

MEMORIA
2018

SER  **ISUD**
La Esencia del Producto...!!!



MEMORIA
2018

SER  **ISUD**
La Esencia del Producto...!!!





CONTENIDO

06 Mensaje del Presidente

09 Perfil de la Empresa

15 Estrategia Empresarial

21 Estructura Accionaria

25 Estructura Organizacional

31 Desempeño Empresarial

43 Medio Ambiente

53 Canteras en Explotación

77 Relacionamiento Comunitario

81 Responsabilidad Social Empresarial

85 Logros Importantes

91 Informe del Síndico

95 Dictamen de Auditoria Externa y Balance General

98 Mensaje de Gerente General

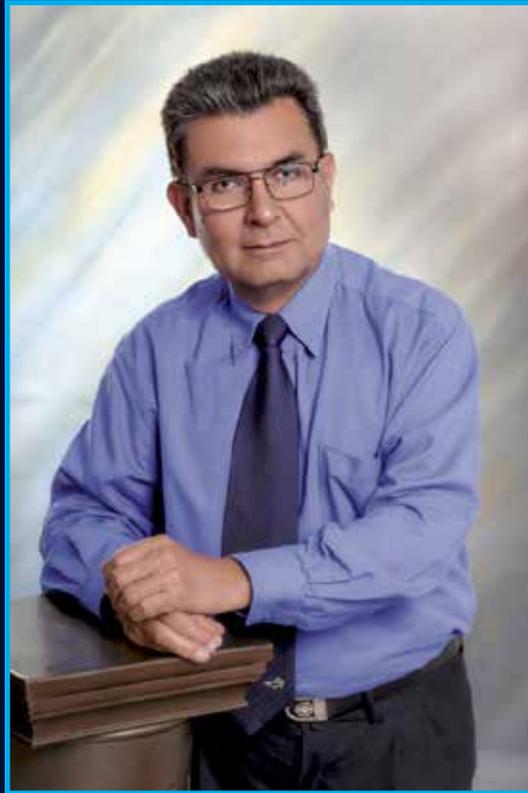




SER **ARIDOS Y AGREGADOS**
ISUD



MENSAJE DEL PRESIDENTE



Lic Zacarías Herrera Callejas
PRESIDENTE DE DIRECTORIO
SERMISUD S.A.

Saludamos y damos la bienvenida a los nuevos directores que conforman el directorio de SERMISUD en representación de la Universidad San Francisco Javier de Chuquisaca y el Gobierno Autónomo Municipal de Sucre, seguro que su trabajo será un importante aporte para el éxito de la empresa.

La prioridad de nuestra empresa que es la provisión de materia prima a nuestra empresa matriz Fancesa para la fabricación de cemento, en este propósito indudablemente debemos ser competitivos frente a potenciales proveedores externos y cumplir a cabalidad con los volúmenes, calidad y plazos para la provisión de toda materia prima requerida por nuestra empresa matriz.

Hoy, con la responsabilidad que el caso amerita, como empresa SERMISUD, concesionaria del yacimiento de piedra caliza en Romeral, debemos prepararnos con la suficiente anticipación y responsabilidad, la intervención en este yacimiento para la explotación y provisión de materia prima a la nueva

línea de producción de cemento Fancesa a partir del próximo año.

La diversificación en las actividades de la empresa, con ejecución y la puesta en funcionamiento del proyecto Explotación de Áridos y Agregados en Yapacani, está orientada entre otros al crecimiento de nuestra empresa y la obtención de mejores resultados. Para alcanzar este objetivo debemos redoblar los esfuerzos en la producción de áridos de calidad y bajo costo, generando condiciones de competitividad en la búsqueda de mercado.

Para ello, no descuidar la capacidad de producción de nuestra planta en Yapacani que cuenta con tecnología de punta y aprovechar estas ventajas competitivas produciendo y comercializando volúmenes mayores de áridos y agregados.

Estoy convencido de la voluntad de trabajo y el compromiso del directorio, el equipo gerencial, técnicos y todo el personal de la empresa para alcanzar resultados satisfactorios







SER  **ARIDOS Y AGREGADOS**
ISUD



**PERFIL DE LA
EMPRESA**

PERFIL DE LA EMPRESA

Servicios Mineros del Sud S.A. es una sociedad anónima constituida por escritura pública N° 800/2008 de fecha 8 de abril de 2008, otorgada ante Notaría Pública N° 8 de la ciudad de Sucre. SERMISUD S.A. ha iniciado sus actividades el 17 de abril de 2008 transcurriendo tres años y medio de actividad productiva y comercial. La escritura de constitución de Servicios Mineros del Sud (SERMISUD S.A.) fue inscrita bajo el Registro de Comercio N° 00138112 en FUNDEMPRESA. El domicilio legal de SERMISUD S.A. es la ciudad de Sucre, en el pasaje Armando Alba N° 80. SERMISUD

S.A. es una sociedad anónima cuyo objeto principal es la actividad minera, a través de la exploración, concentración, explotación, fundición, refinación y comercialización de los recursos minerales de los yacimientos de piedra Caliza, Yeso, Óxido de Hierro y agregados para la construcción, que se encuentren en suelo o subsuelo del territorio nacional, acorde a la Ley de Minería y otras leyes conexas. Asimismo, la empresa cuenta con capacidad y facultades para industrializar, importar, distribuir, comercializar minerales metálicos y no metálicos, áridos y agregados y otros que deriven de la actividad minera,

metalúrgica y de áridos y agregados. De igual manera la sociedad podrá incursionar en la fabricación de otros productos minerales metálicos y no metálicos de manera ilimitada. Finalmente y toda vez que la sociedad cuenta con equipo propio podrá realizar la venta de servicios de transporte y/o alquiler de maquinaria, de equipo pesado y otros, como cumplimiento accesorio para el fin de su creación y en consecuencia del objeto social determinado por los Accionistas de la Sociedad.











SER **ARIDOS Y AGREGADOS**
ISUD

**ESTRATEGIA
EMPRESARIAL**

VISIÓN

Somos una empresa en constante crecimiento y un referente minero en el país.

MISIÓN

Proveer materias primas y servicios de calidad a nuestros clientes.



NUESTROS VALORES

INTEGRIDAD

Hacer lo correcto con honestidad y cumplir con nuestra palabra.

RESPONSABILIDAD

Cumplir con nuestros compromisos garantizando resultados deseados.

DESEMPEÑO

Alcanzar altos resultados para la empresa, utilizando al máximo nuestras capacidades.

RESPECTO

Valorar la transparencia, la confianza, el trabajo en equipo, la diversidad y las relaciones de beneficio mutuo.

SOSTENIBILIDAD

Situar la salud y la seguridad en primer lugar, ser ambientalmente responsables y apoyar a nuestras comunidades.

DISCIPLINA

Día a día practicamos este valor en la empresa.









ARIDOS Y AGREGADOS
SER  **ISUD**



**ESTRUCTURA
ACCIONARIA**

ESTRATEGIA ACCIONARIA

La composición accionaria de la Sociedad es la siguiente:

NÚMERO DE ACCIONES

FANCESA 96.000

.....

ISSA S.A. 23.880

.....

OTROS 120

TOTAL 120.000

CAPITAL PAGADO Bs

9.600.000

.....

2.388.000

.....

12.000

12.000.000

PARTICIPACIÓN %

80,00 %

.....

19,90 %

.....

0,10 %

100 %

FÁBRICA NACIONAL
DE CEMENTO S.A.
(FANCESA)



INVERSIONES SUCRE S.A.
(I.S.S.A.)



GERENTE GENERAL
FANCESA







ARIDOS Y AGREGADOS
SER  **ISUD**



**ESTRUCTURA
ORGANIZACIONAL**

DIRECTORIO



Lic. Zacarías Herrera Callejas
PRESIDENTE



Ing. Walter Arízaga Cervantes
DIRECTOR



Lic. Jesús Alvaro Cuellar C.
DIRECTOR



Dr. Yersin Oblitas Sánchez
SINDICO

PLANTEL EJECUTIVO

Ing. José Mostajo Berdecio
GERENTE GENERAL

Lic. María Virginia Chirinos C.
JEFE ADMINISTRATIVO

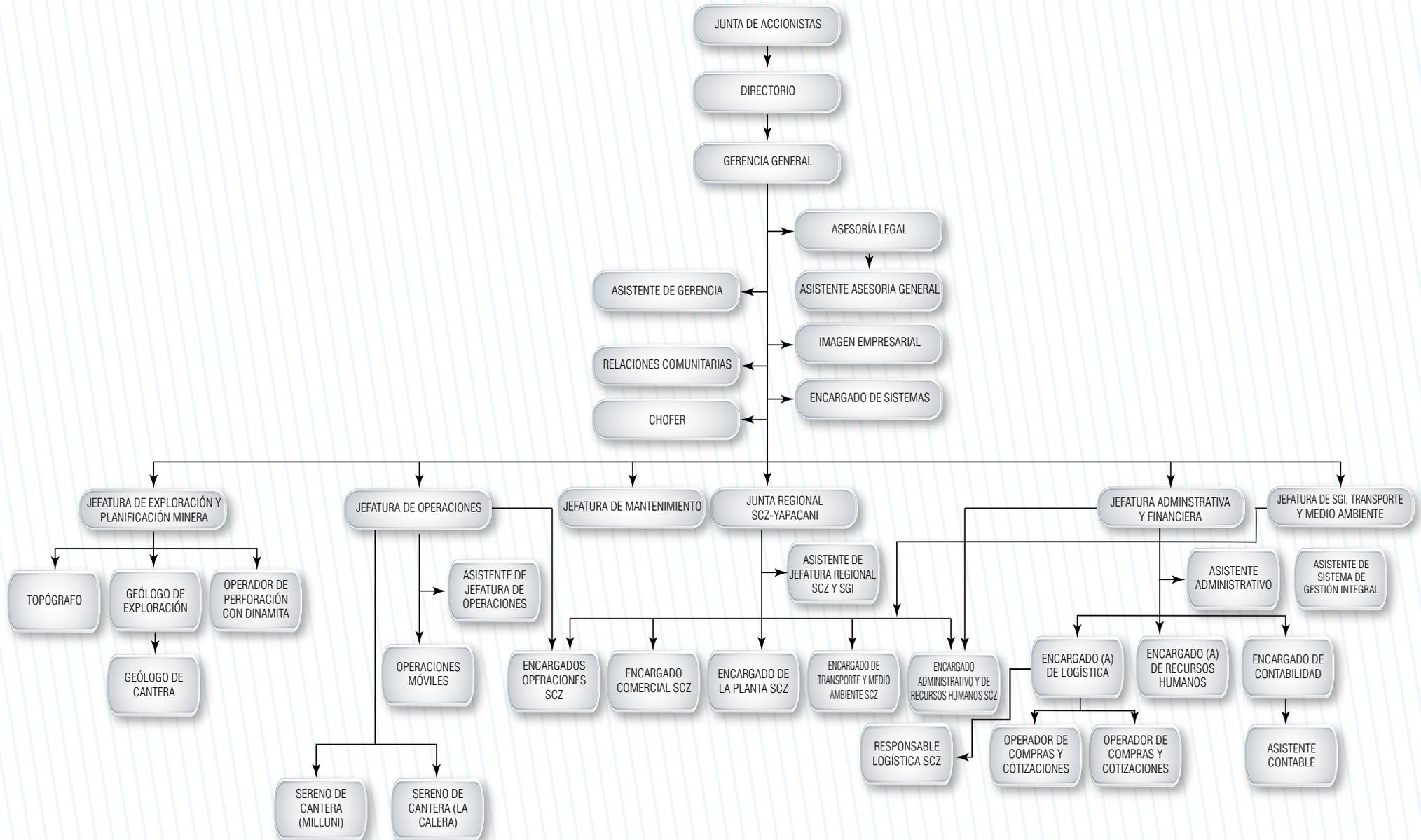
Ing. Diego Montellano M.
JEFE SGI Y TRANSPORTE

Ing. Edson Barriga Céspedes
JEFE DE OPERACIONES

Ing. Ariel Córdova Ramírez
JEFATURA YAPACANI



ORGANIGRAMA









ARIDOS Y AGREGADOS
SER  **ISUD**



**DESEMPEÑO
EMPRESARIAL**

INDICADORES FINANCIEROS - SERMISUD S.A. AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2018

INDICES DE LIQUIDEZ

INDICADOR		Bs.	INTERPRETACION
CAPITAL DE TRABAJO	ACTIVO CORRIENTE-PASIVO CORRIENTE	22.759.148	Importe positivo que representa que los acreedores financian parte del activo corriente, y existiendo la suficiente capacidad financiera para enfrentar las obligaciones de corto plazo.
RAZON DE CIRCULANTE	ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE	2,31	Este indicador, mide como la empresa responde a sus obligaciones de corto plazo con los recursos disponibles en efectivo. El indicador saludable es 1. Sin embargo, el índice de la empresa es Bs 2,31 Valor que indica que en términos de liquidez, la empresa al cierre de gestión presenta condiciones óptimas por encima del factor.



RENTABILIDAD

INDICADOR		%	INTERPRETACION
MARGEN NETO DE UTILIDAD	UTILIDAD NETA/VENTAS	8%	Se obtuvo una rentabilidad neta del 8% sobre las ventas.
RENDIMIENTO DE LAS INVERSIONES	UTILIDAD NETA/ACTIVO TOTAL	3,00%	Considerando que el costo de oportunidad es de 2,5%, el rendimiento de 3% sobre el total de activos es ascendente.

INFORME DE PRODUCCIÓN GESTIÓN 2017 -2018

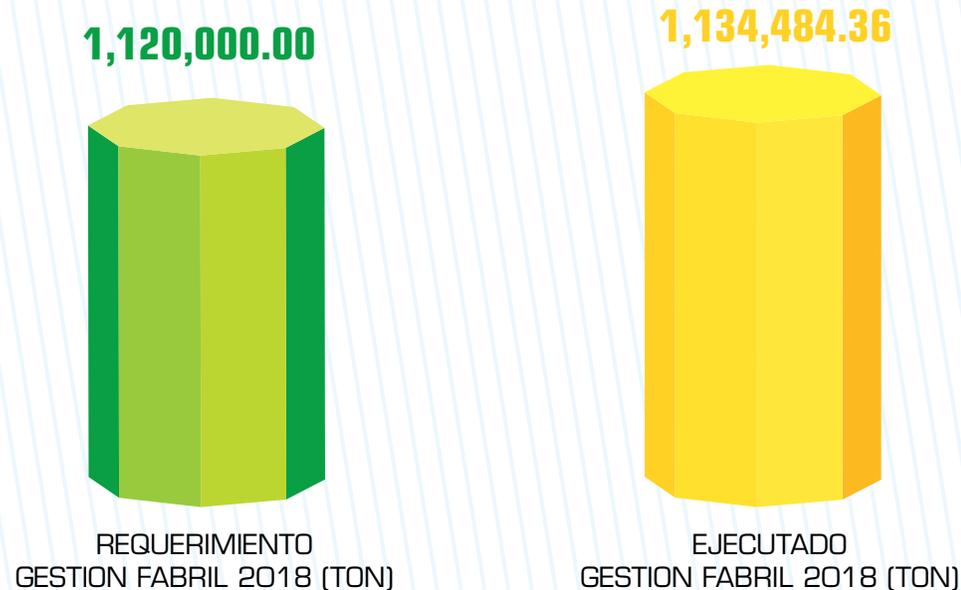
En la gestión minera que abarca del 1º de Octubre de 2017 al 30 de Septiembre de 2018, en cumplimiento a los requerimientos* de nuestro único cliente FANCESA, se ha alcanzado las siguientes cifras de ejecución:

*Los requerimientos de materias primas FANCESA lo hace de acuerdo a la gestión Fabril (Abril 2018 a Marzo 2019), por lo que existe un desfase de 6 meses respecto a la gestión Minera.

Con el fin de demostrar el grado de cumplimiento a los requerimientos de Planta Cal Orcko, a continuación se muestra la comparación de lo presupuestado versus ejecutado en la gestión Minera 2017-2018

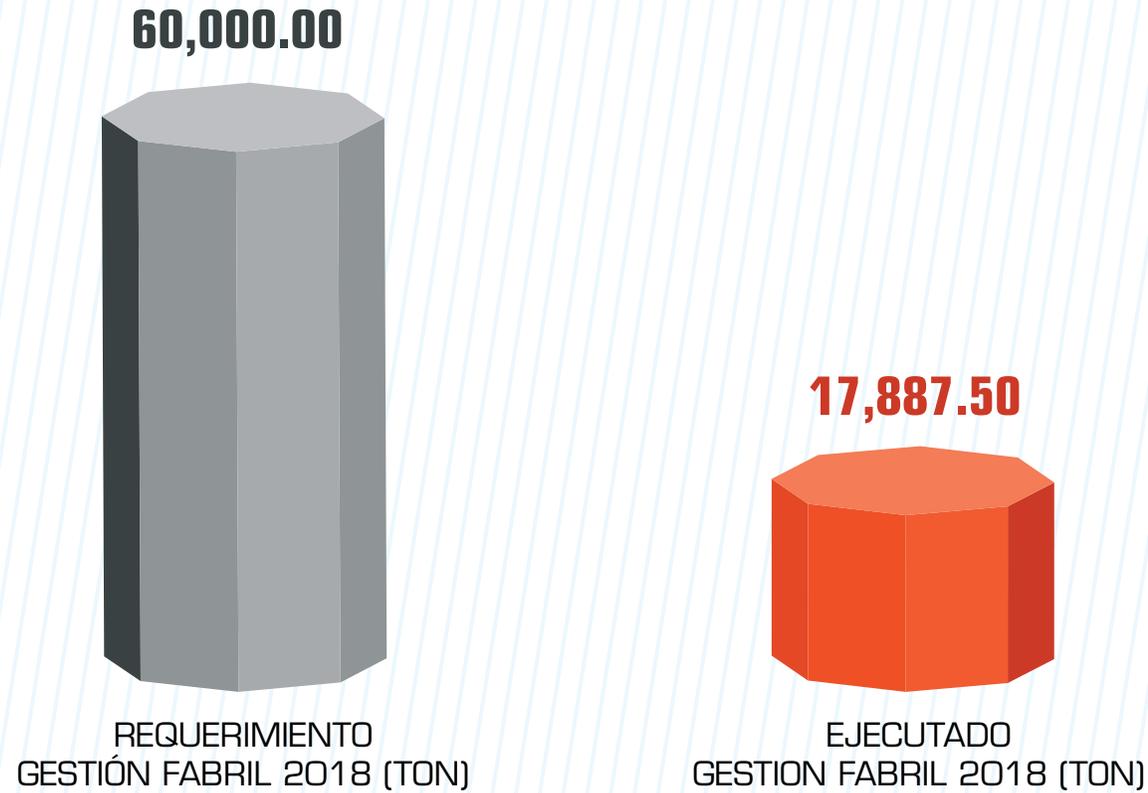
CANTERA CAL ORCKO

MATERIA PRIMA	REQUERIDO GESTION FABRIL 2018 (TON)	EJECUTADO GESTION FABRIL 2018 (TON)	% EJECUCIÓN
CALIZA	1,120,000.00	1,134,484.36	101%



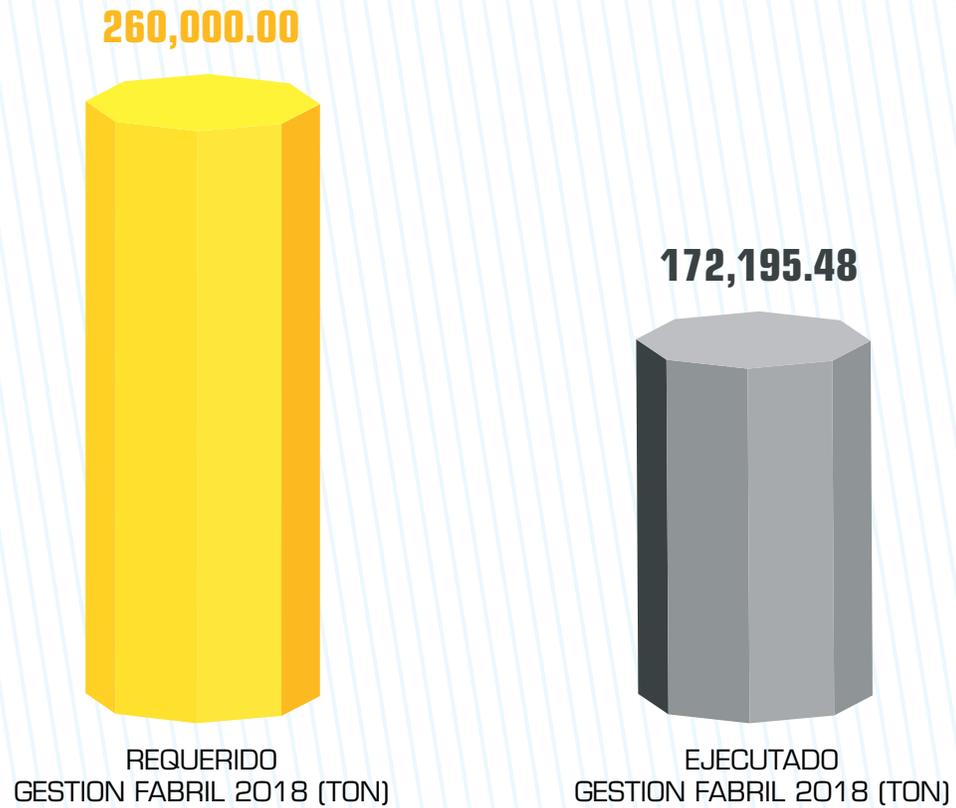
CANTERA MILLUNI

MATERIA PRIMA	REQUERIDO GESTION FABRIL 2018 (TON)	EJECUTADO GESTION FABRIL 2018 (TON)	% EJECUCIÓN
YESO	60,000.00	17,887.50	30%



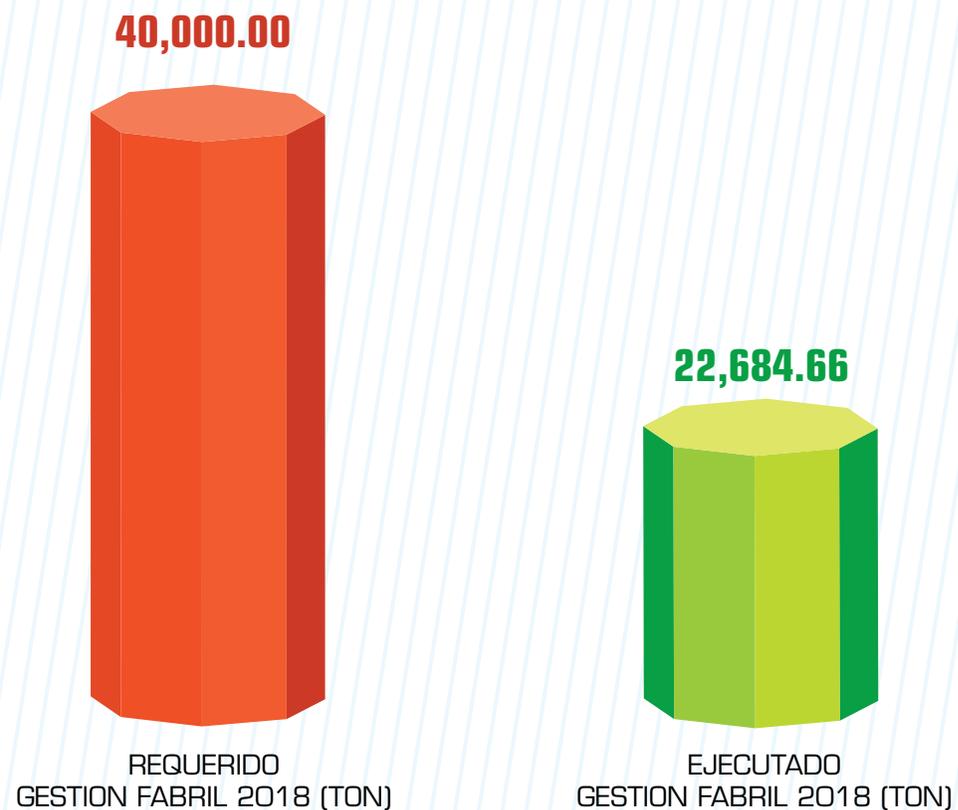
CANTERA LA CALERA

MATERIA PRIMA	REQUERIDO GESTION FABRIL 2018 (TON)	EJECUTADO GESTION FABRIL 2018 (TON)	% EJECUCIÓN
PUZOLANA	260,000.00	172,195.48	66%



CANTERA LA ZAPATERA

MATERIA PRIMA	REQUERIDO GESTION FABRIL 2018 (TON)	EJECUTADO GESTION FABRIL 2018 (TON)	% EJECUCIÓN
LUTITA	40,000.00	22,684.66	57%



PUESTA EN MARCHA PROYECTO EXPLOTACION DE AGREGADOS YAPACANI

Con la finalidad de diversificar las unidades de negocio de SERMISUD, y poder crecer en el rubro de la minera, desde la gestión 2015 se inició con los análisis correspondientes para implementar una nueva unidad de negocio.

Estos estudios dieron como resultado, que SERMISUD debía incursionar en el rubro de los agregados, para que de esta manera sea participe en la cadena de valor del grupo FANCESA, en la cual planta Cal Orcko FANCESA produce cemento de alta calidad, CONCRETEC aporta con tecnología de hormigón y SERMISUD provee agregados para la producción de hormigón. Esta cadena de valor, le permite al grupo FANCESA mayor poder de negociación y mejorar la rentabilidad de sus operaciones, superando las expectativas del mercado.

Se decidió la implementación del proyecto en el municipio de Yapacaní, ya que esta región es característica de contar con materia prima de alta calidad y contar con un lecho de río de cauce permanente que permite la reposición continua de canto rodado.

Para la producción de agregados en el municipio de Yapacaní, se dispone del siguiente equipo y maquinaria:

- (1) Tractor Oruga de 7m3.
- (2) Cargador frontal de 3m3.

- (2) Excavadora Hidráulica de 2.1 m3.
- (1) Cribadora de 2 Pisos.
- (1) Trituradora Primaria a Mandíbulas.
- (1) Trituradora Secundaria Cónica.
- (1) Seleccionadora de 3 Pisos.
- (1) Tracto camión 6x4.
- (3) Volquetas 8x4 de 20 m3.
- (1) Tracto Camión 4x2 + semirremolque basculante de 25m3.
- (1) Moto soldador de 400 A.

Como hito histórico se tienen contratos firmados, en plena ejecución para la provisión de agregados a empresas importantes dedicadas al rubro de la construcción de carreteras y hormigón premezclado.

- Empresa Constructora y de Servicios AREA S.R.L Contrato firmado 30-07-2018. Provisión de capa Sub Base.
- PREFORTE Pretensados y hormigones. Contrato firmado 15-08-2018. Provisión de ripio triturado de 1 ½" y ¾".
- SINOPEC International Petroleum Service Ecuador S.A. Contrato firmado 05-11-2018. Provisión de ripio triturado ¾" y Polvo de Roca.











ARIDOS Y AGREGADOS
SER  **ISUD**



MEDIO AMBIENTE

MEDIO AMBIENTE

Cada año SERMISUD S.A. afianza su compromiso Ambiental en las canteras donde opera, generando políticas ambientales, conciencia entre todo el personal y confianza con los comunarios. En estos 10 años se ha logrado ratificar la confianza ambiental entre los involucrados haciendo mención a la frase muy utilizada “Lo que decimos, cumplimos” podemos afirmar que la actividad Minera de SERMISUD, va de la mano con el medio ambiente.

Así mismo, la gran experiencia y las inversiones en compra de equipos de última generación y mantenimientos preventivos, nos ha permitido ser más eficientes en los temas operativos, optimizando la utilización de los recursos como el consumo de diésel, consumo de agua, generación de residuos versus la máxima producción de materia prima.

En la actualidad, no se utiliza el recurso agua para ninguna de las actividades de extracción de material, ya que el método de separación de los

denominados “desmontes” o material inerte es mecánico.

La generación de ruidos es dada por el uso de equipo pesado, siendo este generado en las zonas de explotación y alejados a los centros poblados o casas particulares, en todas las canteras, las mediciones de ruido han arrojado resultados que están por debajo a los límites máximos permitidos por ley.

En cuanto a la generación de partículas en suspensión, el mayor problema es la generación de polvo producido principalmente por las volquetas que trasladan el material y el viento, para la gestión se han realizado dos mediciones de partículas en puntos establecidos en los límites de la zona de influencia, dando como resultado que la empresa está dentro de los límites permisibles por ley, utilizando como medida de mitigación el regado de plataforma y caminos con camiones cisterna.

Así mismo, el factor suelo es afectado por la naturaleza del rubro, sin embargo, la presente gestión SERMSIUD ha desarrollado técnicas de explotación que garantizan la estabilidad de taluds y aprovechamiento al máximo del material extraído en términos de calidad, además es importante recalcar que no se utilizan quimos de ninguna naturaleza para la separación de material inerte y material deseable.

Durante este tiempo hemos participado de innumerables reuniones de coordinación entre las comunidades, las alcaldías, entre personas particulares e instituciones gubernamentales y no gubernamentales a fin de dar solución oportuna a todas las quejas que se pudieran generar por la actividad minera.



SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.

El tiempo no ha enseñado a trabajar más seguros en todas las operaciones que realizamos.

Encumplimiento a la normativa vigente, SERMISUD SA cuenta con un comité mixto de seguridad e higiene ocupacional mismo que se encarga de coordinar todas las acciones y mejoras para el bien estar de todos los empleados.

En ese sentido cumplimos con la dotación de Ropa de Trabajo y Equipo de Protección Personal a todos sus trabajadores de acuerdo a las actividades que realiza y se ha logrado la satisfacción de la empresa al saber que el personal Operativo y administrativo utiliza su dotación de manera adecuada. Las dotaciones están acompañada de capacitación en el uso correcto del EPP además

de los planes de contingencia y situaciones de riesgo que acompañan sus actividades.

Es grato informar que en la gestión 2017-2018 no se ha registrado ningún accidente en el personal de la empresa ni con contratistas.

Así mismo, los campamentos de la empresa cuentan con todas las comodidades básicas en cuento a infraestructura y primeros auxilios, los vehículos están adecuados para los trabajos diarios garantizando la seguridad de los integrantes con mantenimientos preventivos y correctivos, además de contar con control satelital para el rastreo de todas las unidades de transporte.



Toma de muestras de agua.





MANTENIMIENTO DE CAMINOS:

Si se quiere tener una buena producción, es necesario contar con buenos caminos, la experiencia nos ha enseñado a mantener los caminos en óptimas condiciones de transpirabilidad, a fin de que las volquetas puedan llegar a destino con el mínimo de complicaciones y garantizar el flujo constante de volquetas y la producción a tope.

Así mismo, esta actividad nos sirve para de evitar cualquier tipo de molestias en los vecinos ya que contamos con caminos más seguros y minimizamos la generación de polvo, el camino es de beneficio directo de la gente del lugar ya que ellos lo utilizan los accesos y en muchos casos se han habilitado turnos de minibuses que trasladan a las personas hasta Sucre.

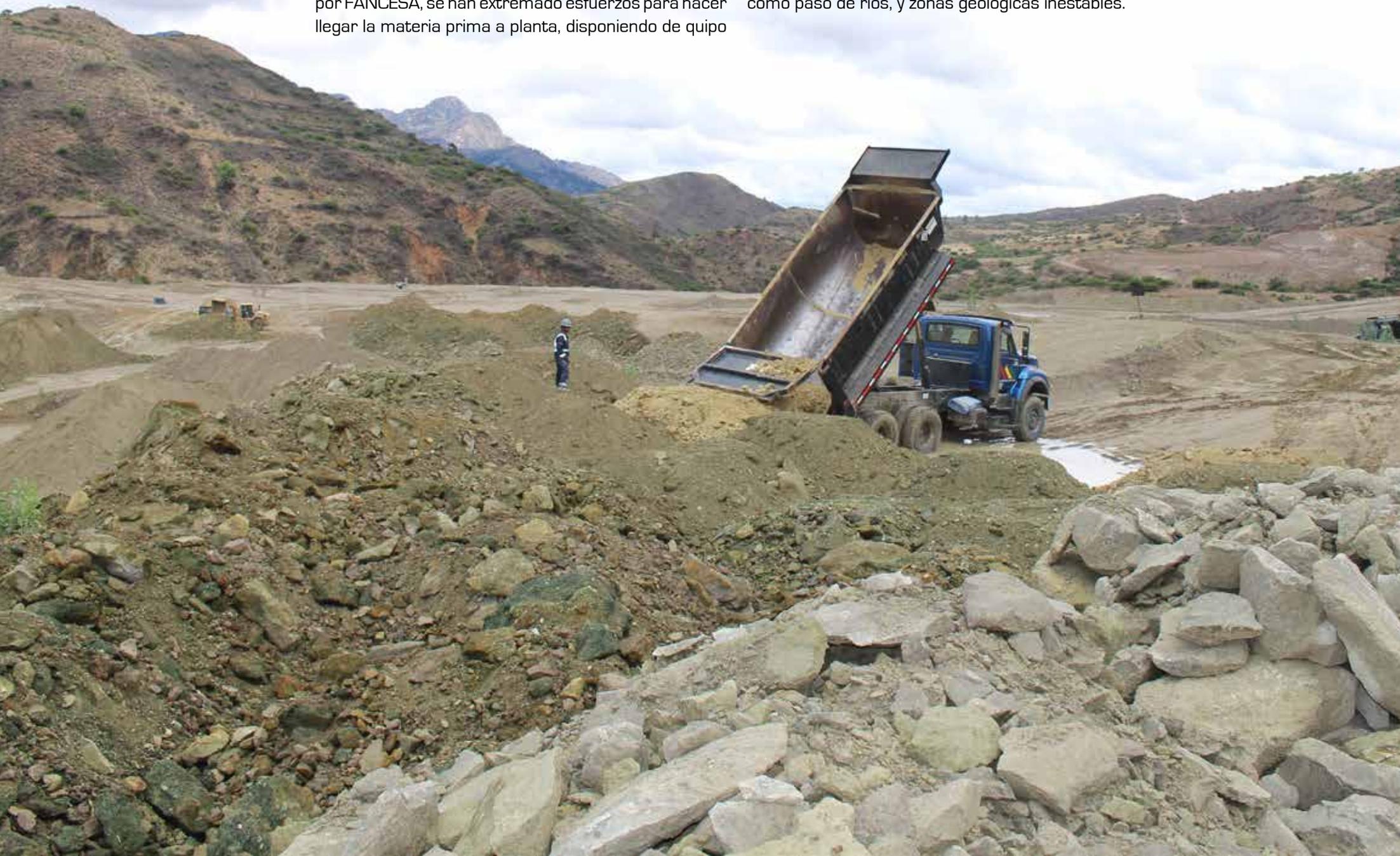




ACTIVIDADES POR CANTERA			
CANTERA	TRAMO	MAQUINARIA	ACTIVIDAD
CALERA	ÑUCCHU - CALERA	CARGADOR FRONTAL	EXTENDIDO Y NIVELADO DE PLATAFORMA
		VOLQUETAS	TRANSPORTE DE MATERIAL (DESMONTE KRUPP y RIPIO)
		TRACTOR ORUGA	ESTABILIZACION DE TALUD Y CONFORMACION DE CUNETAS, APERTURA DE CAMINO SOBRE QUEBRADA DE YOTALA
		EXCAVADORA	ACOPIO Y CARGUIO DE MATERIAL (RIPIO)
ZAPATERA	INGRESO CANTERA- CANTERA ZAPATERA	CARGADOR FRONTAL	EXTENDIDO Y NIVELADO DE PLATAFORMA

A fin de poder cumplir con los volúmenes solicitados por FANCESA, se han extremado esfuerzos para hacer llegar la materia prima a planta, disponiendo de quipo

pesado permanente en las zonas más conflictivas como paso de ríos, y zonas geológicas inestables.





PUNTO DE
REUNION



SER ARIDOS Y AGREGADOS **ISUD**



CANTERAS EN EXPLOTACIÓN

PLANIFICACIÓN DE CANTERAS

Todas las actividades productivas mineras de la empresa cuentan con estudios técnicos y científicos, que permiten una planificación y explotación sostenible a largo plazo de nuestras canteras para garantizar los requerimientos de nuestro principal cliente FANCESA, en términos óptimos de cantidad, calidad y costo. A continuación se describe lo antes señalado, para cada una de nuestras canteras.

CANTERAS EN EXPLOTACIÓN

CANTERA “LA CALERA”

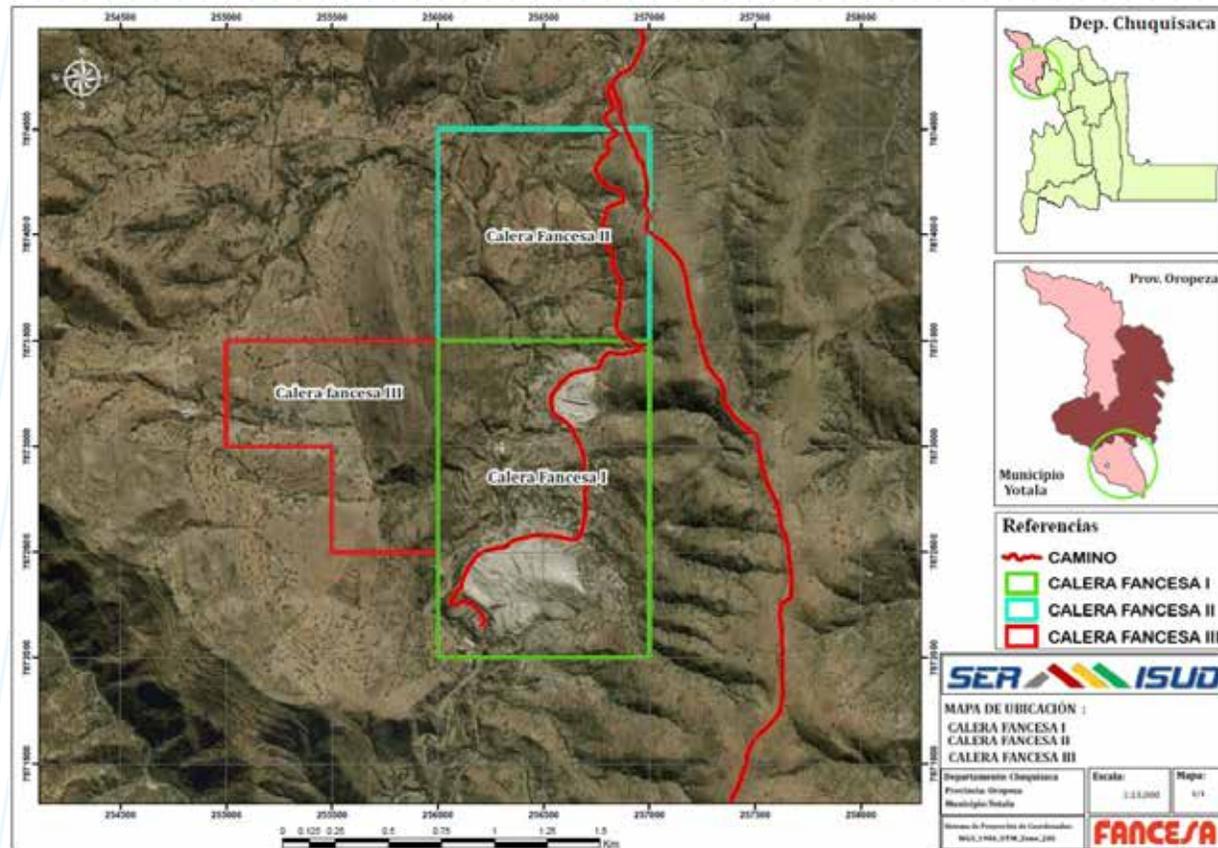
La Cantera La Calera se encuentra emplazada en un entorno geológico en el que afloran rocas sedimentarias de origen volcánico de edad Paleozoica y Cenozoica. Esta Cantera provee puzolana a la Planta industrial de Cal Orcko.

Ubicación

La cantera La Calera se encuentra ubicada en el Departamento de Chuquisaca, Provincia Oropeza, Municipio Yotala, aproximadamente a 38 km al sur, tomando como punto de partida la fábrica de cemento FANCESA.



Ubicación			
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	MUNICIPIO	COMUNIDADES
Chuquisaca	Oropeza	Yotala	Achuma-Calera



Mapa de ubicación Cantera Calera

Nombre de Contrato Administrativo Minero	Titular de CAM	N° de cuadrículas	Estado actual
La Calera Fancesa	SERMISUD S.A.	6	Proceso de adecuación minera
La Calera Fancesa II	SERMISUD S.A.	4	Proceso de adecuación minera
La Calera Fancesa III	SERMISUD S.A.	3	Proceso de adecuación minera

Trabajos de Prospección-Exploración

Durante la gestión se realizaron trabajos de prospección en los Contratos administrativos mineros La Calera Fancesa I y La Calera Fancesa III, los cuales permitieron ampliar el horizonte

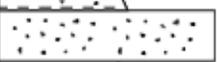
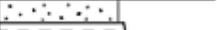
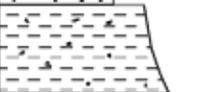
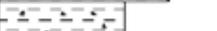
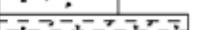
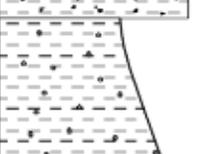
de vida útil de la cantera de puzolana.

C.A.M. La Calera Fancesa III

En esta primera fase se llevó a cabo un reconocimiento geológico del área de contrato y la delimitación de los

afloramientos de toba, así como el reconocimiento de los diferentes tipos de roca y sedimentos que afloran en el lugar, para lo cual se hizo un levantamiento de puntos de control geológico y columnas estratigráficas.



COORDENADAS			ESPESOR (m)	LITOLOGIA	MUESTRA	FOTOGRAFIA DE LA MUESTRA	DESCRIPCION
Este	Norte	Altura m.s.n.m.					
254836	7873210	2663	1.30				Material arcilloso color marrón blanquecino con escaso contenido de material de aporte volcánico.
			0.75				Toba grisácea con alto contenido de fenocristales de biotita. En superficie se observa pátinas de oxidación que altera el color en superficie a marrón rojizo.
			0.35				Material arenoso con alto contenido de aporte volcánico. se observa oxidación en minerales y fragmentos.
			0.60				Argilita marrón rojiza.
			0.50				Material arcilloso color marrón blanquecino de menor dureza con referencia al estrato infrayacente.
			1.30				Material arcilloso color blanquecino con escaso contenido de material volcánico y de mayor dureza con referencia al estrato infrayacente.
			0.60				Material arcilloso color marrón blanquecino con escaso contenido de material volcánico.
			0.50				Material arenoso friable, poco compacto con alto contenido de material volcánico.
			0.80				Nivel arcilloso de coloración marrón con escaso contenido de material de aporte volcánico.
			1.30				Material arcilloso color marrón blanquecino con contenido de material de aporte volcánico (microcristales de biotita)
			1.10				Toba grisácea de grano fino a medio con contenido de cristales anhedral de biotita.
			0.50				Material arcilloso color gris blanquecino con contenido de material volcánico. Se observan microcristales de biotita.
			2.20				Material arcilloso de color marrón blanquecino en cuya superficie se adhieren clastos de roca paleozoica transportados por medio aluvial.

Columna estratigráfica Contrato Administrativo "La Calera Fancesa III"

CALCULO DE RECURSO

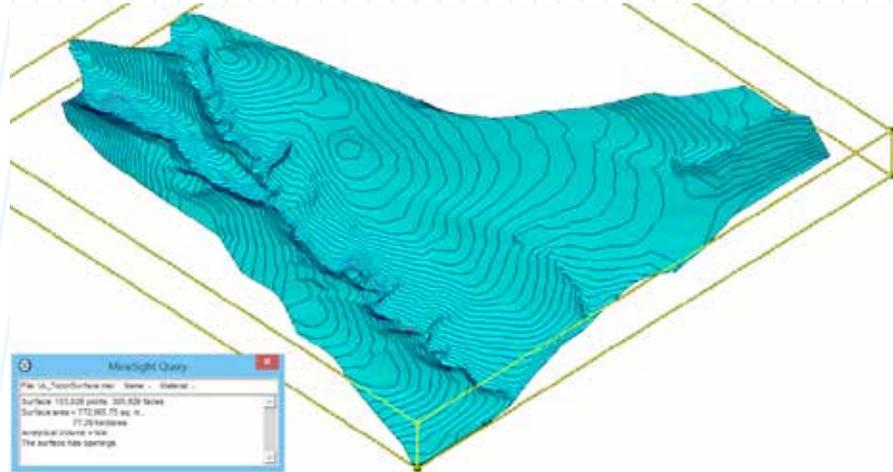
CALCULO DE RECURSO INDICADO CALERA FANCESA III					
DETALLE	AREA (M2)	LONG. (M)	VOLUMEN (M3)	VOL. ACUMULADO (M3)	TONELADAS
SECC-01	2,858.14	50	71,453.60	71,453.60	142,907.20
SECC-02	4,313.61	50	179,293.93	250,747.53	358,587.85
SECC-03	11,590.91	50	397,613.13	648,360.65	795,226.25
SECC-04	10,380.97	50	549,297.05	1,197,657.70	1,098,594.10
SECC-05	11,307.34	50	542,207.83	1,739,865.53	1,084,415.65
SECC-06	9,438.84	50	518,654.63	2,258,520.15	1,037,309.25
SECC-07	7,878.84	50	432,942.05	2,691,462.20	865,884.10
SECC-08	8,332.85	50	405,292.15	3,096,754.35	810,584.30
SECC-09	7,435.15	50	394,199.88	3,490,954.23	788,399.75
TONELADAS TOTALES					6,981,908.45
TOTAL PUZOLANA RELACION 50 %					3,490,954.23
TOTAL DESMONTE RELACION 50 %					3,490,954.23
REQUERIMIENTO ANUAL					320,000.00
EXTENSIÓN VIDA ÚTIL					11 AÑOS

Calculo de recurso indicado

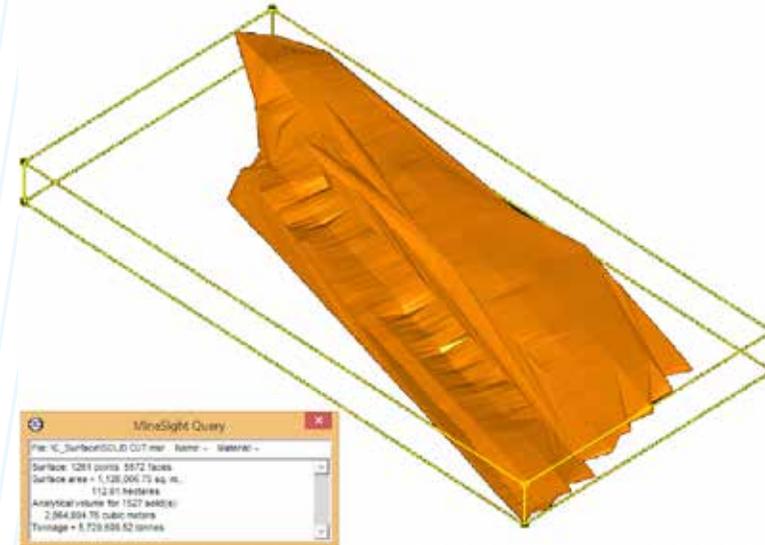
Se ha calculado un total de **6,981,908** toneladas brutas de material y se asume una relación de puzolana vs material estéril de 1:1, teniéndose un total de **3,490,954** toneladas de material puzolánico, lo cual a un requerimiento de 320,000 toneladas anuales otorgaría una vida útil de **11** años al yacimiento.

MODELADO 3D

En base al levantamiento topográfico se pudo realizar el modelado de la superficie teniendo un área de 77.29 hectáreas.



Modelado de la Superficie topográfica



Modelado del depósito de puzolana.

Una vez realizadas las secciones de corte y en base los mismo se realizó el modelado del cuerpo mineral, considerándolo como un bloque solido el

software nos dio un resultado de volumen en metros cúbicos de 2,864,804.76, equivalentes a 5,729,609.52 Toneladas de material en bruto el cual haciendo una

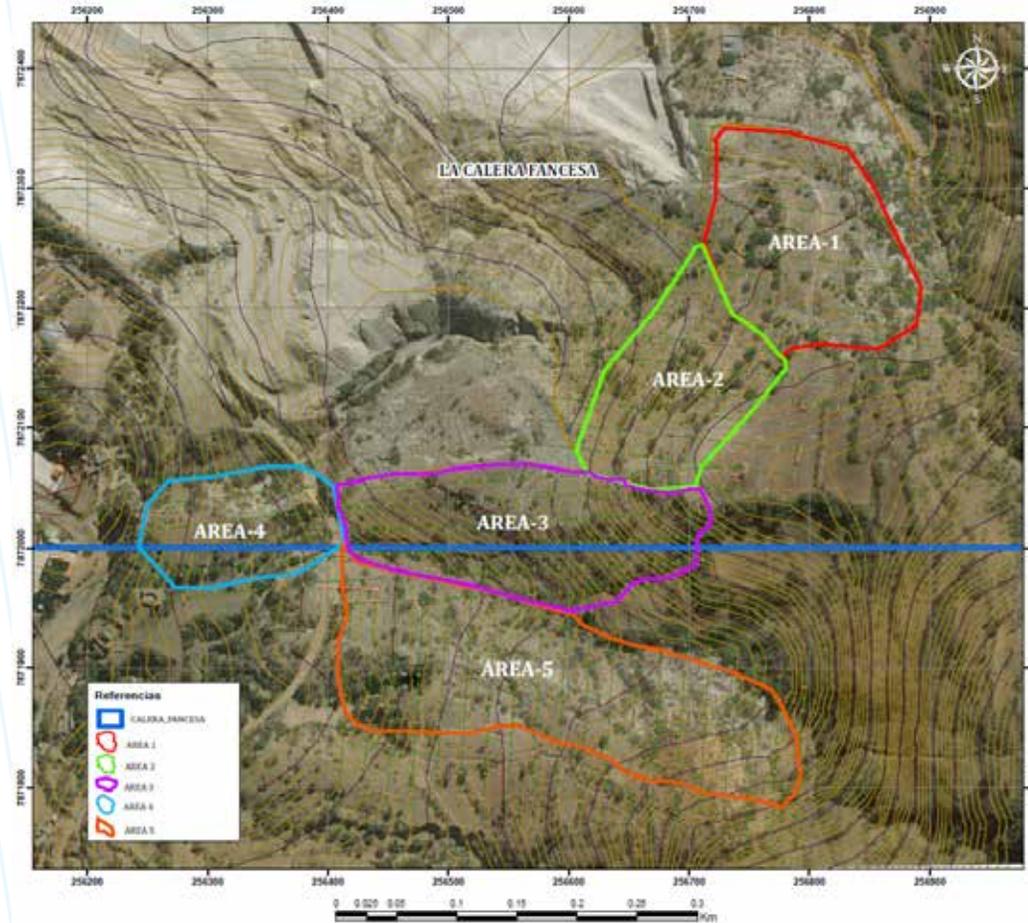
relación de 1:1 tendríamos un volumen aproximado de **2,864,804.76** Toneladas de material (puzolana).

C.A.M. La Calera Fancesa I

Se realizó una inspección preliminar en el área de La Calera Fancesa I, esto

permitió ubicar puntos de interés en el área de la concesión y circundantes donde se pueda encontrar material

de buena calidad y con volúmenes económicamente rentables.



POTENCIAL MINERO - CALCULO DE VOLUMENES.

Con el propósito de contar con una cantidad de material que pueda

abastecer por un periodo prolongado de tiempo, se realizaron inferencias del área de interés para la explotación de Puzolana utilizando como base para

la inferencia imágenes satelitales y reconocimiento In Situ.

ESTIMACION DE VIDA ÚTIL DE LA CANTERA ÁREA 1 - 5

TONELADAS AREA 1 Y AREA 2					
AREA	TONELADAS TOTALES	RELACION DESMONTE	TOTAL PUZOLANA	REQUERIMIENTO ANUAL	TOTAL AÑOS
AREA-1	945.938,54	472.969,27	472.969,27	260.000,00	2,04
AREA-2	116.862,88	58.431,44	58.431,44		
TONELADAS AREA 3 Y AREA 4					
AREA	TONELADAS TOTALES	RELACION DESMONTE	TOTAL PUZOLANA	REQUERIMIENTO ANUAL	TOTAL AÑOS
AREA-3	847.263,90	423.631,95	423.631,95	260.000,00	1,9
AREA-4	151.730,52	75.865,26	75.865,26		
TONELADAS AREA 5					
AREA	TONELADAS TOTALES	RELACION DESMONTE	TOTAL PUZOLANA	REQUERIMIENTO ANUAL	TOTAL AÑOS
AREA-5	1.420.166,73	710.083,37	710.083,37	260.000,00	3

Realizado el cálculo de volúmenes en las cinco áreas se estima un volumen total de **3.481.962,57 Toneladas**, considerando

un volumen de desmonte con una relación de 1: 1 se tiene un volumen aproximado de **1.740.981,29 Toneladas**. Con

un requerimiento anual de 260.000,00 toneladas se tendría una proyección de vida de la cantera de **7 años**.

Cantera “MILLUNI”

ANTECEDENTES

La Cantera Milluni se encuentra emplazada en un entorno geológico en el que afloran rocas sedimentarias de edad Paleozoica y Mesozoica. Esta

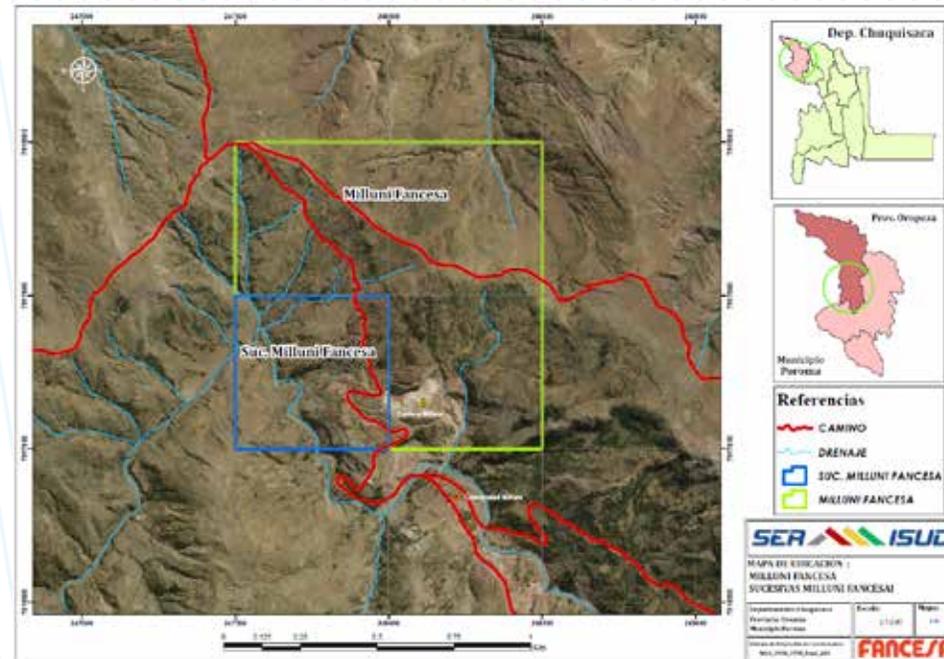
Cantera provee de yeso y anhídrita a la Planta de industrial de Cal Orcko.

UBICACIÓN

La Cantera Milluni se encuentra ubicada en el Departamento de Chuquisaca, Provincia Oropeza,

Municipio Poroma, Comunidad Milluni, a aproximadamente 40.5 km al Noroeste de la Planta de FANCESA

Ubicación			
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	MUNICIPIO	COMUNIDADES
Chuquisaca	Oropeza	Poroma	Milluni



Mapa de ubicación Cantera Milluni

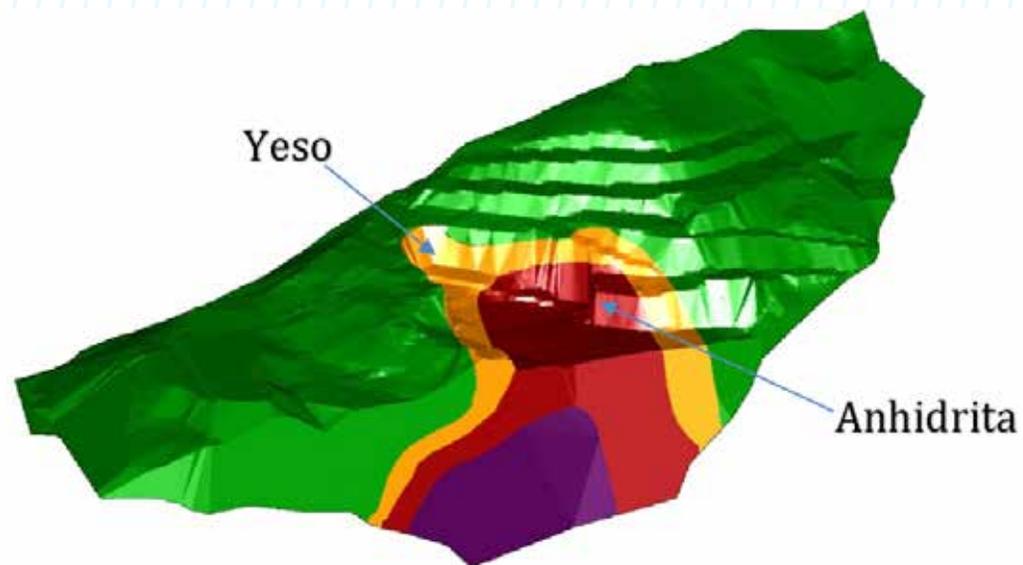
Nombre de CAM	Titular de CAM	N° de cuadrículas	Estado actual
MILLUNI FANCESA	SERMISUD S.A.	3	Proceso de adecuación minera
SUCESIVAS MILLUNI	SERMISUD S.A.	1	Proceso de adecuación minera

TRABAJOS DE EXPLORACION

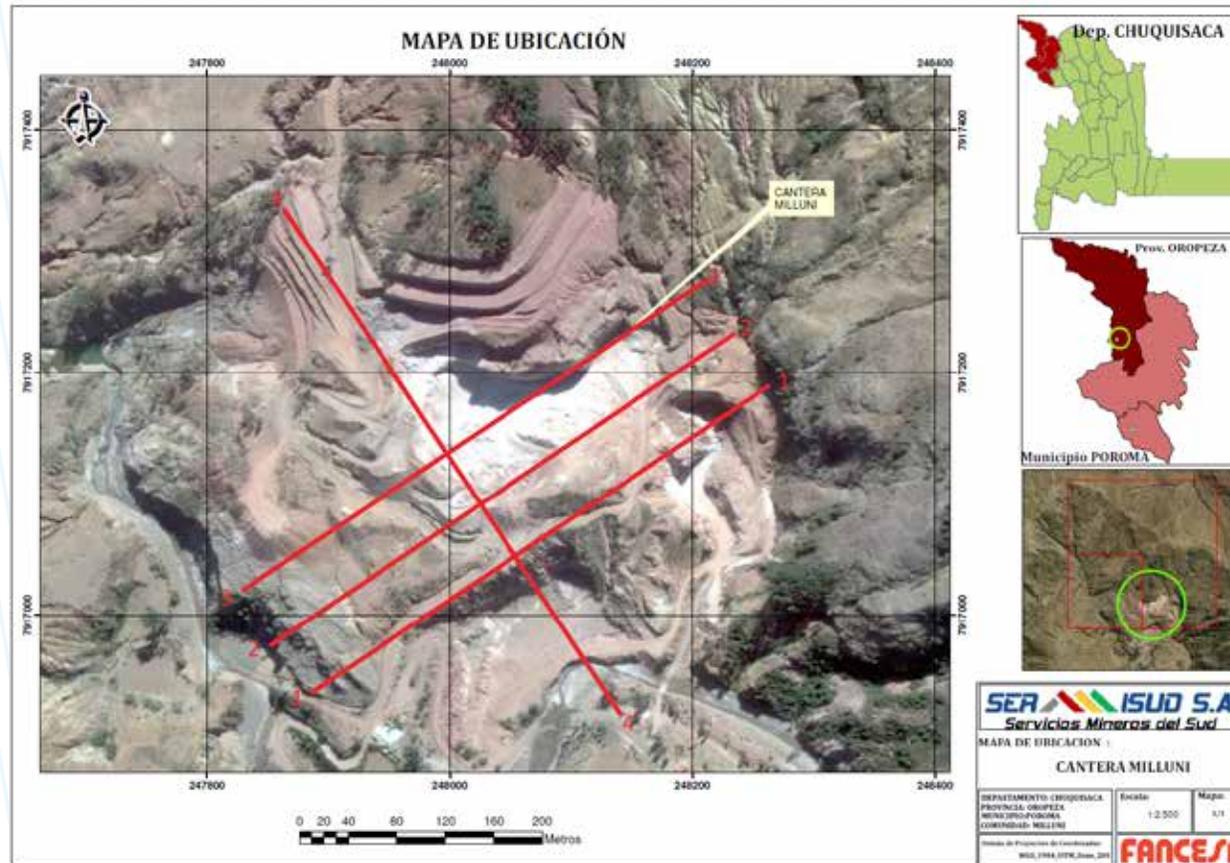
En base a los estudios realizados de tomografía eléctrica, y la realización de pozos exploratorios se realizó el modelado del cuerpo mineral de la cantera Milluni, lo cual permitió tener

una idea más clara del comportamiento del cuerpo evaporítico, por lo que se tiene planificada una nueva campaña de prospección geofísica en una aérea más específica y con el posterior desarrollo de perforación de sondeos

a rotación diamantina. Los resultados de estos estudios permitirán realizar un desarrollo de la cantera, que asegure el abastecimiento de yeso a FANCESA en los siguientes años



Modelado del cuerpo de Yeso "Cantera Milluni"



Propuesta de Líneas geofísicas a realizarse dentro de la cantera Milluni

“LA ZAPATERA SERMISUD”

La Cantera La Zapatera se encuentra emplazada en un entorno geológico en el que afloran rocas sedimentarias de edad Paleozoica y Mesozoica. Esta

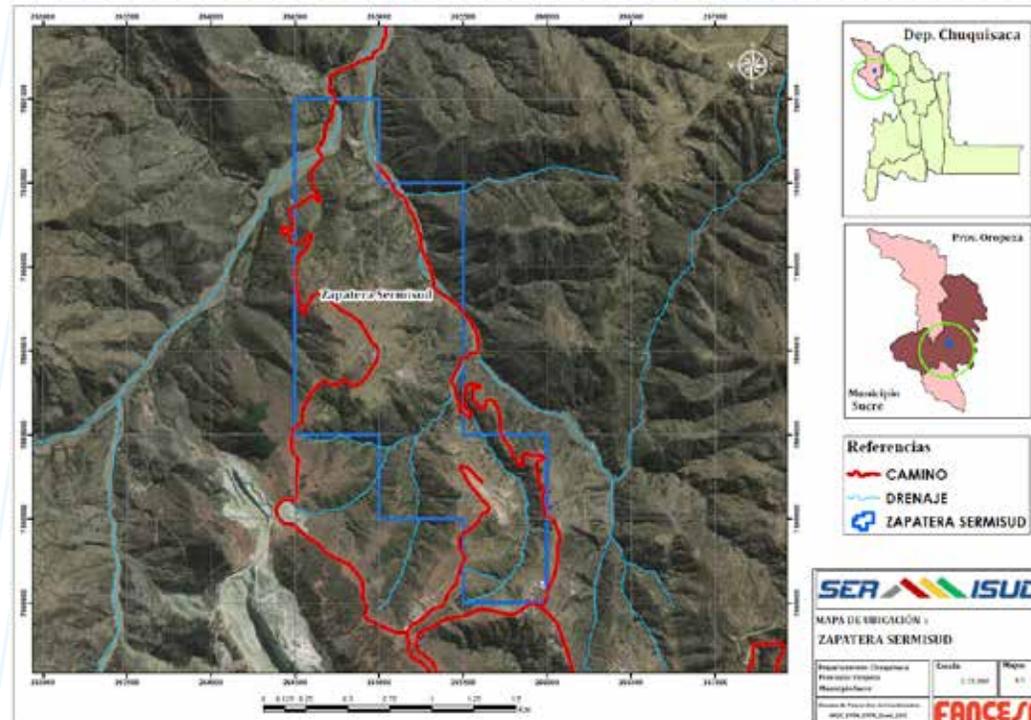
Cantera provee material arcilloso (lutitas y arcillitas) a la Planta industrial de Cal Orcko.

UBICACIÓN

La Cantera La Zapatera se encuentra

ubicada en el Departamento de Chuquisaca, Provincia Oropeza, Cantón Huata, a aproximadamente 3.82 km al Este de la Planta de FANCESA.

Ubicación			
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	MUNICIPIO	COMUNIDADES
Chuquisaca	Oropeza	Sucre	La Zapatera



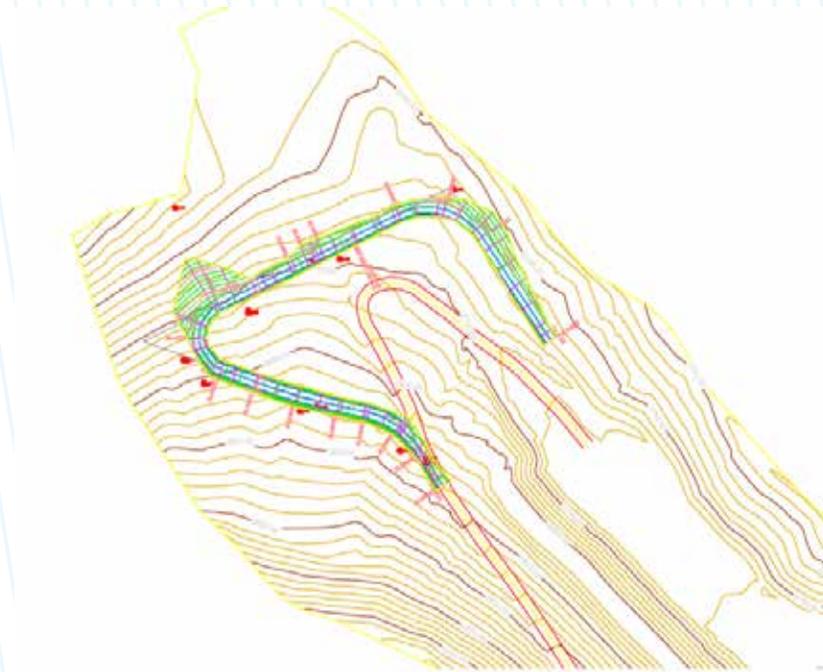
NOMBRE DEL CAM	TITULAR DE CAM	N° DE CUADRICULAS	ESTADO ACTUAL
LA ZAPATERA SERMISUD	SERMISUD. S.A.	9	Firma de Contrato Minero

Se tiene reserva inferida de **860,600.00 toneladas de Lutita**, es una fuente potencial e importante, para un futuro inmediato, la estimación de vida útil es de **17 años**.

APERTURA DE LA VARIANTE DEL ACCESO

Para el inicio de la explotación en

la cantera la Zapatera, se realizó la de explotación.
apertura de una variante de acceso desde el camino existente hasta el área



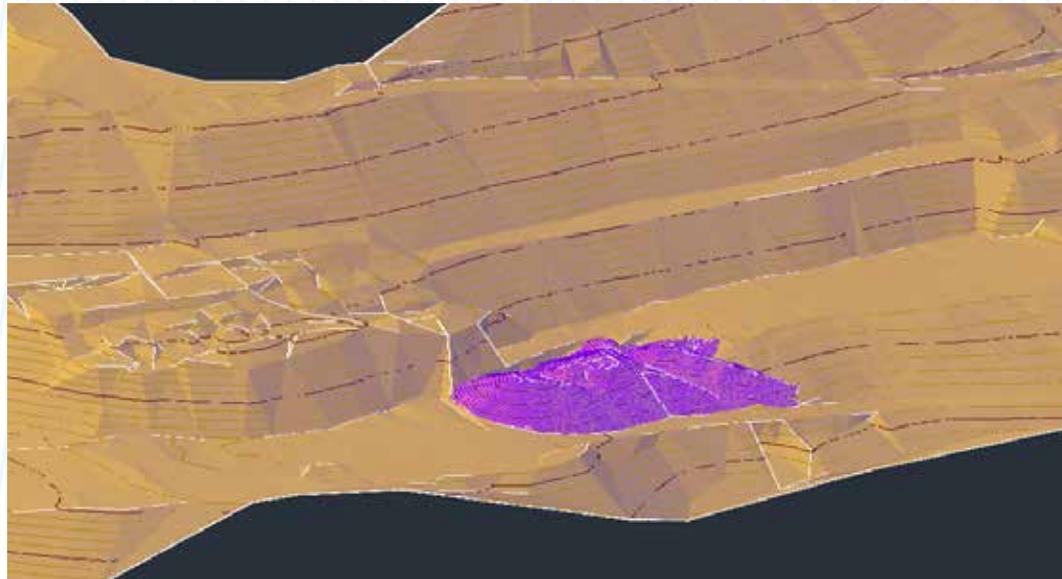
Diseño de la variante desde el camino hasta el área de explotación.

VARIANTE ACCESO LA ZAPATERA

Long. aproximada: 350.00 m	volumen aproximado: Corte: 1,745.00 m3
Ancho de Plataforma: 5 m	volumen aproximado: Relleno: 1327.00 m3

ACTUALIZACION Y CONTROL TOPOGRAFICO CANTERA LA ZAPATERA

Se realizaron controles periódicos de los volúmenes de acopios, corte en plataforma y volúmenes de despacho.



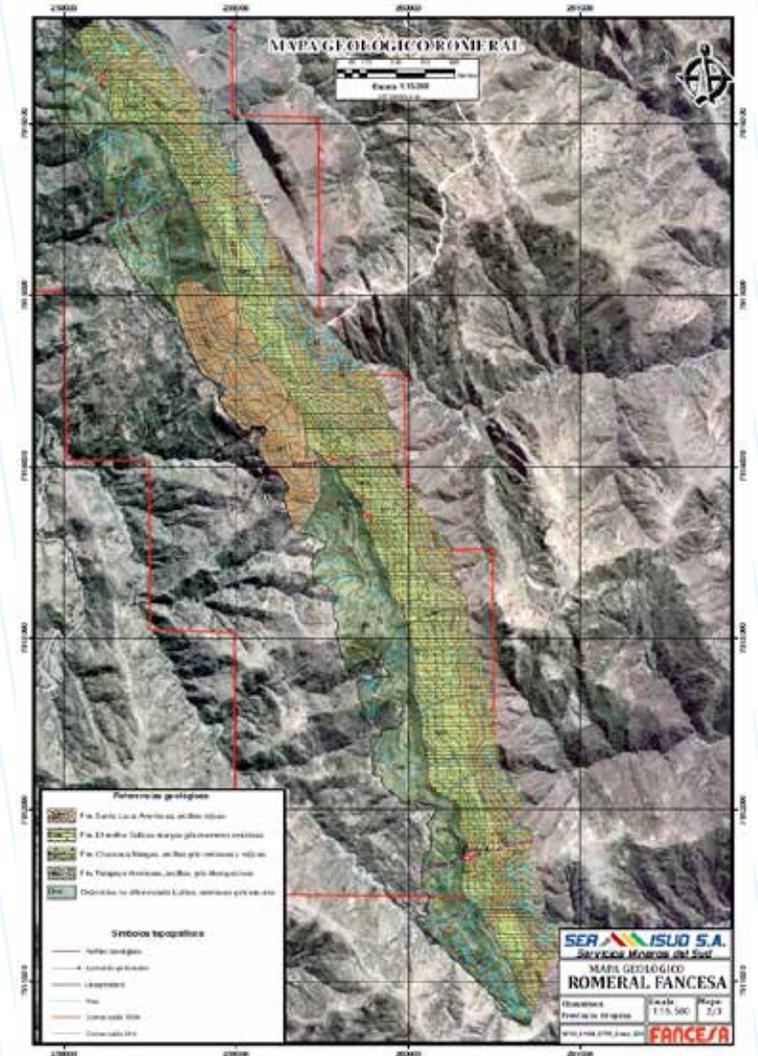
Modelado acopio de Lutita

Plan de explotación ROMERAL

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	MUNICIPIO	COMUNIDADES
Chuquisaca	Oropeza	Poroma y Sucre	Kullcu-Romeral-Cucurí

N°	N° INSCRIPCION	CONTRATO AD. MINERO	CUAD.	PROPIETARIO
1	8453	Romeral Fancesa	40	SERMISUD S.A.



Mapa geológico cantera ROMERAL

PLANIFICACIÓN A CORTO PLAZO

Para realizar la planificación a corto

plazo, se vio por conveniente dividir la explotación de la cantera Romeral en sectores bloques y fases,

SECTOR KULLCU

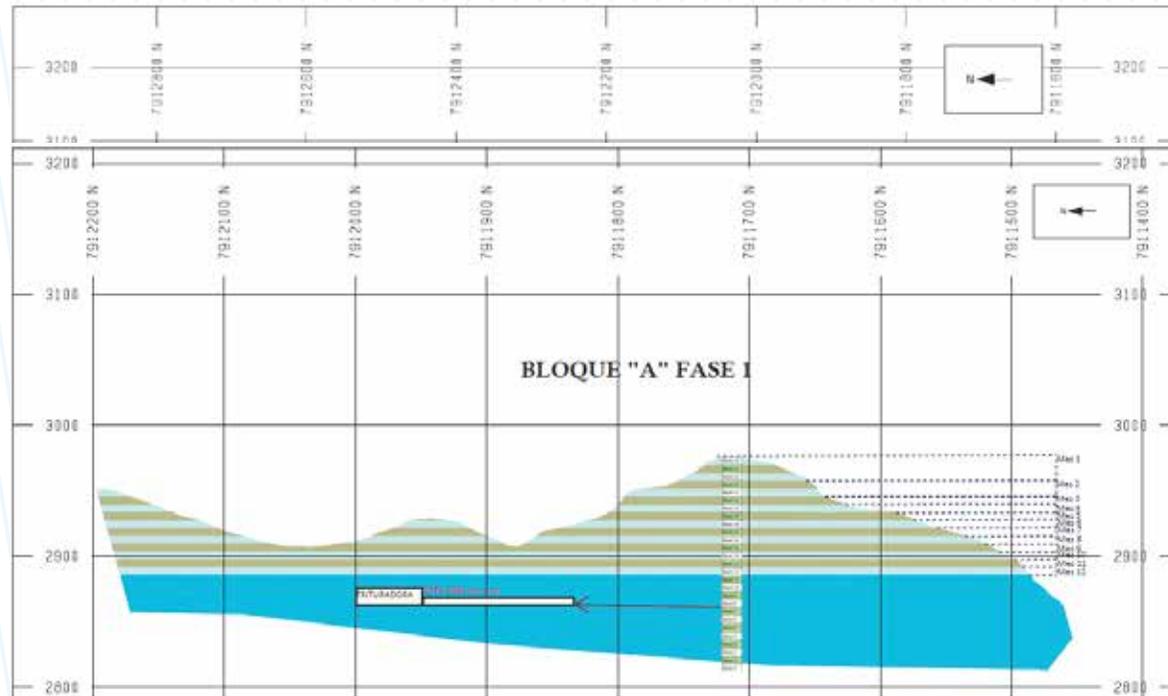
KULLCU		
Zona High		
Superficie	411,487.22	m2
Volumen	4,769,279.03	m3
Tonelaje	12,877,053.62	Ton
Zona Low		
Superficie	621,322.00	m2
Volumen	10,086,944.99	m3
Tonelaje	27,234,751.94	Ton

Resumen de volumen y tonelaje del cuerpo mineral en el sector de Kullcu

Bloques y Fases.

Se propone una división de dos bloques

en el sector de Kullcu, las cuales tendrían las siguientes características.



Modelado niveles de explotación, en sector Kullcu (vista perfil)

Análisis geométrico de explotación.

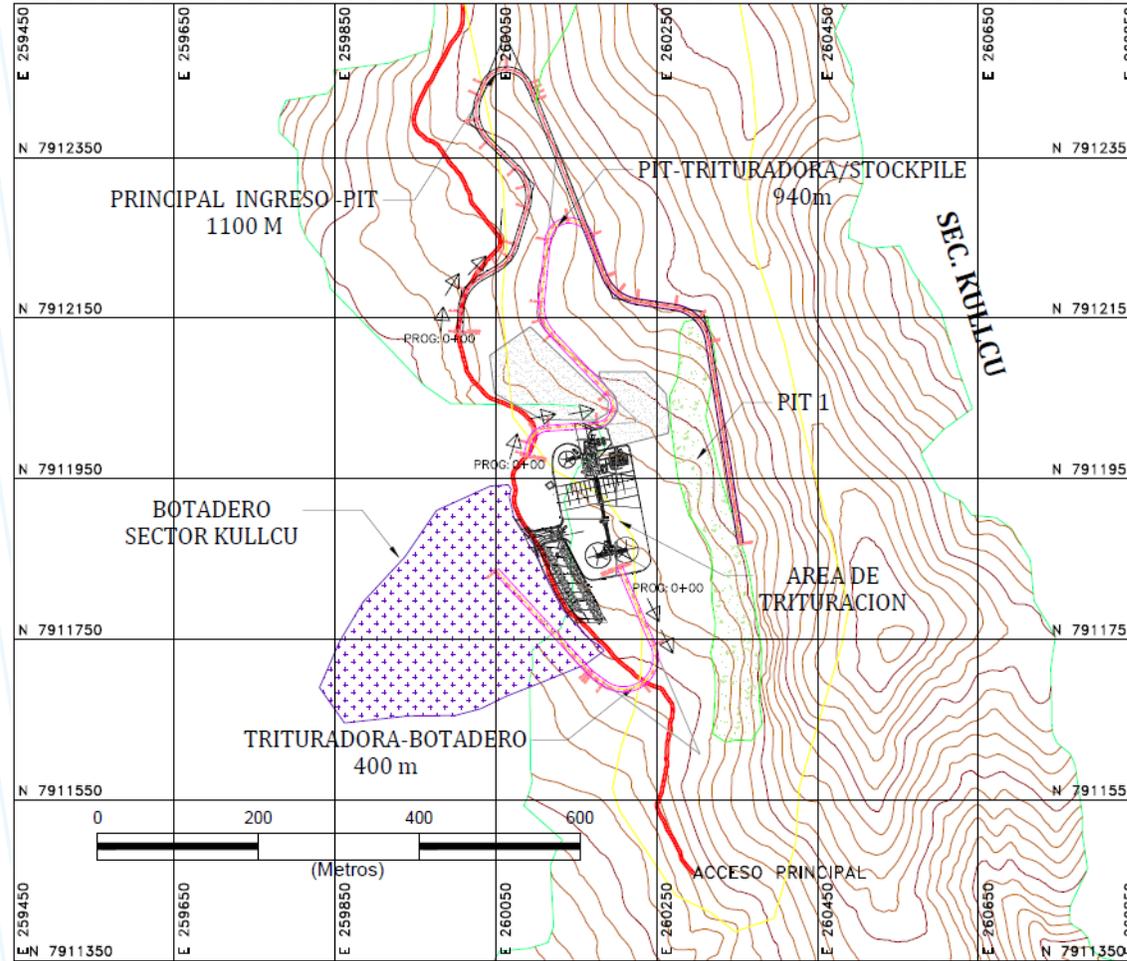
Con los parámetros de explotación definidos, así también con los

requerimientos de materia prima, desarrollo a los trabajos de explotación estipulados por la empresa, se efectuó el análisis geométrico minero, estableciendo una mejor alternativa de a realizar.

ANALISIS GEOMETRICO DE EXPLOTACION												
PARAMETROS	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
ESTERIL	ALTURA DEL BANCO	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	TOTAL DE ESTERIL	141.143,0	142.554,4	142.554,4	142.554,4	142.554,4	142.554,4	142.554,4	142.554,4	142.554,4	142.554,4	142.554,4
	ACUMULADO DE ESTERIL	141.143,0	283.697,4	426.251,9	568.806,3	711.360,7	853.915,2	996.469,6	1.139.024,0	1.281.578,4	1.424.132,9	1.566.687,3
CALIZA	ALTURA DEL BANCO	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	TOTAL DE MATERIA PRIMA	156.000,0	157.560,0	157.560,0	157.560,0	157.560,0	157.560,0	157.560,0	157.560,0	157.560,0	157.560,0	157.560,0
	ACUMULADO MATERIA PRIMA	156.000,0	313.560,0	471.120,0	628.680,0	786.240,0	943.800,0	1.101.360,0	1.258.920,0	1.416.480,0	1.574.040,0	1.731.600,0
PRODUCCION ESTIMADA DE CALIZA (Ton/año)		1.872.000,00										

DISEÑO DE ACCESOS DENTRO DE LA CANTERA Y CIRCUITO DE TRABAJO.

Para realizar un trabajo más eficiente dentro de la cantera y en base a normas a todos los datos recabados dentro del plan de trabajo se realizó el diseño de los accesos dentro de cantera y el circuito de todos los equipos dentro de misma, como se muestra en la siguiente gráfica:



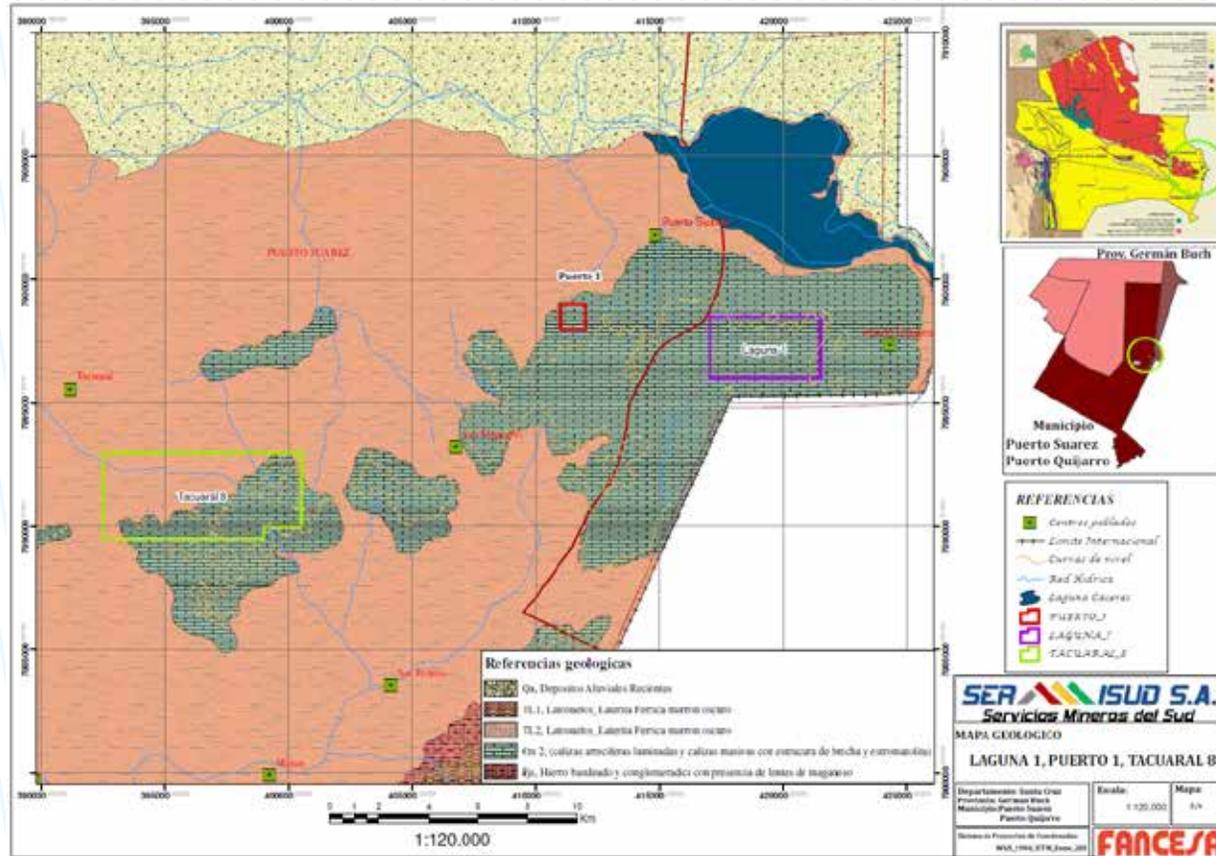
**NUEVOS CONTRATOS MINEROS DEPARTAMENTO
SANTA CRUZ**

La unidad de exploración ha desarrollado

actividades de identificación de posibles recursos de caliza en el departamento de Santa Cruz, los cuales ha sido solicitados como futuros contratos Administrativos Mineros.

Nombre de CAM	Titular de CAM	N° de cuadrículas	Estado actual
Laguna I Sermisud	SERMISUD S.A.	45	Firma de contrato Minero
Puerto I Sermisud	SERMISUD S.A.	4	Firma de contrato Minero
Tacuara 8 Sermisud	SERMISUD S.A.	109	Firma de contrato Minero

Ubicación		
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	MUNICIPIO
Santa Cruz	German Buch	Puerto Suárez Puerto Quijarro



Mapa geológico nuevos contratos Departamento Santa Cruz

POTENCIAL MINERO “LAGUNA I”

Toneladas Inferidas Finales =
23,207,947.11 Ton. De caliza de alta ley

Vida Útil=38 Años

El área de interés tiene una cantidad inferida de 23, 207,947.11 Toneladas, el cual garantizaría la provisión de caliza por **38 Años** aproximadamente.

POTENCIAL MINERO “PUERTO I”

Toneladas Inferidas Finales = **1, 095.887.50** Ton. De caliza de alta ley

Vida Útil=5.5 Años

El área de interés tiene una cantidad inferida de 1, 095,887.50 **Toneladas**, el cual garantizaría la provisión de caliza por 5.5 años aproximadamente.

POTENCIAL MINERO “TACUARAL 8”

Toneladas Inferidas Finales = **95, 449,990.38** Ton. De caliza de alta ley

Vida Útil=238 Años

El área de interés tiene una cantidad inferida de 95, 449,990.38 Toneladas, el cual garantizaría la provisión de caliza por 238 años aproximadamente.







**RELACIONAMIENTO
COMUNITARIO**

RELACIONAMIENTO COMUNITARIO

Han sido 10 años de conocer y respetar las culturas, usos y costumbre de las comunidades, de vivir y sentir la necesidad de cada familia, de compartir alegrías al ser testigos y beneficiarios de proyectos que mejoran la calidad de vida de niños, jóvenes y padres de familia. Proyectos que ahora son una realidad y no quedaron en promesas como hace diez años atrás.

El dialogo con las comunidades donde se realiza la explotación de materia prima para la elaboración del cemento es muy importante, es así que al inicio de las actividades mineras se elaboran, socializan y firman convenios

de entendimiento para la explotación de Yeso, Puzolana y Lutita. Después de utilizar varios mecanismos, estrategias de solución a conflictos, hoy en día la comunicación, la relación comunitaria es armoniosa.

Con el deseo y cariño de agrandar la familia SERMISUD S.A. juntos festejamos el día del niño como el presente y futuro del país.

Llenos de inocencia, amor, conocimiento y sabiduría también festejamos el 21 de septiembre con los niños y jóvenes de las Unidades Educativas Milluni, Calera Achuma y Rodeo Carbajal.

Esperanzados con el nacimiento del niño Jesús, nuestro salvador, compartimos chocolatada caliente, deliciosos buñuelos que fueron preparados por las mamás y papas de las comunidades, muchos regalos que lograron la sonrisa de los niños y un festival de chuntunkis, donde SERMISUD S.A. y los afiliados a la comunidad veneraron al niño Jesús.









ARIDOS Y AGREGADOS
SER  **ISUD**



**RESPONSABILIDAD
SOCIAL EMPRESARIAL**

Dentro de los lineamientos de Responsabilidad Social Empresarial (R.S.E.), SERMISUD S.A. orienta sus esfuerzos hacia actividades productivas, generación de empleo en todas las comunidades de las cuales explota materia prima, efectuando una remuneración justa, apoyo a la comunidad, respeto a las normas medioambientales y distribuyendo dividendos con un alto impacto en el desarrollo de las comunidades.

Esto evidencia la vocación y el compromiso de SERMISUD S.A. así como el gran sentido de solidaridad social por el bienestar colectivo. Consecuentemente ejecuta acciones de Responsabilidad Social Empresarial R.S.E. como respuesta que la empresa debe dar a las expectativas de los sectores con los que tiene relación en materia de desarrollo integral y el aporte a la comunidad que le permitió crecer y desarrollarse. Por tal motivo,

este informe se expone como un instrumento de gestión para planificar, organizar, dirigir, controlar y evaluar en términos cuantitativos y cualitativos, la gestión social de la empresa en la gestión.



Apertura de camino comunidad La Calera



Comunidad de Achuma explanada para cancha de fútbol.



Pago de la compensación social comunidad La Calera



ARIDOS Y AGREGADOS
SER  **ISUD**



**LOGROS
IMPORTANTES**

LOGROS IMPORTANTES

En estos 10 años de existencia se tuvo varios momentos históricos que marcaron un antes y un después en el crecimiento empresarial de SERMISUD S.A.

CRECIMIENTO DE PATRIMONIO

En los inicios de la empresa para el desarrollo de nuestras actividades, se alquilaba de empresas externas equipo pesado y vehículos livianos. A medida que transcurrieron las gestiones y un análisis de beneficio de adquisición de equipo propio vs equipo alquilado, dio como resultado que la mejor opción para SERMISUD era la adquisición de equipo y vehículos propios, ya que de esta los egresos pagados a externos por el alquiler irían a amortizar un préstamo bancario para hacer realidad la adquisición, así mismo otro de los objetivos era de disponer de autonomía operativa, ya que hasta ese momento se dependía en gran medida de la poca disponibilidad de equipos para minería, lo cual retrasaba y perjudicaba en la ejecución de los cronogramas de explotación, incrementando los costos de producción.

Teniendo como hitos históricos la adquisición de equipo y maquinaria en las siguientes gestiones:

GESTION 2014-2015

- (3) Excavadoras Hidráulicas a Orugas – Peso de operación 36 Toneladas.
- (1) compresor neumático remolcable + accesorios.
- (1) Estación total + accesorios
- (1) Tracto Camión tracción 6x4 – Capacidad de arrastre 100 Toneladas.
- (1) Semi remolque tipo Low Boy – Capacidad de carguío 50 toneladas.
- (3) Camioneta doble cabina 4x4.
- (1) Camión utilitario – Capacidad de carguío 10 toneladas.

GESTION 2015-2016

- (3) Volquetas tracción 6x4 con tolva reforzada de 14 m³.
- (1) Cargador frontal de 3m³.
- (1) Moto soldador de 400 A.
- (3) Camioneta doble cabina 4x4.

GESTION 2016-2017

- (1) Camioneta doble cabina 4x4.

MEJORA DE PRODUCTIVIDAD

Con la planificación de canteras, mecanismos de control y mejora continua, implementados y optimizados durante cada gestión por los departamentos operativos y de exploración, se ha logrado mejorar la productividad de los activos utilizados en la explotación de materias primas.

El incremento de productividad de SERMISUD le ha permitido no incrementar su precio de venta durante las últimas 6 gestiones, lo cual se puede apreciar en el siguiente cuadro:

HISTORICO PRECIO VENTA MATERIAS PRIMAS

MATERIA PRIMA	CANTERA	2011-2012 (Bs/Ton)	2012-2013 (Bs/Ton)	2014-2015 (Bs/Ton)	2015-2016 (Bs/Ton)	2017-2018 (Bs/Ton)	2018-2019 (Bs/Ton)
CALIZA	Calo Orcko	29.68	29.68	29.68	32.58 <i>*Incremento por cotización de regalía minera</i>	32.58	27.63 <i>*Decremento de precio</i>
PUZOLANA	Calera	18.00	18.00	18.50 <i>*Incremento por compensación social</i>	18.50	18.00 <i>*Decremento de precio</i>	18.00
YESO	Milluni	34.40	34.40	35.59 <i>*Incremento por compensación social</i>	35.59	35.59	35.59
LUTITA	Zapatera	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00

CIFRAS 10 AÑOS

- En estos 10 años de aniversario, SERMISUD explotó aproximadamente **13**

Millones de toneladas de materia prima de las concesiones mineras de su propiedad, de acuerdo al siguiente detalle:

MATERIA PRIMA	TOTALES
CALIZA	9,879,501.93
PUZOLANA	2,130,061.87
YESO	551,928.01
LUTITA	323,740.78
OXIDO HIERRO	23,903.74
TOTAL (10 GESTIONES)	12,909,136.33

- Ejecución de más de 1000 metros de cores extraídos en sondeos a rotación diamantina en diferentes prospectos en el departamento de Chuquisaca orientados a la re categorización de recursos y la exploración de nuevos targets

mineros, así como incrementar la vida útil de las canteras en explotación.

- Realización de estudios geofísicos (Tomografía eléctrica), mineralógicos y químicos (DRX, FRX)

que permitieron encarar una planificación y explotación de las canteras que opera SERMISUD, de una manera técnica, segura, amigable con el medio ambiente y sostenible en el tiempo de operación.

Registro de Lema Comercial obtenida por el SENAPI



Registro de Marca Servicio obtenida por el SENAPI



Registro de Marca Producto obtenida por el SENAPI





Participación Exponorte 2018



Reconocimiento
Mejor presentación Exponorte 2018

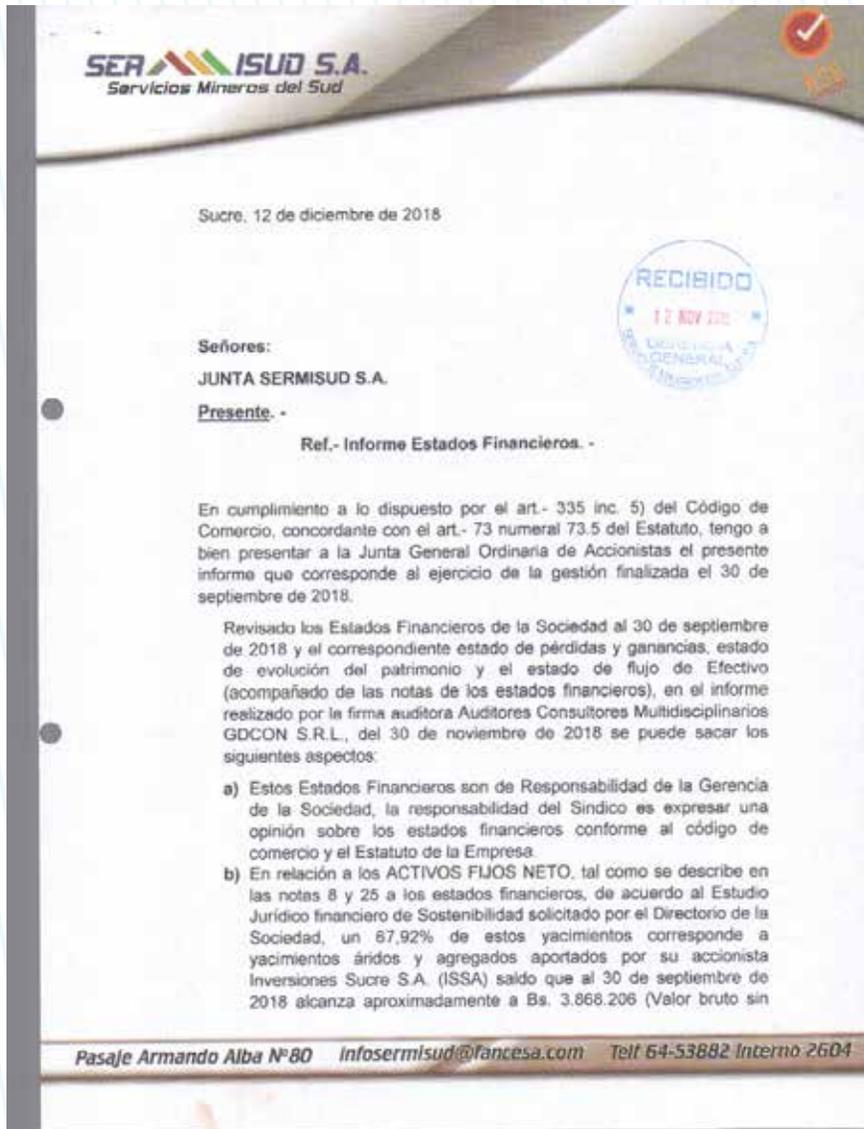




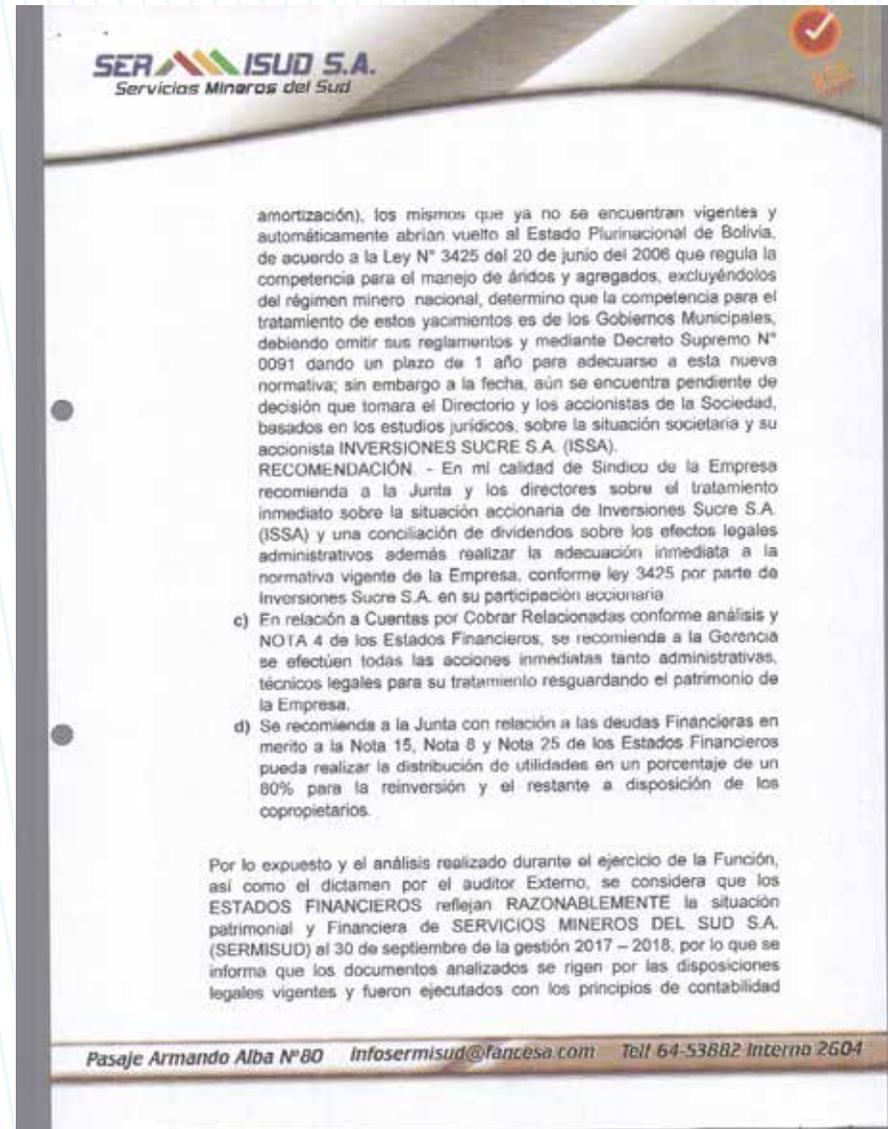


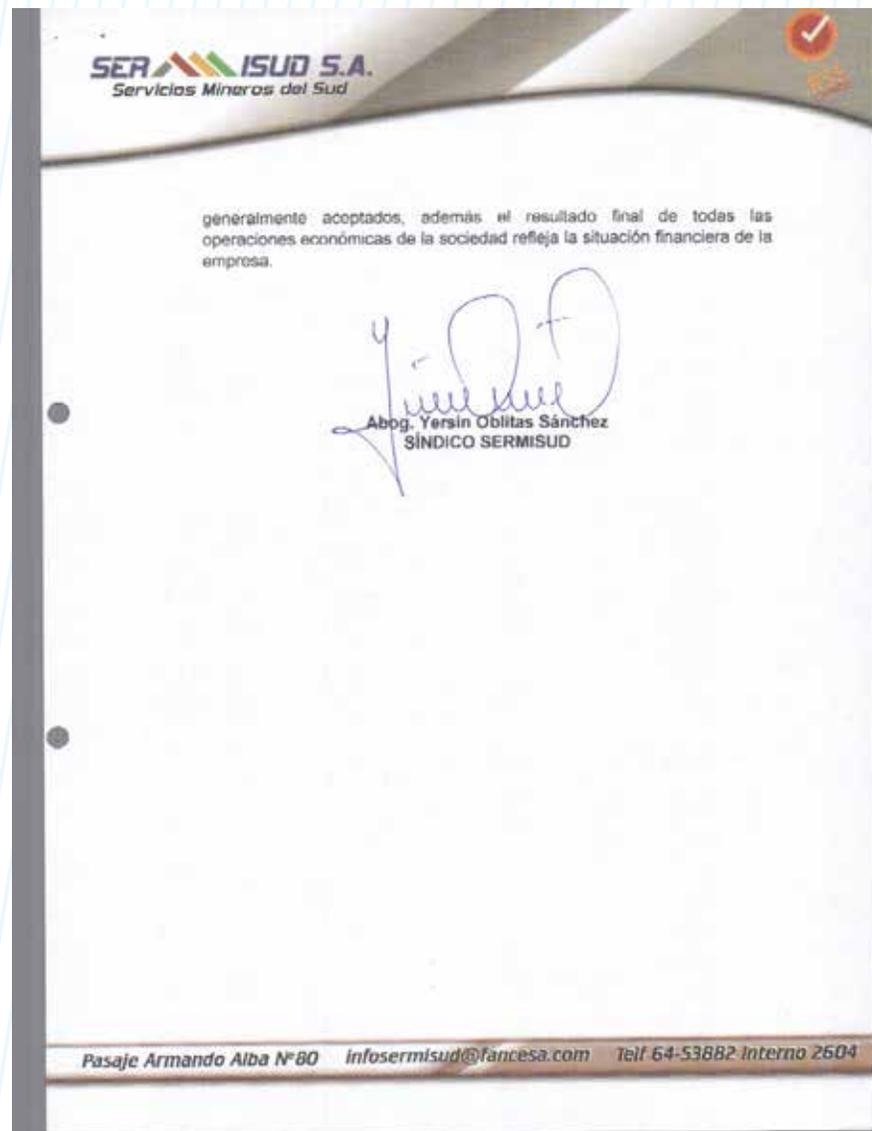
INFORME DEL SÍNDICO

INFORME SÍNDICO



- Estos Estados Financieros son de Responsabilidad de la Gerencia de la Sociedad, la responsabilidad del Síndico es expresar una opinión sobre los estados financieros conforme al código de comercio y el Estatuto de la Empresa.
- En relación a los **ACTIVOS FIJOS NETO**, tal como se describe en las notas 8 y 25 a los estados financieros, de acuerdo al Estudio Jurídico financiero de Sostenibilidad solicitado por el Directorio de la Sociedad, un 67,92% de estos yacimientos corresponde a yacimientos áridos y agregados aportados por su accionista Inversiones Sucre S.A. (ISSA) saldo que al 30 de septiembre de 2018 alcanza aproximadamente a Bs. 3.866.206 (Valor bruto sin









ARIDOS Y AGREGADOS
SER  **ISUD**



***DICTAMEN DE AUTIDORÍA
EXTERNA Y BALANCE GENERAL***

DICTAMEN DE AUTIDORÍA EXTERNA Y BALANCE GENERAL




INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

A los señores Accionistas de
SERMISUD S.A.
Sucre - Bolivia

Opinión

Hemos auditado los estados financieros de **SERMISUD S.A.**, que comprenden el balance general al 30 de septiembre de 2018, y los correspondientes estados de ganancias y pérdidas, de evolución del patrimonio neto y de flujo de efectivo por el ejercicio terminado en esa fecha, así como las notas explicativas 1 a 27 de los estados financieros, que incluyen un resumen de las políticas contables significativas.

En nuestra opinión, excepto los posibles efectos del asunto descrito en la sección Fundamento de la opinión con salvedad de nuestro informe, los estados financieros presentan razonablemente, en todos los aspectos materiales, la situación financiera de **SERMISUD S.A.**, al 30 de septiembre de 2018, así como sus resultados y flujo de efectivo, por el ejercicio terminado en esa fecha, de acuerdo con normas de contabilidad generalmente aceptadas en Bolivia.

Fundamento para la opinión

Tal como se describe en las notas 8 y 25 a los estados financieros, de acuerdo al Estudio Jurídico financiero de Sostenibilidad solicitado por el Directorio de la Sociedad, un 67,92% de estos yacimientos corresponden a yacimientos áridos y agregados aportados por su accionista Inversiones Sucre S.A. (ISSA) salvo que al 30 de septiembre, 2018 alcanza aproximadamente a Bs3.658.206 (valor bruto sin amortización), los mismos que ya no se encuentran vigentes y automáticamente habrían vuelto al Estado Plurinacional de Bolivia. De acuerdo a la Ley N° 3425 del 20 de junio de 2006 que regula la competencia para el manejo de áridos y agregados, excluyéndolos del régimen minero nacional, determino que la competencia para el tratamiento de estos yacimientos es de los Gobiernos Municipales, debiendo emitir sus reglamentos y otorgar a los concesionarios solo "autorizaciones anuales" siendo reglamentado el año 2009 mediante Decreto Supremo N° 0091 dando un plazo de tallo para adecuarse a esta nueva norma, sin embargo a la fecha de este informe, aun se encuentra pendiente de decisión que tomara el Directorio y los Accionistas de la Sociedad, basados en los estudios Jurídicos, sobre la situación societaria y su accionista Inversiones Sucre S.A. (ISSA), ante la migración al régimen municipal y solo la obtención de "autorizaciones anuales", por lo que estos yacimientos, de acuerdo a los estudios jurídicos, no podrían ser sujetos a patrimonialización ni tomar parte del activo de una empresa. Esta situación no nos ha permitido obtener evidencia de auditoría suficiente y adecuada sobre el derecho de concesión y el aporte de este accionista. Por consiguiente, no hemos podido determinar si este importe debería ser quitado.

Hemos llevado a cabo nuestra auditoría de conformidad con Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas en Bolivia. Nuestras responsabilidades de acuerdo con dichas normas se describen más adelante en la sección Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de los estados financieros intermedios de nuestro informe. Somos independientes de la Sociedad de conformidad con el código de ética para profesionales de la contabilidad del Consejo de normas internacionales ética para contadores de acuerdo con los requerimientos de ética que son relevantes para nuestra auditoría de los estados financieros en Bolivia y hemos cumplido las demás responsabilidades de ética de conformidad con esos requerimientos. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para nuestra opinión.

Sede Central: Esmeraldas Calle 11 de Mayo N° 3040, Sucre, Bolivia. Tel: (591) 3 344880. Fax: (591) 3 344881. Correo: info@pkf.com.bo
 Sucursal Sucre: Calle Comercio N° 1344, Sucre, Bolivia. Tel: (591) 4 447020. Correo: info@pkf.com.bo
 La Paz: Calle Tom 220, Piso 11, Of. 1101, Av. 8 de Agosto, entre Calle Fomento Quirós y Fomento Juárez, Sucre, Bolivia. Tel: (591) 2 281881
 Email: gdccon@gdccon.com.bo, info@gdccon.com.bo, gdccon@pkf.com.bo




Otra cuestión

Los estados financieros de la Sociedad correspondientes al ejercicio terminado al 30 de septiembre de 2017 fueron auditados por otro auditor que expresó una opinión con una salvedad, relacionada al asunto que se menciona en el tercer párrafo anterior de este informe, sobre dichos estados financieros el 17 de noviembre de 2017.

Responsabilidades de la Administración y de los responsables de la Dirección en relación con los estados financieros

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de los estados financieros de conformidad con las Normas de Contabilidad Generalmente Aceptadas en Bolivia, y del control interno que la Administración considere necesario para permitir la preparación de estados financieros que estén libres de errores significativos, ya sea debido a fraude o error.

En la preparación de los estados financieros, la Administración es responsable de evaluar la capacidad de la Sociedad de continuar como empresa en funcionamiento, revelando, según corresponda, las cuestiones relacionadas con la empresa en funcionamiento utilizando el principio contable de empresa en funcionamiento, excepto que la Administración tenga la intención de liquidar la Sociedad o de cesar sus operaciones, o bien no exista otra alternativa realista.

Los responsables de la Gerencia de la Sociedad son responsables de la supervisión del proceso de información financiera de la Entidad.

Responsabilidades del Auditor en relación con la auditoría de los estados financieros

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de que los estados financieros en su conjunto están libres de errores significativos, debido a fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contenga nuestra opinión. Seguridad razonable es un alto grado de seguridad, pero no garantiza que una auditoría realizada de acuerdo con Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas en Bolivia siempre detecte errores significativos en caso de existir. Los errores pueden deberse a fraude o error y se consideran materiales si, individualmente o de forma agregada, puede prevverse razonablemente que influyen en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en los estados financieros.

Como parte de una auditoría de acuerdo con las Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas en Bolivia, nosotros aplicamos nuestro juicio profesional y mantenemos una actitud de escepticismo profesional durante el proceso de auditoría. Adicionalmente:

- Identificamos y evaluamos el riesgo que existen errores significativos en los estados financieros, ya sea debido a fraude o error, diseñamos y realizamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos, y obtenemos evidencia de auditoría suficiente y apropiada para fundamentar nuestra opinión. El riesgo de no detectar un error significativo proveniente de un fraude es mayor que el proveniente de un error, dado que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones intencionales, manifestaciones intencionalmente incorrectas, o anular o eludir el sistema de control interno.
- Obtenemos una comprensión del sistema de control interno relevante para la auditoría con el propósito de diseñar los procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la eficacia del sistema de control interno de la Sociedad.
- Evaluamos lo adecuado de las políticas contables utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y sus revelaciones realizadas por la Gerencia.

Sede Central: Esmeraldas Calle 11 de Mayo N° 3040, Sucre, Bolivia. Tel: (591) 3 344880. Fax: (591) 3 344881. Correo: info@pkf.com.bo
 Sucursal Sucre: Calle Comercio N° 1344, Sucre, Bolivia. Tel: (591) 4 447020. Correo: info@pkf.com.bo
 La Paz: Calle Tom 220, Piso 11, Of. 1101, Av. 8 de Agosto, entre Calle Fomento Quirós y Fomento Juárez, Sucre, Bolivia. Tel: (591) 2 281881
 Email: gdccon@gdccon.com.bo, info@gdccon.com.bo, gdccon@pkf.com.bo




Concluimos sobre la adecuada utilización por parte de la Sociedad de la base contable de negocio en marcha y, de acuerdo con la evidencia de auditoría obtenida, si existe una incertidumbre material relacionada con eventos o condiciones que puedan arrojar dudas significativas sobre la capacidad de la Sociedad para continuar como un negocio en marcha. Si concluimos que existe una incertidumbre material, en nuestro dictamen de auditoría debemos llamar la atención sobre las revelaciones relacionadas en los estados financieros o, si tales revelaciones son inadecuadas, modificar nuestra opinión. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, eventos o condiciones futuras podrían provocar que la deje de ser un negocio en marcha.

Evaluamos la presentación general, la estructura y el contenido de los estados financieros, incluyendo las revelaciones, y si los estados financieros representan las transacciones y eventos subyacentes de un modo que se logre una representación razonable de los mismos.


 Lic. Jorge Delgado Novén
 Matrícula Profesional CAUB N° 15232
 Matrícula Profesional CDA N° 4033
 GDCON S.R.L. - PKF
 Noviembre 30, 2018
 Santa Cruz - Bolivia

Sede Central: Esmeraldas Calle 11 de Mayo N° 3040, Sucre, Bolivia. Tel: (591) 3 344880. Fax: (591) 3 344881. Correo: info@pkf.com.bo
 Sucursal Sucre: Calle Comercio N° 1344, Sucre, Bolivia. Tel: (591) 4 447020. Correo: info@pkf.com.bo
 La Paz: Calle Tom 220, Piso 11, Of. 1101, Av. 8 de Agosto, entre Calle Fomento Quirós y Fomento Juárez, Sucre, Bolivia. Tel: (591) 2 281881
 Email: gdccon@gdccon.com.bo, info@gdccon.com.bo, gdccon@pkf.com.bo

SERVICIO DE IMPUESTOS NACIONALES
PRESENTACIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS S.A. 0088
EN EL SECTOR MINERO BOLIVIANO
De acuerdo a la presentación de información

FECHA: 29/09/2018
FIRMA: *[Firma]*

SERVICIOS MINEROS DEL SUD "SERMISUD" S.A.
SUCRE - BOLIVIA

BALANCE GENERAL AL 30 DE SEPTIEMBRE, 2018 Y 2017

		2018	2017
	Nota	Bs	Bs (Reexpresado)
ACTIVO			
CORRIENTE			
Disponibilidades	3	7.413.019	16.235.685
Cuentas por cobrar relacionadas	4	17.482.542	19.964.453
Otras cuentas por cobrar	5	3.896.057	369.566
Inventario de materiales y suministros	6	4.171.065	3.777.560
Gastos pagados por adelantado	7	7.161.137	2.307.196
Total activo corriente		43.106.740	44.374.460
NO CORRIENTE			
Activo fijo, neto	8	57.130.825	24.027.457
Otros activos	9	1.150.115	1.258.652
Total no corriente		58.280.940	25.286.109
TOTAL ACTIVO		101.387.680	69.660.569
PASIVO Y PATRIMONIO, NETO			
CORRIENTE			
Deudas con empresas relacionadas	10	8.345.336	8.879.918
Deudas comerciales por pagar	11	2.438.190	2.250.842
Deudas fiscales y sociales	12	1.271.675	724.767
Otras cuentas por pagar	13	35.000	34.978
Deudas financieras	15	5.309.127	-
Total pasivo corriente		17.397.328	11.890.505
NO CORRIENTE			
Proveedores para indemnizaciones	14	1.110.283	771.715
Deudas financieras	16	37.871.478	16.802.087
Total no corriente		38.981.761	17.573.802
TOTAL PASIVO		56.379.089	29.464.307
PATRIMONIO, NETO			
Capital pagado	18	13.080.000	12.950.000
Ayuda de capital		7.838.402	7.508.402
Reserva legal		771.271	631.563
Ayuda de reservas patrimoniales		106.344	103.126
Resultados acumulados		18.387.447	14.701.192
Resultado del ejercicio		2.914.960	4.932.033
TOTAL PATRIMONIO		42.110.424	40.196.214
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO		101.387.680	69.660.569
CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS Y ACREEDORAS			
Concesiones mineras		1	1
TOTAL DE ORDEN DEUDORAS Y ACREEDORAS		1	1

Las notas que acompañan forman parte integrante de este estado.

[Firma] *[Firma]* *[Firma]*
 Lic. Mariana Alejandra Torres Flores Lic. María Virginia Churruarín Ing. José Mariano Benítez
 CONTADOR(A) JEFE ADMINISTRATIVO GERENTE GENERAL

SERVICIO DE IMPUESTOS NACIONALES
PRESENTACIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS S.A. 0088
EN EL SECTOR MINERO BOLIVIANO
De acuerdo a la presentación de información

FECHA: 29/09/2018
FIRMA: *[Firma]*

SERVICIOS MINEROS DEL SUD "SERMISUD" S.A.
SUCRE - BOLIVIA

ESTADO DE GANANCIAS Y PERDIDAS POR LOS EJERCICIOS
TERMINADOS AL 30 DE SEPTIEMBRE, 2018 Y 2017

	Nota	2018	2017
		Bs	Bs (Reexpresado)
Ventas de minerales	17	34.791.501	40.253.116
Ingresos por otras actividades operativas	17	573.509	755.743
Costo de minerales vendidos	18	(23.388.692)	(27.143.974)
UTILIDAD BRUTA		11.976.318	13.904.885
Gastos de administración	19	(7.504.604)	(6.550.209)
Gastos de comercialización	20	(1.647.139)	(1.547.060)
		(9.151.743)	(8.097.275)
UTILIDAD OPERATIVA		2.824.575	5.807.610
Otros ingresos	21	410.673	126.334
Otros gastos	22	(225.238)	(184.200)
Ayuda por inflación y tenencia de bienes		355.149	(416.711)
		540.584	(475.577)
RESULTADO DEL EJERCICIO		2.914.960	4.932.033

Las notas que acompañan forman parte integrante de este estado.

[Firma] *[Firma]* *[Firma]*
 Lic. Mariana Alejandra Torres Flores Lic. María Virginia Churruarín Ing. José Mariano Benítez
 CONTADOR(A) JEFE ADMINISTRATIVO GERENTE GENERAL

MENSAJE DEL GERENTE GENERAL

Cumplir 10 años como Empresa ya cuenta una historia como tal, ayer éramos una PYME hoy somos catalogados como Mediana Empresa, logro en base a esfuerzo y colaboración de cada uno de los compañeros de trabajo, nuestra segunda familia y por supuesto no podríamos haber logrado estas metas sin el apoyo y las directrices de nuestros Directores y Síndicos agradecidos por eso.

Nacimos con 12 millones y hoy tenemos un patrimonio de 42 millones de bolivianos, crecimos prácticamente el 350%

Al inicio se alquilaba equipo pesado para trabajar en las canteras, hoy podemos decir con mucho orgullo que contamos con equipo pesado propio para el emprendimiento del trabajo cotidiano, que es el explotar materias primas para abastecer de estas a nuestra empresa matriz Fancesa y con el plus y ya contar con un KNOW HOW propio.

Éramos una empresa de carácter local, hoy convertidos en una empresa a nivel nacional con la implementación del proyecto Yapacani, proyecto para el procesamiento de Áridos y Agregados sobre el río del mismo nombre, ya implementado con una capacidad instalada de 550 t/h de producción, con la meta de cubrir el 30% del mercado Cruceño, desde el norte integrado.

Una de cada de pujanza que se ve reflejada en los estados económicos, nuestra solvencia y liquidez, consolidándonos en el mercado como referente minero en el campo de la explotación de minerales no metálicos en el país.

Ing. José Mostajo Berdecio
GERENTE GENERAL SERMISUD S.A.





una empresa del grupo empresarial
FANCESA