



Parte Diario de Perforación

Pozo: CLN.x-2005(h)
Reporte No.: 70
Fecha Reporte: 30/09/2023

Yacimiento: CERRO DE LAS NIÑAS	Supervisor: Bravo Lucas - Quiroga Angel	Fecha Inicio: 15/07/2023
Bloque:	Equipo: H&P/211	AFE No.: 1NXP-02005-PE
Evento: PERFORACION NO CONVENCION,	Active Datum: GROUND LEVEL@664,20 m	Costo AFE: 9.480.486,00 USD
Progreso: 213,00 m	DFS: 55,78	Costo Acumulado: 9,559,606 USD
Costo Diario: 167,342 USD		
Horas de Rotación 7,60 hs	Dias Plan: 41,90	Costo Plan: 9,480,486 USD
TMD: 4.736,00 m		
Promedio ROP: 28,03 m/h	% Dias Incurrido: 133,13	Gastos: 100,83 %
TVD: 3.084,37 m		

Oper. Act:	Realiza flow check, previo a retirar bearing.
Resúmen:	Perforó extensión horizontal desde 4523 m hasta 4736 m. Circuló pozo. Realizó roll over de lodo por kill mud. Bombeó píldora de maniobra. Sacó herramienta con control dinámico hasta 2510 m. Realizó BU test + flow check. Continuó sacando hasta 690 m.
Próx. 24 hs:	Retirar bearing e instalar campana de viaje. Sacar herramienta total. Desarmar BHA direccional. Retirar wear bushing. Cambiar saver sub. Montar CDS, spider, control de torque. Entubar casing 5" P110 21.4# W625.
Programa:	Sacar herramienta. Entubar casing 5".

Desde	Hasta	Duración	Fase	Código	Resúmen Operativo	NPT
06:00	17:15	11,25	P-PERF	PERMDF	Perfora extensión horizontal acorde a plan direccional V4 desde 4523 m hasta 4736 m. * WOB 20 klb, Q 250 gpm, P 6100 psi, Pdif 500 psi, TDRPM 100, TDTQ 16000 ft-lb * D 1.85 gr/cc, ECD LP 2.0 gr/cc. * Desliza en ciertos puntos para corregir inclinación y rumbo. * Repasa y toma pesos cada 3 tiros. Circula pozo fondo arriba, reciprocando hta a 30 ft/min con 250 gpm / SPP: 5820 psi.	
17:15	18:30	1,25	P-SACA	CIRCULA	Realiza Roll over bombeado KM: 1.93 gr/cc, desplazando OBM: 1.85 gr/cc.	
18:30	20:30	2,00	P-SACA	CONVERS	* No se observa admision durante el ahogue. Realiza Build-up, no observa incremento de presion.	
20:30	20:45	0,25	P-SACA	BUILDUP	Realiza Flow check, observa pozo estatico.	
20:45	21:15	0,50	P-SACA	FCHECK	Exceso de tiempo en preparar taón de maniobra por observar manguerotes tapados y lenta transferencia de baritina desde silo a píldora.	
21:15	21:45	0,50	P-SACA	FCHECK	Bombea y desplaza 9 m³ de tapon de maniobra (@2.30 gr/cc). Enjuaga píldora y alinea para realizar control dinámico.	
21:45	22:15	0,50	P-SACA	PILDORA	* Mientras bombea tapón de maniobra retira 1 tiro a 20 ft/min.	
22:15	01:45	3,50	P-SACA	SACA	Saca herramienta con control dinámico hasta 2510 m.	
01:45	02:00	0,25	P-SACA	BUILDUP	* Desde 4700 m hasta 4100 m observa puntos de sobretensión entre 30-40 klb. Realiza build up. Observa 150 psi, abre y cierra choike, levantando 100 psi, abre y cierra nuevamente levantando 70 psi.	
02:00	02:30	0,50	P-SACA	FCHECK	Realiza Flow check, observa pozo estatico.	
02:30	05:30	3,00	P-SACA	SACA	Continúa sacando herramienta con control dinámico desde 2510 m hasta 690 m.	
05:30	05:45	0,25	P-SACA	BUILDUP	Realiza build up.	
05:45	06:00	0,25	P-SACA	FCHECK	Realiza flow check.	
En simultáneo realiza reunión de seguridad y operativa previo a retirar bearing.						

(*)Fase/Codigo excluido

Secciones de Pozo				Plan de Pozo			
Fase	Diametro(in)	OD CSG (in)	CSG BASE (m)	Fase	Diametro(in)	OD CSG(in)	Csq Base(m)
GUIA	17,50	13,38	1.167,14	GUIA	17,50	13,38	1.170,00
1RA INTERMEDIA	12,25	9,63	1.885,65	1RA INTERMEDIA	12,25	9,63	1.620,00
2DA INTERMEDIA	8,50	7,00	2.529,70	2DA INTERMEDIA	8,50	7,00	2.410,00
3RA INTERMEDIA	6,28			3RA INTERMEDIA	6,50	5,50	3.320,00
PRODUCCION	6,13			PRODUCCION	6,13	5,00	4.620,00

Componentes BHA - #11							Parametros Perforación -#12			
Accelerator	1,00	5,75	5,000	2,000	XT 39	35,00	Rim Diam.(in):	6,13	TMD al ingreso (m):	3.347,00
Drill Pipe	42,00	403,57	4,000	3,340	XT 39	16,34	Provider:	SCHLUMBERGER	Model:	BX513
Heavv Weight Drill Pipe	6,00	28,39	4,000	2,810	XT 39	29,00	WOB(Kbf):	20,00	Jets(32nd"):	13 x 32
Hvdraulic Jar	1,00	8,98	4,000	2,810	XT 39	35,00	Flow(gpm):	250,00	SPP(psi):	6.100,00
Heavv Weight Drill Pipe	12,00	111,32	4,000	2,810	XT 39	29,00	RPM:	100,00	TQ(ft-lbf):	16.000,00
Cross Over	1,00	0,64	4,800	2,810	XT 39	35,00	Footage (m)	213,00	Cum Footage : (m)	2.081,00
Float Sub	1,00	1,15	4,813	2,375	NC38 IF	35,00	Time:	7,60	Cum. Time:	85,30
Float Sub	1,00	1,18	4,813	2,250	NC38 IF	35,00	ROP (m/h)	28,03	Cum ROP: (m/h)	24,40
Restrictor Sub	1,00	1,69	4,688	2,250	NC38 IF	35,00				
Non-Mag Drill Collar	1,00	8,92	4,688	2,250	NC38 IF	35,00				
Saver Sub	1,00	0,46	4,688	2,250	NC38 IF	35,00				
Loadina While Drilling		9,81	4,750	2,250	NC38 IF	35,00				
Saver Sub	1,00	0,49	4,668	2,250	NC38 IF	35,00				
Non-Mag Ponv Collar	1,00	2,28	4,750	2,250	NC38 IF	35,00				
Bent Housina	1,00	9,17	5,000	4,200	NC38 IF	35,00				
Polvcrvstalline Diamond Bit	1,00	0,17	6,125		3 1/2 REG	0,00				
Longitud Total BHA		593,970	Peso Total BHA(ppf)		150,67					

Survey							
TMD (m)	TVD (m)	Inclin. (°)	Azi (°)	N/S(m)	E/W(m)	VS(m)	Dleg.(°/30m)
4.719,54	3.083,59	87.28	357,64	1.737,57	-23,43	-831,23	1,813

LODO - EMULSION INVERSA			
TMD Cheq.(m):	4.736,00	FilterCake(32nd"):	GELS
Densidad(g/cc):	1,930	HTHP(cc/30min):	7,20
YP (lb/100 ft2):	11,00	Solids (%):	10m/30
FV (s/qt):	72,00	Oil (%):	86,00
PV (cp):	34,00	pH:	9,00
Temp C:		MBT (lbm/bbl):	20,00

Volúmenes de Lodo		Pérdida de Lodo	
Vol. ColumnaTot.(m3)	20,20	Total Sup.(m3)	10,90
Vol.Anular Tot.(m3)	62,80	Total en Pozo(m3)	4,80
Tot. Piletas(m3)	269,30		
Vol. Tot. Sis(m3)	352,30	Total(m3)	15,70
		Tot. Cum.(m3)	401,90

COSTO				
DESCRIPCION	DIARIO	Acumulado	PLAN	Exp.(%)
C LIQUIDAS	1,913	221,626	111,187	199,33
CABZ COLGADORA	0	199,556	198,850	100,36
EFLUENTES	3,200	128,000	103,776	123,34
DIRECCIONAL	25,843	749,926	742,284	101,03
CASING	0	1,320,683	2,244,307	58,85
OTROS	13,760	819,816	322,270	254,39
CTRL SOLIDOS	6,436	377,255	206,989	182,26
EQUIPO	42,224	2,465,295	1,920,802	128,35
CTRL GEOLOGICO	3,234	190,809	177,637	107,42
MPD	15,983	510,152	524,295	97,30
CEMENTACION	0	329,335	486,936	67,63
LODO	28,874	799,938	1,104,763	72,41
ALQUILER DE HERRAMIENTAS	25,020	553,146	131,756	419,83
TREPANOS	0	131,945	139,450	94,62
PERFILAJE	0	474,694	485,000	97,88
DTM	0	177,665	349,599	50,82
ENTUBAMIENTO	0	46,147	82,300	56,07
TRATAMIENTOS EFLUENTES	855	63,617	148,286	42,90
TOTAL	167,342	9,559,606	9,480,486	100,83

Inspección / Perforación			
Última Prueba BOP:		20/09/2023	Prox. Prueba BOP: 11/10/2023
Seguridad			
Tarjetas de Parada:		0	

