



Parte Diario de Perforación

Pozo: FP-1468(h)
Reporte No.: 6
Fecha Reporte: 08/08/2023

Yacimiento: FORTIN DE PIEDRA	Supervisor: Bravo, Lucas // Copa, José	Fecha Inicio: 19/07/2023
Bloque:	Equipo: H&P/210	AFE No.: FPPE-01468-PE
Evento: PERFORACION NO CONVENCION,	Active Datum: GROUND LEVEL@500,00 m	Costo AFE: 8.136.079,00 USD
Progreso: 130,00 m	DFS: 3,01	Costo Acumulado: 988,890 USD
Costo Diario: 123,478 USD		
Horas de Rotación: 5,20 hs	Dias Plan: 23,70	Costo Plan: 8,136,149 USD
TMD: 692,00 m		
Promedio ROP: 25,00 m/h	% Dias Incurrido: 12,70	Gastos: 12,15 %
TVD: 689,72 m		

Oper. Act:	Perfora direccional fase Intermedia I 12.¼" en 692 m, inicia KOP en 605 m.
Resúmen:	Monto y probó BOP. Instaló WB. Armó BHA direccional p/ perforar Intermedia I. Bajó Hta a 543 m (TOC). CIT con 1000psi (ok). Rotó elementos + cmo hasta 562 m. Perforó dirccional en 692 m. En simultaneo cementó FP 1467(h) etapa INT I.
Próx. 24 hs:	Perforar fase Intermedia I según plan direccional, 1980 m (TD aprox).
Programa:	Perforar Intermedia I según plan direccional.

Desde	Hasta	Duración	Fase	Código	Resúmen Operativo	NPT
06:00	08:00	2,00	SK I1-I1	MBOP*	Acondiciona equipo post Skid (vincula manguerote ignifugo y linea de alta). Conecta lateral a flow line. Sube barra y tapón, arma tren de prueba. Deja tapón en pesca. Marbar, prepara volumen de lodo base para reemplazar lodo de circuito. Nota: OFF LINE FPP-1467(h); Recupera bodega con Vactor. Cia MMA monta kit de cementacion off line.	
08:00	08:15	0,25	SK I1-I1	RNON*	Realiza reunión de seguridad y operativa, cambio de turno.	
08:15	10:45	2,50	SK I1-I1	MBOP*	Continúa con acondicionamiento post skidding. * Monta CR-200 y BOP stack sobre cabezal. * Monta unión dresser a caño lateral y conecta articulado. * Conecta a flow line.	
					En simultaneo en FP-1467 cia Halliburthon monta equipos para cementación, conecta línea de retorno, coloca tapones y monta cabeza de cementación.	
10:45	11:15	0,50	SK I1-I1	MBOP*	Cia MMA coloca tapón de prueba con XO NC-50 y DP 4".	
11:15	12:00	0,75	SK I1-I1	MBOP*	Cia Nabors baja herramientas de entubacion a playa.	
12:00	13:15	1,25	SK I1-I1	ACOND*	Realiza prueba de BOP stack, conexión de CR-200 con el cabezal de pozo y corte el manguerote ignifugo con 450/3500 psi, OK. Prueba líneas de stand pipe con 3800 psi OK.	
					* En simultaneo FP-1467 cia Halliburthon realiza prueba de líneas con 500 y 4500 psi OK.	
13:15	14:00	0,75	SK I1-I1	ACOND*	Cia MMA retira tapón y coloca wear bushing.	
					* En simultaneo en FP-1467 cia Halliburthon circula pozo @7 bpm.	
14:00	14:15	0,25	SK I1-I1	MANEQU*	Realiza servicio a top drive y engrasa wash pipe.	
14:15	14:30	0,25	I-ARMA	RNON	Charla de seguridad y operativa para armar conjunto BHA direccional.	
14:30	17:15	2,75	I-ARMA	ARMA	Arma BHA #2 direccional con MdF cia NOV serial number 800-36-304 bent houing 1.5°, relación: 0.16 rev/gal + cambia tool carriers (mule shoe). Baja Hta a 38 m. Trépano PDC 12 1/4" de Baker, tipo D506TX, serial number 5340530.	
					Offline FP 1467(h) cementa CSG 9 5/8" según programa: * Bombea 60 bbls de Turned Prime @5 bpm. Lanza tapón inferior. * Bombea 195 bbls de lechada LEAD @5 bpm. (Densidad 12.5 ppg) * Bombea 100 bbls de lechada principal @6 bpm (Densidad 15.8 ppg). Lanza tapón superior. * Desplaza con 487 bbls de OBM, observa tope tapón OK. * Presión inicial 320 psi / Presión final 1300 psi / Presión de Tope 1800 psi. * Desfoga presión retornando 3.5 bbls, cierre de elementos OK. * No se observó admisión durante la operación. Tope teórico de lechada: 413 mts. Tope teórico de colchón: 130 mts	
17:15	17:45	0,50	I-ARMA	PBHA	Realiza prueba de BHA en superficie con 350 gpm y 360 psi OK.	
17:45	20:00	2,25	I-ARMA	BAJA	Baja herramienta BHA #2 de 38 m a 517 m, controla desplazamiento a TT. Evacúa OBM de TT a piletas de contingencia.	
20:00	20:15	0,25	I-ARMA	RNON	Realiza charla seg y operativa con turno entrante.	
20:15	20:45	0,50	I-ARMA	CONVERS	Retira lodo OBM de circuito activo. LLena circuito con OBM	
20:45	21:45	1,00	I-ARMA	BAJA	Continúa bajando Hta. Conecta TD. Llena interior, baja con circulación hasta toca cemento. TOC: 543 m (CF: 546 m).	
21:45	22:15	0,50	I-ARMA	TESTEO	Circula. Cierra ram parcial. Presuriza directa, realiza CIT con 1000psi en 10 min, ok. Libera presión. Abre ram.	
22:15	23:45	1,50	I-ARMA	ROTA	Rota cemento de 543 m + CF + shoe truck + ZF hasta 562 m con 30rpm - 6/8klb WOB - 400gpm.	
23:45	06:00	6,25	I-PERF	PERDIR	Perfora direccional fase Intermedia I 12.¼" de 562 m a 692 m, inicia KOP en 605 m. * WOB: 10-25 klbs / Q: 650-820 gpm / SPP: 1850-2600 psi / ΔP: 200-360 psi / RPM: 0-70 rpm / Tq: 7-12 lb*ft / D: 940 gr/lt / PERmeabilidad: 670 lt/hr.	

(*)Fase/Codigo excluido

Secciones de Pozo				Plan de Pozo			
Fase	Diametro(in)	OD CSG (in)	CSG BASE (m)	Fase	Diametro(in)	OD CSG(in)	Csg Base(m)
GUIA	17,50	13,38	556,68	GUIA	17,50	13,38	560,00
1RA INTERMEDIA	12,25			1RA INTERMEDIA	12,25	9,63	2.050,00
				2DA INTERMEDIA	8,50	7,00	2.700,00
				PRODUCCION	6,13	5,00	6.500,00

Componentes BHA - #2							Parametros Perforación -#2		
Heavv Weight Drill Pipe	Uniones	Long. (m)	OD (in)	ID (in)	Conex.	ppf	Rim Diam.(in):	12,25	TMD al ingreso (m): 562,00
Cross Over	1,00	0,88	6,500	2,250	XT 39	91,00	Provider:	BAKER	Model: D506TX
Drill Collar	3,00	27,69	6,500	2,810	NC46	91,00	WOB(Kbf):	25,00	Jets(32nd"): 6 x 15
Hvdraulic Jar	1,00	9,57	6,500	2,750	NC46	99,00	Flow(gpm):	800,00	SPP(psi): 2.850,00
Drill Collar	6,00	54,72	6,500	2,810	NC46	91,00	RPM:	182,00	TQ(ft-lbf): 13.500,00
Cross Over	1,00	0,94	8,000	2,875	NC46	160,00	Footage (m)	130,00	Cum Footage : (m) 130,00
Drill Collar	6,00	55,68	8,000	2,875	NC56	160,00	Time:	5,20	Cum. Time: 5,20
Cross Over	1,00	0,62	8,000	2,813	NC56	160,00	ROP (m/h)	25,00	Cum ROP: (m/h) 25,00
Restrictor Sub	1,00	1,57	8,000	2,830	6 5/8 REG	160,00			
Non-Mad Drill Collar	1,00	7,42	8,000	3,250	6 5/8 REG	160,00			
Pulser Sub	1,00	11,32	8,000	3,750	6 5/8 REG	165,00			
Non-Mad Ponv Collar	1,00	3,24	8,000	2,875	6 5/8 REG	160,00			

Integral Blade Stabilizer	1,00	1,68	8,000	2,870	6 5/8 REG	175,00
Positive Displacement Motor	1,00	8,94	8,000	2,250	6 5/8 REG	190,00
Polycrystalline Diamond Bit	1,00	0,38	12,250		6 5/8 REG	81,00
Longitud Total BHA		240,140	Peso Total BHA(ppf)		600,76	

Survey							
TMD (m)	TVD (m)	Inclin. (°)	Azi (°)	N/S(m)	E/W(m)	VS(m)	Dleg.(°/30m)
672,09	670,12	10,06	102,61	9,70	34,82	31,40	2,628

LODO - EMULSION INVERSA				FIT/LOT-Sin Prueba			
TMD Cheq.(m):	570,00	FilterCake(32nd"):		GELS	Tipo de Prueba:		
Densidad(g/cc):	0,910	HTHP(cc/30min):	10,40	(0s/10s/	TMD:		
YP (lb/100 ft2):	5,00	Solids (%):		10m/30	TVD:		
FV (s/qt):	42,00	Oil (%):		/ 2 / 3 /	Densidad:		
PV (cp):	7,00	pH:	7,00	4	Pres. en Sup:		
Temp C:		MBT (lbm/bbl):	58,40		EMW:		

Volúmenes de Lodo		Pérdida de Lodo			
Vol. Columna Tot.(m3)	2,50	Total Sup.(m3)	9,50	Acum. Sup.(m3)	249,30
Vol.Anular Tot.(m3)	37,80	Total en Pozo(m3)	0,00	Acum. Pozo(m3)	25,30
Tot. Piletas(m3)	891,20				
Vol. Tot. Sis(m3)	931,50	Total(m3)	9,50	Tot. Cum.(m3)	274,60

COSTO				
DESCRIPCION	DIARIO	Acumulado	PLAN	Exp.(%)
C LIQUIDAS	3,044	17,187	146,761	11,71
CABZ COLGADORA	5,002	163,314	198,500	82,27
EFLUENTES	3,200	16,000	57,204	27,97
DIRECCIONAL	17,598	53,667	990,985	5,42
CASING	0	179,531	2,652,079	6,77
OTROS	6,950	33,000	289,139	11,41
CTRL SOLIDOS	15,282	73,248	248,864	29,43
EQUIPO	47,676	188,342	1,244,015	15,14
CEMENTACION	0	67,281	359,922	18,69
MPD	0	0	355,626	0,00
CTRL GEOLOGICO	0	0	54,338	0,00
LODO	23,044	49,368	984,834	5,01
ALQUILER DE HERRAMIENTAS	733	1,780	86,412	2,06
DTM	0	102,870	92,345	111,40
TREPANOS	0	20,320	133,550	15,22
PERFILAJE	0	12,000	25,000	48,00
ENTUBAMIENTO	0	9,555	82,300	11,61
TRATAMIENTOS	948	1,426	134,274	1,06
EFLUENTES				
TOTAL	123,478	988,890	8,136,149	12,15

Inspección / Perforación			
Última Prueba BOP:	22/07/2023	Prox. Prueba BOP:	12/08/2023
Seguridad			
Tarjetas de Parada:	0		

