

MARCELO ALEJANDRO ROSAS CARCAMO

Chileno, 3 hijos
RUT 10.440.185-6
Plaza del Abrazo N°1257 Maipú
Móvil: 99079 4887
mrosasc@gmail.com

Proyectista Mecánico Senior

Resumen Profesional

Profesional con **25** años de experiencia laboral en proyectos de la Gran, Pequeña Minería, e Industriales, desempeñándome como Proyectista Mecánico en LAYOUT y PIPING con dominio de Microstation, PDS, Smart plan review, y AutoCAD.

Interactuando con clientes tales como CODELCO CHILE, BHP BILLITON, ANTOFASTA MINERALS, ANGLO AMERICAN, YANACOCOA, KINROSS y LUMINA entre otros.

Experiencia en terreno en supervisión de montajes de Equipos industriales y Mecánicos, y piping, tales como Manifold, Válvulas, Instrumentos con conexiones mecánicas, Estanques, Correas, Chutes, Plataformas, Pasarelas, Motores Eléctricos, Reductores, Agitadores, Compresores, etc. Manejando equipos de trabajo de 6 a 10 personas para tales efectos, controlando horas y estados de avance.

Metas Profesionales

Especial interés por trabajar en empresas sólidas, donde pueda desarrollarme como profesional y persona. Integrar equipos de trabajo con fuerte motivación por el desarrollo de nuevos proyectos, para aplicar habilidades y ampliar conocimientos.

Formación Académica

DIBUJO Y PROYECTOS TECNICOS, CON MENCIÓN EN DIBUJO TÉCNICO
MECÁNICO. TECNICO DE NIVEL MEDIO EN COMBUSTION INTERNA Y AUTOMOTRIZ.
LICEO INDUSTRIAL DE MAIPU. **TITULADO.**

INACAP. **TITULADO.**

PROSECUCION DE ESTUDIOS PROYECTOS MECÁNICOS. INSTITUTO NACIONAL DE CAPACITACIÓN
PROFESIONAL INACAP. AÑO 1992.

DOMINIO DE PROGRAMAS DE DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTACIÓN:

MICROSTATION Y PDS.

AUTOCAD R 2012 Y ANTERIORES.

Cursos Complementarios

- Presidente Comité Paritario Edificio Burgos BECHTEL CHILE PERIODO 2008 – 2009
- Curso basico de TEKLA dictado por BECHTEL CHILE
- Curso de Inglés Básico dictado por Fluor Corporation
- Curso de AutoCAD 2000 nuevas herramientas
- Curso de Microstation para Diseñadores PDS 3D
- Curso de creación de modelos de equipos con PDS 3D
- Curso basico Smart Plant 3D Equipment Modeling
- Curso de primeros auxilios dictado por la ASCHS
- Curso de amago de Incendios dictado por BECHTEL
- Curso creación de modelos de equipos con PDS 3D dictado por BECHTEL

Experiencia Profesional

- **PROYECTISTA MECANICO. MN INGENIEROS LTDA.**
MAYO 2015 A DICIEMBRE 2016
Codelco, Proyecto Fase Inversional AMPLIACION TRANQUE TALABRE VIII ETAPA
 - COORDINADOR DISCIPLINA MECÁNICA y PIPING PARA LA EJECUCION DE LAYOUT DE AREA DE CONDUCCION DE RELAVES EN TRANQUE DE RELAVES Y SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS.

- DISEÑO DE PLANOS 2D DE LAYOUT ESTACIONES MÓVILES PARA LA RECUPERACION DE AGUAS EN TRANQUE TALABRE
- DISPOSICIÓN DE CAÑERIAS PLANOS DE PIEZAS ESPECIALES Y SPOOLS.
- ISOMETRICOS.

D.O.H. MOP, Ingeniería de Detalles DISEÑO SISTEMA DE REGADIO CUNCUMEN

- DISEÑO Y DISPOSICION DE ESTACIONES DE BOMBEO, PIPING ASOCIADO A ESTACIONES DE BOMBEO.

DISEÑADOR MECANICO ESPECIALISTA. FLUOR CHILE.

SEPTIEMBRE 2010 A JULIO 2013

Quadra, SIERRA GORDA EPCM

- MODELAMIENTO EN PLANTA DE FILTROS CONCENTRADO DE COBRE y REMOLIENDA y EQUIPOS ASOCIADOS
- FABRICACION DE PLANOS 2D DE LAYOUT y MONTAJE EN PLANTA DE FILTROS DE CONC. Cu y REMOLIENDA. DISEÑO Y DETALLAMIENTO DE CALDERERIA EN GENERAL

Lumina, CASERONES EPCM

- MODELAMIENTO EN PLANTA DE MOLY – LR
- MODIFICACIONES LAYOUT PLANTA DE MOLY- LR CONSISTIO EN LA UBICACION DE LOS DISTINTOS EQUIPOS TALES COMO FILTROS LAROX, PUENTES GRUAS, ENSACADORAS, ESTANQUES DE ALMACENAMIENTOS CONCENTRADO MOLY, ESTANQUES DE ALMACENAMIENTO AC SULFURICO, ESTANQUE DE NaSH, CELDAS DE FLOTACION ROUGHER Y SCAVENGER, CELDAS COLUMNAS DE LIMPIEZA Mo
- LAYOUT MOLY AREA ENSACADOS CARGUIO DE CAMIONES
- UBICACIÓN DE FILTROS LAROX PLANTA MOLY
- UNIDADES HIDRAULICAS ETC
- COORDINADOR PARA LA ACTUALIZACION DE MAQUETA Y LEVANTAMIENTOS DE TAGS E INTERFERENCIAS
- DISEÑO Y DETALLAMIENTO DE CALDERERIA EN GENERAL.

Barrick Gold, PASCUA LAMA EPCM

- APOYO ANALISIS DE CAPEX

Kinross, FACTIBILIDAD FRUTA DEL NORTE

INTERVIENE EN:

- LAYOUT AREA SECA

Yanacocha, PROYECTO CONGA

INTERVIENE EN ESTE PROYECTO EN:

- PLATEWORK AREA HUMEDA

Codelco, PROYECTO ANDINA PNA FASE II

INTERVIENE EN ESTE PROYECTO EN:

- **2° COORDINADOR DEL AREA SECA**
- PLANOS DE LAYOUT EN LAS AREAS HUMEDA Y SECA
- CALDERERIA AREA CHANCADO TERCARIO
- TRADE OFF AREA ACOPIO DE GRUESOS
- TRADE OFF LAYOUT PLANTA MOLY-LR CONSISTIO EN LA UBICACION DE LOS DISTINTOS EQUIPOS TALES COMO FILTROS LAROX, PUENTES GRUAS, ENSACADORAS, ESTANQUES DE ALMACENAMIENTOS CONCENTRADO MOLY, ESTANQUES DE ALMACENAMIENTO AC SULFURICO, ESTANQUE DE NaSH, CELDAS DE FLOTACION ROUGHER Y SCAVENGER, CELDAS COLUMNAS DE LIMPIEZA Mo
- TRADE OFF ESPESADORES DE CONCENTRADO DE Cu Mo
- TRADE OFF ESPESADORES DE CONCENTRADO DE Cu
- RESPONSABLE DEL MODELAMIENTO EDIFICIO CHANCADO TERCARIO HPGR

PARTICIPA EN DISTINTOS TRADE OFF PARA REDUCCION DE CAPEX Y MEJORAS DEL LAYOUT ORIGINAL

PROYECTISTA LAYOUT. BECHTEL CHILE LTDA.

MARZO 2008 A AGOSTO 2010

ESTUDIO FACTIBILIDAD TECK QUEBRADA BLANCA II

PROYECTO COLLAHUASI PLANTA CHANCADO DE PEBBLES

PROYECTO REPOWER II - LOS PELAMBRES

PROYECTO ESCONDIDA FASE V

INTERVIENE EN TODOS ESTOS PROYECTOS EN:

- SOLUCIONES Y REQUERIMIENTOS DE TERRENO PARA LA UBICACIÓN DE EQUIPOS (LAYOUT) EN GENERAL.
- PLANOS DE LAYOUT EN LAS AREAS HUMEDA Y SECA
- CALDERERIA AREA MOLINOS DE BOLAS
- CALDERERIA AREA ESPESADORES DE CONCENTRADO
- TRANSPORTE DE PEBBLES
- AREA CHANCADO PRIMARIO
- AREA STOCK-PILE
- LAYOUT TRUCK SHOP ESCONDIDA

PROYECTISTA MECANICO. SNC LAVALIN CHILE S.A.

NOVIEMBRE 2007 A FEBRERO 2008

AMBATOVY NICKEL PROJECT

INTERVIENE EN:

- PLANOS DE LAYOUT AREAS DE TKS DE ALMACENADO
- CALDERERIA AFTER SETTLER

PROYECTISTA MECANICO. VICEPRESIDENCIA DE INGENIERIA Y PLANIFICACION MOLYMET S.A. MOLIBDENOS Y METALES

JUNIO 2005 A OCTUBRE 2007

PROYECTO PLANTA DE PROCESO DE CHANCADO Y SELECCION DE FERRO-MOLIBDENO

PROYECTO NUEVA SALA DE COMPRESORES

PROYECTO ACONDICIONAMIENTO DE CONCENTRADOS Y FILTRO LAROX ACC-2

PROYECTO RILES

PROYECTO TORRES DE ENFRIAMIENTO

PROYECTO HORNO N°5 TOSTACION DE MOLIBDENITA

PROYECTO EXTRACCION GASES PLANTA DE ACIDO

INTERVIENE EN TODOS ESTOS PROYECTOS EN LA SOLUCION Y GENERACIÓN DE:

- SUPERVISION DE MONTAJE Y CONTROL DE CALIDAD, SOLUCIONES Y REQUERIMIENTOS DE TERRENO PARA LA UBICACIÓN DE EQUIPOS (LAYOUT) Y PIPING EN GENERAL EN LOS DISTINTOS PROYECTOS NOMBRADOS.
- PLANOS DE PIPING Y SERVICIOS PARA LOS DISTINTOS PROCESOS
- PLANOS DE ESTANQUES; SILOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
- PLANOS DE EMPLAZAMIENTOS Y LAY-OUT
- PLANOS DE ESTRUCTURAS METALICAS (PASARELAS, PLATAFORMAS, ESCALAS. ETC.)
- PLANOS DE MONTAJES DE EQUIPOS PARA EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE RILES.
- PLANOS MECANICOS DE ELEVADORES DE CAPACHOS; TORNILLOS; CORREAS DE ALTA PENDIENTE; CORREAS TRANSPORTADORAS; TRANSPORTADORES DE RASTRAS; CHUTES DE DESCARGA; TOLVAS ALIMENTADORAS VALVULAS DE DESVIO; MOLINOS ALPINE; MOLINOS DE MARTILLO ETC.

DIBUJANTE PROYECTISTA. DEPARTAMENTO DE INGENIERIA HIDROSAN INGENIERIA

JULIO 2001 A JUNIO 2005

PROYECTO NUEVA PLANTA DE AGUA POTABLE DIVISIÓN CHUQUICAMATA

PROYECTO DISEÑO Y MONTAJE AMPLIACIÓN PLANTA DE AGUA POTABLE LA MOCHITA- CONCEPCION

PROYECTO MEJORAMIENTO DISPOSICIÓN FINAL DE LAS AGUAS SERVIDAS DE PUNTA ARENAS

PROYECTO PLANTA DE TRATAMIENTOS AGUAS SERVIDAS DE TALCA

PROYECTO PLANTA DE TRATAMIENTOS AGUAS SERVIDAS DE LINARES

PROYECTO PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS SERVIDAS DE CAUQUENES

PROYECTO PLANTADE TRATAMIENTODE AGUAS SERVIDAS DE AYSEN

PROYECTO AMPLIACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LAS VEGAS- VALPARAISO

PROYECTO PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS SERVIDAS DE LOS ANGELES

INTERVIENE EN TODOS ESTOS PROYECTOS EN:

- PLANOS DE PIPING PARA LOS DISTINTOS PROCESOS
- PLANOS DE ESTANQUES DE HORMIGÓN Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
- PLANOS DE EMPLAZAMIENTOS Y LAY-OUT
- PLANOS DE ESTRUCTURAS METALICAS (PASARELAS, PLATAFORMAS, ESCALAS. ETC.)
- PLANOS DE MONTAJES DE EQUIPOS PARA EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS (SOPLADORES, AIREADORES, BOMBAS ETC.)
- PLANOS DE ESTRUCTURAS METALICAS

- PLANOS DE MONTAJES DE EQUIPOS PARA EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE AGUAS

PROYECTISTA MECÁNICO. DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INGEWALL S.A. (OFICINA SANTIAGO-CHILE Y MONTEVIDEO URUGUAY)

SEPTIEMBRE 1999 A DICIEMBRE 2000

PROYECTO AEROPUERTO ARTURO MERINO BENITEZ

PROYECTO TORRE DE LAS TELECOMUNICACIONES ANTEL URUGUAY

INTERVIENE EN TODOS ESTOS PROYECTOS EN:

- SUPERVISION DE MONTAJE DE LA INSTALACION DE MUROS CORTINAS (CURTAIN-WALL)
- DESARROLLO DE PLANOS DE INGENIERIA BASICA Y DE DETALLES EN SOLUCIONES PARA MUROS CORTINAS (CURTAIN-WALL) E INSTALACIONES DE BARANDAS EN LOS DISTINTOS ACCESOS.
- DESARROLLO DE PLANOS DE INGENIERIA BASICA Y DE DETALLES EN SOLUCIONES PARA MUROS CORTINAS (CURTAIN-WALL) Y GRANITOS.

PROYECTISTA MECÁNICO. BRAUN & CIA. CONSTRUCCIONES DE EQUIPOS S.A.

JULIO 1997 A AGOSTO 1998

PROYECTO COLLAHUASI BECHTEL-DAVY CAÑERÍAS CALIDADES 304L; 316L; 904L

PROYECTO ESCONDIDA FLUOR-DANIEL CAÑERÍAS CALIDAD 254 SMO

PROYECTO ESTANQUES VINEROS VIÑA CONCHA Y TORO CAPACIDAD:

5m³, 10m³, 25m³

PROYECTO ESTANQUES CREMA PARA INGENIERIA PUGA Y MUJICA

ASOCIADOS; CAPACIDAD 45m³.

PROYECTO PUENTE GRÚA CAPACIDAD 5ton.

INTERVIENE EN TODOS ESTOS PROYECTOS EN:

- ESTUDIO DE PROPUESTAS
- DIBUJO PLANOS DE FABRICACION Y MONTAJE
- ADMINISTRACION GENERAL DE CONTRATO.
- SUPERVISION, COORDINACION GENERAL Y CONTROL DE CALIDAD DE INGENIERIA CON PRODUCCION EN LA FABRICACION DE SPOOLS PARA ISOMETRICOS.
- VALORIZACIÓN Y SUPERVISION EN LA CONSTRUCCIÓN COMPLETA DE SPOOLS.
- DIBUJO DE PIPING.

PROYECTISTA MECÁNICO. MAQUINARIAS RECUMET LTDA.

OCTUBRE 1994 A ENERO 1997.

- SUPERVISION DE MONTAJE Y CONTROL DE CALIDAD, SOLUCIONES Y REQUERIMIENTOS DE TERRENO PARA LA UBICACIÓN DE EQUIPOS (LAYOUT) EN GENERAL.
- DIBUJO PLANOS DE FABRICACION Y MONTAJE
- DISEÑO Y DIBUJOS DE MAQUINAS PROCESADORAS DE ARIDOS,
- DISEÑO Y DIBUJO DE CORREAS TRANSPORTADORAS FIJAS Y TELESCOPICAS
- DISEÑO Y DIBUJO DE DIVERSOS TORNILLOS LAVADORES DE ARENA.

DISEÑO Y DIBUJO DE ESTRUCTURAS METALICAS (PASARELES, ESCALAS, CHUTES DE DESCARGAS Y PLATAFORMAS. ETC.

ASISTENTE DE PROYECTOS. PAPELES INDUSTRIALES S.A.

OCTUBRE 1993 A SEPTIEMBRE 1994.

PROYECTO NUEVA PLANTA DE PAPEL - MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA

- SUPERVISION DE MONTAJE DE MAQUINA CONVERTIDORA Y EMBALADORA FABIO PERINI.
- SUPERVISION TRABAJOS DIVERSOS Y CONTROL DE CALIDAD EN PUESTA EN MARCHA DE MAQUINA PAPELERA VOITH
- DIBUJO Y TRAZADO DE PIPING EN GENERAL.
- DISEÑO Y DIBUJO DE ESTRUCTURAS METALICAS EN GENERAL.
- SUPERVISION DE MONTAJE, SOLUCIONES Y REQUERIMIENTOS DE TERRENO PARA LA UBICACIÓN DE EQUIPOS (LAYOUT) EN GENERAL. PROYECTO RILES.
- DIBUJO DE PIPING PARA LA PREPARACIÓN DE PASTA Y RILES.

DIBUJANTE PROYECTISTA. DEPARTAMENTO DE INGENIERIA NESTLÉ CHILE S.A.

NOVIEMBRE 1991 A NOVIEMBRE 1993.

FABRICA LLANQUIHUE (NESTLÉ CHILE) PROYECTO NUEVA CALDERA (20 bar)

FABRICA CENTENARIO (NESTLÉ CHILE) PROYECTO TRASPASO DE CALDERA CARBON A CALDERA PETROLEO

PROYECTO ESTANQUES DE MANTECAS FABRICA SAN FERNANDO (MAGGI)

PROYECTO TRANSFORMACIÓN CALDERAS FABRICA AMASA (CENTENARIO)

PROYECTO ESTANQUES DE ACEITE A GRANEL FABRICA SAN FERNANDO (MAGGI)
PROYECTO TRANSFORMACIÓN Y AMPLIACIÓN ALIMENTACIÓN SALA DE CALDERAS FABRICA
GRANEROS (NESCAFÉ)

INTERVIENE EN TODOS ESTOS PROYECTOS EN:

- SUPERVISION DE MONTAJE, SOLUCIONES Y REQUERIMIENTOS DE TERRENO PARA LA UBICACIÓN DE EQUIPOS (LAYOUT) Y PIPING EN GENERAL EN LOS DISTINTOS PROYECTOS NOMBRADOS.
- ESTANQUES PARA PETROLEO CAP.50m³.
- LEVANTAMIENTO EN TERRENO.LAYOUT GENERAL. DISEÑO Y DIBUJO
- DISEÑO ESTANQUESALMACENAMIENTO DE ACEITE A GRANEL.FLOWSHEET.
- DISEÑO Y DIBUJO ESTANQUES PETROLEO DIARIO CAP.3m³.
- ISOMETRICOS.
- DISEÑO Y DIBUJO TRANSPORTADOR DE CARBON A CALDERA.
- DISEÑO Y DIBUJO TRANSPORTADOR TORNILLO SIN FIN DISTRIBUIDOR A HORNOS.
- LAY - OUT GENERAL
- DISEÑO Y DIBUJO ESTANQUE DE ALMACENAMIENTO DE MANTECA.

- **DIBUJANTE PROYECTISTA FABRICA CENTENARIO (NESTLE CHILE S.A.)**

ABRIL 1989 A OCTUBRE 1991.

PROYECTO MAQUINA BAÑADORA DE ACEITE.

PROYECTO DE AMPLIACIÓN PLANTA DE GALLETAS

PROYECTO DETECTORES DE METALES PLANTA DE CHOCOLATES

PROYECTO INSTALACION ESTANQUES DE ALMACENAMIENTO DE CHOCOLATE

PROYECTO NUEVAS CELDAS PLANTAS DE HIDRÓGENO

PROYECTO INSTALACIÓN NUEVAS CENTRIFUGAS (ALFA - LAVAL) PLANTA DE MANTECAS
HIDROGENADAS

INTERVIENE EN TODOS ESTOS PROYECTOS EN:

- SUPERVISION DE MONTAJE, SOLUCIONES Y REQUERIMIENTOS DE TERRENO PARA LA UBICACIÓN DE EQUIPOS (LAYOUT) EN GENERAL.
- LAY - OUT GENERAL.
- PLATAFORMAS DIVERSAS.
- DISEÑO Y DIBUJO MAQUINA BAÑADORA DE ACEITE.
- PIPING PARA TODAS LAS LINEAS DEL PROCESO.
- DISEÑO Y DIBUJOS DE MAQUINAS DIVERSAS PARA LA PREPARACIÓN DE MASAS.
- SUPERVISION GENERAL DE FABRICACIÓN Y MONTAJE DE LAS DISTINTAS MAQUINAS PARA LA PREPARACIÓN DE MASAS.
- DISEÑO Y DIBUJOS DE SISTEMAS DE DETECCION DE METALES CON MESA DE RECHAZO PARA PRODUCTOS CONTAMINADOS.
- SUPERVISION DE MONTAJE ESTANQUES DE 10.000Lts.
- PIPING DE INSTALACIÓN INDUSTRIAL
- DIBUJO DE DIAGRAMAS DE FLUJO EN PLANTA DE HIDROGENO.
- DIBUJO DE DISTINTOS COMPONENTES Y SISTEMAS MECÁNICOS.
- DIBUJO DE PIPING DE PRODUCTO PARA MONTAJE DE CENTRÍFUGAS

- **DIBUJANTE PROYECTISTA. ASSERCO METALES LTDA.**

SEPTIEMBRE 1988 A ENERO 1989.

PROYECTO CREMA POND'S (LEVER CHILE S.A.)

PROYECTO NUEVA INSTALACION ESTANQUES MARGARINA (LEVER CHILE S.A.)

- **DIBUJANTE PROYECTISTA. FABRICA SAVORY S.A.C.I.(NESTLÉ)**

MAYO A AGOSTO 1988.

PROYECTO NUEVA SALA DE CALDERAS

PROYECTO POYO SANTIAGO REFRIGERADOS

- **PRACTICA PROFESIONAL COMO DIBUJANTE TÉCNICO MECÁNICO. SERVICIOS**
METALMECÁNICOS SERMETAL LTDA. FEBRERO – MAYO 1988.

REPUESTOS DE MAQUINARIA PARA LA MINERIA. (PERFORADORES EN GENERAL.)

Santiago, Octubre de 2017