

UNIVERSIDAD DE ATACAMA  
DEPARTAMENTO RECURSOS HUMANOS

Registro H

UNIVERSIDAD DE ATACAMA  
CONTRALORIA

23 JUN. 2009

RECIBIDO

REGULARIZA Y APRUEBA PROPOSICIONES  
DE TRABAJO SUSCRITA ENTRE IDICTEC Y  
EMPRESAS QUE INDICA.

COPIAPO, mayo 19 de 2009

RESOLUCION EXENTA Nº 19

VISTOS:

Lo dispuesto en los D.F.L. Nros. 37 y 151 de 1981, el Decreto Supremo Nº276, de 2006, todos del Ministerio de Educación Pública; la Resolución Nº1600, de 2008, de la Contraloría General de la República, los Decretos UDA Nros. 010, de 2000 y sus modificaciones y 030, de 2007, numeral V, letra g):

Y Considerando:

El ORD. Nº 103, de 28 de abril de 2009, del señor Director del IDICTEC, recepcionado en el Departamento de Recursos Humanos el viernes 15 de mayo de 2009:

RESUELVO:

1º. **REGULARIZASE Y APRUEBASE** las siguientes Proposiciones de Trabajo, suscritas entre el IDICTEC y las Empresas que a continuación se señalan:

- Empresa : **SOCIEDAD PUNTA DEL COBRE S.A.**  
**"MONITOREO CALIDAD DEL AIRE POR MP10 PLANTA SAN JOSÉ"**
- Fecha : desde el 01 de enero de 2009 al 31 de diciembre de 2009
- Empresa : **CIA. EXPLORADORA Y EXPLOTADORA MINERA CHILENA RUMANA S.A.**  
**"MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA DE POZOS"**
- Fecha : desde el 01 de enero de 2009 al 31 de diciembre de 2009
- Empresa : **CIA. EXPLORADORA Y EXPLOTADORA MINERA CHILENA RUMANA S.A.**  
**"MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE POR MPS"**
- Fecha : desde el 01 de enero de 2009 al 31 de diciembre de 2009
- Empresa : **SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA PUREN**  
**"MONITOREO DE MPS PUREN"**
- Fecha : desde el 01 de enero de 2009 al 31 de diciembre de 2009
- Empresa : **CIA. EXPLORADORA Y EXPLOTADORA MINERA CHILENA RUMANA S.A.**  
**"MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE POR MP10 PLANTA CERRILLOS"**
- Fecha : desde el 01 de enero de 2009 al 31 de diciembre de 2009



- Empresa : **SOCIEDAD PUNTA DEL COBRE S.A.**  
Fecha : **"MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA DE POZOS"**  
desde el 01 de enero de 2009 al 31 de diciembre de 2009
- Empresa : **COMPAÑÍA MINERA MANTOS DE ORO**  
Fecha : **"MANTENCIÓN DE EQUIPO Hg 2000"**  
desde el 01 de enero de 2009 al 31 de diciembre de 2009
- Empresa : **COMISIÓN NACIONAL DEL MEDIOAMBIENTE**  
Fecha : **"MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE POR MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE MP10 EN CHAÑARAL"**  
desde el 01 de enero de 2009 al 31 de diciembre de 2009
- Empresa : **CIA. EXPLORADORA Y EXPLOTADORA MINERA CHILENA RUMANA S.A.**  
Fecha : **"MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE"**  
desde el 01 de enero de 2009 al 31 de diciembre de 2009
- Empresa : **SOCIEDAD PUNTA DEL COBRE**  
Fecha : **"PREPARACIÓN DE MUESTRAS -10 # Y ANALISIS QUIMICO"**  
Marzo de 2009
- Empresa : **ENAMI TALTAL**  
Fecha : **"ANALISIS DE COBRE SOLUBLE, COBRE TOTAL Y CONSUMO DE ACIDO"**  
desde diciembre de 2008 y hasta mayo de 2009
- Empresa : **COMPAÑÍA MINERA MANTOS DE ORO**  
Fecha : **"CONTROL DE HUMEDAD Y DENSIDADES TRANQUE LA COIPA"**  
desde enero de 2009 a diciembre de 2009
- Empresa : **COMPAÑÍA MINERA DEL PACÍFICO**  
Fecha : **"WORK INDICE, MALLA DE CORTE 150# Y 270#"**  
Marzo de 2009
- Empresa : **CIA. EXPLORADORA Y EXPLOTADORA MINERA CHILENA RUMANA S.A.**  
Fecha : **"SERVICIO DE SEPARACIÓN DE MAGNETITA, APROX. 20 Kg."**  
desde enero de 2009 a marzo de 2009
- Empresa : **MINERA SANTA FE MINING**  
Fecha : **"PREPARACIÓN DE MUESTRA BAJO 150um"**  
Marzo de 2009



- Empresa : **COMPAÑÍA CONTRACTUAL MINERA CANDELARIA**  
"12 PRUEBAS DE FLOTACIÓN VARIANDO AGUA"  
Fecha : Marzo de 2009
- Empresa : **ORICA**  
"ESTANDARIZACIÓN 5 MOLDES METALICOS"  
Fecha : Marzo de 2009
- Empresa : **PARTICULARES**  
"ANALISIS A PARTICULARES"  
Fecha : desde el 01 de enero de 2009 al 31 de diciembre de 2009
- Empresa : **CIA. MINERA MARICUNGA**  
"ANALISIS DE AGUAS A MARICUNGA"  
Fecha : desde enero de 2009 a diciembre de 2009
- Empresa : **COMPAÑÍA MINERA MANTOS DE ORO**  
"CONTROL DE MERCURIO Y CREATININA EN ORINAS"  
Fecha : desde enero de 2009 a diciembre de 2009

2º. Las Empresas mencionadas en el punto 1º, pagarán por los servicios prestados por el IDICTEC las sumas que se indican en Estudio de Costo, que forman parte integrante de la presente Resolución y que consta de 02 páginas.

*Anótese, y remítase a la Contraloría de la Universidad, para su control y registro. Comuníquese una vez tramitado totalmente el acto.*

"Por Orden del Rector"

  
**TERESA REYES ASPÍLLAGA**  
Secretaria General

  
**WASHINGTON SILVA BRUNA**  
Director IDICTEC

WSB/TRA/EAR/avu

- Distribución:
- Contraloría Interna
  - IDICTEC
  - Decretación
  - Depto. Contabilidad y Presupuesto
  - Oficina de Partes.


15 JUN. 2009



PROYECTO N°01/2009

**"MONITOREO CALIDAD DEL AIRE POR MP10 PLANTA SAN JOSE"**

SOLICITANTE: SOCIEDAD PUNTA DEL COBRE S.A.

**ESTUDIO DE COSTOS**

A.- COSTOS DE OPERACIÓN		\$ 8.608.696	5
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 6.189.652		
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 2.419.043		
B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)	\$ 3.013.044	\$ 3.013.044	
C.- INVERSIÓN IDICTEC	\$ 258.261	\$ 258.261	
TOTAL COSTO NETO		\$ 11.880.000	
19 % IVA		\$ 2.257.200	
COSTO TOTAL		\$ 14.137.200	✓

EL COSTO EQUIVALE A 46 UF + IVA POR MUESTREO  
SE REALIZARAN 12 MUESTREOS AL AÑO

DURACION DEL PROYECTO  
01 DE ENERO A 31 DICIEMBRE DEL AÑO 2009



**WASHINGTON SILVA BRUNA**  
DIRECTOR



PROYECTO Nº02/2009

**"MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA DE POZOS"**

SOLICITANTE: CIA. EXPLORADORA Y EXPLOTADORA MINERA CHILENA RUMANA S.A.

**ESTUDIO DE COSTOS**

<b>A.- COSTOS DE OPERACIÓN</b>		<b>\$ 2.926.957</b> ✓
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 2.104.482	
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 822.475	
<b>B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)</b>	<b>\$ 1.024.435</b>	<b>\$ 1.024.435</b>
<b>C.- INVERSIÓN IDICTEC</b>	<b>\$ 87.809</b>	<b>\$ 87.809</b>
<b>TOTAL COSTO NETO</b>		<b>\$ 4.039.200</b> ✓
<b>19 % IVA</b>		<b>\$ 767.448</b> ✓
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$ 4.806.648</b> ✓

EL COSTO EQUIVALE A 47 UF + IVA POR MUESTREO  
SE REALIZARAN 4 MUESTREOS AL AÑO

DURACION DEL PROYECTO  
01 DE ENERO A 31 DICIEMBRE DEL AÑO 2009



*Washington Silva Bruna*  
**WASHINGTON SILVA BRUNA**  
Director



PROYECTO N°03/2009

### "MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE POR MPS"

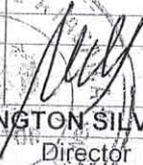
SOLICITANTE: CIA. EXPLORADORA Y EXPLOTADORA MINERA CHILENA RUMANA S.A.

#### ESTUDIO DE COSTOS

A.- COSTOS DE OPERACIÓN			\$ 6.903.098
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 4.963.327		
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 1.939.770		
B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)	\$ 2.416.084	\$ 2.416.084	
C.- INVERSIÓN IDICTEC	\$ 207.093	\$ 207.093	
TOTAL COSTO NETO			\$ 9.526.275
19 % IVA			\$ 1.809.992
COSTO TOTAL			\$ 11.336.267

EL COSTO EQUIVALE A 37 UF + IVA POR MUESTREO  
SE REALIZARAN 12 MUESTREOS AL AÑO

DURACION DEL PROYECTO  
01 DE ENERO A 31 DICIEMBRE DEL AÑO 2009

  
WASHINGTON SILVA BRUNA  
Director  




PROYECTO N°04/2009

# "MONITOREO DE MPS PUREN"

SOLICITANTE: SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA PUREN

## ESTUDIO DE COSTOS

<b>A.- COSTOS DE OPERACIÓN</b>		<b>\$ 2.173.913</b> ✓
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 1.563.043	
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 610.870	
<b>B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)</b>	\$ 760.870	<b>\$ 760.870</b>
<b>C.- INVERSIÓN IDICTEC</b>	\$ 65.217	<b>\$ 65.217</b>
<b>TOTAL COSTO NETO</b>		<b>\$ 3.000.000</b> ✓
<b>19 % IVA</b>		<b>\$ 570.000</b> ✓
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$ 3.570.000</b> ✓

EL COSTO EQUIVALE A COBRAR \$250000 + IVA POR MES SE REALIZARAN 12 MUESTREOS AL AÑO

DURACION DEL PROYECTO  
01 DE ENERO A 31 DICIEMBRE DEL AÑO 2009



**WASHINGTON SILVA BRUNA**  
Director



PROYECTO N°05/2009

**"MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE POR MP10 PLANTA CERRILLOS"**

SOLICITANTE: CIA. EXPLORADORA Y EXPLOTADORA MINERA CHILENA RUMANA S.A.

**ESTUDIO DE COSTOS**

<b>A.- COSTOS DE OPERACIÓN</b>		<b>\$ 8.255.739</b>	✓
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 5.935.876		
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 2.319.863		
<b>B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)</b>	<b>\$ 2.889.509</b>	<b>\$ 2.889.509</b>	
<b>C.- INVERSIÓN IDICTEC</b>	<b>\$ 247.672</b>	<b>\$ 247.672</b>	
<b>TOTAL COSTO NETO</b>		<b>\$ 11.392.920</b>	✓
<b>19 % IVA</b>		<b>\$ 2.164.655</b>	✓
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$ 13.557.575</b>	✓

EL COSTO EQUIVALE A 46 UF + IVA POR MUESTRA  
SE TOMARAN 12 MUESTRAS AL AÑO

DURACION DEL PROYECTO  
01 DE ENERO A 31 DICIEMBRE DEL AÑO 2009



**WASHINGTON SILVA BRUNA**  
Director



PROYECTO N°06/2009

### "MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA DE POZOS"

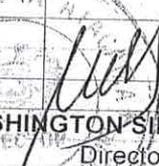
SOLICITANTE: SOCIEDAD PUNTA DEL COBRE S.A.

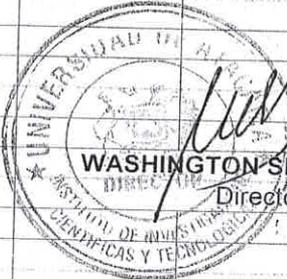
#### ESTUDIO DE COSTOS

<b>A.- COSTOS DE OPERACIÓN</b>			<b>\$ 6.036.848</b> ✓
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 4.340.494		
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 1.696.354		
<b>B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)</b>	<b>\$ 2.112.897</b>	<b>\$ 2.112.897</b>	
<b>C.- INVERSIÓN IDICTEC</b>	<b>\$ 181.105</b>	<b>\$ 181.105</b>	
<b>TOTAL COSTO NETO</b>			<b>\$ 8.330.850</b> ✓
19 % IVA			<b>\$ 1.582.862</b>
<b>COSTO TOTAL</b>			<b>\$ 9.913.712</b> ✓

EL COSTO EQUIVALE A 47 UF + IVA POR MUESTREO SE REALIZARAN 4 MUESTREOS AL AÑO

DURACION DEL PROYECTO  
01 DE ENERO A 31 DICIEMBRE DEL AÑO 2009

  
**WASHINGTON SILVA BRUNA**  
Director





PROYECTO N°07/2009

**"MANTENCION DE EQUIPOS Hg 2000"**

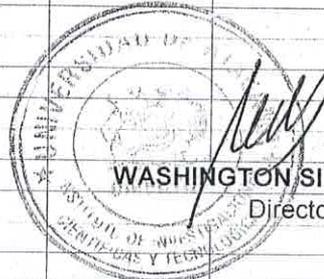
SOLICITANTE: COMPAÑIA MINERA MANTOS DE ORO

**ESTUDIO DE COSTOS**

<b>A.- COSTOS DE OPERACIÓN</b>			<b>\$ 7.369.956</b> ✓
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 5.298.998		
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 2.070.958		
<b>B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)</b>	\$ 2.579.485	<b>\$ 2.579.485</b>	
<b>C.- INVERSIÓN IDICTEC</b>	\$ 221.098	<b>\$ 221.098</b>	
<b>TOTAL COSTO NETO</b>		<b>\$ 10.170.539</b>	✓
19 % IVA		<b>\$ 1.932.402</b>	✓
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$ 12.102.941</b>	✓

EL COSTO EQUIVALE A \$ 598.267 + IVA POR MUESTREO  
SE CONSIDERAN MINIMO 12 Y MAXIMO 17 MUESTREOS AL AÑO.

DURACION DEL PROYECTO  
01 DE ENERO A 31 DICIEMBRE DEL AÑO 2009



**WASHINGTON SILVA BRUNA**  
Director



PROYECTO N°08/2009

**"MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE POR MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE MP10 EN CHAÑARAL"**

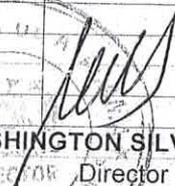
SOLICITANTE: COMISIÓN NACIONAL DEL MEDIOAMBIENTE

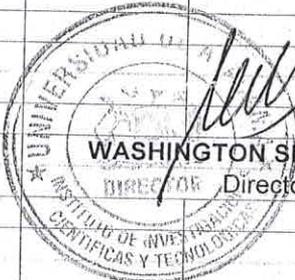
**ESTUDIO DE COSTOS**

<b>A.- COSTOS DE OPERACIÓN</b>			<b>\$ 7.246.377</b> ✓
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 5.210.145		
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 2.036.232		
<b>B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)</b>	\$ 2.536.232	\$ 2.536.232	
<b>C.- INVERSIÓN IDICTEC</b>	\$ 217.391	\$ 217.391	
<b>TOTAL COSTO NETO</b>		\$ 10.000.000	<b>EXENTO</b>

EL COSTO EQUIVALE A \$ 833.333 POR MUESTREO SE CONSIDERAN 12 MUESTREOS AL AÑO.

DURACION DEL PROYECTO  
01 DE ENERO A 31 DICIEMBRE DEL AÑO 2009

  
**WASHINGTON SILVA BRUNA**  
DIRECTOR





PROYECTO N°09/2009

### "MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE"

SOLICITANTE: CIA. EXPLORADORA Y EXPLOTADORA MINERA CHILENA RUMANA S.A.

#### ESTUDIO DE COSTOS

**A.- COSTOS DE OPERACIÓN**

\$ 2.566.467 ✓

A.1.- GASTOS EN PERSONAL

\$ 1.845.290

A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS

\$ 721.177

**B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)**

\$ 898.264

\$ 898.264

**C.- INVERSIÓN IDICTEC**

\$ 76.994

\$ 76.994

**TOTAL COSTO NETO**

\$ 3.541.725 ✓

19 % IVA

\$ 672.928 ✓

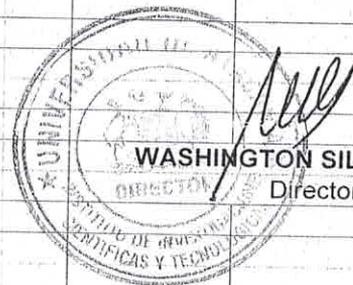
**COSTO TOTAL**

\$ 4.214.653 ✓

EL COSTO EQUIVALE A 7,7 UF + IVA POR MUESTREA

DURACION DEL PROYECTO

01 DE ENERO A 31 DICIEMBRE DEL AÑO 2009



**WASHINGTON SILVA BRUNA**  
Director



PROYECTO N° 10 2009

**"PREPARACION DE MUESTRAS -10 # Y ANALISIS QUIMICO"**

SOLICITANTE: SOCIEDAD PUNTA DEL COBRE

**ESTUDIO DE COSTOS**

<b>A.- COSTOS DE OPERACIÓN</b>			\$ 296.402	✓
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 213.113			
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 83.289			
<b>B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)</b>	\$ 103.741	\$ 103.741		
<b>C.- INVERSIÓN IDICTEC</b>	\$ 8.892	\$ 8.892		
<b>TOTAL COSTO NETO</b>			\$ 409.035	✓
<b>19 % IVA</b>	\$ 77.717	77.717		✓
<b>COSTO TOTAL IVA INCLUIDO</b>			\$ 486.752	✓

EL COSTO EQUIVALE A LA REDUCCION DE TAMAÑO DE 100 Kg DE MINERAL A -10 # Y ANALISIS DE COBRE

DURACION DEL PROYECTO  
MARZO DEL 2009



**WASHINGTON SILVA BRUNA**

Director



PROYECTO N°11/2009

**"ANALISIS DE COBRE SOLUBLE, COBRE TOTAL Y CONSUMO DE ACIDO"**

SOLICITANTE: ENAMI - TALTAL

**ESTUDIO DE COSTOS**

<b>A.- COSTOS DE OPERACIÓN</b>			\$ 13.405.797 ✓
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 9.638.768		
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 3.767.029		
<b>B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)</b>	\$ 4.692.029	\$ 4.692.029	✓
<b>C.- INVERSIÓN IDICTEC</b>	\$ 402.174	\$ 402.174	✓
<b>TOTAL COSTO NETO</b>		\$ 18.500.000	✓
19 % IVA	\$ 3.515.000	3.515.000	
<b>COSTO TOTAL IVA INCLUIDO</b>		\$ 22.015.000	✓

EL COSTO EQUIVALE A APROXIMADAMENTE 2600 MUESTRAS PARA ANALISIS DE COBRE Y CONSUMO, MAS 400 MUESTRAS PARA ANALISIS DE COBRE INSOLUBLE.

DURACION DEL PROYECTO  
DICIEMBRE DEL 2008 HASTA MAYO DEL 2009



**WASHINGTON SILVA BRUNA**  
Director



PROYECTO N°12/2009

**"CONTROL DE HUMEDAD Y DENSIDADES TRANQUE LA COIPA"**

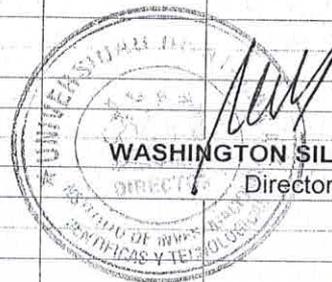
SOLICITANTE: COMPAÑÍA MINERA MANTOS DE ORO

**ESTUDIO DE COSTOS**

<b>A.- COSTOS DE OPERACIÓN</b>			<b>\$ 13.674.713</b> ✓
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 9.832.119		
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 3.842.594		
<b>B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)</b>	<b>\$ 4.786.150</b>	<b>\$ 4.786.150</b>	
<b>C.- INVERSIÓN IDICTEC</b>	<b>\$ 410.241</b>	<b>\$ 410.241</b>	
<b>TOTAL COSTO NETO</b>		<b>\$ 18.871.104</b>	✓
<b>19 % IVA</b>	<b>\$ 3.585.510</b>	<b>3.585.510</b>	
<b>COSTO TOTAL IVA INCLUIDO</b>		<b>\$ 22.456.614</b>	✓

EL COSTO EQUIVALE A UN TOTAL DE 12 MUESTREOS QUE SE REALIZARAN MENSUALMENTE DURANTE EL AÑO 2009 ( 1572592 + IVA POR MES)

DURACION DEL PROYECTO:  
ENERO A DICIEMBRE DEL 2009



**WASHINGTON SILVA BRUNA**  
Director



PROYECTO N°13/2009

"WORK INDICE, MALLA DE CORTE 150 # Y 270 # "

SOLICITANTE: COMPAÑÍA MINERA DEL PACIFICO

ESTUDIO DE COSTOS

A.- COSTOS DE OPERACIÓN		\$ 341.275	✓
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 245.377		
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 95.898		
B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)	\$ 119.446	\$ 119.446	
C.- INVERSIÓN IDICTEC	\$ 10.238	\$ 10.238	
TOTAL COSTO NETO		\$ 470.960	59
19 % IVA	\$ 89.482	89482	
COSTO TOTAL IVA INCLUIDO		\$ 560.442	1

EL COSTO EQUIVALE A 2 INDICE DE WORK

EJECUCION DEL TRABAJO: MARZO 2009



WASHINGTON SILVA BRUNA  
Director



PROYECTO N°14/2009

"SERVICIO DE SEPARACIÓN DE MAGNETITA, APROX. 20 Kg "

SOLICITANTE: CIA. EXPLORADORA Y EXPLOTADORA MINERA CHILENA RUMANA S.A.

ESTUDIO DE COSTOS

A.- COSTOS DE OPERACIÓN		\$ 7.246.377 ✓
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 5.210.145	
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 2.036.232	
B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)	\$ 2.536.232	\$ 2.536.232
C.- INVERSIÓN IDICTEC	\$ 217.391	\$ 217.391
TOTAL COSTO NETO		\$ 10.000.000 ✓
19 % IVA	\$ 1.900.000	1.900.000
COSTO TOTAL IVA INCLUIDO		\$ 11.900.000

EL COSTO EQUIVALE A LA PREPARACION DE 20 Kg DE MUESTRA SIN HIERRO MAGNETICO.

DURACION DEL PROYECTO:  
ENERO A MARZO DEL 2009



WASHINGTON SILVA BRUNA  
Director



PROYECTO N°15/2009

**"PREPARACION DE MUESTRA BAJO 150um "**

SOLICITANTE: MINERA SANTA FE MINING

**ESTUDIO DE COSTOS**

<b>A.- COSTOS DE OPERACIÓN</b>		<b>\$ 192.446</b>
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 138.368	
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 54.077	
<b>B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)</b>	<b>\$ 67.356</b>	<b>\$ 67.356</b>
<b>C.- INVERSIÓN IDICTEC</b>	<b>\$ 5.773</b>	<b>\$ 5.773</b>
<b>TOTAL COSTO NETO</b>		<b>\$ 265.575</b>
<b>19 % IVA</b>	<b>\$ 50.459</b>	
<b>COSTO TOTAL IVA INCLUIDO</b>		<b>\$ 316.034</b>

EL COSTO EQUIVALE A PREPARACION DE MUESTRA - 150 um.

EJECUCION DEL TRABAJO: MARZO 2009



**WASHINGTON SILVA BRUNA**

Director



PROYECTO N°16/2009

" 12 PRUEBAS DE FLOTACION VARIANDO AGUA "

SOLICITANTE: COMPAÑÍA CONTRACTUAL MINERA CANDELARIA

ESTUDIO DE COSTOS

A.- COSTOS DE OPERACIÓN		\$ 1.219.042	✓
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 876.491		
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 342.551		
B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)	\$ 426.665	\$ 426.665	
C.- INVERSIÓN IDICTEC	\$ 36.571	\$ 36.571	
TOTAL COSTO NETO		\$ 1.682.278	✓
19 % IVA	\$ 319.633	319.633	
COSTO TOTAL IVA INCLUIDO		\$ 2.001.911	✓

EL COSTO EQUIVALE A 12 PRUEBAS DE FLOTACION VARIANDO AGUA

EJECUCION DEL TRABAJO: MARZO DEL 2009


  
 WASHINGTON SILVA BRUNA
   
 Director



PROYECTO N°17/2009

**" ESTANDARIZACION 5 MOLDES METALICOS "**

SOLICITANTE: ORICA

**ESTUDIO DE COSTOS**

<b>A.- COSTOS DE OPERACIÓN</b>		<b>\$ 52.275</b>	✓
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 37.586		
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 14.689		
<b>B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)</b>	<b>\$ 18.296</b>	<b>\$ 18.296</b>	
<b>C.- INVERSIÓN IDICTEC</b>	<b>\$ 1.568</b>	<b>\$ 1.568</b>	
<b>TOTAL COSTO NETO</b>		<b>\$ 72.140</b>	7
<b>19 % IVA</b>	<b>\$ 13.707</b>		
<b>COSTO TOTAL IVA INCLUIDO</b>		<b>\$ 85.847</b>	✓

EL COSTO EQUIVALE A LA ESTANDARIZACION DE 5 MOLDES METALICOS

EJECUCION DEL TRABAJO: MARZO DEL 2009



**WASHINGTON SILVA BRUNA**  
Director



PROYECTO N°18/2009

**"ANALISIS A PARTICULARES"**

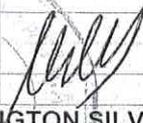
SOLICITANTE: PARTICULARES

**ESTUDIO DE COSTOS**

<b>A.- COSTOS DE OPERACIÓN</b>		<b>\$ 1.811.594</b>	✓
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 1.302.536		
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 509.058		
<b>B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)</b>	<b>\$ 634.058</b>	<b>\$ 634.058</b>	
<b>C.- INVERSIÓN IDICTEC</b>	<b>\$ 54.348</b>	<b>\$ 54.348</b>	
<b>TOTAL COSTO NETO</b>		<b>\$ 2.500.000</b>	✓
19 % IVA		<b>\$ 475.000</b>	✓
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$ 2.975.000</b>	✓

EL VALOR CORRESPONDE A TODOS LOS ANALISIS QUIMICOS A PARTICULARES QUE SEREALICEN DURANTE EL AÑO 2009

DURACION DEL PROYECTO  
01 DE ENERO A 31 DICIEMBRE DEL AÑO 2009

  
**WASHINGTON SILVA BRUNA**  
Director



PROYECTO N°19/2009

**"ANALISIS DE AGUAS A MARICUNGA"**

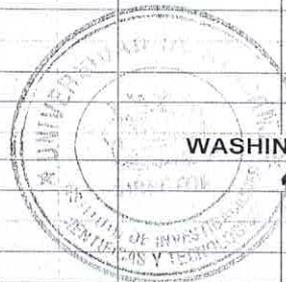
SOLICITANTE: CIA MINERA MARICUNGA

**ESTUDIO DE COSTOS**

<b>A.- COSTOS DE OPERACIÓN</b>		<b>\$ 9.057.971</b>	✓
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 6.512.681		
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 2.545.290		
<b>B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)</b>	<b>\$ 3.170.290</b>	<b>\$ 3.170.290</b>	
<b>C.- INVERSIÓN IDICTEC</b>	<b>\$ 271.739</b>	<b>\$ 271.739</b>	
<b>TOTAL COSTO NETO</b>		<b>\$ 12.500.000</b>	✓
19 % IVA	\$ 2.375.000	2.375.000	✓
<b>COSTO TOTAL IVA INCLUIDO</b>		<b>\$ 14.875.000</b>	✓

EL COSTO EQUIVALE A MUESTRAS DE AGUAS QUE ENVIA MARICUNGA  
MES A MES.

EJECUCION DEL TRABAJO: ENERO A DICIEMBRE 2009



*Washington Silva Bruna*  
**WASHINGTON SILVA BRUNA**  
Director



PROYECTO N°20/2009

**"CONTROL DE MERCURIO Y CREATININA EN ORINAS"**

SOLICITANTE: COMPAÑÍA MINERA MANTOS DE ORO

**ESTUDIO DE COSTOS**

A.- COSTOS DE OPERACIÓN		\$ 27.302.320	✓
A.1.- GASTOS EN PERSONAL	\$ 19.630.368		
A.2.- GASTOS EN COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 7.671.952		
B.- PEAJE UDA (35 % GASTOS DE OPERACIÓN)	\$ 9.555.812	\$ 9.555.812	✓
C.- INVERSIÓN IDICTEC	\$ 819.070	\$ 819.070	✓
TOTAL COSTO NETO		\$ 37.677.202	✓
19 % IVA	\$ 7.158.668	7.158.668	
COSTO TOTAL IVA INCLUIDO		\$ 44.835.870	✓

EL COSTO EQUIVALE A UN TOTAL DE 2000 MUESTRAS DE ORINAS A LAS QUE SE LES REALIZARA ANALISIS DE MERCURIO Y CREATININA

DURACION DEL PROYECTO: ENERO A DICIEMBRE DEL 2009



WASHINGTON SILVA BRUNA  
Director