

CURRICULUM VITAE

AROCUTIPA FLORES, CHRISTIAN MEL

Dirección: Calle Carlos Tenaud 428, Miraflores - Lima
Celular: rpm: #999963364 / rpc: 958195011
E-mail: mel.arocutipa@gmail.com / cristiano_mel@hotmail.com
Fecha de Nacimiento: 27 de Marzo de 1989
DNI: 45781338



RESUMEN PROFESIONAL:

Ingeniero Junior de Proyectos con experiencia en desarrollo de Ingeniería de Detalle, Construcción y Comisionado en las Disciplinas Mecánica & Tuberías para Proyectos del sector Minero y Energía, personalidad proactiva, con habilidad para el análisis y solución de problemas basados en valores como calidad, cumplimiento y eficiencia, conjugando conocimientos prácticos y académicos, capaz de asumir retos, trabajo en equipo y disponibilidad para trabajar en cualquier lugar del país

1. OBJETIVOS:

Desarrollar y complementar mi formación personal y profesional, creando espacios de consolidación e identificación profesional a favor de la empresa en que ofrezco mis servicios, asumiendo el compromiso de colaborar y cooperar con el equipo de trabajo de manera que mi contribución permita lograr metas y objetivos trazados por la empresa.

2. FORMACIÓN ACADÉMICA:

SUPERIOR: BACHILLER EN INGENIERÍA MECÁNICA - **PRIMER PUESTO DEL QUINTO SUPERIOR**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA, 2006-2011
PROGRAMA DE ESPECIALIZACION EN SISTEMAS HIDRAULICOS - **TECSUP**
SECUNDARIA: I.E. "MERCEDES CABELLO DE CARBONERA" – ILO, 2001– 2005, **QUINTO SUPERIOR**
PRIMARIA: I.E. "VIRGEN DEL ROSARIO" – ILO, 1995 – 2000

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL:

ENERSUR GDF SUEZ

Junio 2012 – Actualmente

Lugar: Central Térmica Chilca Uno - Lima

Cargo: Ingeniero en Entrenamiento – Operaciones & Comisionado

Proyecto: CHILCA UNO POWER STATION ADD-ON PROJECT

Descripción: Revisión de Ingeniería de Detalle entregada por Posco Engineering & Construction, gestión y elaboración de reportes de Punch List, supervisión y elaboración de informes de control operacional durante la puesta en marcha de equipos mecánicos y eléctricos durante la Etapa de Construcción, Pre-comisionado y Comisionado, Steam Blowing, Functional Test, Walkdown, Steam purity, Steam admisión, Full speed no load, Sincronización, Flexibility Test. Supervisión y revisión de soportes de tuberías según planos de fabricación, P&ID, instalación y montaje de sistemas de vapor, agua de alimentación principal, químicos auxiliares, agua de condensado, agua desmineralizada, agua desalinizada, agua de servicio, agua de drenaje, sistema hidráulico de turbina, vapor y agua de sello, hidrogeno y líneas de aceite de lubricación. Elaboración de especificaciones Técnicas Generales de la Central Térmica de Ciclo Combinado Chilca Uno 850MW, Elaboración del programa de Comisionado Ejecutado diario / semanal y mensual, Elaboración de instructivos de arranque y parada de Turbina a Vapor, Caldero Recuperador de Calor, Aerocondensador y bombas de alta/intermedia y baja presión, bombas de condensado, sistema contra incendio, sistema hidráulico, etc.

Proyecto: WATER TREATMENT SYSTEM

Descripción: Revisión de Ingeniería de Detalle entregada por Daewoo Engineering, elaboración y gestión de reportes de Punch List, supervisión y elaboración de informes de control operacional durante la puesta en marcha de equipos mecánicos, unidades de filtración primaria, ultrafiltración, osmosis inversa, sistema EDI, durante la Etapa de Construcción, Pre-comisionado y Comisionado. Supervisión durante la construcción de la tubería enterrada de HDPE, tuberías de químicos sistemas auxiliares, desde la toma de agua de mar hacia Planta Desalinizadora y luego hacia Planta Demineralizadora. Responsable de la Operación, gestión y control desde la puesta en marcha de Planta Desalinizadora 750 m3/día y Planta Demineralizadora 350 m3/día.

GMI S.A. GRAÑA Y MONTERO INGENIEROS CONSULTORES**Enero – Mayo 2012****Lugar:** Lima**Cargo:** Ingeniero Trainee – Tuberías**Proyectos:**

SERVICIOS Y FACILIDADES TUNEL DE EXPLORACION CHAQUICOCHA

DESARROLLO DE INGENIERÍA DE DETALLE DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO TR2B EN SU NUEVA UBICACIÓN.

WATER TREATMENT RCA INGENIERIAS SUBPROYECTOS K, L y M

Cliente: MINERA YANACocha S.R.L.**Descripción:** Desarrollo de Ingeniería Básica y de Detalle para diversos proyectos y/o facilidades requeridos por el cliente, memorias de cálculo para el dimensionamiento de sistemas de bombeo y pipelines, memorias de cálculo de Análisis de Transientes Hidráulicos para seleccionar espesor de tuberías y posible fenómeno de golpe de ariete en los Pipelines, lista de líneas, lista de válvulas, BOM, QPS, data sheets.**Proyecto:** AMPLIACION DEL PATIO TALLER**Cliente:** METRO DE LIMA LINEA 1**Descripción:** Revisión de los parámetros de operación de las líneas existentes de Agua Industrial para su suministro hacia los diversos puntos de consumo de las instalaciones de la Ampliación del Patio Taller, dimensionar los equipos y líneas a emplear en el Sistema de Aire Comprimido para el Nuevo Taller de Mantenimiento Mayor, el Patio de Estacionamiento de Trenes y Área de cabina de arenado, dimensionamiento del Sistema de Agua Contra Incendio, determinar y seleccionar las bombas, tuberías y equipos, desarrollo de memorias de cálculo, diagramas de flujo de procesos, diagramas de instrumentación y tuberías, listas de líneas y lista de Tie-ins.**Proyecto:** EPCM CAMPAMENTOS MINA CONSTANCIA**Cliente:** HUBBARD PERU**Descripción:** Encargado de apoyar en el dimensionamiento de las líneas de almacenamiento y suministro de la red de GLP para el campamento Fortuna – Área 200 para los servicios de cocina, lavandería y termotanques, con una capacidad de 480 personas, apoyo en el diseño de las líneas de almacenamiento y distribución de Diesel y gasolina para alimentar a los Grupos Electrónicos de 250kW y 150kW, desarrollo de memoria de cálculo, diagrama de flujo de procesos, diagrama de instrumentación y tuberías, hoja de datos de equipos.**SERVICIOS GENERALES ARAGON S.A.C.****Agosto 2011-Enero 2012****Lugar:** Fundición y Refinería de Cobre SPCC - Ilo.**Cargo:** Ingeniero Mecánico - Oficina Técnica**Proyecto:** CONTRATO MISCELANEOS 2011**Cliente:** SOUTHERN PERU COOPER CORPORATION**Descripción:** Diseño de sistema de captación de polvos e instalación de Aspiradora Industrial en Edificio Isa HORNO ISASMELT, Memoria de Calculo, metrado, Arreglo general y Secciones., diseño de Mecanismo para Techo movable tipo Puente Grúa del Taller de Reparación de Locomotoras en Patio Simón. Ciudad Nueva, Diseño de estructura principal y coberturas. Rediseño del sistema de descarga de Acido Sulfúrico 98% de mediante uso de compresores desde trenes de descarga hacia los tanques de almacenamiento y análisis de la altura de la tubería de llenado en tanques de almacenamiento existentes en Patio Puerto. Diseño de chute de descarga para cenizas y polvo, Arreglo general para instalación de chute en Cámara de Precipitación, Planos de fabricación de chute, Área de Convertidores (Convertidor N°4), Fundición. Diseño de plataformas de acceso a instrumentos de medición para tanques, Arreglo General, Secciones y Detalles, Planta de Acido. Diseño de líneas de agua desde Tie-ins existentes hasta servicios, arreglo general y desarrollo de planos isométricos, Área de Convertidores. Diseño, Arreglo general, secciones y detalles para instalación de cerramientos acústicos. Área Ilo – Refinería**MB SERVICIOS GENERALES E.I.R.L.****Febrero-Julio 2011****Lugar:** Ilo**Cargo:** Ingeniero Supervisor Mecánico**Funciones:**

Supervisor de proyectos realizados para el Área de Planeamiento y Mantenimiento, principales clientes SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION, ENERSUR S.A. Elaboración de Ingeniería básica y detalle (Diseño Mecánico), memorias de cálculo, especificaciones técnicas, Metrados de estructuras metálicas, presupuestos, planos de arreglo general, planos de fabricación, planos mecánicos, planos isométricos. Revisión de alcances técnicos para proyectos misceláneos, revisión de Ingeniería entregada por el cliente para trabajos de modificación, revisión de planos de fabricación, revisión de arreglos mecánicos, revisión de planos de montaje, modificación de planos de estructuras en campo. Supervisión de trabajos realizados en campo, elaboración de documentos de seguridad IPERC, ATS, PETAR, etc, coordinación de dpto. de planeamiento y mantenimiento en la ejecución de obras.



4. CAPACITACIÓN TÉCNICA:

POSCO E&C – ENERSUR GDF SUEZ
TRAINING: POWER PLANT COMBINED CYCLE CHILCA UNO

BALANCE OF PLANT SYSTEMS **Junio 2012**

Empresa: GP GENERAL PHYSICS

Duración: 240 horas

Cursos: Safety Induction Training – Posco E&C, Piping and Instrumentation Diagrams Plot Plan Arrangement, Single Line Diagram, Plant Start Up/Shutdown, Power Plant Operation, Chemical Injection System, Balance of Plant Systems: Condensate System, Feed Water System, High-Intermediate and Low Pressure Steam Piping System, Plant drains System, Service Water System, Fire Protection System, Gas Racks System, Heating Ventilation and Air Conditioning System, On the job Training.

TRAINING BY VENDOR **Julio 2012**

Duración: 120 horas

Cursos:

BOILER FEEDWATER PUMP - HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES, **CONDENSATE PUMP** - HYOSUNG GOODSPRING, **EMERGENCY DIESEL GENERATOR** - HYOSUNG GOODSPRINGS, **MV SWITCHGEAR, LV SWGR & MOTOR CONTROL CENTER** - HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES, **AIR COOLED CONDENSER** - SPX COOLING TECHNOLOGIES, **STEAM WATER SAMPLING AND ANALYZER SYSTEM** - WOORI SYSTEM Co., Ltd, **HRSG ENGINEERING GROUP – HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR** - BHI Co., Ltd, **BYPASS VALVE** - CCI VALVE TECHNOLOGY

STEAM TURBINE ST CODE D11 #270T818 & GENERATOR 324 LD #290T818 **Julio 2012**

Empresa: GENERAL ELECTRIC - GE Energy.

Duración: 40 horas

Cursos: Steam Turbine Construction, Steam Turbine Valves, ElectroHydraulic Control System, Steam Turbine Bearings, Lube Oil System, Turning Gear, Gland Seal & Exhaust, Exhaust Spray, Turbine Supervisory Instruments, Generator 324 LD, Hydrogen System, Hydrogen Oil Seal.

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS HIDRÁULICOS **2010-2011**

Institución: TECSUP AREQUIPA

Duración: 270 horas

Cursos: Componentes hidráulicos (30 horas), Electrohidráulica con plc (40 horas), Análisis e interpretación de planos hidráulicos (25 horas), Mantenimiento de sistemas hidráulicos (30 horas), Electrónica aplicada a sistemas hidráulicos (25 horas), Hidráulica proporcional (30 horas), Sistemas hidráulicos industriales (30 horas), Sistemas hidráulicos de equipo pesado (30 horas), Diseño de sistemas hidráulicos industriales (30 horas).

PROGRAMA INTEGRAL DE SISTEMAS DE PLANTAS INDUSTRIALES **2010**

Institución: TECSUP AREQUIPA

Duración: 120 horas

Cursos: Sistemas de Bombeo (30 horas), Sistemas de Aire Comprimido (30 horas), Sistemas de Generación y distribución de Vapor (30 horas), Sistemas de Refrigeración Industrial (30 horas).

HIDRAULICA Y NEUMATICA **Octubre – Diciembre 2009**

Institución: TECSUP AREQUIPA

Duración: 60 horas

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS DE EQUIPO PESADO **Diciembre 2009**

Institución: TECSUP AREQUIPA

Duración: 40 horas

MANTENIMIENTO MECÁNICO I **Junio - Julio 2009**

Institución: TECSUP AREQUIPA

Duración: 40 horas

MANTENIMIENTO Y REBOBINADO DE MOTORES ELECTRICOS DE INDUCCIÓN **Abril – Mayo 2009**

Institución: CETPRO INTEA AREQUIPA

Duración: 65 horas



5. DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA

AFT FATHOM 7.0 **Abril 2012**
GMI S.A. Ingenieros Consultores

BENTLEY HAMMER V8i **Mayo 2012**
GMI S.A. Ingenieros Consultores

CADWORX PLANT **Marzo 2012**
GMI S.A. Ingenieros Consultores

SOLID WORKS **Enero 2011**
Institución: ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA - UNSA
Duración: 40 horas

AUTOCAD AVANZADO **Marzo 2010**
Institución: ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA - UNSA
Duración: 40 horas

SAP 2000 - DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL POR COMPUTADORA **Febrero 2009**
Institución: SENCICO AREQUIPA
Duración: 48 horas

AUTOCAD 2004 -DISEÑO ARQUITECTÓNICO **Enero – Abril 2006**
Institución: Instituto Superior Tecnológico Publico "Luis E. Valcárcel" - Ilo
Duración: 120 horas

6. OFIMÁTICA Y GESTIÓN:

MICROSOFT PROJECT **Enero 2009**
Institución: Instituto de Informática INFOUNSA
Duración: 40 horas

S10 **Diciembre 2008**
Institución: Instituto de Informática INFOUNSA
Duración: 20 horas

EXCEL PARA INGENIERIAS **Noviembre - Diciembre 2008**
Institución: Instituto de Informática INFOUNSA
Duración: 40 horas

7. CONOCIMIENTO DE INGLES

NIVEL INTERMEDIO **Actualmente**
Institución: ICPNA

8. REFERENCIAS PERSONALES

- **ING. ELVIS GUTIERREZ USCA**
Jefe General E&I de Construcción - SARBU - BARRICK GOLD CORPORATION, 2007-2012 / San Juan - Argentina
- **ING. SANTIAGO VICENTELA**
Supervisor Senior E&I de Proyectos – Enersur GDF SUEZ, Actualmente / Chilca-Perú
- **ING. FELIPE MOSCOSO VILLENA**
Ing. Mecánico Sénior, Ingeniería de Planta Ilo - SOUTHERN PERU COOPER CORPORATION, Cel: 971869951
- **ING. JOSÉ DIAZ GARAY**
Líder de Comunidad Mecánica, GMI S.A. INGENIEROS CONSULTORES, Cel: 986657584
- **ING. MARTIN LIENDO H.**
Gerente de Operaciones, SERGEAR S.A.C., Cel: 953965884

