

Marco Bau Ferrer

Ingeniero de Ejecución en Minas
Mbau.mineria@gmail.com

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ingeniero de producción y Calidad Proyecto NNM Teniente, Ingeniero inspector de turno.

Constructora de Túneles Mineros VINCI - Machalí, O'Higgins.

Mayo 2013 - Actualidad

Construcción de Túneles de Acceso Proyecto Nuevo Nivel Mina, División El Teniente, para la Vicepresidencia de Proyectos Codelco. Profesional a cargo de realización de diagramas de disparo y calidad de fortificación a utilizar, realizar pedido necesario para cada tronadura, Representante de cada tronadura ante la Autoridad Fiscalizadora coordinación con polvorin teniente para necesidad de explosivo mensual, control en terreno, interior túnel del cumplimiento y optimo resultado en perforación y tronadura, revisión de tipos de shotcrete a utilizar, tipos de aditivo, tipos de fibra metálica o plástica y calidad del mismo según terreno a tratar, supervisión del optimo estado de la planta de hormigón instalada en terreno verificando parámetros tales como humedad relativa, necesidad de la fibra a utilizar para lograr una adecuada terminación superficial, resistencia inicial y final, supervisión de instalación y pruebas de arranque de pernos lechados pernos swellex y pruebas con pernos ctbolt.

Revisión de estado del terreno previo a proyección utilización de shotcrete, supervisión a laboratorio alscom en toma de muestras para medir cumplimiento de resistencia exigida en planos por cliente (Codelco), determinación de docilidad por método del cono abrams, compresión de testigos y paneles de shotcrete en hormigones frescos muestreo insitu y probetas para laboratorios, hormigones para lozas, control de materiales críticos, correcto amarre de enfierraduras, instalación de malla rombo tipo bizcocho, malla acma, malla romboidal, control de camiones mixer tiempo temperatura salida-llegada-descarga.

Reporte de turno: Coherencia/ calidad de los reportes, revisión del reporte con jefe de turno/Terreno/Operación, Análisis con los cuadros de seguimiento producción en conjunto a gerencia. Realización y difusión reporte semanal (presentación cada miércoles a gerencia gráficos araña comparativos),

Perforación: Coherencia / calidad de los reportes, clasificación y difusión de los diagramas de perforación para cada Clase. Análisis de perforación Jumbo 2 brazos y 3 brazos (Drill analiser software ROBODRILL) Pernos: Coherencia / calidad de los reportes verificación del sostenimiento puesto (cantidad de pernos, espaciamiento) Carguío: Seguimiento ficha de carguío, seguimiento de consumo de explosivo, clasificación y difusión de los diagramas de disparo y de las optimizaciones posibles en factores de carga de acuerdo a perfiles de excavación y clase de roca a tratar.

Marina: Verificación de reportes, equipos utilizados por la marina (scoop, dumper, cargador) verificación del óptimo número de camiones o Dumper utilizados (para que el scoop o cargador no tenga tiempos en desuso) Shotcrete: Buena práctica instalación roboshot durante perfiles topográficos, verificación del sostenimiento puesto (cantidad Shotcrete), velocidad de proyección (M3/H), cantidad de acelerador/consumo.

Explosivos: Control de diagrama de disparo y explosivo utilizado en disparo, firma de vale de explosivos (programador calculista autorizado por Codelco chile polvorin Barahona Minera el Teniente)

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

2008 - 2012

Ingeniería de Ejecución en Minas, Universidad Tecnológica Inacap.

APTITUDES Y CONOCIMIENTOS

Microsoft Office

Excel, Word y PowerPoint (Nivel Medio).

Cursos

Manejo en alta montaña División el Teniente

Manejo a la defensiva interior túnel y conducción en terrenos nevados
(Curso 4x4 División el Teniente)

IDIOMAS

inglés Conversacional (Nivel medio) y Técnico (Nivel medio)

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre	:	Marco José Bau Ferrer
Nacimiento	:	22 de Enero de 1987
Rut	:	16.547.330-2
Teléfono	:	68789184
Licencia de conducir	:	Clase B vigente hasta 2018
Licencia	:	Programador calculista vigente



1704867

CERTIFICADO DE TITULO

Certifico que con fecha 30 de septiembre de 2013 don

Marco José Bau Ferrer

cumplió con los requisitos exigidos por El INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

y ha obtenido el Título Profesional

Ingeniero en Minas

Número 62888, del Registro General de Títulos y Certificados de esta Institución.

Santiago, 04 de octubre de 2013



EUGENIO COVARRUBIAS BENAVIDES

DIRECTOR DE REGISTROS ACADÉMICOS (S)

LEGALIZACION NOTARIAL
AL REVERSO

La Institución o persona ante quien se presente este Certificado de Título, podrá verificarlo en www.inacap.cl

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN

0E9E3AE8166C048E

15/12

15/12

