

# CURRICULUM VITAE

## MARCOS CORNELIO DÍAZ ROJAS

Ingeniero Civil Industrial



R.U.T. : 07.975.912-0  
Fecha de Nacimiento : 08 de Abril de 1961  
Dirección Particular : Fray Camilo Henríquez N°190 Depto.2402 – Santiago.  
Correos Electrónicos : [marcos.diaz@live.cl](mailto:marcos.diaz@live.cl) - [mdiazr2@gmail.com](mailto:mdiazr2@gmail.com)  
Teléfono Celular : 56-9-99677829

---

## RESUMEN PROFESIONAL

Sólida y vasta experiencia en Mantenimiento, Planificación y Dirección de Proyectos de Ingeniería de Mantenimiento (Ingeniero PMP, miembro del PMI Chile). Ges, Control de Gestión, Ingeniería de Confiabilidad (RCM) y Aseguramiento de la Calidad del Mantenimiento. Sólida formación en Gestión de Operaciones. Enfocado al mejoramiento continuo, Lean 6Sigma, Lean Manufacturing, entre otros.

Profesional Certificado en Confiabilidad y Mantenimiento SMRP (*Sociedad de Profesionales de Confiabilidad y Mantenimiento - Gestión de Activos*). Instructor TPM/ASME (*American Society of Mechanical Engineers*). Auditor Principal IRCA (*International Register of Certificated Auditors*) y Auditor Líder de SIG, Academia AT/SAE TÜV Süddeutschland.

Ha prestado servicios en Chile en la industria, Metalúrgica, Minería, Celulosa, Energía entre otras, y en el extranjero se desempeñó como Jefe de Planeamiento, en Compañía Minera Antamina S.A., Perú (Distrito de San Marcos). En donde realizó labores técnicas en las áreas de Ingeniería de Mantenimiento, Confiabilidad, Planificación Estratégica del Mantenimiento en procesos mineros y Dirección de Proyectos en Plantas Concentradoras.

## EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

**Universidad de Bío Bío (UBB)**, Concepción – Chile  
Ingeniería de Ejecución Mecánica, 1978 -1983.

**Universidad del Bío Bío (UBB)**, Concepción – Chile  
Ingeniería Civil Industrial (PECE), 1995 -1997.

**Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)**, Distrito El Rimac – Lima, Perú  
Maestría en Gerencia e Ingeniería de Mantenimiento, 2008 - 2010.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

RHEEM CHILENA S.A., Enero de 2014 - 2015. Gerencia de Operaciones. Jefe IM y de Mantenimiento, Planta Metálicos – Santiago.

**Responsabilidades:**

Diseñar y gestionar el cumplimiento del Programa de Mantenimiento de Activos Físicos. Implementar el Mantenimiento Basado en Condición (Inspecciones y mantenimiento predictivo). Planificar y dirigir los programas de mantenimiento preventivo y backlogs, de acuerdo a las necesidades de producción. Gestionar componentes/repuestos críticos, con el fin de mantener los stocks y niveles de reposición adecuados. Liderar los procesos de análisis de fallas (AMEF) y Causa Raíz (RCA). Diseñar estrategias y/o procedimientos para aumentar la disponibilidad de planta. Aplicar el concepto RCM. Dirigir proyectos de mejoramiento e implementación de nuevas tecnologías en las líneas de producción. Mantener y gestionar proveedores de servicios y suministros, asegurando que lo solicitado sea un producto de calidad y que cumpla con las especificaciones técnicas exigidas. Liderar el proyecto de implementación del Módulo PM/SAP. Realizar auditorías de mantenimiento con el fin de asegurar que las implementaciones y mejoras están siendo efectivas. Coordinar e investigar con Ingeniería de Proyectos, las innovaciones y nuevas tecnologías de la industria metalúrgica, proponiendo e implementando nuevas prácticas en la organización. Mantener el control sobre la eficiencia del mantenimiento (KPIs).

SIEMENS S.A., Junio de 2012 – Enero 2014. Gerencia de Mantenimiento. Jefe de Ingeniería de Mantenimiento, Contratos de Mantenimiento Integral de Planta de Chancado (Área Seca), Salas Eléctricas y Plataformas Tecnológicas (Áreas Ripio y Apilamiento), Codelco Norte, División Gabriela Mistral – Calama.

**Responsabilidades:**

Dirección de proyectos y actividades de mantenimiento integral (preventivo, predictivo y correctivo), gestión de procesos, administración, costos y presupuestos e inspecciones técnicas (Qa/Qc). Coordinar procesos de Mantenimiento Centrado en Confiabilidad y Análisis Causa Raíz, haciendo seguimiento y control que permita la reducción de pérdidas. Componer reportes semanales y mensuales de mantenimiento, análisis de fallas y trabajos realizados. Desarrollar índices de cumplimiento de objetivos, generar diagnósticos y auditorías que permitan proponer planes para optimizar procesos. Planificar programas de corto y largo plazo derivados de inspecciones técnicas y monitoreo de condición. Control y gestión del Mantenimiento (KPIs). Liderar el equipo de Ing. de Confiabilidad, para el Análisis de Fallas y Causa Raíz (AMEF y RCA). Implementar estrategias, instructivos y/o procedimientos para sistematizar el Mantenimiento. Gestionar el histórico de fallas y asegurar la Disponibilidad de Planta. Dirigir proyectos de mejora continua, establecidos por el cliente (KPI) e inducir al equipo de mejoramiento, mediante metodologías Lean entregadas por la dirección. Asegurar que todos los participantes en los procesos de mantenimiento, incluidos los contratistas, comprendan y orienten su desempeño a los objetivos propuestos por la compañía (Codelco).

Celulosa Arauco & Constitución S.A. Agosto de 2010 - Mayo de 2012 Subgerencia de Mantenimiento. Superintendencia de Planificación, Planta Licancel. Jefe Equipo de Comisionamiento y Qa/Qc (Externo)

**Responsabilidades:**

Líder de proceso de Comisionamiento y puesta en marcha de Proyectos Paradas Generales de Planta - PGP. Control y verificación del mantenimiento en PGP. Auditorias de Mantenimiento, asesoría al proceso documental e indicadores de gestión (levantamiento de procesos). Programas Preventivos, Semanales e inspecciones periódicas SAP. Aseguramiento de la Calidad de trabajos licitados en PGP. Inspecciones técnicas en obra, Normas ASME, AWS, ISO. Dirigir al equipo del proyecto (Ingenieros de Comisionamiento) que asegure la correcta ejecución de los trabajos programados. Uso de técnicas PMBOK del Project Management Institute y Lean Manufacturing (proyecto de mejoramiento área de secado).

Compañía Minera Antamina S.A. – Perú – Distrito San Marcos. Junio de 2003 – Junio de 2010. Gerencia de Operaciones Ancash. Jefe de Planeamiento y Confiabilidad de Proyectos Ancash (PMO).

**Responsabilidades:**

Dirección del equipo Planeamiento y Proyectos (basado en estándares del PMI), a fin de asegurar óptimos valores de disponibilidad y confiabilidad requeridos por la operación. Dirección de equipos de estudio y análisis de procesos, asegurando la confiabilidad de la información de los planes de mantenimiento. Gestión del plan matriz de mantenimiento de equipos críticos. Desarrollo de estrategias y planes de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo. Implementación del programa de inspecciones a equipos críticos, plan de lubricación (y análisis de aceites) y suministro de componentes. Pruebas de funcionamiento y de reparaciones programadas. Mantenimiento basado en Condición; monitoreo de variables de operación (VIMs) y programa de mediciones de desgaste de componentes. Dirección de trabajos talleres Truck Shop (Flota camiones Caterpillar y Komatsu), Equipos de perforación y rodados en general, asegurando que los activos operen satisfactoria y sustentablemente a lo largo de todo su ciclo de vida, gestionando indicadores de procesos, desempeño de flota y rol del mantenimiento. Implementar e implantar procesos de mejora continua en todas las áreas de la compañía.

Maestranza Bío Bío S.A., Abril de 2001 a Mayo de 2003, Gerencia General. Empresa del área metalmecánica al servicio de Celulosa CMPC – Planta Pacífico. Administrador de Contrato.

**Responsabilidades:**

Dirigir los procesos constructivos y las operaciones. Supervisión en Paradas de Planta. Gestión de negocios con el cliente (Celulosa CMPC, Planta Pacífico, Mininco), encargado de la adjudicación de obras y contratos. Supervisor de montajes. Estudio de subcontratos y relación con proveedores.

Maestranza INGEMIN S.A. - Abril de 1997 a Marzo de 2001. Empresa del área metalmecánica al servicio de Oleoducto Trasandino S.A. (Planta Lenga – Talcahuano). Jefe de Maestranza y Administrador de Contrato.

**Responsabilidades:**

Planificación y Supervisión de los procesos operacionales de mantención preventiva y predictiva de la planta del cliente (Oleoducto Trasandino S.A.). Analista de proyectos y mejoras de planta. Encargado de la adjudicación de obras y contratos. Programa preventivo mantención línea Argentina – Chile, estación reductora de presión. Pruebas pre-operacionales en estaciones reductoras de presión.

Sociedad Pesquera QURBOSA S.A. – Enero de 1995 a Enero de 1997. Gerencia de Operaciones. Jefe de Control de Operaciones.

**Responsabilidades:**

Administrador sistema de mantención planta y flota. Creación de la estadística operacional de flota y mantención planta. Reporta a la Gerencia de Operaciones por el control de los procesos y los indicadores operativos y de mantención. Control de gestión y KPIs de mantenimiento.

Maderas & Sintéticos MASISA S.A. - Diciembre de 1991 a Enero de 1994. Gerencia de Ingeniería. Ingeniero Analista de Materiales

**Responsabilidades:**

Análisis de Materiales y racionalización de existencia (ABC de existencias). Estudio de artículos (repuestos) sin movimiento en bodega de repuestos y materiales. Planificación de demanda. Determinar repuestos y materiales obsoletos objeto de remates industriales. Planificación de demanda de insumos y materiales operacionales.

## CURSOS, SEMINARIOS Y OTROS

- 2014: Aplicación de Software para la Comunicación de Proyectos. MS Project. OTEC – Capacitando Chile - Santiago
- 2014: Programa de Implementación ERP SAP Ver. 7.3 – Módulos MM, PM y Projects. Seydor Crystalis Consulting – Rheem Chilena S.A.,
- 2014: Congreso de Control y Gestión de Activos CODELCO – División Codelco Norte
- 2012: Seminario Administración de Contratos Industriales. CIDES – Providencia, Santiago
- 2011: Curso para Certificación en Confiabilidad y Mantenimiento.  
SMRP/ANSI Accredited Certification Program
- 2011: Curso para Certificación Instructor de Mantenimiento Productivo Total ASME.  
TPM/JIPm - Japan Institute of Plant Maintenance
- 2011: Análisis de Fallas y Toma de Decisiones Estratégicas, Modelo KT KEPNER - TREGOE G & A-Consultores Ltda., en Celulosa Arauco & Constitución S.A.
- 2010: Empowerment UNED  
Universidad Nacional Educación a Distancia
- 2010: Dirección y Gestión de Proyectos (Project Management Professional – PMI/GEDPRO.
- 2010: Project Management Institute Chapter Chile (Guía PMPBOK - Cuarta Revisión)
- 2009: Seminario Taller Implementación de 5'S Universia (Red de Universidades Perú)
- 2009: Programa para Certificación Agente del Cambio, Lean Six Sigma Black Belt. Colegio de Ingenieros del Perú (Consejo Dep. de Lima)
- 2009: Congreso Argentino de Mant.: Modelo de Gestión de Mantenimiento-Visión Estratégica MBA Juan Alberto Antezana Delgado (Ing. Mecánico, UC, Perú).
- 2005: Curso de formación de Auditores Líderes para SGC ISO 9001. Academia ATISAE TÜV Süddeutschland.
- 2005: Curso de formación de Auditores Integrados de Calidad para SGC ISO 9001, 14001 y OHSAS 18001. Academia ATISAE TÜV Süddeutschland.
- 2004: Seminario de Gestión por Procesos SGC ISO 9001. Academia ATISAE TÜV Süddeutschland.
- 2001/2003: Curso ERP SAP R/3. Release 4.6B Módulo MM y PM (MySAP PLM). Official SAP Academy Course – México

## CERTIFICACIONES

Profesional Certificado en Confiabilidad y Mantenimiento CMRP - (2011)  
SMRP/ANSI – Society of Maintenance & Reliability Professionals

Auditor Principal IRCA (*International Register of Certificated Auditors*): Otorgada a Auditores con experiencia que operan de manera autónoma (consultor independiente). Grado que reconoce la experiencia y la competencia de dos categorías de auditores:

Consultoría (1): La competencia en la aplicación de sistemas de gestión y ejecución de todos los aspectos del proceso de auditoría de Calidad.

Auditor Líder (2): La competencia en la gestión del auditor y el equipo de liderazgo.

Agente del Cambio, Lean Six Sigma Black Belt (2009)  
Colegio de Ingenieros del Perú (Consejo Departamental de Lima).

## **SOFTWARE**

SAP R/3 Módulo PM, MM, PJ. MS Project (Project Server), MS Visio y Modelamiento 3D, Plataforma SharePoint 2010, Excel Avanzado, CRM++ (Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad) y CRM Toolkit, R-Mes (Ingeniería de Confiabilidad para la ejecución del Mantenimiento), AutoCAD/AwgDraw.

## **OTROS**

- Inglés Avanzado; hablado, escritura y lectura-traducción (Instituto Sam Marsallis y TANDEM)
- Disponibilidad para traslado dentro y fuera del País (a convenir)
- Relator/Facilitador permanente en las áreas de: Gestión de Activos Físicos, Ingeniería de Mantenimiento y Confiabilidad Operacional, Ingeniería de Operaciones y Métodos y Gestión de la Calidad (formación de Auditores Internos de Calidad ISO).
- Relator/Facilitador OTEC: UDEC, Instituto Virginio Gómez, UDC, Procase Ltda., NeuroManagement Chile Ltda., IRAM Chile entre otras. Cursos: INFORSA S.A. ASMAR (Thno.), CAP Acero, Maestranza Andes S.A., Sigdo Koppers S.A., SK SI Industrial S.A. y organismos públicos: CCHEN, CORFO, SII, SERNAC, en las áreas de: Gestión de la Calidad (Mejoramiento Continuo). Planificación Estratégica, Gestión de Operaciones. Dirección de Proyectos y Gestión del Mantenimiento.
- Últimos Cursos Dictados (Plan de Formación): OTEC Capacitalia, para IMA (Santiago).
  - Gestión del Mantenimiento (30 Horas)
  - Técnicas de Ingeniería de Mantenimiento (32 Horas)
  - Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad (28 Horas)