







INFORME.



## Señores Accionistas:

Aun cuando al tenor del artículo 22 de los Estatutos, la segunda reunión ordinaria anual de la Junta general debe tener lugar el 1º de Noviembre de cada año, la Junta Directiva no os convocó para esa fecha porque no hubiera podido cumplir entonces con el deber que le impone el inciso 3º del artículo 33, de presentaros la cuenta y Balance del semestre próximamente anterior, puesto que del 1º de Junio, fecha de vuestra reunión anterior, al 1º de Noviembre, no se cuentan sino cinco meses. Indudablemente se cometió un error de cómputo al redactar el artículo 22 de los Estatutos, ya citado, y conviene que lo hagais desaparecer introduciendo la correspondiente reforma á los Estatutos, para que no haya en ellos la contradicción que os hemos apuntado.

Por ausencia inevitable del Administrador-Subdirector tampoco pudo la Junta convocaros para el día 1º del corriente mes; pero hoy tiene al fin la satisfacción de veros reunidos y de presentaros el informe semestral sobre la marcha de la empresa cuya dirección está á nuestro cargo.

### Capital.

La Asamblea general de Accionistas, en sus sesiones ordinarias de 4 y 6 de Junio del presente año, resolvió elevar el capital de la sociedad á \$ 25.000, y en consecuencia autorizó á la Junta Directiva para que

emitiera 50 nuevas acciones de á \$ 100 cada una, con la primá que, á juicio de dicha Junta, pudiera establecerse.

La Junta Directiva, en su sesión de 7 de Junio, fijó en \$ 5 la prima de las acciones de segunda emisión, y ha colocado en el curso del semestre 41 de ellas.

Las 241 acciones están hoy representadas por 93 socios, según el cuadro siguiente:

Hay en Bucaramanga	50 socios	poseedores	de 151 acciones:
" San Gil	3	" "	4 "
" Socorro	6	" "	11 "
" Málaga	1	" "	1 "
" Cúcuta	4	" "	7 "
" Barranquilla	2	" "	2 "
" Bogotá	23	" "	61 "
" Matanza	1	" "	1 "
" Suaita	1	" "	1 "
" Londres	1	" "	1 "
" Copenhague	1	" "	1 "
	93		241 "

Lamentamos el fallecimiento del accionista señor Sandalio Cancino, acaecido en la ciudad del Socorro.

Durante el semestre á que nos referimos hubo 5 traspasos de acciones, dos de ellas entre los mismos accionistas y tres á nuevos socios.

### Administración.

La Junta Directiva ha tenido durante el semestre las sesiones necesarias y además un número mayor de consultas accidentales, y los miembros de ella, tanto principales como suplentes, así como también el señor Inspector, han visitado con frecuencia los trabajos de la mina.



Hasta el día 4 de Octubre presidió la Junta el suplente del Administrador-Director, señor G. Volkmann; desde dicha fecha se encargó de este puesto nuevamente el dignatario principal señor Adolfo Harker.

La Oficina y la Caja han estado bajo la inmediata dirección del Administrador-Subdirector, con pocas interrupciones, durante las cuales estuvieron á cargo del suplente, señor L. Larsen.

El Superintendente ha estado al frente de los trabajos de la empresa durante todo el semestre.

### Construcción y trabajos de la Mina.

En nuestro informe de 1º de Junio de este año dijimos que la maquinaria comprada en los Estados Unidos había llegado al sitio de la mina y que estaba lista para montarse. También os informamos entonces que el Ingeniero, señor W. A. Hendrickson, debía llegar dentro de pocos días á montar los aparatos y poner la mina en estado de trabajar.

Por motivos de familia, según lo ha comprendido la Junta, el señor Hendrickson dejó de cumplir el contrato que con la Compañía tenía estipulado; y el aviso de nuestros agentes en New-York de que dicho señor se había despedido para embarcarse en el próximo vapor, fué lo último que de él supimos. Infructuosos han sido todos nuestros pasos posteriores para volver á tener noticia del señor Hendrickson.

Por fortuna los planos é instrucciones que dejó eran suficientemente claros para que el Superintendente pudiera dirigir la montada de los aparatos. Esta operación se verificó en el punto que había designado anteriormente el Ingeniero. Los pormenores de ella y el tiempo invertido lo vereis en el informe especial del Superintendente.

En sesión del 12 de Septiembre, la Junta Directiva, teniendo en cuenta que el hecho de trabajar la mina sin la dirección de un Ingeniero ó á lo menos de una persona qu tenga algunos conocimientos prácticos del ramo podría aparejarle responsabilidad ante los Accionistas, acordó hacer un contrato, por el término de tres meses, con el señor Pedro Gibson, para aprovechar por medio de consultas los conocimientos prácticos que él adquirió en California en años anteriores. En ese contrato se le señaló al señor Gibson una remuneración de \$ 75 por mes. Este señor ha visitado varias veces los trabajos de la mina, y sus indicaciones han sido útiles á la empresa.

### Costo de construcción y de explotación.

#### *A. Acueducto y Esclusa.*

De la cantidad de.....	\$ 7.861 19½
que veis en el Balance debitados á esta cuenta, hay.....	6.539 37
	<hr/>
correspondiente á nuestro primer informe, y	1.321 82½
	<hr/>

gastados durante el semestre á que nos referimos hoy. Están comprendidos en esta suma, los costos de completar y mejorar las obras mencionadas, las reparaciones ocasionadas por el servicio y las de la toma (canal entre el puente de Suratá y el Flumen), la cual ha sufrido frecuentes averías por las avenidas del río.

#### *B. Maquinaria.*

Corresponden al semestre pasado \$ 3.349 29½ ¢ á cargo de esta cuenta.



Compónese esta cantidad de los gastos de transporte, derechos de Aduana y de introducción al Departamento de todos los aparatos y útiles, del costo de la montada de ellos, de varias mejoras y reparaciones en el tiempo de su servicio, y de la construcción de varios aparatos adecuados á la remoción de piedras. Estos pormenores los hallareis en el informe del Superintendente.

## Gastos generales y de Administración.

### I. *Sueldos de empleados.*

Superintendente, seis meses (Mayo á Octubre inclusive) á \$ 150 mensuales .....	\$ 900 ..
Tenedor de libros, siete meses, (Mayo á Noviembre inclusive) á \$ 25 mensuales....	175 ..
Ingenieros. Avance de un mes de sueldo á W. A. Hendrickson, \$ 250 (oro), al 80 %	450 ..
Pedro Gibson, un mes (16 de Septiembre á 16 de Octubre).....	75 ..
	<hr/>
	\$ 1.600 ..
	<hr/>

### II. *Gastos generales.*

En la cantidad de \$ 1.818 75 ¢ correspondiente al semestre, están comprendidos los salarios de un sobrestante y de los trabajadores en todo el tiempo á que se refiere esta cuenta, los arriendos de casa y, en fin, todos los gastos no incorporados en otras cuentas.

Por el informe del señor Superintendente se viene en conocimiento de que los trabajos hasta ahora ejecutados en la mina, desde que se montó la maquinaria, han sido, propiamente hablando, preparatorios,—y se

comprende por qué ella no ha dado sino muy ligeros rendimientos; y si bien hay fundados motivos para creer que próximamente éstos empezarán á corresponder á las esperanzas de los Accionistas, siempre es cierto que invertido el capital en los gastos de instalación de la mina, pues se cometió el error de emitir acciones por la suma precisa para el efecto sin dejar reserva ninguna, no han quedado fondos disponibles para los gastos de explotación. Con este motivo la Junta se ha visto en el caso de aceptar los suplementos de dinero que algunos accionistas le han hecho, cosa admisible hasta ahora porque ellos no han sido de consideración; pero ya porque pudiera suceder que la mina no empiece á producir tan pronto como fundadamente se espera, ya porque la Junta Directiva cree convenientes las obras que recomienda el Superintendente, se hace de todo punto necesario que arbitreis recursos para que la empresa no se paralice, y que al efecto autoriceis la emisión de nuevas acciones si otro medio más eficaz no se os ocurriere.

Bucaramanga, Diciembre 18 de 1887.

Señores Accionistas,

**El Administrador-Director,**

**ADOLFO HARKER.**

**El Administrador-Subdirector,**

**PHIL. HAKSPIEL.**

**El Superintendente,**

**PAUL POLKO,**





Señores Directores de la "Mina Hidráulica del Suratá y del Río de Oro."

Bucaramanga.

Me toca dar á ustedes el informe sobre los trabajos que se han ejecutado en la mina y sobre el estado actual de ellos.

En cuanto á lo primero, me refiero en parte á lo publicado en el Informe de la Junta Directiva el 1º de Junio y especialmente á la parte que lleva por título "Construcción."

En la fecha citada acabó de llegar la maquinaria á la mina. Los tubos vinieron en piezas de á tres pies y abiertos; los más angostos remachados, lo mismo que los codos; los que no vinieron remachados fueron arreglados por el señor Carlos Vogelsang, hombre hábil y práctico en esté oficio. El nueve de Julio terminaron los trabajos hasta el punto de poderse ensayar la fuerza del "Gigante," la que debia ser igual á la de ochenta caballos, usando 450 pulgadas mineras y destinando el resto del agua para ayudar al derrumbe de la parto superior del terreno. El resultado fué satisfactorio, según así lo comuniqué oportunamente al señor Presidente, y el chorro de agua fué arrojado á una distancia de 120 pies en línea horizontal (ó mejor dicho en curva).

En la operación de hacer campo á la tubería encontré la roca primitiva (reef-rock) de un lado, lo que me hizo adoptar la idea de no atacar en la parte del Suratá sinó el cascajo que en los cateos nos había dado oro grueso. Resultó que la roca en los primeros tres á

cinco pies de profundidad se presentó bastante blanda, descompuesta y mezclada con cascajos. Al atacar esta parte de la roca noté que tomaba su rumbo en dirección al Oriente, y comprendiendo á la vez que las aguas en años anteriores habían pasado por encima de ella, á mayor altura, me propuse buscar el antiguo lecho del río. El señor Hendrickson había buscado este lecho ó la roca primitiva (bed-rock) (sobre la cual generalmente están depositados los cascajos más ricos) en la profundidad; pero en la persecución del oro grueso que se presentó allí en capas productivas verticales en lugar de horizontales, como es común en nuestras capas auríferas, resultó que este lecho se encontró 45 pies encima del nivel actual del río Suratá. Principiamos á limpiar la roca, que pronto apareció sólida aunque con grietas y perforada con agujeros redondos llenos de cascajos finos y ricos. La roca primitiva, en esta parte, se acerca mucho á la confluencia de los ríos Suratá y de Oro, en la forma de un ángulo bastante agudo, así es que poca facilidad debe haber prestado á la deposición del oro, pero siempre pudimos levantar 65 dollars, valor en oro americano, en una superficie de 60 yardas cuadradas, en pepitas de valor de cuatro centavos hasta de un dollar sesenta y cinco céntimos. Comprendiendo que era inconveniente trabajar el terreno de arriba para abajo, mandé trasportar los aparatos para el lado del río de Oro, pudiendo así trabajar desde el punto más bajo de la roca y dejando facilidad á los cascajos para que una vez desquiciados por el "Gigante," ellos mismos se movieran hacia abajo buscando el camino en dirección á la Esclusa, por medio de su propio peso. Hubo que emplear bastante tiempo en limpiar los terrenos en que se trabajó; otro tanto sucedió con el canalón, pero se efectuó este cambio porque era necesario para



un trabajo constante y regular de la mina. Para el efecto de la colocación de la Esclusa en su nuevo puesto hubo que romper la roca con dinamita y pólvora, evitando así que las crecientes del río hicieran daño. Desde el 1° de Noviembre está colocado el "Gigante" en esta parte, y hasta ahora se habrán tumbado cerca de 12.000 yardas cúbicas de barranco. Este barranco se presenta en esta forma:

Capa vegetal.....	1 pie.
Tierra colorada arenosa.....	2 "
Varias capas de cascajo con oro fino..	}
Varias capas con arena.....	
Una capa con cascajo grueso.....	
Sedimento azul entremezclado con ma- dera carbonizada.....	4 "
Capa aurífera compuesta de cuarzo de todos colores.....	}
Granito.....	
Granulito en mayor cantidad.....	
Conglomerados de cuarzo verde.....	
Fierro magnético hasta en pedazos de 15 libras.....	

con oro grueso ;

Roca primitiva ó cascajos descompuestos en la parte que está más cerca del actual lecho del río Girón.

Para recoger el oro está establecida una Esclusa con una pendiente del 2 0/10; ésta se aumentará hasta el 5 0/10 ó más según lo permita la situación de los cascajos. Para mover las piedras grandes se han usado tres aparatos: un pequeño ferrocarril con carro, movido por mano de hombre, una grua de 30 piés de altura y un brazo lateral de 26 piés, y por algún tiempo se usó una Esclusa corta, con una pendiente del 6 0/10. El 9 de este mes cambié la posición del "Gigante" por segun-

da vez para principiar á atacar ahora la capa rica; y desde el 11 del corriente deben considerarse como principiadlos los trabajos fructuosos de la mina, pues todos los anteriores no han tenido otro objeto que abrir campo para que nos podamos mover con los aparatos; evitar que se ahogue la mina, y estar prevenidos contra los derrumbes que amenazan la vida de los obreros y la existencia de la maquinaria. Actualmente estoy esperando la llegada de 400 piés de tubo de cáñamo con un tubo expelente del diámetro de 2 y de 3 pulgadas, para poder trabajar con una nueva Esclusa trasportable y para usarlos en las partes difícilmente accesibles de la mina. También facilitará considerablemente el trabajo el uso de varias piezas de engranaje y los cables de alambre para la grua, que se encargaron á los Estados Unidos del Norte.

Me permito aconsejar á la Junta Directiva el encargo de más tubos de fierro a los Estados Unidos, la adquisición de un nuevo "Gigante" que reemplace el que actualmente está en uso, en caso de que se inutilice, y la consecución de los fondos necesarios para alargar la Esclusa hasta á mil pies, con el fin de depositar los desmontes en la confluencia de los ríos de Oro y Suratá.

En cuanto á la riqueza del terreno me atengo á lo expuesto en el Prospecto del señor Hendrickson, y me permito agregar que en mis observaciones particulares no he encontrado diferencia ninguna con lo comunicado por dicho Ingeniero. El sistema de parrillas adoptado por Hendrickson y recomendado por Mrs. Lock, Bowie &<sup>a</sup> y por tantos Ingenieros, me ha parecido de gran ventaja, pues presta más facilidad que cualquier otro sistema para que el oro se deposite. Azogue no se ha usado sino en las últimas parrillas de la Esclusa, porque



Las opiniones de personas competentes sobre el uso provechoso de este metal son muy opuestas, y el declive hasta ahora adoptado para la Esclusa es casi el *minimum* aceptable.

Réstame agregar que mandé practicar un análisis de los residuos (*jacua*) en la Academia Real de Minería de Freiberg (Alemania). El documento sobre el análisis se puede ver original en la oficina. El examen químico y microscópico demostró las siguientes materias :

Hierro magnético como.....	45 070.
Hierro micaceo, cuarzo, circón, espinel, olivín ; y además oro.....	0.0085 070.
Plata.....	0.0027 070.

y otras varias materias en pequeñas cantidades. El contenido en oro podría ser extraído todavía, pero solamente por procedimientos especiales y con poca esperanza de resultados provechosos. No serán aplicables dichos residuos como materias de pulimento porque contienen mayor cantidad de minerales de poca dureza.

Termino este informe dando las gracias á los señores Directores, al señor Inspector y á los señores suplentes, que han demostrado todo interés con las repetidas visitas, que han hecho á la mina hasta en altas horas de la noche ; y sostengo lo dicho en la primera Asamblea de Accionistas, que nuestra mina es de lo más rico que hasta hoy se ha descubierto en Santander.

Oficina de la "Mina Hidráulica del Suratá y Rio de Oro," á 11 de Diciembre de 1887.

El Superintendente,

PAUL POLKO.

**MINA HIDRAULICA DEL SURATA Y RIO DE ORO.**  
**BALANCE EN 30 DE NOVIEMBRE DE 1887.**

FOLIOS DEL MAYOR.	NOMBRES DE LAS CUENTAS.	DEBE.		HABER.		SAIDOS.			
		\$	¢	\$	¢	DEBE.	HABER.	\$	¢
1	Capital.....	\$	0	\$	0	\$	0	\$	0
2	Accionistas.....	24,380	00	24,100	00	24,100	00	24,100	00
3	Caja.....	23,700	82	23,700	82	50	00	24,100	00
4	Construccion A. Acueducto y Esclusa.....	7,861	19 1/2	1,000	00	7,861	19 1/2	00	00
5	B. Maquinaria.....	7,210	02 1/2	00	00	6,210	02 1/2	00	00
6	Sueldos de empleados.....	2,735	00	00	00	2,735	00	00	00
7	Gastos generales.....	2,353	33	00	00	2,353	33	00	00
8	Ganancias y Perdidas.....	73	90	00	00	73	90	00	00
9	Terreno.....	6,000	00	00	00	6,000	00	00	00
10	Cuentas corrientes.....	6,850	00	7,525	65	00	00	675	65
11	Primas de acciones.....	00	00	205	00	00	00	205	00
12	Productos.....	00	00	292	80	00	00	292	80
13									
14									
15									
16		81,104	27	81,104	27	25,273	45	25,273	45

Bucaramanga, Noviembre 30 de 1887.

El Administrador-Subdirector,

PHIL. HAKSPIEL.



**Señores Accionistas:**

El artículo 42 de los Estatutos de la Sociedad impone al Inspector el deber de rendir un informe sobre los resultados y exactitud de las cuentas de dicha Sociedad, el cual, en el presente caso, se refiere al período comprendido desde el 1.º de Junio hasta el 1.º de los corrientes.

Con la mayor atención he examinado las expresadas cuentas: he comparado los asientos del Diario con los respectivos comprobantes y el libro auxiliar de Caja, así como también con los pases al Mayor, y los resultados aritméticos han sido exactos. Igual observación hago con respecto á los Balances mensuales.

Según el de 30 de Noviembre aparece que la cuenta de "Caja" estaba saldada en aquella fecha, no habiendo por consiguiente existencia de fondos en la caja de la Compañía.

En tal virtud os propongo que, no teniendo observación qué hacer á las citadas cuentas, aprobeis el Balance que se os pone á la vista.

Bucaramanga, Diciembre 18 de 1887.

**MIGUEL D. GRANADOS.**



# LISTA

de Accionistas de la "Mina Hidráulica del Surata y del Río de Oro."

	Accio- nes.		Accio- nes.
Paul Polkb.....	26	Vienen.....	149
Matilde de Polko.....	10	Daniel D'Costa Gómez.....	1
Hermógenes Wilson.....	1	José Puyana.....	1
James Butterworth.....	1	Roberto J. Minlos.....	3
Victor Paillié.....	20	Joaquín Garrido.....	1
C. P. Clausen.....	19	Florentino González.....	1
Luis F. Valderrama.....	1	Tobías Valenzuela.....	1
Ramón N. Gómez.....	3	Dolores de Valenzuela.....	1
Alexander Koppel.....	4	Abdón Guerrero.....	1
Mary C. de Kopp.....	1	Pedro Bías Otero.....	1
Enrique Glass.....	1	Rinaldo A. Goelkel.....	2
Phil. Hakspiel.....	2	Antonio M <sup>o</sup> Ogliastri & Hnos	2
Amelia de Hakspiel.....	4	Lucía P. de Cruz.....	2
Paul G. Lorent.....	1	Silva Otero Hermanos.....	2
B. Wessees.....	2	Julio Jones.....	1
G. Volkmann.....	1	Ezequiel García.....	1
C. Keller.....	1	C. Andresen Moller.....	2
Ernesto Langenbach.....	1	Julio Ogliastri & Hnos.....	1
Koppel & Schloss.....	5	Kopp. & Castello.....	9
Ruperto Arenas y M.....	2	Otto Flohr.....	1
Simón S. Harker.....	2	Herman Pfingsthorn.....	1
Valentín Martínez.....	1	Sophie Clausen.....	1
Sandalio Cancino.....	2	José M <sup>o</sup> Valenzuela.....	4
Crisóstomo Navarro.....	1	Juan Bonnet.....	3
Trinidad Parra de O. & C <sup>o</sup> .....	1	Bernardo J. de Cologan.....	4
Trinidad Parra de Orozco.....	1	María S. de Cologan.....	1
Joaquín Llach.....	1	José Camacho Roldán.....	8
María Orozco.....	1	A. y D. Valenzuela.....	5
Celia de Valderrama.....	1	Daniel E. Coronado.....	1
Eduardo Stehelin.....	3	Diego Suárez.....	1
Alfredo D'Costa Gómez.....	1	Manuel A. Carrizosa.....	1
Jesús Prada.....	1	Gonzalo Ramos Ruiz.....	5
W. Hennis.....	1	Manuel Molano.....	2
Anrelio Mutis.....	1	Jorge W. Price.....	2
Miguel D. Granados.....	1	José Antonio P. Morales.....	3
Herman Goelkel.....	1	Adolfo Harker.....	2
José F. J. Baechli.....	8	Alberto Estrada.....	2
Tirso García B.....	1	Emil. M. A. Kopp.....	1
Vicente Uzcátegui.....	1	C. A. Kappeler.....	1
Antonio M <sup>o</sup> Moreno.....	1	Matilde, Augusta y Sophie	
Ana y Jens Larsen.....	1	Larsen.....	2
Oscar Hübu.....	1	José M <sup>o</sup> Sáenz P.....	1
Joaquín Estrada.....	2	Nieto Hermanos.....	5
Curt Bergter.....	2	Prudencio Maza.....	1
Antonio M <sup>o</sup> Bincón.....	3	Antonio Jouve.....	1
Alejandro Peña S.....	1	Rafael Reyes.....	1
Luis Silva B.....	1	Juan B. Pombo.....	2
Bartolomé Albán.....	1	Leopoldo Pompo.....	2
		Missel Durán D.....	1
Pasan.....	149	Total.....	241