



Parte Diario de Perforación

Pozo: FP-1468(h)
Reporte No.: 14
Fecha Reporte: 12/10/2023

Yacimiento: FORTIN DE PIEDRA	Supervisor: J. P. Murillo - P. San Martin - R. Urbano	Fecha Inicio: 19/07/2023
Bloque:	Equipo: H&P/210	AFE No.: FPPE-01468-PE
Evento: PERFORACION NO CONVENCIONAL	Active Datum: GROUND LEVEL@500,00 m	Costo AFE: 8.136.079,00 USD
Progreso: 516,00 m	DFS: 8,55	Costo Acumulado: 2,854,449 USD
Costo Diario: 277,987 USD		
Horas de Rotación 12,50 hs	Dias Plan: 23,70	Costo Plan: 8,136,149 USD
TMD: 2.744,00 m		
Promedio ROP: 41,28 m/h	% Dias Incurrido: 36,08	Gastos: 35,08 %
TVD: 2.716,01 m		

Oper. Act:	Saca herramienta para entubar pozo, compensando swab con MPD, en 1990 m.
Resúmen:	Perforó sección Intermedia II @ 2744 m MD. Circuló limpiando pozo. Realizó conversión de lodo. Normalizó herramienta por observar arrastre. Lanzó Gyro en caída libre. Saca herramienta, compensando swb con MPD.
Próx. 24 hs:	Sacar herramienta hasta 300 m. Retirar bearing de RCD. Sacar herramienta total. Desarmar DC de 6 1/2". Cambiar y probar rams de BOP. Acondicionar para entubar pozo con Csg de 7".
Programa:	Sacar herramienta total. Acondicionar y entubar pozo, con Csg de 7". Cementar sección Intermedia II. Empaquetar cabeza de pozo.

Desde	Hasta	Duración	Fase	Código	Resúmen Operativo	NPT
06:00	21:00	15,00	I2-PERF	PERVER	Perfora sección Intermedia II, con PDC de 8 1/2", de 2200 m a 2744 m. * WOB: 15/30 Klb; Q: 550 gpm; TD: 80 RPM, TQ 9 / 13.5 Klb*ft, P Dif: 450 / 650 psi; SPP: 5700 psi. MW in/out 1650 Gr/lit. * MPD: ECD 1740 Gr/lit. SBP cnx: 230 psi y desciende. * Admisión por permeabilidad promedio: 800 Lt/hr. * Repasa tiros entre 2400 m y 2460 m. * Bombea bache sellante, cada tiro (1.5 m³) * Pase a formación VM: 2727 m.	
21:00	21:30	0,50	I2-SACA	CIRCULA	Circula pozo sobre fondo.	
21:30	23:15	1,75	I2-SACA	CONVERS	Realiza conversión de lodo; desplaza OBM de perforación (1.65 Gr/cc) por kill mud (1.75 Gr/cc); registra admisi'ón de 1 m3.	
23:15	23:30	0,25	I2-SACA	BUILDUP	Realiza build up: no registra presión.	
23:30	23:45	0,25	I2-SACA	FCHECK	Realiza flow check: pozo estático. Durante flow check observa incremento de torque, detiene rotación-	
23:45	02:00	2,25	I2-SACA	SACA	Maniobra herramienta; observa alto torque y sobre tensión, con tendencia a empaquetarse. Retira 1 DP a playa. Saca 1 tiro maniobrando con rotación y circulación hasta 2722 m. Profundiza herramienta, normalizando con rotación y circulación.	
02:00	02:45	0,75	I2-SACA	SACA	Saca herramienta, al peine, de 2736 m a 2651 m, normal.	
02:45	03:15	0,50	I2-SACA	GYRO	Operador de Cia GyroData lanza herramienta de Dropgyro. Espera decantamiento.	
03:15	03:45	0,50	I2-SACA	PILDORA	Bombee bache denso de maniobra (9 m3 @ 2150 Gr/lit).	
03:45	06:00	2,25	I2-SACA	SACA	Saca herramienta, compensando swab con MPD, de 2651 m a 1990 m.	

(*)Fase/Codigo excluido

Secciones de Pozo			
Fase	Diametro(in)	OD CSG (in)	CSG BASE (m)
GUIA	17,50	13,38	556,68
1RA INTERMEDIA	12,25	9,63	1.997,39
2DA INTERMEDIA	8,50		

Plan de Pozo			
Fase	Diametro(in)	OD CSG(in)	Csg Base(m)
GUIA	17,50	13,38	560,00
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 - #3	Uniones	Long.(m)	OD (in)	ID (in)	Conex.	ppf
Heavy Weight Drill Pipe	9,00	83,40	4,000	2,562	XT 39	28,00
Cross Over	1,00	0,86	4,000	2,437	XT 39	96,00
Drill Collar	3,00	28,12	6,500	2,437	NC46 IF	96,00
Hvdraulic Jar	1,00	9,37	6,375	2,500	NC46 IF	96,00
Drill Collar	15,00	137,26	6,500	2,437	NC46 IF	96,00
Cross Over	1,00	0,92	6,500	2,800	NC46 IF	99,00
Float Sub	1,00	0,73	6,500	2,250	NC50 IF	99,00
Float Sub	1,00	1,01	6,500	3,000	NC50 IF	99,00
Dumo Sub	1,00	1,70	6,562	3,375	NC50 IF	99,00
Integral Blade Stabilizer	1,00	1,57	7,000	2,750	NC50 IF	110,00
Bent Housina	1,00	9,86	7,000	5,500	NC50 IF	110,00
Polycrystalline Diamond Bit	1,00	0,27	8,500	2,250	API REG	110,00
Longitud Total BHA		275,070	Peso Total BHA(ppf)		346,86	

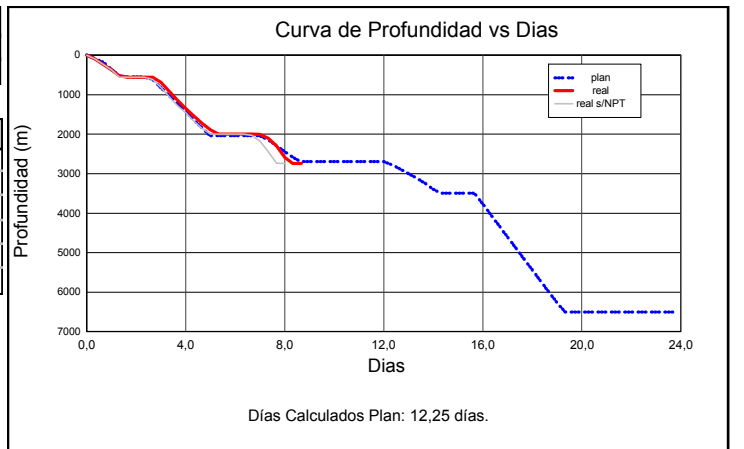
Parametros Perforación -#3			
Rim Diam.(in):	8,50	TMD al ingreso (m):	2.001,00
Provider:	BAKER	Model:	DD406TX
WOB(Kbf):	0,03	Jets(32nd"):	6 x 13
Flow(gpm):	550,00	SPP(psi):	6.100,00
RPM:	80,00	TQ(ft-lbf):	12.000,00
Footage (m)	516,00	Cum Footage : (m)	743,00
Time:	12,50	Cum. Time:	21,50
ROP (m/h)	41,28	Cum ROP: (m/h)	34,56

Survey						
TMD (m)	TVD (m)	Inclin. (°)	Azi (°)	N/S(m)	E/W(m)	VS(m)
1.822,22	1.794,70	1,83	355,81	15,40	229,54	-167,08
			Dleg.(°/30m)			
			0,338			

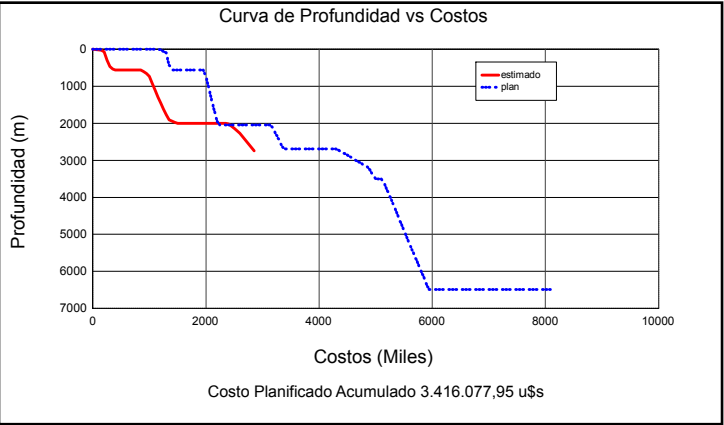
LODO - EMULSION INVERSA			
TMD Cheq.(m): 2.744,00	FilterCake(32nd"):	1,00	GELS
Densidad(g/cc): 1,750	HTHP(cc/30min):	8,00	(0s/10s/10m/30
YP (lb/100 ft2): 7,00	Solids (%):		/ 6 / 10
FV (s/qt): 52,00	Oil (%):	61,00	/ 13
PV (cp): 23,00	pH:	7,00	
Temp C:	MBT (lbm/bbl):	58,40	

Volúmenes de Lodo		Pérdida de Lodo	
Vol. ColumnaTot(m3)	0,00	Total Sup.(m3)	27,70
Vol.Anular Tot.(m3)	97,00	Total en Pozo(m3)	17,40
Tot. Piletas(m3)	364,20	Acum. Sup.(m3)	427,90
Vol. Tot. Sis(m3)	461,20	Acum. Pozo(m3)	104,90
		Tot. Cum.(m3)	532,80

FIT/LOT	
Tipo de Prueba:	FIT
TMD:	2.001,00
TVD:	1.973,39
Densidad:	1,65(g/cc)
Pres. en Sup:	976,00
EMW:	2,00(g/cc)



COSTO				
DESCRIPCION	DIARIO	Acumulado	PLAN	Exp.(%)
C LIQUIDAS	3,806	47,009	146,761	32,03
CABZ COLGADORA	0	173,318	198,500	87,31
EFLUENTES	3,200	41,600	57,204	72,72
DIRECCIONAL	47,474	237,982	990,985	24,01
CASING	0	674,447	2,652,079	25,43
CTRL SOLIDOS	15,282	195,506	248,864	78,56
OTROS	6,950	121,112	289,139	41,89
EQUIPO	47,676	518,103	1,244,015	41,65
MPD	22,981	54,308	355,626	15,27
CTRL GEOLOGICO	3,158	6,316	54,338	11,62
CEMENTACION	0	173,185	359,922	48,12
LODO	123,930	393,571	984,834	39,96
ALQUILER DE HERRAMIENTAS	2,777	16,547	86,412	19,15
DTM	0	102,870	92,345	111,40
TREPANOS	0	39,103	133,550	29,28
PERFILAJE	0	24,000	25,000	96,00
ENTUBAMIENTO	0	27,605	82,300	33,54
TRATAMIENTOS	752	7,865	134,274	5,86
EFLUENTES				
TOTAL	277,987	2,854,449	8,136,149	35,08



Inspección / Perforación			
Última Prueba BOP:	09/10/2023	Prox. Prueba BOP:	30/10/2023
Seguridad			
Tarjetas de Parada:	1		