

Hong Kong Exchanges and Clearing Limited et Stock Exchange of Hong Kong Limited n'assument aucune responsabilité quant au contenu de cette annonce, ne font aucune déclaration quant à son exactitude ou son exhaustivité et déclinent expressément toute responsabilité pour toute perte découlant de la totalité ou d'une partie du contenu de la présente annonce.



MMG LIMITED
五礦資源有限公司

(Constitué à Hong Kong avec responsabilité limitée)

*(HKEX STOCK CODE : 1208)
 (ASX STOCK CODE : MMG)*

**RAPPORT DE PRODUCTION DU TROISIÈME TRIMESTRE
 POUR LES TROIS MOIS CLOTURÉS LE 30 SEPTEMBRE 2019**

La présente annonce est faite conformément à la Règle 13.09 des Règles régissant la Cotation sur la Bourse de Hong Kong Limited (Règles de cotation) et aux dispositions relatives aux informations privilégiées (telles que définies dans les Règles de Cotation) de la Partie XIVA de la Securities and Futures Ordinance (Chapitre 571 de la Loi de Hong Kong).

Le conseil d'administration (le Conseil) de MMG Limited (la Société ou MMG) est heureux de présenter le rapport de production du Troisième Trimestre pour le trimestre clôturé au 30 Septembre 2019.

Le rapport est annexé à la présente annonce.

Par ordre du Conseil d'Administration

MMG Limited
GAO Xiaoyu
PDG and Directeur Exécutif

Hong Kong, le 17 Octobre 2019

A la date de cette annonce, le Conseil d'Administration est composé de neuf Administrateurs, dont deux Administrateurs Exécutifs, à savoir MM. Gao Xiaoyu et Xu Jiqing ; trois Administrateurs non Exécutifs, à savoir MM. Guo Wenqing (Président), Zhang Shuqiang et Jiao Jian ; et quatre Administrateurs indépendants, à savoir Dr Peter William Cassidy, Leung Cheuk Yan, Mme Jennifer Anne Seabrook et Professeur Pei Ker Wei.

RAPPORT DE PRODUCTION DU TROISIÈME TRIMESTRE

	POUR LES TROIS MOIS CLOTURES AU 30 SEPTEMBRE 2019				
	3T19	3T19 VS 3T18	3T19 VS 2T19	YTD	YTD19 VS YTD18
Cathode de cuivre (tonnes)					
Kinsevere	18.495	-11%	12%	47.497	-22%
Total	18.495	-11%	12%	47.497	-22%
Cuivre (métal contenu dans les concentrés, tonnes)					
Las Bambas	96.990	12%	15%	282.815	3%
Rosebery	378	30%	17%	1.079	2%
Total	97.369	12%	15%	283.894	3%
Zinc (métal contenu dans les concentrés, tonnes)					
Dugald River	47.296	23%	32%	12.810	15%
Rosebery	21.332	11%	1%	60.896	6%
Total	68.628	19%	21%	182.707	12%
Plomb (métal contenu dans les concentrés, tonnes)					
Dugald River	5.750	5%	3%	16.388	44%
Rosebery	5.640	-11%	-9%	17.736	-22%
Total	11.390	-4%	-3%	34.125	0%
Molybdène (métal contenu dans les concentrés, tonnes)					
Las Bambas	467	-17%	-17%	1.542	2%
Total	467	-17%	-17%	1.542	2%

POINTS CLES

- Fréquence Totale des Blessures Enregistrables (TRIF) de 1,25 par million d'heures prestées pour le troisième trimestre de 2019.
- Production totale de cuivre de 115 864 tonnes et la production totale de zinc à 68 628 tonnes, soit respectivement 14 % et 21 % de plus qu'au trimestre précédent, avec une amélioration de la performance opérationnelle sur tous les sites.
- Dugald River a connu un record de production trimestriel, tandis que Las Bambas, Kinsevere et Dugald River ont tous connu des records de performances dans leurs usines.
- Depuis le 22 septembre, l'accès routier à Las Bambas a été perturbé par une série de barrages routiers sur des tronçons situés entre 50 et 250 kilomètres de Las Bambas, dans la province de Chumbivilcas, Cusco. Le dialogue se poursuit avec les dirigeants communautaires et le gouvernement pour trouver une solution. Les activités minières et la production ont été progressivement affectées depuis la fin de la semaine dernière. Le 15 octobre, le Gouvernement Péruvien a déclaré l'état d'urgence pour un tronçon de la route et les autorités ont commencé à prendre des mesures pour dégager la route.
- Dans l'hypothèse où l'accès routier sans restriction soit rétabli dans les prochains jours, la production de Las Bambas pour 2019 devrait être légèrement inférieure à la fourchette prévue de 385 000 à 405 000 tonnes, les coûts C1 se situant dans la tranche supérieure de 1,15 à 1,25 \$US/lb.

- Une exploration plus ciblée autour des centres d'exploitation existants continue de connaître un rapide succès.
- Les forages de Las Bambas continuent de définir la minéralisation dans la zone Sud-Ouest de Chalcobamba. Cette zone se trouve à moins de 300 mètres de l'actuelle mine de réserves de minerai de Chalcobamba et devrait entraîner l'expansion de la conception de la mine de Chalcobamba. Les faits saillants incluent 108,0m @ 1,00% Cu dans le forage CHS19-045, à partir de 39,0m en fond de trou et 175,1m @ 0,54% Cu, et 453ppm Mo, dans le forage CHS19-041, à partir de 0,9m en fond de trou.

PRIX DES PRODUITS MARCHANDS, COMMERCIALISATION ET VENTES

PRIX DES PRODUITS MARCHANDS, COMMERCIALISATION ET VENTES						
	MOYENNE TRIMESTRIELLE			CLÔTURE DU TRIMESTRE		
	3T19	2T19	3T18	3T19	2T19	3T18
Prix de métaux*						
Cuivre (US\$/lb)	2.63	2.77	2.77	2.60	2.71	2.80
Or (US\$/oz)	1474	1310	1213	1486	1411	1185
Plomb (US\$/lb)	0.92	0.86	0.95	0.95	0.87	0.91
Molybdène (US\$/lb)	11.84	12.19	11.81	11.78	12.00	11.80
Argent (US\$/oz)	17.02	14.89	14.99	17.26	15.22	14.31
Zinc (US\$/lb)	1.06	1.25	1.15	1.08	1.17	1.17

Sources : zinc, plomb et cuivre : Prix de règlement au comptant à la LME ; Molybdène : Platine ; or et argent : LBMA.

Les prix du cuivre et du zinc ont encore chuté au cours du troisième trimestre, la tendance des marchés ayant été dominée par des événements géopolitiques tels que la poursuite du différend commercial entre les États-Unis et la Chine et l'incertitude entourant le Brexit. La vigueur du dollar américain a également pesé sur les prix des métaux. Comme il est d'usage en période d'incertitude macroéconomique, les prix des métaux précieux ont été plus fermes.

Bien que le ralentissement de l'économie mondiale entraîne une faible croissance de la consommation de cuivre à court terme, l'offre de cuivre est également limitée en raison de la baisse de la production de certaines opérations et du nombre limité de nouveaux projets visant à combler le déficit de l'offre. Malgré ce qui précède, la capacité et la production des fonderies de cuivre en Chine continuent d'augmenter, ce qui ajoute à la demande de concentré de cuivre importé qui a augmenté de 11 % au cours de l'année jusqu'en Août et qui devrait atteindre un autre record annuel cette année. La forte demande de concentrés et de production minière à ciel ouvert a fait en sorte que les coûts de traitement et de raffinage sont demeurés bien en deçà des niveaux de référence annuels tout au long du trimestre.

La production des fonderies de zinc chinoises a continué d'augmenter au cours du trimestre. En revanche, la consommation mondiale de zinc affiné devrait connaître une réduction cette année. Malgré cette augmentation des stocks, le marché mondial du zinc reste déficitaire. Les stocks totaux à la LME et à la SHFE n'ont représenté que l'équivalent de 4 jours de consommation mondiale au cours du trimestre. Malgré l'augmentation de la production des fonderies de zinc chinoises, le marché des concentrés est demeuré bien approvisionné au cours du trimestre, avec une augmentation de l'approvisionnement minier à mesure que de nouveaux projets, parmi lesquels celui de Dugald River, effectuent leur montée en puissance en 2019.

PRIX PROVISOIRE

Le tableau suivant présente un résumé du métal qui a été vendu, mais dont le prix demeure provisoire à la fin du troisième trimestre de 2019 et du mois au cours duquel le prix moyen final devrait être fixé au moment de la facturation provisoire.

	PRIX D'OUVERTURE AU 1ER OCTOBRE 2019				
	OCT-19	NOV-19	DEC-19	JAN-19	TOTAL
Cuivre (tonnes de cathode et cuivre contenu dans les concentrés)	29.641	10.868	17.769	22.610	80.889
Or (onces)	10.298	937			11.235
Plomb (tonnes)	7.587				7.587
Molybdène (livres)	943.742	690.525			1.634.268
Argent (onces)	865.422	76.654			942.076
Zinc (tonnes)	20.529	8.547	12.825		41.901

OPERATIONS

LAS BAMBAS

	LAS BAMBAS				
	3T19	3T19 VS 3T18	3T19 VS 2T19	YTD	YTD19 VS YTD18
Cuivre (tonnes)	96.990	12%	15%	282.815	3%
Molybdène (tonnes)	467	-17%	-17%	1.542	2%

Las Bambas a produit 96 990 tonnes de cuivre sous forme de concentrés de cuivre au troisième trimestre 2019, soit 15 % de plus qu'au trimestre précédent et 12 % de plus qu'au troisième trimestre de 2018. Cette augmentation est due à la production ininterrompue pendant la majeure partie du trimestre par rapport au deuxième trimestre de 2019 et à l'amélioration de la performance opérationnelle de la mine et de l'usine.

La performance minière a été soutenue par de récents investissements dans une nouvelle flotte minière et par une utilisation accrue de l'ensemble de la flotte minière. Ces améliorations continueront de soutenir des niveaux d'opérations minières et de développement plus élevés à mesure que nous continuerons d agrandir la mine au cours des mois à venir.

Une série d'améliorations opérationnelles tout au long du circuit de broyage ont permis d'atteindre un rendement trimestriel record à l'usine. Les taux de récupération ont également augmenté grâce à une gestion plus efficace des oxydes et à des caractéristiques favorables des minéraux.

La production de molybdène a diminué de 17 % par rapport au trimestre précédent, principalement en raison de faibles teneurs.

Contexte et dernières informations sur les défis sociaux à Las Bambas

Les opérations de Las Bambas interagissent avec 3 régions, 4 provinces, 14 districts et plus de 70 communautés (17 communautés dans sa zone d'influence directe et environ 53 communautés le long de la route de 450 km qui mène à la gare de transfert ferroviaire). La mine est située à Apurímac, précédemment reconnue comme la région la moins développée du Pérou et qui connaît aujourd'hui la croissance la plus rapide. Apurímac mène la croissance régionale avec un taux de croissance moyen de 30,3% entre 2012 et 2017 (Pérou : 2,7% en moyenne).

Bien que Las Bambas entretienne une relation positive avec la plupart des communautés, l'opération continue d'être confrontée à un nombre croissant de barrages routiers avec des demandes de négociation d'accords de bénéfices, de compensation routière et d'inclusion dans la zone légale d'influence directe de l'opération de Las Bambas. De plus, en août 2019, des manifestations régionales contre le projet Tia Maria au Pérou ont limité le trafic entrant et sortant du port de Matarani pendant 17 jours. Cela a affecté la logistique de Las Bambas ainsi que celle des autres producteurs de la région.

Depuis le 22 septembre, l'accès routier à Las Bambas a été perturbé par une série de barrages routiers sur des tronçons situés entre 50 et 250 kilomètres de Las Bambas, dans la province de Chumbivilcas, Cusco. Les revendications de la communauté comprennent l'abrogation de la catégorisation d'une route nationale, la compensation de l'utilisation des routes, de nouveaux accords de bénéfices et l'inclusion dans la zone d'influence directe.

Les opérations minières et la production ont été progressivement affectées depuis la fin de la semaine dernière. Le 15 octobre, à la suite d'une série de tentatives visant à établir un dialogue, le Gouvernement péruvien a déclaré l'état d'urgence le long d'un tronçon de la route de logistique, ce qui a permis aux autorités péruviennes de prendre des mesures pour dégager cette route.

L'approche de Las Bambas en matière de gestion sociale est basée sur l'établissement de relations solides et de confiance. L'équipe sociale de Las Bambas est située dans les communautés le long du corridor de transport. Depuis 2010, Las Bambas a investi plus de 360 million de dollars US dans des programmes de développement social, y compris des écoles, des bâtiments communaux, des centres de santé et la promotion de nouvelles entreprises. Cela s'ajoute à ces 3 % de tous les revenus qui sont versés sous forme de redevances et distribués aux diverses administrations locales des districts d'Apurimac. Depuis le début de la production commerciale, Las Bambas a versé plus de 250 million de dollars US en redevances et investi plus de 200 million de dollars US pour améliorer la route nationale utilisée pour sa logistique. Les opérations logistiques sont menées sous un contrôle strict et avec des normes élevées, y compris des mesures importantes pour atténuer les impacts et un programme de surveillance continue. Les mesures d'atténuation comprennent l'élimination de la poussière à l'aide de plus de 50 camions citerne d'eau exploités par la collectivité le long de la route.

Las Bambas s'engage à continuer à travailler avec le gouvernement et les communautés locales pour trouver des solutions durables à ces problèmes persistants.

Aperçu de Las Bambas

En supposant que l'accès routier sans restriction soit rétabli dans les jours à venir et que les routes demeurent dégagées pour le transit des véhicules, la production de cuivre pour 2019 devrait maintenant être légèrement inférieure à la fourchette prévue de 385 000 à 405 000 tonnes, les coûts C1 se situant dans la fourchette supérieure de 1,15 à 1,25 \$US la livre.

Comme les barrages routiers ont empêché le transport des concentrés de la mine au port, certaines expéditions aux clients ont été retardées. Les stocks actuels de cuivre contenu sur le site ont augmenté pour atteindre environ 65 000 tonnes, qui seront progressivement réduites et expédiées au cours du reste de cette année et du premier trimestre de 2020.

Les travaux de développement à Las Bambas pour prolonger le profil de production actuel à moyen terme progressent avec l'installation du troisième broyeur à boulets et la poursuite des travaux de forage, d'autorisation et d'ingénierie pour le projet Chalcobamba au cours du trimestre. Bien que ce projet ait connu des retards dans l'obtention des permis jusqu'à présent, des progrès satisfaisants continuent d'être réalisés. Las Bambas continue de travailler avec les autorités et les communautés pour atténuer l'impact de ces retards et éviter tout retard supplémentaire.

À la suite des informations sur des forages à Chalcobamba fournie le trimestre dernier, d'autres forages continuent de définir la minéralisation dans la zone sud-ouest de Chalcobamba. On s'attend à ce que d'autres forages démontrent que la zone Sud-Ouest de Chalcobamba est continue avec la minéralisation principale de Chalcobamba et devrait entraîner l'expansion de la conception de la mine de Chalcobamba. Les résultats détaillés des activités de forage sont présentés dans la section Géosciences et découvertes ci-dessous.

DUGALD RIVER

	DUGALD RIVER				
	3T19	3T19 VS 3T18	3T19 VS 2T19	YTD	YTD19 VS YTD18
Métal contenu dans le concentré					
Zinc (tonnes)	47.296	23%	32%	121.810	15%
Plomb (tonnes)	5.750	5%	3%	16.388	44%

La montée en puissance de Dugald River s'est poursuivie avec une production record de 47 296 tonnes de zinc sous forme de concentrés de zinc, soit 32 % de plus que le trimestre précédent. L'accroissement de la production est attribuable à l'augmentation de l'exploitation minière, à l'augmentation de la capacité de traitement, à l'amélioration des taux de récupération et à l'augmentation des teneurs en minerai.

Les travaux de développement de la mine ont continué d'ouvrir un nombre moyen plus élevé de gradins opérationnels, ce qui a entraîné une augmentation de 9 % du minerai extrait par rapport au deuxième trimestre. Le succès des projets de désengorgement, combiné à l'amélioration de la production minière, a permis de maintenir,

pour le sixième trimestre consécutif, un rendement d'usine supérieur à la capacité nominale. Les travaux de développement de la mine continueront d'être une priorité pour le reste de 2019 et 2020 afin d'assurer une alimentation stable à l'usine de concentration, tous les stocks de minerai constitués avant la mise en service étant maintenant épuisés.

Dugald River a également produit 5 750 tonnes de concentré de plomb, soit 3 % de plus qu'au trimestre précédent.

Conformément aux prévisions antérieures, la production de Dugald River en 2019 devrait se situer entre 165 000 et 175 000 tonnes de zinc sous forme de concentrés de zinc, les coûts C1 variant entre 0,70 et 0,75 \$US/lb.

KINSEVERE

	KINSEVERE				
	3T19	3T19 VS 3T18	3T19 VS 2T19	YTD	YTD19 VS YTD18
Cathode en Cuivre (tonnes)	18.495	-11%	12%	47.497	-22%

Kinsevere a produit 18 495 tonnes de cathodes de cuivre au troisième trimestre, soit une augmentation de 12 % par rapport au trimestre précédent, grâce à un record de production de l'usine de traitement et à une meilleure performance minière.

L'extraction du minerai a augmenté de 12 % à mesure que l'exploitation de la mine Mashi s'est achevée et que le mouvement des matériaux dans la mine Central était en avance sur le plan. Par suite de cette transition, les teneurs moyennes du minerai extrait étaient de 2,5 %, comparativement à 2,0 % au trimestre précédent. La production record de l'usine a été atteint grâce à une utilisation plus élevée (93 % contre 91,6 % au trimestre précédent), à une stabilité accrue du procédé de l'usine, à des caractéristiques de minerai plus favorables et à une meilleure gestion de l'alimentation en minerai provenant des tiers.

Conformément aux prévisions antérieures, la production de cathodes de cuivre devrait se situer entre 65 000 et 70 000 tonnes et les coûts C1 devraient se situer entre 2,15 et 2,25 \$US/lb.

Les réserves en minerai d'oxyde de Kinsevere (au 30 juin 2018) représentent la durée de vie de la mine avec l'exploitation des oxydes se terminant vers 2023. MMG s'est consacré à développer le plein potentiel de la mine de Kinsevere en investissant des sommes importantes dans le forage d'extension des ressources, en particulier dans les concessions situées dans un rayon de 50 kilomètres autour de la mine Kinsevere, ainsi qu'en évaluant les options d'exploitation et de traitement des minerais sulfurés présents dans la concession de Kinsevere. De plus amples détails sur certains des premiers succès de ce programme d'exploration sont fournis dans la section sur les géosciences et la découverte ci-dessous. À la fin de 2017, MMG a commencé l'étude du projet d'expansion de Kinsevere. Cette étude évalue actuellement les options techniques pour l'ajout d'un circuit de traitement des minerais sulfurés et du cobalt en sus du circuit des oxydes existant.

ROSEBERY

	ROSEBERY				
	3T19	3T19 VS 3T18	3T19 VS 2T19	YTD	YTD19 VS YTD18
Métal contenu dans le concentré					
Zinc (tonnes)	21.332	11%	1%	60.896	6%
Plomb (tonnes)	5.640	-11%	-9%	17.736	-22%
Cuivre (tonnes)	378	30%	17%	1.079	2%

Rosebery a produit 21 332 tonnes de zinc sous forme de concentrés de zinc au cours du troisième trimestre, soit une production en général comparable à celle du trimestre précédent.

Cette performance solide et constante est soutenue par les récents investissements dans une nouvelle flotte d'engins mobiles, qui entraînent une augmentation de la productivité et une amélioration significative de la disponibilité des équipements, ce qui permet de compenser les effets de l'exploitation minière à plus grande profondeur et des galeries de tonnage moyen plus petits. L'aménagement accru de la mine a permis d'accéder à des zones et à des galeries à

haute teneur. L'exploitation minière dans cette région se poursuivra pendant le reste de l'année et au début de 2020. L'accent continue d'être mis sur l'amélioration des taux de récupération et des niveaux de production de zinc.

Le 3 octobre, un événement sismique de +2,1ML a été enregistré dans la section W-Lens de l'opération. L'événement a restreint l'accès à court terme à l'une des zones opérationnelles actives, et le site accélère actuellement l'aménagement de galeries alternatives pour atteindre les objectifs de production pour le reste de l'année 2019.

Conformément aux prévisions antérieures, on estime que les coûts C1 se situent entre 0,25 et 0,35 \$US/lb ; toutefois, en raison de l'événement sismique, la production de zinc devrait maintenant se situer à l'extrême inférieure de la fourchette de 85 000 à 95 000 tonnes pour 2019.

GÉOSCIENCES ET DÉCOUVERTES

Des activités de forage ont été effectuées sur le site de Las Bambas au Pérou, ainsi que pour la découverte et la délimitation de gisements satellites d'oxyde de cuivre dans un rayon d'environ 50 km (" RAD50 ") de la mine Kinsevere.

Les activités de la Société au cours du trimestre se sont concentrées sur :

- Las Bambas - le forage de développement de la mine de Chalcobamba a continué à se concentrer sur la minéralisation identifiée adjacente au gisement existant.
- RDC - Forage de délimitation des ressources des gisements Mwepu, Nambulwa et Sokoroshe II.

Las Bambas

Les forages continuent de définir à la fois les contrôles et l'étendue de la minéralisation en skarn près de la surface et en cuivre porphyrique décrite précédemment dans la zone Sud-Ouest de Chalcobamba (figure 1).

La minéralisation de la zone Sud-Ouest de Chalcobamba est située immédiatement au Sud-Ouest de la mine actuelle de la réserve de minerai de Chalcobamba (figure 2). La minéralisation est ouverte à l'E et au SE et l'étendue de la zone prospective au NW et au SW est définie par des forages récents. La minéralisation à plus haute teneur en skarn (>1%) est contrôlée par une stratigraphie favorable avec une frappe NNO et plonge modérément vers le SO. Les intersections de forage situées sur les côtés E et SE de la zone de prospection sont dominées par une minéralisation de type porphyrique alors que la minéralisation à plus haute teneur en skarn domine mais n'est pas limitée à l'ouest.

Parmi les faits saillants, mentionnons :

Trou CHS19-045 108,0m @ 1,00% Cu à partir de 39,0m

Trou CHS19-040 15,55m @ 1,02% Cu, de 26,75m et 61,2m @ 1,26% Cu, de 55,8m

Trou CHS19-041 175,1m @ 0,54% Cu et 453ppm Mo, à partir de 0,9m

Trou CHS19-043 198,5m @ 0,42% Cu et 326ppm Mo, à partir de 0,0m en fond de trou et 150,8m @ 0,28% Cu et 195ppm Mo, à partir de 275,2m

Trou CHS19-036 44,0m @ 0,98% Cu, de 210,0m et 21,6m @ 1,29% Cu, de 264,4m

Toutes les interceptions signalées sont en fond de trou.

Ces trous qui ont été forés dans le cadre d'un programme de sondage à des fins hydrogéologiques, géotechniques et de stérilisation ont rencontré la minéralisation. Le forage se poursuivra à partir des plates-formes autorisées jusqu'à ce que de nouveaux emplacements de forage soient autorisés. Un résumé de tous les résultats de forage obtenus jusqu'à présent dans le cadre de ce programme est présenté au tableau 2 et les colliers de forage sont illustrés à la figure 2.

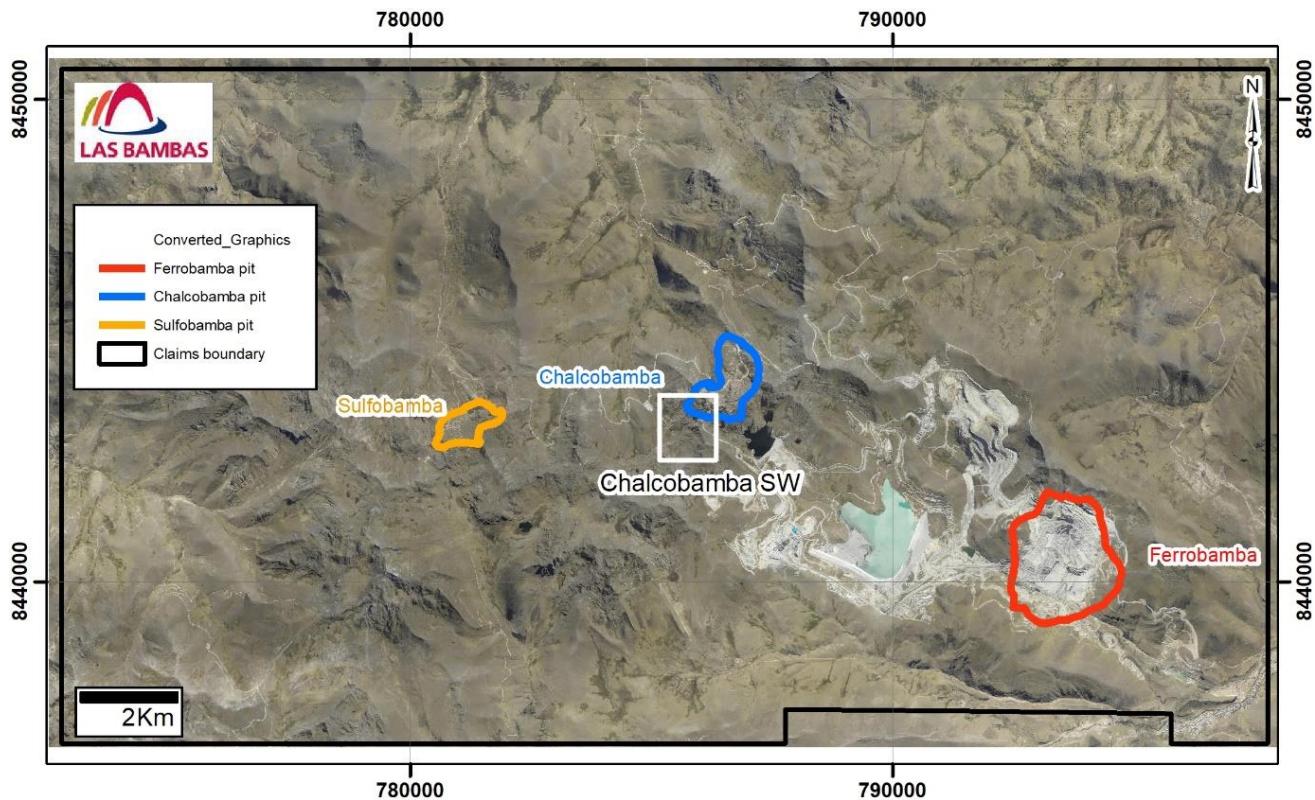


Figure 1. Zone du bloc de claims de Las Bambas mettant en évidence l'emplacement des réserves et des ressources ainsi que la zone d'exploration de la zone Sud-Ouest de Chalcobamba.

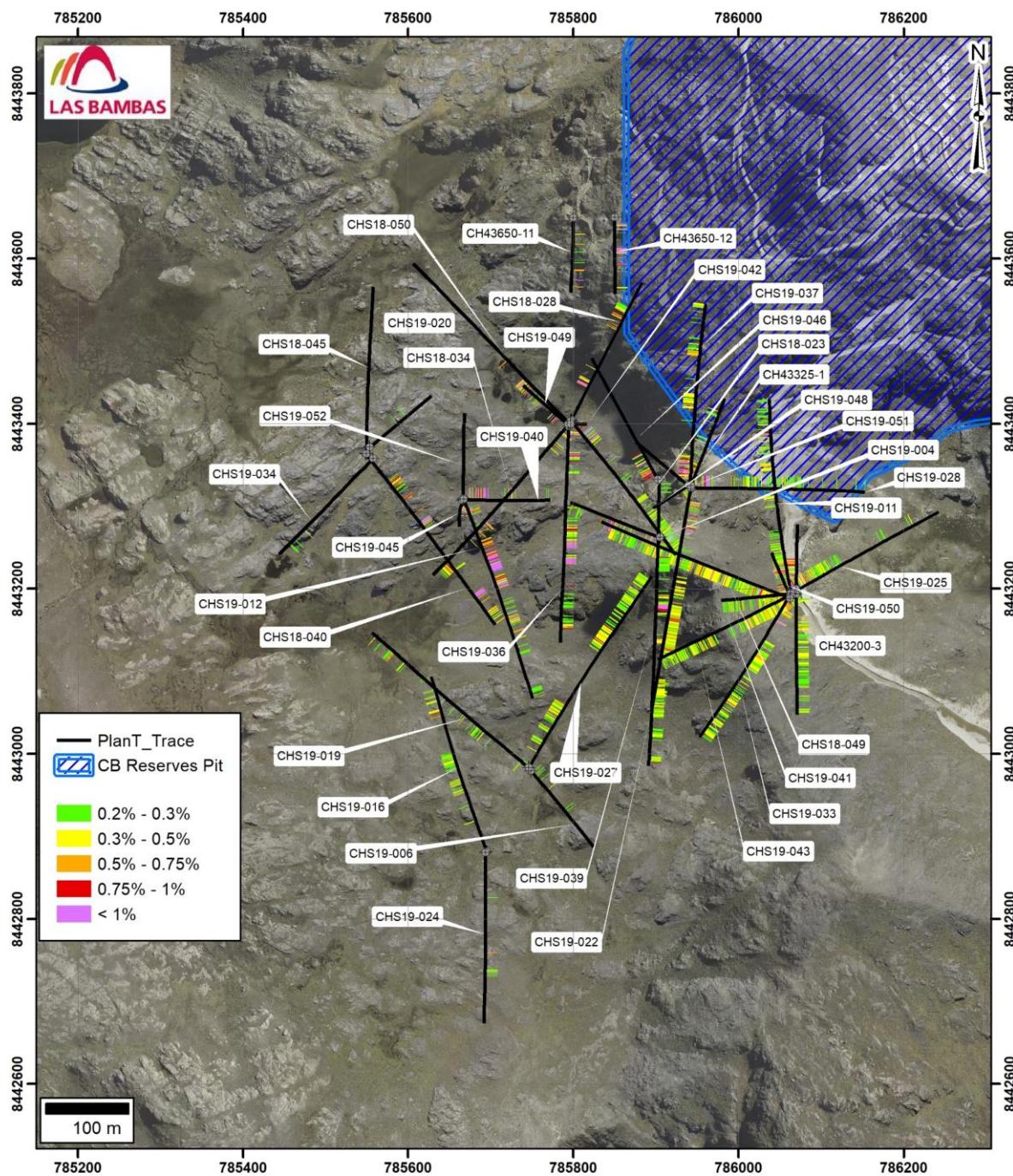


Figure 2. La zone Sud-Ouest de Chalcobamba et la mine adjacente de la Réserve de Mineraï de Chalcobamba (contour bleu) sont représentées avec les traces de tous les forages et les teneurs en cuivre de fond de trou.

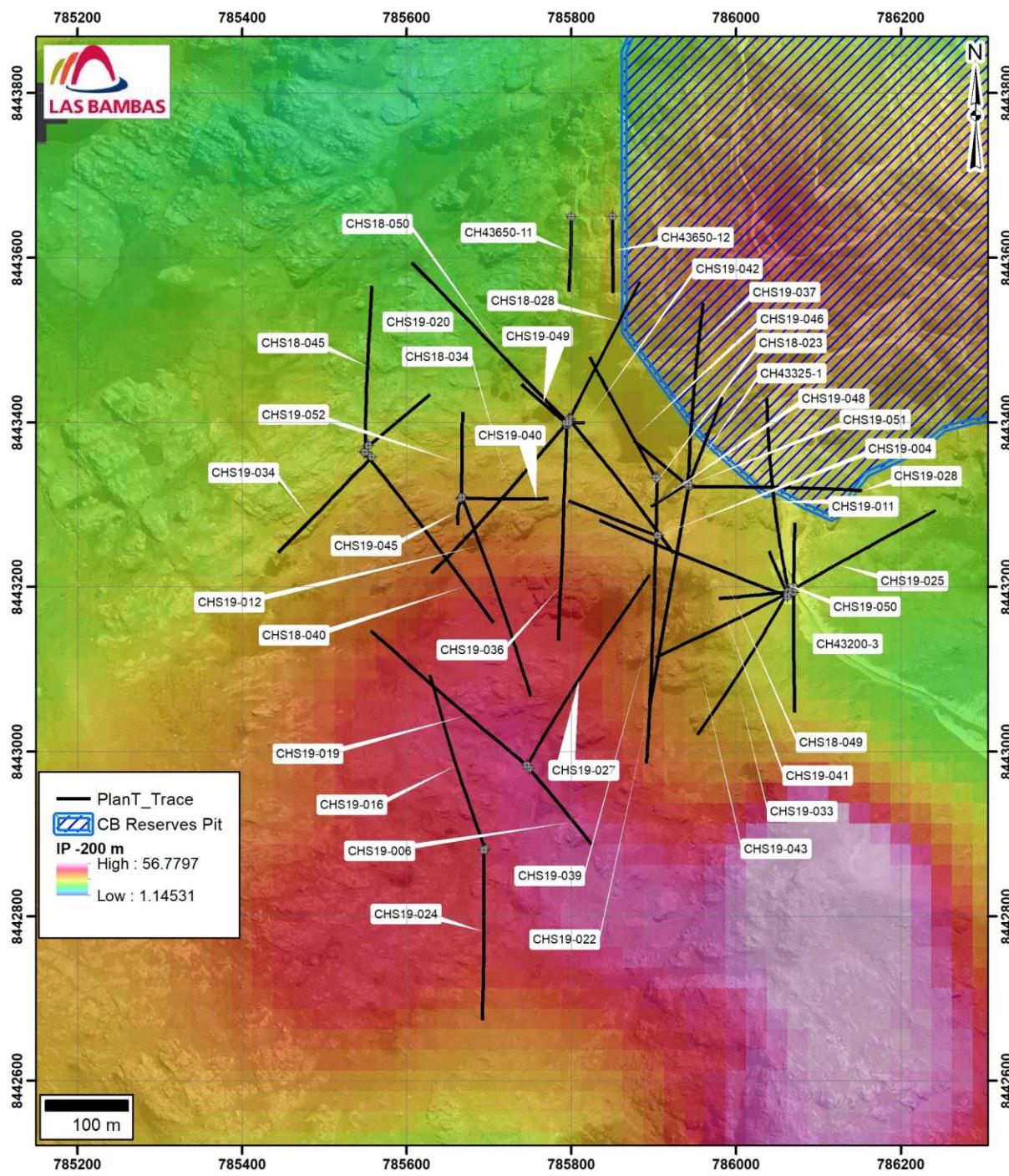


Figure 3. Même zone que sur les Figures 1 et 2 avec carte de base de la tranche de profondeur de Chargeabilité PI à 200 mètres.

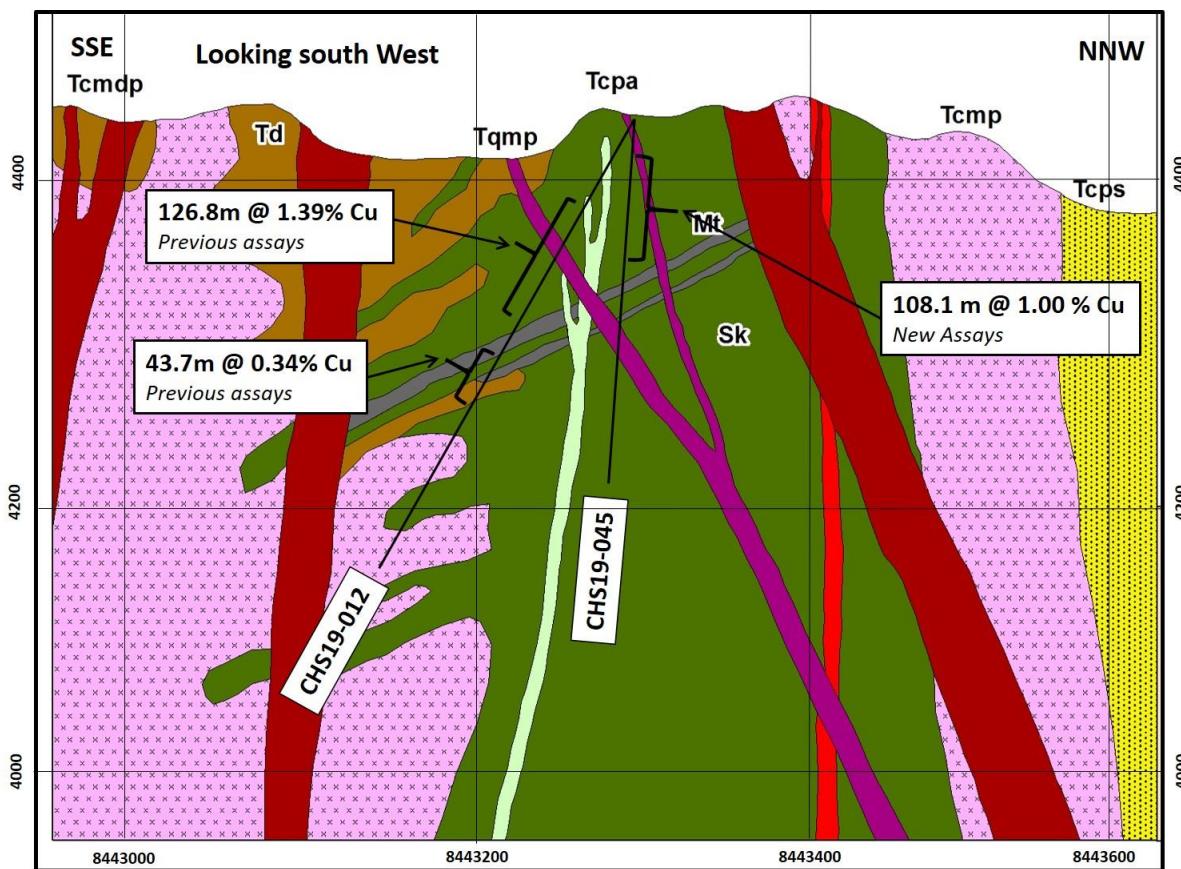


Figure 4. Coupe transversale géologique à travers les forages CHS19-012 et CHS19-045 (voir la figure 2 pour la localisation des trous de forage).

Informations sur l'Exploration en RDC

Les activités d'exploration en RDC se sont principalement concentrées sur la découverte et la délimitation de gisements satellites d'oxyde de cuivre dans un rayon d'environ 50 km (" RAD50 "), qui pourraient convenir à l'exploitation économique de la mine Kinsevere. Au cours du trimestre, les forages de délimitation des ressources se sont répartis sur trois projets différents, soit Mwepu (PE1052), Nambulwa (PE539) et Sokoroshe II (PE538) (Figure 5).

Mwepu

La majeure partie des forages ont été concentrés sur la prospection des oxydes de cuivre à Mwepu où 7159 m de forage au diamant et 5590 m de forage RC (carottant) ont été réalisés au cours du trimestre. 617 m de forages RC supplémentaires ont été complétés ce trimestre à Maga South, un forage scout vise environ 10 km au sud de Mwepu.

Nambulwa

Sur le gisement de Nambulwa, une zone de minéralisation semi-continue d'oxyde de cuivre d'une longueur de 1200 m et d'une largeur pouvant atteindre 40 m a été signalée au dernier trimestre. Au cours du troisième trimestre, 20 forages intercalaires RC totalisant 1 634 m ont été réalisés pour améliorer la confiance du modèle dans l'estimation d'une ressource minérale classifiée.

Sokoroshe II

Les activités d'exploration du premier passage ont débuté à Sokoroshe II en mai 2014, ils ont couvert la cartographie géologique, la géochimie de surface et un levé géophysique aéroporté (magnétisme, radiométrie et électromagnétisme), pour culminer avec la première interception importante de forage exploratoire effectué en 2015. En 2016, des forages d'extension des ressources ont permis de délimiter une zone minéralisée d'une dimension allant jusqu'à 650 m le long de la frappe, 180 m en aval-pendage et 30 m d'épaisseur. Au cours du premier semestre de 2019, des forages intercalaires comprenant 489 m de forage au diamant et 2 946 m de forage RC ont été effectués afin d'améliorer la confiance du modèle. Les forages intercalaires et les forages d'extension limités se sont poursuivis au cours du trimestre et ont totalisé 984 m de forage au diamant et 619 m de forage RC.

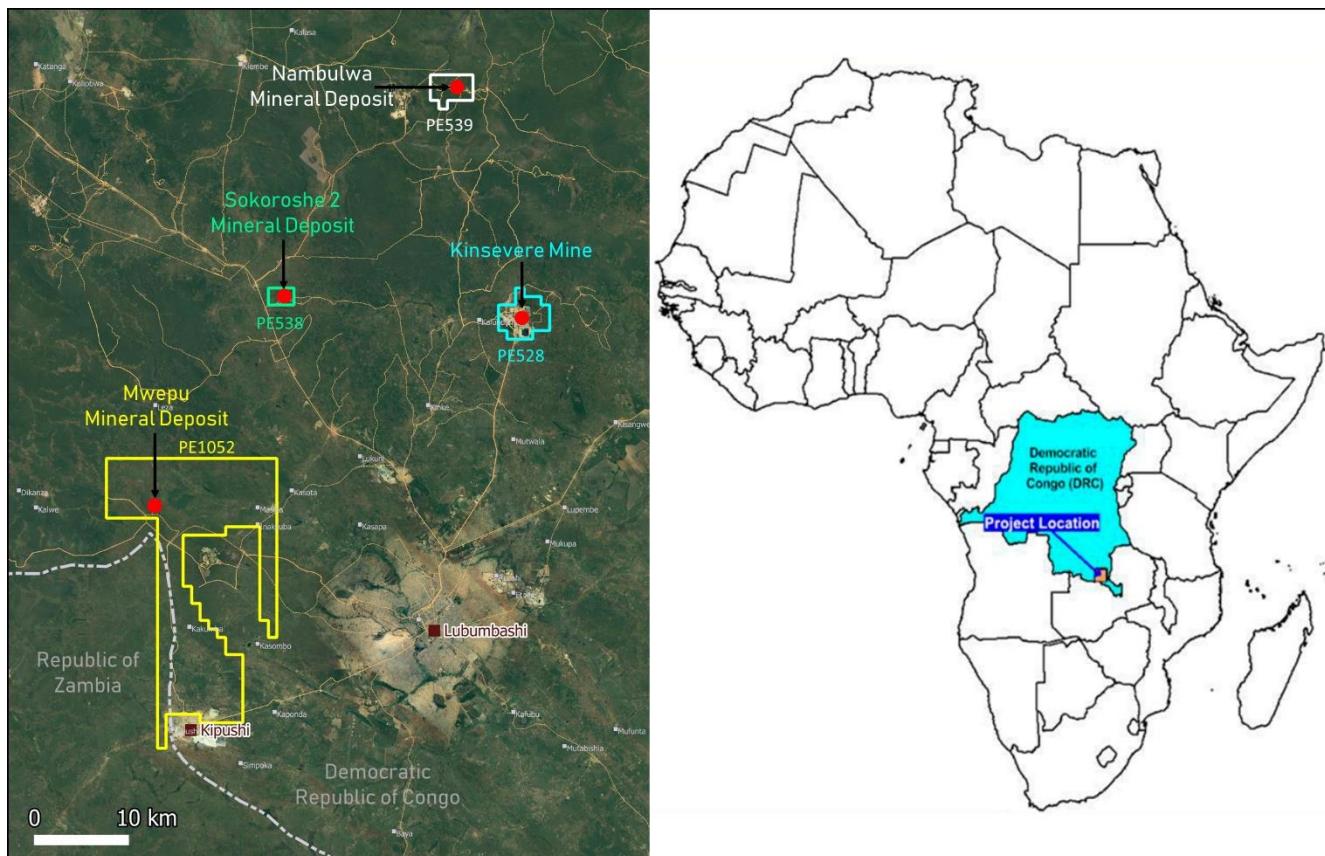


Figure 5. Projets d'exploration en RDC.

DERNIERES INFORMATIONS SUR L'ENTREPRISE

NOMINATION D'UN DIRIGEANT CLÉ

Le 21 août 2019, la Société a annoncé la nomination de M. Jianxian Wei au poste de Directeur Général Exécutif (DGE) Opérations - Amériques et membre du Comité Exécutif de la Société. Il a été noté que M. Suresh Vadnagra continuera d'assumer le rôle du DGE-Opérations - Amériques et, après une période de transfert à M. Wei, il retournera en Australie.

RÉSULTATS FINANCIERS

MMG a présenté ses résultats financiers intermédiaires le 21 août 2019 pour la période se terminant au 30 juin 2019, y compris les résultats de production de 215 527 tonnes de cuivre et 114 080 tonnes de zinc pour l'ensemble de ses activités. La Société a déclaré une perte nette après impôts de 73,0 million de dollars US au cours du premier semestre de 2019, y compris une perte de 81,0 million de dollars US attribuable aux actionnaires. Cette baisse est principalement attribuable à la baisse des prix des produits de base et des volumes de ventes à la suite des perturbations communautaires à Las Bambas au cours du premier semestre de 2019. La dette nette a augmenté de 98,8 millions de dollars US, les flux de trésorerie liés à l'exploitation ayant diminué en raison de la constitution de stocks à Las Bambas et Dugald River au 30 juin 2019.

-FIN-

La version française abrégée du Rapport de Production Trimestriel est basée sur la version anglaise. En cas d'incohérence entre les versions anglaise et française dudit rapport, le texte anglais prévaudra.

The French abridged version of the Quarterly Production Report is based on the English version. If there is any inconsistency between the English and French versions of this Quarterly Report, the English text shall prevail to the extent of the inconsistency.

CORPORATE DETAILS

MELBOURNE OFFICE

Level 23, 28 Freshwater Place Southbank
Victoria 3006 Australia
T (61) 3 9288 0888

HONG KONG OFFICE

Unit 8506A, Level 85 International Commerce Centre
1 Austin Road West, Kowloon, Hong Kong
T (852) 2216 9688

POSTAL ADDRESS

GPO 2982 Melbourne, Victoria, 3001, Australia

MMG LIMITED EXECUTIVE COMMITTEE

GAO Xiaoyu, Chief Executive Officer and Executive Director
Ross CARROLL, Chief Financial Officer
XU Jiqing, Executive General Manager Commercial and Executive Director
Troy HEY, Executive General Manager Stakeholder Relations
Suresh VADNAGRA, Executive General Manager Operations – Americas

SHARE REGISTRAR

Computershare Hong Kong Investor Services Limited, 17th Floor, Hopewell Centre, 183 Queen's Road East, Hong Kong

IMPORTANT DATES

23 January 2020 - Fourth Quarter Production Report release

For details please contact Corporate Affairs below.

INVESTOR AND MEDIA ENQUIRIES

Brent Walsh
Group Manager Strategy & Investor Relations
T +61 3 9284 4170
M +61 433 108 120
E brent.walsh@mmg.com

Andrea Atell
Group Manager Corporate Affairs
T +61 3 9288 0758
M +61 476 830 491
E andrea.atell@mmg.com

Chinese Language:
Maggie Qin
Group Manager China Relations
T +61 3 9288 0818
M +61 411 465 468
E maggie.qin@mmg.com

Throughout this report figures in italics indicate that this figure has been adjusted since it was previously reported.

APPENDIX – 2019 GUIDANCE

GUIDANCE SUMMARY		2019 GUIDANCE	2018 ACTUAL
Las Bambas			
Copper – production		below 385,000 tonnes	385,299 tonnes
Copper – C1 costs		Upper end of US\$1.15 – US\$1.25 / lb	US\$1.18 / lb
Dugald River			
Zinc – production		165,000 – 175,000 tonnes	147,320 tonnes ¹
Zinc – C1 costs		US\$0.70 – US\$0.75 / lb	US\$0.58 / lb ²
Kinsevere			
Copper – production		65,000 - 70,000 tonnes	79,711 tonnes
Copper – C1 costs		US\$2.15 – US\$2.25 / lb	US\$1.68 / lb
Rosebery			
Zinc – production		85,000 – 95,000 tonnes	75,721 tonnes
Zinc – C1 costs		US\$0.25 – US\$0.35 / lb	US\$(0.04)/ lb

¹ Production volumes include 39,717 of pre-commercial production tonnes at Dugald River.

² C1 cost actual shown is for the period post commercial production (from 1 May 2018).

APPENDIX – PRODUCTION RESULTS

LAS BAMBAS								YEAR-TO-DATE	
QUARTER ENDED									
		SEP 2018	DEC 2018	MAR 2019	JUN 2019	SEP 2019		SEP 2019	SEP 2018
Ore mined - copper	tonnes	15,604,382	17,436,646	15,543,100	11,743,412	13,433,089		40,719,600	40,003,326
Ore milled - copper	tonnes	12,665,001	13,116,453	12,822,132	11,992,161	13,683,455		38,497,748	36,327,415
COPPER									
Ore mined - grade	%	0.7	0.9	0.8	0.8	0.8		0.8	0.8
Ore milled - grade	%	0.7	1.0	0.9	0.8	0.8		0.8	0.9
Recovery	%	85.5	85.0	88.5	86.6	87.9		87.7	86.7
Production									
Copper concentrate	tonnes	244,971	278,751	265,311	219,423	247,882		732,617	739,130
Grade	%	35.4	40.1	38.2	38.5	39.1		38.6	37.0
Containing	tonnes	86,797	111,865	101,452	84,373	96,990		282,815	273,434
Sales									
Total concentrate sold	tonnes	243,107	303,084	111,515	271,521	198,477		581,513	768,623
Payable metal in product sold	tonnes	83,657	112,774	41,262	99,001	72,219		212,483	271,900
GOLD & SILVER									
Payable metal in product sold - gold	oz	23,691	31,772	10,463	27,248	21,889		59,600	76,078
Payable metal in product sold - silver	oz	1,167,006	1,682,874	636,316	1,416,348	1,042,736		3,095,400	3,800,922
MOLYBDENUM									
Production									
Molybdenum concentrate	tonnes	1,132	956	1,062	1,189	1,015		3,266	3,054
Grade	%	49.4	47.0	48.2	47.3	46.0		47.2	49.5
Contained metal produced	tonnes	559	449	512	563	467		1,542	1,512
Sales									
Total product sold	tonnes	832	1,300	790	1,097	1,307		3,194	2,757
Payable metal in product sold	tonnes	418	624	377	524	612		1,512	1,365

DUGALD RIVER								
QUARTER ENDED							YEAR-TO-DATE	
		SEP 2018	DEC 2018	MAR 2019	JUN 2019	SEP 2019	SEP 2019	SEP 2018
Ore mined	tonnes	425,293	487,498	393,004	453,261	494,443	1,340,707	986,306
Ore milled	tonnes	475,505	490,264	457,478	428,651	542,703	1,428,831	1,265,583
ZINC								
Ore mined - grade	%	10.0	10.0	10.5	10.3	10.5	10.4	10.4
Ore milled - grade	%	9.7	10.2	9.9	9.9	10.3	10.1	10.1
Recovery	%	82.9	83.6	84.7	84.5	84.6	84.6	82.8
Production								
Zinc concentrate	tonnes	77,771	83,719	79,071	73,782	97,005	249,857	209,724
Grade	%	49.3	49.7	48.9	48.6	48.8	48.8	50.1
Containing	tonnes	38,377	41,641	38,665	35,850	47,296	121,810	105,680
Sales								
Total product sold	tonnes	83,316	79,870	55,084	95,148	90,059	240,290	212,018
Payable metal in product sold	tonnes	33,705	32,821	22,676	38,634	36,474	97,784	88,727
LEAD								
Ore mined - grade	%	1.8	1.7	1.7	1.9	1.7	1.8	1.8
Ore milled - grade	%	1.8	1.7	1.6	1.9	1.6	1.7	1.8
Recovery	%	65.2	62.5	67.7	68.3	64.3	66.7	60.9
Production								
Lead concentrate	tonnes	9,118	9,336	8,730	9,147	9,588	27,464	20,106
Grade	%	60.3	56.7	58.1	60.8	60.0	59.7	56.7
Containing	tonnes	5,501	5,297	5,076	5,563	5,750	16,388	11,396
Sales								
Total product sold	tonnes	5,013	12,753	4,313	10,727	10,600	25,640	14,217
Payable metal in product sold	tonnes	2,782	7,037	2,299	5,927	6,042	14,267	7,315
SILVER								
Ore milled – grade	g/t	52.1	51.5	47.9	59.3	53.5	53.5	50.3
Payable metal in product sold	oz	315,998	451,712	128,644	368,674	351,027	848,346	427,075

KINSEVERE								
QUARTER ENDED							YEAR-TO-DATE	
		SEP 2018	DEC 2018	MAR 2019	JUN 2019	SEP 2019	SEP 2019	SEP 2018
Ore mined - copper	tonnes	904,144	730,283	600,765	544,845	607,922	1,753,532	2,324,561
Ore milled - copper	tonnes	617,734	596,227	508,843	590,577	623,533	1,722,954	1,811,040
COPPER								
Ore mined - grade	%	2.5	2.1	2.2	2.0	2.5	2.2	2.5
Ore milled - grade	%	3.4	3.2	2.7	2.9	3.1	2.9	3.5
Recovery	%	97.1	96.8	96.3	95.3	96.4	96.0	96.7
Production								
Contained metal produced - cathode	tonnes	20,691	18,463	12,539	16,463	18,495	47,497	61,247
Sales								
Total product sold - cathode	tonnes	20,525	18,313	11,800	15,639	17,804	45,243	61,326
Payable metal in product sold - cathode	tonnes	20,525	18,313	11,800	15,639	17,804	45,243	61,326

ROSEBERY								
QUARTER ENDED							YEAR-TO-DATE	
		SEP 2018	DEC 2018	MAR 2019	JUN 2019	SEP 2019	SEP 2019	SEP 2018
Ore mined	tonnes	260,810	264,224	250,004	248,537	257,342	755,883	752,866
Ore milled	tonnes	265,670	259,307	259,833	251,282	256,572	767,687	768,927
ZINC								
Ore mined - grade	%	8.0	9.1	9.0	9.5	9.8	9.5	8.6
Ore milled - grade	%	8.5	8.3	8.4	9.9	9.6	9.3	8.8
Recovery	%	85.3	85.3	84.4	84.7	87.0	85.4	84.5
Production								
Zinc concentrate	tonnes	35,663	33,980	34,132	39,032	39,859	113,023	105,923
Grade	%	53.9	54.3	54.2	54.0	53.5	53.9	54.1
Containing	tonnes	19,218	18,444	18,486	21,079	21,332	60,896	57,277
Sales								
Total product sold	tonnes	38,352	26,959	37,931	37,968	39,501	115,400	115,864
Payable metal in product sold	tonnes	18,143	12,517	17,705	17,750	18,014	53,469	55,414
LEAD								
Ore mined - grade	%	2.9	3.3	3.1	3.0	3.3	3.1	3.5
Ore milled - grade	%	3.2	3.1	3.0	3.1	3.0	3.0	3.7
Recovery	%	73.8	75.7	76.2	79.0	72.7	76.0	79.7
Production								
Lead concentrate	tonnes	10,750	9,906	9,392	10,261	9,344	28,997	37,524
Grade	%	58.8	61.6	62.9	60.3	60.4	61.2	60.3
Containing	tonnes	6,326	6,107	5,910	6,186	5,640	17,736	22,637
Sales								
Total product sold	tonnes	12,363	6,732	7,245	11,925	10,694	29,864	40,480
Payable metal in product sold	tonnes	7,138	3,901	4,198	7,112	6,081	17,392	23,480

ROSEBERY (continued)								
		QUARTER ENDED				YEAR-TO-DATE		
		SEP 2018	DEC 2018	MAR 2019	JUN 2019	SEP 2019	SEP 2019	SEP 2018
Ore mined	tonnes	260,810	264,224	250,004	248,537	257,342	755,883	752,866
Ore milled	tonnes	265,670	259,307	259,833	251,282	256,572	767,687	768,927
COPPER								
Ore mined - grade	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Ore milled - grade	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Recovery	%	50.1	64.6	62.4	57.5	62.5	60.9	57.5
Production								
Copper concentrate	tonnes	1,804	2,356	2,223	1,954	2,381	6,557	6,124
Grade	%	16.1	17.4	17.0	16.5	15.9	16.4	17.2
Containing	tonnes	291	409	378	322	378	1,079	1,056
Sales								
Total product sold	tonnes	1,815	2,089	2,649	1,721	2,498	6,868	6,091
Payable metal in product sold	tonnes	290	327	430	287	402	1,119	1,024
OTHER METALS								
Ore mined - gold	g/t	1.3	1.4	1.4	1.2	1.2	1.3	1.5
Ore milled - silver	g/t	130.0	113.1	101.6	104.3	95.2	100.3	136.8
Recovery - gold	%	27.6	20.6	27.2	21.0	21.4	24.4	28.8
Production								
Gold doré	oz	5,047	4,357	5,462	3,702	3,650	12,814	17,174
Containing - gold	oz	3,018	2,559	3,314	2,166	2,171	7,651	10,409
Containing - silver	oz	1,755	1,454	1,842	1,296	1,202	4,340	5,789
Sales								
Gold doré sold	oz	4,758	3,388	5,679	3,023	4,088	12,790	18,129
Payable metal in product sold - gold	oz	3,021	2,163	3,642	1,884	2,656	8,183	20,081
Payable metal in product sold - silver	oz	782,290	482,876	544,262	612,630	555,198	1,712,090	2,435,927

APPENDIX – EXPLORATION

JORC 2012 TABLE 1 – LAS BAMBAS EXPLORATION ACTIVITIES

The following information provided in Table 1 complies with the 2012 JORC Code requirements specified by "Table-1 Section 1-3" of the Code.

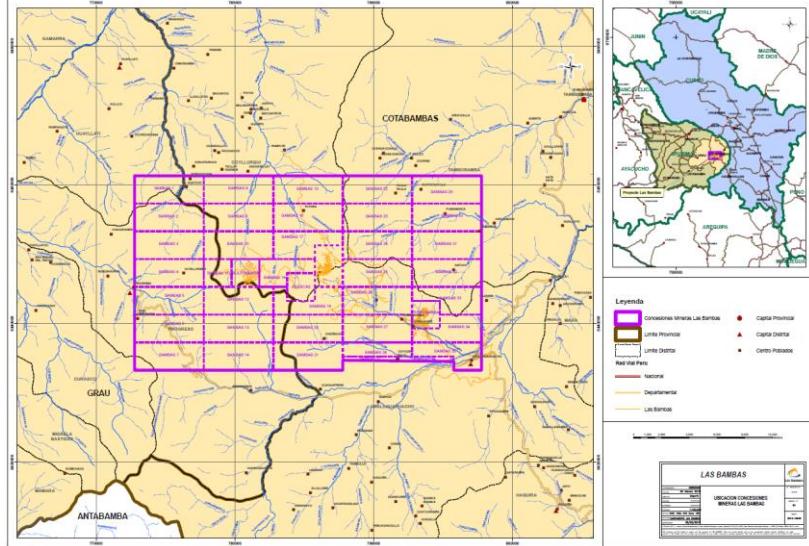
Table 1 JORC 2012 Code Table 1 Assessment and Reporting Criteria for Las Bambas Exploration Activity

Assessment Criteria	Commentary
Section 1 Sampling Techniques and Data	
Sampling techniques	<p>Diamond drilling (DD) was used to obtain an average 2m sample that is half core split, crushed and pulverised to produce a pulp (95% passing 105µm). Diamond core is selected, marked and numbered for sampling by the logging geologist. Sample details are stored in a Geobank database for correlation with returned geochemical assay results.</p> <p>Samples for analysis are bagged, shuffled, re-numbered and de-identified prior to dispatch.</p> <p>Core samples were cut and sampled at an ALS sample preparation laboratory on-site. Samples are then sent to ALS Lima for preparation and analysis.</p> <p>There are no inherent sampling problems recognised.</p> <p>Measures taken to ensure sample representivity include the collection, and analysis of coarse crush duplicates.</p>
Drilling techniques	The drilling type is wireline diamond core drilling from surface. Drill core is not oriented.
Drill sample recovery	<p>Recovery is estimated by measuring the recovered core within a drill run length and recorded in the Geobank database. Run by run recovery has been recorded for all 6,226.20 m drilled to date at Chalcobamba Southwest with a recovery of 98.9%. Of diamond drilling in the data used for Mineral Resources estimation for the Sulfobamba, Chalcobamba and Ferrobamba deposits. Diamond drill recovery average is about 97% for all deposits (98% for Sulfobamba, 97% for Chalcobamba and Ferrobamba deposits).</p> <p>The drilling process is controlled by the drill crew and geological supervision provides a means for maximising sample recovery and ensures suitable core presentation. No other measures are taken to maximise core recovery.</p> <p>There is no detectable correlation between recovery and grade which can be determined from graphical and statistical analysis. Preferential loss/gains of fine or coarse materials are not significant and do not result in sample bias as the nature of mineralisation is stock-work veins and disseminated sulphides. Diamond core sampling is applied, and recovery is considered high.</p>
Logging	<p>100% of diamond drill core has been geologically and geotechnically logged.</p> <p>Geological logging is qualitative and geotechnical logging is quantitative. All drill core is photographed.</p>
Sub-sampling techniques and sample preparation	<p>All samples are from diamond drill core. Drill core is longitudinally sawn to provide half-core samples within intervals directed by the logging geologist. The remaining half-core is kept and stored in the original sample tray. The standard sampling length is 2m for PQ core (minimum 1.2m) and HQ core (minimum 1.2m, maximum 2.2m) while NQ core is sampled at 2.5m (minimum 1.5m). Sample intervals do not cross geological boundaries.</p> <p>Geological samples have been processed in the following manner: Dried, crushed, pulverised to 95% passing 105µm. Sizing analyses are carried out on one in 10-15 samples.</p> <p>Representivity of samples is checked by duplication at the crush stage in one in every 40 samples. No field duplicates are taken.</p> <p>12-month rolling Quality Assurance / Quality Control (QAQC) analysis of sample preparation techniques indicate the process is appropriate for Las Bambas samples.</p> <p>The sample types, nature, quality and sample preparation techniques are considered appropriate for the style of the Las Bambas mineralisation (porphyry and skarn Cu-Mo mineralisation) by the Competent Person.</p>
Quality of assay data and laboratory tests	<p>Routine assay methods undertaken by ALS (Lima) for Las Bambas are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cu, Ag, Pb, Zn, Mo - 0.5g of sample. Digestion by 4-Acids. Reading by Atomic Absorption Spectrometry (AAS).

Assessment Criteria	Commentary
Section 1 Sampling Techniques and Data	
	<ul style="list-style-type: none"> • Acid soluble copper – 0.5g sample. Leaching by a 5% solution of H₂SO₄ at ambient temperature for 1 hour. Reading by AAS. • Au - Fire assay with AAS Finish. Over-range results are re-assayed by Gravimetric Finish. • 35 elements - Digestion by aqua-regia and reading by ICP. • All the above methods with the exception of the acid soluble copper are considered total digest. <p>No geophysical tools, spectrometers or handheld XRF instruments have been used in the analysis of samples external to the ALS laboratory for the estimation of Mineral Resources.</p> <p>For the 2018 and 2019 programmes, duplicated samples were collected at the time of sampling and securely stored. Samples for the 2018 were then sent to the Inspectorate Laboratory, Lima, for third party (umpire) analysis. The 2019 samples are in process. The samples were selected at a rate of 1:40. Results received indicate a good correlation between datasets and show no bias for copper, molybdenum, silver and gold.</p> <p>ALS release monthly QAQC data to Las Bambas for analysis of internal laboratory standard performance. The performance of the laboratory internal standards is within acceptable limits.</p> <p>Las Bambas routinely insert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primary coarse duplicates: Inserted at a rate of 1:40 samples. • Coarse blank samples: Inserted after a high-grade sample (coarse blank samples currently make up about 4.2% of all samples analysed). • Pulp duplicates samples: Inserted 1:40 samples. • Pulp blank samples are inserted before the coarse blank sample and always after a high-grade sample (pulp blank samples currently make up about 4.2% of all samples analysed). <p>QAQC analysis has shown that for:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blanks: a minimum level of sample contamination by copper was detected during the sample preparation and assay. • Duplicates: the analytical precision is within acceptable ranges when compared to the original sample, i.e., more than 90% of the pairs of samples are within the error limits evaluated for a maximum relative error of 10% ($R^2 > 0.90$). These results were also repeated in the external ALS check samples. • Certified Reference Material: acceptable levels of accuracy and precision have been established. • Sizing test results are not routinely analysed.
Verification of sampling and assaying	<p>Verification by independent personnel was not undertaken at the time of drilling. However, drilling, core logging and sampling data is entered by geologists; assay results are entered by the resource geologist after data is checked for outliers, sample swaps, performance of duplicates, blanks and standards, and significant intersections are checked against core log entries and core photos. Errors are rectified before data is entered into the database.</p> <p>No twinned drillholes have been completed.</p> <p>All drillholes are logged using laptop computers directly into the drillhole database (Geobank). All laboratory primary data and certificates are stored on the Las Bambas server.</p> <p>The database has internal validation processes which prevent invalid or unapproved records from being stored. Additional manual data validation occurs in Vulcan software before data is used.</p> <p>No adjustments have been made to assay data.</p>

Assessment Criteria	Commentary
Section 1 Sampling Techniques and Data	
Location of data points	<p>Drillholes are set out using UTM co-ordinates with a hand held Differential Global Positioning System (DGPS) and are accurate to within 1m. On completion of drilling, collar locations are picked up by the onsite surveyors using DGPS (Trimble or Topcon). These collar locations are accurate to within 0.5m.</p> <p>All drillholes are surveyed using Reflex Gyro Sprint equipment. Measurements are taken every 25 to 50 meters during drilling itself and the entire hole is surveyed with continuous readings/measurements once the hole has been completed. The downhole surveys are considered accurate for Mineral Resources estimation work.</p> <p>The datum used is WGS 84 with a UTM coordinate system zone 19 South.</p> <p>In June 2018, DIMAP Pty. Ltd processed LiDAR for the area covered by Las Bambas mine site and its surroundings. The Lidar component of the flight was required to generate a point cloud with +7 pts/sqm minimum, with the core area covering the exploration site having a density of +12 pts/sqm. The maps delivered were drafted in UTM coordinates and the projections used were WGS 84. The Lidar surface from this survey is in current use at site and is considered suitable for Mineral Resources and Ore Reserves estimation purposes.</p>
Data spacing and distribution	The scope of this report covers exploration stage drilling at Chalcobamba Southwest. Drill platforms are variably spaced though they are generally about 200m apart. Occasionally, platforms are separated by 100m or less. Multiple, angle holes may be drilled from a single platform and result in an average data spacing of less than 200m.
Sample security	<p>Measures to provide sample security include:</p> <p>Adequately trained and supervised sampling personnel.</p> <p>Samples are stored in a locked compound with restricted access during preparation.</p> <p>Dispatch to various laboratories via contract transport provider in sealed containers.</p> <p>Receipt of samples acknowledged by receiving analytical laboratory by email and checked against expected submission list.</p> <p>Assay data returned separately in both spreadsheet and PDF formats.</p>
Audit and reviews	<p>No audits on these drilling results have been completed.</p> <p>Regular laboratory inspections are completed and documented by corporate exploration staff.</p>

Assessment Criteria	Commentary
Section 2 Reporting of Exploration Results	
Mineral tenement and land tenure status	<p>The Las Bambas project has tenure over 41 Mineral Concessions. These Mineral Concessions secure the right to the minerals in the area, but do not provide rights to the surface land.</p> <p>Property of surface land is acquired through a separate process. The below map outlines the 41 Mineral Concessions and the mine property owned by MMG.</p>

Assessment Criteria	Commentary																																																																																																																																																																																																																																																							
Section 2 Reporting of Exploration Results																																																																																																																																																																																																																																																								
	 <p>Tenure over the 41 Concessions is in good standing. There are no known impediments to operating in the area.</p>																																																																																																																																																																																																																																																							
Exploration done by other parties	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Company</th><th>Year</th><th>Deposit</th><th>Purpose</th><th>Type</th><th># of DDH</th><th>Drill size</th><th>Metres Drilled</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cerro de Pasco</td><td>1996</td><td>Chalcobamba</td><td>Exploration</td><td>DDH</td><td>6</td><td></td><td>906.4</td></tr> <tr> <td>Cyprus</td><td>1996</td><td>Chalcobamba</td><td>Exploration</td><td>DDH</td><td>9</td><td>Unknown</td><td>1,367.30</td></tr> <tr> <td>Phelps Dodge</td><td>1997</td><td>Ferrobamba Chalcobamba</td><td>Exploration</td><td>DDH</td><td>4</td><td>Unknown</td><td>737.8</td></tr> <tr> <td>BHP</td><td>1997</td><td>Ferrobamba Chalcobamba</td><td>Exploration</td><td>DDH</td><td>4</td><td>Unknown</td><td>653.4</td></tr> <tr> <td>BHP</td><td>1997</td><td>Ferrobamba Chalcobamba</td><td>Exploration</td><td>DDH</td><td>3</td><td>Unknown</td><td>365.8</td></tr> <tr> <td>Pro Invest</td><td>2003</td><td>Ferrobamba Chalcobamba</td><td>Exploration</td><td>DDH</td><td>4</td><td>HQ</td><td>738</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td></td><td>1,590.00</td></tr> <tr> <td rowspan="8">Xstrata</td><td rowspan="3">2005</td><td>Ferrobamba</td><td></td><td></td><td>109</td><td></td><td>26,839.90</td></tr> <tr> <td>Chalcobamba</td><td>Resource Evaluation</td><td>DDH</td><td>66</td><td>HQ</td><td>14,754.10</td></tr> <tr> <td>Sulfobamba</td><td></td><td></td><td>60</td><td></td><td>13,943.00</td></tr> <tr> <td rowspan="5">2006</td><td>Ferrobamba</td><td></td><td></td><td>125</td><td></td><td>51,004.20</td></tr> <tr> <td>Chalcobamba</td><td></td><td></td><td>95</td><td></td><td>27,982.90</td></tr> <tr> <td>Sulfobamba</td><td>Resource Evaluation</td><td>DDH</td><td>60</td><td>HQ</td><td>16,971.50</td></tr> <tr> <td>Charcas</td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td>2,614.10</td></tr> <tr> <td>Azuljaja</td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td>1,968.90</td></tr> <tr> <td rowspan="19">MMG</td><td rowspan="3">2007</td><td>Ferrobamba</td><td></td><td></td><td>131</td><td></td><td>46,710.40</td></tr> <tr> <td>Chalcobamba</td><td>Resource Evaluation</td><td>DDH</td><td>134</td><td>HQ</td><td>36,617.60</td></tr> <tr> <td>Sulfobamba</td><td></td><td></td><td>22</td><td></td><td>4,996.60</td></tr> <tr> <td rowspan="2">2008</td><td>Ferrobamba</td><td></td><td></td><td>118</td><td></td><td>46,773.80</td></tr> <tr> <td>Chalcobamba</td><td>Resource Evaluation</td><td>DDH</td><td>90</td><td>HQ</td><td>22,096.60</td></tr> <tr> <td>2010</td><td>Ferrobamba</td><td>Resource Evaluation</td><td>DDH</td><td>91</td><td>HQ</td><td>28,399.90</td></tr> <tr> <td rowspan="3">2014</td><td>Ferrobamba</td><td>Resource Evaluation</td><td>DDH</td><td>23</td><td>HQ</td><td>12,609.70</td></tr> <tr> <td>Huancarane</td><td>Sterilisation</td><td>DDH</td><td>3</td><td>HQ</td><td>1,265.60</td></tr> <tr> <td>Huancarane</td><td>Sterilisation</td><td>DDH</td><td>5</td><td>HQ</td><td>772.60</td></tr> <tr> <td>2015</td><td>Ferrobamba</td><td>Resource Evaluation</td><td>DDH</td><td>154</td><td>HQ</td><td>53,771.70</td></tr> <tr> <td rowspan="2">2016</td><td>Ferrobamba</td><td>Resource Evaluation</td><td>DDH</td><td>104</td><td>HQ</td><td>29,408.40</td></tr> <tr> <td>Chalcobamba</td><td>Resource Evaluation</td><td>DDH</td><td>13</td><td>HQ</td><td>1,880.30</td></tr> <tr> <td>2017</td><td>Ferrobamba</td><td>Resource Evaluation</td><td>DDH</td><td>44</td><td>HQ</td><td>20,211.35</td></tr> <tr> <td rowspan="3">2018</td><td>Ferrobamba</td><td>Resource Evaluation</td><td>DDH</td><td>83</td><td>HQ-NQ-BQ</td><td>48,062.70</td></tr> <tr> <td>Chalcobamba</td><td>Resource Evaluation</td><td>DDH</td><td>46</td><td>HQ</td><td>7,278.60</td></tr> <tr> <td>Chalcobamba SW</td><td>Exploration</td><td>DDH</td><td>7</td><td>HQ</td><td>3,459.50</td></tr> <tr> <td rowspan="3">2019</td><td>Ferrobamba</td><td>Resource Evaluation</td><td>DDH</td><td>72</td><td>HQ-NQ-BQ</td><td>23,401.05</td></tr> <tr> <td>Chalcobamba</td><td>Resource Evaluation</td><td>DDH</td><td>08</td><td>HQ</td><td>1,710.00</td></tr> <tr> <td>Chalcobamba SW</td><td>Exploration</td><td>DDH</td><td>31</td><td>HQ</td><td>13,130.45</td></tr> <tr> <td></td><td colspan="2" style="text-align: right;">Total</td><td></td><td></td><td>1747</td><td></td><td>552,522.30</td></tr> </tbody> </table>	Company	Year	Deposit	Purpose	Type	# of DDH	Drill size	Metres Drilled	Cerro de Pasco	1996	Chalcobamba	Exploration	DDH	6		906.4	Cyprus	1996	Chalcobamba	Exploration	DDH	9	Unknown	1,367.30	Phelps Dodge	1997	Ferrobamba Chalcobamba	Exploration	DDH	4	Unknown	737.8	BHP	1997	Ferrobamba Chalcobamba	Exploration	DDH	4	Unknown	653.4	BHP	1997	Ferrobamba Chalcobamba	Exploration	DDH	3	Unknown	365.8	Pro Invest	2003	Ferrobamba Chalcobamba	Exploration	DDH	4	HQ	738						7		1,590.00	Xstrata	2005	Ferrobamba			109		26,839.90	Chalcobamba	Resource Evaluation	DDH	66	HQ	14,754.10	Sulfobamba			60		13,943.00	2006	Ferrobamba			125		51,004.20	Chalcobamba			95		27,982.90	Sulfobamba	Resource Evaluation	DDH	60	HQ	16,971.50	Charcas			8		2,614.10	Azuljaja			4		1,968.90	MMG	2007	Ferrobamba			131		46,710.40	Chalcobamba	Resource Evaluation	DDH	134	HQ	36,617.60	Sulfobamba			22		4,996.60	2008	Ferrobamba			118		46,773.80	Chalcobamba	Resource Evaluation	DDH	90	HQ	22,096.60	2010	Ferrobamba	Resource Evaluation	DDH	91	HQ	28,399.90	2014	Ferrobamba	Resource Evaluation	DDH	23	HQ	12,609.70	Huancarane	Sterilisation	DDH	3	HQ	1,265.60	Huancarane	Sterilisation	DDH	5	HQ	772.60	2015	Ferrobamba	Resource Evaluation	DDH	154	HQ	53,771.70	2016	Ferrobamba	Resource Evaluation	DDH	104	HQ	29,408.40	Chalcobamba	Resource Evaluation	DDH	13	HQ	1,880.30	2017	Ferrobamba	Resource Evaluation	DDH	44	HQ	20,211.35	2018	Ferrobamba	Resource Evaluation	DDH	83	HQ-NQ-BQ	48,062.70	Chalcobamba	Resource Evaluation	DDH	46	HQ	7,278.60	Chalcobamba SW	Exploration	DDH	7	HQ	3,459.50	2019	Ferrobamba	Resource Evaluation	DDH	72	HQ-NQ-BQ	23,401.05	Chalcobamba	Resource Evaluation	DDH	08	HQ	1,710.00	Chalcobamba SW	Exploration	DDH	31	HQ	13,130.45		Total				1747		552,522.30
Company	Year	Deposit	Purpose	Type	# of DDH	Drill size	Metres Drilled																																																																																																																																																																																																																																																	
Cerro de Pasco	1996	Chalcobamba	Exploration	DDH	6		906.4																																																																																																																																																																																																																																																	
Cyprus	1996	Chalcobamba	Exploration	DDH	9	Unknown	1,367.30																																																																																																																																																																																																																																																	
Phelps Dodge	1997	Ferrobamba Chalcobamba	Exploration	DDH	4	Unknown	737.8																																																																																																																																																																																																																																																	
BHP	1997	Ferrobamba Chalcobamba	Exploration	DDH	4	Unknown	653.4																																																																																																																																																																																																																																																	
BHP	1997	Ferrobamba Chalcobamba	Exploration	DDH	3	Unknown	365.8																																																																																																																																																																																																																																																	
Pro Invest	2003	Ferrobamba Chalcobamba	Exploration	DDH	4	HQ	738																																																																																																																																																																																																																																																	
					7		1,590.00																																																																																																																																																																																																																																																	
Xstrata	2005	Ferrobamba			109		26,839.90																																																																																																																																																																																																																																																	
		Chalcobamba	Resource Evaluation	DDH	66	HQ	14,754.10																																																																																																																																																																																																																																																	
		Sulfobamba			60		13,943.00																																																																																																																																																																																																																																																	
	2006	Ferrobamba			125		51,004.20																																																																																																																																																																																																																																																	
		Chalcobamba			95		27,982.90																																																																																																																																																																																																																																																	
		Sulfobamba	Resource Evaluation	DDH	60	HQ	16,971.50																																																																																																																																																																																																																																																	
		Charcas			8		2,614.10																																																																																																																																																																																																																																																	
		Azuljaja			4		1,968.90																																																																																																																																																																																																																																																	
MMG	2007	Ferrobamba			131		46,710.40																																																																																																																																																																																																																																																	
		Chalcobamba	Resource Evaluation	DDH	134	HQ	36,617.60																																																																																																																																																																																																																																																	
		Sulfobamba			22		4,996.60																																																																																																																																																																																																																																																	
	2008	Ferrobamba			118		46,773.80																																																																																																																																																																																																																																																	
		Chalcobamba	Resource Evaluation	DDH	90	HQ	22,096.60																																																																																																																																																																																																																																																	
	2010	Ferrobamba	Resource Evaluation	DDH	91	HQ	28,399.90																																																																																																																																																																																																																																																	
	2014	Ferrobamba	Resource Evaluation	DDH	23	HQ	12,609.70																																																																																																																																																																																																																																																	
		Huancarane	Sterilisation	DDH	3	HQ	1,265.60																																																																																																																																																																																																																																																	
		Huancarane	Sterilisation	DDH	5	HQ	772.60																																																																																																																																																																																																																																																	
	2015	Ferrobamba	Resource Evaluation	DDH	154	HQ	53,771.70																																																																																																																																																																																																																																																	
	2016	Ferrobamba	Resource Evaluation	DDH	104	HQ	29,408.40																																																																																																																																																																																																																																																	
		Chalcobamba	Resource Evaluation	DDH	13	HQ	1,880.30																																																																																																																																																																																																																																																	
	2017	Ferrobamba	Resource Evaluation	DDH	44	HQ	20,211.35																																																																																																																																																																																																																																																	
	2018	Ferrobamba	Resource Evaluation	DDH	83	HQ-NQ-BQ	48,062.70																																																																																																																																																																																																																																																	
		Chalcobamba	Resource Evaluation	DDH	46	HQ	7,278.60																																																																																																																																																																																																																																																	
		Chalcobamba SW	Exploration	DDH	7	HQ	3,459.50																																																																																																																																																																																																																																																	
	2019	Ferrobamba	Resource Evaluation	DDH	72	HQ-NQ-BQ	23,401.05																																																																																																																																																																																																																																																	
		Chalcobamba	Resource Evaluation	DDH	08	HQ	1,710.00																																																																																																																																																																																																																																																	
		Chalcobamba SW	Exploration	DDH	31	HQ	13,130.45																																																																																																																																																																																																																																																	
	Total				1747		552,522.30																																																																																																																																																																																																																																																	

Assessment Criteria	Commentary
Section 2 Reporting of Exploration Results	
Geology	<p>Las Bambas is located in a belt of Cu (Mo-Au) skarn deposits associated with porphyry type systems situated in south-eastern Peru. This metallogenic belt is controlled by the Andahuaylas-Yauri Batholith of Eocene- Oligocene age, which is emplaced in Mesozoic sedimentary units, with the Ferrobamba Formation (Lower to Upper Cretaceous) being of greatest mineralising importance.</p> <p>The porphyry style mineralisation occurs in quartz-monzonite to granodiorite rocks. Hypogene copper sulphides are the main copper bearing minerals with minor occurrence of supergene copper oxides and carbonates near surface. The intrusive rocks of the batholith in contact with the Ferrobamba limestones gave rise to contact metamorphism and, in certain locations, skarn bodies with Cu (Mo-Au) mineralisation.</p>

Assessment Criteria	Commentary																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Section 2 Reporting of Exploration Results																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Drillhole Information	<table border="1"> <thead> <tr> <th>HOLEID</th> <th>EASTING</th> <th>NORTHING</th> <th>ELEV</th> <th>AZIMUTH</th> <th>INCLINATION</th> <th>TD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CH43200-2</td><td>786,070</td><td>8,443,199</td><td>4,464</td><td>0.3</td><td>-59.3</td><td>153.3</td></tr> <tr><td>CH43200-3</td><td>786,070</td><td>8,443,193</td><td>4,464</td><td>180</td><td>-53.3</td><td>253.5</td></tr> <tr><td>CH43325-1</td><td>785,943</td><td>8,443,325</td><td>4,502</td><td>20</td><td>-59.3</td><td>211.3</td></tr> <tr><td>CH43650-11</td><td>785,800</td><td>8,443,649</td><td>4,514</td><td>180</td><td>-59.2</td><td>181.8</td></tr> <tr><td>CH43650-12</td><td>785,850</td><td>8,443,650</td><td>4,530</td><td>180</td><td>-69.9</td><td>273.3</td></tr> <tr><td>CHS18-023</td><td>785,797</td><td>8,443,403</td><td>4,458</td><td>138.7</td><td>-65.6</td><td>500.8</td></tr> <tr><td>CHS18-028</td><td>785,798</td><td>8,443,404</td><td>4,459</td><td>24.9</td><td>-65.5</td><td>413.6</td></tr> <tr><td>CHS18-034</td><td>785,797</td><td>8,443,403</td><td>4,458</td><td>218.7</td><td>-65.2</td><td>600</td></tr> <tr><td>CHS18-040</td><td>785,548</td><td>8,443,364</td><td>4,430</td><td>140.2</td><td>-60.4</td><td>497.1</td></tr> <tr><td>CHS18-045</td><td>785,550</td><td>8,443,363</td><td>4,429</td><td>0.7</td><td>-59.9</td><td>400.4</td></tr> <tr><td>CHS18-049</td><td>786,063</td><td>8,443,189</td><td>4,465</td><td>290</td><td>-60.6</td><td>502.6</td></tr> <tr><td>CHS18-050</td><td>785,797</td><td>8,443,399</td><td>4,458</td><td>315.5</td><td>-60.5</td><td>545</td></tr> <tr><td>CHS19-003</td><td>785,905</td><td>8,443,263</td><td>4,501</td><td>290</td><td>-75</td><td>64.7</td></tr> <tr><td>CHS19-004</td><td>785,905</td><td>8,443,262</td><td>4,501</td><td>290</td><td>-75.1</td><td>450</td></tr> <tr><td>CHS19-006</td><td>785,749</td><td>8,442,979</td><td>4,436</td><td>138.9</td><td>-64.9</td><td>286.6</td></tr> <tr><td>CHS19-011</td><td>786,064</td><td>8,443,194</td><td>4,464</td><td>348.2</td><td>-65.1</td><td>529.6</td></tr> <tr><td>CHS19-012</td><td>785,668</td><td>8,443,308</td><td>4,443</td><td>159.7</td><td>-60.4</td><td>509.6</td></tr> <tr><td>CHS19-016</td><td>785,695</td><td>8,442,881</td><td>4,435</td><td>340</td><td>-65.5</td><td>500</td></tr> <tr><td>CHS19-019</td><td>785,746</td><td>8,442,983</td><td>4,435</td><td>309.59</td><td>-60.38</td><td>500</td></tr> <tr><td>CHS19-020</td><td>785,553</td><td>8,443,371</td><td>4,429</td><td>50</td><td>-65</td><td>231.5</td></tr> <tr><td>CHS19-022</td><td>785,943</td><td>8,443,325</td><td>4,502</td><td>190</td><td>-60</td><td>550.6</td></tr> <tr><td>CHS19-024</td><td>785,694</td><td>8,442,880</td><td>4,447</td><td>179.25</td><td>-59.68</td><td>398.2</td></tr> <tr><td>CHS19-025</td><td>786,063</td><td>8,443,194</td><td>4,465</td><td>59.96</td><td>-59.89</td><td>400</td></tr> <tr><td>CHS19-027</td><td>785,746</td><td>8,442,983</td><td>4,435</td><td>29.51</td><td>-60.45</td><td>519</td></tr> <tr><td>CHS19-028</td><td>785,944</td><td>8,443,322</td><td>4,502</td><td>90.4</td><td>-60.06</td><td>400</td></tr> <tr><td>CHS19-033</td><td>786,063</td><td>8,443,195</td><td>4,465</td><td>210.16</td><td>-59.92</td><td>400</td></tr> <tr><td>CHS19-034</td><td>785,558</td><td>8,443,358</td><td>4,429</td><td>224.09</td><td>-60.31</td><td>314.5</td></tr> <tr><td>CHS19-036</td><td>785,795</td><td>8,443,396</td><td>4,458</td><td>182.28</td><td>-55.58</td><td>450</td></tr> <tr><td>CHS19-037</td><td>785,942</td><td>8,443,324</td><td>4,502</td><td>359.67</td><td>-60.47</td><td>444.8</td></tr> <tr><td>CHS19-039</td><td>785,904</td><td>8,443,332</td><td>4,486</td><td>180</td><td>-50</td><td>523.8</td></tr> <tr><td>CHS19-040</td><td>785,667</td><td>8,443,307</td><td>4,442</td><td>89.87</td><td>-74.81</td><td>400.3</td></tr> <tr><td>CHS19-041</td><td>786,063</td><td>8,443,194</td><td>4,465</td><td>265.65</td><td>-79.04</td><td>449.7</td></tr> <tr><td>CHS19-042</td><td>785,796</td><td>8,443,401</td><td>4,458</td><td>94.94</td><td>-75.24</td><td>81.65</td></tr> <tr><td>CHS19-043</td><td>786,064</td><td>8,443,193</td><td>4,464</td><td>244.06</td><td>-69.23</td><td>470.7</td></tr> <tr><td>CHS19-045</td><td>785,666</td><td>8,443,307</td><td>4,442</td><td>200.31</td><td>-85.11</td><td>359.5</td></tr> <tr><td>CHS19-046</td><td>785,903</td><td>8,443,332</td><td>4,486</td><td>330.34</td><td>-64.91</td><td>388.9</td></tr> <tr><td>CHS19-048</td><td>785,940</td><td>8,443,325</td><td>4,502</td><td>236.43</td><td>-80.4</td><td>300</td></tr> <tr><td>CHS19-049</td><td>785,794</td><td>8,443,399</td><td>4,458</td><td>310.08</td><td>-79.3</td><td>408.4</td></tr> <tr><td>CHS19-050</td><td>786,063</td><td>8,443,190</td><td>4,464</td><td>334.79</td><td>-82.12</td><td>420.4</td></tr> <tr><td>CHS19-051</td><td>785,943</td><td>8,443,322</td><td>4,502</td><td>310</td><td>-79</td><td>457.2</td></tr> <tr><td>CHS19-052</td><td>785,667</td><td>8,443,309</td><td>4,442</td><td>358.85</td><td>-75.3</td><td>429.7</td></tr> </tbody> </table>	HOLEID	EASTING	NORTHING	ELEV	AZIMUTH	INCLINATION	TD	CH43200-2	786,070	8,443,199	4,464	0.3	-59.3	153.3	CH43200-3	786,070	8,443,193	4,464	180	-53.3	253.5	CH43325-1	785,943	8,443,325	4,502	20	-59.3	211.3	CH43650-11	785,800	8,443,649	4,514	180	-59.2	181.8	CH43650-12	785,850	8,443,650	4,530	180	-69.9	273.3	CHS18-023	785,797	8,443,403	4,458	138.7	-65.6	500.8	CHS18-028	785,798	8,443,404	4,459	24.9	-65.5	413.6	CHS18-034	785,797	8,443,403	4,458	218.7	-65.2	600	CHS18-040	785,548	8,443,364	4,430	140.2	-60.4	497.1	CHS18-045	785,550	8,443,363	4,429	0.7	-59.9	400.4	CHS18-049	786,063	8,443,189	4,465	290	-60.6	502.6	CHS18-050	785,797	8,443,399	4,458	315.5	-60.5	545	CHS19-003	785,905	8,443,263	4,501	290	-75	64.7	CHS19-004	785,905	8,443,262	4,501	290	-75.1	450	CHS19-006	785,749	8,442,979	4,436	138.9	-64.9	286.6	CHS19-011	786,064	8,443,194	4,464	348.2	-65.1	529.6	CHS19-012	785,668	8,443,308	4,443	159.7	-60.4	509.6	CHS19-016	785,695	8,442,881	4,435	340	-65.5	500	CHS19-019	785,746	8,442,983	4,435	309.59	-60.38	500	CHS19-020	785,553	8,443,371	4,429	50	-65	231.5	CHS19-022	785,943	8,443,325	4,502	190	-60	550.6	CHS19-024	785,694	8,442,880	4,447	179.25	-59.68	398.2	CHS19-025	786,063	8,443,194	4,465	59.96	-59.89	400	CHS19-027	785,746	8,442,983	4,435	29.51	-60.45	519	CHS19-028	785,944	8,443,322	4,502	90.4	-60.06	400	CHS19-033	786,063	8,443,195	4,465	210.16	-59.92	400	CHS19-034	785,558	8,443,358	4,429	224.09	-60.31	314.5	CHS19-036	785,795	8,443,396	4,458	182.28	-55.58	450	CHS19-037	785,942	8,443,324	4,502	359.67	-60.47	444.8	CHS19-039	785,904	8,443,332	4,486	180	-50	523.8	CHS19-040	785,667	8,443,307	4,442	89.87	-74.81	400.3	CHS19-041	786,063	8,443,194	4,465	265.65	-79.04	449.7	CHS19-042	785,796	8,443,401	4,458	94.94	-75.24	81.65	CHS19-043	786,064	8,443,193	4,464	244.06	-69.23	470.7	CHS19-045	785,666	8,443,307	4,442	200.31	-85.11	359.5	CHS19-046	785,903	8,443,332	4,486	330.34	-64.91	388.9	CHS19-048	785,940	8,443,325	4,502	236.43	-80.4	300	CHS19-049	785,794	8,443,399	4,458	310.08	-79.3	408.4	CHS19-050	786,063	8,443,190	4,464	334.79	-82.12	420.4	CHS19-051	785,943	8,443,322	4,502	310	-79	457.2	CHS19-052	785,667	8,443,309	4,442	358.85	-75.3	429.7
HOLEID	EASTING	NORTHING	ELEV	AZIMUTH	INCLINATION	TD																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CH43200-2	786,070	8,443,199	4,464	0.3	-59.3	153.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CH43200-3	786,070	8,443,193	4,464	180	-53.3	253.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CH43325-1	785,943	8,443,325	4,502	20	-59.3	211.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CH43650-11	785,800	8,443,649	4,514	180	-59.2	181.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CH43650-12	785,850	8,443,650	4,530	180	-69.9	273.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS18-023	785,797	8,443,403	4,458	138.7	-65.6	500.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS18-028	785,798	8,443,404	4,459	24.9	-65.5	413.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS18-034	785,797	8,443,403	4,458	218.7	-65.2	600																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS18-040	785,548	8,443,364	4,430	140.2	-60.4	497.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS18-045	785,550	8,443,363	4,429	0.7	-59.9	400.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS18-049	786,063	8,443,189	4,465	290	-60.6	502.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS18-050	785,797	8,443,399	4,458	315.5	-60.5	545																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-003	785,905	8,443,263	4,501	290	-75	64.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-004	785,905	8,443,262	4,501	290	-75.1	450																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-006	785,749	8,442,979	4,436	138.9	-64.9	286.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-011	786,064	8,443,194	4,464	348.2	-65.1	529.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-012	785,668	8,443,308	4,443	159.7	-60.4	509.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-016	785,695	8,442,881	4,435	340	-65.5	500																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-019	785,746	8,442,983	4,435	309.59	-60.38	500																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-020	785,553	8,443,371	4,429	50	-65	231.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-022	785,943	8,443,325	4,502	190	-60	550.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-024	785,694	8,442,880	4,447	179.25	-59.68	398.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-025	786,063	8,443,194	4,465	59.96	-59.89	400																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-027	785,746	8,442,983	4,435	29.51	-60.45	519																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-028	785,944	8,443,322	4,502	90.4	-60.06	400																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-033	786,063	8,443,195	4,465	210.16	-59.92	400																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-034	785,558	8,443,358	4,429	224.09	-60.31	314.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-036	785,795	8,443,396	4,458	182.28	-55.58	450																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-037	785,942	8,443,324	4,502	359.67	-60.47	444.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-039	785,904	8,443,332	4,486	180	-50	523.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-040	785,667	8,443,307	4,442	89.87	-74.81	400.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-041	786,063	8,443,194	4,465	265.65	-79.04	449.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-042	785,796	8,443,401	4,458	94.94	-75.24	81.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-043	786,064	8,443,193	4,464	244.06	-69.23	470.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-045	785,666	8,443,307	4,442	200.31	-85.11	359.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-046	785,903	8,443,332	4,486	330.34	-64.91	388.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-048	785,940	8,443,325	4,502	236.43	-80.4	300																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-049	785,794	8,443,399	4,458	310.08	-79.3	408.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-050	786,063	8,443,190	4,464	334.79	-82.12	420.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-051	785,943	8,443,322	4,502	310	-79	457.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHS19-052	785,667	8,443,309	4,442	358.85	-75.3	429.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Assessment Criteria	Commentary
Section 2 Reporting of Exploration Results	
Data aggregation methods	Downhole sample intervals were aggregated for reporting purposes using a compositing tool in Vulcan mining software. The tool searches for intervals above a cut-off grade (0.2% Cu in this case) and combines them to achieve a minimum thickness of 20m. 20m downhole in an angled drillhole approximates the vertical bench height of 15m currently in use at Las Bambas. No metal equivalents were used for intersection reporting.
Relationship between mineralisation width and intercepts lengths	In the Chalcobamba Southwest Zone mineralisation, the geometry of the geology is not well understood yet and therefore the true thicknesses are uncertain at this stage. All intervals reported are downhole widths.
Diagrams	<p>The diagram is a 3D geological model of the Chalcobamba Southwest Zone. It shows a terrain surface with various geological features. Overlaid on the terrain are numerous black lines representing drillholes, each labeled with a unique identifier such as CHS18-050, CHS19-020, CHS18-045, etc. A large blue polygon, labeled 'CB Reserves Pit', represents an area of interest. A legend in the bottom-left corner provides a key for the assay results: green for 0.2% - 0.3%, yellow for 0.3% - 0.5%, orange for 0.5% - 0.75%, red for 0.75% - 1%, and purple for < 1%. A north arrow is located in the top-right corner, and a 100 m scale bar is in the bottom-left corner. The vertical axis (depth) ranges from 8442600 to 8443800, and the horizontal axis (x) ranges from 785200 to 786200.</p>
Balanced reporting	The complete list of drillhole interval assays in the Chalcobamba Southwest mineralisation zone are provided with this press release.

Assessment Criteria	Commentary
Section 2 Reporting of Exploration Results	
Other substantive exploration data	<p>Over the past 3 years, several orebody knowledge studies have been carried out including skarn zonation, vein densities and a large age dating program. Results from these studies are assisting with improving the understanding of the orebodies. Studies on clay and talc mapping are also ongoing.</p> <p>Ground gravity, IP and magnetometry are performed routinely on all exploration projects. Aerial magnetometry, radiometric and EM surveys have been flown.</p> <p>Surface mapping, rock chip sampling and soil grid geochemistry are performed routinely on all exploration projects.</p>

Assessment Criteria	Commentary
Section 3 Estimation and Reporting of Mineral Resources	
Database integrity	<p>The following measures are in place to ensure database integrity:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All Las Bambas drillhole data is stored in an SQL database (Geobank) on the Las Bambas site server, which is regularly backed-up. • The entire database was migrated from acQuire to Geobank in 2019 • Geological logging is entered directly into laptop computers which are uploaded to the database. Prior to November 2014, diamond drillholes were logged on paper logging forms and transcribed into the database. From November 2015 logging was entered directly into a customised interface using portable tablet computers. • Assays are loaded directly into the database from digital files provided from the assay laboratory. • The measures described above ensure that transcription or data entry errors are minimised. <p>Data validation procedures include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A database validation project was undertaken in early 2015 checking 5% of the assayed samples in the database against original laboratory certificates. No material issues were identified. • The database has internal validation processes which prevent invalid or unapproved records to be stored.
Site visits	<p>The Competent Person has undertaken numerous site visits to Las Bambas since acquisition. In the view of the Competent Person there are no material risks to the Mineral Resources based on observations of site practices.</p> <p>Several site visits to the Ferrobamba area and the Chalcobamba area have been conducted but due to local community restrictions, the Competent Person has been unable to visit Sulfobamba to date.</p>
Geological interpretation	<ul style="list-style-type: none"> • Initial resource definition drilling at the Chalcobamba Southwest Zone continues with associated geological sectional interpretations currently in progress. • Significant drill intercepts > 1.0% Cu are associated with limestone-hosted skarn alteration; whereas lower grade mineralization is hosted by porphyry style alteration. • 3-D modelling will commence once the 2019 drill program has been completed. <p>The factors affecting continuity both of grade and geology.</p>
Dimensions	The surface projection of the drill intercepts reported here and located along the SW margin of the Chalcobamba pit (Table 2 - below) measures roughly 400 meters in a NE direction and 600 meters in a NW/SE direction.
Estimation and modelling techniques	Not applicable as no Mineral Resource is being reported at this time.
Moisture	Not applicable as no Mineral Resource is being reported at this time.

Cut-off parameters	A cut-off grade of 0.2% Cu was applied to the intersections reported. The basis for this cut-off is that it approximates the average cut-off grade for the Mineral Resource reported at the other Las Bambas deposits.
Mining factors or assumptions	No specific mining factors have been applied to this deposit, however it is expected that similar methods planned for the mining of Chalcobamba would be equally applied to this area.
Metallurgical factors or assumptions	Sulphide and partially oxidised material is included in the Mineral Resources which is expected to be converted to Ore Reserves and treated in the onsite concentrator facilities. No other metallurgical factors have been applied to the Mineral Resources.
Environmental factors or assumptions	Environmental factors are considered in the Las Bambas life of asset work, which is updated annually and includes provision for mine closure. Geochemical characterisation undertaken in 2007, 2009 and 2017 indicate most of the waste rock from Ferrobamba and Chalcobamba deposits to be Non-Acid Forming (NAF) and that no acid rock drainage from the waste rock dumps from these two pits should be expected. Waste rock samples from Sulfobamba were found to contain higher concentrations of sulphur and that 30% to 40% of waste rock could be Potentially Acid Forming (PAF). Suitable controls will be implemented for all PAF waste rock, including investigating opportunities for backfill into pit voids. It is expected that there will be no material difference in the character of material from this area to Chalcobamba overall. Additional geochemical characterisation work is required. Tailings generated from processing of Ferrobamba and Chalcobamba were determined to be NAF. Geochemical characterisation of tailings generated from processing of Sulfobamba ores is currently under assessment, however for environmental assessment purposes it was assumed to have PAF behaviour. Current Life of Asset schedules have Ferrobamba tailings processing scheduled for several years after Sulfobamba tailings are processed. A closure plan was submitted and approved by the regulator in 2016 and describes the encapsulation method for Sulfobamba tailings. Based on the current TSF design and the design assumptions for dry settled density and beach angle, the TSF at Las Bambas has a final capacity of 784Mt of tailings from processing 800Mt. Three studies have been conducted looking at increasing tailings storage capacity at Las Bambas: <ul style="list-style-type: none">• Tailings characterisation test work to assess final settled density and beach slope in current TSF.• Options assessment to increase capacity at TSF currently under construction.• Pre-feasibility study for an additional TSF.
Bulk density	Bulk density is determined using the Archimedes' principle (weight in air and weight in water method). Samples of 20cm in length are measured at a frequency of approximately one per core tray and based on geological domains. The density measurements are considered representative of each lithology domain. Bulk density measurement occurs at the external, independent assay laboratory. The core is air dried and whole core is wax coated prior to bulk density determination to ensure that void spaces are accounted for. Density values in the Mineral Resources models are estimated using Ordinary Kriging within the lithology domain shapes. Un-estimated blocks were assigned a density value based on an expected value of un-mineralised rock within each geological domain.
Classification	Not applicable as no Mineral Resource is being reported at this time.
Audits or reviews	No audits or reviews have been undertaken on Chalcobamba SW
Discussion of relative accuracy / confidence	There is high geological confidence of the spatial location, continuity and estimated grades of the modelled lithologies within this deposit. Minor, local variations are expected to occur on a sub-25m scale that is not detectable by the current drill spacing. Global declustered statistics of the composite databases on a domain basis were compared against the block model. Block model estimates were within 10% of the composite database. Local swath plots were undertaken for each deposit. All plots showed appropriate smoothing of composite samples with respect to estimated block grades.

Table 2 – Summary of Significant Downhole Intercepts, Las Bambas, Chalcobamba Southwest Zone

Note: NSI = no significant intersection

Hole ID	From (m)	To (m)	Length (m)	Cu (%)	Au (g/t)	Mo ppm	Ag (g/t)
CH43200-2	2.5	72.1	69.6	0.49	0.02	172	1.1
CH43200-3	46	77.5	31.5	0.26	0.03	184	0.8
	83.2	196	112.8	0.24	0.02	136	0.6
CH43325-1	12.4	59.4	47	0.75	0.03	7	3.5
CH43650-11	147.5	167.5	20	0.55	0.02	88	1.7
CH43650-12	11	42.9	31.9	0.46	0.02	5	2
	106.9	141.3	34.4	1.47	0.07	10	6.9
	160.8	181.1	20.4	0.46	0.02	14	2.1
CHS18-023	46.2	90.6	44.4	1.21	0.05	20	3.5
	301	321	20	0.27	0.01	291	0.9
	354.5	382.8	28.3	0.29	0.01	304	0.8
	397.7	435.1	37.4	0.26	0.01	228	0.7
	454.6	492	37.4	0.23	0.01	246	0.6
CHS18-028	99.5	119.7	20.2	0.82	0.04	18	4
	278.2	338.5	60.3	0.31	0.01	89	1.2
CHS18-034	34.7	54.7	20	0.22	0.01	8	0.7
	82.6	102.8	20.2	0.22	0.01	21	0.7
	381.5	401.5	20	0.51	0.01	4	1.2
	535.6	571.3	35.7	0.46	0.01	164	1.9
CHS18-040	83.5	116.7	33.2	0.38	0.02	8	1.4
	133.1	153.1	20	0.25	0.03	127	1.1
	206.9	226.9	20	1.2	0.06	26	4.4
	411.7	439.9	28.3	0.91	0.05	72	3.4
	461.9	497.1	35.2	0.27	0.01	417	1.3
CHS18-045				NSI			
CHS18-049	0.9	382.1	381.2	0.37	0.01	263	1
	397.5	423.9	26.4	0.23	0.01	141	0.6
	426.1	472.3	46.2	0.28	0.01	225	0.7
CHS18-050	30.9	50.9	20	0.47	0.05	6	1.7
	86.4	106.4	20	0.21	0.01	4	1.2
	122.8	156.7	33.9	0.66	0.02	12	2.1
CHS19-003				NSI			
CHS19-004	20	41	21	0.8	0.04	24	3.4
	48	68	20	0.27	0.01	5	1.1
	128	148	20	0.42	0.02	9	1.5
	201	260.5	59.5	1.01	0.06	17	3.9
	278	298	20	0.23	0.01	289	0.8
CHS19-006				NSI			
CHS19-011	0	35.7	35.7	0.44	0.02	125	1.1
	49.9	153	103.1	0.54	0.02	299	1.5
	259	279	20	0.25	0.01	116	0.8
	289.5	309.5	20	0.23	0.01	86	0.7
	333.8	371	37.2	0.25	0.01	77	0.5
	391	411	20	0.26	0.01	78	0.5
	423	447	24	0.38	0.01	63	0.7
	463	490	27	0.23	0.01	67	0.5
CHS19-012	24.8	44.8	20	0.38	0.02	144	1.2
	107	233.8	126.8	1.39	0.04	7	4.7
	282	325.7	43.7	0.34	0.01	560	1.8
CHS19-016				NSI			
CHS19-019	23	33.2	10.2	0.21	0.01	6.76	2.28
	147	161	14	0.24	0.01	78.29	1.33
	388.3	400	11.7	0.2	0.01	41.9	0.7
	422	442	20	0.28	0.02	260.5	1.13
CHS19-020				NSI			
CHS19-022	37.35	58.85	21.5	0.63	0.05	18.62	3.13
	180.4	200.1	19.7	0.2	0.01	264.1	0.61
	246	275	29	0.3	0.01	535.9	1.52
	292.2	429.5	137.3	0.4	0.02	278	1.38
	496	514	18	0.24	0.01	245.44	0.57
CHS19-024	272	290	18	0.36	0.01	154.2	2.44

Hole ID	From (m)	To (m)	Length (m)	Cu (%)	Au (g/t)	Mo ppm	Ag (g/t)
CHS19-025	0.4	24	23.6	0.77	0.02	263.44	2.23
	31	49.5	18.5	0.44	0.01	52.66	1.14
	57	115	58	0.29	0.01	308.03	0.76
	131	141	10	0.21	0.01	43.4	0.66
CHS19-027	121	173.8	52.8	0.33	0.02	246.22	2.27
	316.95	424	107.05	0.3	0.01	147.71	1.1
	430	476	46	0.27	0.01	316.7	0.57
	485.9	512	26.1	0.28	0.01	248.28	0.42
CHS19-028	23	52	29	1.38	0.12	2.67	6.12
	94.25	100	5.75	0.4	0.02	464.24	3.56
	114	135	21	0.23	0.01	162.96	0.7
	141	159.6	18.6	0.26	0.01	210.52	1.1
	180	190	10	0.23	0.01	57.2	0.67
	196	206	10	0.21	0.01	88.6	0.49
	212	241	29	0.25	0.01	69.88	0.77
	247	256	9	0.22	0.01	111.56	0.68
	268	274	6	0.13	0.01	24	0.34
	328	344	16	0.15	0.01	39.38	0.6
	344	356	12	0.31	0.01	88	0.84
	364	398	34	0.27	0.01	165.71	0.62
CHS19-034			NSI				
CHS19-036	60	70	10	0.98	0.04	4.8	4.64
	163.55	169	5.45	0.22	0.01	13.25	0.7
	191	197.5	6.5	0.18	0.01	73.28	0.52
	210	254	44	0.98	0.07	2.68	4.38
	264.4	286	21.6	1.29	0.06	7.99	5.48
	355.75	377	21.25	0.21	0.01	222.84	0.97
	399	407	8	0.21	0.01	200.25	1.13
	41	55	14	0.7	0.03	66.03	3.38
	72.2	77.35	5.15	0.9	0.06	985.2	12.02
	128.2	207.1	78.9	0.31	0.01	202.4	0.89
CHS19-037	235.4	240	4.6	0.19	0.01	44.78	0.61
	258	300	42	0.31	0.01	189.73	1
	344	356	12	0.31	0.01	88	0.84
	364	398	34	0.27	0.01	165.71	0.62
			NSI				
CHS19-039	6.2	61.9	55.7	0.7	0.04	9.85	4.31
	103	110	7	0.06	0.01	535.35	0.25
	188	229	41	0.34	0.01	214.59	0.77
	317.8	348.25	30.45	0.36	0.01	300.63	0.73
	423	444.8	21.8	0.27	0.01	110.67	0.63
	118.95	125	6.05	0.38	0.02	4.99	1.27
	144.3	169	24.7	0.29	0.01	19.62	1.12
	232.1	254	21.9	0.81	0.05	191.08	3.76
	293.95	300	6.05	0.44	0.02	389.13	1.64
	366.7	397	30.3	0.38	0.01	261.77	1.27
CHS19-040	410	436	26	0.32	0.01	136.18	1.05
	456	477	21	0.24	0.01	109.1	1.14
	505.6	523.75	18.15	0.3	0.01	290.57	1.13
	26.75	42.3	15.55	1.02	0.04	36.96	3.21
	55.8	117	61.2	1.26	0.04	2.43	3.67
	212	230	18	0.78	0.04	16.37	2.2
CHS19-041	0.9	176	175.1	0.54	0.02	453.07	2.03
	196	216	20	0.33	0.02	588	1.51
	238	277.95	39.95	0.24	0.01	97.62	0.41
	299	438.55	139.55	0.24	0.01	198.23	0.65
			NSI				
CHS19-043	0	198.5	198.5	0.42	0.01	326.16	1.25
	275.2	426	150.8	0.28	0.01	195.57	0.79
	448	464	16	0.23	0.01	257.25	0.49
	39	147	108	1	0.03	4.09	3.35
CHS19-045	162	173	11	0.21	0.01	39.75	0.53
	184.5	192	7.5	0.38	0.01	1.24	1.35
	22	43	21	0.55	0.04	4.03	2.15
CHS19-046	60	74	14	0.59	0.02	3.26	1.74
	84	93	9	0.56	0.02	173.36	2.05
	12	36	24	0.37	0.02	8.83	1.76
CHS19-048	41.2	72	30.8	0.4	0.03	7.05	1.84

Hole ID	From (m)	To (m)	Length (m)	Cu (%)	Au (g/t)	Mo ppm	Ag (g/t)
CHS19-049				Assays Pending			
CHS19-050				Assays Pending			
CHS19-051				Assays Pending			
CHS19-052				Assays Pending			