

重要项目 信息概览

铜矿



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería

免责声明

本刊物由阿根廷政府出版，目的是传播有关重大项目的勘探成果和阿根廷地质采矿潜力的第三方信息。

本刊物中的信息通过不同渠道获取，主要来自运营/控股公司的公共网站及其按照国际标准在不同网页上发布的技术报告，从而保证更高的信息可靠性。

在某些情况下，本刊物使用了预估数据。矿业秘书处对其准确性或可靠性概不负责。

有关项目的法律、社会 and/或环境状况的更多信息，有关各方应咨询相应的省级当局，因为矿山是国家或省的财产，具体取决于它们所在的领土（根据《国家宪法》第 124 条和第 75 条第 12 款，以及经第 1919 号法律批准的《国家采矿法》第 7 条和相关条款）。

矿业秘书处不对这些信息的不当使用负责。



Cu

铜矿项目



CAPEX

21979e M

1

在建

1 - JOSEMARIA

1

可研 (FS)

2 - EL PACHÓN



可识别资源

75.42 Mt Cu

3

预可研 (PFS)

3 - FILO DEL SOL
4 - PROYECTO MARA
5 - SAN JORGE

2

初步经济评估 (PEA)

6 - LOS AZULES
7 - TACA TACA

13

详勘

8 - ALTAR
9 - COIPITA
10 - CORDON DE LAS PICHIREGUAS
11 - INTERCEPTOR
12 - LA ORTIGA
13 - LAS FLECHAS
14 - PROSPECTO RIO SALINAS
15 - RINCONES DE ARAYA
16 - RIO CENICERO
17 - RIO GRANDE
18 - SAN FRANCISCO
19 - VALLE DE CHITA
20 - PROYECTO PIUQUENES



潜在的额外产量

Cu 1,219 kt/yr
Au 702 koz/yr
Ag 15 Moz/yr
Mo 18 kt/yr

Mt: 百万吨- Moz: 百万盎司-kt: 千吨- koz: 千盎司- M USD: 百万美元 - e: 估计值



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería

Cu

JOSEMARIA

1

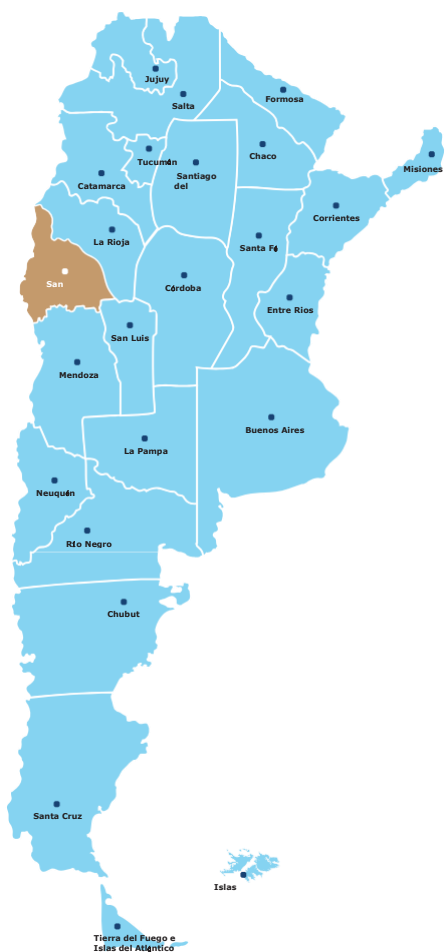


Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería

Cu

JOSEMARIA



位置

(南纬 28° 27' 13", 西经 69° 35' 39")

项目位于圣胡安省北部的伊格莱西亚省边界附近，距智利边境约 10 公里的安第斯山脉中部。海拔在 4,000 至 4,900 米之间。最近的城市是东南方向 200 公里处的拉里奥哈省关达科尔市。



矿化类型

斑岩型铜-金-银矿



资产所有者

Lundin Mining Corp.



运营商

DEPROMINSA S.A.



面积

16,715 ha





JOSEMARIA

项目地质情况

矿床类型——斑岩型铜-金-银矿床

区域地质

该矿区位于安第斯山脉东侧的 Frontal Cordillera 内，其母岩是 Choiyoi 组的二叠-三叠纪基石岩。也有来自 Doña Ana 组第三纪的火山岩（估计有中新世的石英闪长斑岩侵入），属斑岩型铜金矿床。其成矿的走向和类型、母岩的岩性以及成矿的蚀变和分布规律，与成矿带的其他安第斯斑岩相似。

矿床地质

Josemaría 伴生的金铜矿化发生在蚀变侵入英安岩和热液角砾岩中，并伴有硬石膏、磁铁矿、黄铁矿、赤铁矿、石膏、石英和绢云母。大部分铜和金矿化位于中新世斑岩系统内，形成细长体，长度至少为 900 m NS 和 600-700 m EW，垂直分布范围为 600-700 m。该矿床向南和向北开放。2012/13 年，该公司开展金刚石钻探超过 7,000 米，从而核查上述矿床分布范围。根据已经公布的结果，矿床的南北向规模很可能会大幅增加。

项目状态 在建

公司最新公告

2021 年 12 月：Lundin Mining 宣布以 4.85 亿美元的隐含资本价值收购 Josemaría 项目 100% 的股权。



联系方式

Amanda Strong

加拿大公司信息

投资人关系经理

邮箱: info@josemariaresources.com

电话: +1 604 689 7842

Cu

JOSEMARIA

资源量和储量

Josemaria 2020 硫化物矿产资源 @ 0.1% CuEq cutoff

资源量	吨位 (公吨)	品位			金属含量		
		Cu (%)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (t)	Au (MOz)	Ag (MOz)
测定的	197	0,43	0,34	1,3	861,825	2.2	8.5
指示的	962	0,31	0,22	1,0	2,494,758	5.6	26.6
推断的	704	0,24	0,15	0,8	1,315,417	2.3	18.6

2020 年 9 月, 阿根廷圣胡安省 Josemaria 矿产储量声明

	品位			金属含量		
	Cu (%)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (Mlbs)	Au (MOz)	Ag (MOz)
探明的	0.43	0.34	1.33	1844	2.14	8.43
推定的	0.27	0.19	0.85	4861	4.87	22.29
总计	0.30	0.22	0.94	6,705 (3,041,337 Tn)	07.02	30.72

技术和经济数据

预计年均产量: 铜: 131 kt | 金: 224 kOz | 银: 1.048 kt

获得产品: 铜-金精矿

CAPEX: 4,061 M USD

预计每年运营用人规模: 1,650

预计施工阶段用人规模: 4,300

LOM (预估): 19 年

采矿方式: 露天开采

参考资料

[https:// lundinmining.com/operations/ josemaria-project/](https://lundinmining.com/operations/josemaria-project/)[https:// lundinmining.com/site/assets/ files/8410/ josemaria_resources_technical_report.pdf](https://lundinmining.com/site/assets/files/8410/josemaria_resources_technical_report.pdf)Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería

Cu

PACHÓN

2

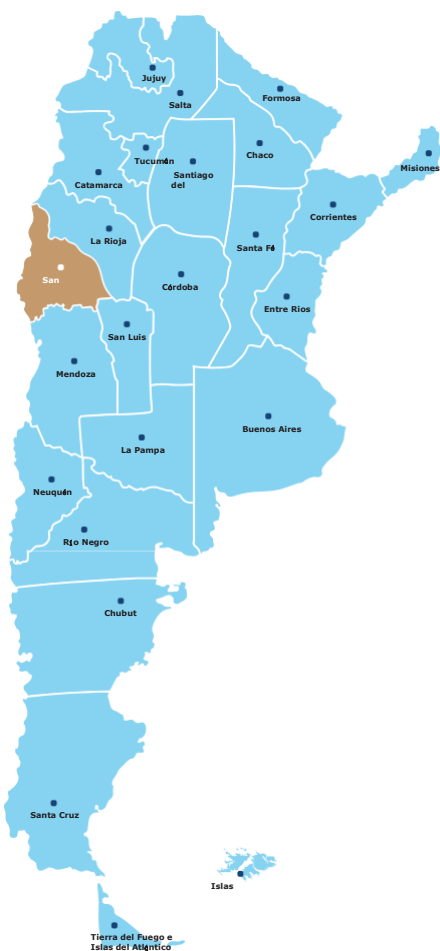


Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería

Cu

PACHÓN



位置

(南纬 31° 45' 39'', 西经 70° 43' 50'')

项目位于圣胡安省的卡林加斯塔县；阿根廷圣胡安市以西约 300 公里，距智利边境 5 公里。海拔 3,600 米。阿根廷离项目区最近的是巴雷亚尔，距离约 150公里。



矿化类型

斑岩铜矿



资产所有者

Glencore Plc.



运营商

GLENCORE PACHON S.A



面积

1,004 ha



Cu

PACHÓN

项目地质情况

矿床类型——斑岩铜矿

区域地质

矿床发现于新生（第三纪）岩浆弧的增生后成矿带中。项目位于南纬 30° 和 34° 之间。在中新世中期（18-15 Ma），纳斯卡板块开始水平化，地层增厚。圣胡安省和门多萨中心的岩浆活动得到了很大的发展。随着板块的逐渐水平化，火山弧向东迁移。这些特殊条件产生了岩浆作用，最终以热液蚀变和高硫化金矿化事件告终。另一种重要的矿化类型是斑岩型铜-钼矿，如圣胡安的 Pachón、Mercenario；门多萨的 Paramillos、San Jorge 和 San Benicio；与当地伴生的脉状多金属矿床。

矿床地质

该矿床位于科迪勒拉主体，其基底为花岗岩和火山岩（Gr. Choiyoi）。上覆非整合的侏罗纪沉积单元；在侏罗纪沉积单元之上也是非整合的分层和安山质硫化岩，以及较小面积的流纹岩和流纹英安岩（Fm. Pachón）。后者被与矿化有关的粒状到斑状中硅质体局部侵入。Lencinas 和 Tonel (1994) 合成了沉积形成的顺序：1-Diorita Pachón 岩株侵入。2-斑岩铜系统的形成。3-闪长斑岩侵入，其侵入穹窿有岩浆角砾岩，热液聚集。4-角砾岩的热液角砾化、蚀变和矿化。5-英安斑岩侵入热液角砾岩北部边界。6-矿化不良的电气石角砾岩的形成。7-浸出和表生富集。热液角砾岩的形成阶段伴随着从角砾岩体相对于周围火山下沉 50-70 m。





PACHÓN

联系方式

+54 264 430 9300
contacto@elpachon.com

项目状态 可研

资源量和储量

资源量	吨位（公吨）	品位				金属含量			
		Cu (%)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mo (%)	Cu (Mt)	Au (Oz)	Ag (MOz)	Mo (Kt)
测定的	537	0.67	-	2.4	0,013	15.11	-	198	324
指示的	1,055	0,49	-	2.0	0,011	8.7	-	109	185
推断的	1,536	0,41	-	2.2	0,009	6.3	-	89	138

技术和经济数据

预计年均产量：铜： 280 kt 银： 3 Moz
获得产品：铜精矿
CAPEX: 4,500 M USD
预计每年运营用人规模： 1,100
预计施工阶段用人规模： 3,000
LOM（预估）： 30 年
采矿方式：露天开采

参考资料

<https://www.elpachon.com.ar/es/Paginas/home.aspx> | Reporte de recursos y reservas 2015 Glencore, Reporte-de-Sostenibilidad-EI-Pachon-2011, 2012, 2013
Ministry of Mining of San Juan (<http://mineria.sanjuan.gov.ar/>) | Records of the National Directorate of Mining Investments (MPyT).



Cu

FILO DEL SOL

3

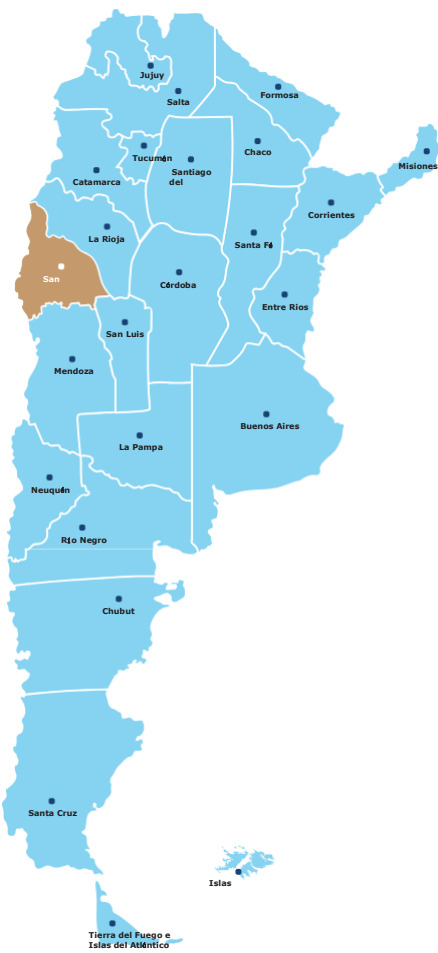


Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería

Cu

FILO DEL SOL



位置

(南纬 28° 29' 30", 西经 69° 39' 46")

Filo del Sol 项目位于智利北部的阿塔卡马地区和毗邻的阿根廷圣胡安省，离智利科皮亚波市东南140公里，并延伸至阿根廷和智利边境两侧。主要矿床区的中心位于南纬 28.49°，西经 69.66°。平均海拔为 4,000 至 4,900 米。



矿化类型

高硫化超热液



资产所有者

FILO Mining Corp.



运营商

Filo del Sol Exploración S.A.



面积

14,014 ha



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería



FILO DEL SOL

项目地质情况

矿床类型

与大型斑岩型铜-金矿系统相关的高硫化超热液铜金银矿床。

区域地质

矿床发现于新生（第三纪）岩浆弧的增生后成矿带中。项目位于南纬 30° 和 34° 之间。在中新世中期（18-15 Ma），纳斯卡板块开始水平化，地层增厚。圣胡安省和门多萨中心的岩浆活动得到了很大的发展。随着板块的逐渐水平化，火山弧向东迁移。这些特殊条件产生了岩浆作用，最终导致热液蚀变、高硫化金矿化、斑岩铜、钼以及当地伴生的脉状多金属矿床。

矿床地质

Filo del Sol 项目显示了高硫化超热液环境和斑岩系统之间的完全过渡，两种类型的矿床都有表达。风化和表生过程产生了高品位的铜和银氧化物带。Filo del Sol 矿床中具有潜在经济利益的矿化，包括高品位浸出氧化物/混合铜矿化、结构控制的金和银矿化、亚水平“地幔型”高品位银矿化和松散分布的铜、金、银和钼硫化物矿化。





FILO DEL SOL

联系方式

邮箱: Info@filo-mining.com

电话: +1 604 689 7842

项目状态 预可研

公司最新公告

2022 年 8 月随着新斑岩中心的发现，钻探活动显示了矿化的连续性和扩展性。

资源量和储量

储量	吨位 (公吨)	品位			金属含量		
		Cu (%)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (t)	Au (Oz)	Ag (Oz)
探明的和推定的	259,1	0,39	0,33	15,1	1,009,697	2,764,000	126,028,000

技术和经济数据

预计年均产量: 铜: 67 kt | 金: 159 koz | 银: 8,65 koz

获得产品: 阴极铜+多雷金块

CAPEX: 1,266 M USD

预计每年运营用人规模: 800

预计施工阶段用人规模: 1,800

LOM (预估) : 14 年

采矿方式: 露天开采

参考资料

[https:// filo-mining.com/assets/docs/reports/ 102429-RPT-FINAL-43-101-Filo-del-Sol-PFS.pdf](https://filo-mining.com/assets/docs/reports/102429-RPT-FINAL-43-101-Filo-del-Sol-PFS.pdf) [https:// filo-mining.com/operations/overview](https://filo-mining.com/operations/overview)

[https:// filo-mining.com/operations/resource-estimate](https://filo-mining.com/operations/resource-estimate) [https:// filo-mining.com/operations/photo-gallery](https://filo-mining.com/operations/photo-gallery)

Filo Mining Reports Q2 2022 Results, August 11, 2022 [https:// filo-mining.com/news/ filo-mining-reports-q2-2022-results-drilling-camp-122603/](https://filo-mining.com/news/filo-mining-reports-q2-2022-results-drilling-camp-122603/)



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería



Cu

PROYECTO MARA

4



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería

Cu

PROYECTO MARA



位置

(南纬 27° 22' 41'', 西经 66° 16' 13'')

项目位于安达尔加拉省卡塔马卡县，距离 Bajo de la Alumbraera 矿床以东 35 公里。周围交通不方便，海拔高度 3,300 米。最近的较有影响力的城市是安达尔加拉。项目区域可从安达尔加拉穿过皮斯科尤约市抵达。



矿化类型

斑岩型铜-金-银-钼系统



资产所有者

Gold Fields 56,3%,
Glencore Plc. 25%
Newmont Goldcorp 18,8%



运营商

MINERA AGUA RICA LLC
(SUC ARGENTINA)



面积

15,485 ha





PROYECTO MARA

项目地质情况

矿床类型——斑岩型铜-金-银-钼系统

区域地质

对应于与新近纪岩浆弧（第三纪）相关的增生后成矿带，与具有NE-SW方向的跨张区域相连。位于过渡带（26°-30°）的这条矿化带的特征是中新世中部的少量演化火山活动，向东扩大，与特定的大地构造条件有关。其包括控制岩浆和热液活动的西北走廊（Agua Rica 和 Bajo la Alumbraera）。这些走廊在北部拥有多金属矿化区（Catamarca 的 Farallón Negro）和斑岩，其亚型与岩浆作用的特征及其相关的结构机制有关。

矿床地质

该矿区既有高品位金铜银矿脉，又有大吨位斑岩型铜金矿化。Cerro Atajo 位于与附近的 Alumbraera 矿相同的母岩内的侵入杂岩。（Yamana MD&A, 2016 年 6 月 30 日）Agua Rica 矿床是一个带有多金属超热液叠加的 Cu-Mo-Au 斑岩矿床。具有三个主要的蚀变/矿化阶段：早期斑岩Cu-Mo-Au、后期超热液Cu-Au-Ag-As-Pb-Zn和表生Cu富集。表生浸出富集已将黄铁矿、黄铜矿和斑铜矿替换为近地表高品位辉铜矿、铜蓝、闪锌矿，品位逐渐降到无辉铜矿的铜蓝和蓝辉铜矿带，再降到项目露天矿坑下方的原生黄铜矿-黄铁矿矿化区。几乎所有的铜矿石都是铜蓝或辉铜矿。

项目状态 预可研

公司最新公告

多伦多，2020 年 12 月 18 日（“Yamana”）很高兴地宣布 Agua Rica 项目与 Minera Alumbraera 矿山基础设施的整合完成。这个综合项目将被称为 MARA 项目。以前用于在 Alumbraera 矿山加工矿石的现有实质性基础设施（包括加工设施、尾矿储存设施、管道、物流设施、辅助建筑和其他基础设施）与未来的露天矿 Agua Rica 矿进行整合之后，形成了巨大的合力。





PROYECTO MARA

联系方式

www.goldfields.com
Investors@goldfields.com

资源量和储量

矿产资源公告, Mara 项目, Yamana Gold 2021 年 12 月							矿产资源公告, Mara 项目, Yamana Gold 2021年12月31日						
	测定的资源量		推断的资源量		总计			测定的资源量		推断的资源量		总计	
	品位 g/t	含量 oz (000' s)	品位 g/t	含量 oz (000' s)	品位 g/t	含量 oz (000' s)		品位 g/t	含量 oz (000' s)	品位 g/t	含量 oz (000' s)	品位 g/t	含量 oz (000' s)
金	0.26	786	0.12	459	0.18	1,245	金	0.25	2,655	0.16	1,498	0.21	4,152
银	1.6	1,502	1.9	6,940	1.8	8,442	银	3.0	32,070	2.6	24,618	2.8	56,689
	品位 g/t	含量 lbs (mm)	品位 g/t	含量 lbs (mm)	品位 g/t	含量 lbs (mm)		品位 g/t	含量 lbs (mm)	品位 g/t	含量 lbs (mm)	品位 g/t	含量 lbs (mm)
铜	0.28	591	0.30	791	0.29	1,383 (627,318 Tn)	铜	0.57	4,15	0.39	2,503	0.49	6,654 (3,018,203.6 Tn)
钼	0.014	30	0.029	78	0.022	107 (48534 Tn)	钼	30	218	30	192	0.03	411 (186,426

技术和经济数据

预计年均产量：铜：241.7 | 金：107 koz | 银：1,400 koz | 钼：5.2 kt

获得产品：阴极铜+多雷金块

CAPEX: 2,386 M USD

预计每年运营用人规模：1,500

预计施工阶段用人规模：3,500

LOM（预估）：28 年

采矿方式：露天开采

参考资料

<https://www.yamana.com/English/portfolio/advancing-projects/MARA/default.aspx>

Summary of Mineral Reserve and Mineral Resource Estimates

Mineral Reserves (Proven and Probable) Yamana Gold Mineral Reserve Estimate as of December 31, 2021

<https://www.yamana.com/investors/news/news-details/2019/Yamana-Gold-Announces-a-Positive-Pre-Feasibility-Study-With-an-Impressive-and-Increased-NPV-of-19-Billion-and-an-Increased-After-Tax-IRR-of-197-for-the-Long-Life-Integrated-Agua-Rica-Copper-Gold-Project/default.aspx>



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería



Cu

SAN
JORGE

5

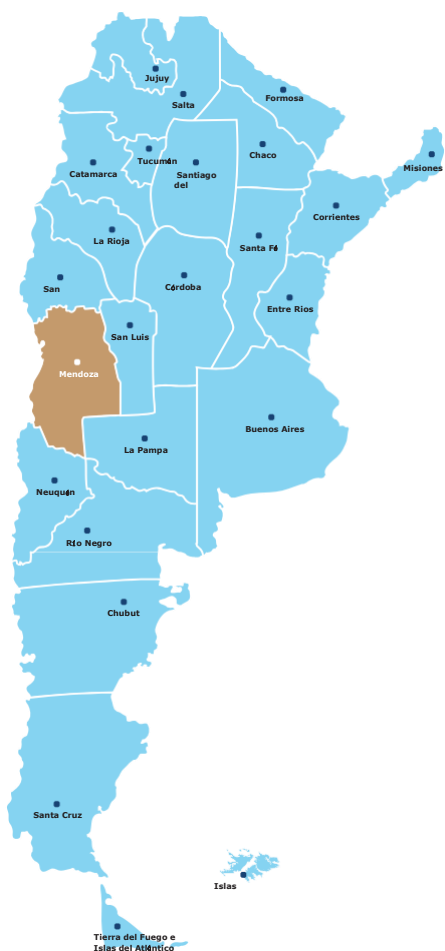


Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería

Cu

SAN JORGE



位置

(南纬 32° 14' 41", 西经 69° 26' 16")

项目位于门多萨省拉斯赫拉斯县，从门多萨市通过7号国道驱车西北110公里可达，通过149号国道从乌斯帕拉塔区驱车37公里可达。该项目位于Cordillera del Tigre，海拔 2.600 米。



矿化类型

斑岩型铜-金矿



资产所有者

Solway Investment Ltd.
Aterra Capital



运营商

Minera San Jorge S.A.



面积

9,987 ha





SAN JORGE

项目地质情况

矿床类型——斑岩型铜-金矿

区域地质

San Jorge 项目位于 Graben de Uspallata-Calingasta-Iglesia 的西部外围。地堑的东边是 Pre-Cordillera 山脉，西边是 Cordillera Frontal 山脉。

矿床地质

在项目区，出现了 Yalguaraz 组的岩石：砂岩、砾岩、褐煤和粘土。二叠-三叠纪的斑岩花岗岩，岩株和岩脉侵入沉积岩。在花岗岩体的西部边缘有小的电气石（裂纹）孔。接触带是垂直和不规则的。

San Jorge 斑岩系统显示出从深部浅成矿化开始的垂直分带，向上进入被氧化物矿化带覆盖的表生富集带，并有发育不良的浸出盖层。叠加在这种基本分带之上的是与主要的南北向和北东北走向断裂带有关的矿化类型分布的横向变化。斑岩系呈卵圆形，延伸东北北 1.1 公里，西北偏北 700 米。

项目状态 预可研





SAN
JORGE

联系方式

+41417400400
bd@solwaygroup.com

资源量和储量

资源量	吨位（公吨）	品位		金属含量	
		Cu (%)	Au (g/t)	Cu (t)	Au (Oz)
测定的	79,5	0,57	0,22	452.247	584.000
指示的	104,9	0,42	0,19	436.603	626.000
推断的	11.2	0.38	0,16	43.172	59.000

储量	吨位（Mt）	品位		金属含量	
		Cu (%)	Au (g/t)	Cu (t)	Au (Oz)
推定的	40.01	0.63	-	252.101	-
探明的	8.37	0.5	-	41.87	-

技术和经济数据

预计年均产量：铜：40 kt | 银：40 koz

获得产品：阴极铜+多雷金块 | CAPEX: 184.5 USD

预计每年运营用人规模：350

预计施工阶段用人规模：600

LOM（预估）：16 年 | 采矿方式：露天开采

参考资料

<https://solwaygroup.com/our-business/san-jorge-project-mendoza-argentina/>
Records of the Undersecretary of Mining Development
Preliminary Feasibility Study; SAN JORGE 25kt/ y COPPER LEACH PROJECT IN SAN JUAN PROVINCE, Argentina (NI 43-101, Technical Report) 1 March, 2012.
<http://www.solwaygroup.com/index.php/our-business/san-Jorge-project-Mendoza-argentina>



Cu

LOS AZULES

6

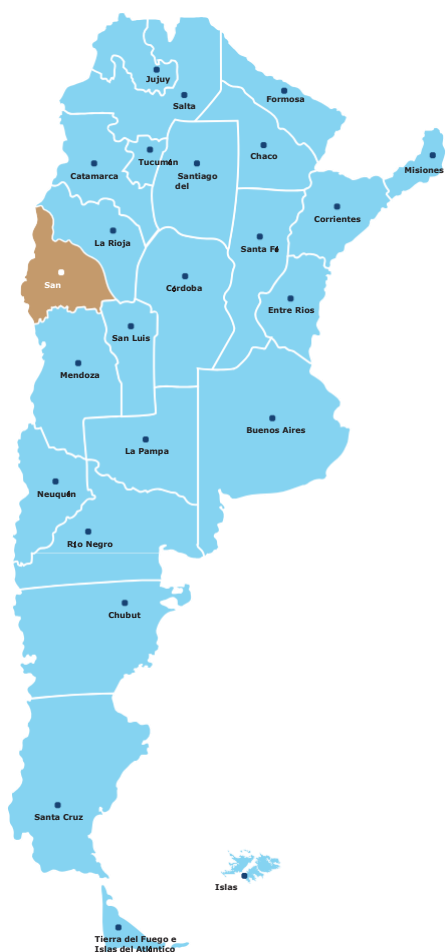


Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería

Cu

LOS AZULES



位置

(南纬 31°13'30", 西经 70°13")

Los Azules 项目位于圣胡安省卡林加斯塔县。该地区位于 Cordillera de Los Azules 以及 Cordillera de La Totora 北端。圣胡安市以西约 250 公里，距智利边境 3 公里。



矿化类型
斑岩铜矿



资产所有者
McEwen Mining



运营商
Minera Andes Inc.



面积
18,000 ha



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería



LOS AZULES

项目地质情况

矿床类型——斑岩铜矿

区域地质

项目所在的地质区是 Cordillera Frontal，由中生代火山岩组成，其中中新世闪长岩侵入，同时沿主要北断层西北的一条亚平行闪长岩-英安岩岩脉侵入。典型的斑状铜矿化和热液蚀变在空间、时间和成因上都与岩脉相关。铜矿化（辉铜矿 + 黄铁矿 + 黄铜矿）与英安岩组成的侵入体到第三纪闪长岩有关。

矿床地质

项目区地质是由闪长质岩体侵入的火山岩组成的，反过来，它又被一个由闪长岩到英安岩组成的亚平行岩脉系统侵入，断层主要为 NNW 走向。斑岩型系统的矿化和蚀变在时间、空间和成因上都与岩脉相关。

该系统具有以下分区：

- 浸出带深 60 至 180 米，含黄钾铁矾、针铁矿和赤铁矿。
- 60 至 300 米之间的表生富集区，含方钙石 +/- 铜蓝。
- 原生硫化物带有黄铜矿、斑铜矿、黄铁矿 +/- 方钙石和原生铜蓝。

Los Azules 热液蚀变系统最小长度为 5 公里，最小宽度为 4 公里，沿重要的构造走廊向 NNW 方向延伸。

Los Azules 矿床周围的蚀变区域长约 4 公里，宽约 2.5 公里。钻探尚未完全确定矿化的边界。





LOS AZULES

联系方式

email: info@mcewenmining.com

电话: 647-258-0395

免费电话: 1-866-441-0690

项目状态 初步经济评估 (PEA) 2017

公司最新公告

2022 年 8 月该公司报告称, 钻探活动于 2022 年 10 月恢复, 更新后的 PEA 预计将于 2023 年第一季度发布。

资源量和储量

资源量	吨位 (公吨)	品位				金属含量			
		Cu (%)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mo (%)	Cu (t)	Au (Oz)	Ag (MOz)	Mo (t)
测定的	962	0,48	0,06	1,8	0,003	4,600,000	1,700,000	55,7	25,900
推断的	2.666	0,33	0,04	1,6	0,003	8,750,000	3,800,000	135,4	88,000

技术和经济数据

预计年均产量: 铜: 153 kt | 金: 35 koz | 银: 1,2 koz

获得产品: 铜、金和银精矿

CAPEX: 2,363 M USD

预计每年运营用人规模: 800

预计施工阶段用人规模: 1,500

LOM (预估): 36 年

采矿方式: 露天开采

参考资料

<https://www.mcewenmining.com/media/galleries/los-azules/default.aspx>

https://s21.q4cdn.com/390685383/files/technical_reports/los_azules/Los_AzulesPEA_Rev0_20171016.pdf

<https://www.mcewenmining.com/operations/los-azules/default.aspx>

Ministry of Mining of San Juan (<http://mineria.sanjuan.gov.ar/>)

McEwen Copper: Los Azules Progress Report # 4, Company Release - 08/04/ 2022



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería

Cu

TACA
TACA

7



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería

Cu

TACA
TACA



位置

(南纬 24° 41' 60", 西经 68° 00' 00")

项目位于洛斯安第斯省阿里扎罗盐沼的中西部，萨尔塔市以西 240 公里，智利边境以东 55 公里，海拔 3,600 米。最近的城镇是 34 公里外的 Tolar Grande。通过 RN 51 到 Cauchari 并从那里通过 RN 27 可以到达该项目。



矿化类型
斑岩铜矿



资产所有者
First Quantum Minerals LTD



运营商
Corriente Argentina S.A.



面积
2,546 ha



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería



项目地质情况

矿床类型——安第斯斑岩型铜-金-钼矿床

区域地质

矿床在斑岩型古生（第三纪）铜矿化带中，在智利具有公认的经济价值。这种矿化与古成因岩浆弧在 Argentine Puna 上的进展有关。Santa Inés 组的渐新世流纹英安岩侵入体是 Taca Taca 斑岩铜矿化和蚀变的原因。

矿床地质

项目区的斑岩型铜钼矿化（Taca-Taca alto 和 Taca Taca bajo）和低硫化浅成热液（Taca Taca sur）已得到确定。与 Taca Taca 斑岩型铜-金-钼系统相关的主要矿化类型有三种：一种是表生/次生斑岩铜矿化，另一种以浸出岩帽中的铜金残余氧化物为特征，第三种是石英和赤铁矿脉中的铜-金矿化。Taca Taca 被定义为“安第斯斑岩型铜-金-钼系统”。





TACA
TACA

联系方式

<https://www.first-quantum.com/>
国际电话: +1 416 361 6400

项目状态 初步经济评估 (PEA) 2012

公司最新公告

2020 年 11 月该公司宣布更新 NI 43-101, 首次矿产储量超过 770 万吨铜

资源量和储量

资源量	吨位 (公吨)	品位			金属含量		
		Cu (%)	Au (g/t)	Mo (%)	Cu (t)	Au (kOz)	Mo (kt)
测量的和指示的	2,203	0.43	0.08	0.012	9,450	6,052	264,5
探明的和推定的	1,789	0.44	0,09	0,012	7,735	5,087	213.5

技术和经济数据

预计年均产量: 铜: 244 kt | 金: 110 koz | 钼: 4 koz

获得产品: 铜-金精矿

CAPEX: 3,583 M USD

预计每年运营用人规模: 1,630

预计施工阶段用人规模: 3,500

LOM (预估): 28 年

采矿方式: 露天开采

参考资料

https://s24.q4cdn.com/821689673/files/doc_downloads/2021/NI-43-101/NI-43-101-Technical-Report-Taca-Taca.pdf
Lumina Copper Corp. Taca Taca Copper- Gold Molybdenum Project. Preliminary Economic Assessment Report. May 24-2013, First Quantum Minerals Ltd. Press release 11/ 30/ 2020
Taca Taca Project Salta Province, Argentina Amended and Restated NI 43-101 Technical Report March 2021 (<https://www.first-quantum.com/>)



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería

感谢阅览



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Minería

