

Reporte de Abastecimiento Responsable de Minerales



2022

Master Soft Paraguay S.R.L.



Política de Minerales de Conflicto de Master Soft Paraguay S.R.L.

Master Soft Paraguay S.R.L. apoya y respeta la protección de los derechos humanos proclamados internacionalmente para todos, incluyendo los derechos humanos básicos de nuestros empleados y trabajadores a lo largo de toda nuestra cadena de suministro. Como parte de nuestro enfoque de respeto a los derechos humanos, Master Soft se compromete a un abastecimiento responsable de los materiales utilizados en nuestros productos MSPTech® con énfasis en los minerales de conflicto.

La minería es un proceso intensivo y algunas operaciones mineras en zonas afectadas por conflicto y zonas de alto riesgo se han relacionado con violaciones de los derechos humanos y degradación ambiental.

El objetivo de Master Soft es no comprar materiales de productos que contengan minerales de fundiciones o refinerías (SORs, por sus siglas en inglés) que violen los derechos humanos y/o que financien directa o indirectamente conflictos armados.

El término “mineral de conflicto” tal como se define en la Iniciativa de Minerales Responsable (RMI) en base a la Ley Dodd-Frank de la Reforma de Wall Street y Protección del Consumidor de 2010, se refiere a los minerales conocidos como 3TG, los cuales son el **tantalio, el estaño, el tungsteno** (también conocido como wolframio o wólfra), **y el oro**, que provengan de “**países cubiertos**”, los cuales son la República Democrática del Congo (la “RDC”) y sus países vecinos, en base a la reglamentación SEC de Estados Unidos. Adicionalmente, el término “minerales de conflicto” también incluye otros minerales como lo son la columbita-tantalita (coltán), la casiterita, y cualquier otro mineral o sus derivados que el secretario de Estado de los Estados Unidos determine que está financiando

un conflicto en los “países cubiertos”. La RDC cuenta con nueve países vecinos, los cuales son Angola, Burundi, República Centroafricana, República del Congo, Ruanda, Sudán del Sur, Tanzania, Uganda y Zambia, y ellos se denominan en conjunto como “países cubiertos”.

Master Soft compra piezas y componentes para la fabricación de sus productos MSPTech® que pueden contener 3TG y otros minerales de conflicto y, por lo tanto, implementamos un sistema de control de estos en nuestra cadena de suministro basados en la Iniciativa de Minerales Responsable (RMI, por sus siglas en inglés).

Alcance

Master Soft Paraguay S.R.L. es el fabricante de los productos de la marca MSPTech.

En este reporte analizamos nuestra cadena de suministro en el marco de nuestras acciones responsables con respecto a minerales de conflicto de nuestros productos de hardware MSPTech.

El portafolio de MSPTech cubre los productos de desktop PCs, monitores, parlantes y cualquier otro accesorio de la marca.

Estaño, tungsteno, tantalio y oro

Los productos MSPTech utilizan componentes que pueden contener estaño (tin en inglés), tungsteno o wolframio (tungsten en inglés), tantalio (tantalum en inglés) y oro (gold en inglés), los cuales son conocidos como 3TG. Estos minerales son indispensables para ciertos componentes ya que proveen funcionalidades específicas.

A nivel internacional, existe preocupación con respecto al origen de estos minerales, usualmente llamados “minerales de conflicto”, ya que pueden provenir de países en donde la extracción de estos está relacionada con financiamiento terrorista o de grupos armados, abusos a los trabajadores y destrucciones al ambiente.

El término “mineral de conflicto” tal como se define en la Iniciativa de Minerales Responsable (RMI) en base a la Ley Dodd-Frank de la Reforma de Wall Street y Protección del Consumidor de 2010, se refiere a los minerales conocidos como 3TG, que provengan de “países cubiertos”, los cuales son la República Democrática del Congo (la “RDC”) y sus nueve países vecinos: Angola, Burundi, República Centroafricana, República del Congo, Ruanda, Sudán del Sur, Tanzania, Uganda y Zambia.

Minerales de conflicto son los minerales conocidos como 3GT que provienen de zonas de conflicto como la República Democrática del Congo y sus nueve países vecinos

Análisis de los minerales de conflicto

La identificación del origen de todos los minerales 3GT a lo largo de la cadena de suministro es un trabajo complejo. Como fabricante de productos de tecnología, Master Soft Paraguay S.R.L. no compra minerales 3GT directamente de las minas, fundiciones o refinerías (SORs), sin embargo, compra componentes y materiales que pueden contener estos minerales. Por lo tanto, colaboramos con nuestros proveedores, pares de industria, y otros actores clave para cumplir con los requisitos de nuestra política de minerales de conflicto y, sobre todo, con las expectativas de los clientes.

Como parte de este proceso, utilizamos las herramientas y formatos establecidos por la Iniciativa de Minerales Responsable (RMI) para analizar nuestra cadena de calor a través de recolección de información secundaria disponible en las páginas web y reportes de consumo responsable de minerales de conflicto de nuestros proveedores e implementando un proceso denominado *Consulta Razonable sobre el País de Origen* (RCOI, por sus siglas en inglés). En caso de presunción de que nuestros proveedores utilizan minerales que provienen de los países cubiertos, realizamos un proceso de *debida diligencia* para determinar la fuente y el origen exacto de los minerales de conflicto y las SORs en donde fueron procesados.

La RMI fue fundada en el año 2008 por las principales empresas de electrónica para ayudar a tomar decisiones informadas sobre el abastecimiento libre de conflictos de 3TG en sus cadenas de suministro. El RMI provee a las empresas de herramientas y recursos para mejorar el cumplimiento normativo y apoya el abastecimiento responsable de áreas afectadas por conflictos y de alto riesgo.

El primer paso en nuestro proceso de análisis de la cadena de suministro para detectar minerales que provienen de zonas de conflicto es identificar proveedores que sean relevantes o de alta prioridad. Es decir, proveedores que suministren productos que tengan posibilidad de contener los minerales en cuestión.

Una vez identificados los proveedores clave, se realiza una revisión bibliográfica en donde los reportes de consumo responsable de minerales de conflicto de cada proveedor son descargados de sus respectivas páginas web y analizados. Para determinar exactamente cuáles SORs de la lista larga son las que proveen los minerales utilizados en los productos suministrados, realizamos la consulta a través de correo electrónico a los proveedores. Para proveedores que no cuentan con políticas de minerales de conflicto o información sobre la gestión de los minerales de conflicto o lista de SORs en sus páginas web, se realiza una consulta por medio de correo electrónico utilizando la planilla formato (*Conflict Minerals Reporting Template*) de la RMI.

Recibida las listas de SORs proporcionadas por nuestros proveedores, revisamos la información para evaluar la razonabilidad de estas. Adicionalmente, también se analiza si la planilla formato fue completada en su totalidad.

Finalmente, comparamos los nombres de las SORs proporcionadas por los proveedores con las listas verificadas del RMI, las listas de SORs de conformidad y activas. Las listas de conformidad representan las fundiciones y refinerías que han completado con éxito una evaluación con respecto al estándar *Proceso Responsable de Aseguramiento de Minerales* (RMAP, por sus siglas en inglés) aplicable o una evaluación equivalente con reconocimiento cruzado. Las evaluaciones de RMAP son retrospectivas. La evaluación evalúa los sistemas y procesos de diligencia debida del auditado para cumplir con los estándares RMAP. No es una evaluación de validación de material. Las listas activas

representan fundiciones y refinerías que se han comprometido a someterse a una evaluación RMAP, completaron los documentos relevantes y programaron la evaluación en el sitio. Estos pueden estar en las fases de evaluación previa, evaluación o acción correctiva de la evaluación.

Frecuencia

Este proceso de identificación y evaluación de refinerías y fundiciones (SORs) de nuestra cadena de suministro lo realizamos anualmente. Esto con la intención de que sea un proceso de mejora continua en donde además de aumentar el contenido de información en los reportes para nuestros clientes y otras partes interesadas, deseamos que también sirva para concientizar a nuestros proveedores de la importancia de ser responsables con la adquisición de minerales de conflicto.

Análisis de la cadena de suministro

Analizando nuestra cadena de suministro detectamos que 7 proveedores son los categorizados como prioritarios. Todos estos proveedores cuentan con políticas de minerales de conflicto y, adicionalmente, llevan adelante procesos de debida diligencia basadas en la Iniciativa de Minerales Responsable (RMI) para determinar el origen de sus minerales de conflicto.

Vale la pena aclarar que los proveedores suministran una lista larga de refinerías que ellos consideran que se encuentran dentro de su cadena de suministro, pero en todos los casos hacen la salvedad de que minerales de varias de las refinerías suministradas pueden no estar incluidos en los productos suministrados.

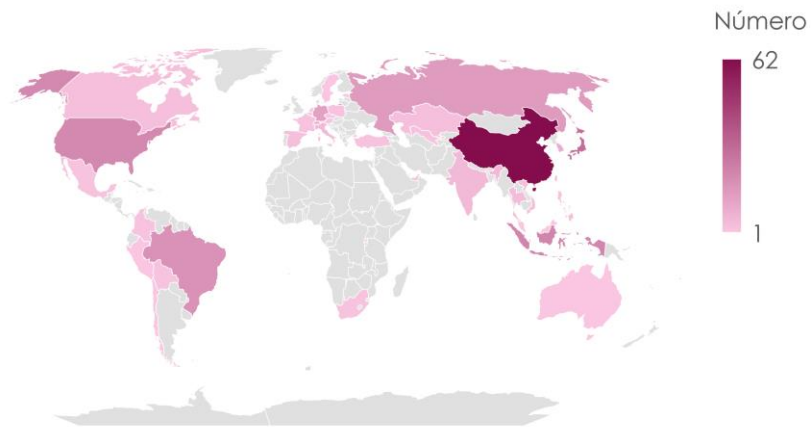
Estos proveedores prioritarios trabajan desde hace años en el análisis de su cadena de suministro para tornarla lo más ética y responsable posible. En general, todos ellos impulsan la adquisición de minerales de refinerías que se encuentran conformes a los estándares del *Proceso Responsable de Aseguramiento de Minerales* (RMAP, por sus siglas en inglés) y, en el caso de que no, promueven que las mismas se adhieran a las normativas del estándar.

A continuación, se presenta una tabla resumen con los principales resultados en base a datos suministrados por los proveedores:

Proveedor #	Refinerías reportadas	RMAP Status	Observación - Refinerías en países cubiertos
1	262	207 refinerías conformes con el RMAP, 7 refinerías en la lista de Activo y 48 refinerías no se encuentran en las listas.	Ninguna refinería en países cubiertos.
2	234	221 refinerías conformes con el RMAP y 13 en la lista de Activo	1 refinería se encuentra en Ruanda, pero en conformidad con el RMAP.
3	219	168 refinerías conformes con el RMAP y 51 no se encuentran en las listas.	1 refinería se encuentra en Ruanda, pero en conformidad con el RMAP.
4	245	240 refinerías conformes con el RMAP y 5 en la lista de Activo.	1 refinería se encuentra en Ruanda, pero en conformidad con el RMAP.
5	282	216 refinerías conformes con el RMAP, 7 en la lista de Activo, y 59 refinerías no se encuentran en las listas.	1 refinería se encuentra en Ruanda, pero en conformidad con el RMAP.
6	230	201 refinerías conformes con el RMAP, 4 en la lista de Activo, y 25 no se encuentran en las listas.	Ninguna refinería en países cubiertos.
7	204	187 refinerías conformes con el RMAP y 17 no se encuentran en las listas.	Ninguna refinería en países cubiertos.

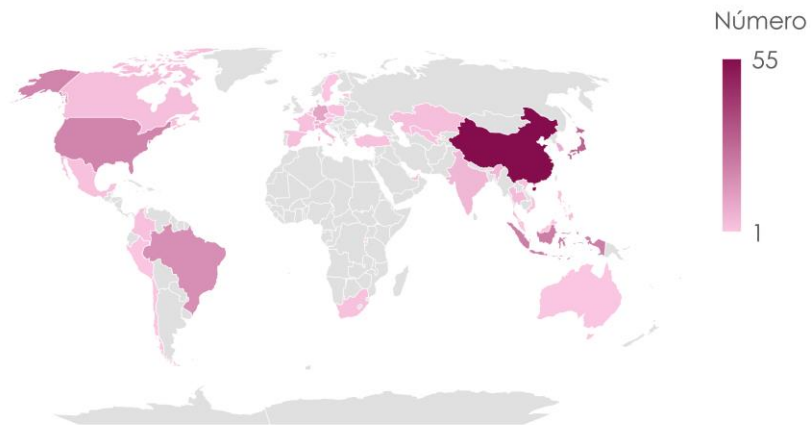
Las refinerías reportadas por nuestros proveedores se encuentran ubicadas mayoritariamente en China, Estados Unidos y Brasil, como se puede visualizar en las siguientes figuras.

Número de refinерías por país - Proveedor 1



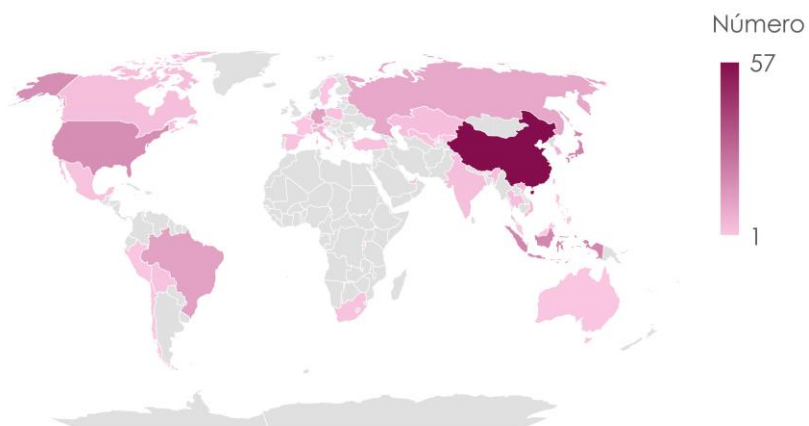
Powered by Bing
© Australian Bureau of Statistics, GeoNames, Microsoft, Navinfo, OpenStreetMap, TomTom, Zenrin

Número de refinерías por país - Proveedor 2



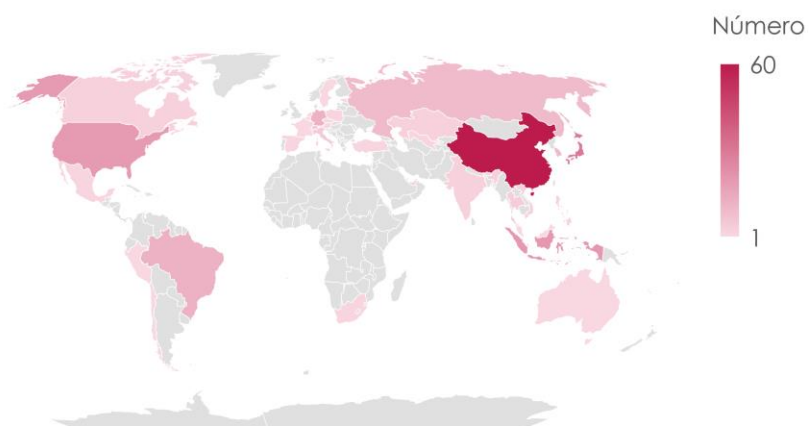
Powered by Bing
© Australian Bureau of Statistics, GeoNames, Microsoft, Navinfo, OpenStreetMap, TomTom, Zenrin

Número de refinerías por país - Proveedor 3



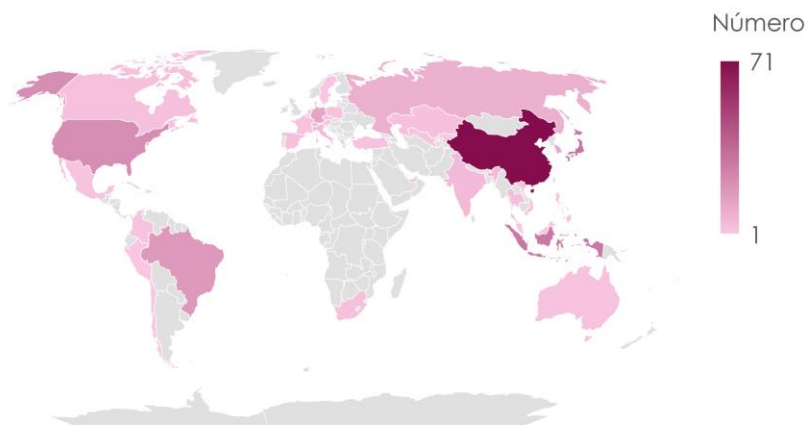
Powered by Bing
© Australian Bureau of Statistics, GeoNames, Microsoft, Navinfo, OpenStreetMap, TomTom, Zenrin

Número de refinerías ppr país - Proveedor 4



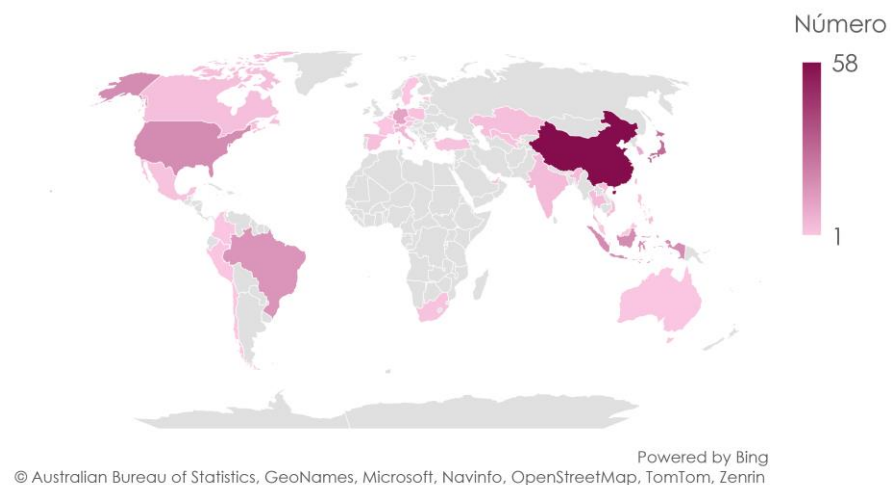
Powered by Bing
© Australian Bureau of Statistics, GeoNames, Microsoft, Navinfo, OpenStreetMap, TomTom, Zenrin

Número de refinerías por país - Proveedor 5

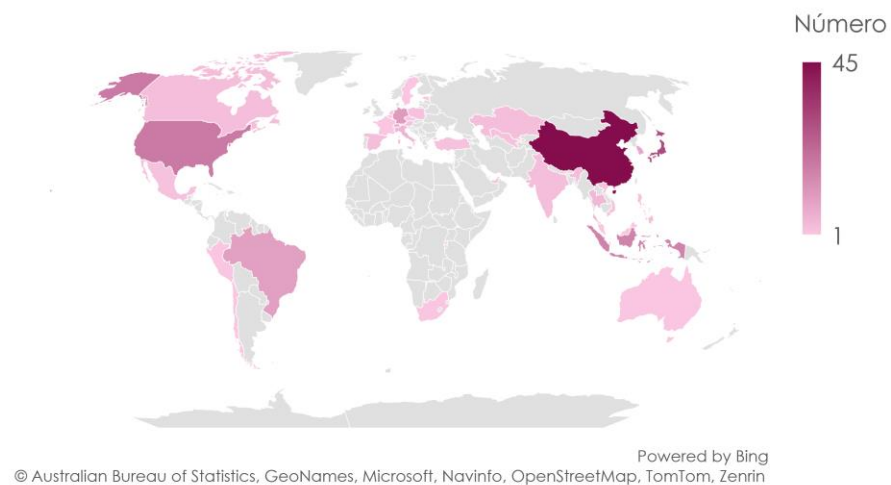


Powered by Bing
© Australian Bureau of Statistics, GeoNames, Microsoft, Navinfo, OpenStreetMap, TomTom, Zenrin

Número de proveedores por país - Proveedor 6



Número de proveedores por país - Proveedor 7



Lista de fundiciones y refinерías de productos MSP Tech

Esta lista fue elaborada con información suministrada por nuestros proveedores a diciembre 19 del 2022. En todos los casos, los proveedores suministraron información sobre la totalidad de refinерías y fundiciones de su cadena de suministro y, por lo tanto, no está limitada a instalaciones que proveen 3GT para productos MSP Tech. Por consiguiente, no pudimos validar si nuestros productos contienen 3GT de todas estas instalaciones. Sin embargo, la mayoría de estas instalaciones reportaron cumplir con éxito el estándar RMAP, la única refinерía ubicada en países cubiertos se encuentra en conformidad con el estándar RMAP.

Metal	Smelter Name	Smelter Country
Gold	8853 S.p.A.	ITALY
Gold	Advanced Chemical Company	UNITED STATES OF AMERICA
Gold	Aida Chemical Industries Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Al Etihad Gold Refinery DMCC	UNITED ARAB EMIRATES
Gold	Alexy Metals	UNITED STATES OF AMERICA
Gold	Allgemeine Gold-und Silberscheideanstalt A.G.	GERMANY
Gold	Almalyk Mining and Metallurgical Complex (AMMC)	UZBEKISTAN
Gold	AngloGold Ashanti Corrego do Sitio Mineracao	BRAZIL
Gold	Argor-Heraeus S.A.	SWITZERLAND
Gold	Asahi Pretec Corp.	JAPAN
Gold	Asahi Refining Canada Ltd.	CANADA
Gold	Asahi Refining USA Inc.	UNITED STATES OF AMERICA
Gold	Asaka Riken Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Augmont Enterprises Private Limited	INDIA
Gold	Aurubis AG	GERMANY
Gold	Bangalore Refinery	INDIA
Gold	Bangko Sentral ng Pilipinas (Central Bank of the Philippines)	PHILIPPINES

Gold	Boliden AB	SWEDEN
Gold	C. Hafner GmbH + Co. KG	GERMANY
Gold	C.I Metales Procesados Industriales SAS	COLOMBIA
Gold	CCR Refinery - Glencore Canada Corporation	CANADA
Gold	Cendres + Metaux S.A.	SWITZERLAND
Gold	Chimet S.p.A.	ITALY
Gold	Chugai Mining	JAPAN
Gold	Daye Non-Ferrous Metals Mining Ltd.	CHINA
Gold	DODUCO Contacts and Refining GmbH	GERMANY
Gold	Dowa	JAPAN
Gold	DSC (Do Sung Corporation)	KOREA, REPUBLIC OF
Gold	Eco-System Recycling Co., Ltd. East Plant	JAPAN
Gold	Eco-System Recycling Co., Ltd. North Plant	JAPAN
Gold	Eco-System Recycling Co., Ltd. West Plant	JAPAN
Gold	Emirates Gold DMCC	UNITED ARAB EMIRATES
Gold	Geib Refining Corporation	UNITED STATES OF AMERICA
Gold	GGC Gujrat Gold Centre Pvt. Ltd.	INDIA
Gold	Gold Refinery of Zijin Mining Group Co., Ltd.	CHINA
Gold	Great Wall Precious Metals Co., Ltd. of CBPM	CHINA
Gold	Heimerle + Meule GmbH	GERMANY
Gold	Heraeus Germany GmbH Co. KG	GERMANY
Gold	Heraeus Metals Hong Kong Ltd.	CHINA
Gold	Inner Mongolia Qiankun Gold and Silver Refinery Share Co., Ltd.	CHINA
Gold	Ishifuku Metal Industry Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Istanbul Gold Refinery	TURKEY
Gold	Italpreziosi	ITALY
Gold	Japan Mint	JAPAN
Gold	Jiangxi Copper Co., Ltd.	CHINA
Gold	JSC Novosibirsk Refinery	RUSSIA
Gold	JSC Uralelectromed	RUSSIA
Gold	JX Nippon Mining & Metals Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Kazzinc	KAZAKHSTAN
Gold	Kennecott Utah Copper LLC	UNITED STATES OF AMERICA
Gold	KGHM Polska Miedz Spolka Akcyjna	POLAND
Gold	Kojima Chemicals Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Korea Zinc Co., Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF

Gold	L'Orfebre S.A.	ANDORRA
Gold	LS-NIKKO Copper Inc.	KOREA, REPUBLIC OF
Gold	LT Metal Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF
Gold	Marsam Metals	BRAZIL
Gold	Materion	UNITED STATES OF AMERICA
Gold	Matsuda Sangyo Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Metal Concentrators SA (Pty) Ltd.	SOUTH AFRICA
Gold	Metalor Technologies (Hong Kong) Ltd.	CHINA
Gold	Metalor Technologies (Singapore) Pte., Ltd.	SINGAPORE
Gold	Metalor Technologies (Suzhou) Ltd.	CHINA
Gold	Metalor Technologies S.A.	SWITZERLAND
Gold	Metalor USA Refining Corporation	UNITED STATES OF AMERICA
Gold	Metalurgica Met-Mex Penoles S.A. De C.V.	MEXICO
Gold	Mitsubishi Materials Corporation	JAPAN
Gold	Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.	JAPAN
Gold	MMTC-PAMP India Pvt., Ltd.	INDIA
Gold	Moscow Special Alloys Processing Plant	RUSSIA
Gold	Nadir Metal Rafineri San. Ve Tic. A.S.	TURKEY
Gold	Navoi Mining and Metallurgical Combinat	UZBEKISTAN
Gold	NH Recytech Company	KOREA, REPUBLIC OF
Gold	Nihon Material Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Ogussa Osterreichische Gold- und Silber-Scheideanstalt GmbH	AUSTRIA
Gold	Ohura Precious Metal Industry Co., Ltd.	JAPAN
Gold	OJSC "The Gulidov Krasnoyarsk Non-Ferrous Metals Plant" (OJSC Krastsvetmet)	RUSSIA
Gold	PAMP S.A.	SWITZERLAND
Gold	Planta Recuperadora de Metales SpA	CHILE
Gold	Prioksky Plant of Non-Ferrous Metals	RUSSIA
Gold	PT Aneka Tambang (Persero) Tbk	INDONESIA
Gold	PX Precinox S.A.	SWITZERLAND
Gold	Rand Refinery (Pty) Ltd.	SOUTH AFRICA
Gold	REMONDIS PMR B.V.	NETHERLANDS
Gold	Royal Canadian Mint	CANADA
Gold	SAAMP	FRANCE
Gold	Safimet S.p.A	ITALY
Gold	SAFINA A.S.	CZECHIA
Gold	Samduck Precious Metals	KOREA, REPUBLIC OF
Gold	Sancus ZFS (L'Orfebre S.A.)	COLOMBIA
Gold	SAXONIA Edelmetalle GmbH	GERMANY
Gold	SEMPSA Joyeria Plateria S.A.	SPAIN

Gold	Shandong Gold Smelting Co., Ltd.	CHINA
Gold	Shandong Zhaojin Gold & Silver Refinery Co., Ltd.	CHINA
Gold	Sichuan Tianze Precious Metals Co., Ltd.	CHINA
Gold	Singway Technology Co., Ltd.	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA
Gold	SOE Shyolkovsky Factory of Secondary Precious Metals	RUSSIA
Gold	Solar Applied Materials Technology Corp.	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA
Gold	Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.	JAPAN
Gold	SungEel HiMetal Co., Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF
Gold	T.C.A S.p.A	ITALY
Gold	Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.	JAPAN
Gold	Tokuriki Honten Co., Ltd.	JAPAN
Gold	TOO Tau-Ken-Altyn	KAZAKHSTAN
Gold	Torecom	KOREA, REPUBLIC OF
Gold	Umicore Precious Metals Thailand	THAILAND
Gold	Umicore S.A. Business Unit Precious Metals Refining	BELGIUM
Gold	United Precious Metal Refining, Inc.	UNITED STATES OF AMERICA
Gold	Valcambi S.A.	SWITZERLAND
Gold	WEEEREFINING	FRANCE
Gold	Western Australian Mint (T/a The Perth Mint)	AUSTRALIA
Gold	WIELAND Edelmetalle GmbH	GERMANY
Gold	Yamakin Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Yokohama Metal Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Zhongyuan Gold Smelter of Zhongjin Gold Corporation	CHINA
Gold	Agosi AG	GERMANY
Gold	AU Traders and Refiners	SOUTH AFRICA
Gold	Kyrgyzaltyn JSC	KYRGYZSTAN
Gold	TSK Pretech	SOUTH KOREA
Gold	Inner Mongolia Qiankun Gold and Silver Refinery Share Co., Ltd.	CHINA
Gold	Umicore S.A. Business Unit Precious Metals Refining	BELGIUM
Gold	Ogussa Österreichische Gold- und Silber-Scheideanstalt GmbH	AUSTRIA
Gold	Refinery of Seemine Gold Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	AMG Brasil	BRAZIL

Tantalum	Changsha South Tantalum Niobium Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	D Block Metals, LLC	UNITED STATES OF AMERICA
Tantalum	Exotech Inc.	UNITED STATES OF AMERICA
Tantalum	F&X Electro-Materials Ltd.	CHINA
Tantalum	FIR Metals & Resource Ltd.	CHINA
Tantalum	Global Advanced Metals Aizu	JAPAN
Tantalum	Global Advanced Metals Boyertown	UNITED STATES OF AMERICA
Tantalum	H.C. Starck Hermsdorf GmbH	GERMANY
Tantalum	H.C. Starck Inc.	UNITED STATES OF AMERICA
Tantalum	Hengyang King Xing Lifeng New Materials Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	Jiangxi Dinghai Tantalum & Niobium Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	Jiangxi Tuohong New Raw Material	CHINA
Tantalum	JiuJiang JinXin Nonferrous Metals Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	Jiujiang Tanbre Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	Jiujiang Zhongao Tantalum & Niobium Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	KEMET de Mexico	MEXICO
Tantalum	Metallurgical Products India Pvt., Ltd.	INDIA
Tantalum	Mineracao Taboca S.A.	BRAZIL
Tantalum	Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.	JAPAN
Tantalum	Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	NPM Silmet AS	ESTONIA
Tantalum	QuantumClean	UNITED STATES OF AMERICA
Tantalum	Resind Industria e Comercio Ltda.	BRAZIL
Tantalum	RFH Yancheng Jinye New Material Technology Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	Solikamsk Magnesium Works OAO	RUSSIAN FEDERATION
Tantalum	Taki Chemical Co., Ltd.	JAPAN
Tantalum	TANIOBIS Co., Ltd.	THAILAND
Tantalum	TANIOBIS GmbH	GERMANY
Tantalum	TANIOBIS Japan Co., Ltd.	JAPAN
Tantalum	TANIOBIS Smelting GmbH & Co. KG	GERMANY
Tantalum	Telex Metals	UNITED STATES OF AMERICA
Tantalum	Ulba Metallurgical Plant JSC	KAZAKHSTAN

Tantalum	XIMEI RESOURCES (GUANGDONG) LIMITED	CHINA
Tantalum	XinXing HaoRong Electronic Material Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	Yanling Jincheng Tantalum & Niobium Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	Asaka Riken Co., Ltd.	JAPAN
Tantalum	Meta Materials	NORTHERN MARIANA ISLANDS
Tantalum	Guangdong Rising Rare Metals-EO Materials Ltd.	CHINA
Tin	Alpha	UNITED STATES OF AMERICA
Tin	Chenzhou Yunxiang Mining and Metallurgy Co., Ltd.	CHINA
Tin	Chifeng Dajingzi Tin Industry Co., Ltd.	CHINA
Tin	China Tin Group Co., Ltd.	CHINA
Tin	CRM Fundicao De Metais E Comercio De Equipamentos Eletronicos Do Brasil Ltda	BRAZIL
Tin	CRM Synergies	SPAIN
Tin	CV Venus Inti Perkasa	INDONESIA
Tin	Dowa	JAPAN
Tin	EM Vinto	BOLIVIA (PLURINATIONAL STATE OF)
Tin	Estanho de Rondonia S.A.	BRAZIL
Tin	Fabrica Auricchio Industria e Comercio Ltda.	BRAZIL
Tin	Fenix Metals	POLAND
Tin	Gejiu Kai Meng Industry and Trade LLC	CHINA
Tin	Gejiu Non-Ferrous Metal Processing Co., Ltd.	CHINA
Tin	Gejiu Yunxin Nonferrous Electrolysis Co., Ltd.	CHINA
Tin	Gejiu Zili Mining And Metallurgy Co., Ltd.	CHINA
Tin	Guangdong Hanhe Non-Ferrous Metal Co., Ltd.	CHINA
Tin	HuiChang Hill Tin Industry Co., Ltd.	CHINA
Tin	Jiangxi New Nanshan Technology Ltd.	CHINA
Tin	Luna Smelter, Ltd.	RWANDA
Tin	Ma'anshan Weitai Tin Co., Ltd.	CHINA
Tin	Magnu's Minerais Metais e Ligas Ltda.	BRAZIL
Tin	Malaysia Smelting Corporation (MSC)	MALAYSIA
Tin	Melt Metais e Ligas S.A.	BRAZIL

Tin	Metallic Resources, Inc.	UNITED STATES OF AMERICA
Tin	Metallo Belgium N.V.	BELGIUM
Tin	Metallo Spain S.L.U.	SPAIN
Tin	Mineracao Taboca S.A.	BRAZIL
Tin	Minsur	PERU
Tin	Mitsubishi Materials Corporation	JAPAN
Tin	Novosibirsk Processing Plant Ltd.	RUSSIAN FEDERATION
Tin	O.M. Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	THAILAND
Tin	O.M. Manufacturing Philippines, Inc.	PHILIPPINES
Tin	Operaciones Metalurgicas S.A.	BOLIVIA (PLURINATIONAL STATE OF)
Tin	PT Artha Cipta Langgeng	INDONESIA
Tin	PT ATD Makmur Mandiri Jaya	INDONESIA
Tin	PT Babel Inti Perkasa	INDONESIA
Tin	PT Babel Inti Perkasa	INDONESIA
Tin	PT Babel Surya Alam Lestari	INDONESIA
Tin	PT Bangka Serumpun	INDONESIA
Tin	PT Bukit Timah	INDONESIA
Tin	PT Cipta Persada Mulia	INDONESIA
Tin	PT Menara Cipta Mulia	INDONESIA
Tin	PT Mitra Stania Prima	INDONESIA
Tin	PT Mitra Sukses Globalindo	INDONESIA
Tin	PT Prima Timah Utama	INDONESIA
Tin	PT Rajawali Rimba Perkasa	INDONESIA
Tin	PT Refined Bangka Tin	INDONESIA
Tin	PT Sariwiguna Binasentosa	INDONESIA
Tin	PT Sariwiguna Binasentosa	INDONESIA
Tin	PT Stanindo Inti Perkasa	INDONESIA
Tin	PT Sukses Inti Makmur	INDONESIA
Tin	PT Timah Nusantara	INDONESIA
Tin	PT Timah Tbk Kundur	INDONESIA
Tin	PT Timah Tbk Mentok	INDONESIA
Tin	PT Tinindo Inter Nusa	INDONESIA
Tin	Resind Industria e Comercio Ltda.	BRAZIL
Tin	Rui Da Hung	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA
Tin	Soft Metais Ltda.	BRAZIL
Tin	Super Ligas	BRAZIL
Tin	Thai Nguyen Mining and Metallurgy Co., Ltd.	VIET NAM

Tin	Thaisarco	THAILAND
Tin	Tin Smelting Branch of Yunnan Tin Co., Ltd.	CHINA
Tin	Tin Technology & Refining	UNITED STATES OF AMERICA
Tin	White Solder Metalurgia e Mineracao Ltda.	BRAZIL
Tin	Yunnan Chengfeng Non-ferrous Metals Co., Ltd.	CHINA
Tin	Yunnan Yunfan Non-ferrous Metals Co., Ltd.	CHINA
Tin	PT Aries Kencana Sejahtera	INDONESIA
Tin	Gejiu Fengming Metallurgy Chemical Plant	CHINA
Tin	PT Rajehan Ariq	INDONESIA
Tin	Dongguan CiEXPO Environmental Engineering Co., Ltd.	CHINA
Tin	CV Ayi Jaya	INDONESIA
Tin	Huichang Jinshunda Tin Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	A.L.M.T. Corp.	JAPAN
Tungsten	ACL Metais Eireli	BRAZIL
Tungsten	Albasteel Industria e Comercio de Ligas Para Fundicao Ltd.	BRAZIL
Tungsten	Asia Tungsten Products Vietnam Ltd.	VIET NAM
Tungsten	Chenzhou Diamond Tungsten Products Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	China Molybdenum Tungsten Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Chongyi Zhangyuan Tungsten Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Cronimet Brasil Ltda	BRAZIL
Tungsten	Fujian Ganmin RareMetal Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Fujian Xinlu Tungsten	CHINA
Tungsten	Ganzhou Haichuang Tungsten Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Ganzhou Huaxing Tungsten Products Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Ganzhou Jiangwu Ferrotungsten Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Ganzhou Seadragon W & Mo Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Global Tungsten & Powders Corp.	UNITED STATES OF AMERICA
Tungsten	Guangdong Xianglu Tungsten Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	H.C. Starck Tungsten GmbH	GERMANY
Tungsten	Hunan Chenzhou Mining Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Hunan Chunchang Nonferrous Metals Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Hydrometallurg, JSC	RUSSIAN FEDERATION
Tungsten	Japan New Metals Co., Ltd.	JAPAN

Tungsten	Jiangwu H.C. Starck Tungsten Products Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Jiangxi Gan Bei Tungsten Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Jiangxi Tonggu Non-ferrous Metallurgical & Chemical Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Jiangxi Xinsheng Tungsten Industry Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Jiangxi Yaosheng Tungsten Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Jingmen Dewei GEM Tungsten Resources Recycling Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	JSC "Kirovgrad Hard Alloys Plant"	RUSSIAN FEDERATION
Tungsten	Kennametal Fallon	UNITED STATES OF AMERICA
Tungsten	Kennametal Huntsville	UNITED STATES OF AMERICA
Tungsten	KGETS Co., Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF
Tungsten	Lianyou Metals Co., Ltd.	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA
Tungsten	Malipo Haiyu Tungsten Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Masan High-Tech Materials	VIET NAM
Tungsten	Moliren Ltd.	RUSSIAN FEDERATION
Tungsten	Niagara Refining LLC	UNITED STATES OF AMERICA
Tungsten	NPP Tyazhmetprom LLC	RUSSIAN FEDERATION
Tungsten	OOO "Technolom" 1	RUSSIAN FEDERATION
Tungsten	OOO "Technolom" 2	RUSSIAN FEDERATION
Tungsten	Philippine Chuangxin Industrial Co., Inc.	PHILIPPINES
Tungsten	TANIOBIS Smelting GmbH & Co. KG	GERMANY
Tungsten	Unecha Refractory metals plant	RUSSIAN FEDERATION
Tungsten	Wolfram Bergbau und Hutten AG	AUSTRIA
Tungsten	Xiamen Tungsten (H.C.) Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Xiamen Tungsten Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Xinfeng Huarui Tungsten & Molybdenum New Material Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Tejing (Vietnam) Tungsten Co., Ltd.	VIET NAM
Tungsten	Woltech Korea Co., Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF
Tungsten	Fujian Jinxin Tungsten Co., Ltd.	CHINA

Tungsten	Hunan Chuangda Vanadium Tungsten Co., Ltd. Wuji	CHINA
----------	--	-------

-- Fin --