

REPORTE SEMANAL OPERACIONAL 2022

2 ENERO AL 8 DE ENERO

UNIÓN TEMPORAL SERCOMADI

Domingo 2/1/22

Perforó con broca corazonadora de 8 ½" y BHA N° 8 corrida #13 con DP de 5 7/8" así: broca corazonadora de 8 1/2" OD: x 3" ID - DC813QL SN:1345, TFA: 1.037, 8*13/32"+ Barril de corazonamiento 6 1/2" x 3" x 30 pies + estabilizador 8 3/8" + Barril de corazonamiento 6 1/2" x 3" x 30 pies + estabilizador 8 3/8" + X-Over XT57 pin - CSX 54 box. + 6 DC 6 1/2" conexión CSX54 Heavy duty + X-Over CSX54 pin - XT 54 box + DP 5 7/8" conexión XT 54 Heavy duty desde 4227 hasta 4257 pies, con los siguientes parámetros: WOB: 7-12 klb, Q: 251 gpm, SPP: 500 psi, RPM: 66, TQ: 4 - 4.5 klbf-ft, ROP promedio 3.0 pies por hora.

Armó y Bajó BHA N° 8 corrida N° 14 así: Broca corazonadora de 8 1/2" OD: x 3" ID - DC813QL SN:1345, TFA: 1.037, 8*13/32"+ Barril de corazonamiento 6 1/2" x 3" x 30 pies + estabilizador 8 3/8" + Barril de corazonamiento 6 1/2" x 3" x 30 pies + estabilizador 8 3/8" + X-over XT57 pin- CSX 54 box. + 6 DC 6 1/2" conexión CSX54 Heavy duty+ X-over CSX 54 pin -XT 54 box + DP 5 7/8" conexión XT 54 Heavy duty, desde 3510 hasta 4257 ft.

Lunes 3/1/22

Perforó con BHA N° 8 y núcleo N°14 desde 4257 hasta 4282 pies, con los siguientes parámetros: WOB: 7-23 klb, Q: 252 gpm, SPP: 460 - 540 psi, RPM: 60 - 65, TQ: 4 - 5 klbf-ft, ROP promedio 1,4 pies por hora.

Se observó caída de presión de 100 psi (520 hasta 420 psi), se cambia la bomba y se mantiene la caída concluyendo que hay acuñamiento que no permite la entrada de núcleo al barril y se decide sacar la sarta para evitar continuar lavando la formación.

Armó ensamblaje de Slick Line con pulling tool para pescar barril interno del núcleo N°14.

Martes 4/1/22

Bajó BHA N° 8 corrida N° 15 desde 3508 pies hasta 4282 pies.

Perforó con sarta de corazonamiento y BHA N°8 (Corrida N°15) desde 4282 pies hasta 4300 pies, con los siguientes parámetros: WOB: 2 - 8 klb, Q: 250 gpm, SPP: 353 - 450 psi, RPM: 60 TQ: 4.3 - 5.1 klbf-ft. ROP prom: 1,8 ft/hr

Miércoles 5/1/22

Continuó perforando con sarta de corazonamiento y BHA N°8 (Corrida N°15) desde 4300 pies hasta 4324 pies, con los siguientes parámetros: WOB: 2 - 8 klb, Q: 250 gpm, SPP: 353 - 450 psi, RPM: 60 TQ: 4.3 - 5.1 klbf-ft. ROP prom: 1,8 ft/hr.

Observó caída de presión de 100 psi (500 hasta 400 psi), se cambia la bomba y se mantiene la caída concluyendo que hay acuñamiento que no permite la entrada de núcleo al barril y se decide sacar la sarta para evitar continuar lavando la formación.

Bajó, pescó y sacó barril interno con núcleo N° 15; realizó Rig Down de herramientas de Slick Line; Sacó y bajó a la planchada los dos barriles de Corazonamiento.

Bajó BHA N° 8 corrida N° 16 así: Broca corazonadora de 8 1/2" OD: x 3" ID - DC813QL SN:1345, TFA: 1.037, 8*13/32"+ Barril de corazonamiento 6 1/2" x 3" x 30 pies + estabilizador 8 3/8" + Barril de corazonamiento 6 1/2" x 3" x 30 pies + estabilizador 8 3/8" + X-over XT57 pin- CSX 54 box. + 6 DC 6 1/2" conexión CSX54 Heavy duty+ X-over CSX 54 pin -XT 54 box + DP 5 7/8" conexión XT 54 Heavy duty, desde 3527 pies hasta 4324 pies.

Nota: Bombeó 50 bbl de píldora viscosa de 10 ppg, 200 seg/qt, a 400 gpm y 400 psi circulando con sarta de corazonamiento, hasta retornos limpios en superficie.

Perforó con BHA N° 8 y núcleo N°16, desde 4324 hasta 4330 pies, con los siguientes parámetros: WOB: 9-13 klb, Q: 247 gpm, SPP: 510 psi, RPM: 63, TQ: 4,6 - 4,9 klbf-ft, ROP promedio 3,5 pies por hora.

Jueves 6/1/22

Perforó con BHA N° 8 y núcleo N°16, desde 4330 hasta 4373 pies, con los siguientes parámetros: WOB: 10-13 klb, Q: 251 gpm, SPP: 480 psi, RPM: 67, TQ: 4,6 klbf-ft, ROP promedio 1,8 pies por hora.

Viernes 7/1/22

Quebró pup joint de 10,14 pies y sacó 13 paradas 5 7/8" DP posicionando punta de broca a 3510 pies (zapato 9 5/8" a 3533 pies), chequeó flujo durante 10 minutos estable.

Bajó, pescó y sacó a superficie barril interno del núcleo No 16; realizó Rig Down de herramientas de Slick Line; Sacó y bajó a la planchada los dos barriles de Corazonamiento.

Se decide sacar sarta con BHA N° 8 desde 4370 pies hasta Superficie, para cambio de broca corazonadora de 8 aletas por una de 5 aletas para mejorar la ROP. Calificación Broca serial 1345813: 1-1-BT/ER-C-X-I-PN (5)-BHA.

Armó y Bajó BHA N° 9 corrida N° 17, desde superficie hasta 405 ft.

Sábado 8/1/22

Perforó con broca corazonadora de 8 ½" y BHA N° 9 corrida N° 17 con DP de 5 7/8" desde 4374 hasta 4434 pies, con los siguientes parámetros: WOB 3 klb, Q: 247 gpm, SPP: 550 psi, RPM: 61 TQ: 4.1-4.2 klbf-ft, ROP prom 12 ft/hr.

.

RELACION DE TIEMPO SEMANA DE OPERACIÓN

POZO: ANH-PAILITAS 1-X									
FASE	DIA	FECHA	TIEMPO PLANEADO	COMENTARIOS	TIEMPO NO PLANEADO OPERATIVO	COMENTARIOS	TIEMPO NO PRODUCTIVO	COMENTARIOS	TOTAL TIEMPOS POR DIA OPERATIVO
8 1/2	40	2-ene-2022	24,00		0,00		0,00		24,00
8 1/2	41	3-ene-2022	24,00		0,00		0,00		24,00
8 1/2	42	4-ene-2022	24,00		0,00		6,00	Se tuvo que sacar la tubería hasta el zapato a 3527 para revisar la falta de presión necesaria para inicia el corte del núcleo, falla en el manometro de presión	18,00
8 1/2	43	5-ene-2022	24,00		0,00		0,00		24,00
8 1/2	44	6-ene-2022	24,00		0,00		0,00		24,00
8 1/2	45	7-ene-2022	24,00		11,00	cambio de broca. Se decide cambio pora mejorar parametros	0,00		13,00
8 1/2	46	8-ene-2022	24,00		9,00	cambio de broca. Se decide cambio pora mejorar parametros	0,00		15,00
TOTAL			1094,0		192,50		126,00		775,50
TOTAL			1094,00		192,50		126,00		775,50
			100%		18%		12%		71%

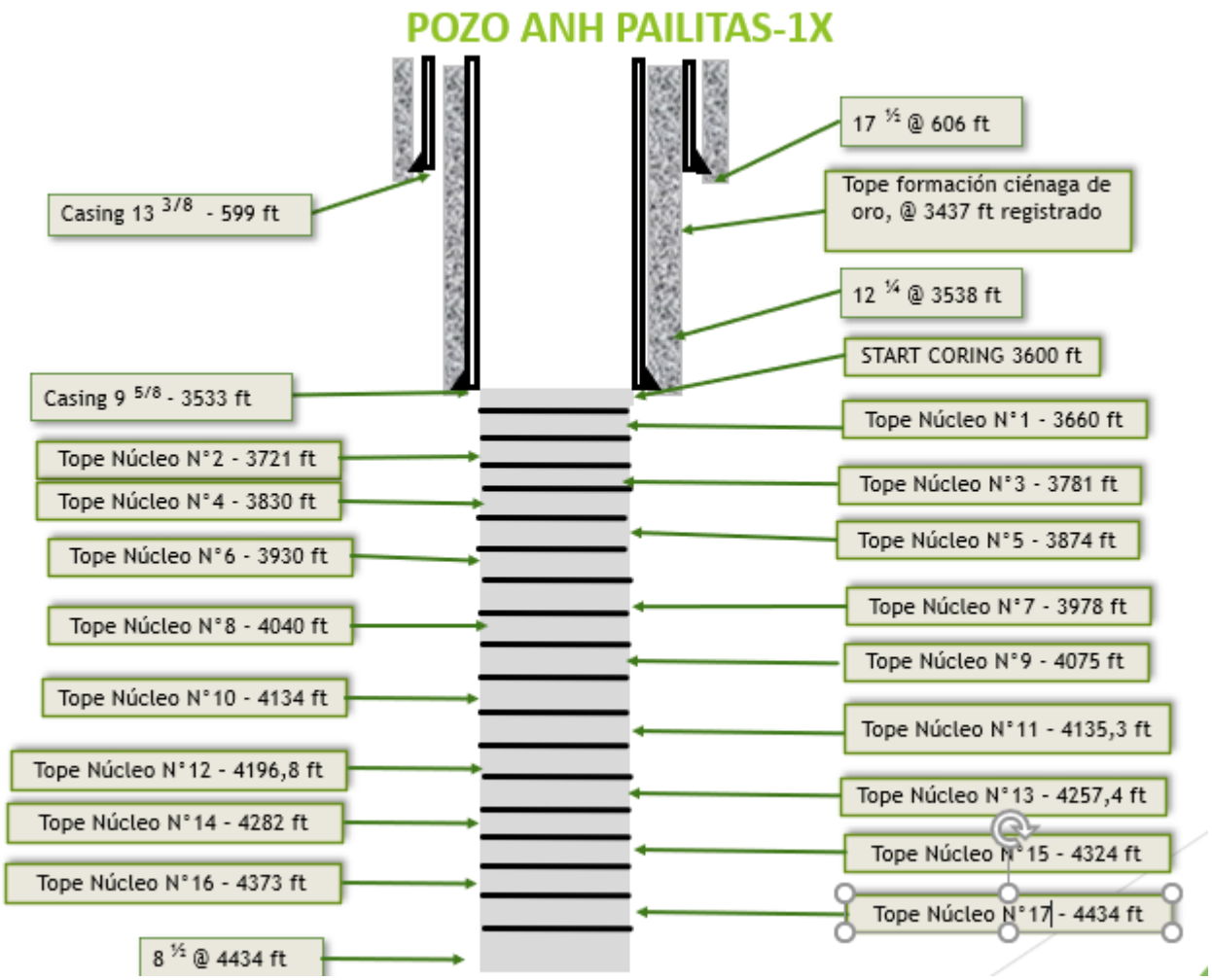
RELACION DE TIEMPO TOTAL DE OPERACIÓN

ACTIVIDADES	(HRS / DÍA)	ACUMULADO HRS	DIAS ACUMULADOS	%
Planeadas Operativas	24,0	775,5	32	71%
No planeadas (Clima,	0,0	0,0	0,0	0%
No planeadas Operativas	9,0	192,5	8	18%
Pérdida de tiempo	0,0	126,0	5	12%
TOTAL	**33**	**1094**	**46**	100%

PARAMETROS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN SECCION 8 – ½”

FLUIDOS DE PERFORACIÓN								
ITEM	VALOR	UNIDAD	ITEM	VALOR	UNIDAD	ITEM	VALOR	UNIDAD
TIPO	DRIL N		GELES	8 - 13 - 17	10s/10m/30 m	CLORUROS	1900	mg/lt
DENSIDAD	10,2	Lbs / gal	M.B.T	5,0	Lbs/Bbl Eq.	CALCIOS	200	mg/lt
VISCOSIDAD EMBUDO	55,0	seg	% SOLIDOS	13,3	%	SALINIDAD	N.A	mg/lt
VISCOSIDAD PLASTICA	18,0	(cp.)	FILTRADO API	4,4	cu cm / 30 min	OWR	0,00	% / %
PUNTO CEDENTE	24,0	Lbs/100 ft2	FILTRADO HPHT	14	cu cm / 30 min	LIME	0,35	Lbs / Bbl
pH	10,3		ALCALINIDAD	2,1	mg/lt	EE	N.A	mV

ESTADO MECÁNICO POZO ANH PAILITAS 1X.



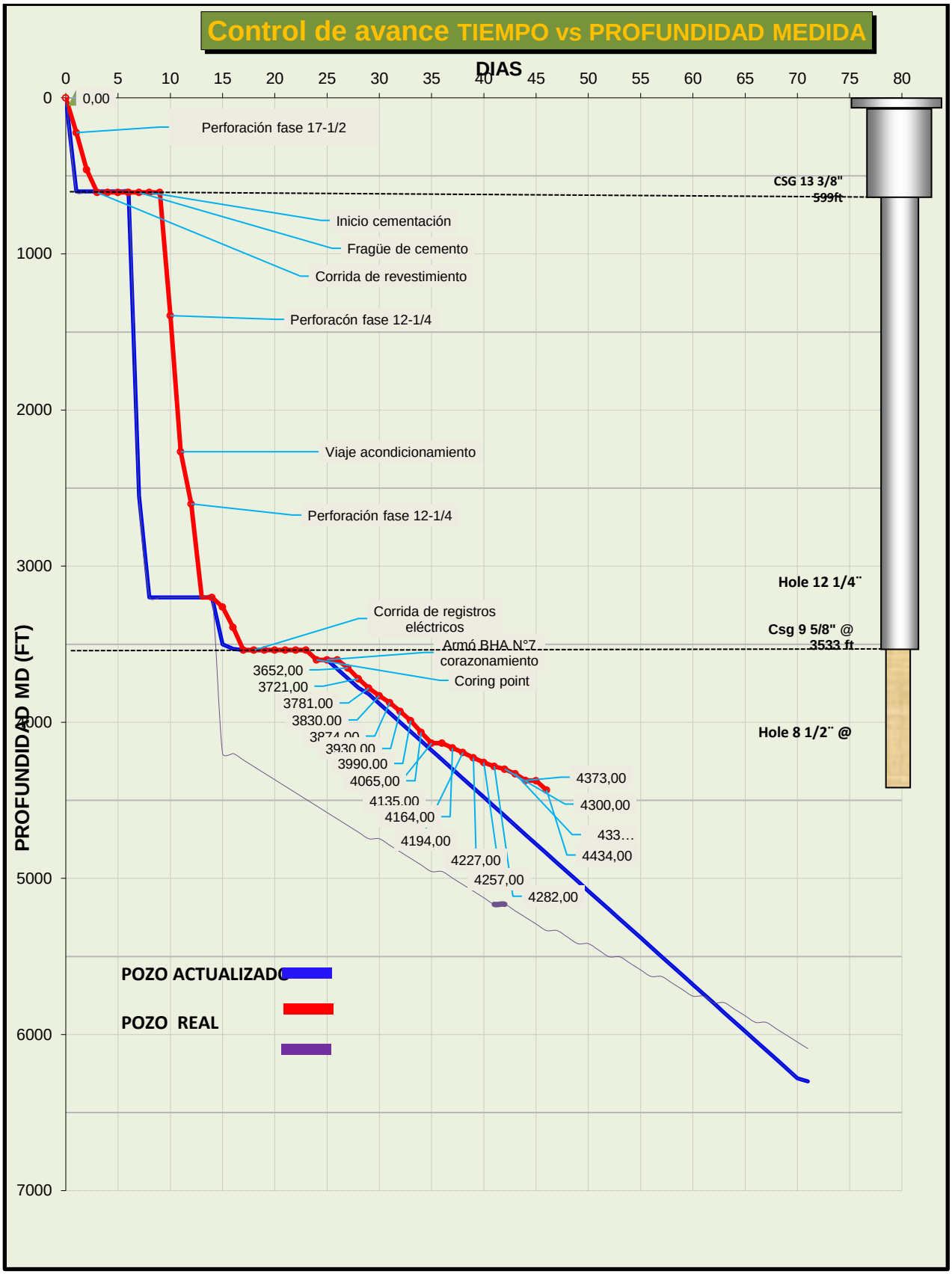
TALLY BHA No. 9 CORAZONAMIENTO

BHA No.	9		PROF. ENTRADA (ft)		4374	POZO	ANH-PAILITAS-1X	
BROCA No.	6			DIAM.	8 -1/2"	RIG	SERINCO DRILLING D10	
TIPO	PDC			JETS	8 3/8	BHA LONG	252,93	
SERIAL No.	1309			TFA	0,75	FECHA:	13-Jan-22	
ITEM	HERRAMIENTA	LONG.	SN/Suma DP	OD	ID	Stand #	TOTAL	T.D. DOWN
1	CORE BIT 8 1/2"	1,61	1072	8 1/2"	3		1,61	
2	BARRIL	26,50	GEM10537	6 1/2	4 1/2		28,11	26,11
3	LIR SUB	1,00	3305-002	6 1/2			29,11	27,11
4	STABILIZADOR	3,00	GEM 12483	8 3/8			32,11	30,11
5	BARRIL	26,50	GEM 10509	6 1/2	4 1/2		58,61	56,61
6	SUB	1,00	30305-001				59,61	57,61
7	STABILIZADOR	3,00	GEM 12478	8 3/8			62,61	60,61
8	QLS HOUSING	1,41	GEM 10737				64,02	62,02
9	LANDING SUB	2,40	30180-002				66,42	64,42
1	6 1/2" DC	30,54		6 1/2"	4 9/16		96,96	94,96
2	6 1/2" DC	30,53		6 1/2"	4 9/16		127,49	125,49
3	6 1/2" DC	30,69		6 1/2"	4 9/16		158,18	156,18
4	6 1/2" DC	30,52		6 1/2"	4 9/16		188,70	186,70
5	6 1/2" DC	30,49		6 1/2"	4 9/16		219,19	217,19
6	6 1/2" DC	30,74		6 1/2"	4 9/16		**249,93**	247,93
	XO	3,00	XMSU0259003	6,9375			252,93	250,93
1	5. 7/8" DP	31,34	31,34	5 7/8	4 1/2	1	284,27	282,27
2	5. 7/8" DP	31,02	62,36	5 7/8	4 1/2		315,29	313,29

PORCENTAJES DE NUCLEOS PERFORADOS Y RECUPERADOS

ITEM		UNIDAD
CORE #14		
PROF. INICIAL - PROF. FINAL	4257,4 - 4282,9	PIES
PIES CORAZONADOS	25,9	PIES
PIES RECUPERADOS	25,9	PIES
PORCENTAJE PIES RECUPERADOS	100,00%	%
PIES CORAZONADOS ACUMULADOS	683,3	PIES
PIES RECUPERADOS ACUMULADOS	668,2	PIES
PORCENTAJE DE PIES ACUMULADOS	97,79%	%

GRAFICA DE AVANCE



ITEM		UNIDAD
CORE #15		
PROF. INICIAL - PROF. FINAL	4282,9 - 4324,0	PIES
PIES CORAZONADOS	41,1	PIES
PIES RECUPERADOS	41,1	PIES
PORCENTAJE PIES RECUPERADOS	100,00%	%
PIES CORAZONADOS ACUMULADOS	724,4	PIES
PIES RECUPERADOS ACUMULADOS	709,3	PIES
PORCENTAJE DE PIES ACUMULADOS	97,92%	%

ITEM		UNIDAD
CORE #16		
PROF. INICIAL - PROF. FINAL	4324,0 - 4374,0	PIES
PIES CORAZONADOS	50,0	PIES
PIES RECUPERADOS	50,0	PIES
PORCENTAJE PIES RECUPERADOS	100,00%	%
PIES CORAZONADOS ACUMULADOS	774,4	PIES
PIES RECUPERADOS ACUMULADOS	759,3	PIES
PORCENTAJE DE PIES ACUMULADOS	98,05%	%

ITEM		UNIDAD
CORE #17		
PROF. INICIAL - PROF. FINAL	4374,0 - 4434,9	PIES
PIES CORAZONADOS	60,9	PIES
PIES RECUPERADOS	60,9	PIES
PORCENTAJE PIES RECUPERADOS	100,00%	%
PIES CORAZONADOS ACUMULADOS	835,3	PIES
PIES RECUPERADOS ACUMULADOS	820,2	PIES
PORCENTAJE DE PIES ACUMULADOS	98,19%	%

Informe de actividades de los geólogos de pozo
POZO ANH-PAILITAS-1-X
02 de enero al 08 de enero de 2022

02/01/2022
Continuó perforando con BHA # 8 y broca corazonadora la corrida # 13, desde 4227 pies hasta 4257.4 pies a una ROP promedio 1.9 pies por hora. (cambió de 1 ft/hr a 9 y 12 ft/hr, en algunos tramos indicando cambios en la litología). Se programó con EXLOG realizar test de cromatógrafo, OK.
Al sacar hasta 3510 pies dentro del revestimiento registró dos puntos apretados: a 4162 pies, y a 4097 pies overpull de 40 klb y 38 klb respectivamente.
Recuperó barril a superficie núcleo No 13, se realizó la supervisión del corte y preservación del núcleo perforado.
Núcleo #13, Pies cortados: 60,6 ft, Pies recuperados: 60,6 ft, Porcentaje de recuperación: 100%. Rop: 2,0 ft/hr.
Armó y Bajó BHA N° 8 corrida N° 14, desde 3510 hasta 4253 ft.

03/01/2022
Lanzó y desplazó dentro de la tubería DP 5 7/8", los barriles de corazonamiento del núcleo N° 14. Se programó con la unidad de geología EXLOG realizar y revisar chequeos pie a pie para tener un conocimiento previo de la litología que contiene el núcleo que se está perforando, OK.
Inició corazonamiento (Corrida N°14) desde 4257,4 hasta 4282,9 pies. Presentó variación en la presión, por los cual se decide cortar núcleo y sacar. Se observó caída de presión de 100 psi (520 hasta 420 psi), se cambia la bomba y se mantiene la caída concluyendo que hay acuñamiento que no permite la entrada de núcleo al barril.
Armó ensamblaje para pescar barril interno del núcleo N°14.

04/01/2022
Pescó y sacó barril interno con núcleo N° 14; se realizó la supervisión del corte y preservación del núcleo perforado.
Núcleo #14, Pies cortados: 25,5 ft, Pies recuperados: 25,5 ft, Porcentaje de recuperación: 100%. Rop: 1,40 ft/hr.
Bajó BHA N° 8 corrida N° 15, desde 3508 pies hasta 4282,9 pies. Al iniciar a perforar se observa que no se alcanza la presión necesaria para realizar el corte, decide sacar para verificar si es un washout, caída de boquillas o mal asentamiento de los barriles. se realizan pruebas en las bombas, notando en los sensores de presión de la consola del perforador.
Bajó 3527 pies hasta 4282,9 pies. Perforó con sarta de corazonamiento y BHA N°8 (Corrida N°15) desde 4282,9 pies hasta 4301 pies

05/01/2022
Perforó con sarta de corazonamiento y BHA N°8 (Corrida N°15) desde 4301 pies hasta 4324 pies.
Pescó y sacó barril interno con núcleo N° 15; se realizó la supervisión del corte y

preservación del núcleo perforado.
Núcleo #15, Pies cortados: 41.1 ft, Pies recuperados: 41.1 ft, Porcentaje de recuperación: 100%. Rop: 2,06 ft/hr.
Lanzamiento de barril #16, inició corazonamiento (Corrida N°16) desde 4324 hasta 4330 pies.

06/01/2022
Continuó perforando con BHA # 8 y broca corazonadora la corrida # 16, desde 4330 hasta 4373 pies.
Monitoreo del corazonamiento con revisión de parámetros, gases, y ripios de perforación (toma de muestras de chequeo cada pie).
Se participó en reunión con la gerencia de Serinco, director de proyecto, company man, interventores e ingeniero de perforación, donde se presentaron las correlaciones hechas con pozos vecinos, y la línea sísmica suministrada por la ANH.

07/01/2022
Continuó perforando con BHA # 8 y broca corazonadora la corrida # 16, desde 4373 hasta 4374 pies.
Monitoreo del corazonamiento con revisión de parámetros, gases, y ripios de perforación (toma de muestras de chequeo cada pie).
Por caída de presión (100 psi) levantó y sacó sarta. Pescó y sacó barril interno con núcleo N° 16; se realizó la supervisión del corte y preservación del núcleo perforado.
Núcleo #16, Pies cortados: 50.0 ft, Pies recuperados: 50.0 ft, Porcentaje de recuperación: 100%. Rop: 1,75 ft/hr.
En reunión operacional evaluó posibilidad de cambio de broca, para mejorar ROP. Sacó BHA #8 a superficie, para cambio de broca.

08/01/2022
Lanzamiento de barril #17, inició corazonamiento (Corrida N°17) desde 4374 hasta 4434.9 pies. Monitoreo del corazonamiento con revisión de parámetros, gases, y ripios de perforación (toma de muestras de chequeo cada pie).
Pescó y sacó barril interno con núcleo N° 17; se realizó la supervisión del corte y preservación del núcleo perforado.
Núcleo #17, Pies cortados: 60.9 ft, Pies recuperados: 60.9 ft, Porcentaje de recuperación: 100%. ROP: 12,79 ft/hr.

REGISTRO FOTOGRAFICO

	
Salida de corona 8 aletas	Broca corazonadora 8 aletas
	
Medición de núcleo	Lanzamiento de barriles internos

En constancia de la veracidad de la información se hace firmar este reporte por parte de: Company Man, Interventor Perforación, Geólogo Well Site y Director de Proyecto.

Libardo Rivera Narváez	Herney Delgado Martínez
Interventor Perforación	Company Man
Álvaro Mejía	Luis Antonio Castillo
Geólogo Well Site	Director de Proyecto