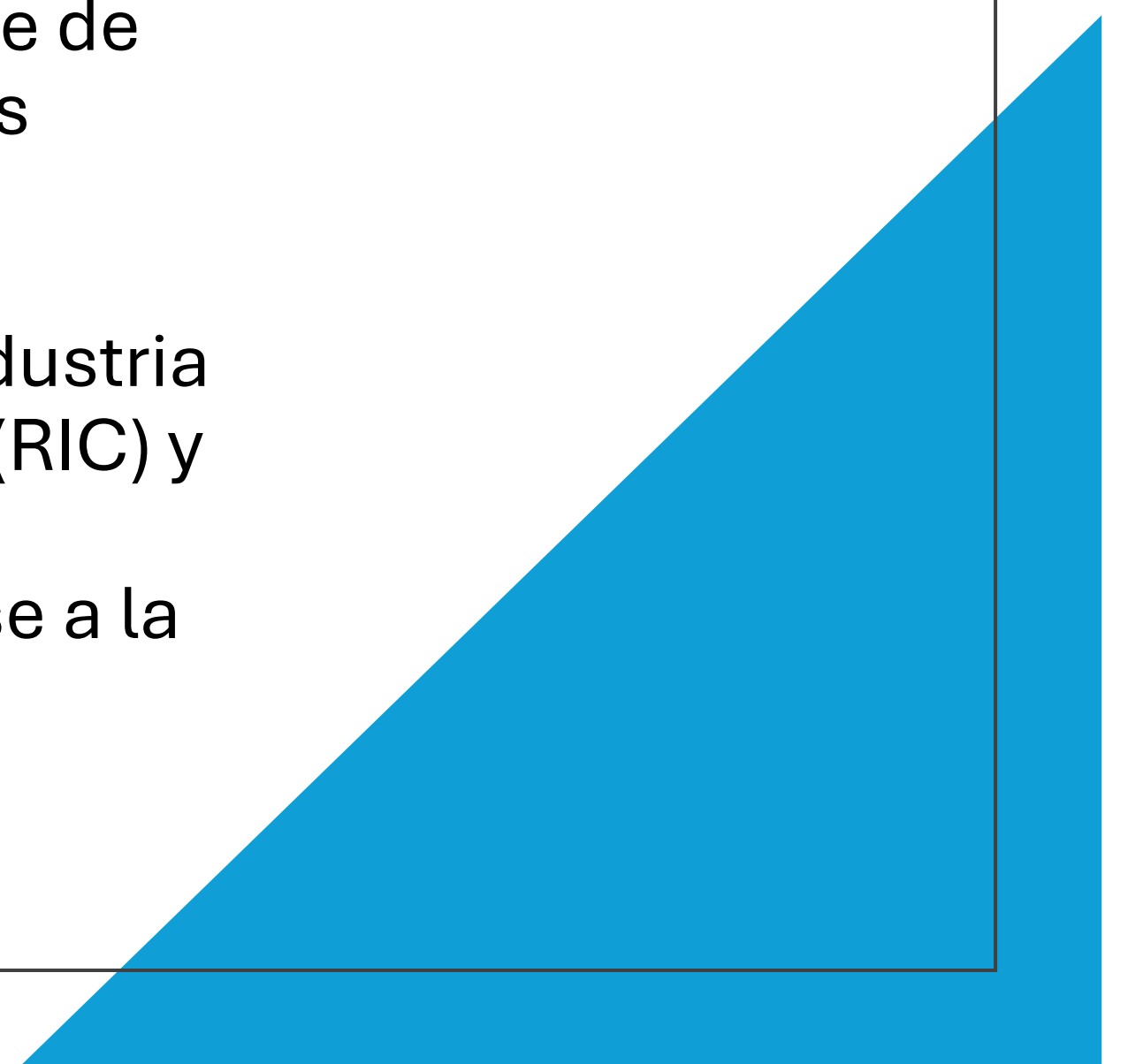
SIMBOLOGIA	
	TB3 BORNE DISPONIBLE
	TB0 BORNE VDF
	TB1 BORNE CONTROL
	TB2 BORNES 24 VDC
	BORNES EN EL MOTOR
	ALAMBRADO INTERNO
CONFIGURACIÓN ENTRADAS DIGITALES	
ENTRADA DIGITAL 1	PARO BY PARAR
ENTRADA DIGITAL 2	DISPONIBLE
ENTRADA DIGITAL 3	DISPONIBLE
ENTRADA DIGITAL 4	DISPONIBLE
ENTRADA DIGITAL 5	LOCAL/REMOTO LOCAL DISPLAY TABLERO
ENTRADA DIGITAL 6	DISPONIBLE

Diseño Tablero y control VDF



Desarrollo de Documentación Técnica

Nos especializamos en la emisión de documentación técnica en formato propio o adaptándonos a los requerimientos específicos de cada cliente de manuales de instalación, operación y mantención de equipos, como los manuales proporcionados para la sala eléctrica minera escondida del proyecto EGDEV-0360-EL-INS"; Realizamos memorias de cálculo para asegurar el cumplimiento de normativas técnicas y estándares de la industria siguiendo el Reglamento de instalaciones de consumo de electricidad (RIC) y pliegos técnicos normativos. Además, realizamos traducción de documentación a pedido garantizando la precisión técnica adaptándose a la terminología local e internacional.



Trabajos realizados

- Proyecto de Desarrollo infraestructura expansión PL1SUR & SUR4 (PL1S&S4) minera escondida BHP:
 - Emisión de planos as built de tableros auto soportados no protocolizados Rittal.
 - Emisión de memoria de cálculo para cable XAT-EAT 17 500AW.
- Proyecto de depósito y relaves en Rajo, minera centinela Antofagasta minerals:
 - Diseño de control para CCM MODEL SIX: Considerando diseño en cad y pdf; control de gavetas en base a protección UMC 100.3 de abb; relé de fuga a tierra 50G considerando un relé Vigirex de schneider y su toroide en base a la sección de los conductores de las cargas; detalle en láminas de información del modelo y equipo del relé a las gavetas que corresponda integrar; detalle en diagramas unilineales de las gavetas que llevarán relé de protección y relé de fuga a tierra.
 - Diseño de alambrado de control de PIX 50: Agregar elementos de control requeridos por cliente (Luces piloto, selectores de local remoto); alambrado señales digitales; cambio en incomings en tipos I1 e I2; se considera ITMs adicionales para el control no reflejados por el plano unilineal; pero considerando un ITM de protección para cada tipo de circuito de control (Contactos de ES, Contactos de CB, Heaters, Core balance CT, etc.); atención de comentarios.

Trabajos realizados

- Proyecto Escondida gravel dump extension V (EGDEV):
 - Emisión de manuales de instalación, operación y mantención bajo especificaciones de BHP de equipos CCM MODEL 6, SWG PIX 12-17-24 kV, VDF ATV 6000, Tableros Rittal auto soportados, UPS marca PMI y Cargador de batería PMI: se considera traducción de manuales de los equipos; ajuste formato BHP; Información mecánica sala eléctrica; capítulo VDF con Bypass y sistema de equipos en sala eléctrica.
 - Emisión de planos as built de tableros rittal y CCM model six: se considera: Modificar el control del incoming del equipo de medida hacia el cubículo correspondiente del CCM; actualizar los Tags del diagrama unilineal; Agregar las láminas correspondientes a la interconexión del equipo de medida con el conversor de comunicación en el mismo cubículo que se encuentra el switch de comunicación; agregar las láminas correspondientes al sistema de calefacción.
- Proyecto metro de Santiago ALSTOM Línea 7
 - Planos de ing. de detalle para tableros de servicios preferenciales y distribución.

Trabajos realizados

- Proyecto metro de Santiago ALSTOM Línea 7
 - Planos de ing. de detalle para tableros de servicios preferenciales y distribución.
- Proyecto de tableros integrados para calderas Thermal Engineering
 - Desarrollo de planos trifilares y unifilares de tablero de distribución de fuerza
 - Ingeniería de detalle de tablero.
 - Diseño de alambrado de control.
 - Alambrado hacia equipos externos.
 - Integración de equipos externo en diseño.

Cotizaciones

- Contactos:
 - Maximiliano Bernal:
 - Email: mbernal@bymyelectrics.com N.º +569 4563 7339
 - Bruno Verdugo:
 - Email: bverdugo@bymyelectrics.com N.º +569 8496 7570
- Pago: a 30 días desde emisión de comprobante de prestación de servicios.
- Comprobante: Factura exenta de IVA o Boleta de honorario Exenta de retención
- Orden de compra previa ejecución de los trabajos.
- Los servicios prestados por Ingeniería By My Electrics Ltda. son exclusivamente de profesionales de ingeniería y actividades conexas de consultoría técnica.