

REPORTE SEMANAL OPERACIONAL 2022

26 DICIEMBRE AL 01 DE ENERO

UNIÓN TEMPORAL SERCOMADI

Domingo 26/12/21

Perforó con broca corazonadora y BHA N°7 **núcleo N° 7**, desde 3930 hasta 3978 pies con 251 gpm @ 300 psi, 60 rpm. TQ = 4 - 6 Klbs-pie, WOB = 5-7 Klbs, ROP promedio 8 pies por hora. Por pérdida de 200 psi decidió cortar núcleo con 48 pies de avance. Nota cambió tobera en barril viajero de 20/32" a 28/32".

Lunes 27/12/21

Continuó perforando con broca corazonadora y BHA N°7 **núcleo N° 8**, desde 3990 hasta 4040 pies con 253 gpm @ 400 psi, 68 rpm. TQ = 4 – 4.5 klb – pie, WOB = 1 - 10 Klbs, ROP promedio 19,2 pies por hora con 48 pies de avance.

Perforó con broca corazonadora y BHA N°7 **núcleo N° 9**, desde 4040 pies hasta 4065 pies con 248 gpm @ 330 - 380 psi, 65 rpm. TQ = 4 - 6 Klbs-pie, WOB = 3-12 Klbs, ROP promedio 2 pies por hora con 25 pies de avance.

Martes 28/12/21

Perforó con broca corazonadora y BHA N°7 **núcleo N°10** desde 4075 pies hasta 4134 pies con 243 gpm @ 300 - 420 psi, 60 rpm. TQ = 4 - 4,5 Klbs-pie, WOB = 3-12 Klbs, ROP promedio 5,75 pies por hora con 59 pies de avance.

Miércoles 29/12/21

Perforó con broca corazonadora y BHA N°7 **núcleo N° 11**, desde 4134 hasta 4135 pies con: WOB: 4 - 8 klb, Caudal: 230 - 244 gpm, SPP: 300 - 380 psi, RPM: 60 - 63 TQ: 4 - 4.5 klbf-ft, ROP promedio 1 pies por hora, Por bajo desempeño en la ROP decidió sacar broca para cambio.

Armó y Bajó BHA N° 8 para corrida N° 12 así: Corona 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 superficie hasta 1005 pies.

Jueves 30/12/21

Perforó con broca corazonadora y BHA N°8 **núcleo N° 12** desde 4135 hasta 4164 pies con los siguientes parámetros: WOB: 3 - 7 klb, Caudal: 250 gpm, SPP: 330 - 500 psi, RPM: 62 TQ: 4.0 - 4.3 klbf-ft, ROP promedio 1.93 pies por hora.

Viernes 31/12/21

Continuó perforando con broca corazonadora BHA N° 8 **núcleo N° 13** con DP de 5 7/8" desde 4164 hasta 4195 pies, con los siguientes parámetros: WOB: 3 - 15 klb, Caudal: 250 gpm, SPP: 330 - 500 psi, RPM: 62 TQ: 4.0 – 5.5 klbf-ft, ROP promedio 1.48 pies por hora.

Sábado 01/12/21

Continuó Perforando con broca corazonadora de 8 ½" y BHA N° 8 **núcleo N° 13** desde 4195 hasta 4227 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 1.48 pies por hora.

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	33	26-dic-2021	24,00		0,00		0,00		24,00
8 1/2	34	27-dic-2021	24,00		0,00		0,00		24,00
8 1/2	35	28-dic-2021	24,00		0,00		0,00		24,00
8 1/2	36	29-dic-2021	24,00		13,00	se realiza viaje por cambio de broca	0,00		11,00
8 1/2	37	30-dic-2021	24,00		9,00	se realiza viaje por cambio de broca	0,00		15,00
8 1/2	38	31-dic-2021	24,00		0,00		0,00		24,00
8 1/2	39	1-ene-2022	24,00		0,00		0,00		24,00
TOTAL			926,0		172,50		120,00		633,50
TOTAL			926,00		172,50		120,00		633,50
			100%		19%		13%		68%

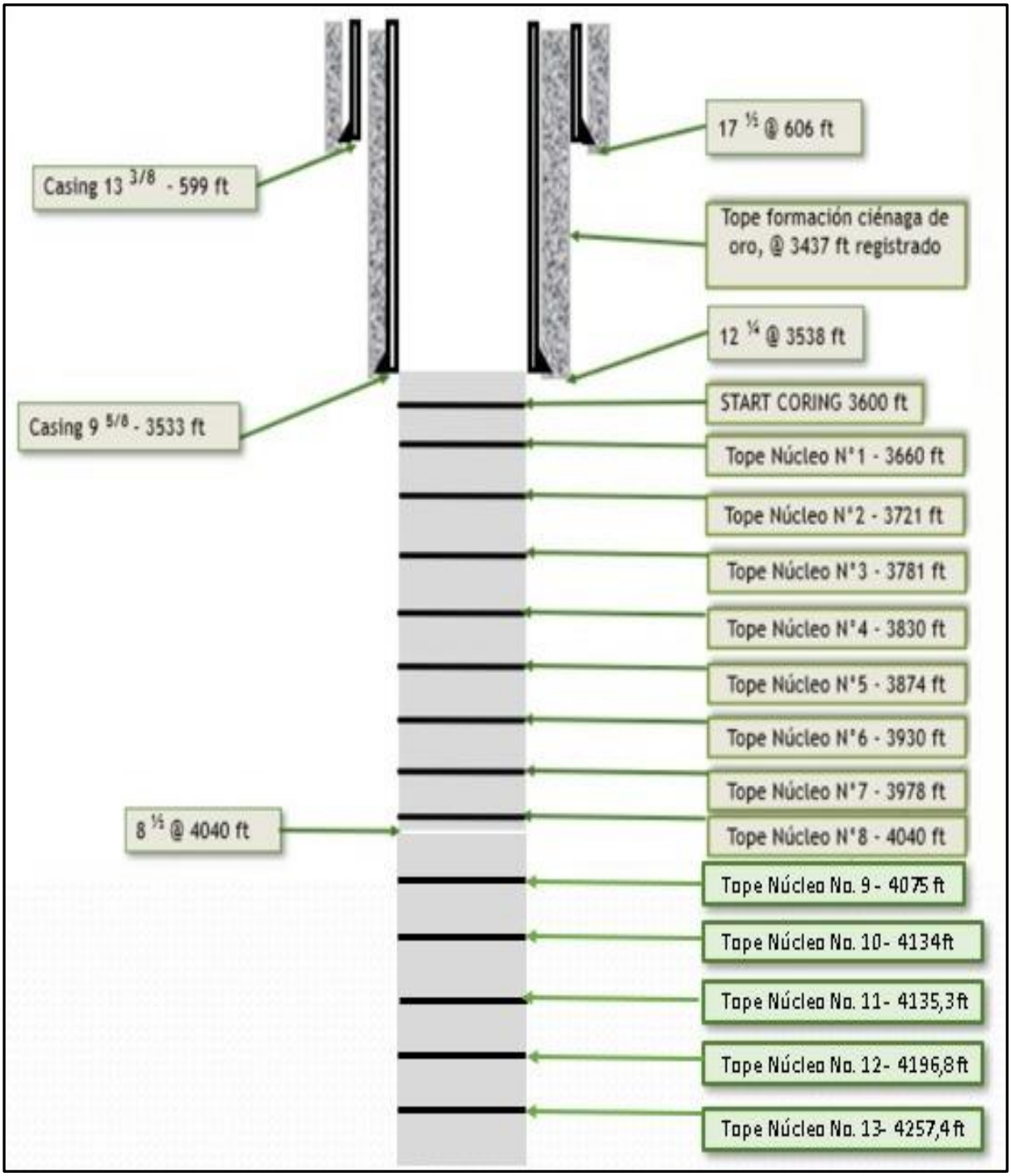
RELACION DE TIEMPO TOTAL DE OPERACIÓN

ACTIVIDADES	(HRS / DÍA)	ACUMULADO HRS	DIAS ACUMULADOS	%
Planeadas Operativas	24,0	633,5	26	68%
No planeadas (Clima, Bloqueos Comunidad)	0,0	0,0	0,0	0%
No planeadas Operativas (No contempladas en DWOP)	0,0	172,5	7	19%
Pérdida de tiempo (Operacional)	0,0	120,0	5	13%
TOTAL	**24**	**926**	**39**	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	8-12-15	10s/10m/30m	CLORUROS	1700	mg/lt
DENSIDAD	10,0	Lbs / gal	M.B.T	5,0	Lbs/Bbl Eq.	CALCIOS	200	mg/lt
VISCOSIDAD EMBUDO	48,0	seg	% SOLIDOS	11,9	%	SALINIDAD	N.A	mg/lt
VISCOSIDAD PLASTICA	14,0	(cp.)	FILTRADO API	4,8	cu cm / 30 min	OWR	0,00	% / %
PUNTO CEDENTE	27,0	Lbs/100 ft2	FILTRADO HPHT	16	cu cm / 30 min	LIME	0,13	Lbs / Bbl
			ALCALINIDAD	1,2	mg/lt	EE	N.A	mV

ESTADO MECÁNICO POZO ANH PAILITAS 1X.



TALLY BHA No. 7 CORAZONAMIENTO

BHA No.	7		PROF. ENTRADA		3600	POZO	ANH-PAILITAS-1X	
BROCA No.	4			DIAM.	8 -1/2"	RIG	SERINCO DRILLING D10	
TIPO	DC613RQ			JETS		BHA LONG	252,93	
SERIAL No.	1072			TFA	1,18	FECHA:	26-Dec-21	
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 [illegible]	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
116	5. 7/8" DP	31,41	3651,42	5 7/8	4 2/7	58	3904,35	3902,35
1	PUP JOINT 5-7/8"	10,14	3661,00	5,88	4,28		3914,49	3912,49
2	PUP JOINT 5-7/8"	14,88	3675,88	5,88	4,28		3929,37	3927,37
Coimas (117-118)	5. 7/8" DP	31,92	3707,80	5 7/8	4 2/7	59	3961,29	3959,29
	5. 7/8" DP	31,51	3739,31	5 7/8	4 2/7		3992,80	3990,80

TALLY BHA No. 8 CORAZONAMIENTO

BHA No.	7		PROF. ENTRADA		3600	POZO	ANH-PAILITAS-1X	
BROCA No.	4			DIAM.	8 -1/2"	RIG	SERINCO DRILLING D10	
TIPO	DC613RQ			JETS		BHA LONG	252,93	
SERIAL No.	1072			TFA	1,18	FECHA:	3-Jan-22	
ITEM	ERRAMIENT	LONG.	SN/Suma DP	OD	ID	Stand #	TOTAL	T.D. DOWN
1	ORE BIT 8 1/	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	TABILIZADO	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	TABILIZADO	3,00	GEM 12478	8 3/8			62,61	60,61
8	LS HOUSING	1,41	GEM 10737				64,02	62,02
9	ANDING 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 #6		
PROF. INICIAL - PROF. FINAL	3874 - 3930	PIES
PIES CORAZONADOS	56	PIES
PIES RECUPERADOS	54	PIES
PORCENTAJE PIES RECUPERADOS	96,43%	%
PIES CORAZONADOS ACUMULADOS	330	PIES
PIES RECUPERADOS ACUMULADOS	315,8	PIES
PORCENTAJE DE PIES ACUMULADOS	95,70%	%

ITEM		UNIDAD
CORE #7		
PROF. INICIAL - PROF. FINAL	3930 - 3978	PIES
PIES CORAZONADOS	48	PIES
PIES RECUPERADOS	48	PIES
PORCENTAJE PIES RECUPERADOS	100,00%	%
PIES CORAZONADOS ACUMULADOS	378	PIES
PIES RECUPERADOS ACUMULADOS	363,8	PIES
PORCENTAJE DE PIES ACUMULADOS	96,24%	%
ITEM		UNIDAD
CORE #8		
PROF. INICIAL - PROF. FINAL	3978 - 4040	PIES
PIES CORAZONADOS	62	PIES
PIES RECUPERADOS	62	PIES
PORCENTAJE PIES RECUPERADOS	100,00%	%
PIES CORAZONADOS ACUMULADOS	440	PIES
PIES RECUPERADOS ACUMULADOS	425,8	PIES
PORCENTAJE DE PIES ACUMULADOS	96,77%	%
ITEM		UNIDAD
CORE #9		
PROF. INICIAL - PROF. FINAL	4040 - 4075	PIES
PIES CORAZONADOS	35	PIES
PIES RECUPERADOS	35	PIES
PORCENTAJE PIES RECUPERADOS	100,00%	%

PIES CORAZONADOS ACUMULADOS	475	**PIES**
PIES RECUPERADOS ACUMULADOS	460,8	**PIES**
PORCENTAJE DE PIES ACUMULADOS	97,01%	**%**
ITEM		**UNIDAD**
CORE #10		
PROF. INICIAL - PROF. FINAL	4075 - 4134	**PIES**
PIES CORAZONADOS	59	**PIES**
PIES RECUPERADOS	58,1	**PIES**
PORCENTAJE PIES RECUPERADOS	98,47%	**%**
PIES CORAZONADOS ACUMULADOS	534	**PIES**
PIES RECUPERADOS ACUMULADOS	518,9	**PIES**
PORCENTAJE DE PIES ACUMULADOS	97,17%	**%**
ITEM		**UNIDAD**
CORE #11		
PROF. INICIAL - PROF. FINAL	4134 - 4135,3	**PIES**
PIES CORAZONADOS	1,3	**PIES**
PIES RECUPERADOS	1,3	**PIES**
PORCENTAJE PIES RECUPERADOS	100,00%	**%**
PIES CORAZONADOS ACUMULADOS	535,3	**PIES**
PIES RECUPERADOS ACUMULADOS	520,2	**PIES**
PORCENTAJE DE PIES ACUMULADOS	97,18%	**%**

ITEM		**UNIDAD**
CORE #12		
PROF. INICIAL - PROF. FINAL	**4135,3 - 4196,8**	**PIES**
PIES CORAZONADOS	**61,5**	**PIES**
PIES RECUPERADOS	**61,5**	**PIES**
PORCENTAJE PIES RECUPERADOS	**100,00%**	**%**
PIES CORAZONADOS ACUMULADOS	**596,8**	**PIES**
PIES RECUPERADOS ACUMULADOS	**581,7**	**PIES**
PORCENTAJE DE PIES ACUMULADOS	**97,47%**	**%**

Informe de actividades de los geólogos de pozo
POZO ANH-PAILITAS-1-X
26 de diciembre de 2021 al 01 de enero de 2022

26/12/2021

Recupero barril a superficie, se realizó la supervisión del corte y preservación del núcleo perforado.

Núcleo #6, Pies cortados: 56 ft, Pies recuperados: 54 ft, Porcentaje de recuperación: 96.43%. Rop: 2.95 ft/hr.

Lanzamiento de barril #6, inició corazonamiento (Corrida N°6) desde 3930 hasta 3978 pies. Presento aumento de ROP, paso de 1 ft/hr a 25 ft/hr, lo cual indico cambio en la litología, presento variación en la presión, por los cual se decide cortar núcleo y sacar. Monitoreo del corazonamiento con revisión de parámetros, gases y toma de muestras de zanja cada 3 pies.

Recupero barril a superficie, se realizó la supervisión del corte y preservación del núcleo perforado.

Núcleo #7, Pies cortados: 48 ft, Pies recuperados:48 ft, Porcentaje de recuperación: 100%. Rop: 8 ft/hr.

Lanzamiento de barril #8, inició corazonamiento (Corrida N°8) desde 3978 hasta 3990 pies.

27/12/2021

Continuó corazonamiento (Corrida N°8) desde 3990 hasta 4040 pies. Sacó al completar núcleo de 62 pies. Monitoreo del corazonamiento con revisión de parámetros, gases y toma de muestras de zanja cada 3 pies.

Recupero barril a superficie, se realizó la supervisión del corte y preservación del núcleo perforado.

Núcleo #8, Pies cortados: 62 ft, Pies recuperados:62 ft, Porcentaje de recuperación: 100%. Rop: 13.3 ft/hr.

Se realizó chequeo del cromatógrafo y las líneas de gas. Figura 1.

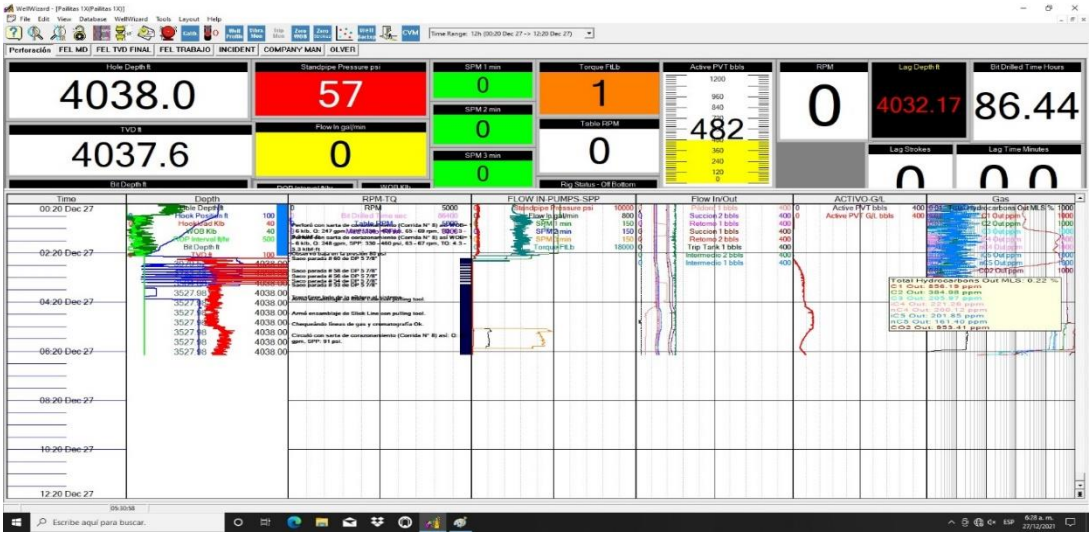


Figura 1. Chequeo de líneas y cromatógrafo.

Lanzamiento de barril #9, inició corazonamiento (Corrida N°9) desde 4040 hasta 4065 pies

28/12/2021
Continuó corazonamiento (Corrida N°9) desde 4065 hasta 4074 pies. Presento fallo el equipo de perforación (fallo en las bombas) por los cual se decide cortar núcleo y sacar. Monitoreo del corazonamiento con revisión de parámetros, gases y toma de muestras de zanja cada 3 pies.
Recupero barril a superficie, se realizó la supervisión del corte y preservación del núcleo perforado.
Núcleo #9, Pies cortados: 35 ft, Pies recuperados:35 ft, Porcentaje de recuperación: 100%. Rop: 2.5 ft/hr.
Lanzamiento de barril #10, inició corazonamiento (Corrida N°10) desde 4075 hasta 4134 pies, saco barril al completar 59 pies de núcleo. Monitoreo del corazonamiento con revisión de parámetros, gases y toma de muestras de zanja cada 3 pies.

29/12/2021
Recupero barril a superficie, se realizó la supervisión del corte y preservación del núcleo perforado.
Núcleo #10, Pies cortados: 59 ft, Pies recuperados: 58.1 ft, Porcentaje de recuperación: 98.47%. Rop: 5 ft/hr.
Lanzamiento de barril #11, inició corazonamiento (Corrida N°11) desde 4134 hasta 4135.3 pies, saco barril por baja ROP de la broca, sacó para cambio de broca. Monitoreo del corazonamiento con revisión de parámetros, gases.
Recupero barril a superficie, se realizó la supervisión del corte y preservación del núcleo perforado.
Núcleo #11, Pies cortados: 1.3 ft, Pies recuperados: 1.3 ft, Porcentaje de recuperación: 100%. Rop: 0.83 ft/hr.

30/12/2021
Monitoreando viaje de tubería con broca corazonadora nueva para reinicio del proceso de corazonamiento.
Lanzamiento de barril #12, inició corazonamiento (Corrida N°12) desde 4135,3 hasta 4164 pies, y continúan cortando el núcleo mencionado (12). Monitoreo del corazonamiento con revisión de parámetros, gases, y ripios de perforación (toma de muestras de chequeo cada pie).

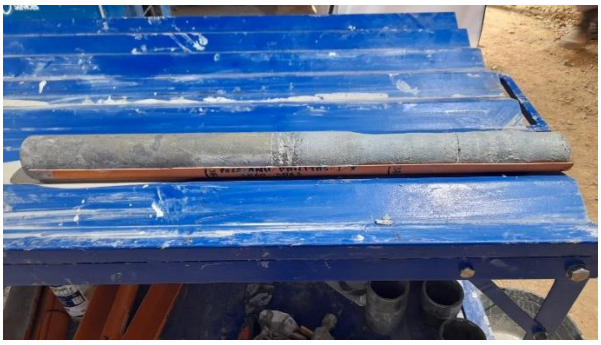
31/12/2021
Continuó corazonamiento (Corrida N°12) desde 4164 hasta 4196.8 pies; sacó al completar núcleo de 61.5 pies. Monitoreo del corazonamiento con revisión de parámetros, gases.

01/01/2022
Recupero barril a superficie, se realizó la supervisión del corte y preservación del núcleo perforado.
Núcleo #12, Pies cortados: 61.5 ft, Pies recuperados: 61.5 ft, Porcentaje de recuperación: 100%. Rop: 1.67 ft/hr.
Lanzamiento de barril #13, inició corazonamiento (Corrida N°13) desde 4196,8 hasta 4227 pies, y continúan cortando el núcleo mencionado (13). Monitoreo del corazonamiento con

revisión de parámetros, gases, y ripios de perforación (toma de muestras de chequeo cada pie).

REGISTRO FOTOGRAFICO

 	
Ensamble de BHA N°7	Empaque de núcleos para transporte

	
Medición de núcleo	Toma de registro fotográfico de núcleos

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