La incorporación del AMC BOS™ logró un incremento promedio de un 84,6% ROP en Panamá

ESTUDIO DE CASO

AMC BOS™ logró promover la productividad con éxito en el proyecto liderado por la empresa de perforación AKD PANAMÁ CORP en la minera Cobre Panamá.También se pudo reducir el consumo de agua y fluidos de perforación, mediante el control de la pérdida de circulación.

Siendo una de las minas de cobre más grandes del mundo, Cobre Panamá presenta una compleja litología para la prospección minera en modalidad diamantina con recuperación de testigo.

AKD PANAMÁ CORP. se enfrentaba a formaciones de granodiorita y andesita que alternaban los niveles de fracturamiento leves, medios y altos a lo largo de las perforaciones; generando bajas tasas de penetración, desgaste prematuro de herramientas y un excesivo consumo de aditivos, entre otros problemas.

El desafío principal para IMDEX consistió en promover la productividad del cliente en el proyecto, optimizando los costos y eficiencia de de sus servicios.

Resultados

- 84,6% de incremento en la ROP promedio*
- Reducción del 38,4% en el consumo de bentonita*
- 55,3% de optimización en el consumo de PHPA *
- Eliminación necesidad de cementación.
- Reducción de 4,5 días de trabajo*
- Reducción de 18,8% en horas perdidas por acondicionamiento de pozo.

* Resultados de comparación realizada entre dos pozos de 400 metros de similares características.

AMC BOS™ ESTUDIO DE CASO

Logró un incremento promedio de un 84,6% ROP en Panamá

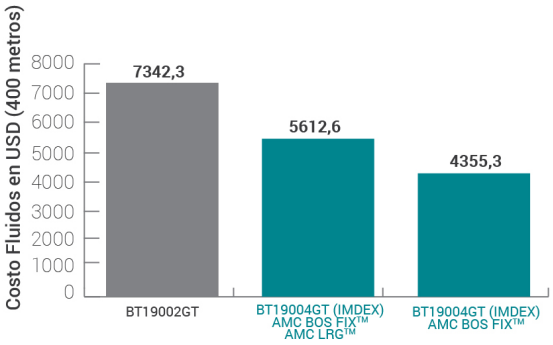
Solución

IMDEX le recomendó al cliente la utilización de la solución AMC BOS™ de manera preventiva para maximizar las probabilidades de éxito en la perforación y alcanzar así el fondo programado de manera más eficiente.

La solución AMC BOS™ consta de dos elementos, el AMC BOS FIX™ y el AMC BOS UNIT™. El AMC BOS FIX™ es un polímero que al ser aplicado directamente en el interior del pozo a través de la herramienta AMC BOS UNIT™, reacciona inmediatamente en contacto con el fluido de perforación presente en él y promueve la formación de una película polimérica de alto poder de lubricación, que reviste las paredes del pozo consolidando la formación fracturada y previniendo la ocurrencia de derrumbes.

En Cobre Panamá, AKD PANAMÁ CORP. utilizó la solución AMC BOS™ durante la perforación del pozo BT19004GT (HQ3 @ 400 m MD). La articulación de la mencionada solución con el asesoramiento en campo por parte del personal técnico de AMC Perú, se vieron francamente reflejados en un incremento de la productividad de las operaciones del cliente en faena.

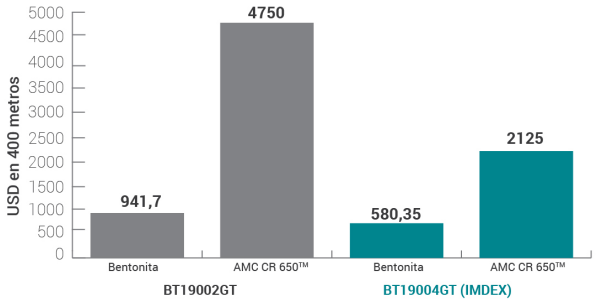
CONSIDERABLE AHORRO EN COSTO DE FLUIDOS AL UTILIZAR EL AMC BOS™



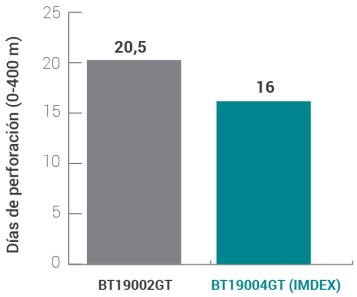
Resultados Del Proyecto

Se exponen a continuación los resultados del estudio comparativo de las perforaciones de similares características, pero donde el pozo BT19002GT (HQ3 @ 421 m MD) fue perforado de manera tradicional y el pozo BT19004GT (HQ3 @ 400 m MD) fue realizado con asistencia de nuestros especialistas IMDEX de AMC Perú donde implementaron entre otras cosas la solución AMC BOS™.

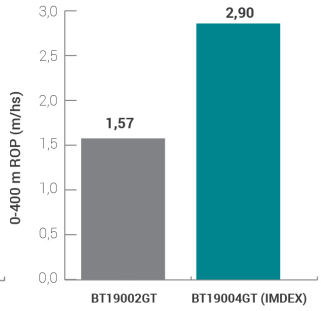
REDUCCIÓN EN CONSUMO DE BENTONITA Y PHPA, ALCANZANDO AHORRO DE 38,4% Y 55,3% RESPECTIVAMENTE*



DISMINUYÓ EN 4,5 DÍAS LA PERFORACIÓN PROYECTADA*



84,6% DE INCREMENTO EN LA ROP PROMEDIO*



*Comparación realizada entre dos pozos de 400 metros de similares características

La exitosa demostración a la empresa AKD PANAMÁ CORP presentada por nuestros especialistas en terreno permitió que los perforistas que hoy se encuentran trabajando en el proyecto COBRE PANAMÁ estén entrenados y capacitados para el buen uso del AMC BOS™.

Mayor información

Para mayor información de este estudio de caso, favor de contactar amc@imdexlimited.com o a su representante AMC local.

ÁSIA PACÍFICO

Perth, Australia (Oficina Principal)
T +61 8 9445 4000
E amc@imdexlimited.com

Indonesia
T +62 (0) 21 759 11244

ÁFRICA

Sudáfrica
T +27 (11) 908 5595

EUROPA

Alemania
T +49 4402 6950-0

Reino Unido
T +44 (0) 1273 483 700

AMÉRICA DEL SUR

Argentina
T +54 9 261 211 3676

Brasil
T +55 (47) 3404 5920

Chile
T +56 (2) 2589 9300

Perú/Ecuador
T + 51 (1) 322 8850

AMÉRICA DEL NORTE

EE.UU / Canadá
T +801-364-0233

México
T +52 (871) 169 2095

© Imdex Limited Abril 2019