



Parte Diario de Perforación

Pozo: FP-1468(h)
Reporte No.: 21
Fecha Reporte: 19/10/2023

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 CONVENCION,	Active Datum: GROUND LEVEL@500,00 m	Costo AFE: 8.136.079,00 USD
Progreso: 437,00 m	DFS: 15,55	Costo Acumulado: 4,480,677 USD
Costo Diario: 187,941 USD		
Horas de Rotación 14,35 hs	Dias Plan: 23,70	Costo Plan: 8,136,149 USD
TMD: 3.482,00 m		
Promedio ROP: 30,45 m/h	% Dias Incurrido: 65,61	Gastos: 55,07 %
TVD: 3.062,18 m		

Oper. Act: Realiza roll over con lodo 1850gr/lit. s/t. Profundidad alcanzada 3482mts
Resúmen: Perforo construyendo curva hasta LP en 3182mts. Perforo extension horizontal hasta 3482mts. Circulo pozo. Realizo Roll over hasta la actual
Próx. 24 hs: Realizar BU. Realizar FC. Sacar hta hasta 2710mts. Realizar BU. Realizar FC. Sacar hta hasta 300mts. Retirar bearing. Sacar hta total al
peine. Desarmar conjunto direccional. Armar BHA con RSS Vortex con trepano de 6 1/8"
Programa: Sacar herramienta por cambio de BHA. Perforar extensión horizontal con RSS Vortex.

Desde	Hasta	Duración	Fase	Código	Resúmen Operativo	NPT
06:00	16:00	10,00	P-PERF	PERDIR	Perfora sección de Producción, construyendo curva, con BHA Direccional y PDC de 6 1/8", desde 3045 m a 3173 m, según plan direccional V5.. *WOB: 8 / 14 klb, Top drive: 0 / 40 rpm, Tq: 0 / 10.8 ft*klb, Q: 270 gpm, SPP: 5600 psi, Pr Dif: 200 / 800 psi *ECD fdo: 1.82 SG, SBP conex: 450 psi. Densidad In / Out: 1700 / 1700 Gr/lit. *Bombea baches sellantes preventivos. *Permeabilidad promedio: 300 Lt/hr. Chequea pin en ficha de TD.	
16:00	16:15	0,25	P-PERF	PERDIR		
16:15	16:30	0,25	P-PERF	PERDIR	Perfora sección de Producción, construyendo curva, con BHA Direccional y PDC de 6 1/8", desde 3173 m a 3182 m, según plan direccional V5.. *WOB: 8 / 14 klb, Top drive: 0 / 40 rpm, Tq: 0 / 10.8 ft*klb, Q: 270 gpm, SPP: 5600 psi, Pr Dif: 200 / 800 psi *ECD fdo: 1.82 SG, SBP conex: 450 psi. Densidad In / Out: 1700 / 1700 Gr/lit. LP: 3182.82 m MD / 83.94° Incl /183.55° Az /3062.87 m TVD.	
16:30	04:15	11,75	P-PERF	PERMDF	Perfora extensión lateral con BHA Direccional y PDC de 6 1/8", desde 3182 m a 3482 m; según plan direccional V5.. *WOB: 24 klb, Top drive: 90/100 rpm, Tq: 10.8 ft*klb, Q: 270 gpm, SPP: 5400 psi, Pr Dif: 650 / 800 psi *ECD fdo: 1.82 SG, SBP conex: 450 psi. Densidad In / Out: 1700 / 1700 Gr/lit. *Permeabilidad promedio: 320Lt/hr.	
04:15	04:30	0,25	P-PERF	CIRCULA	Circula pozo. Toma registro en fondo	
04:30	06:00	1,50	P-PERF	CONVERS	Realiza Roll over con lodo 1850gr/lit. s/t. * Recupero muestra de fondo.	

(*)Fase/Codigo excluido

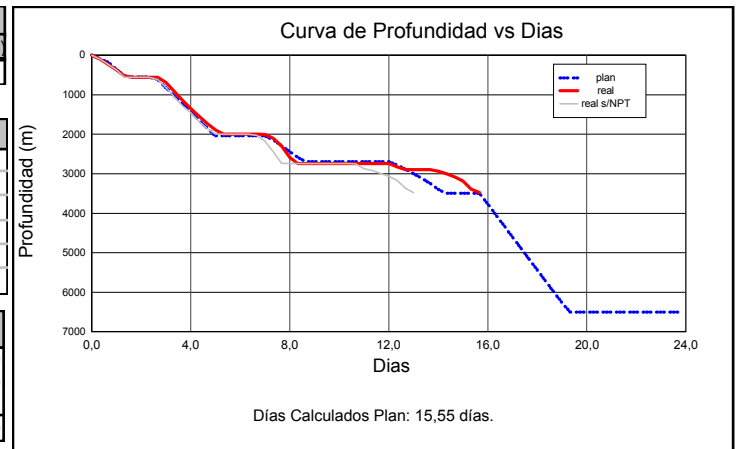
Secciones de Pozo				Plan de Pozo			
Fase	Diametro(in)	OD CSG (in)	CSG BASE (m)	Fase	Diametro(in)	OD CSG(in)	Csg Base(m)
GUIA	17,50	13,38	556,68	GUIA	17,50	13,38	560,00
1RA INTERMEDIA	12,25	9,63	1.997,39	1RA INTERMEDIA	12,25	9,63	2.050,00
2DA INTERMEDIA	8,50	7,00	2.739,34	2DA INTERMEDIA	8,50	7,00	2.700,00
PRODUCCION	6,13			PRODUCCION	6,13	5,00	6.500,00

Componentes BHA - #5							Parametros Perforación -#5			
Uniones	Long. (m)	OD (in)	ID (in)	Conex.	ppf		Rim Diam.(in):	6,13	TMD al ingreso (m):	2.894,00
Drill Pipe		3178,20	4,000	3,340	XT 39	14,00	Provider:	SCHLUMBERGER	Model:	BF-513
Accelerator	1,00	5,52	4,000	2,000	XT 39	60,00	WOB(Kbf):	24,00	Jets(32nd"):	5 x 13
Drill Pipe	12,00	115,07	4,000	2,250	XT 39	40,00	Flow(gpm):	270,00	SPP(psi):	5.600,00
Heavv Weight Drill Pipe	6,00	56,21	4,000	3,340	XT 39	13,50	RPM:	90,00	TQ(ft-lbf):	12.500,00
Hvdraulic Jar	1,00	8,83	4,750	2,250	XT 39	60,00	Footage (m)	437,00	Cum Footage : (m)	588,00
Heavv Weight Drill Pipe	9,00	83,40	4,000	2,562	XT 39	27,70	Time:	14,35	Cum. Time:	31,10
Cross Over	1,00	0,69	4,687	3,000	XT 39	60,00	ROP (m/h)	30,45	Cum ROP: (m/h)	18,91
Saver Sub	1,00	1,04	4,890	2,250	NC-38	60,00				
Float Sub	1,00	1,06	4,880	2,250	NC/38	60,00				
Dump Sub	1,00	1,41	4,900	2,250	NC38 IF	60,00				
MWD Tool	1,00	8,22	4,730	2,250	NC38 IF	60,00				
Cross Over	1,00	0,44	4,700	2,250	NC-35	60,00				
MWD Tool	1,00	9,85	6,640	2,250	NC/35	60,00				
Cross Over	1,00	0,50	4,800	2,120	NC-35	60,00				
Ponv Drill Collar	1,00	2,17	3,500	2,250	NC38 IF	60,00				
Bent Housina	1,00	9,21	5,875	4,200	API REG	45,00				
Polycrystalline Diamond Bit	1,00	0,18	6,125		API REG	45,00				
Longitud Total BHA 3482,000							Peso Total BHA(ppf) 257,62			

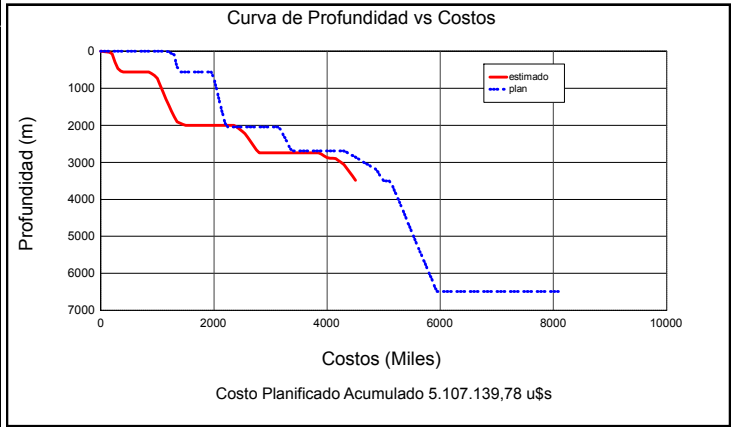
Survey							
TMD (m)	TVD (m)	Inclin. (°)	Azi (°)	N/S(m)	E/W(m)	V/S(m)	Dleg.(°/30m)
3.466,44	3.061,74	88,39	183,07	-419,17	219,36	359,48	5,694

LODO - EMULSION INVERSA				FIT/LOT	
TMD Cheq.(m): 3.373,00	FilterCake(32nd"):	GELS		Tipo de Prueba:	FIT
Densidad(g/cc): 1,700	HTHP(cc/30min): 8,00	(0s/10s/		TMD:	2.739,00
YP (lbf/100 ft2): 10,00	Solids (%):	10m/30		TVD:	2.711,29
FV (s/qt): 57,00	Oil (%): 88,00	/ 6 / 15		Densidad:	1,70(g/cc)
PV (cp): 23,00	pH: 7,00	/ 19		Pres. en Sup:	1.275,00
Temp C:	MBT (lbm/bbl): 58,40			EMW:	2,03(g/cc)

Volúmenes de Lodo		Pérdida de Lodo	
Vol. Columna Tot.(m3)	19,00	Total Sup.(m3)	19,70
Vol.Anular Tot.(m3)	39,30	Total en Pozo(m3)	7,60
Tot. Piletas(m3)	400,10	Acum. Sup.(m3)	488,30
Vol. Tot. Sis(m3)	458,40	Acum. Pozo(m3)	146,10
		Total(m3)	27,30
		Tot. Cum.(m3)	634,40



COSTO				
DESCRIPCION	DIARIO	Acumulado	PLAN	Exp.(%)
C LIQUIDAS	4,237	74,826	146,761	50,98
CABZ COLGADORA	0	178,363	198,500	89,86
EFLUENTES	3,200	64,000	57,204	111,88
DIRECCIONAL	50,293	343,529	990,985	34,67
CASING	0	1,195,075	2,652,079	45,06
CTRL SOLIDOS	10,145	243,769	248,864	97,95
OTROS	6,707	168,547	289,139	58,29
MPD	22,981	223,520	355,626	62,85
EQUIPO	44,970	838,306	1,244,015	67,39
CTRL GEOLOGICO	2,796	26,613	54,338	48,98
CEMENTACION	0	246,393	359,922	68,46
LODO	34,756	563,092	984,834	57,18
ALQUILER DE HERRAMIENTAS	7,228	59,054	86,412	68,34
DTM	0	102,870	92,345	111,40
TREPANOS	0	68,885	133,550	51,58
ENTUBAMIENTO	0	47,325	82,300	57,50
PERFILAJE	0	24,000	25,000	96,00
TRATAMIENTOS	628	12,507	134,274	9,31
EFLUENTES				
TOTAL	187,941	4,480,677	8,136,149	55,07



Inspección / Perforación			
Última Prueba BOP:	09/10/2023	Prox. Prueba BOP:	30/10/2023
Seguridad			
Tarjetas de Parada:	0		