



# Parte Diario de Perforación

Pozo: FP-1468(h)  
Reporte No.: 20  
Fecha Reporte: 18/10/2023

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: 151,00 m	DFS: 14,55	Costo Acumulado: 4,292,736 USD
Costo Diario: 148,866 USD		
Horas de Rotación: 16,75 hs	Dias Plan: 23,70	Costo Plan: 8,136,149 USD
TMD: 3.045,00 m		
Promedio ROP: 9,01 m/h	% Dias Incurrido: 61,39	Gastos: 52,76 %
TVD: 3.003,64 m		

Oper. Act: Perfora construyendo curva, con BHA Direccional y PDC de 6 1/8", en 3045 m.

Resúmen: Bajó herramienta, BHA Direccional con PDC de 6 1/8", de 870 m a 2881 m. Realizó conversión de lodo. Perfora, construyendo curva, de 2881 m a 3044 m.

Próx. 24 hs: Perforar construyendo curva hasta 3225 m aprox. Cambiar BHA para perforar extensión horizontal.

Programa: Perforar sección de Producción, construyendo curva. Sacar herramienta por cambio de BHA. Perforar extensión horizontal con RSS Vortex.

Desde	Hasta	Duración	Fase	Código	Resúmen Operativo	NPT
06:00	10:15	4,25	P-PERF	PBHA	Baja herramienta del peine, de 870 m a 2881 m.	
10:15	12:00	1,75	P-PERF	CONVERS	Realiza conversión de lodo, desplaza kill mud (1860 Gr/lit) por OBM de perforación (1700 Gr/lit)..	
12:00	06:00	18,00	P-PERF	PERDIR	Perfora sección de Producción, construyendo curva, con BHA Direccional y PDC de 6 1/8", desde 2894 m a 3045 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.						
*Cambio taguet de MPD: 1.82 SG @ fondo; observa normal.						
*Bombea baches sellantes preventivos.						
*Permeabilidad promdio: 440 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	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

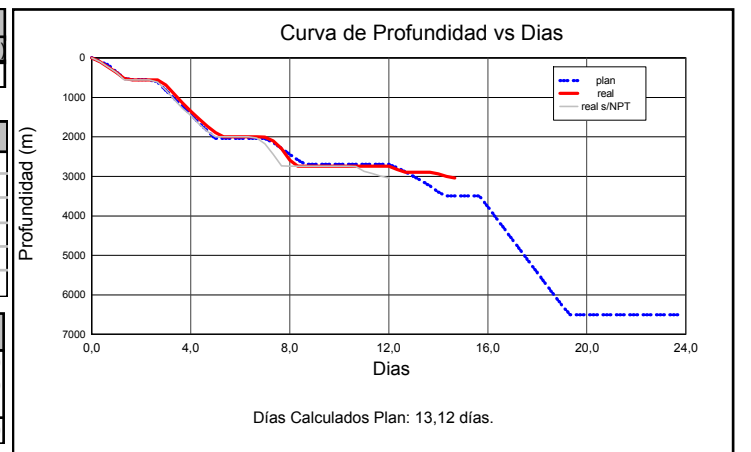
Componentes BHA - #5	Uniones	Long. (m)	OD (in)	ID (in)	Conex.	ppf
Drill Pipe		2741,20	4,000	3,340	XT 39	14,00
Accelerator	1,00	5,52	4,000	2,000	XT 39	60,00
Drill Pipe	12,00	115,07	4,000	2,250	XT 39	40,00
Heavv Weight Drill Pipe	6,00	56,21	4,000	3,340	XT 39	13,50
Hvdraulic Jar	1,00	8,83	4,750	2,250	XT 39	60,00
Heavv Weight Drill Pine	9,00	83,40	4,000	2,562	XT 39	27,70
Cross Over	1,00	0,69	4,687	3,000	XT 39	60,00
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
Dumo 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
Polvcrcrystalline Diamond Bit	1,00	0,18	6,125		API REG	45,00
Longitud Total BHA		3045,000	Peso Total BHA(ppf)		257,62	

Parametros Perforación -#5			
Rim Diam.(in):	6,13	TMD al ingreso (m):	2.894,00
Provider:	SCHLUMBERGER	Model:	BF-513
WOB(Kbf):	10,00	Jets(32nd"):	5 x 13
Flow(gpm):	270,00	SPP(psi):	5.200,00
RPM:	40,00	TQ(ft-lbf):	10.500,00
Footage (m)	151,00	Cum Footage : (m)	151,00
Time:	16,75	Cum. Time:	16,75
ROP (m/h)	9,01	Cum ROP: (m/h)	9,01

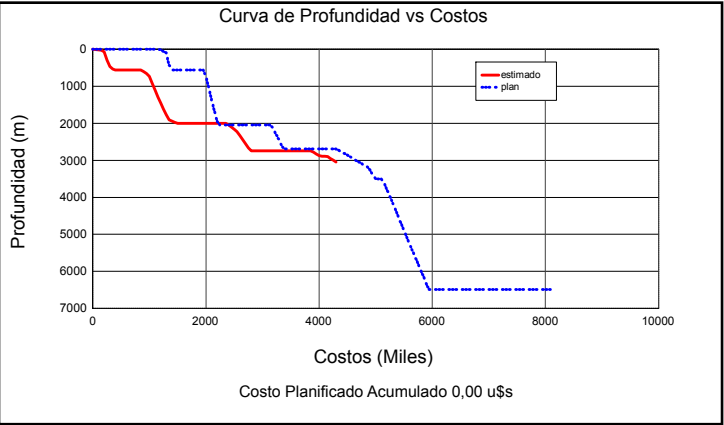
Survey							
TMD (m)	TVD (m)	Inclin. (°)	Azi (°)	N/S(m)	E/W(m)	VS(m)	Dleg.(°/30m)
3.010,17	2.974,58	33,43	165,61	4,65	242,56	188,27	8,818

LODO - EMULSION INVERSA				FIT/LOT	
TMD Cheq.(m):	2.977,00	FilterCake(32nd"):		Tipo de Prueba:	FIT
Densidad(g/cc):	1,700	HTHP(cc/30min):	86,00	TMD:	2.739,00
YP (lb/100 ft2):	9,00	Solids (%):		TVD:	2.711,29
FV (s/qt):	52,00	Oil (%):	88,00	Densidad:	1,70(g/cc)
PV (cp):	19,00	pH:	7,00	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. ColumnaTot(m3)	16,70	Total Sup.(m3)	8,10
Vol.Anular Tot.(m3)	35,00	Total en Pozo(m3)	10,00
Tot. Piletas(m3)	429,80	Acum. Sup.(m3)	468,60
Vol. Tot. Sis(m3)	481,50	Acum. Pozo(m3)	138,50
		Tot. Cum.(m3)	607,10



COSTO				
DESCRIPCION	DIARIO	Acumulado	PLAN	Exp.(%)
C LIQUIDAS	4,237	70,589	146,761	48,10
CABZ COLGADORA	0	178,363	198,500	89,86
EFLUENTES	3,200	60,800	57,204	106,29
DIRECCIONAL	19,800	293,236	990,985	29,59
CASING	0	1,195,075	2,652,079	45,06
CTRL SOLIDOS	10,145	233,624	248,864	93,88
OTROS	6,707	161,840	289,139	55,97
MPD	22,981	200,540	355,626	56,39
EQUIPO	44,970	793,336	1,244,015	63,77
CTRL GEOLOGICO	2,796	23,817	54,338	43,83
CEMENTACION	0	246,393	359,922	68,46
LODO	26,174	528,337	984,834	53,65
ALQUILER DE HERRAMIENTAS	7,228	51,827	86,412	59,98
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	11,880	134,274	8,85
EFLUENTES				
TOTAL	148,866	4,292,736	8,136,149	52,76



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