



TECNOLOGÍAS &
SERVICIOS S.A

ANEXO A : PROGRAMA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS CLAVES



TECNOLOGÍAS &
SERVICIOS S.A

Máquina Enzunchadora Neumática Nº1 y Nº2.

Marca Signode Modelo AHP2-114

TIPO	PAUTA DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA
Preventiva	<ul style="list-style-type: none">- Revisar Mandíbulas.- Revisar Separador Lateral.- Revisar Separador Central.- Revisar Empaque de Cilindro.- Revisar O'Rin Válvula de Operación.- Revisar O'Rin Válvula de la Mandíbula.- Revisar O'Rin de las Guías de Válvula.- Revisar Resorte de Válvula.- Verificar estado del Sujetador del Zuncho.- Verificar estado del Carro Porta Sellos.- Verificar estado de la Guillotina.- Verificar estado del Rodillo.- Verificar estado del Platillo.- Verificar condiciones de la manguera de aire comprimido.- Realizar limpieza y engrase de Elementos.	Semanal 98 horas de trabajo
General	<p>Aparte de lo descrito en la mantención preventiva, se deberá efectuar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Revisar y engrasar embolo.- Verificar estado del Pistón.- Revisar estado del O'Rín del Pistón.- Revisar válvula de apriete y corte.- Revisar estado de manguera de alimentación de aire comprimido.- Revisar estado Membrana de regulación de la presión.- Revisión resorte de válvula reguladora de presión.- Verificar estado de los rodamientos.- Verificar estado del Satélite.- Verificar estado del Piñón.- Verificar estado del Rotor.- Limpieza y engrase en General.	Mensual 420 Horas de Trabajo



TECNOLOGÍAS &
SERVICIOS S.A

**Máquina Enzunchadora Manual N° 1 y N° 2.
Marca Signode Modelo AH114.**

TIPO	PAUTA DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA
Preventiva	<ul style="list-style-type: none">- Revisar Muelas.- Revisar Separadores de Muela.- Revisar Pasadores.- Revisar Chavetas.- Verificar estado del Rodillo.- Verificar estado del Disco.- Verificar estado del sujetador del zuncho.- Revisar Guillotina.- Limpiar y engrasar.	Semanal 98 Horas de Trabajo
General	<p>Aparte de lo descrito en la mantención preventiva, se deberá realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Verificar estado del Embolo de corte- Verificar estado del Carro Porta Sellos.- Verificar funcionamiento de las Palancas de Articulación.- Verificar funcionamiento de la Palanca de corte.- Verificar funcionamiento de la Palanca de Apriete (Chicharra).- Limpieza y Engrase en General.	Mensual 420 Horas de Trabajo



TECNOLOGÍAS &
SERVICIOS S.A

**Martillos Neumáticos N° 1, N° 2, N° 3, N° 4, N° 5, N° 6, N° 7 y N° 8
Marca Ingersoll Rand Modelo W2 A2.**

TIPO	PAUTA DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA
Preventiva	<ul style="list-style-type: none">- Verificar estado de la Manguera de Conexión.- Revisar Golilla móvil.- Verificar estado del Cincel de Percusión.- Verificar estado de las gomas de Amortiguación.- Verificar estado de las Media Luna de Percusión.- Revisar las Guías del Cincel.- Limpieza y Lubricación.	Semanal 98 Horas de Trabajo
General	<p>Aparte de lo descrito en la mantención preventiva, se deberá realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Verificar estado del Pistón de Percusión.- Verificar estado de la argolla Reguladora de Aire.- Verificar estado de la Tapa del Calibrador de presión.- Verificar estado del Mandril.- Limpieza y Lubricación General.	Mensual 420 Horas de Trabajo



TECNOLOGÍAS &
SERVICIOS S.A

**Máquina Hidrolavadora
Pratizzoli Modelo EKA – 18.**

TIPO	PAUTA DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA
Preventiva	<ul style="list-style-type: none">- Engrase de Paking.- Revisión de Válvula de alivio de Presión.- Revisión Paking.- Revisión de pérdidas de aceite por Reten.- Revisión de Niveles de aceite.- Revisión de Regulación de Presión por By-Pass.- Revisión de Válvulas Selenoide de temperatura.- Revisión de Sensor de Nivel.- Revisión de Sensor de Temperatura.- Revisión de Conexiones Eléctricas.- Revisión y Limpieza de Filtros.- Revisión de Horómetro.- Engrase en General.	Cada 112 Horas de Trabajo.
General	<p>Aparte de la revisión de los elementos descritos en la mantención preventiva, se deberá realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cambio de Aceite.- Cambio de Filtro.- Revisión del Motor.- Limpieza y Engrase en General.	Cada 480 Horas de Trabajo.



TECNOLOGÍAS &
SERVICIOS S.A

**Máquina Hidrolavadora
Pratizzoli Modelo HD - 20.**

TIPO	PAUTA DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA
Preventiva	<ul style="list-style-type: none">- Engrase de Paking.- Revisión de Válvula de alivio de Presión.- Revisión de Paking.- Revisión de Reten.- Revisión de Niveles de aceite.- Revisión de Regulación de Presión por By-Pass.- Revisión de Válvulas Selenoide de temperatura.- Revisión de Sensor de Nivel.- Revisión de Sensor de Temperatura.- Revisión de Conexiones Eléctricas.- Revisión y Limpieza de Filtros.- Revisión de Horómetro.- Engrase en general.	Cada 112 Horas de Trabajo.
General	<p>Aparte de la revisión de los elementos descritos en la mantención preventiva, se deberá realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cambio de Aceite.- Cambio de Filtro.- Revisión del Motor.- Verificar estado de las correas de transmisión.- Limpieza y Engrase en General.	Cada 480 Horas de Trabajo.



TECNOLOGÍAS &
SERVICIOS S.A

**Máquina Hidrolavadora
Pratizzoli Modelo HD - 30.**

TIPO	PAUTA DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA
Preventiva	<ul style="list-style-type: none">- Engrase de Paking.- Revisión de Válvula de alivio de Presión.- Revisión de Paking.- Revisión de Reten.- Revisión de Niveles de aceite.- Revisión de Regulación de Presión por By-Pass.- Revisión de Válvulas Selenoide de temperatura.- Revisión de Sensor de Nivel.- Revisión de Sensor de Temperatura.- Revisión de Conexiones Eléctricas.- Revisión y Limpieza de Filtros.- Revisión de Horómetro.- Engrase en general.	Cada 112 Horas de Trabajo.
General	<p>Aparte de la revisión de los elementos descritos en la mantención preventiva, se deberá realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cambio de Aceite.- Cambio de Filtro.- Revisión del Motor.- Verificar estado de las correas de transmisión.- Limpieza y Engrase en General.	Cada 480 Horas de Trabajo.



TECNOLOGÍAS &
SERVICIOS S.A

Grúas Horquilla de 3,5 t

TIPO	PAUTA DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA
Preventiva	<ul style="list-style-type: none">- Regulación del Sistema de Freno.Cambio de Balatas.- Verificar estado de las Gomas de Freno.- Verificar estado del Regulador de Freno.- Verificar estado del Tambor de Freno.- Verificar estado del Cilindro de Freno.- Verificar Apriete de Tuercas.- Verificar funcionamiento de los Sistemas de Seguridad (Baliza, Bocina y Alarma de Retroceso).- Cambio Aceite de Motor.- Cambio Filtro Aceite Motor.- Cambio Aceite Caja de Cambios.- Cambio Filtro de Aceite Caja de Cambios.- Limpieza Filtro Purificador Interior Caja de Cambios.- Verificar estado de los Neumáticos.- Verificar estado de la Válvula de Gas.- Verificar estado del Evaporador de Gas.- Verificar estado de la Membrana del Carburador.- Verificar estado del Gasificador.	<p>Cada 48 Horas de Trabajo.</p> <p>Cada 96 Horas de Trabajo.</p> <p>Cada 240 Horas de Trabajo.</p> <p>Cada 960 Horas de Trabajo.</p>



TECNOLOGÍAS &
SERVICIOS S.A

General	<ul style="list-style-type: none">- Cambio Aceite Diferencial.- Cambio Filtro de Aire.- Cambio Aceite Hidráulico.- Cambio Filtro de Aceite Hidráulico.- Revisar Motor de Partida.- Revisar Alternador.- Revisar Correas de Distribución.- Chequear funcionamiento del Radiador.- Verificar estado Mangueras de Refrig. Radiador.- Chequear funcionamiento Bomba de Levante.- Chequear func. Bomba Impulsora de Aceite.- Verificar estado Mangueras Bomba Impulsora de Aceite.- Chequear funcionamiento Bomba de Freno.- Chequear funcionamiento Freno de Mano.- Verificar estado de la Batería.- Verificar funcionamiento del Tablero de Control.- Verificar estado del Yugo Trasero.- Verificar funcionamiento de la Bomba de Dirección.- Verificar estado Mangueras Bomba de Dirección.- Verificar estado del Yugo Delantero.- Verificar estado de las Rótulas de Dirección.- Verificar estado de la Botella de Dirección.- Verificar estado Mangueras Botella de Dirección.- Verificar estado de los Rodamientos de Mazas.- Reapriete de Pernos.- Verificar estado Rodamientos Torre de Levante.- Verificar estado Rod. Pechera Torre Levante.- Verificar estado de funcionamiento Caja de Mandos de la Torre de Levante.- Verificar funcionamiento del Cilindro de Inclinación.- Verificar funcionamiento de las Botellas de la Torre de Levante.- Verificar estado de las Cadenas de la Torre de Levante.- Verificar estado de los Rodamientos de las Cadenas de la Torre de Levante.- Verificar estado de los Bujes.- Verificar estado de las Mangueras de la Torre de Levante.- Limpieza y Engrase General de todos los componentes de la Máquina	Cada 1.440 Horas de Trabajo.
----------------	--	---



TECNOLOGÍAS &
SERVICIOS S.A

**Máquina Soldadora
Artika Modelo 250.**

TIPO	PAUTA DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA
General	- Revisar estado del Porta Electrodo. - Revisar funcionamiento del Aspa de Ventilación. - Verificar estado de las Conexiones Interiores.	Semestral 2.520 Horas de Trabajo

**Esmeril de Banco
Black And Decker Modelo 6820.**

TIPO	PAUTA DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA
General	-Verificar estado del Rodamiento. - Verificar estado de las Piedras de Esmeril. - Limpieza y Engrase General.	Semestral 2.520 Horas de Trabajo

**Herramienta Neumática para Apretar Tuercas
Shinano Pneumatic Modelo SP-1186.**

TIPO	PAUTA DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA
General	- Verificar estado de las Paletas. - Verificar estado del Cilindro Interior. - Verificar estado de los Rodamientos. - Limpieza y Lubricación General.	Semestral 2.520 Horas de Trabajo

**Cargador de Baterías
Blitz Modelo 260.**

TIPO	PAUTA DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA
General	- Verificar estado del Reloj Indicador de Voltaje. - Verificar estado de las Tenazas. - Verificar estado de Cables en General. - Verificar funcionamiento del núcleo Interior.	Semestral 2.520 Horas de Trabajo



TECNOLOGÍAS &
SERVICIOS S.A

**Compresor
Schulz Modelo MSW 60/400.**

TIPO	PAUTA DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA
Preventiva	-Revisar Nivel de Aceite. -Limpieza Filtro de Aire. -Verificar estado de las Correas de Transmisión. -Verificar funcionamiento de la Válvula de Salida. -Despicchar líquidos Acumulados.	Mensual 420 Horas de Trabajo
General	Aparte de lo descrito en las mantenciones preventivas, se deberá realizar lo siguiente: - Cambio de Aceite. - Cambio Filtro de Aire. - Verificar funcionamiento de la Polea del Motor. - Verificar funcionamiento de los Comandos de Accionamiento.	Trimestral 1.260 Horas de Trabajo

Mantenimiento de Instalaciones

TIPO	PLAN DE MANTENCIÓN	FRECUENCIA
General	-Revisión de Alumbrado -Revisión de salidas de gas y aire -Revisión de enchufes -Revisión de pintura interior y exterior -Revisión de duchas -Revisión de sanitarios -Revisión de comedores -Revisión de oficinas	Mensual Cada 420 Horas de Trabajo

Cabe señalar, que cada vez que se incorpore algún equipo o instalación al servicio se deberá aplicar el programa antes descrito.



TECNOLOGÍAS &
SERVICIOS S.A

ANEXO B : CURRICULA VITARUM PERSONAL CLAVE

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre : Mario Alberto Carrasco Palma.
Fecha de Nacimiento : 18 Diciembre 1977.
Estado Civil : Casado
Nacionalidad : Chilena.
Cédula de Identidad : 13.508.364-K
Dirección : Aldunate 2226
Cuidad : Calama.
Teléfono : (56) 97976982 – (55) 364113

ANTECEDENTES ACADEMICOS

1994 – 2000 : Ingeniería Civil Metalúrgica, Universidad de Concepción.
Concepción Chile
2003-2004 : Experto Profesional en Prevención de Riesgos de la Industria Extractiva Minera, Sernageomin B.

ANTECEDENTES LABORALES

Junio 2006 a la Fecha : Ingeniero Metalúrgico, CIMM T&S, Planta de Electroobtención, Centro Trabajo Radomiro Tomic, Codelco Norte. Jefe de Servicio control de variables metalúrgicas a través del sistema PI System, balances metalúrgicos en electroobtención, seguimiento y control de pruebas metalúrgicas para el mejoramiento continuo de las condiciones de operación de la planta.

Sept. 2005 a Mayo 2006 : Supervisor Jefe Planta Piloto, CIMM T&S, en contrato “Servicio de Apoyo Operacional a Pruebas Metalúrgicas en Planta Piloto, SCM El Abra, desarrollando pruebas a distintas condiciones de operación, como por ejemplo, tasas de riego, soluciones de alimentación con agente oxidante, alturas de apilamiento, cálculo

de humedad dinámica y otras variables para determinar las mejores condiciones de operación a nivel industrial en la lixiviación de sulfuros.

- Dic. 2004-Agosto 2005 : Ingeniero Metalúrgico, CIMM T&S, Planta de Electroobtención, Centro Trabajo Radomiro Tomic, Codelco Norte. Jefe de Servicio control de variables metalúrgicas a través del sistema PI System, balances metalúrgicos en electroobtención, seguimiento y control de pruebas metalúrgicas para el mejoramiento continuo de las condiciones de operación de la planta.
- Noviembre 2003 – Nov. 2004: Administrador de Contrato “Apoyo Operacional Sistema de Cosecha y Manejo de Electrodos en Nave EW Hidronorte”, Centro Trabajo Radomiro Tomic, Codelco Norte, Empresa TECNO LTDA. Teniendo la responsabilidad de coordinar las operaciones de apoyo directo a la producción, a cargo de 180 personas, además de administrar los recursos físicos y financieros del contrato. Teniendo a cargo dentro del equipo de trabajo, a 4 Ingenieros Supervisores de Turno y 4 Expertos en Prevención de Riesgos.
- Abril 2002 – Octubre 2003 : Administrador de Contrato “Apoyo Operacional a Planta de Electro obtención y Patio de Embarque”, División Radomiro Tomic, Codelco Chile, Empresa TECNO LTDA. Teniendo la responsabilidad de coordinar las operaciones de apoyo directo a la producción, a cargo de 250 personas, además de administrar los recursos físicos y financieros del contrato.
- Enero- Febrero 2002 : Conforma equipo de análisis y confección de propuesta de licitación “Apoyo Operacional a Planta de Extracción por Solvente, División Radomiro Tomic, CODELCO CHILE” y “Servicio de Apoyo Operacional a Planta de Lixiviación,

División Radomiro Tomic, Codelco Chile”, Empresa TECNO LTDA.

Sept. 2001 – Marzo 2002 : Administrador de Contrato “Apoyo Operacional a Planta Extracción por Solvente, División Radomiro Tomic, CODELCO CHILE”, Empresa TECNO LTDA. Teniendo la responsabilidad de administrar el recurso humano y financiero del contrato, con una dotación de 32 personas, coordinando en terreno las actividades de apoyo directo a la operación y de los suministros de la planta.

ASISTENCIA A CURSOS Y SEMINARIOS

- Curso auditor interno en OSHAS 18000, ISO 14000
- Curso de Inglés en Instituto Wall Street, desde abril 2003 a Noviembre 2004
- Curso “Control de Pérdidas” dictado por Asociación Chilena de Seguridad, Diciembre de 2001.
- Tecnología de los procesos de Electroobtención y Electro refinación de Cobre, Instituto de Ingenieros de Minas de Chile, Antofagasta, 18 a 20 de Abril de 2001.
- Curso Seguridad “Club del Trabajador Seguro”, Mutual de Seguridad, Marzo 2001, División Radomiro Tomic CODELCO CHILE.

HABILIDADES COMPUTACIONALES

- Usuario avanzado de los componentes de Office (Word, Excel, Power Point).
- Manejo de Software PI-System nivel usuario

REFERENCIAS

- Miguel Meza, Superintendente Ingeniería de Procesos, Radomiro Tomic
- Carlos Espinoza Cavour, Superintendente Operaciones LIX-SX-EW, Radomiro Tomic
- Mario Nuñez Pecarevic, Jefe Unidad SX-EW, Radomiro Tomic
- Juan Carlos Yañez, Metalurgista, Hidrosur Chuquicamata

Decreto : 2002-1110

RUN : 13 508 364 K



UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

CHILE

Certifico que por Decreto del señor Rector del 25 de Junio
de 2002 se confirió el TÍTULO de :

INGENIERO CIVIL METALÚRGICO

a don : **MARIO ALBERTO CARRASCO PALMA**

Concepción, 18 de julio de 2003

PMT /ycp
18072003 -2


RODOLFO WALTER DÍAZ
Secretario General

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

Centro de Capacitación en Seguridad Minera y Medio Ambiente



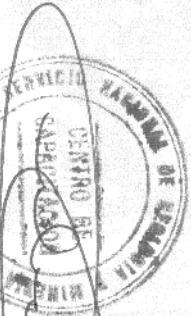
GOBIERNO DE CHILE
SERVICIO NACIONAL DE
GEOLOGÍA Y MINERÍA

CERTIFICADO

QUE SE OTORGA A

Mario A. Carrasco Palma

Por su participación en el Curso “*Expertos en Prevención de Riesgos de la Industria Extractiva Minera*”, dictado por el Centro de Capacitación del Servicio Nacional de Geología y Minería – SERNAGEOMIN, desde el 05 de diciembre de 2003 al 24 de julio de 2004, en la ciudad de Antofagasta - II Región.



MARIO A. CARRASCO PALMA

Coordinador

Centro de Capacitación SERNAGEOMIN



NIBALDO GONZALEZ NICOLAS

Jefe Administrativo Técnico

Centro de Capacitación SERNAGEOMIN



FLAVIA MARY BRUNA

Jefe Administrativo Técnico

Centro de Capacitación SERNAGEOMIN

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre : Marcial Rodrigo Torres Rojas.
Fecha de Nacimiento : 12 de Octubre de 1969.
Estado Civil : Casado
Nacionalidad : Chilena.
Cédula de Identidad : 11.422.762-5
Dirección : Frairina 2111 Depto 13
Cuidad : Calama.
Teléfono : 09-1793987; 08-200879

ANTECEDENTES ACADEMICOS

2000 : Ingeniería Civil Metalúrgica, Universidad de Concepción.
Concepción Chile.
1997 : Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Concepción. Concepción Chile.

ANTECEDENTES LABORALES

2004 a la Fecha : Administrador de Contrato “Apoyo Operacional Sistema de Cosecha y Manejo de Electrodos en Nave EW”, SCM El Abra, Empresa CIMM T & S.
2005 a Febrero 2004 : Administrador de Contrato Minero, Inversiones Futuro- Cía Minera San Andrés, Planta de Oro y Cobre “El Pingo”, IV Reegión
2002 - 2003 : Ingeniero de Negocios, Siderurgica – Petroquímica VIII Región. General Electric Beta Internacional Inc.

2001 – 2002 : Administrador de Contrato “Tratamiento Integral de Aguas Codelco Norte, BetzDearborn Internacional Inc.

1998 - 2000 : Jefe de Turno Cía Minera Panulcillo, ENAMI IV Región.

ASISTENCIA A CURSOS Y SEMINARIOS

- Six-Sigma, Work Shop “Green Belt”, Santiago, Chile, Julio 2003.
- Negociación de Ventas Situacional, Ventas Estratégicas Millar Heinner, Sao Paulo, Brazil, Febrero 2003.
- Hidrocarbon Process Industry, Isla Margarita, Venezuela, Agosto 2002.
- Primary Metals Industry, Sao Paulo, Brazil, Octubre 2002.
- Lix-SX-EW Cooper and Gold Industry, BetzDearborn Internacional Inc., Octubre 2001
- Ventas, Xerox, Antofagasta Chile, Agosto 2001

HABILIDADES COMPUTACIONALES

- Usuario avanzado de los componentes de Office (Word, Excel, Power Point).

REFERENCIAS

- Igor Collado, Geólogo Gerente Inversiones Futuro.
- Cristian Hu G, Oxidos Chuquicamata.
- Carlso Vergara P., Gerente Distrito Norte GE Betz.
- Rubén Elgueta, Jefe División Movimiento de Materiales, ENAP-Petrox

Decreto : 2000-2067
RUN : 11 422 762 5



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN CHILE

Certifico que por Decreto del señor Rector del 06 de Noviembre de 2000 se confirió el TÍTULO de :

INGENIERO CIVIL METALÚRGICO

a don : **MARCIAL RODRIGO TORRES ROJAS**

Concepción, 29 de mayo de 2002

MT /yep
29052002 -2

RODOLFO WALTER DÍAZ
Secretario General

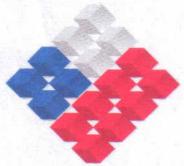


Juan Alberto Reghezza Cabrera

Información personal	<ul style="list-style-type: none">▪ Nacionalidad: Chilena▪ RUT: 11.351.485-K▪ Fecha de nacimiento: 20 de agosto de 1968, Concepción▪ Situación Militar : Al día▪ Licencia de Conducir : Clase B
Educación	<p>1988 – 1991 4° Año Licenciatura en Derecho, Pontificia Universidad Católica de Chile. Postergado.</p> <p>Conocimientos de computación a nivel usuario de Word, Excel, PowerPoint, Access.</p> <p>1993 – 1995 Prevención de Riesgos, Universidad Federico Santa María, Sede Rey Balduíno de Bélgica, Sede Talcahuano.</p> <p>2000-2002 Ingeniería en Prevención de Riesgos, Inacap Sede Calama.</p>
PROFESIÓN:	<p>TÉCNICO PROFESIONAL EN PREVENCIÓN DE RIESGOS. (Registro S.N.S AN/T N°479)</p> <p>INGENIERO EN PREVENCION DE RIESGOS. (Resolución INACAP 35391)</p> <p>EXPERTO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS DE LA INDUSTRIA EXTRACTIVA MINERA SERNAGEOMIN N° 1040 P.B.</p> <p>OPERADOR DE EQUIPOS FLUORESCENCIA DE RAYOS X (Resolución 2614)</p>
Capacitación	<p>1992 Seminario Sexualidad Humana y Enfermedades de Transmisión Sexual. Universidad Federico Santa María – Sede Talcahuano.</p> <p>1992 Seminario Medio Ambiente y Desarrollo Industrial. Universidad Federico Santa María - Sede Talcahuano.</p> <p>1993 Curso Punto de Encuentro para Comités Paritarios. I.S.T.</p> <p>2001 Seminario de Auditor Interno de Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud. A.C.H.S.</p>

	2001	Capacitación PREVEN 2000. A.C.H.S.
	2001	Curso de Prevención y Control de Incendios. A.C.H.S.
	2002	Curso Básico de Prevención de Riesgos para la Minería BAPREVER. Corporación de Capacitación de la Construcción.
	2003	Curso Normas Ambientales. CIMM Educación y Gestión Tecnológica.
	2002	Curso Liderazgo y Trabajo en Equipos. CIMM Educación y Gestión Tecnológica.
	2002	Curso Normas ISO 9000/2000. CIMM Educación y Gestión Tecnológica.
	2003	Curso Manejo a la Defensiva. A.C.H.S.
	2003	Curso Sistemas Integrados de Gestión. GAMMA Internacional – Colegio Expertos en Seguridad Minera
	2005	Taller “Un Tesoro Escondido”, Programa de Autocuidado Tesoros 2 I.S.T.
	2005	Curso Básico de Prevención para Trabajadores. I.S.T.
	2005	Curso Protección Radiológica. Inacap.-
	2005	Taller DS Nº 148. I.S.T.
	2005	Curso de Expertos en Prevención de Riesgos de la Industria Extractiva Minera. Servicio Nacional de Geología y Minería
	2006	Taller Primeros Auxilios. Instituto de Seguridad del Trabajo (IST)
Experiencia profesional	1996-1998	Asesor en Prevención de Riesgos, Servicios Forestales y Comerciales Ltda. (SERFOCOL). Salas N° 1343 Concepción. Forestal Arauco y Mininco.
	1997	Práctica Profesional Puerto de Lirquén (PUDEL), Compañía Sudamericana de Vapores.
	1998	Práctica Profesional Iglesias Franquicias Ltda; El Roble N° 770 Local 1-A Chillán.

1998-2000	Gerente Mc Donald's Corporation (Chillán, Valdivia y Puerto Montt)
2000-2002	Asesor Prevención de Riesgos Centro de Investigaciones Minero-Metalúrgicas (CIMM T&S S.A.), Proyecto Fundición de Concentrado N° Contrato 559706-009. División Chuquicamata – CODELCO Chile.
	Asesor Prevención de Riesgos Centro de Investigaciones Minero-Metalúrgicas (CIMM T&S S.A.), Contrato Servicio de Toma Y Preparación de Muestras – Subgerencia Mina Sur–Óxidos, N° Contrato 559703-004. División Chuquicamata - CODELCO Chile.
	Asesor Prevención de Riesgos Centro de Investigaciones Minero - Metalúrgicas (CIMM T&S S.A.), Contrato Planta Piloto C.T.D., Fundición de Concentrado, N° Contrato 4500210749. División Chuquicamata – CODELCO Chile.
	Asesor Prevención de Riesgos Centro de Investigaciones Minero – Metalúrgicas (CIMM T&S S.A.), Contrato Proyecto Metalúrgico Extensión Norte Mina – Sur, Subgerencia Mina Sur- Óxidos, N° Contrato 4500210749. División Chuquicamata - CODELCO Chile.
	Asesor Prevención de Riesgos Centro de Investigaciones Minero – Metalúrgicas (CIMM T&S S.A.), Contrato Cluster Toki, Paleoceno, Calama Sur y Distrito Chuqui - RT. Gerencia de Exploraciones y Asociaciones Mineras - CODELCO Chile.
2002-2004	Asesor Prevención de Riesgos Centro de Investigaciones Minero – Metalúrgicas (CIMM T&S S.A.), Contrato " Servicio al llamado Operación Planta Piloto y Servicios Anexos" y "Apoyo Operacional y Limpieza Industrial a Planta Beneficios, Planta de Procesos y Planta Piloto". Sociedad Contractual Minera El Abra.
Junio 2004 - 2006	Asesor Prevención de Riesgos Centro de Investigaciones Minero – Metalúrgicas (CIMM T&S S.A.), Contrato " Control de Calidad – Subgerencia Potrerillos", N° Contrato 99078 - Contrato "Servicio de Apoyo Análisis Químico El Salvador, "Nº Contrato 03037 – Contrato "Monitoreo Ambiental" Nº 03111 – Contrato "Mediciones Isocinéticas" Nº 096076 – Contrato " Servicio de Meteorología para Fundición de Potrerillos, División Salvador " N° Contrato 06518. División El Salvador – CODELCO Chile.
2006 a enero 2007	Asesor Prevención de Riesgos Centro de Investigaciones Minero – Metalúrgicas (CIMM T&S S.A.), Contrato Laboratorio Químico y Muestrera. Anglo American – División Mantoverde.
Febrero 2007 a la fecha	Asesor Prevención de Riesgos Centro de Investigaciones Minero – Metalúrgicas (CIMM T&S S.A.), Servicio Preparación de Cádodos para Embarque y Servicio de Laboratorio en Análisis Químico. Codelco Chile – División Ventanas



SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA.

AUTORIZASE A LAS PERSONAS QUE SE SEÑALAN PARA DESEMPEÑARSE COMO EXPERTO EN PREVENCION DE RIESGOS DE LA INDUSTRIA EXTRACTIVA MINERA, EN LA CATEGORIA QUE SE INDICA.

SANTIAGO, 21 SET. 2006

RESOLUCION N°

945

VISTO: Las atribuciones otorgadas por el Decreto Ley N° 3525 de 1980, Decreto Supremo N° 56 de fecha 29.03.2006 del Ministerio de Minería; lo dispuesto en la Resolución N° 0922 de fecha 27 de julio de 1999, de este Servicio Nacional; el artículo N° 15 del Decreto Supremo N° 72 de 1985, Reglamento de Seguridad Minera, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado mediante el D.S. 132 de 2002 del Ministerio de Minería; el Dictamen N° 04881 de 1982 de la Contraloría General de la República y el artículo N° 16, inciso 2º de la Ley 10.336; y

CONSIDERANDO :

1.- Que los solicitantes han acreditado cumplir con los requisitos establecidos por la Resolución N° 0922 de fecha 27 de julio de 1999;

RESUELVO :

1º.- **AUTORIZASE**, a la persona que se señala a continuación, para desempeñarse como Experto en Prevención de Riesgos de la Industria Extractiva Minera, en la categoría que se indica:

**CURSO DE EXPERTOS REALIZADO EN VIÑA DEL MAR:
(18 de noviembre de 2005 al 12 de enero de 2006)**

EN LA CATEGORIA PROFESIONAL "B" (P.B.)

1040 P.B. REGHEZZA CABRERA, JUAN ALBERTO

2º.- **INSCRIBASE**, a la persona señalada en el Registro de Expertos de este Servicio, con el número de orden indicado en el punto 1º precedente.

3º.- **EXTIENDASE** y hágase entrega de la respectiva Licencia y Credencial.

ANOTESE Y COMUNIQUESE,

CV
CVM/EYG/mrc.-
DISTRIBUCION:

- INTERESADO
- Dirección Nacional
- Subdirección Nacional de Minería
- Direcciones Regionales
- Depto. Seguridad Minera
- Centro de Capacitación Copiapó
- Oficina de Partes

Al

DIRECTOR NACIONAL

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
III REGION

03 NOV. 2006

N° DE INGRESO: **13104/26** RECEPCION:

ENVIADO A: **C-Agencia Tercer**

Patricio Cartagena Díaz

181078

CERTIFICADO DE TITULO

Certifico que con fecha 02 de junio de 2006 don

Juan Alberto Reghezza Cabrera

cumplió con los requisitos exigidos por El INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

y ha obtenido el título de

Ingeniero en Prevención de Riesgos

Número 35391, del Registro General de Títulos y Certificados de esta Institución.

Santiago, 19 de junio de 2006



*GABRIEL ROBERTO GARCÍA BRAHM
DIRECTOR DE REGISTROS ACADÉMICOS*



JUAN ALBERTO
REGHEZZA CABRERA
11351485-K

DON (ÑA) JUAN A. REGHEZZA CABRERA
CEDULA IDENTIDAD 11.351.485-K
CATEGORIA Cat. "B"
RESOLUCION N° 945 DE 21.09.2006
REGISTRO NACIONAL N° 1040 P.B.

HA SIDO CALIFICADO EN LA CATEGORIA PROFESIONAL
PARA ACTUAR EN PREVENCION DE RIESGOS, CONFORME
A LAS DISPOSICIONES LEGALES VIGENTES.

CODIGO : F-26-1-7-CAP


DIRECTOR NACIONAL



GOBIERNO DE CHILE

MINISTERIO DE SALUD
SERVICIO DE SALUD DE ~~ANTOFAGASTA~~
ACCIDENTES DEL TRABAJO Y
ENFERMEDADES PROFESIONALES
(LEY 16.744/69, D.S. 40/69, D.S. 95/95)

Don(ña): JUAN A. REGHEZZA CABRERA



RUN N° 11351485-K Ha quedado inscrito como
Experto en Prevención de Riesgos en la categoría
de TECNICO ó con el
Nº AN/T 479

CURRICULUM VITAE

Nombre : Ricardo Enrique Aguirre Ibañez
Rut : 11.196.736-9
Fecha de Nacimiento : 7 de Febrero de 1967
Nacionalidad : Chilena
Estado Civil : Casado
Domicilio : Pasaje C 3138 Población Lomas de Quintero, Quintero
Situación Militar : Al día
Teléfonos : 098258314

Antecedentes Académicos

Enseñanza Básica : Completa (1974 – 1981) Escuela D-32 Calama
Enseñanza Media : Completa (1982 – 1985) Liceo A-23 Calama

Cursos Realizados : Control y Administración de Pañoles y Bodegas.
BAPREVEN.
Primeros Auxilios.
Curso para Mando Medio. (impartido por CIMM T&S S.A.)
Curso para Supervisores. (impartido por CIMM T&S S.A.)
Manejo de Sustancias Peligrosas.
Técnicas de Muestreo y Preparación de Muestras.
Conceptos Básicos de Pirometalurgia y Electrorefinación.
Control Estadístico de Procesos.
Control de incendios.
Normas de calidad ISO 9000 - 9002.
Curso Básico OHSAS 18000
Control de riesgos y medio ambiente.
Manejo a la defensiva.
Taller de Liderazgo, Equipos y Comunicación.
Administración de Contratos.
Avanzado OHSAS 18000
El Supervisor Eficaz (IST).
Otros.

Antecedentes Laborales

1987

: Maestro de Segunda en Mecánica de Montaje.
Empresa Hartley y Cia. Ltda..
Construcción Primera Etapa Planta de Acidos 500 TPD. para
CODELCO CHILE División CHUQUICAMATA.

1987 – 1988

: Aseador Contrato Reparación y Mantención de Instalaciones Industriales y Domiciliarias en Campamento y otros.
Empresa Moller y Pérez Cotapos S.A. para
CODELCO CHILE División CHUQUICAMATA.

1989

: Bodeguero Contrato Reparación y Mantención de Instalaciones Industriales y Domiciliarias en Campamento y otros.
Empresa Camba Ltda.. para
CODELCO CHILE División CHUQUICAMATA.

1990

Enero A Julio

: Despachador de Bodega Departamento de Construcción
Superintendencia de Desarrollo
Contrato a plazo Fijo
CODELCO CHILE División CHUQUICAMATA.

1990

Julio a Diciembre

: Bodeguero Contrato Reparación y Mantención de Instalaciones Industriales y Domiciliarias en Campamento y otros.
Empresa Tomás Ramos Herrera para
CODELCO CHILE División CHUQUICAMATA.

1991

: Expeditor Jefe de Bodega
Contrato Reparación y Mantención de Instalaciones Industriales y Domiciliarias en Campamento y otros.
Empresa Tomás Ramos Herrera. para
CODELCO CHILE División CHUQUICAMATA.

1992

: Expeditor Jefe de Bodega
Contrato Reparación y Mantención de Instalaciones Industriales y Domiciliarias en Campamento y otros.
Empresa Flavio Godoy Zepeda. para
CODELCO CHILE División CHUQUICAMATA.

1993 - 1994

Hasta Junio

: Expeditor Jefe de Bodega
Contrato Reparación y Mantención de Instalaciones Industriales y Domiciliarias en Campamento y otros.

Empresa Génesis y Cia. Ltda.. para
CODELCO CHILE División CHUQUICAMATA.

- Septiembre 1994**
Agosto 1995 : Muestrero Unidad de Gestión Escorias y Polvos
Contrato 559611-010
Empresa CIMM Tecnologías y Servicios S.A. para
Departamento Control de Calidad
CODELCO CHILE División CHUQUICAMATA.
Desarrollando las siguientes actividades:
- Muestreo de Concentrados de Cobre para Venta.
- Muestreo de Acidos para Venta
- Muestreo Lubricantes Recepcionados.
- Muestreo de Escorias de Cobre Hornos Reverbero para Venta.
- Muestreo de Polvos de Convertidores y Precipitados para Venta.
- Septiembre 1995**
Octubre 1997 : Capataz Unidad de Gestión Escorias y Polvos
Contrato 559611-010
Empresa CIMM Tecnologías y Servicios S.A. para
Departamento Control de Calidad
CODELCO CHILE División CHUQUICAMATA.
Desarrollando las siguientes actividades:
- Preparación de Muestras Concentrados de Cobre.
(refino, determinación de humedad, etc.)
- Preparación de Muestras Escorias de Cobre.
(chancado, refino, análisis granulométricos, etc.)
- Preparación de Muestras Polvos de Convertidores.
(refino, determinación de humedad, etc.)
- Caracterización de Bandejones y Pozos de Enfriamiento
de Escorias.
- Caracterización Pozos de Concentrados de Cobre.
- Noviembre 1997**
Abril 1998 : Supervisor Empresa CIMM Tecnologías y Servicios S.A.
Desarrollando las siguientes actividades:
- Supervisión de Muestreos y Caracterizaciones.
- Ingreso de datos estadísticos en computadores CODELCO.
- Charlas y Cursos Básicos para el personal Operativo.
- Abril 1998**
Junio 1999 : Supervisor Empresa CIMM Tecnologías y Servicios S.A.
Contrato 98023 Servicio Preparación de Cátdodos Para Embarque
ENAMI VENTANAS
- Junio 1999**
A la fecha : Jefe de Operaciones Empresa CIMM Tecnologías y Servicios S.A.
Contrato 98023 Servicio Preparación de Cátdodos Para Embarque
CODELCO VENTANAS.

Ricardo Enrique Aguirre Ibañez

Curriculum Vitae

Antecedentes Personales

Nombre : Carlos Eduardo Alvarez Ramírez
Rut : 12.578.429-1
Dirección : Pasaje B N° 3147 Lomas de Quintero
Fecha de Nacimiento : 1 de Noviembre 1974.
Teléfono : (08) 2089084 – 032 2933979
Situación Militar : Al Día.

Antecedentes Académicos

1980 - 1987 Enseñanza Básica Completa
Colegio Don Orione Quintero.
1988 - 1992 Enseñanza Media Técnico profesional (Electrónica)
Colegio Don Orione Quintero.
1993 – 1994 Estructuras metálicas Instituto INACAP Valparaíso.
1995 – 1996 Soldadura Eléctrica instituto INACAP Valparaíso.

Cursos Realizados

Conceptos Básicos de Pirometalurgia y Electrorefinacion.
Curso para Supervisores (CIMM T&S S.A.)
Control Estadístico en Procesos.
Manejo Sustancias Peligrosas.
Normas de Calidad ISO 9000 – 9002

Normas de Calidad ISO 14000- 14001

Normas OHAS 18000

Curso “Como ser un Supervisor Eficaz” (IST)

Taller “Investigación de Accidentes”

Aseguramiento de la Calidad

Curso Básico de OHSAS 18.000 para Supervisores

Antecedentes Laborales

1993 – 1997	Luis Ibáñez Moraleda Patio Fundición Enami- Ventanas. Desarrollando labores de: Operario.
1997 – 1998	Hidrolavados Patio de preparación de cátodos Enami- Ventanas. Desarrollando labores en el patio de productos finales como Operario.
1998 – 2000	CIMM Tecnologías y Servicios S.A. Desarrollando labores en el patio de productos finales como Operario.
2000 – 2006	CIMM Tecnologías y Servicios S.A. Desarrollando labores como coordinador de mantenimiento interno y encargado del sistema de aseguramiento de calidad del servicio.
2007	CIMM Tecnologías y Servicios S.A. Desarrollando labores como Encargado de Turno Patio de Procesos en CODELCO- VENTANAS.

Carlos Alvarez Ramírez

12.578.429-1

Curriculum Vitae

Antecedentes Personales

Nombre : Alejandro Arce Muñoz
Rut : 10.814.031-3
Dirección : Conjunto Normandie 2910 Block d Dep. 13
Fecha de Nacimiento : 6 agosto 1973
Teléfono : (032)-2 9319204
Situación Militar : Al Día.

Antecedentes Académicos

1979 - 1986 Enseñanza Básica Completa
E-200
1987 - 1988 Enseñanza Media
Liceo B14.
1989 – 1990 Liceo Marítimo. Técnico en especiales
En extracción pesquera
1991-1991 Pesquera SOBESA
San Antonio

Cursos Realizados

Curso uso de MS –OFFICE 97 Bajo ambiente Windows
Nivel Básico

Cursopara Supervisores (CIMM T&S S.A.)

Control Estadístico en Procesos.

Manejo Sustancias Peligrosas.

Normas de Calidad ISO 9000 – 9002

Estadística Aplicada

Normas de Calidad ISO 14001

Antecedentes Laborales

1994 – 1996	Empresa González Lillo Desarrollando labores de operario de servicio de preparación de Catodos para embarque
1996 – 1998	Hidrolavados Patio de preparación de cátodos Enamiventanas. Desarrollando labores en el patio de productos finales como Encargado de turno.
1998 – 2007	CIMM Tecnologías y Servicios S.A. Desarrollando labores como Encargado de Turno

Curriculum Vitae

Antecedentes Personales

Nombre : Navi Humberto Carrillo Rojas
Rut : 12.228.399.2
Dirección : Población Estibadores N°26
Fecha de Nacimiento : 06 de marzo 1972
Teléfono : 09-91057643
Situación Militar : Al Día.

Antecedentes Académicos

1978 - 1985 Enseñanza Básica Completa
1987 - 1988 Enseñanza Media Completa

Cursos Realizados

Curso uso de MS –OFFICE 97 Bajo ambiente Windows
Nivel Básico

Cursopara Supervisores (CIMM T&S S.A.)

Control Estadístico en Procesos.

Manejo Sustancias Peligrosas.

Normas de Calidad ISO 9000 – 9002

Estadística Aplicada

Normas de Calidad ISO 14001

Antecedentes Laborales

- | | |
|-------------|--|
| 1986 – 1990 | Empresa Gonzalez Lillo
Desarrollando labores Muestero de terreno.
Control de calidad Enam i-Ventana . |
| 1994 – 1995 | Empresa Hector Morales
Desarrollando labores de auxiliar de laboratorio Quimico.
Control de calidad Enam i-Ventana . |
| 1995 – 1997 | Desarrollando labores en el patio de productos finales como.
Operador de Grua Horquilla Empresa SERMAQ. |
| 1998-2000 | Desarrollando labores en el patio de productos finales como.
Operador de Grua Horquilla. CIMM Ty S |
| 2000-2007 | Tecnologías y Servicios S.A.
CIMM Desarrollando labores como Encargado de Turno |

Curriculum Vitae

Antecedentes Personales

Nombre : Miguel Angel Reyes Morales
Rut : 8392903-0
Dirección : Av. Gómez Carreño 3418 5to Sector Viña Del Mar
Fecha de Nacimiento : 5 de Octubre 1959.
Situación Militar : Al día

Antecedentes Académicos

1965-1973 Enseñanza Básica Completa
Escuela 219 Gómez Carreño

1974 - 1977 Enseñanza Media .
Escuela Industrial de Miraflores.
Egresando de Especialización en electricidad

Cursos Realizados

Conceptos Básicos de Pirometalurgia y Electrorefinacion.
Curso para Supervisores (CIMM T&S S.A.)
Control Estadístico en Procesos.
Manejo Sustancias Peligrosas.
Normas de Calidad ISO 9000 – 9002
Normas de Calidad ISO 14001

Antecedentes Laborales

- 1978 – 1984 : Industria Nacional.
- 1985 – 1989 : Empresa Constructora Noulatur.
- 1990 – 1991 : Empresa Naviera “ Akebono Matu”
- 1991 – 1992 : Empresa Contratista Galo Herrera (Enami)
- 1993 - 1994 : Empresa Contratista Pirazzoli (Enami)
- 1994 – 1997 : Empresa Contratista Gon zalez (Enami).
- 1997 - 2007 :Empresa Contratista Cimm TyS Encargado de turno

Curriculum Vitae

Antecedentes Personales

Nombre : Carlos Patricio Rojas Donoso
Rut : 8.967.261-9
Dirección : Pobl. Santa Victoria Casa N° 672 Quintero
Fecha de Nacimiento : 3 de Noviembre 1960.
Teléfono : (08)1342080 – 032 2933979
Situación Militar : Al Día.

Antecedentes Académicos

1966 - 1973 Enseñanza Básica Completa
Escuela Municipal San Bernardo Santiago.
1974 - 1978 Enseñanza Media Técnico profesional (Mecánica Industrial)
Escuela Industrial San Bernardo Santiago.
1978 – 1980 Mecánica Industrial Mención Hidráulica Instituto INACAP
Renca Santiago.

Cursos Realizados

Conceptos Básicos de Pirometalurgia y Electrorefinacion.

Normas de Calidad ISO 9000 – 9002

Normas de Calidad ISO 14000- 14001

Normas OHAS 18000

Aseguramiento de la Calidad

Antecedentes Laborales

1980 – 1988	Empresa SOCOMETAL S.A. Santiago. Desarrollando labores de: Mecánico Manutención General.
1989 – 1999	Empresa Operaciones técnicas S.A. Desarrollando labores de:- Operador de Maquinaria Pesada. - Mecánico de manutención en equipos pesados.
2000-2007	CIMM Tecnologías y Servicios S.A. Desarrollando labores de: Mecánico de equipo Pesado. Mecánico de equipos y Herramientas.

Carlos Rojas Donoso
8.967261-9