



Gobierno de
México



Trip out strategic planning

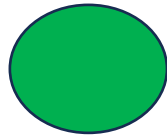
Carlos Rodriguez Mendez

**GRUPO TACTICO OPERATIVO
BAKTE**

Noviembre del 2024

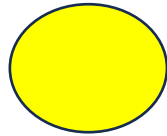


Strategic planning during trip outs



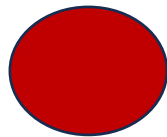
Caso #1

Se bombean los 36m³ en 3 baches de 12 m³ de drillbeads 15kg/m³ sin arrastres durante el viaje de sacada (cada bache cubre aprox 140m lineales)



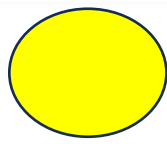
Caso #2

Se bombea una o 2 estaciones de 12 m³ de drillbeads de los 40m³ preparados con arrastres durante el viaje de sacada y se decide realizar circulación normal



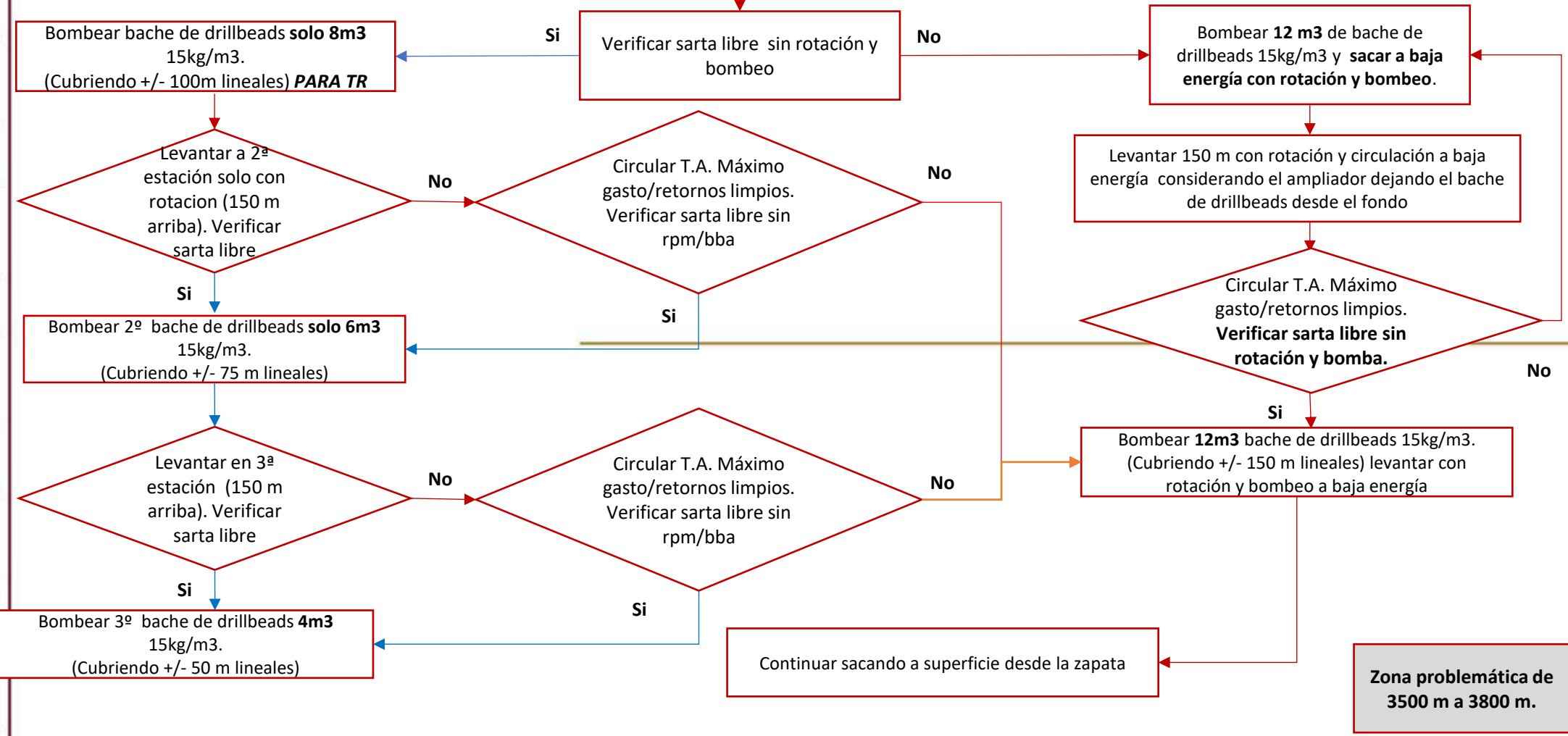
Caso #3

Se bombea una o 2 estaciones de 12 m³ de drillbeads de los 40m³ preparados presentando atrapamiento y se decide despues de circulacion normal bombear 40-60m³ de drillbeads para intentar liberar. (aumentar concentración de drillbeads a 22 kg/m³ y combinar con lubricante liquido) Ver procedimiento ejemplo.



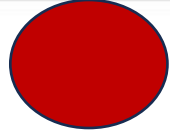
VIAJE A SUPERFICIE PREVENTIVO CON ARRASTRE MAYOR A 8 TON ETAPA DE 12 1/4" x 13 1/2"

Con barrena pdc 12 1/4" en fondo perforado, circular dos o más ciclos, hasta observar retornos limpios. (Apoyar limpieza con bombeo de baches viscosos)



Zona problemática de 3500 m a 3800 m.

Linea de tiempo Atrapamiento Quesqui 45 Etapa 16"



0 a 3

Con barrena a 1717 m, bombeo 8m3 de bache viscoso de 1.43 gr/cm3 x 200 seg. Concentración de 80 kg/m3 de barashield 664.y circula ciclo completo para limpieza de pozo. Con 178 epm q: 804 gpm pb: 2078 psi. Observa salir 20% de derrumbe. de 1 a 2 cm de forma redondeada y amorfa

9 a 11.30

Con barrena pdc 16" y sarta rotatoria equipada con mlpwd/pbl a 1672 m, en presencia de Personal direccional de cía halliburton, lanzó 2 bolas de desactivación de sin observar activación de cierre de válvula

18.30 a 21.30

Con barrena pdc 16" y sarta rotatoria equipada con mlpwd/pbl a 1584 m, se trabaja sartaCon con trabajo de sarta con 45 ton sobre su peso (ws= 95 ton), operando con 240

6 a 9

Con barrena a 1658 m, preparó bombeo 8m3 de bache viscoso de 1.43 gr/cm3 x 200 seg. Concentración de 80 kg/m3 de barashield 664. Y circula para limpieza de pozo por observar derrumbe

11.30 a 18.30

Intenta sacar reciprocando sarta en el intervalo de 1672 a 1644 m. En espera de especialista para cierre de válvula pbl

Continúa levantando barrena pdc de 16" y sarta rotatoria a 1584 m. Con rotación y Circulación, con 180 epm, q: 813 gpm, pb: 2100 psi, 100 rpm, torq: 5,000- 28,000 lbs/pie. Donde seObserva paro de rotación. Eliminó torque reactivo, observando sarta atrapada

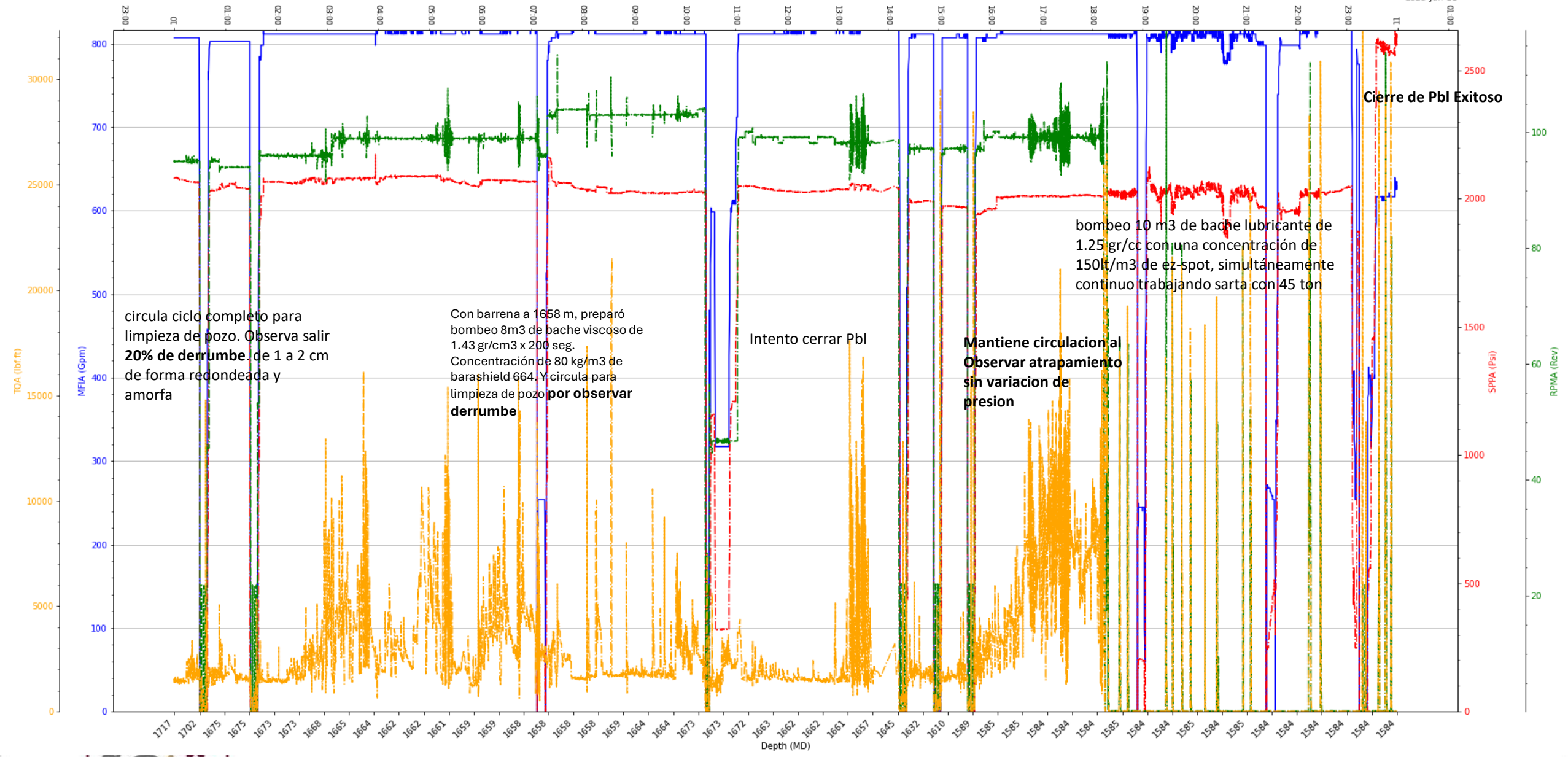
21.30 a 24

Con barrena pdc 16" y sarta rotatoria equipada con mlpwd/pbl a 1584 m, se trabaja sartaCon con trabajo de sarta con 45 ton sobre su peso (ws= 95 ton), operando con 240 golpes de martillo descendentes, con 180 epm, q: 813 gpm, pb: 2100 psi, intentando restablecer Rotación

Con barrena pdc 16" y sarta rotatoria equipada con mlpwd/pbl a 1584 m, atrapada,preparó y bombeo 10 m3 de bache lubricante de 1.25 gr/cc con una concentración de 150lt/m3 de ez-spot, simultáneamente continuó trabajando sarta con 45 ton sobre su peso(ws= 95 ton),

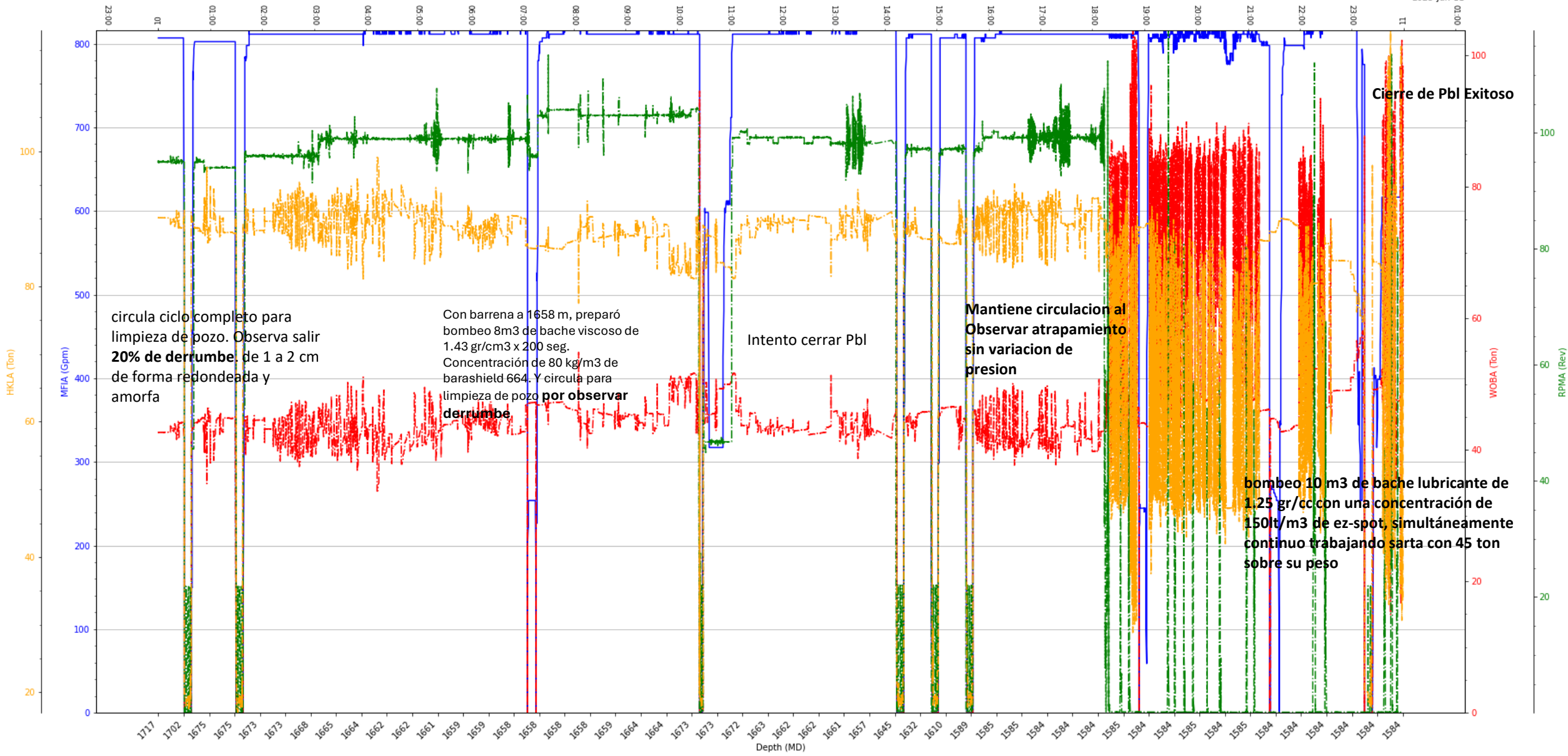
Atrapamiento Quesqui 45 Etapa 16''

2023-Jun-11



Atrapamiento Quesqui 45 Etapa 16''

2023-Jun-11



Linea de tiempo Liberación Sarta Quesqui 45 Etapa 16"

0 a 4am

Con barrena pdc 16" y sarta rotatoria equipada con mlpwd/pbl a 1584 m, atrapada, Trabaja misma con golpes decendente con 355 acumulados sin liberar. Intentando obtener Rotación sin éxito. Se observa pérdida de señal en herramientas direccionales y apertura De válvula pbl por perder 1400 psi. (con 600 gpm = 2500 psi, actual 600 gpm = 1100 psi)

8am a 5pm

Con barrena pdc 16" y sarta rotatoria equipada con mlpwd/pbl a 1584 m, atrapada, Trabaja misma con golpes decendente con 355 acumulados sin liberar. Intentando obtener Rotación sin éxito. Se observa pérdida de señal en herramientas direccionales y apertura De válvula pbl por perder 1400 psi. (con 600 gpm = 2500 psi, actual 600 gpm = 1100 psi)

5.30pm a 19.30pm

Con sarta atrapada a 1584 m, trabajo sarta con 45 ton sobre su peso (ws= 95 ton), operando con 220 golpes de martillo descendentes (total de 655 golpes descendentes), con 45-180 epm, q: 200-800 gpm, pb: 200-2000 psi, intentando restablecer rotación sin éxito observando torque de 31,000 ft-lb

4 a 8 am

Con barrena pdc 16" y sarta rotatoria equipada con mlpwd/pbl a 1584 m, atrapada, Preparó 10 m3 de bache lubricante de 1.25 gr/cc con una concentración de 150 lt/m3 de ezspot.

Con sarta atrapada a 1584 m bombeo 10 m3 de bache lubricante / despegador de 1.25 gr/cc con una concentración de 150 lt/m3 de ez-spot con 180 epm q=809 gpm pb=2000 psi con 14000 emboladas observando salir bache con trazas de derrumbe

5pm a 5.30pm

Con sarta atrapada a 1584 m, se toma referencia de gasto con q=400 gpm, p= 630 psi y Bombea bache lubricante con una concentración de **22.7 kg/m³ de premium beads y 20 lt/m³ de Lubricante liquido**, y desplaza mismo con 1026 emb q= 600 gpm, p= 1200 psi. Posteriormente Reduce gasto a 200 gpm (al salir bache por la barrena) e inicia a trabajar sarta

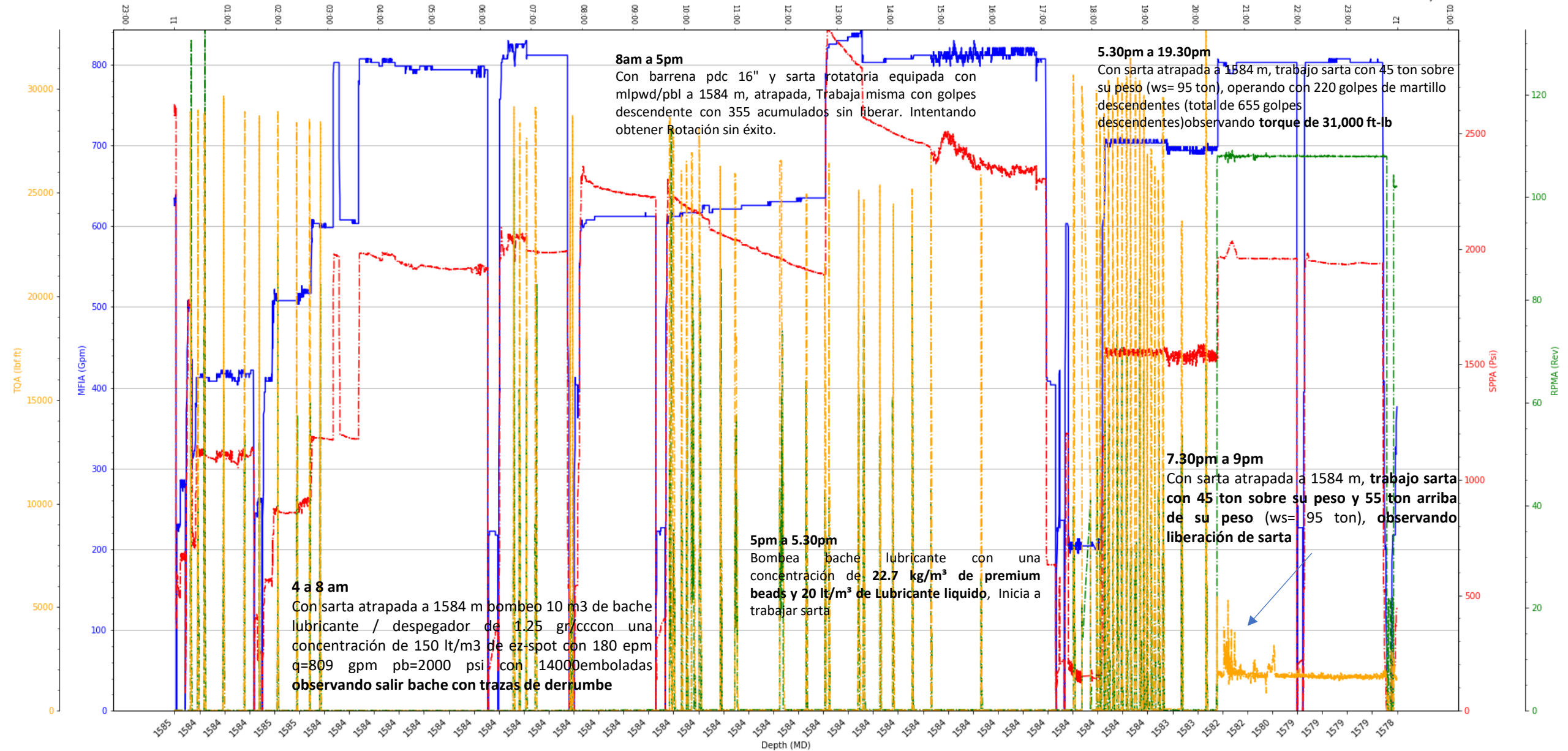
7.30pm a 9pm

Con sarta atrapada a 1584 m, **trabajo sarta con 45 ton sobre su peso y 55 ton arriba de su peso** (ws= 95 ton), operando con 40 golpes de martillo ascendentes y 40 golpes descendentes (un total de 695 golpes descendentes y 40 golpes ascendentes) con 180 epm, q: 800 gpm, pb: 2000 psi, aplicado torque en su peso de hasta 32,000 lb-pie, **observando liberación de sarta**



Liberación Sarta Quesqui 45 Etapa 16"

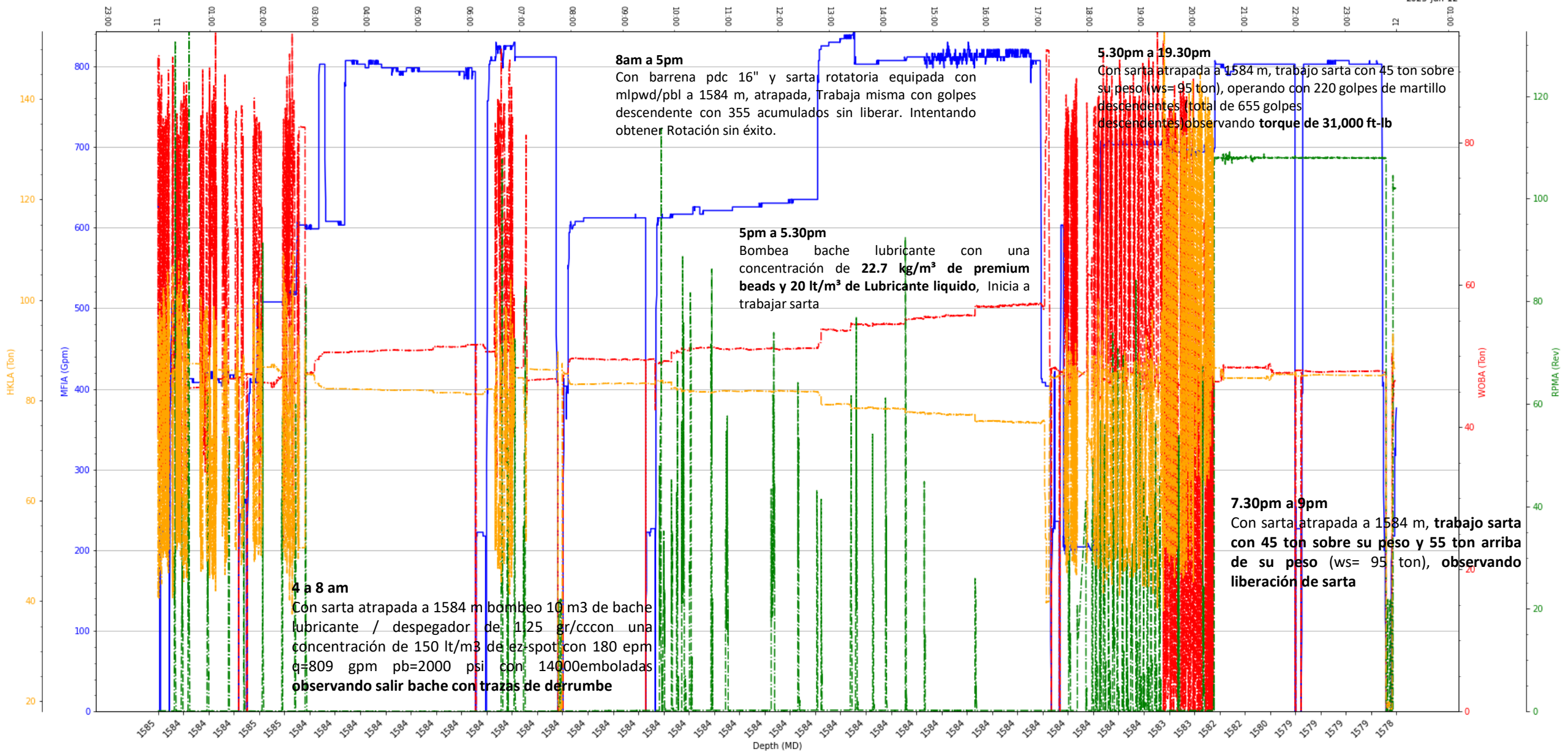
2023-Jun-12





Liberación Sarta Quesqui 45 Etapa 16"

2023-Jun-12



Liberación Sarta Quesqui 45 Etapa 16"

