

## **Panoro meldet positive wirtschaftliche Erstbewertung für einen Haufenlaugungs- & SX/EW-Betrieb im Kupferprojekt Antilla**

Vancouver, B.C., 14. Mai 2018 – **Panoro Minerals Ltd.** (TSXV: PML, Lima: PML, Frankfurt: PZM) („Panoro“, das „Unternehmen“) freut sich, bekanntzugeben, dass das Unternehmen die Ergebnisse einer unabhängigen wirtschaftlichen Erstbewertung (*Preliminary Economic Assessment*; „PEA“) für das zu 100 % unternehmenseigene Projekt Antilla in Peru erhalten hat. Das Projekt Antilla umfasst eine Kupfer-Molybdän-Porphyr-Lagerstätte, die sich rund 140 Kilometer südwestlich der Stadt Cuzco in der Region Apurimac im Süden Perus befindet.

### **Wichtige Eckdaten**

- Schätzungen vor Steuern“
  - Kapitalwert (NPV) (diskontiert mit 7,5 %) von 519,8 Millionen US-Dollar (USD)
  - Interner Zinsfuß (IZF) von 34,7 % und
  - Amortisationsdauer von 2,6 Jahren
- Schätzungen nach Steuern:
  - NPV (diskontiert mit 7,5 %) von 305,4 Millionen USD
  - IZF von 25,9 % und
  - Amortisationsdauer von 3,0 Jahren
- Konventioneller Tagebau mit Schwerpunkt auf supergener Kupfer-Sulfid-Mineralisierung;
- Haufenlaugung und Lösungsmittelextraktion mit Elektrogewinnung („SX/EW“);
- Auslegungskapazität von 20.000 Tonnen pro Tag bei einer operativen Lebensdauer der Mine von 17 Jahren;
- Geringes Abraum-Erz-Verhältnis von 1,38:1;
- Durchschnittlich 46,3 Millionen Pfund zahlbares Kupfer in Form von Kathoden pro Jahr;
- Direkte Cash-Kosten (C1) von 1,51 USD pro Pfund zahlbares Kupfer;
- Anfänglicher Projektinvestitionsaufwand von 250,4 Millionen USD (einschließlich Rückstellungen); und
- Gutes Potenzial für die Entdeckung weiterer supergener Mineralisierung unweit der aktuellen Mineralressource.

Nach dem Abschluss der Optimierung des Projekts Antilla wird das Unternehmen eine strategische Prüfung der Erschließungs- und Finanzierungspläne durchführen, um die Erschließung des Projekts Antilla auf den Weg zu bringen.

Die PEA wurde von Moose Mountain Technical Services („MMTS“) im Einklang mit den Begriffsbestimmungen in der kanadischen Rechtsvorschrift National Instrument 43-101 angefertigt. Die PEA basiert auf einer von Tetra Tech Inc. („Tetra Tech“) im Dezember 2013 angefertigten Mineralressourcenschätzung, die sich auf die historischen Bohrungen mit einer Gesamtlänge von 2.919 Metern (2003-2005), die von Panoro niedergebrachten Bohrungen auf 9.130 Metern (2008) und die Bohrungen auf 2.242 Metern, die im Rahmen einer Joint-Venture-Vereinbarung mit Chancadora Centauro SA (CHC) im Jahr 2010 durchgeführt wurden, stützt. Die Mineralressourcenschätzung

berücksichtigt primäre und supergene Sulfid- sowie gemischte hypogene und supergene Kupfermineralisierung.

Die PEA hat vorläufigen Charakter. Der Minenplan der PEA beinhaltet angezeigte Mineralressourcen von 113,3 Millionen Tonnen und abgeleitete Mineralressourcen von 5,4 Millionen Tonnen. Abgeleitete Mineralressourcen gelten als spekulativ, um aus wirtschaftlicher Sicht als Mineralreserven eingestuft werden zu können. Es besteht keine Gewissheit, dass die Ergebnisse der PEA eintreten werden. Mineralressourcen sind keine Mineralreserven und daher nicht notwendigerweise wirtschaftlich rentabel.

Luquman Shaheen, President & CEO von Panoro Minerals, erklärte: „Die Neugestaltung des Projekts Antilla hat zu einer deutlichen Verbesserung der Wirtschaftlichkeit des Projekts geführt. Der Minenplan konzentriert sich auf die hochgradigere, oberflächennahe sekundäre Sulfidmineralisierung, die anhand Haufenlaugung, Lösungsmittelextraktion und Elektrogewinnung (LIX-SX-EW) aufbereitet werden kann. Dadurch konnte der anfängliche Investitionsaufwand um 59 %, die C1-Cash-Kosten um 18 %, die C2-Cash-Kosten um 23 % und das für die Berganlage erforderliche Unterhaltskapital gesenkt werden. Der Kapitalwert im Basisfall nach Steuern (diskontiert mit 7,5 %) ist um 36 % gestiegen und der IZF um 11 %, während die Amortisationsdauer um 27 % verringert werden konnte. Über 95 % des mineralisierten Materials, das im Minenplan enthalten ist, ist als angezeigt klassifiziert. Das verbesserte Projekt Antilla liegt nun in der Nähe des unteren Quartils für neue Kupferprojekte, sowohl was die Cash-Kosten als auch die Kapitalintensität betrifft. Der stark reduzierte anfängliche Investitionsaufwand von 250 Millionen US-Dollar wird ein breiteres Spektrum von strategischen Finanzierungs- und/oder Erschließungsansätzen ermöglichen, um die Machbarkeitsstudien durchzuführen und das Projekt Antilla zu erschließen und in Betrieb nehmen zu können. Wir freuen uns sehr, das Ziel der Optimierung des Projekts Antilla erreicht zu haben, und freuen uns auf die Weiterentwicklung unseres strategischen Plans. Wir konzentrieren uns weiterhin auf unser Vorzeigeprojekt Cotabambas, wo unsere Investitionsprogramme für 2018 und 2019 darauf ausgerichtet sind, die Wirtschaftlichkeit und das Wachstumsprofil des Projekts durch Explorationserfolge zu verbessern.“

### Wirtschaftliche Kennzahlen des Projekts

In der nachstehenden Tabelle sind die wirtschaftlichen Kennzahlen des Projekts im Basisfall bzw. ihre Sensitivität zum Kupferpreis zusammengefasst.

**Tabelle 1. Übersicht zu den Schätzungen des NPV, IZF und der Amortisation in der PEA**

Kupferpreis (\$/lb)	Vor Steuern*					Nach Steuern				
	NPV 5 % (Mio. USD)	NPV 7,5 % (Mio. USD)	NPV 10 % (Mio. USD)	IZF (%)	Amortisation (Jahre)	NPV 5 % (Mio. USD)	NPV 7,5 % (Mio. USD)	NPV 10 % (Mio. USD)	IZF (%)	Amortisation (Jahre)
2,75	487	383	301	28,8	2,9	232	169	118	18,7	3,6
<b>3,05</b>	<b>648</b>	<b>520</b>	<b>419</b>	<b>34,7</b>	<b>2,6</b>	<b>394</b>	<b>305</b>	<b>236</b>	<b>25,9</b>	<b>3,0</b>
3,25	755	611	497	38,4	2,5	501	397	314	30,3	2,7

\* Ausschließlich in Peru geltender gesetzlicher Abgaben, d.h. Gewinnbeteiligung, behördliche Gebühren, Bergbaulizenzgebühren, Bergbausondersteuern und Einkommensteuer

\*\* Die wirtschaftlichen Ergebnisse beruhen auf den Haufenlaugungs-Tonnagen in der ausgewählten endgültigen Grube. Hierzu gehören auch abgeleitete Ressourcen. Es wird darauf hingewiesen, dass abgeleitete Mineralressourcen als zu spekulativ gelten, um aus wirtschaftlicher Sicht als Mineralreserven eingestuft werden zu können. Mineralressourcen sind keine Mineralreserven und daher nicht notwendigerweise wirtschaftlich rentabel.

Anmerkung: Basisfall mit einem langfristigen Kupferpreis von 3,05 USD pro Pfund Cu fett gedruckt

Die Wirtschaftlichkeit des Projekts wurde auf der Grundlage eines langfristigen Kupferpreises von 3,05 USD pro Pfund geschätzt. Die Langzeitprognosen wurden aus den regelmäßig von großen Banken und Finanzinstituten veröffentlichten Preisen abgeleitet und auf die Jahre 4 bis 17 der Lebensdauer der Mine

angewendet. Für die Jahre 1 bis 3 der Lebensdauer wurden kurzfristigere Kupferpreisschätzungen unterstellt, die die kurzfristig höheren Preisprognosen widerspiegeln. Für den Basisfall wurden in den Jahren 1 bis 3 der Lebensdauer geschätzte Kupferpreise von 3,20 USD, 3,15 USD bzw. 3,10 USD verwendet. Molybdän ist nicht im geplanten Gewinnungsprozess und daher auch nicht in der Wirtschaftlichkeit des Projekts berücksichtigt.

## Mineralressourcen

Die PEA stützt sich auf dem von Tetra Tech angefertigten Mineralressourcenmodell, das in einem auf SEDAR veröffentlichten technischen Bericht vom 16. Dezember 2013 beschrieben ist.

Die Mineralressourcen wurden von Paul Daigle (PGeo., APGO #1592) in seiner Eigenschaft als qualifizierter Sachverständiger berechnet. Begrenzt durch ein Mineralisierungs-Drahtgittermodell wurde ein Blockmodell mit Gehaltsschätzung erstellt. Die Mineralisierung wird in einer Tagebaugrube gefördert werden und unter Anwendung eines konventionellen hydrometallurgischen Fließschemas aufbereitet. Die Ressource wurde unter Anwendung von Kupferäquivalent-(CuÄq)-Cutoff-Werten gemeldet. Die folgenden Metallpreise und metallurgischen Gewinnungsraten wurden bei der Berechnung des Äquivalentwerts unterstellt: 3,25 USD pro Pfund Kupfer und 9,00 USD pro Pfund Molybdän bzw. 90 % für Kupfer und 80 % für Molybdän.

Die Mineralressource gilt zum 19. Oktober 2015 und ist in Tabelle 2 aufgeführt.

**Tabelle 2. Mineralressourcenschätzung\*, Projekt Antilla, Peru, Tetra Tech Inc., 19. Oktober 2015**

Bereich	Menge Tsd. Tonnen	Gehalt		
		Cu %	Mo %	CuÄq %
<b>angezeigt</b>				
Abraum/Deckschicht	5.600	0,25	0,01	0,28
verwitterte Oberschicht	13.400	0,25	0,01	0,27
supergene Mineralisierung	168.900	0,41	0,01	0,42
primäre Sulfidmineralisierung	103.900	0,24	0,01	0,26
<b>angezeigt gesamt</b>	<b>291.800</b>	<b>0,34</b>	<b>0,01</b>	<b>0,36</b>
<b>abgeleitet</b>				
Abraum/Deckschicht	500	0,22	0,009	0,24
verwitterte Oberschicht	13.400	0,21	0,008	0,22
supergene Mineralisierung	25.900	0,34	0,008	0,36
primäre Sulfidmineralisierung	50.700	0,24	0,007	0,25
<b>abgeleitet gesamt</b>	<b>90.500</b>	<b>0,26</b>	<b>0,007</b>	<b>0,28</b>

\* Mineralressourcen sind keine Mineralreserven und daher nicht notwendigerweise wirtschaftlich rentabel. Alle Angaben wurden gerundet, um die relative Genauigkeit der Schätzungen zu reflektieren. Die Mineralressourcen wurden unter Anwendung eines Cutoff-Werts von 0,175 % CuÄq sowie unter Annahme eines Tagebau-Szenarios, eines Kupferpreises von 3,25 USD pro Pfund, eines Molybdänpreises von 9,00 USD pro Pfund sowie Gewinnungsraten von 90 % für Kupfer und 80 % für Molybdän berechnet.

## Abbau und Aufbereitung

Die PEA untersuchte einen Tagebaubetrieb mittels konventioneller LWK- und Schaufelverfahren, bei denen das mineralisierte Material zur Haufenlaugungsplatte geliefert wird. Der Abbau wird mithilfe von Auftragnehmern durchgeführt. Die geschätzte Lebensdauer der Mine von 17 Jahren umfasst 118,7 Millionen Tonnen mineralisiertes Material für die Haufenlaugungsplatte sowie 163,4 Millionen Tonnen Haldenmaterial, was ein durchschnittliches Abraum-Erz-Verhältnis von 1,38:1 ergibt. Der Durchschnittsgehalt für die Lebensdauer der Mine (LOM) beträgt 0,43 % Kupfer. Die Einbringung des Laugungsmaterials ist mit einer durchschnittlichen Leistung von 20.000 Tonnen pro Tag geplant. Das Haldenmaterial wird in einem Lagerbereich westlich der Grube zwischen der Grube und der Haufenlaugungsplatte gelagert.

Von den 118,7 Millionen Tonnen aus dem Tagebau werden 117,1 Millionen Tonnen als supergen angereichertes Material eingestuft, der Rest (1,6 Millionen Tonnen) als Abraum, verwitterte Oberschicht oder primäre Sulfidmineralisierung.

Die Teilmenge der Mineralressourcen, die innerhalb der Grube liegt und im Minenplan berücksichtigt wird, umfasst 113,3 Millionen Tonnen mit durchschnittlich 0,45 % Cu in der angezeigten Ressourcenkategorie und 5,4 Millionen Tonnen mit durchschnittlich 0,26 % Cu in der abgeleiteten Kategorie. Es wird nachdrücklich darauf hingewiesen, dass die im Minenplan berücksichtigten abgeleiteten Mineralressourcen als zu spekulativ gelten, um aus wirtschaftlicher Sicht als Mineralreserven eingestuft werden zu können. Es besteht keine Gewissheit, dass abgeleitete Ressourcen in Reserven umgewandelt werden können. Mineralressourcen sind keine Mineralreserven und daher nicht notwendigerweise wirtschaftlich rentabel.

In Tabelle 3 sind die Produktionsparameter zusammengefasst:

**Tabelle 3. Übersicht über geschätzte Produktion**

Durchsatzmaterial, insgesamt *	118,7 Millionen Tonnen **
Durchschnittl. Einbringungsleistung	20.000 Tonnen pro Tag
LOM-Abraum-Erz-Verhältnis	1,37
<b>Kupfer</b>	
Durchschnittl. Durchsatzgehalt	0,43 %
Durchschnittl. Laugungsausbeuten	71,9 %

\* Das Laugungsmaterial im Minenplan berücksichtigt abgeleitete Ressourcen. Es wird nachdrücklich darauf hingewiesen, dass abgeleitete Mineralressourcen als zu spekulativ gelten, um aus wirtschaftlicher Sicht als Mineralreserven eingestuft werden zu können. Es besteht keine Gewissheit, dass abgeleitete Ressourcen in Reserven umgewandelt werden können. Mineralressourcen sind keine Mineralreserven und daher nicht notwendigerweise wirtschaftlich rentabel.

\*\* Der zur Berechnung des Laugungsmaterials verwendete Cutoff-Wert ist  $NSR \geq 8,10$  \$. Der NSR wurde mit der folgenden Formel berechnet:  
 $NSR = [Cu\text{-Gehalt} (\%) \times Cu\text{-Gewinnungsrate} (\%) \times 57,76]$ .

Die Transportfahrzeuge werden das mineralisierte Material zu einer zweistufigen Brechanlage transportieren. Das Produkt aus dem Vorbrecher wird einer sekundären Brechstation zugeführt, deren Produkt dann gelagert wird. Das zerkleinerte Material wird auf LKWs verladen und zur Berieselung mit Schwefelsäure und Eisenlösungen in die synthetisch ausgekleidete Haufenlaugungsanlage geliefert. Die

Laugungslösung (*Pregnant Leach Solution*, PLS) wird aus dem Haufenlaugungsbetrieb gewonnen und in eine konventionelle Lösungsmittel-extraktions- und Elektrogewinnungsanlage (SX-EW) zur Herstellung von Kupferkathoden der Güteklasse A geleitet. Die in der SX-Anlage erzeugte von Kupfer gestrippte Lösung (Raffinat) wird mit Schwefelsäure und Frischwasser konditioniert und anschließend in die Haufenlaugungsanlage zurückgeführt, um mehr mineralisiertes Material zu berieseln.

Die vorläufigen metallurgischen Charakterisierungstests an Proben aus mineralogischen Materialien aus dem Projekt Antilla wurden 2017 abgeschlossen. Ein erweitertes Testprogramm wurde im März 2018 bei Aminpro Laboratories unter der Leitung von Tetra Tech Mining and Minerals eingeleitet. Aminpro Laboratories ist gemäß ISO 9001 und 1400 zertifiziert. Das Testprogramm beinhaltet quantitative mineralogische Analysen, Schwefelsäure- und Eisensulfat-Bottle-Roll-Tests sowie Säulenlaugungstests zur Charakterisierung der Kupferlaugungseigenschaften der supergenen mineralogischen Materialien. Die Ergebnisse der Prädiktor-Tests zeigen, dass die sekundären Kupferminerale gewonnen werden können, wobei nahezu theoretische Kupfergewinnungen erreicht werden. Die Säulentests laufen noch und werden voraussichtlich bis September 2018 abgeschlossen. Die Ergebnisse aus dem Säulenauslaugungsprogramm werden in spätere technische Studien einfließen. Für die Bereiche der Deckschicht, Oberschicht und primären Sulfidmineralisierung wurden keine Testarbeiten durchgeführt, da diese nur einen geringen Teil der Lagerstätte ausmachen.

Die zu erwartenden Gewinnungsraten der jeweiligen vier mineralisierten Bereiche sind in Tabelle 4 aufgeführt. Die Gewinnungsraten, die in der Deckschicht bzw. verwitterten Oberschicht erzielt werden können, sollten aufgrund der vergleichbaren Kupfermineralogie/Gehaltsbestimmung den Hauptbereichen entsprechen.

**Tabelle 4. Übersicht über in der PEA geschätzten metallurgischen Gewinnungsraten**

Mineralisierter Bereich	Cu-Gewinnung (%)
Deckschicht*	31,1
Verwitterte Decke*	38,0
Supergene Mineralisierung	72,5
Primäre Sulfidmineralisierung	21,2

\* Schätzungen des qualifizierten Sachverständigen - es wurden keine entsprechenden Tests durchgeführt

Die prognostizierte Produktion zahlbarer Metalle ist in Tabelle 5 zusammengefasst:

**Tabelle 5. Übersicht über die zahlbaren Metalle pro Jahr bzw. für die Lebensdauer der Mine (LOM)**

	Jahresdurchschnitt	LOM
Kupfer (Mio. Pfund)	46,3	787,5

### Investitions- und Betriebskosten

Die prognostizierten Investitions- und Betriebskosten für Antilla während der anderthalbjährigen Bauzeit und der operativen Lebensdauer der Mine von 17 Jahren sind in den nachstehenden Tabellen zusammengefasst:

**Tabelle 6. Übersicht über die Schätzungen der anfänglichen Investitionskosten für Antilla (Mio. USD)**

<b>Posten</b>	<b>Kosten (Mio. USD)</b>
Bergbaugeräte	1,3
Minenerschließung	41,1
Brech-, Sx- und EW-Anlagen	94,7
Infrastruktur	42,4
<b>Zwischensumme</b>	<b>179,5</b>
Eigentümerlasten	7,8
indirekte Kosten	13,7
<b>Zwischensumme</b>	<b>201,0</b>
Rückstellungen	49,4
<b>anfängliche Investitionskosten, gesamt</b>	<b>250,4</b>

Die Stromversorgung erfolgt über eine 10 km lange Stromleitung, die an das bestehende nationale Netz angeschlossen ist und die Mine Las Bambas mit dem Umspannwerk Cotaruse im Distrikt Chalhuanca verbindet. Diese Stromleitung führt am südlichen Teil des Konzessionsgebiets Antilla vorbei.

Die im Projekt Antilla hergestellten Kupferkathoden der Güteklasse A werden von einem Auftragnehmer über das bestehende Straßennetz von der Mine zum Hafen von Marcona in der Provinz Nazca transportiert.

**Tabelle 7. Betriebskosten vor Ort für Antilla (USD pro aufbereitete Tonne)**

<b>Posten</b>	<b>Kosten (USD pro Tonne)</b>
Abbauskosten	1,63
Aufbereitungskosten (inkl. Brechen)	3,85
durchschnittl. Transportkosten für	0,81
Laugungsmaterial	0,75
Gemein- & Verwaltungskosten	
<b>Betriebskosten vor Ort, gesamt</b>	<b>7,04</b>

Die C1- and C2-Cash-Kosten (laut Definition von Brook Hunt) pro Pfund zahlbares Kupfer sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.

**Tabelle 8. Durchschnittliche Cash-Kosten (USD) pro Pfund zahlbares Kupfer für Antilla**

<b>Posten</b>	<b>Kosten (Mio. USD)</b>
C1 - Direkte Cash-Kosten	1,51
C2 - Produktionskosten	1,82

#### **Möglichkeiten für das Projektwachstum und die Verbesserung der Wirtschaftlichkeit**

- Laut Empfehlung von Tetra Tech ist die weitere Untersuchung der Lagerstätte Antilla gerechtfertigt und notwendig. Es besteht Potenzial zur Erweiterung der Mineralressourcen in der



Tiefe und am nordöstlichen bzw. südöstlichen Ende des Grubenmodells. Tetra Tech empfiehlt die Durchführung weiterer Bohrungen zur Verringerung der Bohrlochabstände in denjenigen Kupfermineralisierungszonen, in denen diese Abstände mehr als 100 Meter betragen. Zusätzliche Bohrungen werden mit erhöhtem Konfidenzniveau sowohl die Kontinuität als auch die Ausdehnung der Kupfermineralisierung innerhalb und außerhalb der bekannten Lagerstätte bestimmen können.

- Tetra Tech empfiehlt den Ausbau des aktuellen Explorationsrasters zur Einbindung der Explorationsziele West Block, North Block, Middle Block und Chabuca. Zudem empfiehlt Tetra Tech die anhaltende geochemische Erprobung und Durchführung geophysikalischer Messungen über diesen Gebieten unweit der aktuellen Mineralressourcen.
- Angesichts der vorläufigen metallurgischen Testarbeiten, die bis dato für das Projekt durchgeführt wurden, besteht Potenzial zur Steigerung der Gewinnungsraten mittels weiterer metallurgischer Tests.

### Zukünftige Arbeiten

Zukünftige Arbeiten, die eine Vormachbarkeitsstudie oder Machbarkeitsstudie stützen können, werden empfohlen und beinhalten Bohrungen, die Erstellung von Mineralressourcenmodellen, metallurgische Testarbeiten, technische Planungs- und Marketing-Untersuchungen, hydrologische und geotechnische Analysen sowie verschiedene grundlegende ökologische und archäologische Studien. Zudem werden Explorationsarbeiten in den anderen Zielgebieten in der Nähe der bekannten Lagerstätte empfohlen.

### Umwelt & Genehmigungen

Die bestehenden Umweltverpflichtungen im Zusammenhang mit dem Projekt sind auf diejenigen beschränkt, die bei einem Projekt im Explorationsstadium zu erwarten sind. Hierzu gehören Bohrlochstandorte und Zugangsstraßen. Weitere grundlegende Umweltstudien sollten durchgeführt werden, um Daten zum Standort wie auch zur Oberflächenwasserqualität, archäologischen, aquatischen und terrestrischen Biologie sowie zu Flora und Fauna zu sammeln. Zudem sind weitere Studien zur geochemischen Charakterisierung des Bergematerials durchzuführen. Eine umfassende Umweltverträglichkeitsstudie wird sich auf diese Informationen stützen.

### Fachberichterstattung

Der vollständige technische Bericht, der die PEA im Einzelnen darstellt, wird innerhalb von 45 Tagen eingereicht werden und auf der Website von Panoro und auf SEDAR verfügbar sein. Der technische Bericht wird von den folgenden qualifizierten Sachverständigen verfasst werden.

<b>Qualifizierter Sachverständiger</b>	<b>Firma</b>	<b>Fachgebiet der PEA</b>	<b>Berufsverband (und Registrierungsnummer)</b>
Jesse Aarsen, PEng	Tetra Tech Inc. Moose Mountain Technical Services Ltd.	Geologie, Ressource Abbau, Infrastruktur	APEGBC (#38709)
Luquman Shaheen, PEng	Panoro Minerals Ltd	Vertrieb, Kupfer- Preisfindung	APEGBC (#21675)
Andrew Carter	Tetra Tech Inc.	Mineralaufbereitung und metallurgische Testarbeiten	EURING (#2920GB) CENG (#378467) MIMMM (#46421) SAIMM (#19580) SME (#4112502)
Daniel Sepulveda	Moose Mountain Technical Services Ltd.	Gewinnungsmethoden, Investitions- und Betriebskosten für	SME #4206787RM

Die Informationen in dieser Pressemitteilung, die aus der PEA stammen, wurden von den qualifizierten Sachverständigen von Tetra Tech, Moose Mountain Technical Services und Panoro überprüft.

### Über Panoro

Panoro Minerals ist ein einzigartig aufgestelltes Kupferexplorations- und Erschließungsunternehmen mit Schwerpunkt auf Peru. Das Unternehmen erweitert sein Vorzeigeprojekt, das Kupfer-Gold-Silber-Projekt Cotabambas, und sein Kupfer-Molybdän-Projekt Antilla, die sich beide in einem aus strategischer Sicht wichtigen Gebiet im Süden Perus befinden. Das Unternehmen ist finanziell gut aufgestellt, um seine Projekte in der Region, in der Infrastruktur wie Eisenbahn, Straßen, Häfen, Wasserversorgung, Stromerzeugung und -übertragung verfügbar sind, auszubauen, zu verbessern und zu erweitern. Kürzlich wurden in der Region über 15 Milliarden US-Dollar in den Bau oder die Erweiterung von vier großen Kupfer-Tagebaubetrieben investiert.

Seit 2007 hat das Unternehmen in diesen beiden wichtigen Projekten Explorationsbohrungen über mehr als 80.000 Meter absolviert, was zu bedeutenden Steigerungen der jeweiligen Ressourcenbasis führte, wie in der nachstehenden Tabelle zusammengefasst.

### **Zusammenfassung der Ressourcen in den Projekten Cotabambas und Antilla**

Projekt	Ressourcen- klassifizierung	Millionen Tonnen	Cu (%)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mo (%)
Cotabambas Cu/Au/Ag	angezeigt	117,1	0,42	0,23	2,74	0,001
	abgeleitet	605,3	0,31	0,17	2,33	0,002
	Cutoff-Wert von 0,20 % CuÄq, zum Oktober 2013 gültig, Tetra Tech					
Antilla Cu/Mo	angezeigt	291,8	0,34	-	-	0,01
	abgeleitet	90,5	0,26	-	-	0,007
	Cutoff-Wert von 0,175 % CuÄq, zum Mai 2016 gültig, Tetra Tech					

Für die Projekte Cotabambas und Antilla wurden wirtschaftliche Erstbewertungen (*Preliminary Economic Assessments*; „PEAs“) angefertigt. Die wichtigsten Ergebnisse sind nachstehend zusammengefasst.

### **Zusammenfassung der Ergebnisse der PEAs für die Projekte Cotabambas und Antilla**

Wichtigste Projektparameter			Cu/Au/Ag-Projekt Cotabambas <sup>1</sup>	Cu-Projekt Antilla <sup>2</sup>
Durchsatzmaterial, LOM		Mio. Tonnen	483,1	118,7
Durchsatzmaterial pro Tag		Tonnen	80.000	20.000
Abraum-Erz-Verhältnis, LOM			1,25:1	1,38:1
vor Steuern <sup>1</sup>	NPV <sub>7,5%</sub>	Mio. USD	1.053	520
	IZF	%	20,4	34,7
	Amortisation	Jahre	3,2	2,6
nach Steuern <sup>1</sup>	NPV <sub>7,5%</sub>	Mio. USD	684	305
	IZF	%	16,7	25,9
	Amortisation	Jahre	3,6	3,0
durchschnittl. Menge der zahlbaren	Cu	Tsd. Tonnen	70,5	21,0
	Au	Tsd. Tonnen	95,1	-
	Ag	Tsd. Tonnen	1.018,4	-



Metalle pro Jahr	Mo	Tsd. Tonnen	-	-
Anfänglicher Investitionsaufwand		Mio. USD	1.530	250
<p>1. Wirtschaftlichkeit des Projekts unter Anwendung folgender Rohstoffpreise berechnet: 3,05 USD pro Pfund Cu; 1.250 USD pro Unze Au; 18,50 USD pro Unze Ag; 12 USD pro Pfund Mo.</p> <p>2. Wirtschaftlichkeit des Projekts unter Anwendung des langfristigen Kupferpreises von 3,05 USD pro Pfund sowie der kurzfristigen Kupferpreise von 3,20 USD, 3,15 USD und 3,10 USD für die Betriebsjahre 1, 2 und 3 berechnet.</p>				

Die PEAs haben vorläufigen Charakter und beinhalten abgeleitete Mineralressourcen. Abgeleitete Mineralressourcen gelten als zu spekulativ, um aus wirtschaftlicher Sicht als Mineralreserven eingestuft werden zu können. Es besteht keine Gewissheit, dass die Ergebnisse der aktualisierten PEA eintreten werden. Mineralressourcen sind keine Mineralreserven und daher nicht notwendigerweise wirtschaftlich rentabel.

Luis Vela hat in seiner Funktion als qualifizierter Sachverständiger gemäß Vorschrift National Instrument 43-101 die wissenschaftlichen und technischen Informationen in dieser Pressemitteilung überprüft und freigegeben.

Für das Board von **Panoro Minerals Ltd.**

Luquman Shaheen. PEng, PE, MBA  
President & CEO

**Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:**

**Panoro Minerals Ltd.**

Luquman Shaheen, President & CEO  
Tel: 604.684.4246 Fax: 604.684.4200  
E-Mail: [info@panoro.com](mailto:info@panoro.com)  
Web: [www.panoro.com](http://www.panoro.com)

**Renmark Financial Communications Inc.**

Laura Welsh  
Tel.: (416) 644-2020 oder (416) 939-3989  
[lwelsh@renmarkfinancial.com](mailto:lwelsh@renmarkfinancial.com)  
[www.renmarkfinancial.com](http://www.renmarkfinancial.com)

**Vorsorglicher Hinweis bezüglich zukunftsgerichteter Aussagen:** Informationen und Aussagen in dieser Pressemeldung, bei denen es sich nicht um historische Tatsachen handelt, sind „zukunftsgerichtete Informationen“ im Sinne der geltenden kanadischen Wertpapiergesetze und unterliegen Risiken und Unsicherheiten.

Zukunftsgerichtete Aussagen unterliegen einer Vielzahl bekannter und unbekannter Risiken, Unsicherheiten und anderer Faktoren, die ein wesentliche Abweichung der eigentlichen Ereignisse oder Ergebnisse von den explizit oder implizit in den zukunftsgerichteten Aussagen zum Ausdruck gebrachten Erwartungen bewirken können. Diese Risiken umfassen unter anderem, jedoch ohne Einschränkung:

- Risiken im Zusammenhang mit Metallpreisschwankungen;
- das Risiko, dass sich die Schätzungen der Mineralressourcen, Produktionsmengen, Kapital- und Betriebskosten oder der Ausgaben für die Stilllegung oder Sanierung als ungenau erweisen;
- die inhärenten Betriebsrisiken in Zusammenhang mit dem Bergbau und der Mineralexploration sowie Erschließungs-, Minenbau- und Betriebstätigkeiten, von denen viele außerhalb des Einflussbereichs von Panoro liegen;
- Risiken in Zusammenhang mit dem Vermögen von Panoro, seine Rechte entsprechend der Genehmigungen oder Lizenzen durchzusetzen, oder das Risiko, dass Panoro in Rechtsstreitigkeiten oder Schiedsverfahren mit nachteiligen Ergebnissen verwickelt wird;
- Risiken in Verbindung mit dem Standort der Projekte von Panoro in Peru, einschließlich

- politischer, wirtschaftlicher und gesetzlicher Instabilität;
- Risiken in Verbindung mit der Unsicherheit von Anträgen auf Erhalt, Verlängerung oder Erneuerung von Lizenzen und Genehmigungen;
  - Risiken in Zusammenhang mit der potenziellen Anfechtung von Panoros Recht auf die Exploration und/oder Erschließung seiner Projekte;
  - Risiken in Verbindung mit der Tatsache, dass Mineralressourcenschätzungen auf Auswertungen und Annahmen beruhen, die unter den eigentlichen Umständen zu geringerer Mineralproduktion führen könnten;
  - Risiken in Verbindung mit dem Umstand, dass die Betriebstätigkeiten von Panoro Umwelt- und Sanierungsaufgaben unterliegen, die die Geschäftskosten erhöhen und Panoros Betriebstätigkeiten einschränken könnten.
  - das Risiko einer nachteiligen Beeinträchtigung durch Umwelt-, Sicherheits- und regulatorische Risiken einschließlich verschäfter gesetzlicher Regelungen, Verzögerungen und Gesetzesänderungen;
  - Risiken in Verbindung mit unzureichendem Versicherungsschutz oder dem Unvermögen, Versicherungen abzuschließen;
  - Risiken in Zusammenhang mit der Tatsache, dass die Konzessionsgebiete von Panoro noch keine kommerzielle Produktion vorweisen.
  - Risiken in Verbindung mit Schwankungen der Wechselkurse sowie Zins- und Steuersätze; und
  - Risiken im Zusammenhang mit dem Vermögen von Panoro, die notwendigen Finanzmittel zur Fortführung seiner Explorations-, Erschließungs- und Bergbautätigkeiten zu erheben.

Diese Aufzählung beinhaltet nicht alle Faktoren, die die zukunftsgerichteten Informationen und Aussagen in dieser Pressemitteilung beeinflussen können. Sollte eines oder mehrere dieser Risiken oder sollten sich die zugrundeliegenden Annahmen als falsch erweisen, können die eigentlichen Ergebnisse deutlich von den in den zukunftsgerichteten Informationen beschriebenen Erwartungen abweichen. Die zukunftsgerichteten Informationen in dieser Pressemitteilung beruhen auf den Ansichten, Erwartungen und Meinungen zum Zeitpunkt dieser Pressemitteilung. Aus den oben genannten Gründen werden die Leser vorsorglich darauf hingewiesen, diesen zukunftsgerichteten Informationen keine unangemessene Bedeutung beizumessen. Panoro übernimmt keinerlei Verpflichtung, die hierin enthaltenen zukunftsgerichteten Aussagen zu aktualisieren, es sei denn, dies wird in den geltenden Wertpapiergesetzen vorgeschrieben.

*Die TSX Venture Exchange und deren Regulierungsorgane (in den Statuten der TSX Venture Exchange als Regulation Services Provider bezeichnet) übernehmen keinerlei Verantwortung für die Angemessenheit oder Genauigkeit dieser Meldung.*

Die Ausgangssprache (in der Regel Englisch), in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle, autorisierte und rechtsgültige Version. Diese Übersetzung wird zur besseren Verständigung mitgeliefert. Die deutschsprachige Fassung kann gekürzt oder zusammengefasst sein. Es wird keine Verantwortung oder Haftung: für den Inhalt, für die Richtigkeit, der Angemessenheit oder der Genauigkeit dieser Übersetzung übernommen. Aus Sicht des Übersetzers stellt die Meldung keine Kauf- oder Verkaufsempfehlung dar! Bitte beachten Sie die englische Originalmeldung auf [www.sedar.com](http://www.sedar.com), [www.sec.gov](http://www.sec.gov), [www.asx.com.au](http://www.asx.com.au)/ oder auf der Firmenwebsite!