



# Parte Diario de Perforación

Pozo: CLN.x-2005(h)  
Reporte No.: 52  
Fecha Reporte: 12/09/2023

Yacimiento: CERRO DE LAS NIÑAS	Supervisor: Iturbe José - 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: 180,00 m	DFS: 37,78	Costo Acumulado: 6,162,231 USD
Costo Diario: 97,471 USD		
Horas de Rotación 5,50 hs	Dias Plan: 41,90	Costo Plan: 9,480,486 USD
TMD: 3.347,00 m		
Promedio ROP: 32,73 m/h	% Dias Incurrido: 90,17	Gastos: 65,00 %
TVD: 3.346,71 m		

Oper. Act:	Saca herramienta con control dinámico en 470 m.
Resúmen:	Perforó etapa piloto alineado a MPD desde 3167 m hasta 3347 m. Circuló pozo. Realizó roll over de lodo por KM. Realizó maniobra de calibre hasta zapato Int2. Circuló pozo desalojando bache de maniobra. Saca herramienta con control dinámico.
Próx. 24 hs:	Sacar herramienta con control dinámico hasta 250 m. Retirar bearing e instalar campana de viaje. Sacar herramienta total. Desarmar BHA direccional. Montar wire line. Perfilar.
Programa:	Perfilar.

Desde	Hasta	Duración	Fase	Código	Resúmen Operativo	NPT
06:00	13:15	7,25	I3-PERF	PERDIR	Perfora etapa piloto, alineado a MPD, desde 3167 m hasta 3347 m, con ROP máx 40 m/h.  * WOB 8-15 klb, Q 260 gpm, P 4100 psi, Pdf 400-500 psi, TDRPM 60, TDTQ 7000 ft.lb, D 1.85 gr/cc, ECDBit 2.0 gr/cc. * Pase a Fm Tordillo 3307 m.	
13:15	13:30	0,25	I3-SACA	CIRCULA	Toma registro final MD 3329.39m ; Inc 0.99° ; Az 266.18° ; TVD 3329.07M ; C/C 32.6m ; Atrás 18.3m ; Izquierda 26.9m	
13:30	14:15	0,75	I3-SACA	CIRCULA	Circula pozo sobre fondo y recupera muestra con Q 260 gpm ; SPP 3880 psi	
14:15	15:45	1,50	I3-SACA	CONVERS	Realiza roll over de lodo por kill mud de D 1.95 gr/cc	
15:45	16:00	0,25	I3-SACA	BUILDUP	Realiza Build up P inicial : 0 psi ; P final: 0 psi	
16:00	16:30	0,50	I3-SACA	FCHECK	Alinea al trip tank y realiza flow check observando pozo estático.	
16:30	17:00	0,50	I3-SACA	PILDORA	Bombea y desplaza 8 m³ de bache de maniobra de D 2.26 gr/cc, enjuaga pildora y completa nivel con kill mud D 1.9 gr/cc	
17:00	19:00	2,00	I3-SACA	CALIBRA	Saca herramienta por maniobra de calibre con control dinámico desde 3347 m a 2527 m.	
19:00	19:15	0,25	I3-SACA	FCHECK	Alinea a trip tank N1 y realiza flow check observando pozo estático.	
19:15	20:00	0,75	I3-SACA	CALIBRA	Baja herramienta por maniobra de calibre desde 2527 m hasta 2761 m, controlando desplazamiento al trip tank.	
20:00	20:15	0,25	I3-SACA	RNON	Realiza reunión de seguridad y operativa.	
20:15	21:15	1,00	I3-SACA	CALIBRA	Baja herramienta por maniobra de calibre desde 2761 m hasta 3347 m, controlando desplazamiento al trip tank.	
21:15	22:45	1,50	I3-SACA	CIRCULA	Circula pozo con kill mud, desalojando tapón denso, Q 170 gpm, P 2425 psi.	
22:45	23:00	0,25	I3-SACA	BUILDUP	Realiza build up test.	
23:00	23:30	0,50	I3-SACA	FCHECK	Realiza flow check.	
23:30	00:00	0,50	I3-SACA	PILDORA	Bombea 8 m³ de pildora de maniobra de D 2.26 gr/cc. Enjuaga pildora y alinea para control dinámico.	
00:00	01:45	1,75	I3-SACA	SACA	Saca herramienta con control dinámico hasta 2500 m.	
01:45	02:15	0,50	I3-SACA	BUILDUP	Realiza build up test. Levanta 80 psi. Abre y cierra nuevamente levanta 40 psi.	
02:15	02:45	0,50	I3-SACA	FCHECK	Realiza flow check.	
02:45	06:00	3,25	I3-SACA	SACA	Continúa sacando herramienta con control dinámico desde 2500 m hasta 470 m.	
					* Vol admitido en maniobra 1.6 m³.	

(\*)Fase/Codigo excluido

Secciones de Pozo			
Fase	Diametro(in)	OD CSG (in)	CSG BASE (m)
GUIA	17,50	13,38	1.167,14
1RA INTERMEDIA	12,25	9,63	1.885,65
2DA INTERMEDIA	8,50	7,00	2.529,70
3RA INTERMEDIA	6,13		

Plan de Pozo			
Fase	Diametro(in)	OD CSG(in)	Csg Base(m)
GUIA	17,50	13,38	1.170,00
1RA INTERMEDIA	12,25	9,63	1.620,00
2DA INTERMEDIA	8,50	7,00	2.410,00
3RA INTERMEDIA	6,50	5,50	3.320,00
PRODUCCION	6,13	5,00	4.620,00

Componentes BHA - #8	Uniones	Long. ( m)	OD (in)	ID (in)	Conex.	ppf
Heavv Weight Drill Pipe	6,00	27,83	4,000	2,500	XT 39	29,00
Hvdraulic Jar	1,00	8,93	4,750	2,250	XT 39	46,70
Heavv Weight Drill Pipe	3,00	27,64	4,000	2,500	XT 39	29,00
Cross Over	1,00	0,64	4,750	2,250	NC38 IF	46,70
Drill Collar	6,00	56,33	4,750	2,250	NC38 IF	46,70
Float Sub	1,00	1,06	4,875	2,125	NC38 IF	46,70
Float Sub	1,00	1,07	4,875	2,125	NC38 IF	46,70
Unknown	1,00	1,44	4,750	2,250	NC38 IF	46,70
Non-Mag Drill Collar	1,00	7,52	4,750	2,250	NC38 IF	46,70
MWD Tool	1,00	9,36	4,750	2,500	NC38 IF	46,70
Saver Sub	1,00	0,38	4,750	2,250	NC38 IF	46,70
Non-Mag Ponv Collar	1,00	2,36	4,750	2,250	NC38 IF	46,70
Positive Displacement Motor	1,00	9,16	5,000	2,250	NC38 IF	46,70
Polycrvstalline Diamond Bit	1,00	0,21	6,125	3,785		0,00
Longitud Total BHA		153,930	Peso Total BHA(ppf)		174,25	

Parametros Perforación -#8			
Rim Diam.(in):	6,13	TMD al ingreso (m):	2.535,00
Provider:	BAKER	Model:	DD405T
WOB(Kbf):	20,00	Jets(32nd"):	6 x 13
Flow(gpm):	260,00	SPP(psi):	4.100,00
RPM:	60,00	TQ(ft-lbf):	7.000,00
Footage (m)	180,00	Cum Footage : (m)	812,00
Time:	5,50	Cum. Time:	26,40
ROP (m/h)	32,73	Cum ROP: (m/h)	30,76

Survey							
TMD (m)	TVD (m)	Inclin. (°)	Azi (°)	N/S(m)	E/W(m)	VS(m)	Dleg.°/30m
3.329,39	3.329,10	0.99	266,18	-13,27	-24,77	21,14	2,916

LODO - EMULSION INVERSA			
TMD Cheq.(m):	3.347,00	FilterCake(32nd"):	GELS
Densidad(g/cc):	1,950	HTHP(cc/30min):	6,00
YP (lb/100 ft2):	10,00	Solids (%):	10m/30
FV (s/qt):	68,00	Oil (%):	85,00
PV (cp):	33,00	pH:	9,00
Temp C:		MBT (lbm/bbl):	20,00

FIT/LOT	
Tipo de Prueba:	FIT
TMD:	2.538,00
TVD:	2.537,86
Densidad:	1,85(g/cc)
Pres. en Sup:	1.630,00
EMW:	2,30(g/cc)

Volúmenes de Lodo		Pérdida de Lodo	
Vol. ColumnaTot.(m3)	18,50	Total Sup.(m3)	6,60
Vol.Anular Tot.(m3)	38,70	Total en Pozo(m3)	5,00
Tot. Piletas(m3)	385,40		
Vol. Tot. Sis(m3)	442,60	Total(m3)	11,60
		Tot. Cum.(m3)	249,60

COSTO				
DESCRIPCION	DIARIO	Acumulado	PLAN	Exp.(%)
C LIQUIDAS	2,629	171,123	111,187	153,91
CABZ COLGADORA	0	198,351	198,850	99,75
EFLUENTES	3,200	70,400	103,776	67,84
DIRECCIONAL	20,094	359,383	742,284	48,42
CASING	0	1,320,683	2,244,307	58,85
CTRL SOLIDOS	6,065	264,381	206,989	127,73
OTROS	4,060	259,636	322,270	80,56
EQUIPO	42,224	1,707,668	1,920,802	88,90
CTRL GEOLOGICO	3,234	132,596	177,637	74,64
CEMENTACION	0	269,803	486,936	55,41
MPD	0	0	524,295	0,00
LODO	14,449	557,128	1,104,763	50,43
ALQUILER DE HERRAMIENTAS	660	277,001	131,756	210,24
TREPANOS	0	99,125	139,450	71,08
ENTUBAMIENTO	0	46,147	82,300	56,07
PERFILAJE	0	202,920	485,000	41,84
DTM	0	177,665	349,599	50,82
TRATAMIENTOS EFLUENTES	855	48,221	148,286	32,52
TOTAL	97,471	6,162,231	9,480,486	65,00

Inspección / Perforación			
Última Prueba BOP:		01/09/2023	Prox. Prueba BOP: 22/09/2023
Seguridad			
Tarjetas de Parada:		0	

