

Marcos González Reyes

Electrical Engineer



Born June 16, 1983
Chilean
Married, one son.

Personal Profile

Resolute leader with a high drive and a strong technical background from different management positions.

Effective communication and presentation skills and a natural ability to connect with clients and peers at all levels and across cultures as well as leading, coaching, and mentoring employees.

Skilled on manufacturing, automation, safety and continuous improvements, with strong experience in projects.

 mpgonzar@icloud.com

 Santo Domingo, Chile

 [linkedin.com/in/marcos-patricio-gonzalez-reyes-b2278663](https://www.linkedin.com/in/marcos-patricio-gonzalez-reyes-b2278663)

 +56 9 94306617

Language skills

Spanish 

English 

Professional Experience

2024

INDES Ingeniería y Servicios, Iquique, Chile.

- To implement Operational Excellence model to Ultraport organization at Puerto Angamos, Antofagasta Chile.
- 3 months project applied in 3 fronts: Operations, Maintenance and Nombrada (HR).
- With limited time, the focus was identified areas to be improved, create SOP, to define KPIs for a proper performance management, Roles and processes definitions, define Area structure, implement tools for Role and process confirmation, standardizing of reports and meetings, etc.
- Beside the short implementation time, the project was successful, the model was implemented, and leaders were satisfied and grateful with the evident outcome.

2019- 2024

Process Safety and Automation Manager of Equipment Department, Maersk Container Industry, Qingdao, China.

Maersk Container Industry (MCI) manufactures refrigerated containers and refrigeration machines (Star Cool unit) to the intermodal industry. MCI is part of the AP Moller Maersk group and factory with 1200 employees.

- Leading an engineering department with 12 engineering team members.
- Project management, following BPM, DMAIC and Stage-Gate techniques.
- Part responsible for Department yearly CAPEX investment budget of 20mUSD as well manage the OPEX budget, in direct relation with Finance team.
- Responsible for installation and replacement projects for Chile's factory assets.
- Department responsibilities include process safety upgrades, productivity & cost reduction projects, automation solutions, facility improvements, CAPEX projects, compliance to local and APMM group environmental regulations, and implementation of design changes in the production lines.
- Work closely with Procurement team, supporting with supplier introduction and evaluation, contracts, and payments.
- Responsible for direct support of Production operations, improving manufacturing processes with respect to safety, quality, reliability, and productivity.
- Development/continuous improvement of preventive maintenance systems, process safety systems, and utility supply systems, as direct support for Maintenance, Utility and Facility teams.
- Direct collaboration with HSSE team for implements engineering solutions.
- Develop explosive zoning, safeguards and safety procedures for Explosive areas related to gas and dust processes.
- Operational Excellence applied to production and organization, through LEAN model.

2015-2019

Process Safety Sr. Engineer, Maersk Container Industry, Chile

- Heading an engineering team with 8 persons.
- Responsible for direct support of Production operations, improving manufacturing processes with respect to safety, quality, reliability, and productivity.
- Development/continuous improvement of preventive maintenance systems, process safety systems, and utility supply systems, as direct support for Maintenance, Utility and Facility teams.
- Develop explosive zoning, safeguards and safety procedures for Explosive areas related to gas and dust processes.
- Managing equipment investments projects, from investment requests to business case and final implementation following BPM, DMAIC and Stage-Gate techniques.
- Work closely with Procurement team, supporting with supplier introduction and evaluation, contracts, and payments.
- Direct collaboration with HSSE team for implements engineering solutions.
- Responsible for equipment disassembly, packaging, and shipment to factory in China.

2012-2015	<u>Project Engineer, Maersk Container Industry, Chile</u> - Part of the project engineering team responsible for establishing the new reefer container factory in Chile. - Design of factory layout and Stream Value Mapping review. - Support in the DIA preparation and corrections. - Responsible for +20mUSD investment budget, time schedules, and LEAN production line design. - Participation on the design, bidding and successful implementation of full-automatic paint lines and Foaming injection lines and chemicals storage. - Lead the cycle time evaluation team along all factory areas, determining bottlenecks and solutions for achieve the target output per each of process lines for ensure the factory startup.
2011-2012	<u>Project Engineer, SCHAFFNER S.A., Chile</u> - Part of the project engineering team responsible for design new equipment solutions, as well to evaluate specifications, prepare bidding quotations. - Site service, troubleshooting and equipment commissioning. - Transformers, switchgears MV, HV and electrical rooms design, controlling the manufacturing process and tests protocols.
2009-2011	<u>Field Service Engineer, IDT Ltda., Chile</u> - Part of the service engineering team dedicated to site activities. - Main activities related to Commissioning, maintenance, engineering studies, troubleshooting and emergency service visits. - Company core business is power electronics equipment (Power rectifiers for Electrowinning processes) and electrical rooms. - Costumers mainly related to Copper and Gold mining large companies.

Education

2020	Explosion protection Training (TUV SUD, China)
2001-2008	<u>Engineering at Universidad Técnica Federico Santa Maria</u> - Electrical engineer - Bachelor of engineering science
2025 (ongoing)	Green Hydrogen Production, Application and Sustainability Technologies by Universidad Técnica Federico Santa María and CORFO.

Skills & Key Competencies

- Good leadership and teamwork skills.
- Communication abilities.
- Flexible, proactive, and highly reliable.
- Proven project management capabilities
- Experienced Industrial process safety practices
- High level of integrity
- Creative, committed, and ambitious.
- Track record of talent development
- Strategic business understanding
- Vast experience in production line automation
- Strong customer and stakeholder relation skills

Various APM Maersk courses among others: Anti-corruption, Financial/Economical training, Negotiation Technique, Presentation Technique.

Expertise in MS Office

Proficient in AutoCAD

Experience with MS Projects.

Interests

- Outdoor activities and travelling

References

- References available upon request

Marcos González Reyes

Ingeniero Eléctrico



Nacido el 16 de Junio de 1983
Chileno
Casado, con un hijo.

Perfil Personal

Líder decidido, con gran dinamismo y sólida formación técnica en diferentes puestos directivos.

Habilidades de comunicación y presentación efectivas y una capacidad natural para conectarse con clientes y pares en todos los niveles y en todas las culturas, así como para liderar, entrenar y orientar a los empleados.

Experto en fabricación, automatización, seguridad y mejora continua, con sólida experiencia en proyectos.

 mpgonzar@icloud.com

 Santo Domingo, Chile
 [linkedin.com/in/marcos-patricio-gonzalez-reyes-b2278663](https://www.linkedin.com/in/marcos-patricio-gonzalez-reyes-b2278663)

 +56 9 94306617

Idiomas

Spanish 
English 

Experiencia Profesional

2024

INDES Ingeniería y Servicios, Iquique, Chile.

- Implementar el modelo de excelencia operacional en la organización de Ultraport, Puerto Angamos, Antofagasta, Chile.
- Proyecto de 3 meses aplicado en 3 frentes: Operaciones, Mantenimiento y Nombrada (RRHH)
- Con tiempo limitado, el foco estuvo en identificar áreas a mejorar, creación de SOP, definir KPIs para una apropiada Gestión de desempeño, definición de roles y procesos, definir estructura de las áreas, implementar herramientas para confirmación de Rol y procesos, estandarizar reportes y reuniones, etc.
- A pesar del tiempo limitado para la implementación, el proyecto fue exitoso, el modelo fue implementado y los líderes quedaron conformes y agradecidos del resultado con los evidentes resultados.

2019- 2024

Process Safety and Automation Manager of Equipment Department, Maersk Container Industry, Qingdao, China.

Maersk Container Industry (MCI) es una fábrica contenedores frigoríficos y máquinas de refrigeración (unidad Star Cool) para la industria intermodal. MCI forma parte del grupo AP Moller Maersk con 1200 empleados.

- Liderar departamento de ingeniería con 12 miembros.
- Gestión de proyectos, siguiendo metodologías BPM, DMAIC y Stage-Gates.
- Parte responsable del presupuesto de inversión CAPEX anual del Departamento de 20mUSD, así como también administrar el presupuesto OPEX, en directa relación con equipo de Finanzas.
- Responsable de proyectos de Capital con equipos de origen de Chile.
- Las responsabilidades del departamento incluyen actualizaciones de seguridad de procesos, proyectos de productividad y reducción de costos, soluciones de automatización, mejoras de instalaciones, proyectos de CAPEX, cumplimiento de las regulaciones ambientales locales y del grupo APMM e implementación de cambios de diseño en las líneas de producción.
- Colaboración con Adquisiciones, apoyando con introducción y evaluación de nuevos proveedores, contratos y pagos.
- Responsable apoyar directamente la Operación de Producción, mejorando los procesos de fabricación con respecto a seguridad, calidad, confiabilidad y productividad.
- Desarrollo/mejora continua de sistemas de mantenimiento preventivo, sistemas de seguridad de procesos y sistemas de suministro de servicios públicos, como soporte directo para las áreas de mantenimiento de equipos, servicios e instalaciones.
- Colaboración directa con departamento de HSSE para la implementación de soluciones de ingeniería.
- Desarrollar zonificación explosiva, salvaguardas y procedimientos de seguridad para áreas explosivas en procesos de gas y polvo.
- Aplicar Excelencia operacional en Producción y en la organización, mediante modelo Lean.

2015-2019

Process Safety Sr. Engineer, Maersk Container Industry, Chile

- Liderar un equipo de ingeniería de 8 personas.
- Responsable apoyar directamente la Operación de Producción, mejorando los procesos los procesos de fabricación con respecto a seguridad, calidad, confiabilidad y productividad.
- Desarrollo/mejora continua de sistemas de mantenimiento preventivo, sistemas de seguridad de procesos y sistemas de suministro de servicios públicos, como soporte directo para las áreas de mantenimiento de equipos, servicios e instalaciones.
- Desarrollar zonificación explosiva, salvaguardas y procedimientos de seguridad para áreas explosivas relacionadas con procesos de gas y polvo.
- Gestionar las inversiones y proyectos en equipos, desde las solicitudes de inversión, el caso de negocio e implementación final, siguiendo metodologías BPM, DMAIC y Stage-Gates.
- Colaboración con Adquisiciones, apoyando con introducción y evaluación de nuevos proveedores, contratos y pagos.
- Colaboración directa con departamento de HSSE para la implementación de soluciones de ingeniería.
- Responsable de dismantelar, empaçar y enviar equipos a la fábrica de China.

2012-2015**Project Engineer, Maersk Container Industry, Chile**

- Parte del equipo de ingeniería del proyecto responsable del establecimiento de la nueva fábrica de contenedores refrigerados en Chile.
- Diseño de Layout de fábrica y revisión del mapa de flujo de valor.
- Colaboración en preparación de DIA y correcciones.
- Responsable del presupuesto de inversión de +20mUSD, cronogramas y diseño de línea de producción LEAN.
- Participación en el diseño, licitación e implementación exitosa de líneas de pintura totalmente automáticas, líneas de inyección de Espuma PU y almacenamiento de químicos.
- Liderar el equipo de evaluación de tiempos de ciclo en todas las áreas de la fábrica, determinando cuellos de botella y soluciones para lograr el objetivo de producción en cada una de las líneas de proceso para asegurar el arranque de la fábrica.

2011-2012**Ingeniero de Proyectos, SCHAFFNER S.A., Chile**

- Parte del equipo de ingeniería de proyectos responsable de diseñar nuevas soluciones de equipos, así como de evaluar especificaciones, preparar cotizaciones.
- Servicios, resolución de fallas y puesta en marcha de equipos.
- Transformadores, Celdas MT y HT y salas eléctricas, controlando el proceso de fabricación y protocolos de prueba.

2009-2011**Ingeniero de Servicios, IDT Ltda., Chile**

- Parte del equipo de ingeniería dedicado a servicios en terreno.
- Actividades principales relacionadas a puestas en marcha, mantenimiento, estudios de ingeniería, resolución de fallas y servicios de emergencia.
- El negocio principal de la empresa son equipos de electrónica de potencia (Rectificadores de potencia para procesos de Electro-obtención) y salas eléctricas.
- Clientes principalmente relacionados con grandes empresas mineras de Cobre y Oro.

Education**2020**

Explosion protection Training (TUV SUD, China)

2001-2008

Ingeniería Eléctrica en Universidad Técnica Federico Santa María

2025 (en curso)

Tecnologías de Producción, Aplicación y Sostenibilidad de Hidrógeno Verde dictado por Universidad Técnica Federico Santa María y CORFO.

Habilidades y competencias clave

- Habilidades de liderazgo y trabajo en equipo.
- Habilidades de comunicación.
- Flexible, proactivo y confiable.
- Capacidades comprobadas de gestión de proyectos.
- Experiencia en prácticas de seguridad de procesos industriales.
- Alto nivel de integridad
- Creativo, comprometido y ambicioso.
- Historial de desarrollo de talento.
- Comprensión estratégica del negocio.
- Amplia experiencia en automatización de líneas de producción.
- Fuertes habilidades de relación con clientes y partes interesadas.

Varios cursos de APM Maersk entre otros: Anticorrupción, Formación Financiera/Económica, Técnica de Negociación, Técnica de Presentación.

Experiencia en MS Office

Competente en AutoCAD

Experiencia con proyectos MS.

Intereses

- Actividades al aire libre y viajar.

Referencias

- Referencias disponibles bajo requerimiento.

Appendix:

MCI Projects List Profile (Chile and China)

2015	Implement Dry filters for the paint station for Starcool area.
2015	New Paint Kitchen for Combined line, including building, equipment and ventilation
2015	Find and solve robot programing, by the support of Alpha Robotica, to make the line stable running, improve application quality and reduce cycle times.
2015	Silicone vacuum pads for panel lifters, for avoid hotmelt marks
2016	Frame and Box line paint Kitchen ventilation negative pressure upgrade
2016	Light curtain safeguard for Mechanical presses in Part production area.
2016	Offline routes in main line, to allow container buffer and increase output
2016	Safety assessment for Ex areas, implementation of Ex fans
2016	UPS for paint pumps control on robots. To flush the line before end of pot life when power shutdown.
2016	Implement radios for Security, HSE, Logistic and other departments.
2016	Welding school. 16 modules, dust collector and welding machines.
2017	Container turnover station, PLC & HMI implementation for automation.
2017	TUV certification for the Foam plant
2017	Increase filtration area of the Metalizing filters (Frame and Box line).
2017	Laser cutting machine for Frame line
2017	MGSS corrugation inline. Consider a 500T press and infeed/outfeed conveyors. Totally 35m. Equipment implemented in middle of Side panel line, without affect production (CAPEX)
2018	Andom system for Main Assembly and Starcool line.
2018	HGSS corrugation inline. Consider a 1000T press and infeed/outfeed conveyors. Totally 36m. Equipment implemented in middle of Side lining line, without affect production (CAPEX)
2018	Automatic welding station 4pcs x 11m length for inner container Alu welding(CAPEX)

2019	Safety assessment for all Foaming areas and cyclopentane plant (Ex).
2019	Safety assessment for Emergency stop function & action along factory.
2019	Container pits extraction ventilation implementation, including VOC sensors central controller (CAPEX)
2019	Implement solution for the Top 10 Safety High Risk, identified by HSSE.
2020	New Side Foaming 7.5x7.5 Ton container crane implementation (CAPEX).
2020	Roof foaming ventilation Ex improvement.
2020	Canteen split and facility renovation. In order to renovate and split the canteen for 2 suppliers competing, create more value per cost (CAPEX).
2020	Replacement of booth wall panels by fire resistant type in explosion and fire risk areas.
2020	Safety assessment for all Surface treatment lines (Ex)
2020	Update facilities and procedure for Cyclopentane unloading station (Ex).
2020	LO/TO procedure implementation according to energies per machine.
2020	Overall mapping of Chemicals (handling and storage). Identification and cancelling of Dichloromethane (harmful).
2020	Investigation, definition & implementation of Breathing welding helmet.
2020	Copper pipe bending station by Universal Robot/UR-5 (CAPEX)
2020	Copper pipe bending station by Universal Robot/UR-10 (CAPEX)
2021	Starcool and Inspection cover New Foam machine and safety ventilation implementation (CAPEX).
2021	Refurbish old building to implement automation workshop (CAPEX)
2021	Implement Venting devices to be in compliance with Ex standards for Ex dust rooms. In direct coordination with TUV SUD, work together in to determine and implement the solution by Flameless venting devices.
2021	Back cover lower bending Robot cell. Head count saving. (CAPEX)
2021	Door panel bending Robot cell. Head count saving. (CAPEX)
2022	Front Plate corrugation automatic station. Head count saving (CAPEX).
2022	Autofeeding for Shearing machine. Head count saving and safety improvement for material handling-ergonomics (CAPEX).
2022	Process network step 1, including fiber and switches cabinets (CAPEX)

2022	CCTV unification. Implement new cameras, face recognition for assistance control, and centralized server (CAPEX).
2022	Condenser Frame assembly welding robot cell (CAPEX)
2022	Side lining piercing Robot cell. Head count saving. (CAPEX)
2023	Autofeeding device for New 1500Ton Press, Head count saving (CAPEX)
2023	New Pretreatment line. Including new building attachment, utilities (electrical, compressor, boilers and chiller rooms and LNG supply), Automatic robotic booths for Shot blasting, Metalizing and Mist coat processes, transport and ventilation system. Special customized development for Ex robot for high payload, together with TUV (CAPEX)
2023	Process network step 2, switches cabinets for remaining areas (CAPEX)
2023	Implement Back cover upper into Robot station, Head count saving (CAPEX)
2023	Implement Manual Metalizing touch up station. To modify booth and ventilation including add flameless venting, to add Dust collector and manual metalizing application machines (CAPEX)
2023	Ex Dust collector ducting venting. Emergency management bureau pointed a new mandatory standard. After verifying with TUV together, it was determined the need to implement a venting on a duct elbow before dust collector (CAPEX)
2023	Front corner post Robot station, include two robots, 2 presses and chamfering, punching, embossing, notching and bending process. Head count saving (CAPEX)
2023	Front plate Robot bending cell. Head count saving. (CAPEX)
2023	Front Frame and Back cover hotmelt/flaming robot cell, modify existing station for improve the process by 2 robot implementations (CAPEX)
2024	Implement a Base transportation system. Head count saving. (CAPEX)
2024	Spark arrestor implementation for welding fume dust collectors (CAPEX)
2024	Gooseneck and Crossmember centralized bending station. Consist in a loading station, leveling stage, chamfering stage, and bending process by four Press brakes with bending angle sensor and 4 robots with vision system. Head count saving. (CAPEX)
2024	Door lining hotmelt/flaming Robot cell. Head count saving. (CAPEX)