

Soluciones Integrales de Ingeniería y Continuidad Operativa

Especialistas en electricidad industrial, montaje mecánico, climatización de precisión y energía solar fotovoltaica para la industria de la Zona Central y el país.

NUESTRA EVOLUCIÓN Y RESPALDO

De la Excelencia Residencial al Estándar de la Gran Industria

Nuestra Historia: Fundada formalmente el 13 de octubre de 2020 por sus socios **Álvaro Menay Calderón** y **Gabriel Rojas** —con una trayectoria técnica que se remonta al año 2011—, Rymareg SpA nació con el propósito de entregar un servicio de excelencia técnica y humana al sector domiciliario. Gracias a la rigurosidad, la transparencia y el estándar impecable en cada proyecto, evolucionamos orgánicamente para responder a los requerimientos críticos de la industria, la minería y la agroindustria.

Filosofía de Trabajo: Aplicamos el mismo cuidado por el detalle, el orden y la estética de nuestros orígenes residenciales, combinado con la ingeniería de precisión, el cumplimiento estricto de las normativas **SEC** y la robustez electromecánica que exige la operación industrial moderna. Nuestra cercanía con cada cliente se traduce en un acompañamiento técnico permanente y postventa real.

PROPUESTA DE VALOR CENTRAL

Garantizamos la cero detención operacional mediante soluciones definitivas, no parches. Asumimos la responsabilidad integral de la obra: desde la ingeniería conceptual y el diseño hasta la puesta en marcha, el mantenimiento predictivo y la certificación normativa.



Figura 1: Evolución orgánica de Rymareg SpA y articulación de sus cuatro divisiones operativas para la industria en V Región y RM.

Capacidad Técnica Multiservicio y Sellos de Calidad

Integración total desde el diseño de ingeniería hasta la certificación normativa y postventa continua.

NUESTRA MISIÓN

Entregar servicios de alto estándar junto a soluciones eficaces y definitivas en las áreas de ingeniería eléctrica, montaje mecánico, climatización industrial, refrigeración y energía solar, asegurando la continuidad operativa de cada cliente.

NUESTRA VISIÓN

Posicionarnos como una empresa referente en la zona central, manteniendo intactos los sellos de calidad en cada obra, a la vanguardia en equipamiento de diagnóstico y conocimiento técnico para brindar una experiencia confiable y transparente.

NUESTRAS CUATRO DIVISIONES CORE DE INGENIERÍA

01 Electricidad Industrial & Termografía

Diseño e integración de tableros (TDF/TDA), transferencias automáticas (TTA), aumentos de potencia bajo norma **TE-1**, análisis de calidad de red, bancos de condensadores e inspecciones termográficas certificadas.

02 Infraestructura, Montaje y Soldadura

Fabricación en taller y montaje en faena de estructuras metálicas, plataformas, pasarelas, soportería electromecánica pesada, soldadura calificada (TIG, MIG, SMAW), esquemas intumescentes y redes de piping industrial.

03 Climatización Industrial & Refrigeración

Sistemas centralizados de alta eficiencia (VRF/VRV), climatización de precisión para Data Centers y salas eléctricas, fabricación de ductería (TDC/TDF), cámaras frigoríficas, túneles de congelado y centrales de frío.

04 Energía Solar Fotovoltaica & Net Billing

Proyectos fotovoltaicos a medida en modalidades **On-Grid** (Net Billing SEC), **Off-Grid** autónomos con baterías de Litio (LiFePO₄) y sistemas **Híbridos** con respaldo UPS y gestión de Peak Shaving en horario punta.

Los 5 Pilares del Estándar Rymareg (Manual de Identidad Corporativa)

- **Experiencia:** Aprendizaje continuo capitalizado en cada proyecto ejecutado para perfeccionar nuestras soluciones en terreno.
- **Excelencia:** Cuidado riguroso por cada detalle constructivo, estético y normativo desde la planificación hasta la entrega.
- **Calidad:** Uso exclusivo de instrumentación calibrada, herramientas profesionales y componentes de primeras marcas.
- **Compromiso:** Servicio postventa real y cercano que no termina al finalizar la obra, acompañando la operación del cliente.
- **Vanguardia:** Capacitación constante y adopción de nuevas tecnologías en control, eficiencia energética, climatización y potencia.

Servicios, Equipamiento & Mantenimiento

Ciclo completo de ingeniería, desde el montaje hasta la inspección predictiva.

01 Servicios de Ingeniería & Terreno

Diseño y montaje de tableros: Fabricación certificada de cuadros generales (TDF) y de distribución (TDA) estructurados bajo estándar industrial.

Transferencias automáticas (TTA): Integración de sistemas de conmutación automática para grupos generadores de respaldo ante cortes de suministro.

Aumentos de potencia: Gestión técnica integral ante compañías distribuidoras y regularización normativa mediante certificación **TE-1** ante la SEC.

02 Calidad de Energía & Suministro

Análisis de Redes Eléctricas: Monitoreo continuo de redes eléctricas durante períodos de hasta 7 días, con análisis de tensión, corriente, demanda, factor de potencia, THD, armónicos y eventos eléctricos, acompañado de informe técnico.

Bancos de condensadores: Fabricación e integración de equipos multietapa con reactancias de desintonía para corrección de energía reactiva y eliminación de multas por mal factor de potencia.

Aparamenta & Control: Integración de variadores de frecuencia (VFD), arrancadores suaves y protecciones de primeras marcas.

03 Auditoría Termográfica Infrarroja

Barrido térmico completo: Inspección termográfica calibrada a equipos, subestaciones e instalaciones operando bajo carga nominal real.

Identificación de ΔT : Análisis cuantitativo y clasificación de severidad térmica en puntos calientes, sobrecargas de fase o posibles falsos contactos.

Informes para aseguradoras: Entrega de reporte técnico oficial con fotografías térmicas, imágenes visibles y pautas priorizadas de corrección.

04 Planes Preventivos Programados

Mantenimiento electromecánico: Limpieza dieléctrica de cuadros eléctricos, aspirado profundo y revisión general de componentes de maniobra.

Medición de Resistencia de Aislamiento: Ensayos preventivos mediante megóhmetro en conductores, alimentadores principales y devanados de motores.

Reapriete Dinamométrico: Ajuste controlado de barras de cobre y terminales de fuerza aplicando estrictamente el torque recomendado por norma.

ENTREGABLES TÉCNICOS Y RESPALDO NORMATIVO

Cada intervención eléctrica industrial incluye levantamiento en terreno, actualización de diagramas unilineales, protocolos de pruebas de aislación, reportes de calidad de suministro y dossier termográfico apto para auditorías de compañías de seguros y fiscalizaciones **SEC (Pliegos Técnicos Normativos RIC)**.

Servicios & Especialidades Mecánicas

Capacidad operativa para el diseño, fabricación en taller y montaje definitivo en su faena.

01 Montaje y Estructuras Metálicas

Diseño y Fabricación: Construcción a medida de soportes, plataformas de operación, pasarelas peatonales, escaleras de acceso y techumbres industriales.

Soportería Electromecánica: Instalación de escalerillas portaconductores de gran tonelaje y bases estructurales antivibratorias para equipos mayores (UMAs, Transformadores, Chillers).

Protección Industrial: Soluciones en acero al carbono tratadas con preparación superficial y esquemas de pintura intumescente o anticorrosiva de alto rendimiento.

02 Soldadura de Precisión & Piping

Soldadura Especializada: Uniones mecánicas de alta resistencia y presentación sanitaria mediante sistemas **TIG, MIG y SMAW** para estructuras críticas y acero inoxidable (INOX).

Redes de Fluidos: Tendido de cañerías para líneas de refrigeración comercial e industrial (cobre ACR), redes de aire comprimido y líneas de agua industrial.

Inspección y Calidad: Ejecución rigurosa de pruebas de hermeticidad, barrido con nitrógeno y presurización garantizadas previo a la entrega de la obra mecánica.

Especificaciones Técnicas de Fabricación, Soldadura y Redes de Fluidos

Línea de Especialidad	Procesos y Materiales	Aplicaciones Típicas	Control de Calidad
Estructuras Metálicas	Acero al carbono estructural, perfiles plegados y acero inoxidable (INOX).	Plataformas de operación, pasarelas, techumbres y espejos de agua.	Verificación dimensional y nivelación láser.
Soportería Mayor	Bancadas de alto tonelaje y canalización pesada EPC/BPC.	Bases para UMAs, Chillers, Transformadores y Racks de frío.	Cálculo de carga y anclaje mecánico/químico.
Soldadura Calificada	Procesos TIG (GTAW) , MIG (GMAW) y arco manual SMAW .	Uniones críticas de alta resistencia, placas INOX y tuberías de proceso.	Inspección visual de cordón y estanqueidad.
Piping & Fluidos	Cobre frigorífico ACR, acero inoxidable y redes neumáticas/hidráulicas.	Líneas frigoríficas, redes de aire comprimido y agua industrial.	Pruebas de presión y hermeticidad con N ₂ .

VENTAJA OPERATIVA: PREFABRICACIÓN EN TALLER Y MONTAJE ÁGIL EN FAENA

Minimizamos los tiempos de intervención dentro de su planta mediante el dimensionamiento previo y la prefabricación modular en nuestro taller, ejecutando en terreno un montaje limpio, seguro y coordinado con las ventanas operacionales de su empresa.

Soluciones de Frío y Ventilación

Suministro de equipos, fabricación de ductería y puesta en marcha integral.

01 Sistemas HVAC & Ventilación

Sistemas VRF/VRV: Climatización centralizada de alta eficiencia energética y caudal variable de refrigerante para edificios corporativos, hoteles, notarías y oficinas.

Equipos de Precisión: Control estricto de temperatura, filtrado y humedad relativa para **Data Centers**, salas de servidores y salas de control eléctrico.

Redes de Ductería: Fabricación a medida y montaje de ductos de acero galvanizado (uniones **TDC/TDF**) con su respectivo aislamiento térmico y acústico.

02 Refrigeración & Cámaras Frigoríficas

Cámaras de Mantención: Diseño térmico, montaje de paneles aislantes y equipamiento frigorífico para agroindustria, packing, viñas y retail de alimentos.

Túneles de Congelado: Ingeniería de abatimiento rápido de temperatura para procesos alimentarios y exportadores exigentes.

Centrales de Frío: Integración de racks de compresores en paralelo para optimizar la carga frigorífica y reducir el consumo específico de energía.

Monitoreo y Respaldo: Sistemas de telemetría y registro continuo para asegurar y auditar la trazabilidad de la cadena de frío.

CLIMATIZACIÓN VRF/VRV 18 °C a 24 °C

Edificios Corporativos,
Hotelería y Ductería
TDC / TDF Galvanizado

CLIMA DE PRECISIÓN 20 °C ± 1 °C · HR 50%

Data Centers, Servidores
y Salas Eléctricas
Operación Continua 24/7

MEDIA TEMPERATURA 0 °C a +8 °C

Cámaras Agroindustria,
Packing, Viñas y Retail
Control Térmico y Registro

BAJA TEMPERATURA -18 °C a -35 °C

Túneles de Congelado y
Racks en Paralelo
Abatimiento Rápido

Figura 2: Cobertura de ingeniería térmica Rymareg desde confort corporativo y salas críticas hasta congelado industrial.

AUDITORÍA DE CADENA DE FRÍO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Nuestras soluciones frigoríficas integran control electrónico, balanceo de presiones y monitoreo continuo con alarmas tempranas, protegiendo activos perecibles de alto valor en vendimias, cosechas agrícolas y centros de distribución.

Soluciones Solares a Medida

Ingeniería, suministro de equipos de alta eficiencia y puesta en marcha.

01 Conectados a la Red (On-Grid)

Generación distribuida (Net Billing):

Autoconsumo de energía y valorización de los excedentes inyectándolos directamente a la red eléctrica bajo Ley de Generación Distribuida.

Ideal para agro e industria: Reducción drástica de costos operativos en bombeo de pozos, cámaras de frío y procesos productivos diurnos.

Tecnología robusta: Inversores de alta eficiencia con sincronización de red perfecta, protecciones contra sobretensión y desconexión anti-isla (normativa **SEC TE-4**).

02 Sistemas Autónomos (Off-Grid)

Independencia total: Solución definitiva para parcelas, refugios, faenas mineras y zonas rurales donde no existe factibilidad de conexión eléctrica.

Almacenamiento profundo: Bancos de baterías de Litio (**LiFePO₄**) diseñados para soportar ciclos diarios y garantizar el suministro durante la noche o en días nublados.

Gestión aislada inteligente: Operación 100% desconectada con relés de arranque automático para integración con generadores a combustión de respaldo.

03 Sistemas Híbridos (Respaldo & Gestión Inteligente de Demanda)

Lo mejor de dos mundos:

Conectado a la red para inyectar excedentes, pero con un banco de baterías de Litio para operar sin interrupciones durante cortes de luz.

Continuidad operativa (Modo

UPS): Transición en milisegundos a modo batería ante apagones, protegiendo servidores, cadenas de frío y maquinaria crítica.

Peak Shaving: Uso programado

de la energía almacenada durante los horarios de tarifa punta de la compañía eléctrica para maximizar el ahorro financiero.

Matriz de Selección de Arquitectura Fotovoltaica para Empresas

Modalidad Solar	Objetivo Estratégico	Almacenamiento / Respaldo	Aplicación B2B Recomendada
01. On-Grid (Net Billing)	Abatimiento de facturación eléctrica diurna e inyección de excedentes.	Sincronizado a red pública con protección anti-isla SEC.	Plantas agroindustriales, packings, bombeo agrícola y galpones.
02. Off-Grid Autónomo	Autonomía energética total en sitios sin red de distribución.	Bancos de Litio LiFePO ₄ + arranque automático de grupo electrógeno.	Faenas mineras remotas, estaciones de telemetría y predios rurales.
03. Híbrido Industrial	Cero detención ante cortes de red y recorte de demanda en hora punta.	Conmutación UPS en milisegundos + gestión horaria Peak Shaving.	Cámaras frigoríficas, viñas, clínicas, oficinas y procesos continuos.

Portafolio de Casos de Éxito y Cobertura Comercial

Proyectos ejecutados con rigor normativo en el sector industrial, minero, vitivinícola y corporativo.

Sector Industrial & Minero

Planta Copec (Quintero):

Ejecución de proyecto piloto de Generador Atmosférico de Agua en instalaciones industriales costeras.

Anglo American · Escuela San José (Catemu): Proyecto de Climatización Integral adjudicado y financiado mediante fondo concursable.

Bodegas San Joaquín (RM): Diseño, fabricación y montaje de Banco de Condensadores para corrección de factor de potencia.

Agroindustria & Vitivinícola

Viña Errázuriz (Panquehue):

Up-grade térmico, restauración integral de estructuras metálicas en espejos de agua y montaje de placa de acero inoxidable (INOX).

Planta Agroindustrial (San Felipe): Diagnóstico especializado y reparación electrónica de precisión para maquinaria despalladora en temporada crítica.

Corporativo & Comercial

Notaría de Copiapó:

Modernización integral del sistema de climatización para alto flujo de público y confort térmico continuo.

Hotel Vento (Copiapó): Ejecución de plan de mantenimiento preventivo y aseguramiento operativo de sistemas HVAC hoteleros.

Nuestra División Hogar — Donde comenzó todo

COMPROMISO INTACTO

Rymareg mantiene una división técnica exclusiva para el sector residencial, asegurando que cada familia reciba el mismo rigor de ingeniería que aplicamos en la gran industria, con un enfoque absoluto en la estética, la limpieza y el trato cordial.

Servicios Residenciales Destacados: Sanitización y lavado químico profundo de unidades Split · Instalación de climatización estética · Normalización de tableros domiciliarios bajo normativa **TE-1** · Despliegue de plantas fotovoltaicas híbridas (**8.1 kWp**) para la independencia energética del hogar.

CONTACTO TÉCNICO Y COMERCIAL B2B

Solicite una Visita Técnica o Evaluación en Terreno

Sede Central: Maipú 275, Catemu, Región de Valparaíso.

Zona de Operaciones: Despliegue técnico ágil en toda la **Región de Valparaíso (V Región)** y la **Región Metropolitana de Santiago**.

Dirección General: Álvaro Menay Calderón & Gabriel Rojas · Rymareg SpA

MÓVIL / WHATSAPP CORPORATIVO
+56 9 7807 5388

CORREO ELECTRÓNICO COMERCIAL
ventas@rymareg.cl

PLATAFORMA WEB OFICIAL
www.rymareg.cl