



COMPAÑÍA AGROINDUSTRIAL EL CORAZÓN S.A.

**INFORME DE LABORES 2017**



## **SEÑORES ACCIONISTAS DE LA COMPAÑÍA AGROINDUSTRIAL EL CORAZON S.A.**

El momento político que vive el país, ha sido un factor que ha permitido que nuevamente surjan criterios infundados sobre la conveniencia o no de continuar con la dura tarea de hacer minería, considerando que toda actividad minera es agresiva con la naturaleza. Sin embargo de aquello y manejando el concepto de hacer bien las cosas, la Compañía Agroindustrial El Corazón durante el año 2017 ha laborado a toda su capacidad, evitando en lo posible paradas no programadas y haciendo frente permanente a estos factores negativos, con un trabajo serio, apegado a toda Norma y Reglamento, y a una planificación técnica gracias al aporte de nuestros profesionales y trabajadores en general, lo que nos ha permitido afianzar nuestra presencia en el sector minero nacional e internacional y especialmente en la zona de los Manduriacos y las comunidades de influencia directa del proyecto El Corazón.

En el transcurso de este periodo la Compañía Agroindustrial El Corazón continuó con la explotación y exploración al interior mina, y realizo exploración superficial para reconocer nuevos frentes con estructuras mineralizadas y vetas ubicadas en el sector sur este de la concesión, las mismas que han constituido un gran aporte a la producción y un complemento al cuerpo diseminado que se explota con limitaciones.

### **ASPECTO LEGAL**

La Compañía Agroindustrial El Corazón S.A. no ha tenido en absoluto ningún contratiempo legal, lo que le ha permitido que sus actividades se cumplan con total normalidad.

### **ASPECTO ADMINISTRATIVO**

Se ha mantenido como política de la Compañía el cumplimiento de todas las Normas establecidas por la Ley de Compañías, Estatutos de la Compañía, resoluciones de Directorio y recomendaciones de Comisario y Auditores Externos. Independientemente se ha cumplido con Normas y Resoluciones de Ministerios que rigen nuestra actividad, lo que ha eliminado cualquier contratiempo que pudiese interferir el trabajo de la Compañía.

Se mantiene en forma permanente un control estricto de la producción y de los movimientos de cuentas bancarias y pago a proveedores.

Se han pagado cumplidamente las Regalías Mineras que actualmente se las realiza de forma anticipada conjuntamente con el trámite de exportación, la cantidad de US\$ 146.031,38 y Patente de Conservación. Se han presentado puntualmente las auditorías minera y ambiental, las que no han tenido observación alguna cumpliendo de esta forma lo establecido por la Ley de Minería y Reglamentos Ambientales vigentes.

La Compañía Agroindustrial El Corazón S.A. en la actualidad cuenta con 125 empleados entre personal profesional y obreros, quienes mantienen su contrato de trabajo, están afiliados al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social IESS y por tanto gozan de los beneficios de ley. Adicionalmente todos los trabajadores disponen de un seguro de vida y accidentes personales.

Con el objeto de mejorar la atención a los trabajadores, se incorporó el servicio odontológico con un profesional del ramo, el mismo que da atención en el puesto de salud del campamento durante un fin de semana al mes.

Se mantiene la dotación de medicamentos a los trabajadores de forma gratuita. Se realizaron los exámenes médicos ocupacionales a todo el personal.

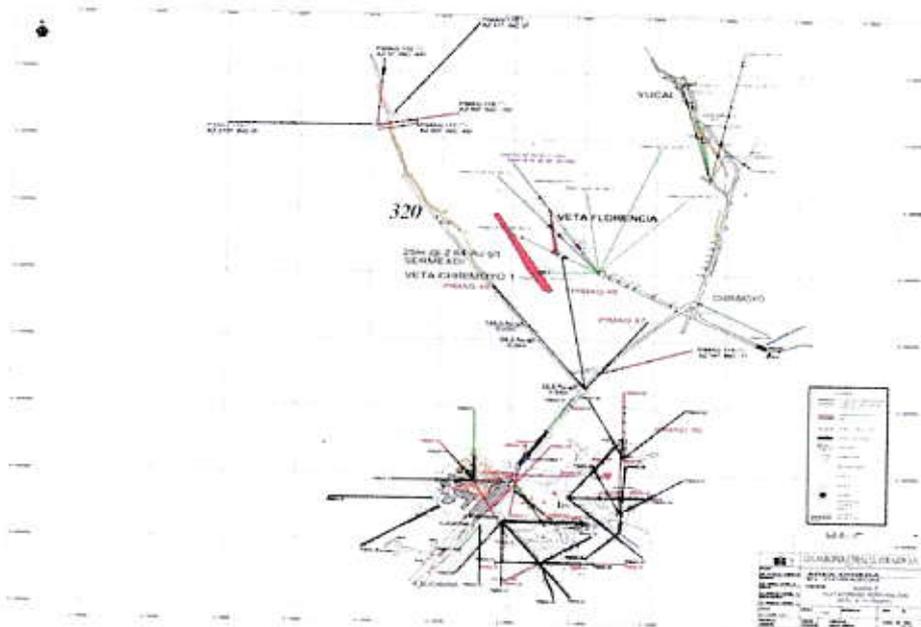
A fin de cumplir con las exigencias del Ministerio de Trabajo y IESS con relación a Seguridad y Salud Ocupacional, en el mes de octubre se dio inicio al Programa de Prevención de Riesgos Psicosociales para lo que fue necesaria la contratación de un equipo especializado.

Se han realizado de forma permanente cursos de capacitación en manejo de explosivos, seguridad industrial, primeros auxilios y cuidado medio ambiental.

#### **ASPECTO TÉCNICO**

Después de varios años de trabajo, el yacimiento es completamente conocido por nuestro personal técnico, lo que permite su perfecta determinación y criterio profesional para enrumbar adecuadamente los trabajos.

Con el objeto de conocer la ubicación del recurso mineral, en el año 2017 se realizaron 16 perforaciones con una longitud total de 1192,6 metros. Seis perforaciones en abanico estuvieron orientadas a explorar las vetas Yucal y Chirimoyo en profundidad, siete perforaciones para explorar la ocurrencia de indicios entre vetas 320 y Yucal, y tres sondajes en el Tercer Nivel para explorar la continuidad de cuerpos mineralizados en la galería 270.



**PERFORACIONES REALIZADAS EN EL AÑO 2017**

La labor de explotación de la mina El Corazón continúa de forma subterránea a la misma que se ingresa mediante un túnel de aproximadamente 130 metros de longitud que constituye el nivel A, desde donde se distribuyen los diferentes frentes de explotación, a excepción de los frentes Gramalote y Platanal en que el transporte del material explotado se realiza mediante volquete hasta la cancha mina. En este año 2017 se ha mantenido la explotación en los siguientes frentes: vetas Yucal, Gramalote, Platanal, 320, 320S y frente Diseminado, los mismos que contribuyeron con diferentes porcentajes a la producción diaria. El nuevo frente de producción 2 X luego de trabajos de preparación inició su producción aun en pequeña escala, al finalizar este año 2017.

En el año 2017 se han incrementado reservas posibles entre el Nivel 985 y 995msnm. Las perforaciones en el Tercer nivel fueron orientadas para confirmar zonas minerales previamente reconocidas desde el Primer Nivel. La información obtenida con las perforaciones realizadas en el 2017 permite confirmar la continuidad de los cuerpos minerales hasta la profundidad 975msnm sin que se haya definido la geometría del cuerpo y la frecuencia de las inclusiones estériles que se determinaran con el franqueo de las galerías de exploración y con otras perforaciones al interior de mina en el nivel 985 msnm que se realizarán en el año 2018.

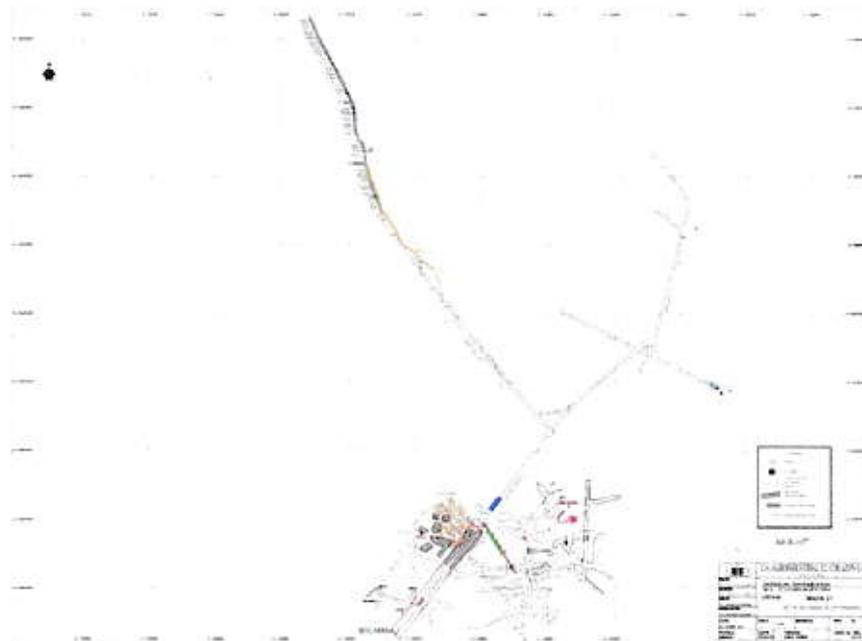
Con la finalidad de recuperar la mayor cantidad de las reservas y para seguridad de la operación minera, técnicamente se tiene prevista la explotación a cielo abierto en un bloque de 100 m. de ancho en sentido N – S y 250 m. de largo en sentido E - W entre las cotas 1098 y 995 msnm. trabajos que se definirán en un futuro cercano.



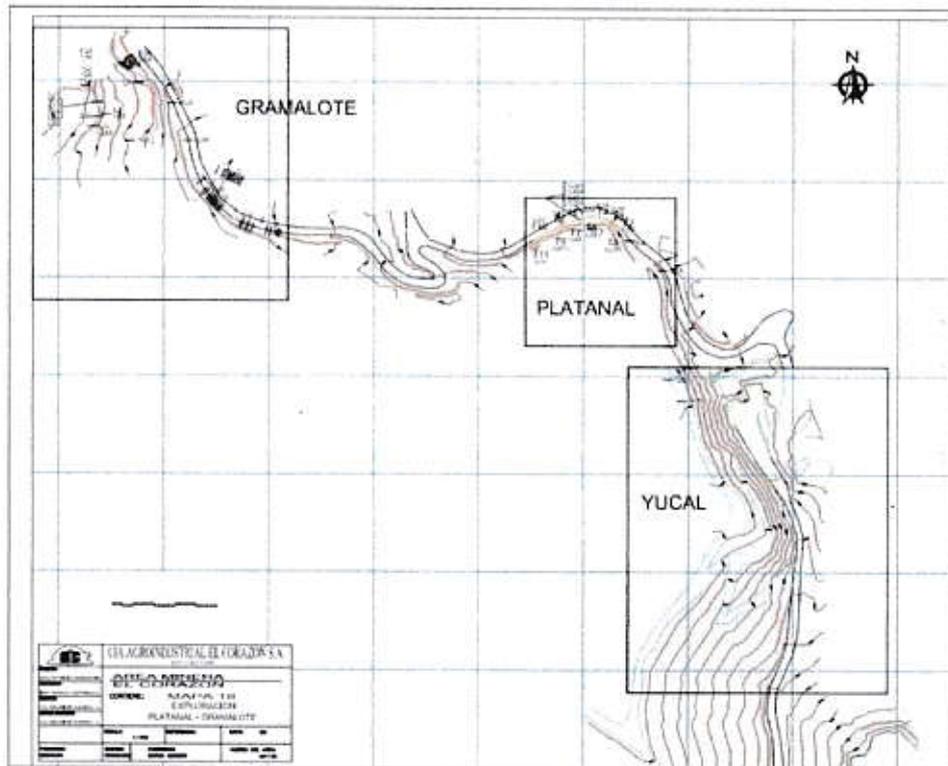
**MAQUINA PERFORADORA AL INTERIOR DE GALERIA**

Uno de los frentes importantes en la producción diaria es la veta 320, la misma que luego de los trabajos de reconocimiento, evaluación y preparación, inició su aporte a la producción en el año 2017.

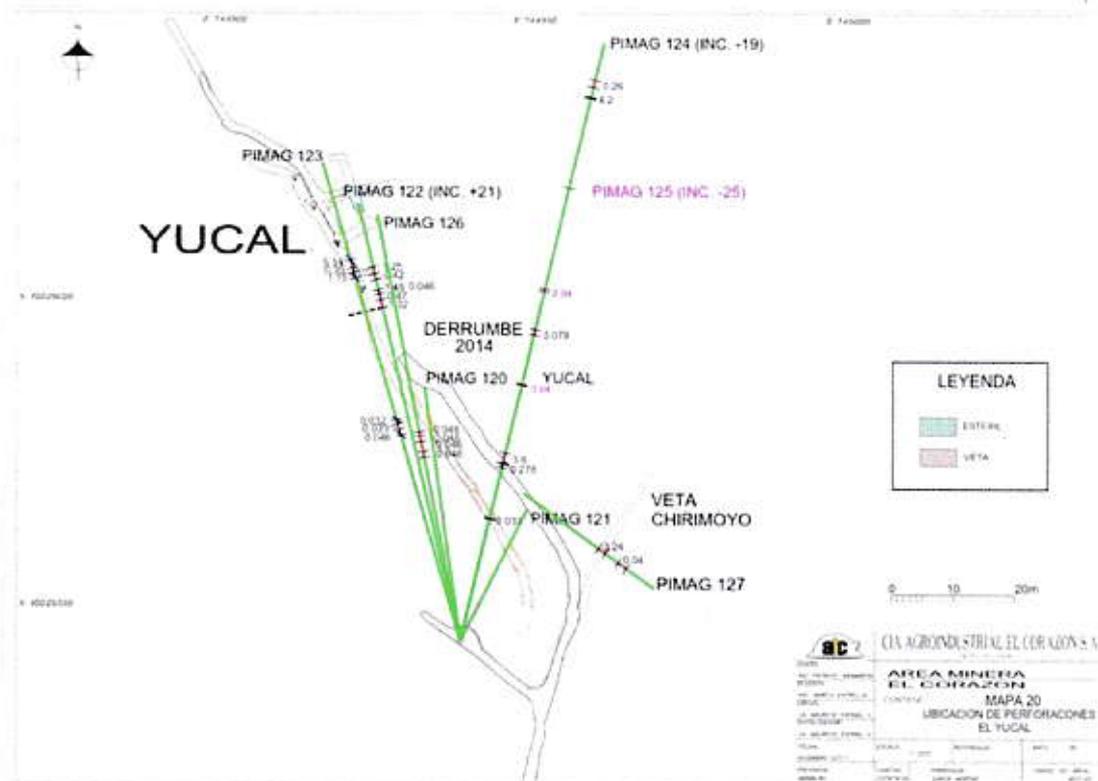
Esta veta ha sido reconocida longitudinalmente en 286 metros, obteniendo valores variables importantes y zonas potencialmente explotables, las mismas que están constituidas por 5 bloques de 40 metros de longitud por 30 metros de altura a partir del nivel A, pudiendo aprovecharse también en profundidad pero que hasta el momento es desconocida. Los trabajos desarrollados durante el año 2017 permitieron aprovechar las reservas del bloque 1N, se explotó el bloque 2N que está por agotarse y se han preparado los bloques 3N y 2S que se explotarán en el próximo año.



**VETA 320**



EXPLORACION EN SISTEMA DE VETAS



GALERIA YUCAL NIVEL 1075 y 1065

Así como la empresa se ha empeñado en lograr una producción permanente, ésta nos acarrea el problema paralelo de contar con espacios adecuados y específicos para los residuos o relaves, es decir tener grandes piscinas en espacios difíciles topográficamente, por lo que es necesario realizar movimientos de tierras que igualmente implican grandes inversiones.

En este año se finalizó la construcción de la piscina No. 11 para una capacidad de aproximadamente 38.000 metros cúbicos, es decir que podrá soportar el trabajo de la planta por dos años aproximadamente, y que entró en funcionamiento en noviembre del 2017. Sin embargo es indispensable al proyectar la producción, tomar en consideración nuevos depósitos suficientes y oportunos para los relaves.



**INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA EN PISCINA No. 11    PISCINA TERMINADA ACTUALMENTE EN USO**

En consideración a que por efectos del terremoto en Pedernales en Abril del 2016, las piscinas No. 9 y 10 sufrieron serias fisuras, en este año se inició la construcción de una piscina alternativa (No. 12) a fin de reubicar las arenas de la piscina No. 9 hacia esta nueva, lastimosamente por la intensidad de la etapa invernal no se concluyó en este año, esperando que en el verano del 2018 se pueda finalizar este trabajo y empezar el trasvase.



**NUEVA PISCINA No. 12 EN CONSTRUCCIÓN**

**NUEVA PISCINA No. 12 EN CONSTRUCCIÓN**

## ASPECTO ECONÓMICO Y PRODUCCIÓN 2017

Considerando el aporte de todos los frentes durante el año 2017 se procesaron 44.592,92 toneladas de roca hasta el 31 de diciembre de 2017 teniendo una recuperación de 159.277,50 gramos de Au. los mismos que en su totalidad fueron exportados logrando una venta total de US\$ 6.455.531,19.

Mes	Producción	
	Ton	Ton/día
1	3.515,75	120,8
2	3.425,76	117,7
3	3.789,47	130,2
4	3.639,23	125,0
5	4.025,70	138,2
6	3.722,22	127,9
7	3.837,83	131,9
8	3.884,67	133,5
9	3.708,64	127,4
10	3.689,91	126,8
11	3.576,18	122,9
12	3.777,56	129,8
<b>Total</b>	<b>44.592,92</b>	<b>127,82</b>

La Compañía realizó inversiones por US\$ 146.294,79 según detalle adjunto.

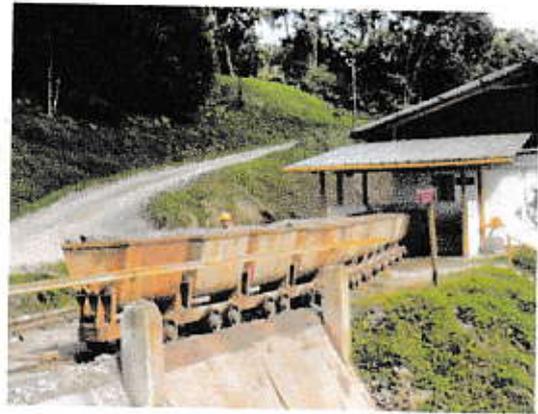
### RESUMEN DE INVERSIONES 2017

Nro.	Detalle	TOTAL (USD)
1	Terrenos	-
2	Edificios	10.251,38
3	Vehículos	-
4	Maquinaria y Equipos	123.678,77
5	Instalaciones	8.288,00
6	Muebles y Enseres	-
7	Equipos de Computación	4.076,64
<b>TOTAL</b>		<b>146.294,79</b>

Con el objeto de mantener la producción diaria se ha tecnificado el transporte y desalojo del material quebrado de mina con la incorporación de una locomotora con una capacidad de acarreo de hasta 15 vagones por viaje, lo que ha facilitado el transporte en consideración a la distancia que se tiene que recorrer.



**LOCOMOTORA EN ACTIVIDAD**



**SITIO DE CARGA BATERIAS DE LOCOMOTORA**

Se han realizado varias mejoras en la infraestructura a fin de tener las instalaciones de forma lo más técnica posible, dotando de espacios adecuados para compresores y preparación de guías.



**GALPÓN DE COMPRESORES**



**PREPARACIÓN GUIAS**

#### **ASPECTO AMBIENTAL**

Con el objeto de cumplir adecuadamente con el Plan de Manejo Ambiental se ha puesto especial interés en el tratamiento de todos los excedentes de aguas residuales antes de su desalojo al cauce normal, proceso que debido a la etapa invernal muy intensa en la zona, dio como resultado un tratamiento altamente costoso debido a los grandes volúmenes de peróxido de hidrógeno que se han utilizado, pero evitando de esta manera toda afectación al medio ambiente.

Es muy importante señalar la participación de trabajadores miembros de la comunidad en el cuidado del medio ambiente, tanto en lo que tiene que ver con el proceso para el tratamiento de las aguas residuales, control de niveles de piscinas y líneas de recirculación y bombeo, lo que hace que la responsabilidad sea compartida.



**TANQUES DE TRATAMIENTO DE EXCEDENTES DE AGUA**

#### **ASPECTO COMUNITARIO**

Agroindustrial El Corazón S.A. ha venido cumpliendo los compromisos que mantiene con las comunas El Corazón y Río Verde; de igual manera con la AJAPE. Adicionalmente, en forma mensual se continúa dotando de medicinas al Dispensario médico de la Comuna El Corazón, de cuya venta se nutre de fondos el Comité de Salud; de igual manera la Compañía cubre los sueldos de médico y tres promotoras de salud, cuya actividad la cumplen en el dispensario de la Comuna.

El aporte de la Compañía Agroindustrial El Corazón S.A. mediante los convenios y apoyos comunitarios en el año 2017 asciende a la cantidad de \$ 156.300,00

Se mantienen reuniones frecuentes con la comunidad de El Corazón y las otras del sector de influencia, en las que se socializa las actividades que lleva adelante la compañía, lo que ha permitido mantener un ambiente favorable a nuestro trabajo.

#### **PROYECCIONES PARA EL AÑO 2018**

Como un objetivo fundamental de la Compañía será el mantener la estabilidad de sus actividades, haciendo frente a la embestida de grupos ambientalistas opuestos. Continuar con la Política de cumplimiento de toda Regulación y Norma para nuestra actividad, y cuidado extremo del medio ambiente.

La Compañía para este próximo año tiene planificado incrementar su producción, para lo que se realizarán varias adecuaciones necesarias en su infraestructura.

Se priorizará la explotación de los frentes de las vetas Yucal, 320 por su ley, y Gramalote hasta agotar reservas la que será remplazada por las vetas 2X, 2X1 y Chirimoyo 1.

En el Diseminado se continuará explotando los remanentes del Primer nivel hasta el nivel A, del Segundo nivel hasta el Primero, el bloque central desde el Tercer Nivel, el bloque Cascada desde el Tercer nivel hasta el Primero y se abrirán otros frentes.

La explotación del Diseminado por subterráneo actualmente es de mucho riesgo, por lo que se abandonarán algunos frentes por seguridad del personal y de la operación en general.

Se proyectará la capacidad de las piscinas actuales, con el objeto de contar oportunamente con los depósitos suficientes para nuevos relaves estimando el crecimiento posible.

Se continuará con la exploración y explotación del sistema de vetas a fin de mantener una producción adecuada.

Se aplicará el Plan de Capacitación para todos los trabajadores, a fin de que el trabajo continúe sin problemas ni accidentes que lamentar.

De los Señores Accionistas

Atentamente



Arq. Jorge Escobar Cisneros

**GERENTE GENERAL**