

# PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

## FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA



PONTIFICIA  
**UNIVERSIDAD  
CATÓLICA**  
DEL PERÚ

# ANEXOS

## Cómo Identificar una Minera Junior de Éxito

Tesis para optar el Título de Ingeniero de Minas , que presenta el bachiller:

**Mario Alejandro Bendezú De La Cruz**

**ASESOR: Arnaldo León Vega**

Lima, Agosto de 2014



# ANEXO 01

## TABLA COMPLEMENTARIAS

**TABLA A. Costo de descubrimiento por onza de oro a nivel mundial 2001 -2010**

	Onzas Encontradas (Moz)		Inversión Exploratoria (Junio 2011 US\$ Billones)				Costo de Descubrimiento (Junio 2011 US\$/oz)			
	Greenfield	Brownfield	Total	Inversión Base (Grassroots)	Estudios locales y Factibilidad	Sitio de la Mina	Total	Greenfield	Brownfield	Total
Canadá	139	153	292	2.1	2.7	0.9	5.7	35	6	20
Estados Unidos	46	33	79	1.1	1.2	1	3.3	50	29	42
Australia	41	34	75	1.7	1.4	1.4	4.5	76	41	60
Latino América	259	69	327	3	2.8	1.7	7.5	22	25	23
África	145	148	293	1.6	1.7	1.3	4.6	23	9	16
Pacífico/ Sur- este de Asia	38	3	41	0.7	0.6	0.5	1.8	34	162	44
Europa	23	3	26	0.4	0.4	0.1	0.9	34	42	35
China, Este Europa y Antigua Union Soviética	94	24	118	1.1	1.4	1.1	3.6	27	46	31
Resto del Mundo	6	0	6	0.2	0.1	0	0.3	46	17	45
<b>Parte Occidental del Mundo</b>	<b>697</b>	<b>443</b>	<b>1140</b>	<b>10.9</b>	<b>10.9</b>	<b>6.9</b>	<b>28.7</b>	<b>31</b>	<b>16</b>	<b>25</b>
<b>Mundo</b>	<b>791</b>	<b>467</b>	<b>1257</b>	<b>12</b>	<b>12.3</b>	<b>8</b>	<b>32.3</b>	<b>31</b>	<b>17</b>	<b>26</b>

Fuente: MinEx Consulting

**TABLA B. Estados financieros de Mineras junior listadas en la Bolsa de Valores de Lima**

N°	Minera Junior	Efectivo y Equivalentes	Activos Corrientes	Activos Totales	Pasivos Corrientes	Pasivos Totales	Fecha	Moneda
1	Suliddden Gold	43,187,370	61,280,709	250,590,959	2,787,371	8,970,371	30/10/2013	CAD
2	AQM Copper	23,710,015	25,936,844	44,822,809	708,193	708,193	30/09/2013	CAD
3	Panoro Minerals	11,762,887	12,313,999	70,275,869	1,041,801	1,041,801	30/09/2013	CAD
4	Lupaka Gold	5,260,000	5,666,000	34,857,000	1,154,000	1,514,000	30/09/2013	CAD
5	Candente Copper	3,371,885	4,277,976	66,468,056	2,969,522	2,969,522	30/09/2013	USD
6	Zincore Metals	1,116,240	1,153,735	45,138,708	3,581,173	9,435,461	30/09/2013	CAD
7	Peruvian Precious	565,469	1,009,331	23,852,830	3,209,061	3,226,422	30/06/2013	CAD
8	Southern Legacy	388,511	581,562	24,057,600	1,026,921	1,026,921	30/09/2013	USD
9	Duran Ventures Inc.	296,886	355,731	2,024,217	306,188	487,488	30/09/2013	CAD
10	Karmin Exploration	245,197	346,562	15,115,957	359,303	3,023,802	30/10/2013	USD
11	Vena Resources	124,092	1,602,243	2,911,952	2,148,656	2,148,656	30/09/2013	CAD
12	Candente Gold	121,340	375,710	12,076,904	603,415	603,415	30/09/2013	USD
13	AndeanGold LTD.	69,525	107,235	7,803,585	1,078,760	1,078,760	30/09/2013	CAD
14	Alturas Minerals	31,831	76,084	131,619	243,542	243,542	30/09/2013	USD
15	Rio Cristal	21,623	29,169	46,548	1,269,313	1,281,664	30/09/2013	USD
16	Sunset Cove	13,093	114,226	161,646	960,704	960,704	30/09/2013	CAD
17	Rokmaster Resources	9,843	45,316	801,674	831,933	831,933	30/09/2013	CAD

\*Información actualizada hasta el 3er trimestre del año 2013.

TABLA C. Historial de la Minera Rio Alto

2009		
Fecha	Eventos	Observaciones
Agosto	Rio Alto adquiere 100% del derecho de compra sobre el proyecto La Arena	La minera llego a este acuerdo de opción de compra con la empresa IAMGOLD
	Rio Alto contrata Empresas de servicios ingenieriles	La minera esta trabajando en conjunto con Coffey Mining, Vector Peru y Tecnología XXI
	Actualización de actividades en La Arena	Los resultados de los muestreos de canal y "bulk" son mejores que los de las perforaciones diamantinas
Septiembre	Se emite Estudio de Impacto Ambiental (EIA) a autoridades peruanas concernientes	El EIA es para desarrollar una producción de 24,000 TMD
	Rio Alto anuncia acuerdo con Axino Ag	Axino es una firma de relaciones de inversiones en el mercado europeo
Octubre	La acciones comunes de Rio Alto fueron listas en la Bolsa de Valores de Lima	El sponsor y broker de Rio en la BVL es Kallpa Securities S.A.B.
Noviembre	Se anuncia colocación privada por un monto mínimo de 3 MUSD	El precio de la acción en esta colocación es de 0.36 \$
Diciembre	Se concreta colocación privada con un monto final de 6.1 MUSD	Kallpa actua como agente de la colocación en el que se negociaron 17 M de acciones

2010		
Fecha	Eventos	Observaciones
Marzo	Rio Alto adquiere nuevas concesiones mineras en La Arena	La Minera ha adquirido 4,300 hectareas contiguas a las de la actual proyecto
	Nuevo miembro en la junta directiva de Rio Alto	Drago Kisic experto peruano en inversiones bancarias y financieras es parte de la Minera
	Rio Alto anuncia aplazamiento de expiración de warrants	La Minera busca que la TSX-V a pruebe este aplazamiento
	Aplazamiento de expiración de warrants es aprobado	Son 6.4 M de acciones ejecutables a 1.3 \$ por acción
Abril	Resultados de Pruebas Metalúrgicas	Rio Alto anunciará los resultados una vez aprobados por Coffey Mining

2010		
Fecha	Eventos	Observaciones
Mayo	Acciones de Rio Alto negociadas en OTCQX	La OTCQX es el mercado americano extrabursátil
	Rio alto logra financiamiento de 7.5 M\$	Son 10.1 M de acciones vendidas a 0.72\$ por acción
	Rio alto logra financiamiento de 0.94 M\$	Son 1.26 M de acciones vendidas a 0.72\$ por acción
Junio	Alex Black, Nuevo Presidente de la Mesa Directiva de Rio Alto	Feisal Sonji, ex presidente de la Minera ha tomado el cargo de vicepresidente de desarrollo
	Rio alto logra financiamiento de 7.75 M\$	El financiamiento se logró a través de la firma JP Morgan
Julio	EIA de La Arena es Aprobado	La empresa comienza con los permisos de construcción y desarrollo, encargadas por GyM - Stracon
	Compra de futura producción de La Arena es aprobada	El acuerdo consiste en un pago adelantado de 24.25 M\$
Agosto	Marc Andrews ingresa como consultor de relaciones de inversión	Marc tiene una gran experiencia en el mercado americano de inversiones
	Rio alto anuncia plan de derechos de los accionistas	Si una persona o grupo compra más del 20% de las acciones, Rio alto podrá comprarlas con un descuento de 50%
Septiembre	Actualización de las reservas del proyecto La Arena	Rio aumenta la cantidad de reservas probables a 2.57 Moz Au y 1.57 Blbs Cu
	Rio Alto emite stock options como incentivo	Se emitió 2.1M de acciones ejecutables a 1.8 \$ y 1.5\$ por acción para directores y trabajadores respectivamente
Octubre	Rio alto logra financiamiento de hasta 28 M\$	La empresa Red Kite Explorer Trust financiará a Rio alto a través de la compra anticipada de su producción
	Rio Alto emite nuevo Reporte Técnico	Coffey Mining ha sido la empresa encargada de la elaboración de este reporte

2010		
Fecha	Eventos	Observaciones
Noviembre	2 Nuevos miembros en la gerencia de Rio Alto	Enrique Garay - Geología, Tiim William - Operaciones
	Se anuncia colocación privada de hasta 20 MC\$	Kallpa Securities S.A.B se encargará de la captación del capital
Diciembre	Rio alto logra de Colocación privada de 20.26 MC\$	Eel capital captó 12.8, 6.56 y 0.9 MC\$ en 3 tramos diferentes
	Nuevo miembro en la gerencia de Rio Alto	Paul Tweddle tomará el cargo de Vicepresidente de la gerencia planeamiento/riesgo
		La minera concede al Sr. Tweddle 250,000 opciones sobre acciones ejecutables a 2\$ por acción
	Actualización del proyecto La Arena	Actividades de construcción comenzaron en Agosto del 2010 en conjunto con GyM - Stracon
		EIA fue aprobado por Ministerio de Energia y Minas
	Se anuncia colocación privada de hasta 57.52 M\$	Rio alto entro en acuerdos con un sindicato de underwriters liderados por GMP Securities
El monto incial del financiamiento es 50 M\$, pero la opción over allotment le permite llegar hasta los 57.52M\$		

2011		
Fecha	Eventos	Observaciones
Enero	Rio Alto logra financiamiento privado por 57.52 M\$	El sindicato de underwriters ejecutó la opción over allotment
Febrero	Rio Alto Adquiere 100% del proyecto La Arena	La minera ejecutó la opción de compra por un monto de 49 M\$
	Se anuncia la renuncia a del Sr. Feisal Somji como director	Feisal tuvo el cargo de Cfo y Vicepresidente corporativo de desarrollo dentro de la minera

2011		
Fecha	Eventos	Observaciones
Marzo	2 Nuevos miembros ingresan a la junta directiva de Rio Alto	Victor Gobitz y Sidney Robinson son los nuevos directores de la minera
	Actualización del Proyecto La Arena - San Andres	San Andres es un de los puntos con gran potencial de mineralización, ubicado dentro del Proyecto La Arena
		Se han perforados 16 taladros en San Andres
Abril	Rio Alto recibe 19.5 M\$ Red Kite Explorer Trust	Red Kite comprará la futura producción futura de Rio Alto por 25 M\$
		El pago en oro se realizará a partir de Julio del 2011
	Resultados de las perforaciones en La Arena - Tajo Calaorco	Intersección de 173 metros con un promedio de 1.53 g/T de Au
Mayo	Actualización de las Actividades de Rio Alto	La Arena produce su primer vertido de oro, son 1,115 onzas de oro producidas
		La capacidad de producción se incrementará de 10,000 a 24,000 TMD.
		Rio Alto anuncia que esta finalizando la etapa de minera junior para pasar a una minera productora
	Nuevo miembro en la junta directiva de Rio Alto	Ram Ramacahandram, experto en finanzas entra como director
Junio	Resultados de las perforaciones de aire reverso en La Arena - Tajo Calaorco	Intersección de 134 metros con un promedio de 2.29 g/T de Au
Julio	Resultados de las perforaciones de aire reverso en La Arena - Tajo Calaorco	Intersección de 238 metros con un promedio de 1.06 g/T de Au

**TABLA D. Historial Aurelian Resources**

2006		
Fecha	Evento	Detalles
Enero	Actualización del proyecto Condor	La minera reporta prospectos con mineralización aurífera : Fruta Del Norte (FDN), El Tigre, otros.
		La minera reporta prospectos con mineralización cuprífera : Camp, Tranca Loma, otros..
		La minera empieza a perforar en proyecto Condor, primero empezara con el prospecto Camp y luego con FDN
Febrero	Actualizacion Proyecto Condor - Camp	Camp es un prospecto que tiene mineralización en forma de porfido de cobre y esta al 3 Km al sur de FDN
		Aurelian concluye perforación exploratoria de 475 mts. en Camp. El siguiente objetivo es FDN
	Aurelian emite stock options como incentivo	La minera emitió 500,000 acciones ejecutables a 0,75\$ por acción a ciertos directores y miembros de la empresa.
	Actualizacion Proyecto Condor - FDN	FDN es un deposito epitermal de oro y plata
Aurelian planea perforación exploratoria minima de 1000 metros en FDN antes mover al prospecto Sandía		
Marzo	Resultados de las perforaciones en Campa	Intersecciones de 57,35, 116 , 25.9 metros con un promedio de 0.29, 0.35, 0.47 % de Cu respectivamente

2006		
Fecha	Evento	Detalles
Abril	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 237 metros con un promedio de 4.14 g/T de Au
	Aurelian anuncia financiamiento privado de 10 M\$	La Minera entro en acuerdo con Dundee Securities y Canaccord Capital (underwriters) para dicho levantamiento
		Este levantamiento tiene la opción de aumentar el monto financiado hasta en 20M\$
	Aurelian logra financiamiento de 20 M\$	En el financiamiento a Dundee y a Canaccord se les sumo un underwriters mas, PowerOne Capital.
		El levantamiento consistio en 7.2 M de acciones a un precio de 2.75 \$ por acción y 0.36 M de warrants
Resultados de Estados Financiero y Relacionados	Resultados del año 2005	
Mayo	Aurelian emite stock options como incentivo	La minera emitió 490,000 acciones ejecutables a 4,1 \$ por acción a ciertos directores y miembros de la empresa.
	Aurelian aprueba plan de derecho de accionistas	Si una persona o grupo tercero obtiene 20% de la acciones de la minera, Aurelian puede comprarle las acciones con descuento significativo
	Actualizacion Proyecto Condor - FDN	Aurelian moviliza segundo equipo de perforación hacia el prospecto FDN
Hasta el momento 10 taladros DE 100 mts. han sido completados en Fruta del Norte		
Junio	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 204.80 metros con un promedio de 8.4 g/T de Au
	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 189 metros con un promedio de 24 g/T de Au
	Resultados de las perforaciones FDN	Intersección de 255 metros con un promedio de 12.55 g/T de Au

2006		
Fecha	Evento	Detalles
Julio	Acciones legales en contra de Aurelian	Demandantes claman reparación de 35 M\$ por warrants emitidos
	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 195.69 metros con un promedio de 5.97 g/T de Au
	Aurelian adquiere 2 equipos de perforación para FDN	La Minera firma acuerdo con Major Drilling Group que añadirá dos equipos de perforación en FDN
Agosto	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 191.60 metros con un promedio de 7.43 g/T de Au
	Experto en epitermales emite reporte geológico del proyecto FDN	Dr. Richard Sillitoe indica que la mineralización potencial en FDN es mayor a la esperada
Setiembre	Nuevos miembros en la junta directiva	Andre Gaumond es el presidente y CEO de Virginia Gold Mines
		Jonathan Rubenstein es director de Andagan Resources
	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 107.5 metros con un promedio de 5.01 g/T de Au
Octubre	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 161.0 metros con un promedio de 6.51 g/T de Au
	Acciones legales en contra de Aurelian	Demandantes claman reparación de 12 M\$ por warrants emitidos
Noviembre	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 135 metros con un promedio de 9.78 g/T de Au
	La empresa anuncia financiamiento por 75 M\$	La Minera entro en acuerdo con Sprott Securities, BMO Nesbitt Burns, en otros (underwriters) para dicho levantamiento
		Son 2 M de acciones emitidas a un precio de 37.5\$ por acción
Aurelian logra financiamiento de 75 M\$	La minera utilizará el dinero captado para continuar las exploraciones y trabajos planeados.	

2006		
Fecha	Evento	Detalles
Diciembre	Actualización de las actividades de Aurelian Resources	FDN: Las actividades y maquinarias se han enfocado en este prospecto.
		FDN: Se han construido 8.5 de carretera afirmada
	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 260.45 metros con un promedio de 6.59 g/T de Au

2007		
Fecha	Evento	Detalles
Enero	Aurelian posee 5 maquinas de perforación en FDN	2 nuevos equipos de perforación se han sumado a los 3 que ya se encuentran trabajando en FDN
	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 102.49 metros con un promedio de 4.98 g/T de Au
Febrero	Aurelian en busca del listado en la TSX	Actualmente la minera esta listada en la TSX-V , por lo que debe cumplir ciertas condiciones para poder listar en la TSX.
		La TSX -V es el segmento de riesgo dentro de la bolsa de toronto.
	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 97.54 metros con un promedio de 11.92 g/T de Au
	Aurelian anuncia listado en la TSX	Las acciones seran delistadas y ya no seran negociadas en el TSX-V
Marzo	Nuevo reporte Geológico de FDN	Dr. Sillitoe realiza segundo informe geologico en el que concluye un gran potencial expansivo del yacimiento epitermal
	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 250 metros con un promedio de 35.18 g/T de Au
	Acciones legales en contra de Aurelian	Demandantes claman reparación de 26 M\$ por warrants emitidos
	Aurelian posee 6 maquinas de perforación en FDN	La empresa ahora posee 6 equipo de perforación en FDN
	Actualizacion Proyecto Condor - Tigre	Una de la maquinas de perforación en FDN sera transalada al prospecto el tigre y será reemplazada por una maquina mas eficiente.

2007		
Fecha	Evento	Detalles
Mayo	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 88.99 metros con un promedio de 6.9 g/T de Au
	Actualización Proyecto Condor - Tigre	El prospecto Tigre está dentro del proyecto El Condor y está ubicado a 5 kilómetros de FDN
		Se ha comenzado a perforar el prospecto y se planea llegar a los 3600 mts.
	Seguimiento de exploración regional en proyecto Condor	La minera lleva a cabo un programa de seguimiento sistemático de los puntos que aún se tienen planeados perforar y muestrear.
	Aurelian se pronuncia por nuevo reglamento en Ecuador	Cambio de leyes de inversión extranjera podría afectar las actividades de la minera.
	Aurelian busca aprobación para realizar un Stock Split	El stock split consistirá en convertir cada una de las acciones comunes en 4 acciones
El resultado de la aprobación por parte de los accionistas se dará a conocer en Junio.		
Junio	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 72.83 metros con un promedio de 7.63 g/T de Au
	La empresa anuncia la salida de Dawis R. Lewis	Dawis R. Lewis se desempeñaba como CFO de la empresa desde Julio del 2004
	Stock split aprobado	Las 33.3 M de acciones comunes han pasado a ser 133.2 M de acciones comunes
Julio	George entra como COO a la empresa aurelian	George ha sido director del área de desarrollo y construcción de proyectos de la empresa Barrick Gold Corporation
		La Minera tiene planeado convertirse en una empresa en operación
	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 172.70 metros con un promedio de 7.71 g/T de Au
Agosto	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 158.4 metros con un promedio de 25.21 g/T de Au
Setiembre	Resultados de las perforaciones en FDN	Buenos resultados de mineralización, La Minera indica un enfoque agresivo para llevar a FDN a la etapa de producción
	Resultados de las perforaciones en El Tigre	En El Tigre no se ha encontrado mineralización económica

2007		
Fecha	Evento	Detalles
Octubre	Primera estimación de recursos de FDN	Los resultados desvelados por la empresa muestran 13.7 M oz de Au Inferidas
	Nuevos miembros en el equipo de Aurelian	La minera posee un nuevo CFO, un gerente de salud ambiental y seguridad, y un nuevo director experto en servicios técnico-mineros
Noviembre	Primer reporte tecnico 43 -101 completo	El reporte comprende al prospecto FDN
	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 216.6 metros con un promedio de 12.85 g/T de Au
	Actualizacion Proyecto Condor - Papaya	Se empezado a perforar el prospecto Papaya

2008		
Fecha	Evento	Detalles
Enero	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 149.63 metros con un promedio de 12.51 g/T de Au. Buenos resultados de perforaciones de relleno
	Actualizacion Proyecto Condor - Papaya	Los resultados no son economicamente interesantes pero muestran continuidad de mineralizacion
Febrero	Dialogo entre Aurelian y gobierno de ecuador	Debate de nueva ley entre Mineras afectadas y Gobierno ecuatoriano
	Aurelian actualiza estudio conceptual para FDN	Este estudio permitira tener un nivel de evaluacion conceptual para un producción futura en FDN
	Joint Venture con 2 compañías	Jose Cartellone Construcciones Civiles S.A. y Redpath Group son las empresas que se trabajaran con Aurelian  Las 2 empresas tendran a cargo el planeamiento de construcción y producción de la futura mina

2008		
Fecha	Evento	Detalles
Marzo	2 nuevos miembros en la junta directiva	Jon A. Douglas, experto en finanzas y Colin K. Benner, experto en producción minera.
	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 168.93 metros con un promedio de 13.16 g/T de Au. Resultados de perforaciones de relleno
	Resultados de Estados Financiero y Relacionados	Resultados del año 2007
Abril	Director de Aurelian deja su cargo	Keith Barron anuncia su salida de la mesa directiva de la minera
	Ecuador debate nueva ley minera	Aurelian no ha determinado aún el impacto que este nuevo mandato tendrá sobre sus actuales actividades
	Nueva ley minera ecuatoriana es aprobada	Las compañías mineras solo podrán tener un máximo de 3 concesiones
		Las mineras deberán paralizar sus actividades por 180 días hasta que la nueva ley sea adoptada por completo
	Empresa Mineras se reúnen con el Presidente Correa	El tema de discusión se centró en el futuro de la minería en Ecuador
Aurelian suspende actividades de perforación	Nuevo mandato en Ecuador obliga a un período de paralización 180 días	
Mayo	Resultados de Estados Financiero y Relacionados	Resultados primer trimestre 2008

2008		
Fecha	Evento	Detalles
Julio	Resultados Metalurgicos de muestras de FDN	La minera anuncia mejores resultados que lo esperados
	Kinross hace oferta a Aurelian	Kinross ha propuesto adquirir el 100% de las acciones comunes de Aurelian, la oferta esta hecha por un total de 1.2 B\$
		Kinross anuncia compra de 15 M de acciones de aurelian a un precio de 4.75\$ por acción
	Kinross compra 15M de acciones de Aurelian	Este financiamiento privado tiene una suma total de 75M\$
Agosto	Resultados de Estados Financiero y Relacionados	Resultados segundo trimestre 2008
	Resultados de las perforaciones en FDN	Intersección de 95.56 metros con un promedio de 38.18 g/T de Au. Resultados antes de la suspensión
Setiembre	Kinross adquiere 108.5 M de acciones más de Aurelian	Kinross posee un total de 123.5 M de acciones que representan un 80.8% de las acciones comunes totales
	5 directores de Aurelian dejan sus puestos en la mesa directiva	El acuerdo de Kinross y la minera establece estas medidas
	Kinross adquiere 15.2 M de acciones más de Aurelian	Kinross posee al momento 138.7 M de acciones que representan un 90.7% de las acciones comunes totales
	Kinross adquiere 5.4 M de acciones más de Aurelian	Kinross posee al momento 144.1 M de acciones que representan un 94.29% de las acciones comunes totales

TABLA E. Historial Rio Cristal

2010		
Fecha	Evento	Detalles
Enero	Rio Cristal busca acelerar ejecución de warrants emitidos	La Minera busca la aprobación de la TSX-V de warrants emitidos en Abril del 2009
		Son 26 M de warrants que pueden ser ejecutados 0.07\$. El monto total financiará actividades de exploración de Crystallex
	Rio Cristal anuncia salida de miembro de junta directiva	Charles Ushela, cofundador y ex CEO de Rio Cristal deja su cargo como director.
Febrero	Rio Cristal emite reporte 43 101 del proyecto Bongará	La empresa AMEC realizó el 43 101 del proyecto Bongará a través del QP Christopher Wright
		El proyecto Bongará es el proyecto principal de la minera ubicado en la amazonía del Perú
	Rio Cristal extiende fecha para ejecución de warrants	El monto total que espera captar la Minera asciende a los 1.82 M\$
Marzo	Rio Cristal anuncia actualización del proyecto aurífero Condor	Condor es un proyecto con mineralización de oro, plata y metales base ubicado en el departamento de Ayacucho, Perú
		La Minera confirma presencia de mineralización con una ley de 3.25 g/T de Au
	La compañía capta 998,200 \$ por ejecución de warrants	Un total de 14.26 M de acciones fueron emitidas como consecuencia de la ejecución de warrants
Mayo	Rio Cristal emite Stock Options	La medida tiene como objetivo incentivar a directores y empleados vinculados a la empresa
Julio	Rio Cristal comienza a listar en la Bolsa de Valores de Lima (BVL)	La empresa Kallpa Securities S.A.B. estuvo encargada del listado en la BVL

2010		
Fecha	Evento	Detalles
Agosto	Rio Cristal firma acuerdo de exclusividad por el proyecto cuprífero La Cumbre	La Cumbre es un proyecto con mineralización cuprífera ubicado al sur del Perú
		Rio Cristal tiene un período de 90 días para realizar un due dilligence y efectuar una opción de compra del proyecto
	Rio Cristal cierra colocación privada de 3.2 M\$ en Lima	Un total de 38.6 M de de unidades (acción mas warrants) a un precio de 0.85\$ por cada unidad fueron compradas
Noviembre	Rio Cristal inicia programa de perforación en proyecto aurífero Condor	El CEO de Rio Cristal indica que los 3.2 M\$ captados serán distribuidos en el proyecto Condor y Bongará
	Rio Cristal forma opción de compra del proyecto cuprífero La Cumbre	Rio Cristal puede adquirir el 70% de La Cumbre si cumple con un desembolso total de 6.5 M\$ y un estudio de prefactibilidad
Diciembre	Resultados de las perforaciones en Condor	Intersección de 38, 16 y 20 metros con un promedio de 0.717, 0,559 y 0.737 g/T de Au respectivamente
	Rio Alto capta 0.62 MC\$ en Londres	Un total de 3.89 M de unidades (acciones y warrants) a un precio de 0,16 C\$ por unidad fueron compradas

2011		
Fecha	Evento	Detalles
Enero	Rio Cristal provee actualización del estado de sus proyectos	Proyecto Bongará: la empresa ha programado segunda campaña de perforación en Abril
		Proyecto Condor: 987 metros han sido preforados y segunda campaña de perforacion está en progreso
		Proyecto La Cumbre: La minera estudia factibilidad de explotación del proyecto.
	Rio Cristal anuncia aceleración de expiración de warrants	Los warrants podran ser ejecutados hasta el 22 de febrero del presente año
	Rio Cristal capta 0.62 MC\$ en Londres	Un total de 3.89 M de unidades (acciones y warrants) a un precio de 0,16 C\$ por unidad fueron compradas
Marzo	Rio Cristal entra en negociaciones con 2 firmas de relación con inversionistas	La firma Bernie Kennedy Consulting se encargaría del mercado norteamericano de inversiones
		La firma Global Vista se encargaría del mercado peruano

2011		
Fecha	Evento	Detalles
Abril	Rio Cristal provee actualización del estado de sus proyectos	Proyecto Bongará: se inicia segunda campaña de perforación. Se espera perforar 4000 mts
		Proyecto La Cumbre: se planea empezar una campaña de perforación de 2000 metros para el segundo trimestre de este año
		Proyecto Condor: Rio Cristal ha decidido cancelar la opción de compra de este proyecto.
		Proyecto Condor: Los resultados obtenidos de las perforaciones (tamaño y ley) no son lo suficiente interesantes para la minera
	Estados Financieros	En el presente mes, la minera cuenta con liquidez de 5 M\$ de los cuales se usarán 3.5 M\$ aprox. para exploración en Bongará y La Cumbre
	Actualización de pruebas metalúrgicas del proyecto Bongara	La empresa Metaleach Limited ha indicado que hay secciones con leyes de zinc de 19.7%.
	Rio Cristal anuncia acuerdo con Sinolatin Capital	Sinolatin será el asesor financiero de la minera en el mercado chino.  Rio Cristal espera obtener presencia en el mercado chino para posible joint venture en el proyecto Bongará
Mayo	Rio Cristal emite Stock Options	La medida tiene como objetivo incentivar a directores y empleados vinculados a la empresa
Julio	Nuevo miembro en la junta directiva de Rio Cristal	Erik Bethel, socio director de Sinolatin ha aceptado el nuevo cargo en Rio Cristal
		Rio Cristal le ha concedido a Bethel 300,000 opciones de la minera a un precio ejecutable de 0.17C\$

2011		
Fecha	Evento	Detalles
Setiembre	Rio Cristal provee actualización del estado de sus proyectos	Proyecto Bongara: En esta campaña se han perforado 3000 mts. Previamente ya se han perforado 4,200 mts en el 2008
		Proyecto La Cumbre: La empresa espera los permisos para empezar a perforar los 3,000 metros planeados
		Rio Cristal se encuentra en constante búsqueda y evaluación de nuevos proyectos.

2012		
Fecha	Evento	Detalles
Febrero	Nueva adquisición en el directorio de Rio Cristal	Andre Gauthier, actual director de Lara Exploration tiene 30 años de experiencia en inversiones en minería
		Rio Cristal le ha concedido a Gauthier, 150,000 opciones de la minera
	Primera estimación de Recursos del Proyecto Bongará	Se han estimado cerca de 213 Mlbs de Zn
		La estimación de recursos fue aprobada la persona calificada (QP), Jhon Brophy.
Marzo	Rio Cristal provee actualización del estado de sus proyectos	Bongará: Primera emisión de Reporte tecnico 43-101 con estimación de recursos
		La Cumbre: se ha completado 1000 metros de perforación
		Otros Proyectos: Actualmente la empresa esta evaluando 6 proyectos nuevos
Abril	Rio Cristal emite Stock Options	2.55 M de stock options fueron emitidas como incentivo a directores y empleados de la minera
Agosto	La empresa anuncia negociación de Joint Venture con Minmetals	Minmetals debe invertir 10 M\$ y realizar un estudio de factibilidad para adquirir 70% del proyecto.
	Rio Cristal planea Consolidación de acciones (Reverse Stock Split)	Se planea reducir las 149.3 M de acciones comunes en circulación a 14.93 M de acciones
Setiembre	Rio Cristal anuncia resultados de junta de accionistas	La junta aprobó las negociaciones de Joint Venture con Minmetals y la consolidación de acciones

2012		
Fecha	Evento	Detalles
Octubre	Culminación de negociaciones de Joint Venture	Minmetals declinó en sus intenciones de adquirir el proyecto Bongara
Noviembre	Rio Cristal provee actualización del estado de sus proyectos	Rio Cristal esta en busca de nuevos socios para el desarrollo del proyecto Bongara
	La empresa anuncia levantamiento de capital privado	La compañía planea levantamiento de capital para proseguir con sus actividades
	Directores realizan préstamos a empresa	El monto que se planea conseguir suma un total de 230,000 \$
Diciembre	Actualización de Reporte Técnico de Bongará	Los directores han provisto un monto de 230,277\$ como capital de trabajo de la empresa
		La Comisión de Valores de British Columbia (BCSC) dictó que el reporte técnico de Bongará no clasifica como NI 43 101

2013		
Fecha	Evento	Detalles
Enero	Actualización de Reporte Técnico de Bongará	La empresa esta en coordinaciones con la BCSC para emitir un NI 43 101 de acuerdo a las normas internacionales
		El Qp Jhon Brophy en conjunto con la minera decidieron eliminar estimación de recursos hecha previamente
	Rio Cristal logra colocación privada de 235,000 \$	Levantamiento anunciado en Diciembre del año anterior se captó 5,000\$ más a lo planeado
	Actualización de Reporte Técnico de Bongará	Se ha emitido nuevo NI 43 101 de acuerdo a las normas internaciones
Este nuevo reporte no presente estimación de recursos minerales		
Mayo	Culminación de la opción de compra del Proyecto Bongara	Falta de Financiamiento obliga a la minera a renuncia al proyecto Bongara
Julio	La empresa consolidará sus acciones (reverse stock split 1:10)	Anteriormente esta decisión ya habia sido aprobada pero recien sera efectuada.
		La empresa actualmente posee 172.6 M de acciones que pasaran a ser 17.26 M de acciones
Setiembre	Actualización de actividades de Compañía	Bongará ya no pertenece a la cartera de proyecto de la empresa y Rio Cristal considera la idea de un reverse takeover



# ANEXO 02

## GLOSARIO

Término	Definición
Cf.	La abreviatura Cf. previa al citado de pie de pagina indica que el redactor ha tomado ideas de la fuente mostrada pero que se ha hecho una parafrasis y no una transcripción literal
Gold bugs	Son aquellos inversionistas que ven al oro como una inversión segura que los protegerá de las fluctuaciones de las divisas o de los declives de los mercados financieros
g/T	Es una de las formas en que se expresa la concentración de la ley mineral que quiere decir: gramos por tonelada
Idem.	Si se cita una idea tomada de la misma obra, aunque no de la misma página de la que se tomó la idea de la cita inmediatamente anterior, tampoco será necesario repetir todos los datos bibliográficos; bastará colocar la palabra "ídem".
Ley de corte (Cut-off grade)	Es la mínima concentración de recursos minerales valiosos cuya extracción puede proveer un beneficio económico.
Lb.	Libra.
Oz.	Onza.
PDAC	Prospectors and Developers Association of Canada
Reverse Take-Over	Tipo de fusión en el que una compañía privada compra la suficiente cantidad de acciones para controlar una compañía pública listada. A través de esta compra, la compañía privada llega a estar listada sin la necesidad de los tramites respectivos.
Reverse Stock-Split	Es una acción corporativa en el que la compañía convierte varias acciones en una sola. Esta acción no agrega ni quita valor real.
Stock Option	Es una opción financiera o un instrumento financiero derivado que se establece en un contrato que da a su comprador el derecho, pero no la obligación, a comprar o vender bienes o valores (bonos, índices bursátiles, etc.) a un precio predeterminado, hasta la fecha de su vencimiento.
Stock Split	Es una acción corporativa en el que la compañía divide las acciones existentes incrementandolas por un cierto multiplo. Esta acción no agrega ni quita valor real.
TSX	Mercado de Valores de Toronto (Toronto Stock Exchange)
TSX-V	Sector de Riesgo del Mercado de Valores de Toronto (Toronto Stock Exchange - Venture)
Warrants	Es un derivado financiero que da al tenedor el derecho de compra de valores de renta variable (generalmente) por parte del emisor a un precio específico dentro de un plazo determinado.
Underwriters	Es una empresa u otra entidad que administra la emisión y venta pública de valores financieros de una corporación u otra entidad emisora. El underwriter trabaja en estrecha colaboración con el organismo emisor para determinar el precio de la oferta de estos valores, los compra al emisor y los vende a su cartera de inversionistas.
\$C	Dólar Canadiense