Ing. Raúl Rafael Choque

19-11-2020



Dirección: Potosí 1089, Rio Gallegos Pcia de Santa Cruz.
Mail : raul_rch@yahoo.com.ar
Teléfono cel.: 2966-346986 – fijo: 02902-425088
Fecha de nacimiento: 18/09/1979. DNI 27.377.120

EDUCACION

Universidad Tecnológica Nacional - UTN

Recibido el: 01/12/2008

Titulo obtenido: *INGENIERO ELECTROMECÁNICO*

INSTITUTO TECNOLÓGICO BUENOS AIRES – ITBA ESCUELA DE POSGRADO

15/03/2018 – no finalizado.

Título a obtener: *ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS ELÉCTRICOS.*

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL, FACULTAD REGIONAL CONCORDIA. POSTGRADO

Recibido el: 01/06/2013

ESPECIALIZACIÓN EN MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN CON TENSIÓN DE HASTA 800 KV (TCT).

Universidad Austral, Facultad de Ingeniería – Argentina. Postgrado

01/10/2014

Especialización en *CONFIABILIDAD INDUSTRIAL. RCM*

Universidad Austral, Facultad de Ingeniería – Argentina. Postgrado.

01/7/2013

Especialización en *GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL*

ESCUELA INDUSTRIAL N°5, TNTE DE NAVÍO AGUSTÍN DEL CASTILLO RIO TURBIO

Recibido el: 01/12/1998

Titulo Obtenido: *TÉCNICO MECÁNICO - ELECTRICISTA*

RESUMEN - OBJETIVOS

Soy Ingeniero Electromecánico y Técnico Electromecánico. Tengo experiencia en la industria Minera y de petróleo y Gas / Energía; en mantenimiento, montaje y puesta en marcha, inspección electromecánica. Estuve con personal a cargo de equipos multidisciplinarios. Realicé también, trabajos de oficina técnica, planeamiento, elaboración de Capex y Opex, especificaciones técnicas y planos.

Me encuentro capacitado en teoría/practica y certificado para realizar inspección en equipos rotantes y estáticos de la industria oil & gas, minero plantas de proceso y centrales eléctricas entregando los informes finales bajo normas internacionales API, ASME y ASTM, evaluaciones de integridad mecánica por medio de ensayos no destructivos.

He trabajado en los yacimientos de Cuenca Austral y golfo San Jorge.

Trabajo en autonomía con mínima supervisión y tengo compromiso en el trabajo y responsabilidad. Tengo disponibilidad para viajes y trabajos en roster.

EXPERIENCIA LABORAL

Total Energies
SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO
Desde 10/2021 al presente - Rio Grande. Tierra del fuego. Argentina

Monitoreo de condición de máquinas rotantes (Bombas, compresores de aire y gas MYCOM, THERMODYN, DRESSER RAN, turbinas de gas MAN, SIEMENS-ALSTOM, SOLAR, NUOVO PIGNONE para compresión y generación eléctrica y aeros) y reciprocantes (Compresores alternativos INGERSOLL RAND, NUOVO PIGNONE, ARIEL, motores Waukesha, bombas Tx, Qx) en dos plantas on shore una de gas y otra de petróleo, y 4 plataformas off shore dos de gas y una de petróleo en Tierra del Fuego Arg.
Las técnicas utilizadas son:

- Análisis de vibraciones on line con el System 1 + 3500 de Bently Nevada y off line con colector de Microlog SKF y software APTITUD ANALYST.
- Análisis de aceite y lubricante con laboratorio local y envío a laboratorio externos y lubricación por condición.
- Termografía en sistemas mecánicos, eléctricos, instrumentos y procesos con Cámara Flir T540.
- Ultrasonido propagado en aire con equipo Ultraprobe 10000 de UE System.

Servicio de Huinoil SA a Total.

NEWMONT CORPORATION
INGENIERO ELECTRICO
Desde 08/2021 al 10/2021 Contrato a termino
Ingeniero de sistemas eléctricos en mina UG cerro negro. Proyección de las instalaciones eléctricas de media tensión y baja tensión en función del desarrollo y producción de las minas metalíferas. Proyecto de subestaciones transformadoras UG, distribución primaria en MT y secundaria en BT hasta cargas de iluminación, equipos de sostenimiento DS 311/411, desarrollo dd321, producción DL 311 - cubex orion, infill mdr 700, raiseboring, ventiladores con variadores de velocidad, bombas de achique con tablero eléctrico, bombas para dewatering y ubicación de refugios eléctricos.

GIE GROUP
INSPECTOR DE ENSAYO NO DESTRUCTIVO (END)
Desde 03/2021 al 08/2021 Contrato a termino

Inspección de integridad en plantas de tratamiento de petróleo, plantas de propano líquido, Baterías en yacimientos de cuenca Austral Pcia. De Santa Cruz (BRM/Petrofaro, Condor y Campo indio) y plataformas Offshore de Enap, métodos utilizados ultrasonido, inspección visual, metrología, tintas penetrantes y partículas magnéticas. Norma utilizada de evaluación: ASME Y API 653, 510 y 570 para recipientes a presión, cañerías y tanques.

MINERA SANTA CRUZ – Afiliada a Hochschild Mining
Ingeniero de Mantenimiento de planta
Desde 08/2020 al 11/2020
A cargo del mantenimiento de los equipos de planta: Grizzly, trituradora de mandíbulas primaria Metso C100, triturador secundario cónico Metso HP200, electroimanes, zarandas vibratorias Metso, fajas transportadoras, molinos Metso y Marcy, hidrociclones Cavex, celdas de flotación Scavenger, Rougher y Cleaner, bombas de proceso, tanques espesadores de concentrado y relave, lixiviación, merril crowe, electrowinning, detox, fundición, circuito de recuperación de agua, Planta de Relleno Hidráulico, Planta de Recuperación de Agua y otros. Recurso humano compuesto por planificadores, mecánicos, electricistas e instrumentistas.

Participación en la elaboración de CAPEX 2021, parada de planta de mantenimiento y proyecto de implementación de mantenimiento predictivo.

ENSI SE. LAS HERAS SANTA CRUZ - CHUBUT
INGENIERO INSPECTOR DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO
Desde 03/2019 al 08/2020
En Yacimientos de petróleo y gas, plantas de tratamientos de crudo, baterías, locaciones, en zonas de Norte de Santa Cruz y Golfo San Jorge.

Analista de VIBRACIONES NIVEL 2, TERMÓGRAFO de sistemas eléctricos y mecánicos, ULTRASONIDO acústico y de contacto para detección de anomalías eléctricas y mecánicas, alineación láser, balanceo dinámico y otros. Mantenimiento en líneas eléctricas, equipos rotantes, instalaciones termomecanicas en yacimiento de Las Heras, El Guadal, Los Perales, Pico Truncado, Cañadón Seco en la Provincia de Santa Cruz y Manantiales Behr, el trébol, zona central en Chubut. Medición en líneas eléctricas, subestaciones transformadoras, baterías, plantas PTC, inyección de agua, redes contra incendio, equipos rotantes bombas BYRON JACKSON, SIAM ARCON, STORK y equipos estáticos en tanques de petróleo y agua y en cañerías para control de vibraciones y soportes.

VERITECNICA SRL. AÑELO NEUQUEN
INSPECTOR DE VERIFICACION TECNICA VEHICULAR
Desde 10/2018 al 1/02/2019
Inspector de verificación técnica vehicular, de transporte de carga, cargas peligrosas, pasajeros, vehículos particulares y otros. En planta de verificación técnica Vehicular en Añelo Neuquén. Pruebas con frenometro dinámico, control de pesos, control de suspensión y reglamentación vigente.

YACIMIENTOS CARBONIFEROS RIO TURBIO.PCIA DE SANTA CRUZ
INGENIERO MANTENIMIENTO PREDICTIVO
Desde 05/2016 al 04/2018
Ingeniero de Monitoreo de Condición (Mantenimiento predictivo) en equipos rotantes y estáticos de la Mina Subterránea, Planta de Procesos y Central Termoeléctrica. Tareas Realizadas: Vibraciones,

Termografía, Análisis de Aceite, Alineación Laser, Balanceo Dinámico. En Equipos dentro de Mina Subterránea, en Planta de Procesos, Central Termoeléctrica y Equipos auxiliares.

YACIMIENTOS CARBONIFEROS RIO TURBIO.PCIA DE SANTA CRUZ
JEFE DE DIVISIÓN HIDRÁULICA DE MINA.
03/2009 – 12/2015
Jefe de división en sistemas de presión y equipos mineros en mina subterránea con personal a cargo. En esta área me especialicé en mantenimiento, overhaul, PEM en sistemas oleohidráulicos, sistemas de bombeo ingreso de agua y dewatering, sistemas eléctricos, sistemas neumáticos. Los equipos o maquinas con la que trabajé fueron: cintas transportadoras, tuneleras de corte radial y axial, equipos de sostenimiento "roof support", Rozadoras de producción, bombas alternativas y centrifugas. Diseño y definición de piping de circuitos líquidos y aire. Trabajos de ingeniería en equipos, especificación técnica, control de proveedores, participar en compulsa de precios. Capacitación a personal y charlas de seguridad.

YACIMIENTOS CARBONIFEROS RIO TURBIO.PCIA DE SANTA CRUZ
INGENIERO DE MANTENIMIENTO EN PLANTA DE PROCESOS
12/2008 – 03/2009
Programación de mantenimiento preventivo bombas centrífugas, zarandas mecánicas, trituradores y cintas transportadoras, y trabajo en oficina Técnica realizando especificaciones técnicas, pedidos planos, planes de mantenimiento.

SERVAIND SA.- YPF. PCIA DE SANTA CRUZ
INGENIERO JUNIOR
Enero de 2008 - octubre de 2008
Automatización y control en sistemas de telemedición y control. Asistente técnico permanente de puntos de medición de gasoducto de gas natural en cuenca austral. Mantenimiento del sistema GASMED. INTRUMENTISTA. SCADA IFIX. Calibración y contraste de cromatografo, RTD, UM, PT, Lugar de Trabajo Santa cruz y Tierra del Fuego. Lectura de planos electrónicos y de procesos. Resolución de fallas.

INGENIERÍA DI MEGLIO. RIO GALLEGOS PCIA DE SANTA CRUZ
PROYECTISTA EN SISTEMAS HVAC (HEATING VENTILATION AIR CONDITIONING)
Abril de 2007 - septiembre de 2007 (6 meses)
En empresa DI MEGLIO INGENIERIA. Realización de Proyectos en sistemas HVAC e Instalaciones de Gas Industriales y sistemas antincendios. Anteproyecto, ingeniería de detalles, Cálculos balance térmico, Planos en CAD, cómputo de materiales, evaluación económica.

DOCENCIA UNIVERSITARIA

- Asistente de catedra en **Mecánica de los Fluidos** y **Tecnología mecánica** en Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Desde 2019 al 2020. Materias cuatrimestrales.
- Asistente de Cátedra en UNPA, desde el año 2018 al presente, en la materia **Generación, Transmisión y Gestión de la Energía Eléctrica**.
- Asistente de Cátedra en UNPA. Desde el año 2017 al 2018. Materia: **Maquinas Eléctricas**.
- Ayudante de Cátedra en UTN Rio Gallegos. Desde Marzo de 2006 - diciembre de 2007 (1 año 10 meses). Materias: Elementos de máquinas - Mediciones eléctricas - Termodinámica y máquinas térmicas.

CENTRO EDUCATIVO DE FORMACION Y ACTUALIZACION PROFESIONAL
CAPACITADOR EN HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA
08/2017 – 12/2017 (PART TIME)
INSTRUCTOR en hidráulica Básica, industrial, mantenimiento y electrohidráulica, Sistemas ELECTRONEUMATICOS. Clases teórico - práctica con Banco Hidráulico y neumático FESTO. En centro de formación profesional Rio Turbio. 144 horas.

CURSOS Y CAPACITACION

- Ensayos no Destructivos. **LÍQUIDOS PENETRANTES NIVEL 1**, Universidad Nacional del Comahue – Facultad de ingeniería. Año 2022
- Ensayos no Destructivos. **PARTÍCULAS MAGNÉTICAS NIVEL 1**, Universidad Nacional del Comahue – Facultad de ingeniería. Año 2022
- **ANALISTA DE ULTRASONIDO NIVEL 1.** UTN Facultad regional Delta. IRAM NM-ISO 9712/2014. Curso de 40 hs, Junio del 2020.
- **PRUEBA HIDRAULICA PARA RECIPIENTES A PRESION DE LA INDUSTRIA OIL GAS.** Universidad Nacional del Comahue Facultad de ingeniería 9 hs 07/2021.
- SAP Partner **modulo PM**. Curso de Consultor en Mantenimiento de Planta con orientación a obtener una Certificación SAP. Academia SAP Axigma Technology, curso online desde Buenos Aires. Octubre y Noviembre de 2020.
- **ANALISTAS DE VIBRACIONES CATEGORÍA 2**, certificado bajo Normas ISO 18436-2. Curso de 40 horas, Noviembre 2019, SKF Argentina.
- **ANALISTAS DE VIBRACIONES** Categoría I, certificado bajo Normas IRAM-ISO 18436-2. Curso de 40 horas, Julio 2017, SEMAPI Campana, Buenos Aires.
- **TERMOGRAFÍA INFRARROJA** en Sistemas Eléctricos de AT y MT. En el Comité Argentino de la Comisión de Integración Energética Regional (CACIER). Duración 3 semanas. septiembre 2017. Buenos aires.
- **ANALISISTA DE ACEITE Nivel 1**. Fecha 24-25-26 de septiembre de 2013. **Laboratorio LANTOS**. Buenos aires. Certificación nivel 1en análisis de aceite según ICML.
- **ANALISTA DE ULTRASONIDO NIVEL 1** en UE System. Curso de Ultrasonido ultraprobe 10000. Neuquén. 02/2020
- **Schneider Electric. PLC** autómatas programables, Selección, configuración, programación, puesta en marcha y mantenimiento. 40 horas curso teórico práctico. Mayo 2016 Planta Schneider Florida, Buenos Aires.
- **Siemens**. STEP7 Simatic **S7-300** y S7-400. **PLC** autómatas programables, Selección, configuración, programación, puesta en marcha y mantenimiento. 40 horas curso teórico práctico. Junio 2016 Planta Siemens Buenos Aires.
- Comunicaciones industriales. Asociación argentina de control automático AADECA. Marzo 2016

- **Redes de Campo (Fieldbus) y Comunicaciones Industriales.** 12 horas noviembre 2016, en SVS consultores Buenos aires. Ing. Sergio V. Szklanny.

- Curso **DCS, data cabling system** en Serprotel Bs.As. Argentina. 24 horas Octubre 2016.

- **Diseño de Centros de Transformación y Suministro de Media Tensión**. Asociación Electrotécnica Argentina AEA curso K25, Ing. Edgardo Vinson y Jorge Magri. 15 semanas finalización enero 2017.

- **Seminario JPS Argentina: Motores eléctricos,** nuevas técnicas en detección anticipada de fallas. Por medio de análisis de señales, análisis espectral, vibración de origen magnético, diagnóstico por análisis de corriente y prueba de motores, máquinas de DC, Técnica de análisis de rotores, diagnóstico de vibraciones, aislación de máquinas eléctricas, Descargas parciales y análisis de Motores Eléctricos ESA y MCA, aplicación de Análisis de causa raíz RCA, técnicas Termográficas. Buenos aires 21 de noviembre 2017, 24 hs.
- **Curso de Bombas centrífugas y de desplazamiento positivo** - selección, operación y mantenimiento. Teduc del 27 al 30 de octubre 2015, 32 horas curso. Neuquén argentina. Ing. Darvas José
- **Mantenimiento de motores eléctricos de baja tensión**. Centro de Formación Técnica – Schneider Electric Argentina. 04/2020
- Protocolo de **Medición de PAT** - RESOLUCIÓN 900 – SRT. FLUKE ARGENTINA ING. CARLOS GALICIA. 05/2020
- **Hidráulica avanzada,** electrohidráulica, hidráulica proporcional, análisis de fallas en sistemas hidráulicos. **FESTO** curso in company YCRT, 80 hs teoría y práctica, año 2014. HIDRÁULICA BÁSICA en BOSCH REXROTH, Buenos Aires – Villa Bosch.
- **Análisis de fallas de integridad estructural**. INSTITUTO ARGENTINO DE SIDERURGIA. Buenos aires
- **Sistemas Neumáticos**. Rio turbio YCRT-UTN
- **Automatización y control Servaind YPF Scada**. Calibración de instrumentos de campo, medidores de temperatura, flujo por ultrasonido, placa orificio, cromatografía de gas. Equipos de sistemas de telemedición y supervisión. UPS. Comunicaciones.

  Contraste y calibración de instrumentos, termómetros, flujómetros de ultrasónicos, etc.

- DIPLOMATURA EN EQUIPO PESADO PARA MINERIA METALIFERA. Funcionamiento, mantenimiento de equipo pesado para minería, camión minero, tractor oruga, motoniveladora, excavadora hidráulica, oleohidraulica móvil y asistencia al congreso realizado en Lima, Perú 2012 de maquinaria pesada. Institución Gica Ingenieros y Universidad Pontifica Católica del Perú. http://www.gicaingenieros.com/. Lugar Lima, Perú.

- Skf rodamientos selección, montaje y mantenimiento de rodamiento. Dictado por skf Argentina

- SOLDADURA DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO, APLICACIONES A LA INDUSTRIA PETROLERA. Curso de técnicas de soldadura de mantenimiento en la industria petrolera TEDUC año 2011.

- CAPACITACIÓN EN EQUIPOS MINEROS DE MINA DE CARBÓN EN POLONIA. Máquinas de producción rozadoras, Marchantes, bombas de alta presión, comandos hidráulicos. Maquinas Tunelera, cintas transportadoras y equipos sobre monorrieles. Lugar: Katowice, Polonia.

OTRAS CUALIFICACIONES

- Curso de manejo defensivo carnet vigente.
- Microsoft Office, projet MS. Nivel avanzado.
- SAP Modulo PM.
- Autocad. Nivel avanzado.
- Programación con PLC Siemens y Schneider
- Inglés nivel intermedio. Instituto EF English
- Software de monitoreo de condición

REFERENCIAS

- Ing. Toledo Omar, Jefe de Energia en Manantiales Bher YPF SA. Tel. 297-5948464
- FABIO BARRIA, ENSI - SUP. DE DESARROLLO Y COORD. DE TECNICAS PREDICTIVAS tel 2995082334
- Ing. Buron Gustavo. Jefe de Zona en Santa Cruz. Transpa SA. Tel 0297-4713213. Mail: gburon@transpa-sa.com.ar
- Ing. Enrique Coronel. Jefe de operaciones de planta Minera Santa Cruz. Tel. 0388-154417794
- Ing. Javier Vazques. Jefe de mantenimiento de planta en Minera Santa Cruz. Tel. 3886670913
- Ing. Javier Santos. Ingeniero de Mantenimiento en Servicios públicos Santa Cruz. Tel. 2966-497613
- Ing. Gaspar Cesar, Jefe de División Electrónica en YCRT. Tel. 2966-577267
- Tec. Lamas Ariel. Jefe de Mantenimiento Predictivo en YCRT. Tel. 2966-385635
- Gustavo Gonzales. GIE GROUP Tel. 3571554226