

Lucara Diamond Corporation – Estudio de Factibilidad UG y EPCM

Mina Karowe Diamond, Botswana

JDS Energy & Mining Inc.

RESUMEN

La mina Karowe Diamond 100% propiedad de Lucara, ubicada en Botswana, ha estado en producción desde 2012 y es uno de los principales productores mundiales de diamantes grandes, Tipo IIA de más de 10.8 quilates. La mina a cielo abierto de 2.6 Mt/a y la planta de procesamiento producen aproximadamente 380,000 quilates/año de diamantes de calidad gema (incluido el Tipo IIA) que se venden a través de licitaciones programadas regularmente durante todo el año. La tubería de diamante principal continúa por debajo de la última profundidad del tajo a cielo abierto y es un objetivo principal para la minería subterránea (UG).

ALCANCE

Lucara contrató a JDS para que realizara una revisión del Estudio de Pre-Factibilidad Subterráneo (UGPFS) que estaba en curso en 2018. JDS sugirió varias mejoras materiales para el estudio de UGPFs y posteriormente se contrató a JDS para dirigir el Estudio de Factibilidad Subterráneo (UG) de 2019 (UGFS). JDS realizó el Estudio de Factibilidad en 10 meses, por debajo del presupuesto y con una economía significativamente mejor que la del UGPFs al eliminar el riesgo, simplificar y optimizar el método de explotación minero subterráneo, el perfil de producción general y la liberación de los diamantes.

Una vez finalizado el UGFS, Lucara le otorgó a JDS (de origen único) el liderazgo del trabajo EPCM para la construcción de la mina subterránea, incluida la asistencia para obtención de permisos, una nueva línea eléctrica, infraestructura superficial, dos pozos de más de 750 m de profundidad, 15 km de desarrollo lateral e infraestructura subterránea.

El presupuesto total de construcción para el proyecto UG es de \$500 millones de dólares de los Estados Unidos de América durante un período de desarrollo y aceleración de la mina de 5 años. La ingeniería de detalle está completa, la adquisición está en marcha y el desarrollo del pozo comienza a mediados de 2020.

