

# *Macarena Victoria Rodriguez Muñoz.*

## DATOS PERSONALES

---

<b>Fecha de nacimiento</b>	: 11 de Abril 1977
<b>Edad</b>	: 37 años
<b>Rut</b>	: 13.293.558-0
<b>Estado Civil</b>	: Soltera
<b>Licencia de Conducir</b>	: Clase B.

## ESTUDIOS

---

<b>Ingeniero Ambiental.</b>	Universidad de Playa Ancha de Valparaíso.	1996 - 2001
<b>Enseñanza Media</b>	Colegio Polivalente Carolina Llona de Cuevas de Sarratea.	1991 - 1994
<b>Enseñanza Básica</b>	Colegio Hermanos Matte.	1983 - 1990

## POSTITULOS

---

<b>Diplomado Gestión de recurso Hídrico en Minería</b>	Intercade	2012
<b>Diplomado “Quality Management y Desarrollo Organizacional”.</b>	Universidad de Chile	2011
<b>Diplomado Responsabilidad Social Empresarial</b>	Universidad Adolfo Ibañez.	2011

## HABILIDADES

---

Capacidad de trabajo a presión.  
Proactiva.  
Líder positivo.  
Capacidad de trabajo en equipo.  
Capacidad de recibir instrucciones escritas.  
Capacidad de auto planificación.

---

**EXPERIENCIA LABORAL**

<b>EMPRESA</b>	<b>CARGO</b>	<b>FECHA</b>
<b>Constructora de Túneles Mineros S.A</b>	<p><b>Encargado de Departamento de Medio Ambiente</b></p> <p>En la actualidad desempeño el Cargo de Encargada del departamento de Medio Ambiente dentro de las responsabilidades es asesorar a las distintas gerencias en los compromisos de RCA del proyecto, velar por el cumplimiento de ellos, en su conjunto asegurar cumplimiento de los requisitos legales ambientales relacionado a los organismos fiscalizadores, gestionar permisos sectoriales cuando corresponda conforme a legislación vigente.</p> <p>En complemento a ello administrar los recursos del Departamento, establecer objetivos e identificar mejoras, identificar y establecer temas a formación de los trabajadores a asociados de temáticas ambientales, asegurar programa de monitoreo a las variables ambientales del proyecto, establecer lasos de la comunicada</p> <p><b>Dentro de los Logros</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confección de Antecedentes de DIA chancador Móvil.</li> <li>• Obtención de Sectorial de proyecto de agua potable y alcantarillado, entregado por SEREMI de Salud.</li> <li>• Involucramiento de las áreas operativas en el cumplimiento del Plan de Protección Ambiental.</li> <li>• Normalizar operación de planta de tratamiento de aguas servidas</li> </ul>	27 de Mayo 2013 a la Fecha
<b>Minera Gaby S.p.A</b>	<p><b>Jefe de Medio Ambiente y Calidad</b></p> <p>Durante este periodo se lidera la Gestión de Medio Ambiente y Calidad de la Organización donde se posiciona la Gestión ambiental basado en Norma ISO 14001 e implementa documentalmente ISO 9001, se posiciona el Reporte de sustentabilidad con categoría A+.</p> <p>Esta labor se realiza involucrando a los líderes de las Gerencias de la compañía, lo que a su vez a los equipos de trabajos los que se empoderan e involucran ante la gestión y desempeño ambiental de cada Gerencia, es empoderamiento se logra a través de la asesoramiento de los compromisos de RCA del proyecto y sus requisitos legales, regularización de permisos y levantamiento de las vulnerabilidad del proyecto.</p> <p>Además se potencia la relación con los organismos fiscalizadores.</p> <p><b>Logros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posicionar la Gestión Ambiental en toda la Organización.</li> <li>• Levantamiento de Cumplimiento Legal Ambiental y RCA de División Gabriela Mistral, donde se identifican vulnerabilidades las que son levantadas y Cerradas.</li> <li>• Acreditar en clasificación a A+ en Reporte sustentabilidad año 2011.</li> <li>• Recertificación en Norma ISO 14001:2008.</li> <li>• Involucrar a toda la Organización en la Gestión Ambiental de</li> </ul>	3 Octubre 2012 al 15 de Abril 2013

	<p>la Compañía, considerando la importancia y relevancia del cumplimiento Legal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lograr respuesta favorable ante Carta de Pertinencia presentada al SEA de Proyecto de Lixiviación secundaria.</li> <li>• Regularización de Infraestructura de la Organización ante el MINVU</li> </ul>	
<b>CM Quebrada Blanca</b>	<p style="text-align: center;"><b>Coordinador de Gestión</b></p> <p><b>Logros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concientizar e Involucrar las Áreas Operativas en la Importancia de Comunicar las Oportunidades de Mejora y desviaciones con el propósito de ajustar las Variables Operacionales y lograr un producto de alta Calidad.</li> </ul>	22 de Marzo 2007 a la fecha.
	<p><b>Responsabilidades</b></p> <p>1.-Mantener certificación ISO 9001</p> <p>2.-Implementar sistema de Gestión Integrado.</p> <p>3.- Involucrar a las personas e los trabajadores al Sistema de Gestión</p>	
	<p style="text-align: center;"><b>Coordinador Ambiental:</b></p> <p><b>Logros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concientizar e Involucrar las Áreas Operativas en la Variable Ambiental, a través de realizar una buena segregación de Residuos, estar consientes he importancia del Recurso Hídrico, comunicar y reportear los incidentes ambientales.</li> <li>• Internalizar en la Organización y Áreas Operativas la relevancia e importancia del cumplimiento Legal porque nos permite tener un producto al 100%.</li> </ul> <p><b>Responsabilidades</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoreos aire (PM-10)</li> <li>2. Medición de niveles Freáticos de Pozos.</li> <li>3. Desarrollo de Procedimiento.</li> <li>4. Liderar y tomar acciones en Contingencias ambientales.</li> <li>5. Realizar declaración de Emisiones 138.</li> <li>6. Generar Salida de residuos Peligrosos a Través del SIDREP.</li> <li>7. Implentar y verificar Housekeeping en la compañía</li> <li>8. Realizar Gestión de Compras, solicitud de trabajos Internos.</li> <li>9. Coordinar Retiro de residuos con Empresas Colaboradoras.</li> <li>10. Asesorar legalmente a las áreas y Empresas Colaboradoras.</li> <li>11. Desarrollo Matrices Ambientales.</li> <li>12. Apoyo en Plan de Cierre.</li> <li>13. Verificar cumplimiento de DS 148</li> <li>14. Capacitar a unidades de Negocio.</li> <li>15. Realizar Directrices para balance de Agua en la Compañía.</li> <li>16. Levantamiento de Datos a través de Censores y análisis Químico de Agua Cortina Hidráulica.</li> <li>17. Desarrollo de Plan de Gestión Empresas Colaboradoras e implementación de este.</li> <li>18. Participación en reunión de Gestión de Empresas Colaboradoras.</li> <li>19. Trabajar en Plan de Trabajo con comunidad de Huatacondo.</li> </ol>	

SOMACOR	<p><b>Administrador de Contrato Manejo de Residuos Domésticos, Industriales y Peligrosos, en Faena Minera Quebrada Blanca.</b></p> <p><b>Logros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar Operativamente Manejo de Residuos Domésticos, Industriales y Peligrosos al Interior de Quebrada bajo DS 148.</li> </ul>	
	<p><b>Responsabilidades</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.-Administrar Personal.</li> <li>2.-Coordinar trabajos.</li> <li>3.-Implementación de plan de Manejo de Residuos.</li> <li>4.-Mantenedor del Sistema.</li> <li>5.-Desarrollo de Procedimientos del Plan de Manejo.</li> <li>6.-Inducción del Plan de Manejo.</li> <li>7.-Participar en Auditorias.</li> </ol>	1 de Julio del 2006 a 20 de febrero 2007.
CEMIC-UCN	<p><b>Relator de curso Gestión y aseguramiento de la Calidad en proyectos de Minería y construcción</b></p>	19 de Mayo -16 de Junio 2006
CCAQualitas	<p><b>Consultor de Sistemas de Gestión ISO 9001: 2000, ISO 14001:2004, NCH 2728:2002</b></p>	
	<p><b>Logros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Empresas Certificadas en ISO 9001:2000 + Nch 2728:2002</b> CODETIA CET ESANE DEL NORTE. ICYDE. ADD GRUPO CONSULTORES. DICTA , Universidad Católica del Norte.</li> <li>• <b>Empresas Certificadas en ISO 9001:2000 + Nch 2728:2002</b> SIEMEC. WESTFIRE.</li> <li>• <b>Empresas Cerificadas en ISO 9001:2000</b> MAESTRANZA EL SALAR S.A</li> </ul> <p><b>Responsabilidades</b></p> <p><b>Implantación e Implementación de ISO 9001:2000 a empresas SICEP, DICAT Universidad Católica del Norte, ADD_ GRUPO CONSULTORES LTDA.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Diseño del sistema.</li> <li>❖ Planificación del Sistema de Gestión de Calidad.</li> <li>❖ Confección de Política, Objetivos y Planificación de Objetivos de Calidad.</li> <li>❖ Confección de Documentos Exigidos por la Norma y Necesarios para la Realización del Servicio.</li> <li>❖ Confección de Procedimiento Necesarios para el Servicio</li> <li>❖ Realización de Auditorias Internas</li> </ul>	11 de Noviembre 2004 a la 30 Junio del 2006.

	<p><b>Consultor Interno implementación e implantación de Sistema de Gestión Integrado en ISO 9001:2000+ ISO 14001:2004. Empresa Certificada.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implantación del Sistema.</li> <li>- <b>Realización de Solicitud de Autorización Sanitaria DS 148</b></li> <li>- Concientización e Involucramiento del todo el personal.</li> <li>- <b>Desarrollo de plan de manejo de residuos, de acuerdo a DS 148.</b></li> <li>- Levantamiento de cumplimiento legal.</li> <li>- Actualización y verificación de Aspectos Ambientales.</li> </ul> <p><b>Consultor: ISO 9001; ISO 9001:2000 y NCH 2728.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Implantación e Implementación de ISO 9001:2000 a Organismos técnicos de Capacitación.                         <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Confección Política</li> <li>❖ Confección de procedimientos bases y necesarios para el buen funcionamiento de la empresas.</li> <li>❖ Inducción de Documentación confeccionada para el Sistema de Gestión de Calida.</li> <li>❖ Realización de Auditorias Internas.</li> <li>❖ Levantamiento de no conformidades.</li> </ul> </li> <li>❖ Implantación e Implementación de ISO 9001:2000 a empresas de servicios eléctricos, Maestranza y Fabricación de muebles. En poceso de Ceritificación.                         <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Diseño del sistema.</li> <li>❖ Planificación del Sistema de Gestión de Calidad.</li> <li>❖ Confección de Política, Objetivos y Planificación de Objetivos de Calidad.</li> <li>❖ Confección de Documentos Exigidos por la Norma y Necesarios para la Realización del Servicio.</li> <li>❖ Confección de Procedimiento Necesarios para el Servicio</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Ingenius</b>	<p><b>Consultor: Consultor Terreno en Implementación Sistema de Gestión Integrado (ISO 14000, ISO 9000 y OHSAS 18000 a Empresas prestadoras de servicio a la gran Minería : (Servichuqui, Hidráulica Calama, transportes Géminis, Mecánica de Rocas, Transportes Huasco, Mabel.)</b></p>	14 de Junio 2004 al 15 Octubre 2004
	<p><b>Logros:</b>                  Obtener el Compromiso de los trabajador en el desarrollo de la implementación</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Implementación terreno se realiza plan de orden y Aseo en empresas.</li> <li>❖ Involucramiento de personas que se encontraban reacias a trabajar. (Cambio de actitud ante el sistema).</li> <li>❖ Desarrollo de Identificación y evaluación de aspecto ambientales y Riesgos</li> <li>❖ Confección de Procedimiento.</li> <li>❖ Confección de Programas de Gestión.</li> <li>❖ Realización de Capacitaciones de Conocimientos Generales en Medio Ambiente, Sistemas de Gestión Integrados, y Ohsa.</li> </ul>	
<b>Minera Escondida Ltda.</b>	<p><b>Técnico de aguas Planta Control de Proceso Metalúrgico.</b></p> <p><b>Logros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concientizar e involucrar a Operaciones de Planta de Concentradora sobre la importancia y Optimización de Recurso Hídrico.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar buenas prácticas en el uso del recurso.</li> <li>• <b>Sistema de Lubricación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Se realiza base de datos de flujos de agua utilizados en Sistemas de lubricación de bombas y molinos en Planta Concentradora los Colorados</li> <li>❖ Cuantificación de flujos de agua en función de variables operativas de Reductores de Bombas de agua.</li> <li>❖ Realización de análisis estadístico por metodología Six-Sigma.</li> <li>❖ Propuesta técnica proyecto Recirculación de agua Fresca en Sistema de Lubricación.</li> </ul> </li> <li>• <b>Planta de Cal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Cuantificación de flujo de agua en fusión tiempo de lavado.</li> <li>❖ Balance de agua</li> <li>❖ Análisis de variables operacionales.</li> <li>❖ Implantación de mejoras operacionales (plan de acción rápido)</li> </ul> </li> <li>• <b>Columnas de Flotación y Espesadores de relaves</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Realización de base de datos de agua de lavado por Columnas y agua de dilución de espesadores.</li> <li>❖ Toma de muestras y realización de base de datos de sólidos de alimentación a los espesadores de relave</li> <li>❖ Análisis estadístico de variables operacionales con metodología Sig-sigma</li> </ul> </li> </ul> <p>Además de ser integrante de comité de aguas Mina</p>	<p>Abril - Diciembre 2003</p>
<p><b>Minera Escondida Ltda.</b></p>	<p><b><u>Proyecto de título para optar al título de Ingeniero Ambiental.</u></b></p> <p><b>“Titulado Minimización y Optimización del recurso Hídrico en la Planta Concentradora”.</b></p> <p>El estudio Contribuye Identificar y Cuantificar los puntos de suministro de agua Fresca al interior de la Planta Concentradora Los Colorados.</p> <p>Para la realización del estudio se realiza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Base de datos de flujos de agua fresca y Proceso en todos los puntos de suministro.</li> <li>❖ Realización de Balance de agua dentro del los Procesos de Molienda, Flotación, Concentrado de Cobre y Espesadores de Relaves</li> <li>❖ Realización de Análisis estadístico con Metodología Six Sigma.</li> <li>❖ Análisis de variables operacionales del proceso.</li> <li>❖ Implementación de mejoras a corto plazo en Gestión de recurso Hídrico (Planes de acción). Se logra mas involucramiento y compromiso con operaciones Planta.</li> <li>❖ Sugerencias de Mejoras a largo Plazo ( Proyectos Six Sigma) <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Agua de lavado en Columnas de Flotación</li> <li>❖ Agua de Dilución en espesadores</li> <li>❖ Sistemas de lubricación.</li> <li>❖ Planta de Cal</li> </ul> </li> </ul>	<p>Enero- Diciembre 2002</p>

<b>Minera Escondida Ltda.</b>	<b>Apoyo en Implantación de ISO 14.001.</b>  Desarrollo de hojas de seguridad y creación de Procedimientos a los consultores. Inspecciones de Seguimiento, para cuantificar los residuos en los puntos de generación.	Febrero 2002
<b>Minera Escondida Ltda.</b>	<b>Puesta en marcha del tranque de Laguna Seca.</b>  Se realiza: <ul style="list-style-type: none"><li>❖ toma de muestras de agua recuperada en tranque de Maguana Seca</li><li>❖ Análisis Físico y químico del agua recuperada en el tranque se Laguna Seca, a través del departamento de medio Ambiente. Además se realiza Informe descriptivo de la operación de Laguna Seca.</li></ul>	Enero- Marzo 2002
<b>División Chuquicamata Codelco Chile.</b>	<b>Práctica Profesional Ingeniero Ambiental:</b> Practica desarrollada en Departamento de Proyectos. Planteamiento para la Evaluación de Impacto Ambiental, Extensión Norte Mina Sur actual Chuquicamata Norte. Además se realiza plan de trabajo de demolición Ambiental del Campamento Chuquicamata junto con proponer nuevas técnicas de lixiviación siendo esta propuesta la lixiviación bacterial anaeróbica. Es de mencionar que se realiza plan de manejo de residuos principalmente Disposición de segregación de residuos	Enero – Febrero 2001
<b>OTROS</b>		

Manejo ISO 14001:2005

Manejo ISO 9001:2000

Manejo Ohsa 18001

Conocimiento DS 148.

Manejo HSC

Manejo de Windows 95/2000

Manejo de Microsoft Office 97/2000

Manejo de Microsoft Outlook y Navegación en Internet

Manejo de Microsoft Power.

Manejo de Microsoft Excel