

CURRICULUM VITAE

NOMBRE : **JAIME ARIEL VARGAS MAC-CARTE**

PROFESION : **ING. CIVIL INDUSTRIAL**
ING. EJEC. ELECTRICO

EDAD : **56 AÑOS**

RUT : **8.054.150 – 3**

DOMICILIO : **- Rosa Eguiguren 813, Depto. 84, Santiago.**
- Colon 8749; Concepción

CELULAR : **(09) 97790884**

EMAIL : **gerencia@varmacglobal.cl**

Experiencia : **Sobre 20 años**

Especialidad : **Gestión de Ingeniería / Contratos**

SUMMARY CURRICULUM

15 years experience in Contract Administration, Maintenance, Engineering and Construction, serving in various stages of industrial projects and / or Mining (EPCM), Conceptualization, Engineering, Construction, Commissioning and Operations

In Mining Sector has served on: BECHTEL, KVAERNER, FLUOR DANIEL, CADE IDEPE, among others, on charges of Contracts Manager, Contracts Manager, covering Trading & Training Contracts & Subcontracts, Procurement, Administration, Closing, Claims, Audits Contracts.

Currently holds the position of BUSINESS MANAGER, VARMAC GLOBAL, company dedicated to providing solutions & Remote Emergency Satellite Communications sectors: Banking / Finance, Interior and Defense and Government Sector Fishing & Transport in Chile.

PROFESSIONAL EXPERIENCE

VARMAC GLOBAL (2011-2014) **BUSINESS MANAGER**

- Responsible Management of satellite services in:
 - Sector: Banking / Financial / police
 - Sector: Fisheries / Angelini Group (Corpesca).
- Responsible Management New Service Contracts.
- New Investment Management responsible
- Projects in Chile Sector: INTERIOR MINISTRY, NATIONAL SECURITY CHILE

GByte (2004 -2010)

CONTRACTS MANAGER L.A.

- Head of Contract Management & aintenance, in Chile and Latin America
- Serbs Area Web & Data Center, Telecommunications Services (Brasil, Panama, Argentina)
- Direct relationship with ORBCOMM USA, USA IRIDIUM, INMARSAT USA.

VARMAC (1997-2003)

ING MANAGER. & CONSTRUCTION (1999-2003)

EPCM Project Manager, PULP & PAPER INDUSTRY, SUBCONTRACTS VSV, FOREST AREA, SAWMILLS LIMITED.

CONTRACTS MANAGER (1997-1999)

- DIRECTOR CONTRACT: TSC-03, BECHTEL CHILE.
- PROJECTS: Collahuasi, Los Pelambres, Escondida Phase IV, Cerro Matoso ETC.

-ING. ADVISORY PROJECT (1998)

NEW PLANT AND SAWMILL REMANUFACTURING, SAWMILLS Cholguán SA

PROJECT MANAGER-ORBCOMM-ENTEL. (1998)

CONCEPTUAL ENGINEERING DEVELOPMENT APPLICATION SECTORS: FORESTRY / MINING / Maritime.

DAVY INTERNATIONAL (KVAERNER) (Feb. 1996-APR. 1997)

CONTRACTS ADMINISTRATOR, MINING PROJECT
Doña Inés de Collahuasi. IQUIQUE – CHILE

FLUOR DANIEL CHILE SA

CONTRACTS ADMINISTRATOR (SEPT. 1995-FEB.1996)

Minera Escondida Ltda.

- COORDINATION, PROJECT
- BIDS AND MAINTENANCE SERVICES
- PLAN OF BIDS

TURN OVER ELECTRICAL ENGINEER TEAM (ENE. 1995 - April 1995)
THE INDIAN MINING PROJECT

V.S.V. CONSULTING ENGINEERS (MAYO. 1995 - SEPT. 1995)

CONTRACTS MANAGER, PLANT PROJECT chopped, Forestal Arauco S.A.

VARMAC (ENE. 1991 - JAN. 1995)

PROJECT MANAGER: Multidisciplinary project, Forestal Mininco S.A.
Project: Engineering details, MASISA ARGENTINA SA

PROJECT MANAGER, ENGINEERING DETAILS:

- NEW PACKAGING PLANT, Cementos Bio Bio SA - Chile
- CHEMICAL PULP, INFORSA Nacimiento- Chile
- MODERNIZATION:
 - PETROCHEMICAL Dow.
 - Inchalam S.A.. PLANT TALCAHUANO,
 - Pesquera Iquique,
 - SAWMILLS MININCO Inc.
 - NEW FURNACE, S.A.C.I. Cementos Bio Bio,
- DRAFT COOLING TUNA BOAT, ASMAR Thno. Chile

ACI SA (Jan. - May.-1990)

CONTRACTS MANAGER

PULP PLANT, WORKS ARAUCO II, Celulosa Arauco y Constitucion SA REGION VIII - CHILE

CADE IDEPE (1989 - 1990)

CHIEF DESIGNER C. Arauco II PROJECT,

TEAM Electric Inc. (1987 - 1988) Deputy Regional Manager

RAYCHEM USA, INDUSTRIES AND MINING PROJECTS - CHILE.

INFORSA (1986)

SHIFT MAINTENANCE SUPERVISOR, PLANT, INFORSA Nacimiento- Chile.

VARMAC LTDA. (1982 - 1985)

COMMISSIONING ENGINEER ASEA AB OF SWEDEN

- Arauco - CONSTITUTION. PLANT ESTABLISHMENT.
- MINE THE SOLDIER. ANDEAN MINING
- CIA. PACIFIC STEEL.

VARMAC LTDA. , CONSTRUCTION. (1981 - 1983)

MANAGER OF ENGINEERING AND CONSTRUCTION

ADVANCED COURSES

1992-1994: CIVIL ENGINEERING INDUSTRY, UBB-CHILE

1986 - ADMINISTRATION FOR ENGINEERS, UBB Chile

- ACCOUNTING FOR MANAGEMENT
 - INTRODUCTION TO ECONOMICS
 - Microeconomics
 - FINANCIAL MANAGEMENT
 - STRATEGIC MANAGEMENT
- UNIVERSITY OF BIO BIO

1992-1 CONGRESS INTERNATIONAL:

QUALITY MANAGEMENT FOR MARKET DEVELOPMENT ENGINEERS ASSOCIATION OF CHILE AG

1995-VULNERABILITY AND RELIABILITY OF SEMINAR FACILITIES AND SYSTEMS INDUSTRIAL MAINTENANCE

1996 - SAFETY COURSE, FLUOR DANIEL CHILE SA

- SAFETY COURSE, HIDDEN Miniera LTDA.
- DEFENSIVE DRIVING COURSE, Minera Escondida Ltda.

1997 - CONTRACT ADMINISTRATION

BECHTEL (Iquique)

1997-CONSTRUCTION SUPERINTENDENT,

BECHTEL (Iquique)

NOTE:

1995-2005: Travel to USA :/ BRAZIL: (Atlanta, New York, Washitong DC, Dulles, San Diego, etc.) Conferences, Training, Education: Strategic Management, Project Control, Management, Training, Management and Closing Contracts Construction Management, Global Satellite Communications by Satellite System Low Orbit ORBCOMM, INMARSAT, GPS, IRIDIUM among others. Training in USA, (QUAKE Global Inc.; STELLAR Ins. ORBCOMM LLC, etc.)

INNOVA BIO BIO: Advice for applicants to state subsidies enterprises in technological innovation projects in Region VIII.

CORFO: Advice for applicants to state benefits companies in projects in Region VIII.

RESUMEN ESPECIALIDAD ING: ELECTRICA

Jaime Vargas Mac-Carte, dispone de sobre 25 años de experiencia en area de Ingeniería, Construcción, puesta en marcha y proyectos en Chile y en Extranjero.

Abarcando Área Eléctrica, Instrumentación, automatización, telecomunicaciones, con especialidad en Coordinación de Protecciones en Alta Media y Baja Tensión y Mallas de Tierra, se ha desempeñado en importantes proyectos en:

Celulosa y Papel:

Cogeneración, Subestaciones de Alta y Media Tensión, Turbogeneradores, CCM , Alumbrado , entre otros.

Minería:

Tendidos de Alta Tensión, Subestaciones Principales y Secundarias de Media Tensión, Mallas de Tierra, calculo, implementación y puesta en servicio, proyectos tales como: Collahuasi, Los Pelambres, Escondida Fase IV., entre otros.

Además se ha desempeñado como Jefe de Proyectos en Ingeniería de Detalles en Área Eléctrica e Instrumentación y Proyectos multidisciplinarios.

En área Telecomunicaciones, se especializa en Satélites de Órbita Baja, uso e integración de Tecnologías segmento Espacial & Terrestre, control Remoto de sistemas móviles, tales como señales de control para Naves Pesqueras de Alta Mar, Estaciones Meteorológicas, monitoreo remoto de Protecciones eléctricas entre otros.

EXPERIENCIA PROFESIONAL ESP. ELECTRICA & SIMILARES

VARMAC GLOBAL TELECOMUNICACIONES LTDA. 2009 – 2014

Ing. Senior: **Proyectos Corpesca Iqq.**
 Proyecto Alpha II, Carabineros de Chile
 Proyecto Zona austral

Responsable de Ing. Conceptual, Detalles, e integración y Puesta en marcha.
Actualmente en operación, responsable de Coordinación de Mantenimiento y Respaldo Remoto de ambos sistemas. (en total 55 Barcos en Zona Norte de Chile y 270 Sucursales bancarias en Stgo. de Chile, 25 Barcos en Zona Sur, P. Arenas de Chile)

VARMAC LTDA. (1998 - 2009)

Coordinador de Contratos & Puesta en Marcha

- DIRECTOR CONTRATO TSC-03, BECHTEL CHILE .

PROYECTOS : COLLAHUASI, LOS PELAMBRES,
ESCONDIDA FASE IV, CERRO MATOSO ETC.

**Puesta en Marcha de Sistema de Control Distribuido,
instrumentación y Control áreas Sulfuros y Molienda
distintos proyectos.**

-JEFE PROYECTO:

NUEVA PLANTA DE REMANUFACTURA Y ASERRADERO,
ASERRADEROS CHOLGUAN S.A.

**Ing. Montaje y Puesta en Marcha área Eléctrica e
Instrumentación / Control.**

-JEFE PROYECTO ORBCOMM, VARMAC-ENTEL.

DESARROLLO INGENIERIA CONCEPTUAL DE APLICACIONES
SECTORES: FORESTAL/ MINERO/ MARITIMO.

FLUOR DANIEL CHILE S.A. (SEPT. 1994- NOV. 1996)

ELECTRICAL ENGINEER

PROYECTO MINERO EL INDIO

**Ing. Soporte en Terreno y puesta en marcha áreas Generadores de
Respaldo, Subestaciones de Media Tensión, Celdas de Media
Tensión, Coordinación de Protecciones de Líneas de Alta Tensión.**

VARMAC LTDA. (ENE. 1992 - SEPT. 1994)

ING. JEFE ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD/ INSTRUMENTACION

PROYECTO INGENIERIA DE DETALLES,
AUTOMATIZACION SISTEMA DE ASERRIO,
ASERRADEROS ANDINOS S.A.

ING. JEFE DE PROYECTO

PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO,
INGENIERIA CONCEPTUAL Y DE DETALLE,
ALIMENTACION DE AGUA, PLANTA
MULCHEN,
ASERRADEROS MININCO S.A.

ING. JEFE DE PROYECTO

PROYECTO INGENIERIA DE DETALLES Área Eléctrica,
Instrumentación y Control.
MASISA ARGENTINA S.A.
- PLANTA CONCORDIA

V.S.V. INGENIEROS CONSULTORES (SEPT. 1995 - SEPT. 1996)

ING. JEFE PROYECTO

PROYECTO PROCEDIMIENTO DE
MEJORAMIENTO DE LA MANTENCION,
ASERRADEROS ARAUCO S.A.

PROYECTO: LIMITACION NIVELES DE
CORTOCIRCUITO EN SISTEMA DE
DISTRIBUCION, FORESTAL Y PAPELES
CONCEPCION S.A.

PROYECTO: MULTIDISCIPLINARIO, INGENIERIA
CONCEPTUAL, BASICA, PLANTA CONSERVERA
SASONA S.A.

VARMAC LTDA. (ABRIL 1994- 1996)

ING. JEFE ESPECIALIDAD

PROYECTO INGENIERIA DE DETALLES
MULTIDISCIPLINARIO, AUTOMATIZACION
SISTEMA DE ASERRIO, ASERRADEROS
ANDINOS S.A., CABRERO

ING. JEFE PROYECTO

PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO INGENIERIA
CONCEPTUAL Y DE DETALLE ALIMENTACION DE
AGUAS PLANTA MULCHEN, ASERRADEROS
MININCO S.A.

VARMAC LTDA. (1991 - 1994)

GERENTE PROYECTOS, INGENIERIA DE DETALLES:

ALIMENTACION SUB-ESTACION NUEVA PLANTA DE ENVASADO, CEMENTOS BIO BIO S.A.

VENTILACION SUB-ESTACION ELECTRICA, PULPA QUIMICA, INFORSA NACIMIENTO

MODERNIZACION DE INSTRUMENTACION Y CONTROL, PETROQUIMICA DOW. CONSIDERO DISCIPLINAS DE ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACION Y MISCELANEOS DE OTRAS ESPECIALIDADES. 745 SEÑALES E/S.

INCHALAM S.A. PLANTA TALCAHUANO, PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO DISEÑO E INGENIERIA DE DETALLES ESPECIALIDADES ARQUITECTURA, MECANICA/PIPING, CIVIL/ ESTRUCTURAL, ELECTRICIDAD, INSTRUMENTACION Y CONTROL.

MODERNIZACION Y AMPLIACION PESQUERA IQUIQUE, PLANTA DE HARINA TALCAHUANO, PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO INGENIERIA DE DETALLES ESPECIALIDADES CIVIL/ESTRUCTURAL, ARQUITECTURA, ELECTRICIDAD, MECANICA

MODERNIZACION PLANTA MADERERA ASERRADEROS MININCO S.A. NACIMIENTO PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO DISEÑO E INGENIERIA DE DETALLES ESPECIALIDADES ARQUITECTURA, MECANICA/PIPING, CIVIL/ESTRUCTURAL, ELECTRICIDAD, INSTRUMENTACION Y CONTROL.

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA INSTALAR UN VARIADOR DE FRECUENCIA EN BOMBAS DE DESCARGAS ESTANQUE DE SOPLADO, DIGESTOR CONTINUO. C.M.P.C. FCA. CELULOSA LAJA.

REFRIGERACION PROYECTO TUNA BOAT. PLANOS DE PROCESO E INSTRUMENTACION, TRASPASANDO TODA LA INFORMACION A CAD. ASMAR

NUEVO HORNO, CEMENTOS BIO BIO S.A.C.I., PLANTA TALCAHUANO, PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO DISEÑO DE INGENIERIA DE DETALLES ESPECIALIDADES ELECTRICIDAD, INSTRUMENTACION Y CONTROL 545 SEÑALES.

CADE IDEPE (1989 - 1990)

PROYECTISTA JEFE C.

PROYECTO ARAUCO II,
ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD : FUERZA, CONTROL,
INSTRUMENTACION Y ALUMBRADO.

ELECTRIC TEAM S.A. (1987 - 1988)

SUBGERENTE REGIONAL

ADIESTRAMIENTO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE
MUFAS RAYCHEM DE MEDIA Y ALTA TENSION EN DISTINTOS
PROYECTOS MINEROS IV REGION E INDUSTRIAS VIII REGION.

INFORSA (1986)

SUPERVISOR DE TURNO MANTENCION

PLANTA, INFORSA NACIMIENTO.

VARMAC LTDA. (1982 - 1985)

INGENIERO DE PUESTA EN MARCHA ASEA AB DE SUECIA

INGENIERIA BASICA, PROYECTO AUTOMATIZACION DIGESTORES
BATCH. CELULOSA ARAUCO - CONSTITUCION. PLANTA
CONSTITUCION.

PUESTA EN MARCHA CONVERTIDORES DE FRECUENCIA 90 KW
MINA EL SOLDADO.
MINERA ANDINA

INSPECCION Y DIAGNOSTICO DE FALLAS DURANTE PUESTA EN
MARCHA, SISTEMA DE PESAJE QUVS 230, MARCA ASEA, CIA. DE
ACERO DEL PACIFICO.

REVISION INGENIERIA BASICA, ESPECIFICACION DE
CONVERSORES DE FRECUENCIA ASEA PARA CONTROL NIVEL
ESTANQUES, IANSA.

EXPERIENCIA COMO INGENIERO INDEPENDIENTE

- PROYECTO COORDINACION DE PROTECCIONES ELECTRICAS EN
SISTEMA DE DISTRIBUCION C.M.P.C. FCA. BIO BIO (1979 -1981)
Protecciones SIEMENS, Alemania.

- ESTUDIO DE NIVELES DE CORTOCIRCUITO SIST. DIST. C.M.P.C. FCA. BIO BIO (1980)
- PROYECTO CALCULO Y ESPECIFICACION BANCO DE CONDENSADORES AUTOMATICOS PARA CONTROL DE FACTOR DE POTENCIA MEDIANTE RELES ELECTRONICOS SIEMENS. CURTIEMBRE GACEL S.A. CONCEPCION. (1980)
- ESTUDIO POTENCIA INSTALADA, FACTORES DE CARGAS Y CALCULO DE SUB ESTACION PRINCIPAL. CURTIEMBRE GACEL S.A. CONCEPCION (1981)
- DIAGNOSTICO, REPARACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA COMPUTARIZADO DE PINTADO DE CUEROS MARCA ENKO. CURTIEMBRE GACEL S.A. (1982)
- REPARACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE COMUNICACIONES Y ALARMAS INTERNAS MARCA SIEMENS, CURTIEMBRE GACEL S.A. (1984)
- MANTENCION, DETECCION DE FALLAS Y REPARACION EN SISTEMA MEASUREX, C.M.P.C. FCA. BIO BIO (1982 - 1984)

OTROS RELACIONADOS

Raychem, USA, entrenamiento, capacitación en instalación y puesta en Servicio de Mufas de Media y Alta Tensión.

ACCURAY, USA, Entrenamiento en mantención de DCS para Maquinas papeleras.

SIEMENS, Alemania/Stgo, Capacitación en Protecciones de Media y Baja Tensión, Coordinación y Calculo de Protecciones.

MEASUREX, USA, Entrenamiento , en instalación, puesta en Servicio y Mantención Sistema MEASUREX, en Plantas papeleras. DCS.-

ORBCOMM, USA, Entrenamiento, Capacitación, Sistema de Monitoreo Remoto, mediante Satelites LEOS.

ASEA AB, Suecia, Entrenamiento y Capacitación, Puesta en Servicio y Mantenimiento Covertidores de Frecuencia, Protecciones Electronicas de Media y alta Tensión, Generadores y Motores, de media y baja Tensión.

Nota: Jaime Vargas Mac-Carte, ha viajado normalmente a USA, Europa y Brasil, para obtener los conocimientos.