



GRUPO MINERO LAS CENIZAS

Nº 14  
JUNIO 2008

R E V I S T A   I N S T I T U C I O N A L

EDICIÓN ESPECIAL DE ANIVERSARIO

30  
años

1978 - 2008



## GRUPO MINERO LAS CENIZAS

Gerente General:  
**CARLOS DELGADO Q.**

**Casa Matriz:**  
Coronel 2354 Providencia,  
Santiago, Chile  
Tel. (56 2) 368 8300

**Sucursal Cabildo:**  
Avenida Humeros 1501  
Cabildo.  
Tel. (56 2) 462 3500

**Sucursal Taltal:**  
Camino Cifuncho (Km. 30) s/n Taltal.  
Tel. (56 2) 462 3602

### REVISTA INSTITUCIONAL

Representante Legal:  
**Carlos Delgado Q.**

Comité Editorial:  
**Carlos Delgado Q.**  
**Roberto Morales C.**  
**Claudio Grez B.**

Colaboradores:  
**Erika Rivera, Cabildo**  
**Santiago Reyes, Cabildo**  
**Paulo Villanueva, Taltal**

Periodista:  
**Andrea Grez Arratia**

Edición y Coordinación General:  
**AGM Ltda.**

Diseño y Diagramación:  
**Saga Diseño Ltda.**

Ilustración:  
**Jaime Oddo**

Impresión:  
**Impresos Maigret Ltda.**

## 30 AÑOS HACIENDO MINERÍA



Los inicios de Grupo Minero Las Cenizas se remontan al mes de junio de 1978, cuando la Compañía adquiere por licitación pública a ENAMI las acciones de la Sociedad Legal Minera Las Cenizas 1 de Cabildo.

En aquellos años, ni los propios dueños de la época se imaginaron que la Compañía entregaría tantas satisfacciones y seguiría su senda por el área minera por tres décadas, contribuyendo al engrandecimiento de la patria.

Si bien es cierto hemos sido capaces de superar períodos difíciles en el sustento de nuestra Empresa, producidos principalmente por la variación del precio de los metales, cada una de las personas que han formado parte de Cenizas comparte un denominador común, cual es el esfuerzo, el empuje y las ganas de salir adelante con la tarea, trabajando en equipo y con los objetivos claros. Ello ha servido de base para que nuestra Compañía haya salido airosa de las distintas circunstancias y situaciones que se ha encontrado en este camino emprendido hace 30 años.

No es menor el hecho que se mantengan en Cenizas colaboradores que ingresaron a la Compañía en el año 1978. Esto nos debiera llevar a reflexionar que Minera Cenizas, a pesar de los cambios que ha vivido, aún mantiene el espíritu de sus fundadores y se respiran los aires de sus inicios, tales como: el buen ambiente laboral que se vive en las diversas áreas, la sensación de ser “una empresa familiar”, el apego a las normas medio-ambientales y jurídicas, la importancia de cumplir los compromisos con su gente y con terceros, su conciencia en la seguridad, entre otras características que nos otorgan un sello como Empresa y sustentan la imagen que se tiene de Cenizas en el exterior.

Para finalizar, deseo expresar mi reconocimiento a cada una de las personas que han formado parte del desarrollo de esta organización y les insto a continuar trabajando con el mismo tesón, cumpliendo con nuestros compromisos, cuidando nuestra seguridad y la de nuestros compañeros de trabajo, siendo respetuosos con el Medio Ambiente, y resguardando nuestra relación, humana y profesional, en la constitución de equipos de trabajo efectivos.

¡¡Feliz Aniversario!!

*“Lo importante del viaje, no es tan sólo llegar al destino, sino también disfrutar su recorrido” (anónimo).*

**Carlos Delgado Quintanilla**  
*Gerente General*

# GERENCIA VISITA PROYECTO PLANTA DE ÓXIDOS

En el mes de junio (2008), la Gerencia de nuestra Compañía, Señores Raimundo Langlois y Carlos Delgado, visitaron la faena de Taltal, en donde pudieron apreciar el estado actual y los avances del Proyecto Planta de Óxidos.



De izquierda a derecha: Juan Jara, Cristián Sepúlveda, Rafael Sepúlveda, Leopoldo Valdés, Julio Kemm, Raimundo Langlois, Luis Zúñiga, Carlos Delgado, Waldo Cea.



Área de Lixiviación en Pilas - Proyecto Planta de Óxidos.



En primer plano, R. Langlois y W. Cea; atrás, C. Delgado y L. Zúñiga.



# CENTRAL ELÉCTRICA CENIZAS: Alcanzando nuevas metas

Por el Sub Gerente de Gestión y Control, Christian Ramírez.

## ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

La foto muestra una vista desde atrás de la Central, donde se puede ver (al fondo a la izquierda) la sub estación Cardones, lugar donde se inyectará la energía generada al Sistema Interconectado Central.

En el centro se aprecia el galpón (20 de ancho, 40 de largo y 13.5 metros a la cumbre), el cual está siendo revestido con su tratamiento acústico en las paredes y techumbre. Delante de él se ve la estructura de la chimenea, que contendrá los tres escapes de los motores y que se elevará 32 metros, y que además llevará adosado un sistema de monitoreo continuo de emisiones, a fin de controlar que éstas estén dentro de la norma que impone la CONAMA. Dicha lectura de emisiones estará disponible tanto para esa entidad como para nuestro centro de control, de tal forma de tomar medidas de acción si es que en algún episodio se sobrepasa tal norma.

A la derecha se ve la zona de estanques, en donde sobresalen los dos de mayor capacidad que contendrán 700 m<sup>3</sup> de combustible IFO 180 (85% de Fuel Oil N°6 y 15% de Diesel 2) de 12,2 metros de diámetro y 8,6 metros de altura. La zona de estanques la complementan además dos de 240 m<sup>3</sup> (uno para Diesel 2 y uno para agua) y uno de 100 m<sup>3</sup> como estanque de decantación de IFO.

El proyecto lo complementa la sala de control o PCR (Power Control Room), que es el cerebro de la Central, y tiene como misión monitorear y comandar todo el proceso, desde la descarga del combustible y su almacenamiento, hasta la generación misma, pasando por las etapas intermedias que se componen de varios subsistemas, entre los que podemos destacar el de agua de enfriamiento, agua caliente para la calefacción de las tuberías de combustible pesado, sistema de aceite lubricante, separadoras de combustible (verdaderos "riñones" del sistema), *switch gear* de media tensión, línea de transmisión, medición de energía en el punto de inyección del Sistema Interconectado, sistema de monitoreo de calidad del aire en Tierra Amarilla, entre otros.



La PCR estará comunicada con el CDEC (Centro de Despacho Económico de Carga) quien será el encargado de indicarle a Eléctrica Cenizas cuánto generar y en qué horarios. Para lograr esto, ambos puntos ejecutan un sistema SCADA, el cual le permite al CDEC "ver" lo que hace nuestra central y monitorear los parámetros referidos principalmente a generación de energía inyectada al sistema.

Otro punto no menos importante, es la comunicación con CONAMA y Salud de la Región de Atacama, los cuales tendrán acceso on line a la lectura del CEM (Monitoreo Continuo de Emisiones) instalado en la chimenea de escape de gases de nuestra central y también a la estación de monitoreo de calidad del aire que medirá el SO<sub>2</sub> (Dióxido de Azufre), que se hará por nuestra parte en la vecina ciudad de Tierra Amarilla, debido a que ésta es una zona declarada saturada de

este compuesto. Estas dos acciones son integrantes de los compromisos contraídos por parte de nuestra Empresa, para asegurar el más estricto cumplimiento a las normas medioambientales de la nación.

En general, nuestro sistema de comunicaciones nos permitirá observar la Central tal y como lo haría el operador sentado en su sala de control, a escasos metros de los motores. De esta forma, podremos habilitar accesos a quienes dispongamos, dependiendo del perfil del usuario; así por ejemplo, la Gerencia de Sustentabilidad podrá acceder a todos los parámetros que tienen que ver con las emisiones y monitoreo de calidad del aire; la Gerencia de Finanzas podrá acceder a la medición de energía inyectada en el paño de Cardones y tener una proyección de los ingresos; Abastecimiento podrá acceder a los niveles de los estanques y a los flujómetros máscos, que permitirán controlar la adquisición del combustible; el fabricante y operador de los motores WARTSILA podrá monitorear parámetros tan específicos como la temperatura de una culata y determinar los mantenimientos preventivos o correctivos desde su central en Ecuador, mediante el diagnóstico de expertos. En fin, sólo la imaginación es el límite para las aplicaciones que podemos implementar basados en nuestro sistema de comunicaciones.

## COMUNIDAD

### Nuestra Empresa coopera con vehículo para la Iglesia de Taltal

El domingo 1 de junio (2008), durante la misa del mediodía realizada en la Capilla de la Iglesia de Taltal, se procedió a hacer la recepción y bendición oficial al nuevo vehículo adquirido por dicha parroquia (Furgón Hyundai último modelo).

La ceremonia fue dirigida por el Cura párroco Sr. David Barril y contó con gran concurrencia de la comunidad. En representación de nuestra Compañía, asistió el Superintendente de Administra-



ción, Paulo Villanueva. Nuestra Empresa aportó con 7.500



dólares aproximadamente. Gesto que fue públicamente agradecido.

## AHORA EN CABILDO:

### Minera Las Cenizas apoya proyecto "Chile 10% Inglés"



Leopoldo Valenzuela, Gerente de Operaciones Cabildo, Condorito y Eduardo Cerda, Alcalde de Cabildo.



Leopoldo Valenzuela, Gerente de Operaciones Cabildo; Graham Wigg, Presidente de la Comisión de Educación de la Cámara Australiana y Eduardo Cerda, Alcalde de Cabildo.



El día 7 de mayo (2008) se desarrolló en la localidad de Cabildo, el lanzamiento del Proyecto "Chile 10% Inglés", el cual tiene por objetivo apoyar a los colegios en la enseñanza del idioma inglés, principalmente en los cursos más pequeños de la básica (primero a cuarto).

Nuestra Empresa, que asistió con objeto de formalizar su aporte al también llamado "Proyecto Condorito", recibió un reconocimiento por su constante apoyo a la educación de la comuna.

En la ocasión asistieron: el Alcalde de la Ilustre Municipalidad de Cabildo, Eduardo Cerda, el Gerente de Operaciones Faena Cabildo, Leopoldo Valenzuela; el Superintendente de Administración, Gonzalo Cabezas; el Presidente de la Comisión de Educación de la Cámara Australiana, Graham Wigg; el Jefe del Departamento Provincial de la V Región, Roberto Bustamante; rectores de los establecimientos educacionales de Cabildo, además de apoderados y alumnos de la zona.

# GRAN TORNEO DE TENIS CENIZAS 2008



Durante algunas semanas, diversos funcionarios organizaron el Torneo de Tenis Cenizas 2008, el cual constó con dos niveles; en Categoría Avanzada, participaron: Daniel Calderón, Claudio Zúñiga, Jorge Alguerno, Roberto Morales, Francisco Calaf y Cristián Jara. Por la Categoría de Principiantes jugaron: Ismael Gutiérrez, Jaime Ramírez, Brayan Yáñez, Miguel Arancibia, Jaime Guajardo, Manuel Rubio, Claudio Ilabaca y Boris Álvarez.

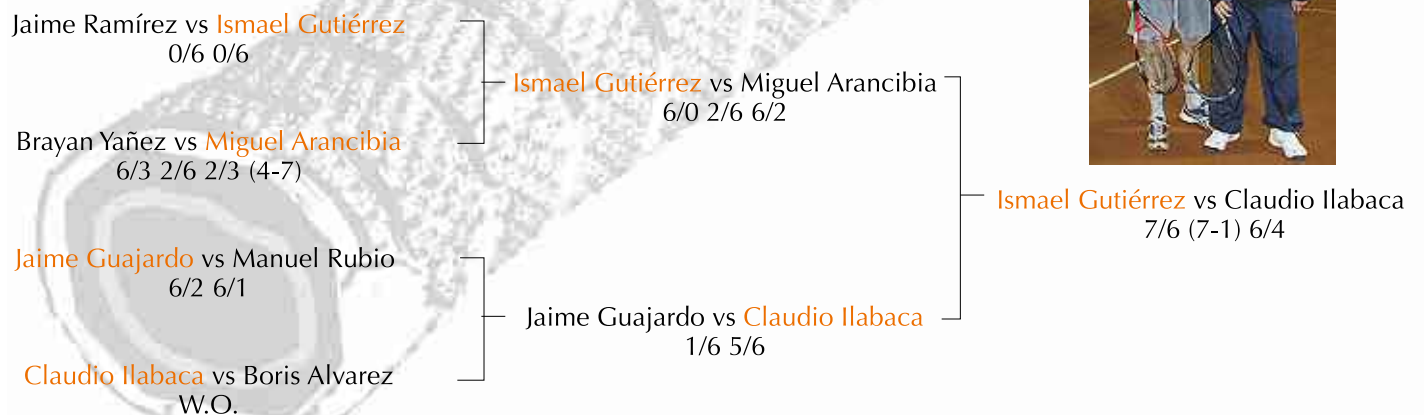
Cristián Jara por la Categoría Avanzada e Ismael Gutiérrez por la Categoría Principiante fueron los grandes vencedores de la jornada deportiva.

Fuente: Cristián Jara.

## CATEGORIA AVANZADA



## CATEGORIA PRINCIPIANTE





## CLUB DE TENIS DE FAENA TALTAL ORGANIZA CAMPEONATO DE DOBLES

En el mes de mayo (2008) se desarrolló el Campeonato de Dobles organizado por el Club de Tenis de la faena Taltal.

Finalmente, la dupla ganadora de los partidos estuvo formada por el Gerente de Operaciones, Julio Kemm y el Superintendente de Ingeniería y Planificación, Enzo Fuentes, quienes fueron galardonados en una cena-premiación dedicada a todos los participantes de dicho campeonato.

*Fuente: Paulo Villanueva.*

## EN FAENA CABILDO SE DESARROLLÓ EL PRIMER CAMPEONATO DE TENIS ENTRE FUNCIONARIOS



*V. Mena, A. González, R. Martínez y A. Amigo.*

En el mes de junio (2008) se llevó a cabo el Primer Campeonato de Tenis de Trabajadores Las Cenizas en Cabildo.

La gran final por la Serie A, la disputaron Roberto Martínez y Andrés González, siendo este último el vencedor.

Por la Serie B se enfrentaron Víctor Mena y Andrés Amigo quien fue el ganador de dicha serie.

*Fuente: Santiago Reyes.*

## MISION DE LA EMPRESA

“Desarrollar negocios mineros sustentables y vinculados a éstos, que agreguen valor a nuestros accionistas y trabajadores, a través de una organización de alto desempeño”.

CARA SANTIAGO  
a ARAO



Nombre completo

Lugar y fecha de nacimiento

Estado Civil

Fecha ingreso a la Empresa

Cargo Actual

Apodo

¿Cuál fue su primer trabajo?

Equipo de fútbol que más te gusta

Una película

Un hobby

¿Cómo aporta usted a la misión de Minera Las Cenizas?

José Artigas Rojas.

Viña del Mar, 21 de agosto de 1948.

Casado.

En tres períodos: 1991-1997; 2002-2004; 2008.

Superintendente de Abastecimiento.

“Loco Artigas”

Trabajé en el departamento de ingeniería en Cemento Melón, en el año 1974.

Universidad de Chile.

“Perfume de Mujer”

La fotografía y la pesca.

Aporto coordinando todos los suministros para la Planta de Óxidos en Taltal, para que éstos lleguen en su tiempo adecuado.

Felipe Alberto Kennedy Videla.

Santiago, 13 de enero de 1982.

Soltero.

Junio 2008.

Comprador.

“Perro”

En 1999 en la empresa Atlas Copco como junior.

No me gusta el fútbol.

“60 Segundos”

Me gustan mucho los autos.

Aporto manteniendo los estándares de calidad que se necesitan y abasteciendo adecuadamente a las faenas en sus requerimientos de repuestos.

## DESPEDIDA A HERNÁN SOZA

En el mes de junio (2008), compañeros de labor del Geólogo Hernán Soza le organizaron, tanto en Taltal como en Santiago, una despedida al ex Gerente de Exploraciones, quien se desempeñó con éxito en nuestra Compañía por cerca de siete años.

¡Mucha suerte en su nuevo camino profesional!



Despedidas en Taltal (izquierda) y Santiago (arriba).



# CARA TALTAL a ARAO



Nombre completo  
Lugar y fecha de nacimiento  
Estado Civil  
Fecha ingreso a la Empresa  
Cargo Actual  
Apodo  
¿Cuál fue su primer trabajo?  
Equipo de fútbol que más te gusta  
Una película  
Un hobby  
¿Cómo aporta usted a la misión de Minera Las Cenizas?

Adán Segundo Carvajal Rojas.  
Vallenar, 24 de octubre de 1946.  
Casado.  
27 de junio de 1994.  
Cargador de Tiros Producción.  
"El viejo Adán".  
Marino en Mina Manto Verde.  
Colo-Colo.  
"Rápido y Furioso".  
Cocinar y bailar.  
Aporto con la lealtad (hace unos años me dieron el premio a la lealtad). También aportó con mi experiencia a mis compañeros e incentivándolos a trabajar en equipo para que todo salga bien y evitar accidentes.



Juan Carlos Milla López.  
Taltal, junio de 1967.  
Casado.  
1 de marzo de 1995.  
Mecánico.  
"Milla".  
Operario Mina en la Mina Guanaco.  
Colo-Colo.  
"El Silencio de los Inocentes".  
Ir a la playa, ir de pesca.  
Manteniendo en buen funcionamiento y seguros los equipos mineros, para no parar la producción.

# CARA CABILDO a ARAO



Nombre completo  
Lugar y fecha de nacimiento  
Estado Civil  
Fecha ingreso a la Empresa  
Cargo Actual  
Apodo  
¿Cuál fue tu primer trabajo?  
Equipo de fútbol que más te gusta  
Una película  
Un hobby  
¿Cómo aporta usted a la misión de Minera Las Cenizas?

Eduardo Enrique Marín Valdebenito.  
Cabildo, 19 de septiembre de 1980.  
Soltero con hijos.  
Enero del año 2000.  
Ayudante en la planta concentradora.  
"Fatiga"  
En el año 1998, en una empresa de aseo.  
Universidad de Chile.  
"El Señor de los Anillos"  
Jugar fútbol.  
Aporto a nuestra Compañía con mi desempeño, esfuerzo y las ganas de trabajar cada día.



Esehías Eduardo Marín Ugalde.  
Cabildo, 7 de agosto de 1958.  
Casado.  
Agosto de 1980.  
Operador de pre chancado.  
"Loco Marín"  
En 1978, ayudante de perforista en Mina El Sauce.  
Universidad de Chile.  
"A la Sombra de un Ángel"  
Pescar.  
Aporto a la misión, con mi experiencia en minería y con mi esfuerzo cuando trabajo.

# PUERTAS ADENTRO

En Minera  
Las Cenizas



# Guía de buenas prácticas ambientales para la pequeña minería

SERNAGEOMIN - Servicio Nacional de Geología y Minería  
SONAMI - Sociedad Nacional de Minería  
BGR - Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales



## CIERRE DE FAENAS MINERAS

### ¿Qué se entiende por cierre de una faena minera?

Es la etapa que sigue después que termina una operación minera. El cierre debe realizarse de acuerdo con un Plan de Cierre, que puede ser preparado y ejecutado con la orientación del SERNAGEOMIN. Cuando este plan no se ejecuta, se considera que se ha hecho un “abandono”.

Un cierre se realiza, entre otras causas, por el agotamiento del yacimiento, por una baja en la ley del mineral o precio de los metales, por condiciones climáticas adversas, por el inicio de explotación de un nuevo yacimiento, etc.

### ¿Qué es un plan de cierre?

Es un conjunto de acciones y medidas que se realizan para proteger a las personas y el medio ambiente después que termina la actividad minera.

## MANEJO DE RESIDUOS DOMESTICOS



### ¿A qué llamamos residuos domésticos?

Los residuos domésticos, que normalmente llamamos basura, son los desechos de la faena minera generados en el campamento o en el lugar utilizado como oficina. Estos residuos pueden ser orgánicos, como los restos de comida o inorgánicos como los desechos de papeles, cartones, vidrios, plásticos, etc. Dentro de los residuos domésticos también se incluye las aguas servidas que se generan en la cocina y servicios higiénicos.

### ¿En qué consiste la reutilización de los residuos domésticos?

Consiste en aprovechar los residuos para algún uso secundario, ya sea para la misma función o para una diferente. Por ejemplo, las botellas se pueden usar varias veces con el mismo objetivo si son retornables, el papel se puede utilizar por ambos lados para escribir, diferentes envases pueden servir para guardar otros tipos de productos o elementos, etc.

### ¿Qué importancia tiene preocuparse de los residuos domésticos?

Con un manejo adecuado de las basuras y aguas servidas, se protege a los trabajadores y personas que viven en el entorno de enfermedades transmitidas por moscas, mosquitos, ratas, etc., y se previene la contaminación de suelos y aguas.

Las aguas del entorno podrían contaminarse al arrojar basuras en ríos y quebradas, así como con el líquido percolado desde vertederos no controlados. Por otra parte, el deterioro del paisaje también es un impacto ambiental importante.



### ¿Cómo se debe disponer la basura en la faena?

Se debe disponer en un relleno controlado, consistente en una excavación tipo zanja con las siguientes medidas básicas de higiene y seguridad:

- El relleno debe estar alejado del campamento y la faena, así como de cursos superficiales y pozos de agua.
- La basura debe disponerse en capas con el menor espesor posible, después de lo cual debe cubrirse con una capa de tierra obtenida del mismo material extraído durante la excavación.

# Rubén Castillo

## Un contador lleno de sabiduría

**H**ablar acerca del profesional Rubén Castillo Rojas es hablar ciertamente de los inicios de nuestra Compañía. Muchos de los que actualmente se desempeñan en Minera las Cenizas, deben saber quién es claramente. Recuerda orgulloso, “estuve presente en la época en que se inició el Grupo Minero en Cabildo, cuando se realizó el traspaso de Enami a Cenizas. Asistí al primer almuerzo que efectuó la Empresa para dar inicio a sus actividades”. Agrega

De su niñez recuerda “hasta los 11 años viví mi infancia en un campamento. Antes las actividades mineras eran muy distintas a las actuales, después del colegio con nuestros compañeros nos internábamos a la mina sin ninguna medida de seguridad, ni casco”.

Posteriormente, estudió en la Escuela de Pesca; expresa “afortunadamente, fui un alumno bien destacado, una de las anécdotas que me sucedió en el colegio fue que en una oportunidad hi-



Sepúlveda y me tuve que entrevistar con él. Gracias a ese trabajo cambió mi situación laboral y económica”.

Referente a su experiencia laboral, Rubén se desempeñó además en minera Coemin y en una empresa pesquera de capitales sudafricanos, ubicada en Caldera. De esta última manifiesta: “allí permanecí durante 10 años, como Jefe de Contabilidad. Esa empresa me marcó en mi forma de trabajar, porque fue una experiencia distinta tener que convivir con muchos extranjeros y adaptarme al idioma”.

Luego, en el año 1992 se integró definitivamente a Grupo Minero Las Cenizas como Jefe Administrativo en Minera La Florida en Copiapó. Posteriormente lo trasladaron a la localidad de Taltal por la apertura de Mina Las Cenizas, actual Mina Las Luces.

Para concluir, declara: “soy un admirador de los dueños de la Empresa. Son gente que tiene otra forma de mirar el contexto del trabajo, son creadores de trabajo; si a otras empresas les va mal, despiden a su gente y cierran, en cambio Don Raimundo, a quien vemos muy relacionado con la actividad, se nota que trata de mantener a la gente. Hacia el exterior Minera Las Cenizas tiene una buena reputación, porque se sabe que las remuneraciones se pagan a tiempo y existe una estabilidad laboral; ésta es una empresa muy especial. He tratado de entregar mi mayor experiencia que adquirí en otras compañías. Me gusta tener buenas relaciones con la gente de la faena. Con Paulo Villanueva y don Julio Kemm tenemos una buena afinidad y comunicación en el trabajo”.

Rubén está casado con Gladys Peralta y tienen dos hijos: Alex (37), Constructor Civil, y Cristián (32), Técnico Universitario en Maquinaria Industrial. De su hijo mayor tiene dos nietos, Pablo (10) y Rosario (2). Recalca “son mis regalones...”.



“con el tiempo he ido observando cómo esta Compañía ha ido creciendo día tras día”.

Rubén nació el 1 de febrero de 1948, en Coquimbo. Su padre se llamaba Martín y su madre María, quien vive en la ciudad de La Serena. Su padre, de oficio carpintero, se desempeñó en el rubro de la minería en el área del manganoso. Detalla “estudié mi educación básica en el distrito minero de Corral Quemado (ubicado a 25 kilómetros al interior de la ciudad de Andacollo). Después nos trasladamos a Copiapó y efectué mis estudios de enseñanza media en el Instituto Comercial en donde egresé de Contador”.

cieron un campeonato de sumas, y me enfrentaron a otro alumno de un curso superior, fue bien especial, porque mientras el profesor escribía las cifras en la pizarra, yo las iba sumando, y cuando terminó de escribir la última cifra, yo ya tenía el resultado; todos quedaron sorprendidos”.

Gracias a esa agilidad con las matemáticas fue que cuando cumplió 18 años de edad, ingresó a trabajar a una oficina en donde toda la contabilidad se realizaba a mano, es decir, no contaban con calculadoras.

Luego, en el año 1968, le dieron la oportunidad de trabajar en Enami; expresa “mi primer jefe fue don Rafael

# Francisco Ibáñez

Un profesional que ha entregado 28 años de su vida a nuestra Compañía

**F**rancisco Javier Pío Ibáñez Concha nació en Madrid, España, el 9 de diciembre de 1956, a consecuencia de que su padre estaba a cargo de la venta de salitre de Chile para toda Europa.

Hijo de Carlos Ibáñez Quiroz y Carmen Concha Guerrero, luego de que concluyera la misión comercial de su padre, retornó a nuestro país cuando tenía dos años de edad, en compañía de su familia y sus hermanos mayores Marcelo y Carlos, y su hermana melliza María Belén.

De su niñez recuerda con cariño: “mi infancia fue bastante feliz, con mi hermana jugábamos y lo pasábamos muy bien. Vivíamos en una casa grande, en la comuna de Vitacura. Además, teníamos muchos amigos”.

Sin embargo, su padre falleció cuando él tenía tan sólo ocho años de edad.

Sus estudios de primero básico a cuarto medio los desarrolló en el Saint George’s College. Recalca “fue un colegio muy especial y curioso para la época, ya que no se iba con uniforme, y me tocó vivir la época de la película Machuca, en donde los curas integraron a alumnos de otras realidades socia-



les. Lo que se tornó más entretenido aún, las relaciones con nuestros compañeros eran buenísimas”.

El profesional destaca que aún sigue en contacto con algunas compañeras de curso y una vez al año se reúne con toda la generación de aquellos años.

Posteriormente, ingresó a la Univer-

sidad de Chile a estudiar Leyes. Explica “en el último año de la enseñanza media tuve un accidente muy fuerte en moto –desde los 12 años que he sido motociclista–, y a raíz de ese accidente tuve que conocer la vida judicial, y de ahí se me abrió la opción de estudiar Leyes”.

Recién egresado de la universidad, ingresó en el año 1980 a Minera Las Cenizas. Detalla “conocí a don Raimundo por accidente, una amiga me recomendó para hacerle unos trámites legales. Han sido 28 años de trabajar acá, han sido años difíciles, pero hemos tenido de todo, ha habido momentos muy buenos y también momentos duros como en el año 1982”. Añade “esta empresa ha significado ser mi segunda casa, donde paso la mayor parte del día”.

Expresa “la Compañía ha tenido un cambio, hasta el año 2006 era una empresa bastante familiar, se ha notado el cambio con la llegada de la nueva Gerencia, ahora es un poco más abierta; la mano de la nueva dirección ha comunicado de buena manera los planes de trabajo que tiene Las Cenizas, ése es el gran mérito que tiene”.

El Fiscal de nuestra Compañía, Francisco Ibáñez, es separado, y tiene tres hijos: Carolina (25), Médica, Catalina, (24) Odontóloga y Javier (10), quien asiste al colegio.

En su tiempo libre, su pasión sigue siendo andar en moto y cocinar sobre todo su especialidad, paella.

*“En el último año de la enseñanza media tuve un accidente muy fuerte en moto, y a raíz de ese accidente tuve que conocer la vida judicial, y de ahí se me abrió la opción de estudiar Leyes”*



# Gilberto Segura

Presente desde los inicios de nuestra empresa

**G**ilberto Américo Segura Meza nació en Cabildo, el 6 de mayo de 1955. Recuerda “mi infancia fue feliz con mis padres Galvarino y Carmen, junto a mis siete hermanos. Lamentablemente uno de ellos falleció cuando tenía 20 años”.

En su niñez su mayor pasión era el fútbol. Actividad que desarrolló durante mucho tiempo y llegó a integrar la Selección de Fútbol de la localidad de Cabildo.

Un día, su padre, quien se desempeñaba como minero, sufrió un accidente en una mano, y debió jubilar por invalidez. Por ello, Gilberto, luego de concluir su enseñanza media en La Ligua, buscó trabajo e ingresó como operario en 1976 a SLM Las Cenizas, filial de ENAMI.

En 1978, en los inicios de nuestra Compañía, Gilberto ocupó varios cargos, como instalador, se desempeñó en la “parrilla”, hasta ser asignado como Encargado de Bodega. Gracias a su perseverancia, actualmente ocupa el cargo de Jefe de Bodega. Reconoce “me gusta mucho trabajar acá, ya que por aquí pasan todos los materiales”.

Destaca “la Empresa ha sido todo

ción Física, y Catalina (12) la cual asiste al colegio.

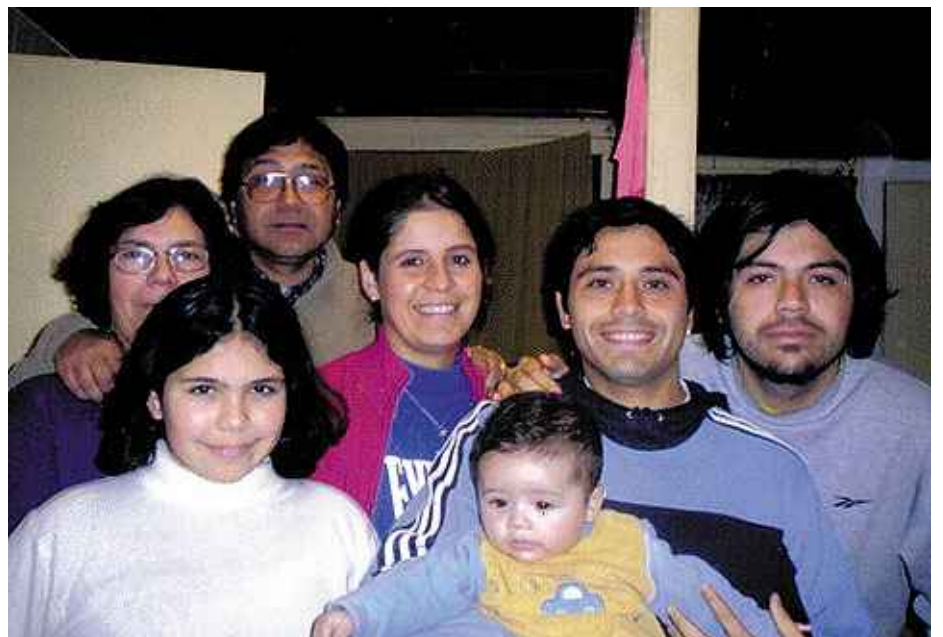
En sus ratos libres, le gusta estar en su hogar, con los suyos, y ver los partidos de fútbol donde juega su hijo mayor.

*“La Minera nos ha entregado la posibilidad de trabajar aquí en Cabildo, al lado de nuestros hogares; y la oportunidad de conocer personas y capacitarse”*



para mí. Gracias a la Compañía se educaron mis niños. En estos 30 años he tenido una buena relación con la Gerencia y existe un buen ambiente laboral. La Minera nos ha entregado la posibilidad de trabajar aquí en Cabildo, al lado de nuestros hogares; y la oportunidad de conocer personas y capacitarse. Me siento cómodo y me gusta mi trabajo”.

Gilberto está casado con Mirta Donoso, con quien tiene tres hijos: Fredy (31), futbolista profesional que integra Cobresal; Carlos (24) Profesor de Educa-





### En Faena Taltal: PROFESIONALES EFECTÚAN CURSO DE GEMCOM

Entre los días 3 y 6 de junio (2008) los profesionales de las áreas de Geología de Producción e Ingeniería de la faena de Taltal, realizaron el curso de Gemcom.

Dicho software minero abarca desde las fases de exploración, evaluación de recursos, diseño de minado, optimización, planeamiento minero y control de leyes de producción, hasta la reconciliación y balance metalúrgico a lo largo de la línea de producción.

Fuente: Paulo Villanueva.



### EN PLANTA LAS LUCES SE DESARROLLÓ EL CURSO “ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA”

Entre los días 28 y 30 de mayo (2008), diversos funcionarios realizaron el curso “Espectroscopia de Absorción Atómica” desarrollado por un relator de la empresa Perkin-Elmer, en las dependencias del laboratorio de Planta Las Luces. La jefatura fue representada por el Superintendente de la Planta, Andrés Monardes y el Jefe de Laboratorio Rubén Alfaro.

Fuente: Paulo Villanueva.

## CABILDO



### En Club de Toby: “PAGARON EL PISO”

El día 8 de mayo (2008), los ingenieros de minas, Jorge Vildósola, Gastón Núñez y Mario Flores, hicieron efectiva la tradicional “Pagada de Piso” en el Club de Toby; participaron alrededor de 40 funcionarios.

Fuente: Santiago Reyes.

### MINERA LAS CENIZAS IMPARTE CHARLAS EN LICEO TÉCNICO DE MINAS



En el mes de junio (2008) se inició el período de charlas de Prevención de Riesgos a los alumnos de 3° y 4° medio del Liceo Técnico de Minas de Cabildo. En cada charla, impartida por el profesional Santiago Reyes, se inducirá en temas de prevención a los futuros trabajadores de la minería, ya sea en planta como en mina.

## BRIGADA CABILDO: EN PERMANENTE ENTRENAMIENTO



En el mes de abril (2008), la planta en constante entrenamiento con su Brigada de Rescate, desarrolló una actividad con equipos autónomos.

En esta oportunidad, los brigadistas, sin experiencia en el uso de dichos equipos, realizaron una práctica en el rescate de heridos, con objeto de tener conoci-

mientos en caso de producirse accidentes en espacio confinado (con gases contaminantes) y/o combate de incendios.

*Fuente: Santiago Reyes.*



### EN FAENA CABILDO

## Brigadista desarrolla charla sobre su área de trabajo



El 28 de Junio (2008), el Brigadista de Rescate Planta, Enrique Ríos, impartió una charla acerca de su área de trabajo (chancado secundario planta) a sus colegas rescatistas, con el fin de poder conocer íntegramente los posibles focos de incidentes.

El principal objetivo de este tipo de actividad es que todos los rescatistas se informen sobre los diferentes lugares de labor, para poder actuar con seguridad y conocimiento en caso de alguna emergencia.

*Fuente: Santiago Reyes.*



Se entiende por medio ambiente o medioambiente al entorno que afecta y condiciona especialmente las circunstancias de vida de las personas o la sociedad en su conjunto.

Comprende el conjunto de valores naturales, sociales y culturales existentes en un lugar y un momento determinado, que influyen en la vida del ser humano y en las generaciones venideras. Es decir, no se trata sólo del espacio en el que se desarrolla la vida sino que también abarca seres vivos, objetos, agua, suelo, aire y las relaciones entre ellos, así como elementos tan intangibles como la cultura. El Día Mundial del Medio Ambiente se celebra el 5 de junio.

*Fuente: Wikipedia.*

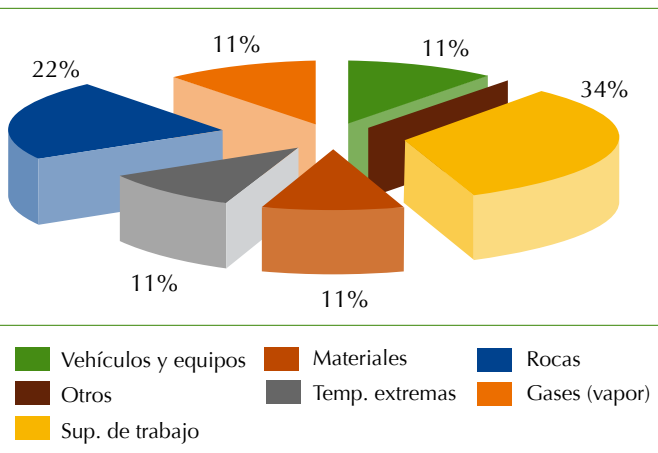


# Indices de accidentabilidad: Reflejan nuestras conductas

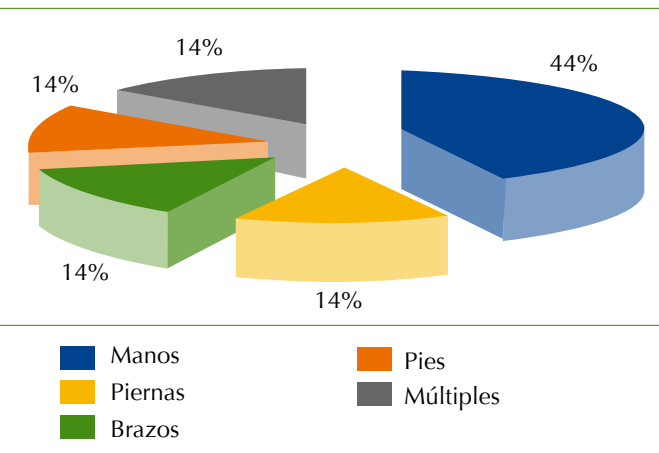
Por: Asesor Senior de Gestión de Riesgos Gerencia General, Leonardo Vásquez.

Debemos entender que gran parte de los accidentes que se producen en nuestro entorno laboral son el resultado final de una gestión de control. Este control se funda en un mecanismo que nos permite identificar su ocurrencia, la manera que nos afecta, el tipo de eventos a que nos enfrentamos y cuál es el origen de éstos, de tal manera de buscar la forma de evitar su repetición y reducir sus consecuencias e impactos. Sin duda, el método más directo es a través de la investigación de incidentes y elaboración de cuadros estadísticos con la información que de ella se pueda extraer. A partir de éstos, es posible graficar las causas que intervienen, permitiéndonos confirmar o re-orientar nuestra gestión y cursos de acción.

Accidentes con tiempo perdido (CTP) a mayo 2008  
Agentes involucrados

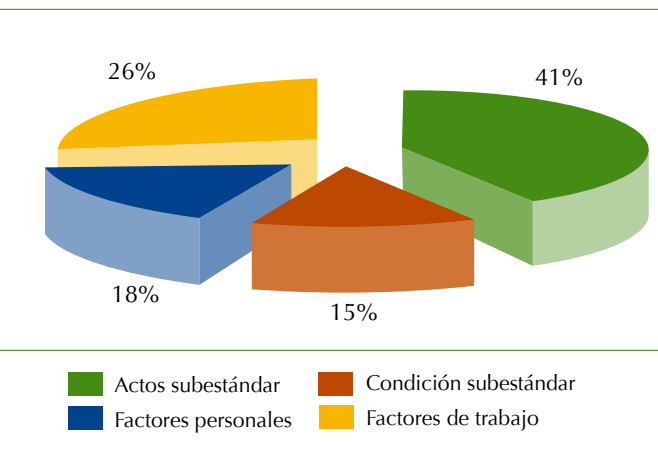


Accidentes con tiempo perdido (CTP) a mayo 2008  
Partes del cuerpo afectadas

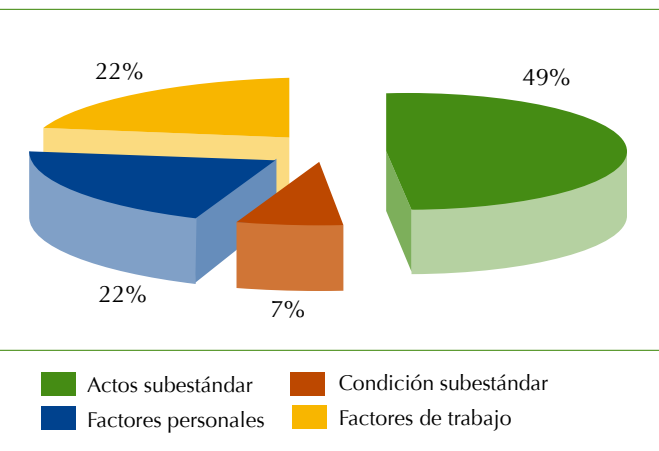


**CONCLUSIÓN:** En los gráficos se observa que los accidentes han afectado mayoritariamente nuestras manos, produciendo contusiones, heridas y fracturas debido a golpes contra/por superficies de trabajo y/o por elementos de mayor energía tales como caídas o desplazamientos violentos de rocas.

CPT 2008:  
Distribución porcentual de causalidad



SPT 2008:  
Distribución porcentual de causalidad



**CONCLUSIÓN:** Como se observa en los gráficos, la mayor cantidad de incidentes y accidentes se asocia directamente, y en un alto porcentaje, con Acciones Fuera de Estándares que realizan los trabajadores en el desarrollo de su función y que finalmente resultan en eventos que pueden o no provocar lesiones incapacitantes. En este mismo contexto, otro elemento que nos debe llamar la atención es el referido a Factores Personales y del Trabajo (no sabe, no quiere o no puede), de los cuales obtenemos información vital para fortalecer o re-orientar los esfuerzos tendientes a corregir dichas desviaciones.

# MINERA LAS CENIZAS CELEBRA SU ANIVERSARIO N° 30



El 3 de julio (2008) en el Gimnasio Municipal de la localidad de Cabildo, se celebró el Aniversario N° 30 de nuestra Compañía. La jornada se inició con un agradable desayuno campestre en las faldas del Tranque Forestado, donde los asistentes pudieron deleitarse con apetitosos panes amasados, sopaipillas, quesos de cabra, huevos de campo, entre otras delicias.

Luego se desarrolló un exquisito almuerzo, donde la apertura del evento comenzó con las palabras de Don Raimundo, quien dio “el vamos” con un brindis y un “Viva Chile”. También expresó unas emotivas palabras el Gerente General, Carlos Delgado.

En la ocasión se distinguió a los funcionarios que se desempeñan en nuestra Compañía por 20 y 30 años de labor.

La cuota de humor estuvo a cargo del comediante Mauricio Flores y su personaje “Tony Esbelt”, que hizo de las suyas, entreteniéndolo de gran manera a todos los presentes, el cual además estuvo acompañado por la modelo “Blanquita Nieves.”

En la jornada se destacó además:

- Por primera vez, se convocó a una delegación de la faena de Taltal para

celebrar con todos los trabajadores el Aniversario de Minera Las Cenizas. Asistieron: Gerente de Operaciones, Julio Kemm, Superintendente de Administración, Paulo Villanueva, Jefe del Área de Prevención de Riesgos, Nelson Parra, el Geólogo Jefe Mina Altamira, Raúl Venegas, el Jefe de Operaciones Planta Las Luces, Andrés Monardes.

- Como cada año, la faena de Cabildo le dio una grata acogida a todas las mujeres que se desempeñan en las oficinas de Santiago; les fueron entregadas unas lindas flores de bienvenida.
- El Representante del Grupo Folclórico Las Cenizas, Darío Rivera, fue distinguido por su labor en dicha agrupación. Le fue entregada una cámara fotográfica digital para que puedan plasmar todas las presentaciones que realizan en las diferentes localidades.
- En honor al Aniversario, se presentó un diorama con los treinta años de la Compañía, en donde los asistentes pudieron ver –sorprendidos– imágenes de los inicios de la Empresa en las distintas faenas.





## HOMENAJEADOS

### 30 años

Ramiro Valencia Molina; Hernán Quiero Ardiles; Gabriel Cataldo Morales; Darío Rivera Córdova; Juan Pérez Mondaca; Gilberto Segura Meza; José Chueca Sole; Nelson Estay Espinoza; Bernardo Polanco Polanco; Luis Torres Romero; Ricardo Ramos Matus; Sebastián Leiva Peñaloza; Raimundo Langlois Vicuña.



### 20 años

Luis Flores García; Miguel González Tapia; Roberto Villar Varela; Javier Alcota Godoy; Roberto Peña Peña; Luis Silva Urra; Luis Bustos Riquelme; Jaime Astudillo Gómez; María Teresa Bernal Saavedra; Patricio Fredes Olivares; Sergio Plaza Lazo; Gabriel Olivares Saavedra; Cristián Argandoña León; Claudio Grez Bachur; Manuel Yáñez Guerra.



