

KINROSS



JUNIO

2015

ESTIMACIÓN DE RESERVAS EN CORDÓN MARICUNGA

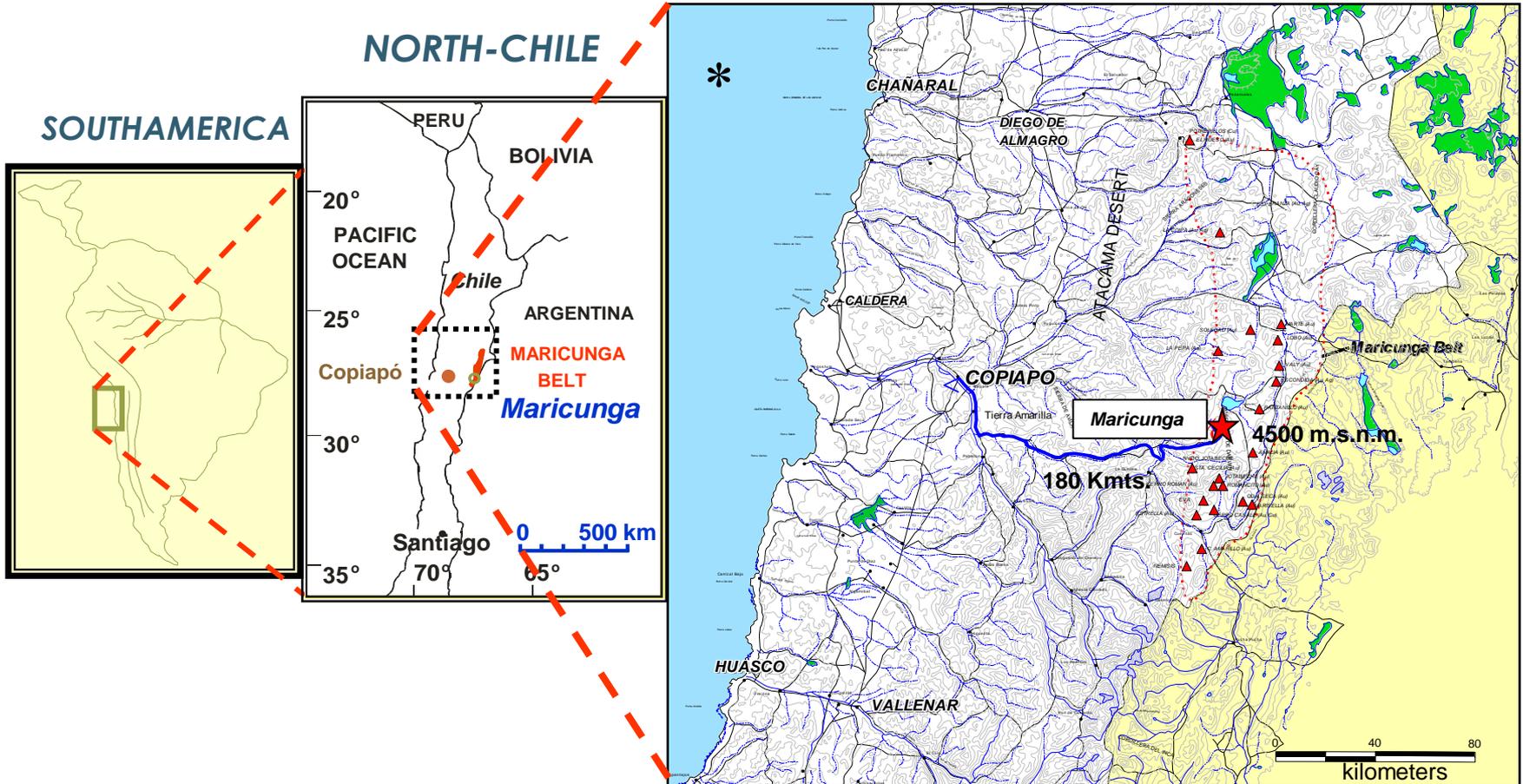
Nelson Cortez Arias

Superintendente de Planificación Mina

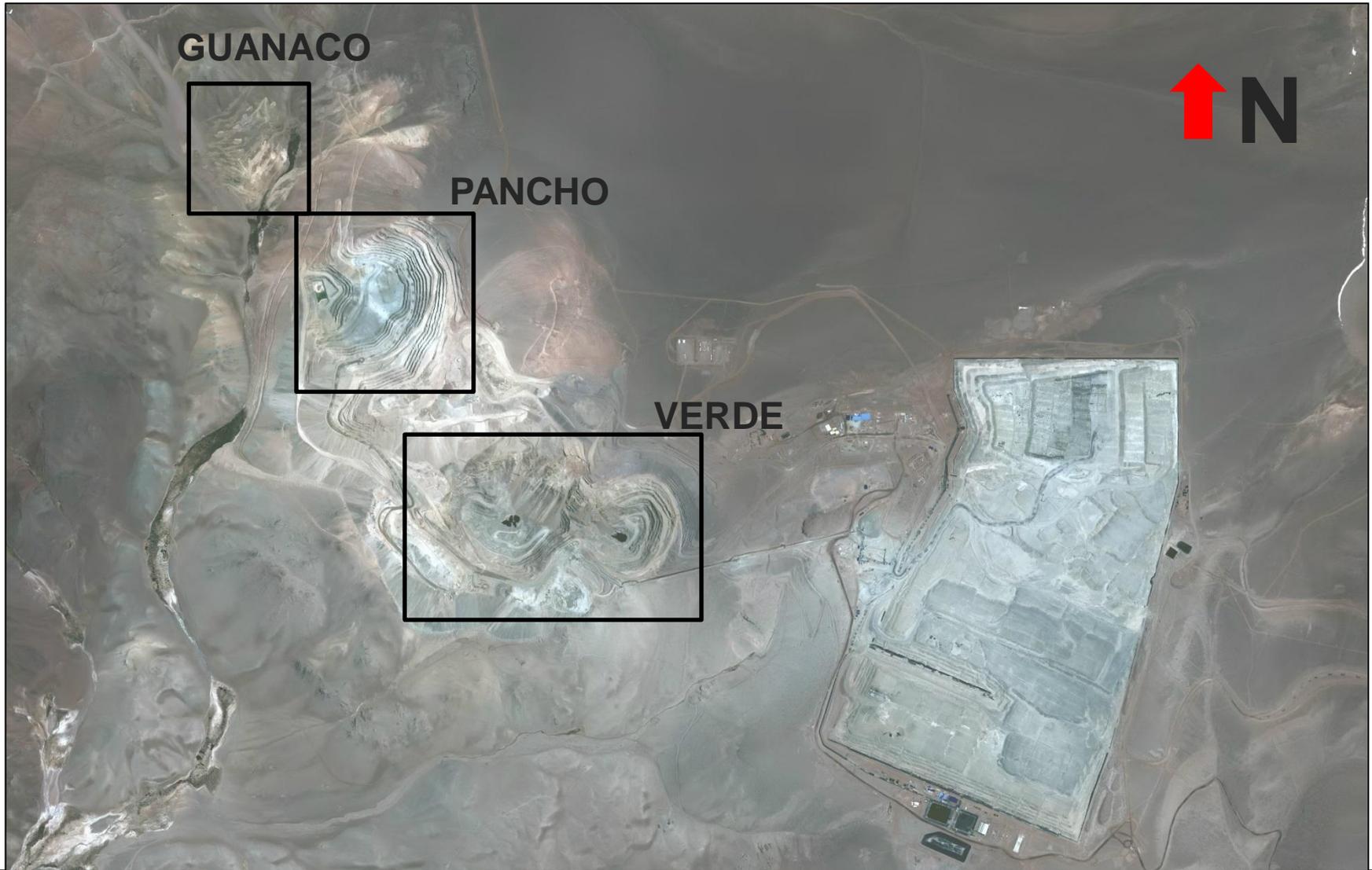


UBICACIÓN DE MARICUNGA

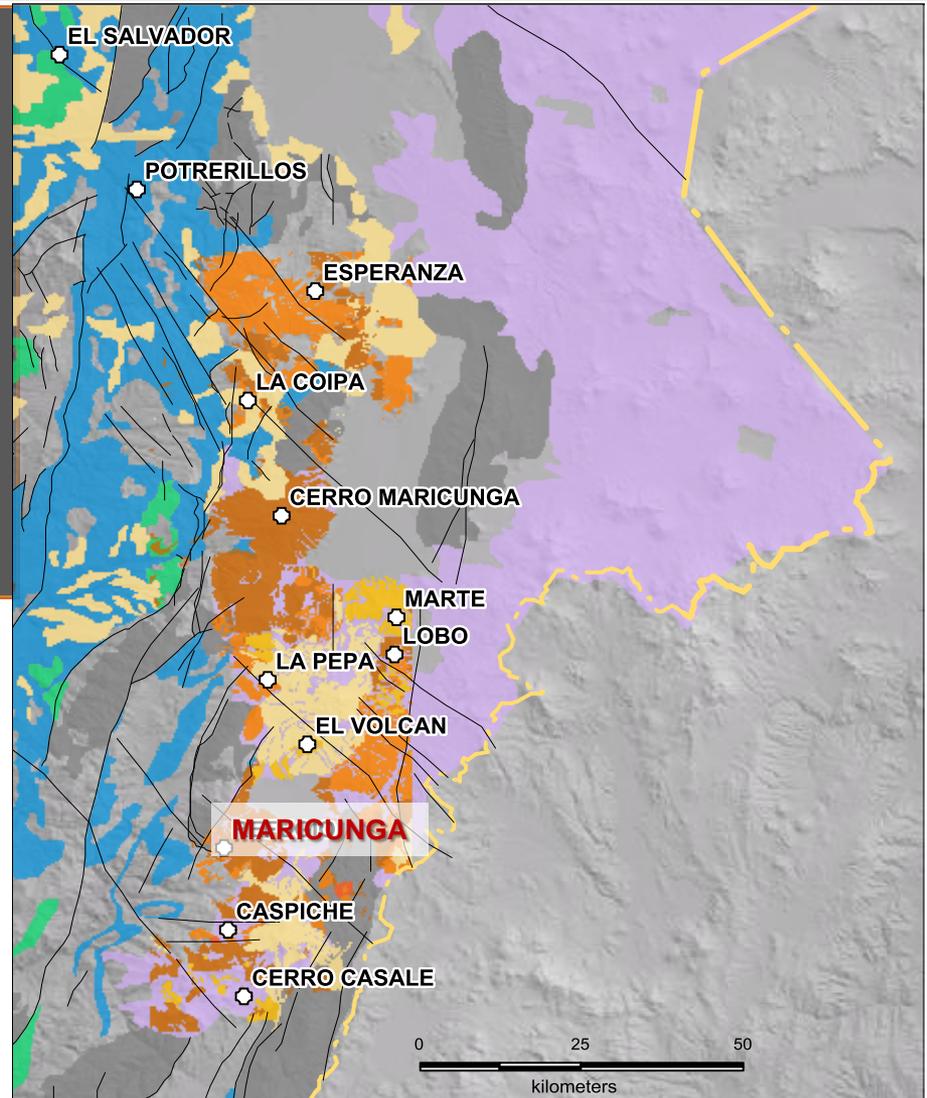
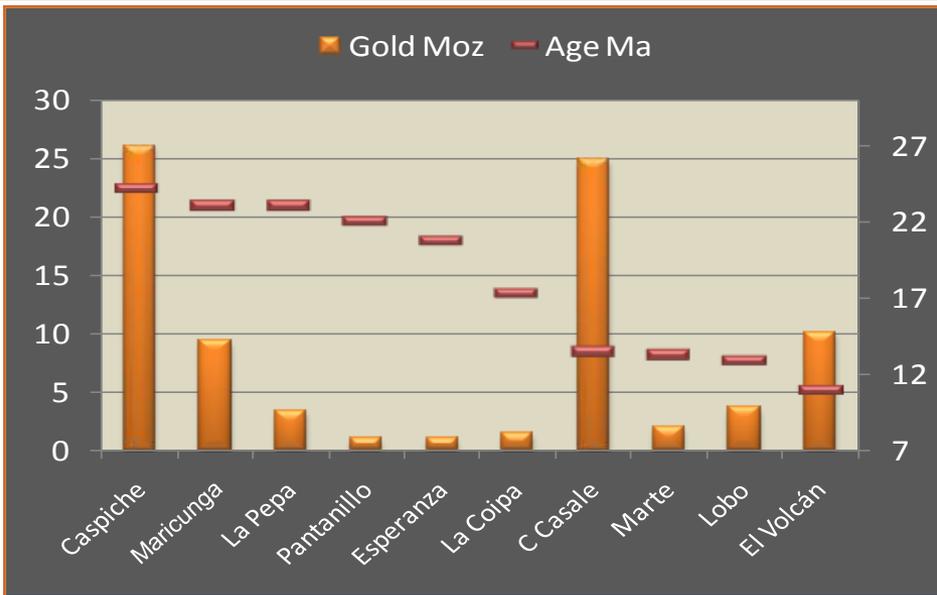
COPIAPO-CHILE



UBICACIÓN DISTRITO MARICUNGA



CONTEXTO GEOLÓGICO REGIONAL

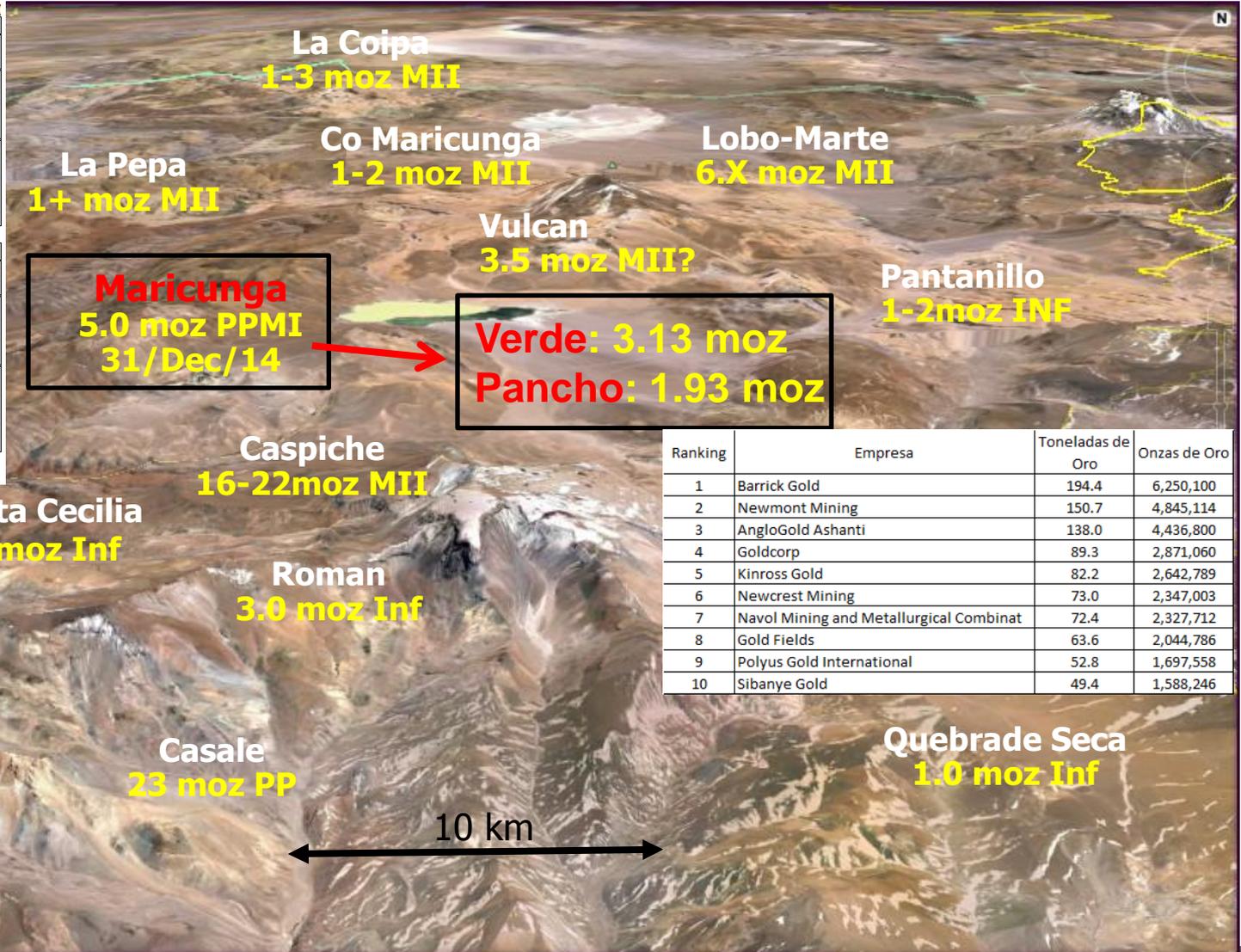


PANORAMA VISTA NORTE

These are the year-end 2014 reported numbers to use for Maricunga

Pancho	Tonnes (kt)	Au g/t	Au Oz (koz)
Proven	5,191	0.79	132
Probable	30,179	0.72	694
Total	35,370	0.73	826
Measured	2,001	0.55	35
Indicated	69,476	0.59	1,316
Total	71,477	0.59	1,351
Inferred	32,779	0.55	577
All Pancho MRR	139,626	0.61	2,754

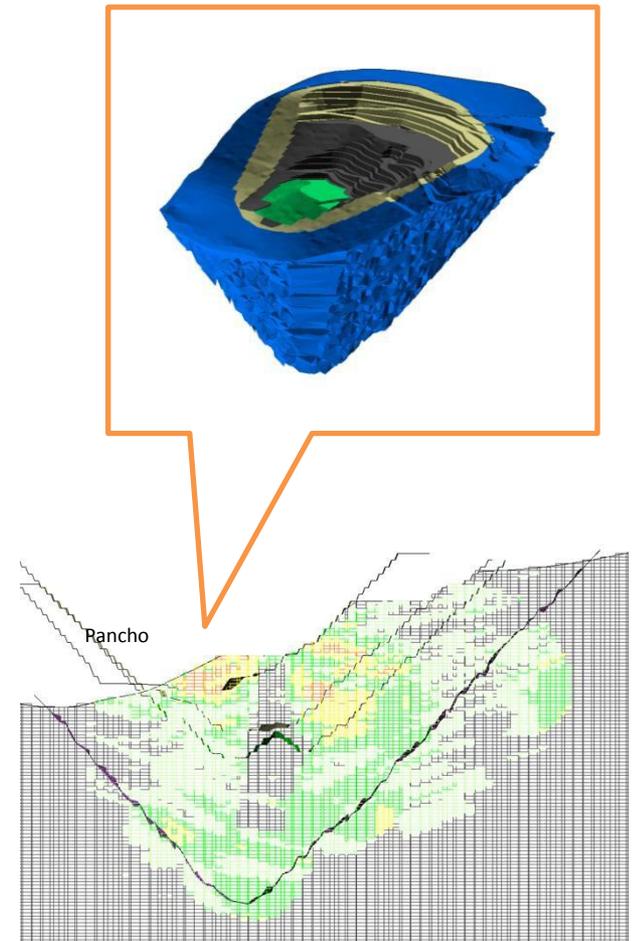
Verde	Tonnes (kt)	Au g/t	Au Oz (koz)
Proven	18,985	0.83	505
Probable	12,332	0.85	339
Total	31,317	0.84	844
Measured	19,498	0.64	401
Indicated	104,487	0.67	2,244
Total	123,985	0.66	2,645
Inferred	24,660	0.62	488
All Verde MRR	179,962	0.69	3,977



Ranking	Empresa	Toneladas de Oro	Onzas de Oro
1	Barrick Gold	194.4	6,250,100
2	Newmont Mining	150.7	4,845,114
3	AngloGold Ashanti	138.0	4,436,800
4	Goldcorp	89.3	2,871,060
5	Kinross Gold	82.2	2,642,789
6	Newcrest Mining	73.0	2,347,003
7	Navol Mining and Metallurgical Combinat	72.4	2,327,712
8	Gold Fields	63.6	2,044,786
9	Polyus Gold International	52.8	1,697,558
10	Sibanye Gold	49.4	1,588,246

AGENDA

- Resumen General
- Geología / Geotecnia
- Metalurgia
- Minería / Planificación
- Económicas
- Medioambiente /
- Comunidad / Gobierno



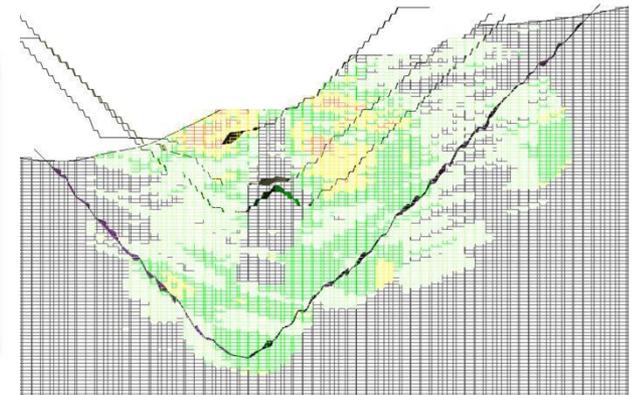
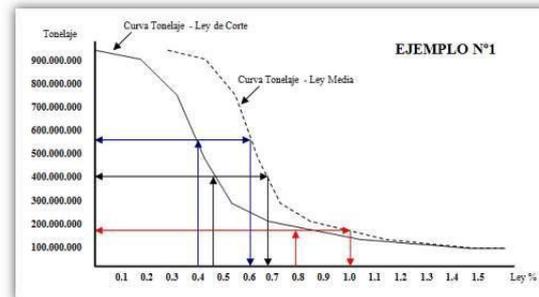
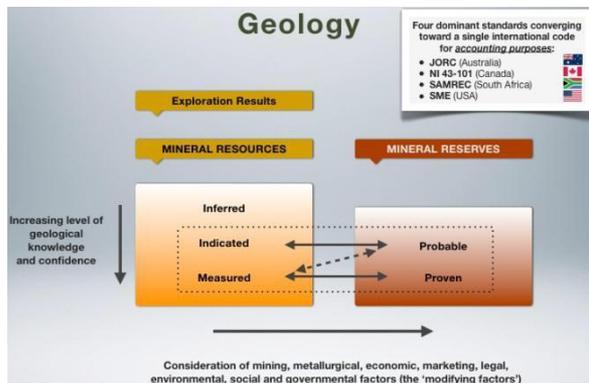
INTRODUCCIÓN

- Se presentarán algunos criterios usados por profesionales de Kinross al declarar Recursos y Reservas de menas de oro.
- CMM declara Reservas en forma anual a través de un proceso liderado por el equipo de Servicios Técnicos.
- Resultados son publicados a fin de diciembre del año en curso y el informe completo y respaldo durante el mes de Enero.
- Kinross declara reservas cada año calendario y lo hace bajo el estándar Canadiense NI43-101.
- Grupo de Profesionales Calificados respaldan año a año la veracidad y coherencia de la información publicada.
- Publicar un cuerpo mineralizado, que es sustentable y es económicamente rentable minar es el objetivo de este ejercicio.

INFORMACIÓN RELEVANTE: RESUMEN GENERAL

- Resumen que muestre las reservas del año anterior, los cambios que sucedieron durante el año y el resultando como reservas para fin del año en curso. (Reservas Probadas y Probables)
- Resumen similar para los recursos. (Recursos MI&I)
- Resumen de Parámetros, Leyes de Corte y Estimaciones de Precios de metales, tipo de cambio y algunos insumos.
- Curvas de Tonaje – Ley (media / corte) son bienvenidas.

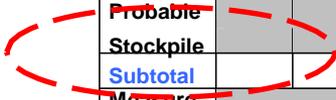
No olvidar lo que se produjo durante el año (depletion)



INFORMACIÓN RELEVANTE: RESUMEN GENERAL

Ejemplos

Classification	Opening Balance			Production Depletion			Exploration Change			Engineering Change			Closing Balance		
	Tonnes	Grade	Ounces	Tonnes	Grade	Ounces	Tonnes	Grade	Ounces	Tonnes	Grade	Ounces	Tonnes	Grade	Ounces
	(000's)	(Au g/t)	(000's)	(000's)	(Au g/t)	(000's)	(000's)	(Au g/t)	(000's)	(000's)	(Au g/t)	(000's)	(000's)	(Au g/t)	(000's)
Proven															
Probable															
Stockpile															
Subtotal															
Measured															
Indicated															
Subtotal															
Inferred															
Other															
Subtotal															
TOTAL															



1.0 EXECUTIVE SUMMARY

1.2 Summary of Mineral Reserves

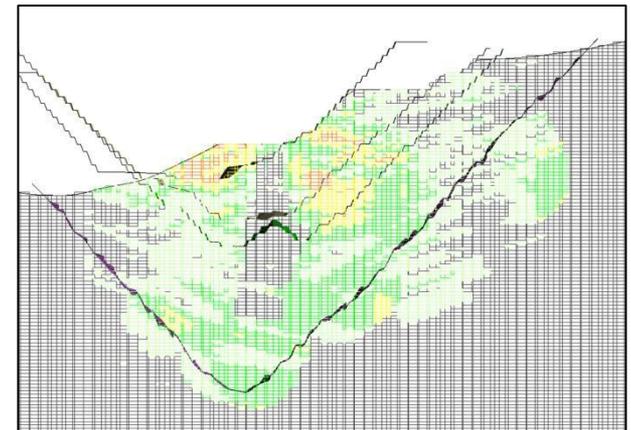
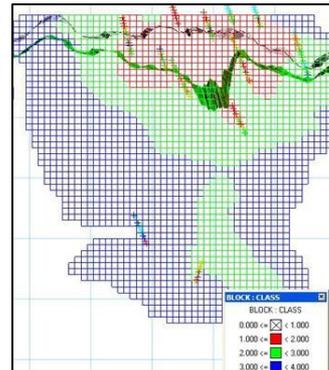
1.1 Summary of Mineral Resources

Classification	Tonnes (000's)	Au Grade (g/t)	Au Ounces (000's)
Measured	xx	a	1
Indicated	yyy	B	2
TOTAL	zzzz	c	3

Classification	Tonnes (000's)	Au Grade (g/t)	Au Ounces (000's)
Proven Stockpile(s)	A	a	X
Subtotal			
Probable	B	b	y
TOTAL	A + B	C	z

INFORMACIÓN RELEVANTE: GEOLOGÍA

- Modelo geológico que interprete en forma coherente la litología, las alteraciones y los comportamientos metalúrgicos asociados.
- Descripción de la o las campañas de sondajes que sustentan el modelo. Orientación, malla, muestreo, etc.
- Bases de datos de los sondajes, distribución de diamantinos versus RC.
- Respaldo del muestreo, junto a un protocolo de este y del proceso de preparación de muestras. Análisis de Densidad que sustentan los tonelajes a ser publicados.
- Corte de leyes altas (para eliminar efectos pepitas indeseados).
- Variografía, Estimación de las leyes, Topografías iniciales, Interpolación, Validaciones, etc.
- Un Modelo de Bloques
- resultante de lo anterior.



INFORMACIÓN RELEVANTE: METALURGIA

- La procesabilidad del mineral, clave del trabajo de la estimación metalúrgica.
- Para el caso de Kinross Maricunga, la estimación de las recuperaciones metalúrgicas de cada unidad.
- Caracterización de los dominios presentes.
- La estimación de los consumos de insumos, de tasas de procesabilidad, etc.
- Contenidos de la mena principal y secundarios.
- Cada dato debe contar con el respaldo técnico apropiado requerido para la declaración de un informe de recursos y reservas mineras (NI 43-101).
 - Sustento de las pruebas que sustentan la estimación de las recuperaciones.
 - Respaldo del modelamiento de las menas asociadas (pudiendo ser perjudiciales o benéficas). Por ejemplo : Cu, Fe, As, etc.
 - Etc.

INFORMACIÓN RELEVANTE: METALURGIA

CARACTERIZACIÓN (DOMINIOS)

Estado de Oxidación	Litología	Alteración	Durezas	I.A.	Work Index	Espectros	QEMSCAN
OXIDO	Brecha Intrusiva	No Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
		Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
	Pórfido Diorítico	No Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
		Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
	Roca Volcanocástica	No Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
		Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
MIXTO	Brecha Intrusiva	No Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
		Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
	Pórfido Diorítico	No Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
		Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
	Roca Volcanocástica	No Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
		Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
SULFURO	Brecha Intrusiva	No Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
		Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
	Pórfido Diorítico	No Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
		Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
	Roca Volcanocástica	No Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes
		Clorítica	Mpa	N	Z	LabsPec	Costituyentes

Pruebas Metalúrgicas

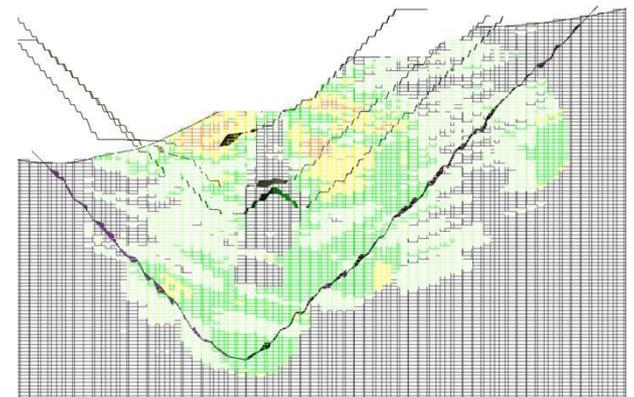
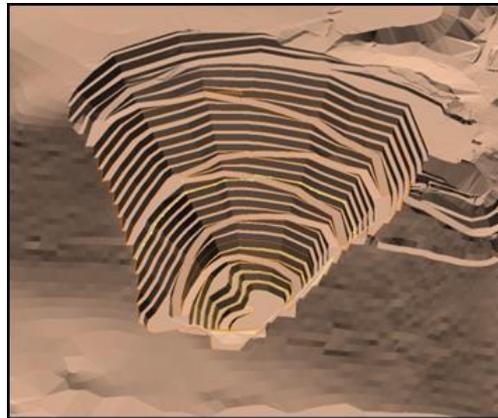
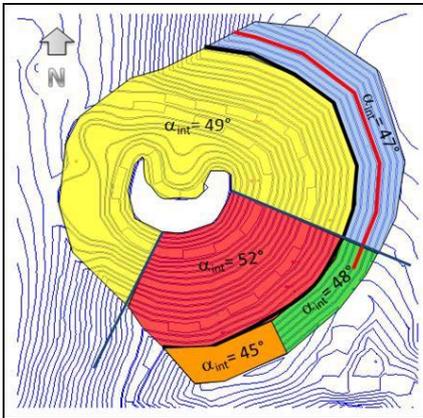
Botellas y Columnas:

- Consumo de cal.
- Consumo de NaCN.
- Recuperaciones Au y Cu
- permeabilidad

Columnas V/S Pre-Factibilidad	Oxidos Fase I	Mixtos Fase I	Súlfuros Fase I	Oxidos Fase II	Mixtos Fase II	Súlfuros Fase II
% Rec. (IC 95%)	71,34 - 83,68	57,37 - 69,66	53,63 - 67,41	85,35 - 98,52	68,4 - 79,46	42,4 - 67,1
Vector actual	73,10	64,50	58,50	85,00	73,93	58,50
PREFACTIBILIDAD	85,00	75,00	68,00	85,00	75,00	68,00

INFORMACIÓN RELEVANTE: GEOTECNIA

- Cualquier declaración de Reservas Mineras debe de ir soportado por análisis de estabilidad que aseguren que el diseño minero a presentar es estable.
- Análisis de estabilidad de pared final, configuración banco berma, ángulos de cara de banco, estudios hidrogeológicos, etc., que aseguren la estabilidad del diseño. Este tipo de análisis suele ser realizado por un consultor experto en la materia.
- El proceso de iteración mediante el algoritmo de Lerchs & Grossman requiere que este definida previamente el set de ángulos permisibles para cada pared posible que generará el proceso.



INFORMACIÓN RELEVANTE: MINA Y PLANIFICACIÓN

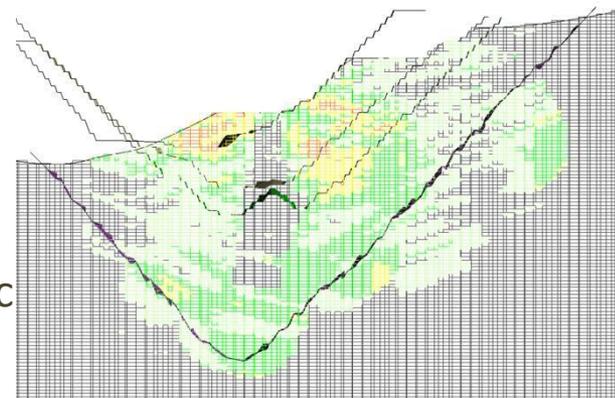
- Una vez que se cuenta con el o los diseños (fases) aprobados por las áreas indicadas, se hace necesario preparar un plan minero sustentable.
- Se debe contar con una evaluación económica de los flujos futuros asociados a dicho plan minero, donde lo más importante sea los indicadores de rentabilidad del proyecto.
- Toda la información necesaria para primero: construir el plan minero y segundo: construir la evaluación económica, debe ser debidamente respaldada y publicada.

**Guideline
Corporativo**

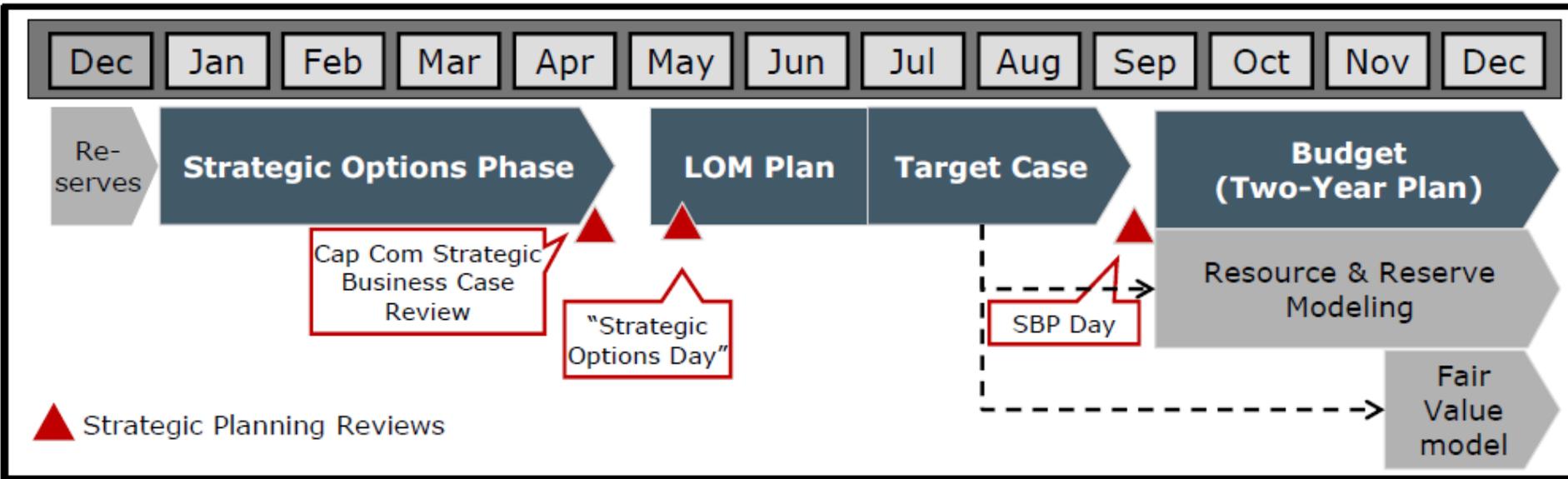
**Fair Value
Test**

Generalmente se utiliza una matriz, en donde se muestre el cambio de los parámetros con respecto a algún periodo anterior, y el respaldo técnico que sustenta cada valor publicado.

- Secuencias de fases
- Ritmos de producción
- Configuración de equipos requeridos
- Leyes de corte.
- Reporte de auditorias al proceso o anteriores.
- (Geotecnia / R&R Revisión/ Parámetros Metalúrgicos / etc)



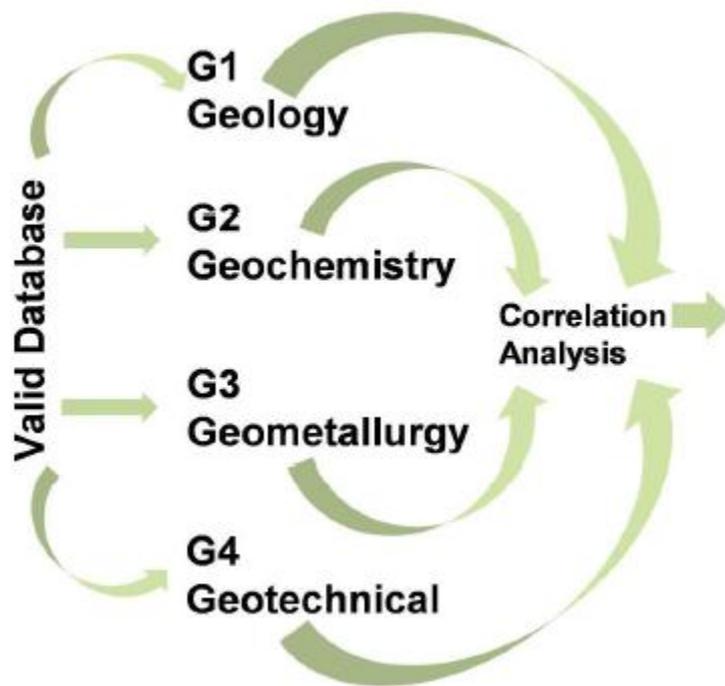
INFORMACIÓN RELEVANTE: MINA Y PLANIFICACIÓN



INFORMACIÓN RELEVANTE: G4 SCORECARD

La premisa detrás de las Normas Kinross para la caracterización de recursos es la construcción de una cultura de empresa que reconozca el valor de la caracterización de los recursos, donde se aplica el conocimiento del yacimiento en la planificación minera y las decisiones de negocios.

KTS reconoce que cada depósito es diferente y que algunas normas pueden no ser aplicables en un sitio determinado.



	Project Setup	Initial Drilling	Infill Drilling	Scoping Study	PFS	FS	Ops
G0 Database Setup	Ramp-Up & Execute			➔	Maintain & Update		➔
G1 Data collection & lab testing		█			➔	➔	➔
G1 Interpretation & analysis		█				➔	➔
G2 Data collection		█		➔	➔	➔	➔
G2 Interpretation & analysis		█			➔	➔	➔
G3 Data collection			█		➔	➔	➔
G3 Test work			█			➔	➔
G3 Interpretation & analysis			█			➔	➔
G4 Data collection		█				➔	➔
G4 Lab testing		█				➔	➔
G4 Interpretation & analysis		█				➔	➔
Correlation Analysis			█			➔	➔

INFORMACIÓN RELEVANTE: G4 SCORECARD



PROJECT NAME:
PROJECT PHASE:
(MATURITY POINT)
Rollup

Scoping Study

Components	Weight	Applicability- Authorized entry	Applicability	Column1	Normalized weight	Score
G0 Set up	5%	1	YES	5%	5%	7.65
G1 Geologic	20%	1	YES	20%	20%	6.79
G2 Geochemical	10%	1	YES	10%	10%	5.80
G3 Geometallurgical	20%	1	YES	20%	20%	5.63
G4 Geotechnical	20%	1	YES	20%	20%	6.33
Resource Modelling	15%	1	YES	15%	15%	5.92
Reconciliation	10%	1	YES	10%	10%	6.20
Total	100%			100%	100%	4.71

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Comunidad, Medio Ambiente, Gobierno:

- No es información que decida la rentabilidad a priori del proyecto en si mismo, pero es trascendental considerarla porque puede definir su factibilidad.
- Identificación de cualquier riesgo asociado al proyecto como:
 - Riesgos a la comunidad (agua, polución, etc.)
 - Riesgos al medio ambiente (aguas acidas, depósitos de botaderos, deposito de relaves, etc.
 - Riesgos de Seguridad: emplazamientos riesgosos para botaderos por ejemplo.
 - Etc.
- Aprobaciones ambientales, estudios del uso de los recursos hídricos, de suelo, etc.
- Cualquier otra información que podría poner en juego la materialización del proyecto.

COMPILADO DE INFORMACIÓN:

Comunidad, Medio Ambiente, Gobierno:

- Reporte Técnico que reúna toda la información mencionada
- Reporte de Recursos y Reservas Mineras – Tabla Resumen
- Respaldo de toda la información, incluyendo incluso los ejercicios que se realizan para validar el tamaño del proyecto minero, las evaluaciones económicas en detalle, las topografías, los diseños de pit (generalmente se usan formatos CAD), cubicaciones, validaciones, modelo de bloques de leyes, etc.

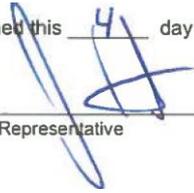
DRAFT
 Kinross Gold Corporation
 2014 Annual Mineral Reserve and Resource Statement

MINERAL RESERVE AND MINERAL RESOURCE STATEMENT GOLO
 Kinross Gold Corporation's Share as of December 31, 2014

Property	Location	Kinross Interest (%)	Proven			Probable			Proven and Probable		
			Tonnes	Grade	Ounces	Tonnes	Grade	Ounces	Tonnes	Grade	Ounces
			(kl)	(g)	(koz)	(kl)	(g)	(koz)	(kl)	(g)	(koz)
Pancho	Chile	100.0%	5,191	0.79	132	30,179	0.72	694	35,370	0.73	826
Verde	Chile	100.0%	18,985	0.83	505	12,332	0.85	339	31,317	0.84	844
Marcunaa Area	Chile	100.0%	24,176	0.82	637	42,511	0.76	1,033	66,687	0.78	1,670

Nelson Cortez A. have reviewed Kinross' disclosure information presented above and certify that the information presented on this page is free of gross error or omission.

Signed this 4 day of February, 2015.


 Site Representative

KINROSS