

El objetivo es poner en producción este proyecto en la segunda mitad de 2017, con una tasa producción inicial de 100,000 onzas de oro por año y a un costo total operativo en efectivo por debajo de los US\$600 por onza.

- o El concentrado gravimétrico, después de una aireación, será alimentado al circuito de lixiviación intensa con cianuro y carbón activado (proceso CIL HMPG) donde el oro es disuelto y atrapado por el carbón activado.
- o El relave del segundo concentrador Knelson es también sometido a pre aireación antes de ser alimentado al circuito principal de lixiviación con carbón activado (CIL), el cual contará con siete tanques con un tiempo de retención de 36 horas, suficiente para la lixiviación de 137.5 Tn por hora.
- o El carbón fresco se adicionará al tanque N° 7 CIL y será transferido en contracorriente con respecto al flujo de la pulpa, mediante las bombas hasta el tanque N° 1 CIL, diariamente por un período de 18 horas.
- o El carbón cargado proveniente de los circuitos CIL HMPG y CIL será alimentado al circuito de desorción. Este circuito operará un ciclo único de 24 horas; mediante este proceso el oro depositado en la superficie del carbón activado es disuelto por cianuro de sodio e hidróxido de sodio a alta temperatura, obteniéndose como producto una solución rica (pregnant). Al término del proceso de desorción, el calentador se apagará, lo que permitirá que la columna y su contenido se enfríen por debajo de los 100°C antes de que el carbón sea transferido al horno de regeneración.
- o Al contarse con el suficiente volumen de la solución extractante preñada almacenada en



Diego Benavides, gerente general de Minera IRL

La Corporación Financiera de Desarrollo S.A (Cofide) nos otorgará una línea de financiamiento por US\$70 millones a Minera IRL para el avance y desarrollo de su gran proyecto de oro Ollachea, en la región Puno. Se trata de un crédito puente con miras a obtener una línea de financiamiento de crédito senior para el proyecto de hasta US\$240 millones, antes de concluir el presente año.

Los fondos del crédito puente serán destinados para iniciar la ingeniería de detalle y diseño de la planta de Ollachea, trabajos de desarrollo del proyecto de preconstrucción, un programa de perforación para expandir los recursos minerales, continuación de los compromisos sociales y ambientales, el pago de la línea de crédito con el Macquarie Bank, el pago final de la propiedad a Río Tinto, entre otros. Ahora tenemos la oportunidad de concentrarnos en abrir mayores oportunidades de trabajo con la comunidad de Ollachea, nuestros verdaderos socios a largo plazo, para desarrollar una operación minera moderna y excepcional brindando beneficios económicos clave para la región Puno y, por supuesto, para el Perú.



un tanque, la secuencia de electrodeposición será iniciada en una celda de electrodeposición del tipo sludging basket less que se caracterizará por tener un piso inclinado para drenar el lodo y una membrana de intercambio iónico para separar los compartimientos del ánodo y cátodo. El oro se depositará sobre los cátodos de malla de alambre de acero, el efluente de la celda de electrodeposición constituida por la solución extractante estéril será continuamente retornado hasta que los metales preciosos hayan sido recuperados.

- o Al completarse el ciclo de electrodeposición, el lodo

aurífero será recuperado y filtrado mediante el uso de un filtro de vacío móvil tipo bandeja. El lodo de oro filtrado será secado y sometido a fundición.

- o El oro será vaciado en moldes, enfriado y limpiado, después de los cuales será pesado y almacenado en la bóveda. La escoria generada será retornada al circuito de molienda.
- o Los procesos de electrodeposición y fundición se realizarán en un lugar seguro con acceso limitado. Una sala segura que contará con puerta de bóveda donde almacenará el lodo aurífero seco y las barras de oro. **TM**