

MARCO ANTONIO RODRÍGUEZ CHAMORRO
Ingeniero de Minas – CIP: 111377
Los Castaños A6 Urb. Las Palmas del Golf II
Trujillo – La Libertad
Móvil: 948330079

Correo electrónico: maco_79@hotmail.com, ing.march@gmail.com

RESUMEN

Ingeniero de Minas egresado de la Universidad Nacional de Trujillo, con MBA Gerencial Internacional por CENTRUM Católica; cuento con más de 18 años de experiencia en las diversas áreas de la Industria de Minera como Operación, Planeamiento, Costos, Seguridad y Salud Ocupacional, Gestión Ambiental, dentro de los ámbitos de la actividad minera Superficial y Subterránea, laborando en actividades de la minería polimetálica, minería de oro y minería del carbón.

Como principales competencias ha desarrollado: Liderazgo de equipos, Preocupación por la salud, la seguridad y el medio ambiente, Desarrollo de otras personas, Preocupación por el orden y la calidad, Orientación hacia la acción, Creación de equipos y relaciones, Actitud frente al trabajo, Motivación para el logro, Pensamiento analítico, Escuchar comprender y responder. Manteniendo un estilo social amigable, Asertivo cuestionante, conducta emotiva y muy versátil.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

CIA.TIWINZA CHUGUR S.A.C. – CMC (Min. Superficial)

Compañía Minera Coimolache S.A. (40.095% BVN) es una empresa afiliada y gerenciada por Buenaventura que produce oro a tajo abierto. La mina, que fue descubierta por Buenaventura, se ubica en los distritos de Hualgayoc y Chugur, en la provincia de Hualgayoc, región Cajamarca. Inició operaciones en 2011. Buenaventura opera la mina.

Ingeniero Residente Enero 2022 – Actualidad

Responsable de la ejecución de la construcción de 2 diques en el Pad de lixiviación como parte del aseguramiento de la estabilidad; para este proyecto se movilizó mas de 300,000 m³ de relleno estructural en capas de 1 metro, previa coordinación con LARA CONSULTING se realizaban las pruebas de densidad por metodología de reemplazo por agua.

Posterior al término de esta primera etapa se continuo con el revestimiento de taludes externos e internos con geomembrana de 1mm y 1.5 mm de espesor a fin de evitar el deterioro por infiltración de agua y evitar la combinación de aguas de contacto y NO contacto.

A la fecha se tiene CERO eventos con tiempo perdido lo que representa una gestión enfocada al salvaguardar la integridad de nuestros colaboradores.

Responsable de liderar el movimiento del 100% de la producción total de la mina, con una facturación anual de 26 millones de dólares. La perforación a cargo de una empresa tercera donde utilizó brocas tricónicas de diámetro 7 7/8 pulgadas para bancos de 8 metros de altura; la voladura utilizo emulsión gasificada de 37% obteniendo la fragmentación adecuada para su posterior acarreo. El movimiento de tierras calculado de forma anual fue de 14 millones de toneladas aproximadamente. Se utilizaron excavadoras CAT de serie 336, 349 y 390 con flota de acarreo de 15 M3.

Desarrollé e implementé indicadores de productividad, factor volquete y su sostenibilidad, generando una reducción del 5% del costo directo generando valor al negocio. Implementación de estrategias para elevar el nivel de conocimiento en indicadores de seguridad. Coordinar con el cliente para alcanzar las mejoras operativas. Seguimiento y control del alcance del contrato. Gestión de proveedores locales. Revisión de procesos y gestión del tiempo.

SAN MARTIN C.G.S.A. – SOCIEDAD MINERA EL BROCAL (Min. Superficial)

El Brocal es una empresa minera dedicada a la extracción, concentración y comercialización de minerales polimetálicos: plata, plomo, zinc y cobre. La empresa realiza sus operaciones en las Unidades Mineras de Colquijirca y la Planta Concentradora de Huaracaca, localizadas en el distrito de Tinyahuarco, provincia de Pasco, departamento y región de Pasco, Perú. Sus oficinas administrativas están localizadas en el distrito de San Isidro, en la ciudad de Lima, Perú.

Jefe de Operaciones Mina Julio 2021 – Diciembre 2021

Responsable de liderar la producción total de la mina, con la mejor optimización de recursos. La perforación realizada por equipos de perforación rotativa DML, DM, utilizó brocas tricónicas de diámetro 7 7/8 pulgadas para bancos de 8 metros de altura; la voladura utilizó emulsión gasificada de 37% y Nitrato de amonio obteniendo la fragmentación adecuada para su posterior acarreo. El movimiento de tierras calculado de forma anual fue de 28 millones de toneladas aproximadamente. Se utilizaron excavadoras volvo 900 con flota de acarreo de volquetes de 24 M3.

Se alcanzó elevar el porcentaje de satisfacción al cliente realizando un feedback con toda la supervisión operativa. Durante este periodo se logró alcanzar CERO accidentes y se mejoró los indicadores de gestión de mina. Se mantuvo una buena relación con el Sindicato alcanzando puntos intermedios en cada negociación.

GRUPO ARUNTANI – APUMAYO S.A.C. (Min. Superficial)

La unidad minera Apumayo se encuentra ubicado y forma parte del flanco occidental de la cordillera de los andes del Perú, en el distrito de Chaviña, provincia de Lucanas, Departamento de Ayacucho a una altitud de 4,300 m.s.n.m.; las cotas más altas se localizan a 4,360 y la más baja a 3,900 m.s.n.m. La ruta de acceso se realiza por: Lima – Nazca – Puquio y desvío hacia unidad minera siendo este último tramo trocha carrozable.

Superintendente de Mina Setiembre 2018 – Diciembre 2019

Coordiné y se estableció nuevos lineamientos necesarios para una óptima gestión de la operación bajo la responsabilidad del área mediante la planificación, organización, ejecución y control de las actividades operativas, así como la adecuada administración de los recursos.

Validé costos, presupuestos y controlé la ejecución del mismo; propuse alternativas de costos para el cumplimiento de los objetivos de producción, logrando identificar oportunidades de mejora y análisis de indicadores de la operación.

Lideré con seguridad en la operación asegurando los recursos necesarios para no tener condiciones sub estándares.

Supervisé el cumplimiento del plan de producción y apoyé en la elaboración del mismo, al área de Planeamiento Mina y Procesos.

Propuse ideas con la superintendencia general, las posibles alternativas de solución a las diferentes problemáticas encontradas en las operaciones de los distintos tajos en operación.

Sumé al plan estratégico de Operaciones Mina, nuevas alternativas de equipos y procedimientos de trabajo para optimizar operaciones.

INDEPENDIENTE (Asesoramiento – Grupo Transportistas del Norte)
Enero 2018 – Agosto 2018

Grupo Liberteo con más de 150 unidades divididas en el transporte de carga en general a nivel nacional y transporte de hidrocarburos en la zona norte, teniendo como principal cliente a Primax. Soporte a las gerencias y directores generales en la identificación de oportunidades de mejora desde el análisis y estructura de costos, presupuestos, sistema integrado de gestión. Generación de valor.

Dimensionamiento de flotas considerando marca de vehículos, ratios de consumo de combustible por operador, ruta, etc. y su reasignación de acuerdo a los resultados encontrados.

Implementación de costos unitarios por consumo de neumáticos, estudios de costo beneficio en la adquisición de neumáticos nuevos vs. reencauchados. Compra masiva de importación.

Implementación ERP Spring para despachos y control de tiempos de atención, esto ayudó a reducción de tiempos muertos por espera con carga y espera por descarga; se encontró oportunidad de mejora en reducción del número de unidades por flota. Revisión de contrato e inclusión de cobro por Stand By.

Implementación de función polinómica para el ajuste de tarifas debido al incremento del precio de combustible, peajes y formato para el cálculo de costos unitarios por tonelada o galón transportado.

Para las divisiones de hidrocarburos, pasar auditorias Tramax con Primax haciendo énfasis en la ejecución de panes de fatiga y somnolencia, alcanzando un nivel aceptable del 97%.

SHAHUINDO S.A.C. (Min. Superficial)

El proyecto Shahuindo está ubicado en el lado occidental del valle del Rio Condebamba a aproximadamente 80 kilómetros al sureste de Cajamarca y a 15 kilómetros al oeste de Cajabamba. La topografía es variada y consiste de colinas ondulantes y quebradas abruptas. La altitud promedio a través del proyecto fluctúa entre 2,400 y 3,600 metros sobre el nivel del mar.

Gerente de Mina

Noviembre 2015 – Marzo 2017

Cumple y hace cumplir el reglamento interno del trabajo, en aspectos de salud, seguridad y gestión ambiental, producción, costos, ejecución de proyectos de mejora. Participa activamente, cumpliendo y haciendo cumplir el reglamento de seguridad, salud y medio ambiente, proponiendo medidas de seguridad en la mina. Durante este periodo se tuvo “CERO” accidentes mortales.

Responsable de la gestión operativa y soporte a la parte administrativa de la mina. Con participación directa brindando diferentes alternativas al equipo de negociaciones para adquirir predios necesarios para el desarrollo de la mina, manteniendo informado a la gerencia de operaciones de los resultados obtenidos. Se logró la compra de predios para asegurar una operación continua de 5 años.

Emite información como: reportes, estudios, diarios, mensuales, trimestrales, anuales, internos que ayudan a la toma de decisiones en beneficio de la reducción de costos directos; contribuyendo activamente a la implementación del presupuesto anual de la mina con los resultados de estudios comparativos, indicadores de productividad trimestral para el ajuste presupuestal cada 3 meses, llegando a tener una variación del +5% mensual.

Responsable de liderar la gestión integrada de áreas como: geología mina, planeamiento mina, mantenimiento mina y operaciones mina; todas ellas encargadas de brindar el soporte técnico de la operación minera; logrando una importante reducción del presupuesto de minado para el periodo 2017 en 4 millones de dólares.

Responsable de cumplir, exponer y sustentar de los avances de programas de producción, inversiones, cronogramas, presupuestos, costos ante la gerencia de operaciones y posterior a la gerencia general; cerrando el periodo 2016 con 60,000 onzas vendibles.

Responsable de comunicar a la Gerencia de Operaciones sobre la ejecución y avance de las actividades, además de advertir oportunamente cualquier desviación o anomalía que se presente en el desarrollo de sus funciones. Vela por el control y eficiencia de los diferentes indicadores de rendimiento y gestión de mina.

Ser parte del equipo que inició desde la construcción de los componentes de este proyecto en el año 2015 hasta su puesta en marcha a fines del mismo periodo; teniendo como pilares

fundamentales la honestidad, transparencia, empatía y la generación de valor compartido con las comunidades de impacto directo e indirecto, siendo el único proyecto puesto en marcha en la región Cajamarca.

LA ARENA S.A. (Min. Superficial)

El proyecto La Arena consiste en la explotación de un yacimiento de oro ubicado al norte del Perú, a 480 Km. al noroeste de Lima, a 20 Km. de la ciudad de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de La Libertad, a un altitud aproximada de 3400 msnm.

Superintendente de Mina Marzo 2011 – Octubre 2015.

Conocedor de construcción de principales componentes como: botaderos y/o PADs de lixiviación, depósitos de material orgánico según recomendación del diseñador. Capaz de brindar alternativas de solución basados en la experiencia y conocimientos adquiridos anteriormente.

Conocedor de la mejor gestión y modificaciones en la sarta de perforación según las dimensiones de los equipos, tipo de roca, tipo de perforación (DTH, triconos) en taladros de producción y líneas de amortiguación. Todo este conocimiento ayudó a la reducción del TDC (total cost drilling).

Responsable de optimizar el uso de los recursos que la operación minera dispone para la explotación, haciendo énfasis en temas como: seguridad, medio ambiente, productividad de equipos de perforación, carguío, acarreo; así como validar el diseño de mallas de perforación, diseño de carga y secuenciamiento de salida según el amarre por cantidad y tipo de roca. En este periodo se realizó el cambio de altura de banco cuantificando el ahorro en perforación y voladura, maximizando la productividad de los equipos de carguío.

Responsable de organizar, dirigir y controlar las operaciones dentro de los tajos de la mina, para el cumplimiento del plan de minado corto y largo plazo. Reportar mensualmente de avances de minado vs. el plan del año, indicadores de minado y costos unitarios vs el Budget y Forecast; esto permitió generar diversas alternativas para optimizar y reducir el presupuesto mensual de 4.5 millones de dólares. En el periodo 2015 se tuvo una reducción del 8% contra el presupuesto anual.

Liderar la gestión de conductores y/o operadores de equipos pesados, esta gestión permitió conocer más la parte humana de cada trabajador con la finalidad de prevenir cualquier tipo de evento no deseado; esta parte fue fundamental para la identificación de oportunidades en hacer sostenible el nivel alcanzado en la encuesta de clima laboral que finalmente pasó a ser parte de una cultura como organización.

Responsable de ayudar a la formulación del programa de formación de operadores locales, dentro de ello, enfocando en realzar la presencia del personal femenino con la finalidad de generar equidad de género y brindando la seguridad en el cumplimiento de lo ofrecido a nuestras comunidades vecinas. El 93% de operadores fueron de las zonas cercanas a la mina.

COMPAÑÍA MINERA AURÍFERA SANTA ROSA S.A. (Min. Superficial)

Asistente de Jefatura de Ore Control Julio 2010 – Febrero 2011.

Dentro de las principales funciones es la de reemplazar a la Jefatura de Ore Control, responsable dirigir el programa de operación diariamente para el mineral a extraer, supervisa y determina si es necesario la mezcla (Blending) del material con la finalidad de alcanzar una mayor permeabilidad una vez depositada en los Pad de lixiviación, ya que en el año 2010 el 100% de la producción de mineral de la mina fue enviada a Pad dinámicos, lo que nos ha permitido elevar nuestra producción en onzas de oro, , responsable de llevar registros de control sobre la producción diaria de mineral y reportar directamente a la Superintendencia de la Mina, apoyo directo en el diseño de tajo y plan de minado en el software, realizando el seguimiento diario basado en los parámetros de diseño.

MINERA HUALLANCA S.A. – UNIDAD DE PRODUCCIÓN CONTONGA (Min. Subterránea)

El inicio de la empresa MINERA HUALLANCA S.A. se puede determinar cuando fue constituida, esto es en mayo de 1998, se encuentra ubicada en la localidad de Huaripampa, Distrito de San Marcos - Huari, departamento de Ancash. Mina subterránea que se dedica a la producción de concentrado de mineral; principalmente polimetálicos de plomo, zinc y plata.

Supervisor de Ore Control

Abril 2010 – Julio 2010.

Coordinador directo en la programación diaria de los frentes de mineral a extraer. Responsable de implementar, organizar, dirigir y controlar el blending del mineral de la U.P. Contonga, con la finalidad de mantener una ley constante por encima de la programada, lo que nos permite obtener una alta recuperación del mineral con una baja dilución.

Apoyo directo a la supervisión de operaciones mina en las operaciones unitarias de esta unidad de producción, logrando alcanzar una importante disminución de dilución.

COMPAÑÍA MINERA AURÍFERA SANTA ROSA S.A. (Min. Superficial)

Empresa Minera productora de oro, cuya operación se encuentra ubicada en el distrito de Angasmarca de la provincia de Santiago de Chuco en la región La Libertad. Mina explotada a tajo abierto, las operaciones de la mina tienen un movimiento actual de materiales de 5'500,000 toneladas por mes, con una relación desmonte a mineral de 1,70 y ha logrado producciones de más de 14,000 onzas de oro.

Supervisor de Operaciones Mina

Diciembre 2007 a Marzo 2010

Responsable de optimizar el uso de los recursos que la operación minera dispone para la explotación del tajo abierto, haciendo énfasis en temas como: estabilidad de taludes, diseño de flotas, match de equipos, costos y rendimientos, etc.

Responsable de organizar, dirigir y controlar las operaciones dentro de los tajos de la mina, para el cumplimiento del plan de minado corto y largo plazo. Reportar diariamente de avances de minado, control del nivel de piso en los frentes de trabajo, áreas para cumplir las zonas de perforación y mantener stock suficiente para la continuidad de la producción.

Asistente de Jefatura Ore Control

Julio 2006 a Diciembre 2007

Responsable de la supervisión en el control de las leyes que comprende principalmente el muestreo de los taladros de voladura, elaboración de planos con polígonos de mineral/desmonte en el Software GEMS 5.34, dirigir el programa de operación diariamente para el mineral a extraer, supervisa y determina si es necesario su mezcla (Blending) con la finalidad de alcanzar la producción planificada para cada año con la ley de mineral deseada, responsable de , Llevar registros de control sobre la producción diaria de mineral y reportar directamente a la Superintendencia de la Mina.

Apoyo directo en el diseño de tajo y plan de minado en el software, realizando el seguimiento diario basado en los parámetros de diseño.

EMPRESA MINERA “LOS QUENUALES” – UNIDAD MINERA ISCAYCRUZ (Min. Subterránea)

Empresa Minera productora de concentrados zinc, plomo, plata y cobre, perteneciente al Grupo Glencore, cuya operación se encuentra ubicada en la parte oriental de la región Lima. Mina subterránea explotada con el método de Sub-niveles ascendentes con relleno cementado.

Asistente de Jefe de Guardia

Mayo 2005 a Febrero 2006.

Operaciones mineras de Limpe Centro, responsable de organizar, dirigir y controlar todas las operaciones unitarias: Avance horizontal de los cruceros en ambos niveles, Preparación de la cara libre en la caja piso, Perforación vertical y voladura de los taladros largos, Limpieza de mineral con control remoto, Relleno en pasta desde el nivel superior lo que nos permite obtener una alta recuperación del mineral con una baja dilución, en forma rápida y segura.

S. M. R. L. “CAMPANARIO DE ORO” – UNIDAD MINERA REINA CRISTINA (Min. Subterránea)

Empresa Minera productora de carbón antracítico, su operación se encuentra ubicada en el distrito de Chuquicara, provincia de Ancos de la región Ancash. Mina subterránea explotada con el método de Almacenamiento provisional.

Jefe de Guardia

Desde Enero 2004 a Diciembre 2004

Responsable de dirigir, controlar y evaluar todas las operaciones unitarias: Avance horizontal, el sostenimiento de los niveles de explotación, Preparación de chimeneas e instalación de mangas de ventilación, Limpieza de material roto, Zarandeo del material, Apilar de acuerdo a su granulometría.

COMPAÑÍA MINERA AURÍFERA SANTA ROSA S.A. (Min. Superficial)

Supervisor de Equipos de Producción

Marzo 2003 a Diciembre 2003

Reportando al jefe Control de Equipos en forma diaria y responsable sobre las horas efectivas de trabajo, la real disponibilidad mecánica, y su incidencia en los costos unitarios, recibiendo una capacitación completa en la operación de todos los tipos de equipos de mina con los que se contaba, que en ese entonces eran 9 excavadoras Komatsu PC 600 y Caterpillar 345BL, 365CL, 106 volquetes Volvo FM de 15m3, 17m3, 20m3, además cargadores frontales, tractores de orugas y motoniveladoras como equipo auxiliar de apoyo a la producción. Esta operación se llevaba a cabo con el apoyo de 1 capataz, 23 controladores de campo.

INSTRUCCIÓN

Educación primaria	Colegio Estatal “Gustavo Vonn Ries” – Trujillo
Educación secundaria	Colegio Particular “Gustave Eiffel” – Trujillo
Educación superior	Universidad Nacional de Trujillo
Grado obtenido	Ingeniero de Minas - CIP # 111377
CENTRUM – Pontificia Universidad Católica del Perú	
MBA- Gerencial Internacional Trujillo XVI	

DATOS PERSONALES

Nacionalidad	:	Peruano
Fecha de Nacimiento	:	26 de Octubre de 1979
Estado Civil	:	Casado
Edad	:	41 años
DNI	:	80639271
Licencia de Conducir	:	A2 A N°: D80639271

REFERENCIAS PERSONALES:

Ing. Wilmer Guadalupe	-	Gerente Corporativo de Recursos Humanos - GLENCORE Telf: 2177070 Anexo 7091
Ing. Erwitz Alvarado.	-	Superintendente de Mina – Pucamarca MINSUR Telf: 984762746
Ing. Andrew Cox.	-	VP de Operaciones – Rio2

Telf: 986656341

Ing. Ronoel Vega.

- Jefe de Planeamiento – Marcobre

Telf: 978367891

CURSOS Y CONFERENCIAS:

- Action Learning – UP PEOPLE (Talent Management). In house, Enero – Marzo 2017.
- Master Internacional en Liderazgo – Escuela de Alta Dirección y Administración (EADA). España, Barcelona 1 – 15 Julio 2016.
- TEAM COACHING – Human Growth, Rio Alto Mining. Lima, Abril – Noviembre 2016.
- Pontificia Universidad católica del Perú – Curso de 5S IMPLEMENTACIÓN Y AUDITORIA, DEL 13 al 15 Mayo 2015.
- TECSUP – Mejora Continua y Diseño de Procesos, duración 7 semanas, 08 Abril 2014.
- JAMMING – “Comunicación para el Liderazgo e Inteligencia Emocional” 14 de Setiembre 2014.
- DRILLCO – Certificación Técnica para Latinoamérica. Del 03 al 06 Junio 2013.
- “Curso de Materiales Peligrosos – Nivel de Advertencia”. DRELGROUP, modalidad in house teoría y práctica, 23 y 24 de Marzo 2012.
- “Curso de manejo defensivo y operación de vehículos 4x4”. JLA Consultores, modalidad in house, 08, 09 y 10 Junio del 2011.
- Diseño de Pistas de Transporte en Minería, Tadeusz Golosinski PH.D. Consultor INTERCADE, Lima, 27 y 28 de Noviembre del 2010.
- Curso de AutoCAD Básico 2004. Centro de Estudios SENCICO. Trujillo, Octubre – Diciembre del 2004.
- Curso de AutoCAD “Aplicado al Diseño Topográfico”. Centro Computo de la Escuela de IMMM. Trujillo. Mayo del 2003.
- Conferencia Magistral “Estabilidad de Taludes”. Circulo de Estudios de Ingeniería de Minas “Alberto Benavides de la Quintana”. Trujillo. Septiembre del 2002.
- I Curso Regional de “Planeamiento de Minado”. Escuela de Ingeniería de Minas. Trujillo, Diciembre del 2003.
- Curso Internacional de “Seguridad e Higiene Minera” por: Msc. Nilda Barrera Conzue, Gerente General de Management Integral Systems – Chile. Lima, Octubre del 2004.
- Curso Internacional de “Técnicas Informáticas de Modelización Aplicadas a Obras de Ingeniería” por: Dr. Fernando Ariznavarreta Fernández, Universidad de Oviedo – España. Trujillo, Septiembre del 2003.

CONGRESOS, SEMINARIOS Y SIMPOSIUM:

- II Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica. Universidad Nacional de Trujillo- Escuela de Ingeniería de Minas y Metalúrgica. Trujillo. Noviembre del 2001.
- III Congreso Nacional Minería, Capítulos de Ingeniería Geología de minas y Metalúrgica. Colegio de Ingenieros del Perú. Consejo Departamental de Lima y Ancash – Huaraz. Huaraz. Octubre del 2000.
- VI Simposium Nacional de Minería Aurífera Dr. Andrés Marsano Porras In Memoriam. Departamento de Ingeniería de Materiales, Minas y Metalúrgica. Trujillo. Junio del 2001.
- IV Congreso Nacional Minería, Capítulos de Ingeniería Geología de minas y Metalúrgica. Colegio de Ingenieros del Perú. Consejo Departamental de Lima e Ica., Septiembre del 2002.