



Chileno  
55 Años  
Rut 9.934.947 – 6  
Licencia Clase B

Calle Loa 6405, Antofagasta.  
E-Mail: [apardopazo@yahoo.es](mailto:apardopazo@yahoo.es)  
Fono: 56 9 92927516.

**Arnoldo Pardo Opazo**  
*Título de Ingeniero Civil Metalúrgico*  
*Licenciado en Ciencias de la Ingeniería*

***Enfocado al logro de objetivos y metas en armonía con el ecosistema y  
respeto a las personas***

*Cuento con más de 20 años de experiencia laboral en la industria de la minería extractiva. Especialista en el ámbito del procesamiento de minerales, destaco mi amplia experiencia en la supervisión operacional, ingeniería de procesos y desarrollo de proyectos de optimización, relativo a los Procesos hidrometalúrgicos y de Concentración por Flotación.*

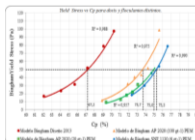
*Importante experiencia en la puesta en marcha de Plantas de Procesos, tales como:*

- ✓ *Participación directa en la Puesta en marcha, Planta Santa Margarita, Proceso Vía Hidrometalurgia, 10 KTA Cátodos, año 2005, CMCD.*
- ✓ *Encargado General Puesta en Marcha Planta Chancado N°2, 75KTM, año 2008, en CMSG.*
- ✓ *Encargado General en Puesta en Marcha Planta Molienda Flotación N° 2, 60 KTM, año 2008 en CMSG.*
- ✓ *Participación Activa en la Puesta en marcha y Optimización de la Planta Molienda Flotación N°2 de 120 KTM (Ampliada) a fines de 2012, en CMSG.*
- ✓ *Encargado General de la Puesta en Marcha de la Planta de Espesado (240 KTM diseño), del Transporte y Disposición del Relave en Pasta (Septiembre – Octubre 2014) en Coemin S.A.*
- ✓ *Puesta en marcha molino 11,5 \* 18 pie, 1650 Hp y circuito de flotación Celdas de 1000 y 500 pie<sup>3</sup>, marzo de 2018, en CMCN en cabildo.*

*Cargos desempeñados en las últimas empresas, tales como:*

- ✓ *Asesor Procesos Metalúrgicos 2018 (Mayo) – Actual, Optimiza Ing.*
- ✓ *Jefe Operaciones Planta Óxido – Sulfuros (Nov. 2017 a Mayo 2018) CMCN.*
- ✓ *Asesor Procesos Metalúrgicos 2016 (Nov.) – 2017 (Oct.), Optimiza Ing.*
- ✓ *Jefe Asesor Procesos Metalúrgicos Coemin S.A (Junio 2013 a agosto 2016).*
- ✓ *Jefe Ing. Metalurgia (Septiembre 2012 a Mayo 2013) en CMSG.*
- ✓ *Jefe Operaciones Planta (Septiembre 2011 a Agosto 2012) en CMSG.*
- ✓ *Ingeniero de Procesos (2007 a Agosto 2011) en CMSG.*

*Facilidad para conformar y liderar equipos de trabajo. Valorización por las condiciones de trabajo y clima laboral. Preocupación por el entorno y cuidado del medio ambiente. Aporte permanente a la Optimización de los Procesos y disminución de los costos específicos. Facilidad para el manejo y procesamiento de la información, así como, la generación de informes Técnicos y de Gestión. Transparencia, honestidad y compromiso respecto a las responsabilidades del cargo.*



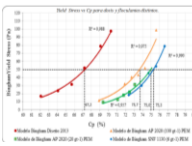
## ANTECEDENTES ACADÉMICOS.

**ENSEÑANZA SUPERIOR** : **UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE DE ANTOFAGASTA. INGENIERIA DE EJECUCION METALURGIA; 1996.**

**UNIVERSIDAD ARTURO PRAT IQUIQUE. INGENIERIA CIVIL METALURGIA (2006 – 2007).**

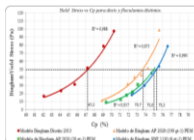
## ANTECEDENTES LABORALES

| Historial de Posiciones Estratégicas |  |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------|--|----|---|---|---|---|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| 2019                                 |  |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 2018                                 | Asesor Procesos Metalúrgicos (Optimiza Ing)                              |    |   |   |   |   | Jefe Operaciones Planta        |   |   |   |   |   |
| 2017                                 | (CMCN)   |    | Asesor Procesos Metalúrgicos (Optimiza Ing)             |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 2016                                 |  |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 2015                                 | Jefe Senior Procesos Metalúrgicos - Asesor Gerencial (COEMIN)            |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 2014                                 |  |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 2013                                 |  |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 2012                                 | Jefe Senior Ingeniería Metalúrgica                                       |    |   |   |   |   | Compañía Minera San Gerónimo   |   |   |   |   |   |
| 2011                                 | Jefe Operaciones Planta  |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 2010                                 |  |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 2009                                 | Jefe Procesos Senior   |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 2008                                 |  |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 2007                                 |  |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 2006                                 | Jefe Turno General Planta - Ingeniero Procesos Planta                    |    |   |   |   |   | Minera Cerro Dominador         |   |   |   |   |   |
| 2005                                 |  |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 2004                                 |  |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 2003                                 | Metalúrgista Procesos Planta (Cesmec) División Codelco Norte             |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 2002                                 |  |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 2001                                 | Supervisor Metalúrgico (Cimm T&S) Proyecto Óxido Mina Sur, Chuquicamata. |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 2000                                 | Supervisor Planta (Cimm T&S) S.C.M.E.A; El Abra.                         |    |   |   |   |   | Capacitador Técnico            |   |   |   |   |   |
| 1999                                 | Asesor   |    | Lider Operaciones Planta (Cimm T&S) S.C.M.E.A; El Abra. |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| 1998                                 |  |    |   |   |   |   | Asesor Técnico                 |   |   |   |   |   |
| 1997                                 | Capacitaciones   |    |   |   |   |   | Jefe Turno Planta              |   |   |   |   |   |
| 1996                                 | (Planta Sierra Gorda)  |    |   |   |   |   | Investigador (Planta Michilla) |   |   |   |   |   |
| 1995                                 | Superv. Metalúrgista (Mantos Blancos)                                    |    |   |   |   |   |                                |   |   |   |   |   |
| año/mes                              | 12   | 11 | 10  | 9 | 8 | 7 | 6                              | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |



## **APORTE Y FUNCIONALIDADES:**

- **Coemin S.A. Entre 2013 (05/06) – 2016 (16/08).**
  - ✓ *Diseño conceptual y encargado de la Implementación del Sistema Integral de recuperación de agua desde Planta de Espesado (2014).*
  - ✓ *Evaluación y Optimización de los Procesos de Chancado, Molienda, Flotación, Planta de Espesado, Transporte y Depósitos de Relaves en Pasta.*
  - ✓ *Evaluación Técnica Económica de la Implementación del Filtro Cerámico CX3-50 de 50 m2 (CEC Mining Systems), operando 2016.*
  - ✓ *Formación área de Planificación Mecánica de la Planta, diciembre 2015.*
  - ✓ *Aportando permanentemente a las áreas de Operaciones, Procesos, mantención mecánica, eléctrica e instrumentación en lo relativo a la gestión e interacción con los distintos proveedores en función de la asistencia, asesorías, adquisición de insumos y repuestos críticos, así como, del mejoramiento y optimización de los distintos sistemas.*
  - ✓ *Encargado General de la Puesta en Marcha de la Planta de Espesado, del Transporte y Disposición del Relave en Pasta (Septiembre – Octubre 2014).*
  - ✓ *Encargado del Diseño Conceptual de la Ampliación de la Planta de Molienda – Flotación (90 KTM), en fase preliminar.*
  - ✓ *Confección de informe general del estado de la planta, presentación del Plan de Inversión periodo de 2016 – 2017. Presentación del Programa de Producción y Planes de acción para el año 2016 y 2017.*
  - ✓ *Gerente Subrogante (Enero – Marzo 2016.)*
  
- **CMSG. Entre 2007 - 2013 (al 30/05)**
  - ✓ *Puesta en Marcha Planta Chancado N°2, 75KTM, año 2008.*
  - ✓ *Puesta en Marcha Planta Molienda Flotación N° 2, 60 KTM, año 2008.*
  - ✓ *Encargado de los estudios Técnicos a nivel de procesos y Metalúrgicos para la ampliación de la Planta N°2 de Molienda Flotación a 90 KTM. Pruebas metalúrgicas en las universidades, generación de diagrama de flujos y simulación de la respuesta de la molienda y Flotación en planillas Excel. Evaluación y modificación del Circuito Hidráulico existente en función del piping, bombas y motores, válvulas y accesorios, para acoplar con la nueva ampliación.*
  - ✓ *Participación Activa en la Puesta en marcha y Optimización de la Planta Molienda Flotación N°2 de 90 KTM (Ampliada) a fines de 2012. Se agregaron 12 Celdas TankCell Outotec de 40 m3 y 01 Espesador de Relave Outotec con auto dilución de 16 metros diámetro. También se implementa un nuevo molino de bolas de 9\*12, que se suma a los 03 ya existentes.*
  - ✓ *Participación activa en el Programa de Desarrollo de Talentos y Cambio Organizacional con el área de Recursos Humanos, en Capacitaciones, en desarrollo de Procedimientos, en Charlas y coaching.*
  - ✓ *Ocupando los cargos de Ingeniero de Procesos, jefe de Operaciones Planta y Jefe de Ingeniería en Metalurgia.*



## COMPETENCIAS.

| Nivel    | Microsoft     | Iso- Ohsas | Software    | Lean    | Inglés              | Herramientas            |
|----------|---------------|------------|-------------|---------|---------------------|-------------------------|
| Avanzado |               |            |             |         |                     |                         |
| Medio    | Word          | Excel      | Power Point | Outlook | Visio               | Project                 |
| Básico   | Adobe Acrobat | 9001       | 14001       | 18001   | Moly Cop Tools      | Bruno                   |
|          |               |            |             |         | AggFlow             | Pgic (Bombas)           |
|          |               |            |             |         | Selector Pro        | Programas Excel propios |
|          |               |            |             |         | JkSimm              | AutoCad                 |
|          |               |            |             |         | Personas            | Procesos                |
|          |               |            |             |         | Gestión             | Reading                 |
|          |               |            |             |         | Writing             | Spoken                  |
|          |               |            |             |         | Configuración de PC | DropBox                 |
|          |               |            |             |         | Windows             | Mac OS                  |

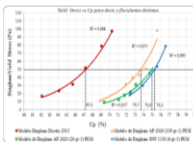
| Nivel    | Procesos                      | Áreas de Acción Plantas | Puestas en Marcha |
|----------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Avanzado |                               |                         | 2005              |
| Medio    |                               |                         | 2008              |
| Básico   |                               |                         | 2008              |
|          |                               |                         | 2012              |
|          |                               |                         | 2014              |
|          |                               |                         | 2018              |
|          | Concentración Flotación       |                         |                   |
|          | Hidromet. (Lix-SX-EW)         |                         |                   |
|          | Manejo Dep. Relaves           |                         |                   |
|          | Conc. Gravit. (Au - Ag)       |                         |                   |
|          | Conc. Magnética (Fe)          |                         |                   |
|          | Procesos Cal - Cemento        |                         |                   |
|          | Merrill Crowe - Carbón Act.   |                         |                   |
|          | Proyecto                      |                         |                   |
|          | Desarrollo                    |                         |                   |
|          | Ingeniería                    |                         |                   |
|          | Operaciones                   |                         |                   |
|          | Metalurgia - Porcesos         |                         |                   |
|          | Asesorías Metalúrgicas        |                         |                   |
|          | Gestión Costos                |                         |                   |
|          | Estadísticas                  |                         |                   |
|          | Capacit. - Formación Equip.   |                         |                   |
|          | Puestas en Marcha Plantas     |                         |                   |
|          | Sist. Gestión Integrados      |                         |                   |
|          | Trabajo en Equipo             |                         |                   |
|          | Liderazgo - Superv. - Direcc. |                         |                   |
|          | Manejo Personal (+ 300)       |                         |                   |
|          | Resiliente - Comp. Blandas    |                         |                   |
|          | Santa Margarita (10 Ktca)     |                         |                   |
|          | P. Chanc. (45 KTM) CMSG       |                         |                   |
|          | Mol.-Flotac. (45 KTM) CMSG    |                         |                   |
|          | Mol.- Flot (120 KTM) CMSG     |                         |                   |
|          | Relav. Pasta (240 KTM) Coemin |                         |                   |
|          | Mol.- Flot. (40 KTM) CMCN     |                         |                   |

Pretensiones de Renta:

Conversable.

**Arnoldo Pardo Opazo**  
Ingeniero Civil en Metalurgia Extractiva

Antofagasta, Junio de 2019.



## REFERENCIAS.

1. **Srta. Noemí García Araya**  
Gerencia R.R.H.H.  
Codelco Chile, División el Salvador.  
[ngarc008@codelco.cl](mailto:ngarc008@codelco.cl)  
Celular: 56 9 79590611 ( 56 9 97536439)
2. **Sr. Víctor Lungoci.**  
Gerente Tranques Relave.  
Minera Florida Ltda., Alhué.  
Celular: 56 9 82931583
3. **Sr. Eduardo Lathrop R.**  
Director Ejecutivo  
Empresa E.L. y Cía. Representaciones de MolyCop Chile.  
[elathrop@lathop.cl](mailto:elathrop@lathop.cl)  
Celular: 56 9 94198326
4. **Sr. Camilo Chamorro Álvarez**  
Gerente de Ventas & Marketing  
Multotec Chile S.A.  
[camilo.chamorro@multotec.cl](mailto:camilo.chamorro@multotec.cl)  
Celular: 56 9 95192288
5. **Sr. Jaime Sepúlveda** (Doctor en Molienda, ex Molycop).  
Director Ejecutivo  
J-Consultores Ltda.  
Celular: 56 9 90898498
6. **Sr. Juan García Rodríguez**  
Gerente de R.R.H.H.  
Compañía Minera San Gerónimo, La Serena.  
[jgarcia@cmsg.cl](mailto:jgarcia@cmsg.cl)  
Celular 56 9 66196184.