

16°

CRU

# Conferencia Mundial del Cobre 2017

3 al 5 de abril de 2017, Santiago, Chile

Parte de la  
SEMANA CESCO

## La Conferencia del Cobre Definitiva

### ¿Porqué asistir?

**Únase** al mayor encuentro anual de altos ejecutivos de la minería

**Descubra** si los fundamentos sostendrán las ganancias de precios de 2016

**Escuche** las estrategias de oferta y demanda de los principales directores ejecutivos (CEO)

**Aproveche** el pre-evento para establecer contactos y participar en eventos sociales de alto perfil

### Oradores confirmados

**Oscar Landerretche**, Presidente del Consejo de **Codelco**

**Daniel Malchuk**, Presidente de Minerals Américas, operaciones minerales de **BHP Billiton**

**Iván Arriagada**, CEO de **Antofagasta PLC**

**Arnaud Soirat**, Director Ejecutivo para cobre y diamantes de **Rio Tinto**

**Jorge Gómez**, Presidente Ejecutivo de **Minera Collahuasi**

**Nelson Pizarro**, CEO de **Codelco Chile**

**Daniel Muniz Quintanilla**, Director Financiero del **Grupo Mexico**

### Incluye

Foro internacional de exploración

Seminario de ácido sulfúrico metalúrgico

Visitas a lugares - Chuquicamata y Ministro Hales

Casos prácticos técnicos

Taller – demanda y sustitución

40%  
DE LOS  
EJECUTIVOS DE NIVEL C



475  
DELEGADOS

35  
PAÍSES



Patrocinadores Oro



SNC-LAVALIN

FLUOR



Outotec

ABB

Power and productivity  
for a better world™



AngloAmerican

Patrocinadores Plata



OLME  
An HKEX Company

Proudfoot

En alianza con

CESCO  
WEEK

STGO 2017

Registre su lugar hoy mismo en [www.worldcopperconference.com](http://www.worldcopperconference.com)

## La 16º Conferencia Mundial del Cobre de CRU se celebrará durante la Semana CESCO en Chile desde el 3 al 5 de abril de 2017. Estos eventos asociados ofrecen las oportunidades comerciales y de intercambio social más importantes de la industria.

Más de 475 altos ejecutivos, dentro de los cuales se encuentran los principales CEOs de mayor influencia en el mercado de cobre procedentes de 35 países, se reunirán en este punto de inflexión crucial para la industria del cobre.

Los delegados y oradores en la **Conferencia Mundial del Cobre de CRU** se encuentran entre los participantes más conocedores del mercado y representan una importante fuente de opinión ante un variedad de problemas que podrían influir en el mercado de la minería.

### ¿Por qué la Conferencia Mundial del Cobre de CRU 2017 será tan importante?

Al momento de la Conferencia del 2017, la industria estará embarcándose en el camino de la recuperación.

Después de un período de cinco años de fuerte crecimiento de la oferta minera, la falta de nuevos proyectos será el principal catalizador detrás de una recuperación de los precios y el déficit a finales de este decenio y a principios de los 20's.

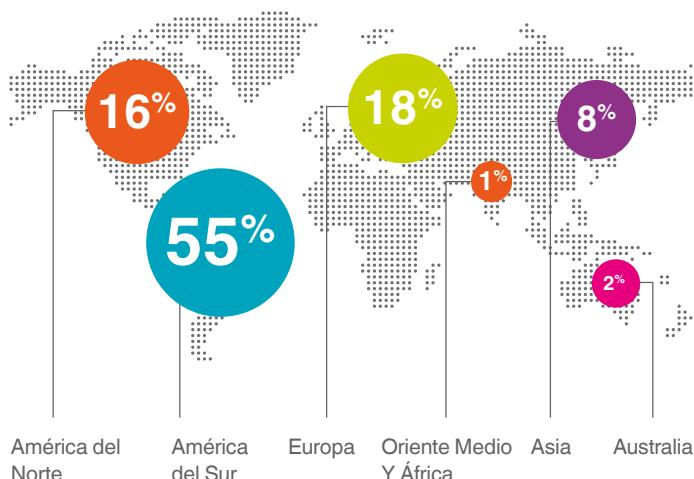
El mercado ya está mostrando señales de endurecimiento y los riesgos de pérdidas están disminuyendo.

Los riesgos alcistas dominarán las perspectivas en el corto y largo plazo y las preguntas clave a plantear incluyen si el SRB aprovechará los precios del 2017 para hacer compras adicionales, con cuánto cobre cuentan, además de plantearse cómo el crecimiento de la propiedad del vehículo eléctrico, particularmente en China, afectará el mercado del cobre. Gran parte del superávit del año próximo estará concentrada en el primer trimestre debido a la celebración del Año Nuevo Chino, y se espera un mercado mucho más equilibrado a partir del mes de abril en adelante, lo que brinda el marco ideal para la conferencia, para ayudar a los interesados a planificar el resto de 2017 y más allá de ese año.

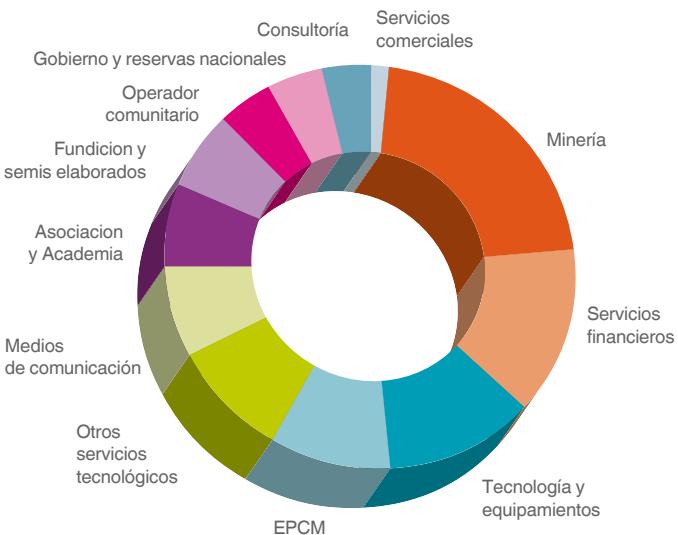
Esperamos darle la bienvenida en Santiago, y que participe de los debates que pueden moldear el futuro de los mercados del cobre en todo el mundo.

## ¿Quiénes asistirán?

### Asistencia por región



### Desglose típico de los participantes



## Patrocinadores y Medios



AREAMINERA  
REVISTA • WEB • INTERNET • MEDIOS

COPPER  
WORLDWIDE

ENERGIMINAS

EDITEC  
GRUPO EDITORIAL

IBRAM  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brasilian Mining Association  
Comissão Mineira de Brasil



### Socio de la asociación

Registre su lugar hoy mismo en [www.worldcopperconference.com](http://www.worldcopperconference.com)

## Programa

### Domingo 2 de Abril

#### Visitas a Chuquicamata y Ministro Hales:

Chuquicamata es una mina de oro y cobre a rajo abierto y es la más grande de su tipo en el mundo, se encuentra a 15km al norte de Calama en la región de Antofagasta. Ministro Hales está situada a 2.600 metros sobre el nivel del mar, es una mina a rajo abierto que está en funcionamiento desde 2010 produciendo calcina de cobre y concentrados de cobre y plata.

### Lunes 3 de Abril

#### 08:00 Apertura de inscripción

#### 09:00 Visitas a Chuquicamata y Ministro Hales

#### 12:00 Apertura de exposición

Auditorio patrocinado por



### 12:30-17:30 Foro internacional de exploración

En vista de los elevados salarios, la baja productividad y la competencia de recursos ¿Qué estrategias deberían tomar el gobierno chileno para impulsar la exploración?

#### Mediana Minería en Chile

- Oportunidades y desarrollo
- Atascos y mecanismo de incentivos para su desarrollo y éxito
- ¿Podría la creación de fondos de exploración renovar la participación accionaria en el sector minero?
- ¿En qué medida pueden los avances tecnológicos y las mejoras en la productividad reducir los costos de exploración y explotación minera?

#### ¿Existen aún países con alto grado de estabilidad tributaria, buena geología y estabilidad política?

- ¿Existe una alternativa a la minería en los mercados fronterizos a largo plazo?
- ¿Qué buscan los bancos realmente en los estudios de viabilidad?

#### Discurso de presentación: ¿Hasta qué punto el próximo ciclo será impulsado por la demanda china vs. la falta de suministro?

- ¿Continuará el gobierno chino buscando políticas favorables para el crecimiento antes del 19º Congreso del partido comunista chino?
- ¿Qué tan factibles son los proyectos de infraestructura de gran escala tales como: "One Belt One Road" – ("un cinturón, una carretera") y el proyecto de la mega ciudad?
- ¿En qué medida la excesiva burocracia obstaculiza la exploración?

### 14:30-16:00 Taller

Regístrate en este taller enfocado e interactivo para obtener la información más reciente sobre cómo los vehículos eléctricos, las sustituciones, la demanda de China y las regulaciones del sector tendrán potencial influencia en el uso de cobre.

- ¿Cuán importantes son los vehículos eléctricos para la futura demanda de cobre?
- ¿La sustitución de cables y alambres de aleación de aluminio son motivo de preocupación?
- ¿Cuál es el impacto real del 13º plan de inversión a cinco años para la demanda de cobre de China?
- ¿Cuáles son las principales nuevas regulaciones que afectan el uso de cobre y qué impacto tendrán?

18:00 Recepción de bienvenida patrocinada por



### Martes 4 de abril

#### 08:00 Apertura de inscripción

#### 08:00 Apertura de exposición

08:00 Café de bienvenida patrocinado por  
Auditorio patrocinado por



09:00 Discurso de bienvenida del Presidente  
Robert Perlman, Presidente de CRU

### 09:05 Presentación de apertura

Aurora Williams, Ministra de Minería del Gobierno de Chile  
(TBC)

### 09:20 Sesión de apertura: Estrategias de Minería para 2020

- Ofrecer valor de inversión a corto y largo plazo: ¿cuáles son los desafíos clave en este punto del ciclo?
- ¿Qué medidas se están adoptando para mejorar la productividad?
- ¿Cómo ha evolucionado la cartera de proyectos a lo largo de los últimos cinco años y cuál es el precio de un incentivo a largo plazo para nuevos proyectos?
- ¿Son sostenibles el mantenimiento y las reducciones de costos?
- ¿Con qué probabilidades de evolución cuentan la energía, el agua y los desafíos sociales y laborales?

Nelson Pizarro, CEO de Codelco Chile

Daniel Malchuk, Presidente de Minerals Americas, operaciones minerales de BHP Billiton

Ivan Arriagada, CEO de Antofagasta PLC

Jorge Gómez, Presidente Ejecutivo de Minera Collahuasi

Arnaud Soirat, Director Ejecutivo para cobre y diamantes en Rio Tinto

Vanessa Davidson, Directora para estrategia e investigación del cobre en CRU

11:20 Intervalo para intercambio social  
patrocinado por



### 11:50 Sesión 1: Tecnología del siguiente nivel

Ofrecer altos niveles de productividad, seguridad, protección del medio ambiente y previsibilidad y, asimismo, la reducción de los costos de mano de obra, los costos de energía y la intensidad de capital son un problema perenne en la industria minera. En un entorno de costos energéticos impredecibles, agotamiento de los recursos y tipos de minerales, escasez de agua, concentrados complejos y un alto grado de escrutinio público y gubernamental, la restricción para incorporar nuevas minas, plantas desalinizadoras y poner proyectos energéticos en funcionamiento es cada vez más alta. Esta sesión analizará los últimos avances tecnológicos para ayudar a la industria a cumplir sus objetivos declarados, promoviendo la maximización del valor para todos los interesados.

Paige Wilson, Vicepresidente Ejecutivo – Américas de Bechtel

Michael Harris, Gerente General para el desarrollo de negocios, cobre y América Latina de Rio Tinto

Eduardo Galleste, Gerente Global de Tecnología para la minería y metales de ABB

Se anunciarán otros oradores

### 12:40 Presentación destacada

Oscar Landerretche, Presidente del Codelco

13:00 Almuerzo patrocinado por



El almuerzo comenzará con una recepción para un intercambio social de 20 minutos, seguido por un almuerzo de mesa con plato principal y postre.

## Programa

### 14:30 Sesión 2: expectativas económicas y del mercado

- ¿Cuál es la magnitud del excedente en el 2017? ¿Cuál es la perspectiva de precios?
- ¿Entrará en déficit el mercado en el 2018 o 2019?
- ¿Va la India a conducir el próximo super ciclo?, y, en caso afirmativo, ¿cuándo?
- ¿Realmente van a seguir adelante todos los proyectos de fundición chinos? ¿Qué impacto tendría la autosuficiencia de cátodos de China en los flujos comerciales refinados y concentrados?
- Las perspectivas para la producción de minas, la fundición, la capacidad de refinación y el impacto sobre los TC/RC
- La SRB comprará o venderá en el 2017?
- ¿Cuál es la perspectiva para el USD?
- ¿Hay potencial de crecimiento para el PBI de China?

**Natasha Kaneva**, Directora Ejecutiva de productos globales de **J.P. Morgan**

**Bart Melek**, Director Global de Estrategia de Productos Básicos, **TD Securities**

**Robert Edwards**, Consultor Administrativo para cobre de **CRU**

### 15:30 Debate de panelistas: estrategias para financiar minas, proyectos de Desalinización y energía

- Una mirada a la diversificación de la base de inversionistas y fuentes de financiamiento a través de deuda, capital y productos híbridos
- NI 43101 y otros estudios de viabilidad financieras
- Las estrategias para tratar con riesgos técnicos y otros riesgos del proyecto cuando se busca financiamiento
- Planes para la construcción-explotación-traspaso, y sus roles en el financiamiento para infraestructuras mineras.
- Dada la necesidad inmediata de nuevos proyectos de gran escala, ¿las previsiones de los precios de los productos básicos son suficientes para atraer bancos e inversores?

**Moderadora: Cynthia Urda Kassis**, Socia y Codirectora del Grupo de minería y metales **Shearman and Sterling LLP**

Se anunciarán los oradores

### 14:30-17:00 Recopilación de estudios de casos

La sesión de exhibición proporcionará, una vez más, una oportunidad de para que las empresas puedan destacar cómo su tecnología, procesos o innovaciones de desempeño están ayudando a los mineros y fundidores a mejorar su eficiencia y sostenibilidad.

Si tiene una solución innovadora para la minería, fundición o retos que le gustaría presentar, póngase en contacto con:

[dominic.halahan@crugroup.com](mailto:dominic.halahan@crugroup.com)

17:00 Cierre del día 2

## Miércoles 5 de April

08:00 Apertura de la inscripción

08:00 Apertura de la exhibición

08:00 Café de benvinda auspiciado por  
Auditorio patrocinado por



09:00 Palabras de apertura del Presidente

### 09:05 Sesión de presentación: mercados en crecimiento

- Enfoque sobre China
- El potencial de Argentina en el mercado de cobre
- ¿Cuáles son las estrategias que está empleando el gobierno peruano para mejorar las relaciones con la comunidad?
- La historia del crecimiento de la India y la estrategia y planes para el cobre de Vedanta- Sterlite por

**Daniel Muniz Quintanilla**, Director Ejecutivo Financiero del **Grupo Mexico**

**P Ramnath**, Jefe Ejecutivo de **Vedanta - Sterlite Copper**

**Michael Staffas**, Presidente de **Boliden Mines**

### 10:45 Sesión 3: chatarra de cobre

- ¿Cuáles son las perspectivas a corto plazo para el mercado de chatarra de cobre?
- Examinar el balance que arroja la capacidad de fundición y refinación
- Tendencias en el crecimiento de la capacidad de fundición y productos semi elaborados en China y su impacto en los mercados de concentrados y chatarra
- Tendencias actuales en las bolsas y mercados financieros y sus efectos
- Análisis del progreso de China hacia la autosuficiencia de chatarra

**Michael Lion**, Presidente de **Lion Consulting Asia Ltd, and Everwell Resources**

### 11:05 Preguntas y respuestas

11:10 Intervalo para intercambio social  
patrocinado por



### 11:40 Presentación destacada

**Donald R. Lindsay**, Presidente y Director Ejecutivo, **Teck Resources Ltd**

### 12:00 Sesión 4: Cuestiones claves relativas a la futura demanda de cobre

- Impacto sobre los vehículos eléctricos y tendencias generales sobre electro-movilidad
- Amenaza del aluminio y sus aleaciones en alambre y cable
- 13º plan quinquenal de China- Actualización y ampliación del análisis de impacto sobre el cobre
- Entornos normativos clave y su efecto sobre el cobre

### 12:45 Presentación que se anunciará

### 13:05 Almuerzo de trabajo p

El almuerzo comenzará con una recepción para un intercambio social de 20 minutos, seguido por un almuerzo de mesa con plato principal y postre.

### 14:30 Seminario de ácido sulfúrico metalúrgico

- Mejoras en la captura de SO2 en Chile - sincronización y efectividad de los programas propuestos
- Cambios en la estructura de la industria de fundición e inversión en las Américas
- Incentivo de los precios y costos de obra a largo plazo: ¿resultan lo suficientemente atractivos para instalar posibles minas SXEW (proceso convencional de producción de cátodos en funcionamiento)?
- ¿Podrán las minas de electrodepositación aplazar el cierre, debido a las buenas condiciones del mercado más allá del 2017?
- ¿Puede la lixiviación de sulfuros sustituir el suministro de cobre en las instalaciones de deposición en Chile?
- Las perspectivas del mercado de ácido sulfúrico a nivel global y en Latinoamérica
- ¿Cuál es el potencial para el cambio del precio de ácido más allá del 2017?

**Presidente del Seminario: Peter Harrisson**, Consultor Principal de **CRU**

**Jorge Cantaloops**, Director de investigación de **Cochilco**

**Piotr Ortonowski**, Consultor Principal para cobre de **CRU**

Se anunciarán más oradores

### 16:30 Cierre de la conferencia

Registre su lugar hoy mismo en [www.worldcopperconference.com](http://www.worldcopperconference.com)

## Oportunidades de patrocinio y exhibición

Al atraer a una audiencia tan influyente, la conferencia le ofrece una fantástica oportunidad para elevar el perfil de su empresa. Hemos diseñado una gama de paquetes de patrocinio para ayudarle a cumplir sus objetivos de marketing e incrementar su conciencia de marca. Todos los paquetes pueden ser adaptados a las necesidades de su empresa. Las opciones incluyen:



- **Oportunidades de patrocinio Oro**

- Mostrador de inscripción
- Auditorio
- Traducción

- **Oportunidades de patrocinio Plata**

- Wi-fi en sala de conferencias
- Carpeta de anotaciones

- **Disponemos de un número de puestos de exhibición limitado**

Reservar un puesto de exhibición o la chance de promocionar su marca le da una oportunidad para hacer crecer la conciencia respecto de sus productos y servicios y forjar una red con los clientes existentes y potenciales. Para discutir la opción que ofrecen el mejor rendimiento para su empresa, póngase en contacto con Paul Terry:

**+44 (0)20 7903 2131** o por correo electrónico a [paul.terry@crugroup.com](mailto:paul.terry@crugroup.com)



“ Una gran manera de aprender acerca de las tendencias y cumplir con los principales líderes de la industria y del gobierno.”

**Charles Moore, Director de recursos y estrategia de desarrollo, Departamento de Estado del Gobierno del Sur de Australia**

“ La Conferencia Mundial del Cobre de CRU es la conferencia ideal para todos los interesados en la industria del cobre. Un evento que no se puede perder, así de simple.”

**Dane Davis, Analista de investigación de materias primas , Barclays**





La manera más sencilla es reservar en línea en:  
**www.worldcopperconference.com**

**Otras tres maneras de  
reservar su lugar**



Envíe este formulario por FAX al:  
+44 (0) 20 7903 2172



Envíe un CORREO ELECTRÓNICO  
con el detalle de sus datos a  
conferences@crugroup.com



Envíe el formulario completado  
por CORREO POSTAL a:  
CRU Events  
Chancery House,  
53-64 Chancery Lane,  
London WC2A 1QS, UK

**INFORMACIÓN DE LA CONFERENCIA**

Para preguntas, comuníquese al:

+44 (0)20 7903 2444  
O a la dirección de correo electrónico:  
Conferences@crugroup.com

Reservas de grupo: ahorré hasta un 20% al reservar  
con colegas

Mediante el registro de una reserva de grupo disfrutará  
de los  
Siguientes descuentos:

- De 3 a 4 delegados - 15% de descuento en tarifa de  
nivel intermedio

- A partir de 5 delegados - 20% de descuento en tarifa  
de nivel intermedio

Para registrarse, deberá realizar la reserva de su lugar  
junto con el pago, todo en una sola transacción

**Detalles del Hotel**

Con la recepción de su reserva le enviaremos los  
detalles sobre las tarifas preferenciales de CRU  
disponibles en el Grand Hyatt Santiago, Santiago, Chile.  
Av. Kennedy #4601,

Santiago, Chile 756 0994

Tel: +56 2 950 1234, fax: +56 2 950 3155

Correo electrónico: Santiago.grand@hyatt.com

**Condiciones de reserva**

**Política de pago**

Los registros sólo se confirman luego de haberse  
recibido el pago o el comprobante de pago. Las tarifas  
con descuentos solo se aplican cuando se recibe el  
pago dentro del período de la oferta. Si el pago no se  
ha recibido antes de la conferencia, se pedirá a los  
delegados que garanticen el pago con una tarjeta de  
crédito personal en el momento de la acreditación.  
Los pagos atrasados, realizados después de  
la conferencia, estarán sujetos a un cargo de  
administración adicional del 10%.

**Política de Cancelación**

Las cancelaciones deben ser recibidas por escrito antes  
del 4 de marzo de 2017 para obtener un reembolso  
completo menos  
el 10% por honorarios de administración. Puede que por  
razones que escapan al control de los organizadores,  
sea necesario alterar el contenido, el momento o el lugar  
del evento. En el improbable caso que la conferencia  
debe cancelarse o suspenderse por motivos que  
escapan al control de Eventos CRU, o que fuera  
necesario o conveniente reubicar o cambiar la fecha  
y/o la ubicación del evento, ni Eventos CRU ni sus  
empleados será responsable por las restituciones,  
daños y perjuicios y/o gastos adicionales en que puedan  
tener que incurrir los delegados. Por lo tanto,  
recomendamos a los posibles delegados que tengan  
en cuenta una  
cobertura de seguro apropiada.

Esta conferencia es un foro abierto y el contenido de los  
documentos y presentaciones realizadas por autores  
invitados y oradores de otras compañías que no sean  
de CRU y de sus filiales y las opiniones expresadas en  
el mismo son responsabilidad de los autores y oradores  
interesados y no están respaldados por Eventos CRU.  
Eventos CRU declina toda responsabilidad por cualquier  
agravio o daño que surja de cualquier declaración u  
opinión hecha en cualquier documento o presentación  
de cualquier autor invitado u orador.

**Protección de datos:** las empresas del Grupo  
Internacional CRU quisiéran mantenerlo informado acerca  
de sus productos y servicios, por lo tanto, le solicitamos  
que nos comente cómo gustaría recibir nuestras  
novedades. Marque si no desea ser contactado por  
correo electrónico , teléfono , correo postal  o fax  . Cada tanto, podemos dar permiso a otras  
empresas de renombre para que se pongan en contacto  
con usted con el fin de transmitirle información que  
pueden ser de su interés. Si usted prefiere no tener  
contacto con estas empresas, máquelo aquí  .

Usted no desea que su empresa aparezca en  
materiales de marketing de promoción antes de la  
conferencia donde se promocionen las empresas que  
asisten al evento.

Usted no desea que se agreguen sus datos a la lista  
de delegados de la Conferencia que se distribuye a los  
participantes que asisten al evento

**Me registro para la Conferencia Mundial del Cobre de CRU con la tarifa:**

A partir del 20 de diciembre de 2016 al 16 de enero de 2017 US\$1.725

Desde el 17 de enero de 2017 hasta el 5 de marzo de 2017 US\$1.825

Desde el 6 de marzo de 2017 US\$1,940

Estoy interesado en oportunidades de patrocinio/puestos para exhibición

Estoy interesado en participar de las visitas a sitios

**DETALLES DE REGISTRO: HASTA UN 20% DE DESCUENTO DISPONIBLE EN RESERVAS  
DE GRUPOS**

Nombre de la empresa \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Código postal \_\_\_\_\_ Ciudad \_\_\_\_\_ País \_\_\_\_\_

Delegado 1: Título: Sr./Sra. Nombre \_\_\_\_\_

Apellido \_\_\_\_\_ Cargo en la empresa \_\_\_\_\_

Dirección de correo electrónico \_\_\_\_\_

Tel \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Requisitos dietéticos \_\_\_\_\_

**DETALLES DEL PAGO: por favor de envíe el pago con su registro**

Soy de un país de la Unión Europea y mi número de identificación fiscal es:

\_\_\_\_\_

Quiero pagar por transferencia bancaria a:

The Royal Bank of Scotland, Drummonds Branch 49 Charing Cross, Admiralty Arch, London,  
SW1A 2DX, UK

Nombre de la cuenta: CRU Publishing Ltd; Código de clasificación: 16-00-38; BIC/SWIFT Code:  
RBOSGB2L

Por favor tenga en cuenta que al ingresar los datos para la transferencia bancaria, la O en RBOS  
es la letra O en contraposición a cero.

Cuenta en Dólares – CRUPUB-USD1 – IBAN GB44 RBOS 1663 0000 0513 18

Marque el envío “Conferencia Mundial del Cobre de remesas2017” registro para (delegado/s  
nombre/s) o la referencia de la reserva”.

Deseo pagar con tarjeta de crédito

Para pagar con tarjeta de crédito por favor inscribirse y pagar en línea en: [www.worldcopperconference.com](http://www.worldcopperconference.com), envíe este formulario por fax o envíenos un correo electrónico. Una vez que se haya procesado el  
pedido, le enviaremos un enlace seguro para hacer el pago.

Marque aquí si usted no desea que su nombre aparezca en la lista de delegados previa a la conferencia