



Parte Diario de Perforación

Pozo: CLN.x-2005(h)
Reporte No.: 43
Fecha Reporte: 03/09/2023

Yacimiento: CERRO DE LAS NIÑAS	Supervisor: Daniel Ruiz - Angel Quiroga	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: 29,00 m	DFS: 28,78	Costo Acumulado: 4,423,391 USD
Costo Diario: 111,873 USD		
Horas de Rotación: 2,40 hs	Dias Plan: 41,90	Costo Plan: 9,480,486 USD
TMD: 1.919,00 m		
Promedio ROP: 12,08 m/h	% Dias Incurrido: 68,69	Gastos: 46,66 %
TVD: 1.918,99 m		

Oper. Act:	Perfora etapa Intermedia 2 en 1919 m.
Resúmen:	Enroscó trépano PDC 8 1/2" y armó BHA direccional. Probó la misma. Bajó herramienta hasta 1817 m. Instaló bearing. Rotó cemento hasta 1880 m. Probó casing. Continuó rotando cemento y 3 m de formación. Realizó FIT. Realizó Fingerprinting. Perfora.
Próx. 24 hs:	Continuar perforando etapa Intermedia 2.
Programa:	Perforar etapa Intermedia 2 hasta +/- 2550 m.

Desde	Hasta	Duración	Fase	Código	Resúmen Operativo	NPT
06:00	07:30	1,50	SK I1-I2	ACOND*	Retira barra con pescador enroscado y acondiciona piso de trabajo.	
07:30	07:45	0,25	I2-ARMA	RNON	Realiza reunión con Cía. Weatherford previo a armar BHA direccional.	
07:45	09:30	1,75	I2-ARMA	ARMA	Arma BHA direccional. Enrosca trépano nuevo (Baker Hughes 8-1/2" DD406TX, N° serie 5341425, con boquillas 6 x 13/32"), coloca sonda MWD y levanta monel. Profundiza hasta 30 m. * MDF: 6/7-5.0 etapas-1.5° bent housing-0.29 rev/gal MWD: 20.23 m distancia al trépano.	
09:30	11:15	1,75	I2-ARMA	BAJA	Profundiza con herramienta del peine, desde 30 hasta 204 m.	
11:15	11:45	0,50	I2-ARMA	CIRCULA	Conecta top drive, llena interior de sarta y prueba MWD c/ 400 gpm @ 1280 psi.	
11:45	12:00	0,25	I2-ARMA	BAJA	Profundiza con herramienta del peine, desde 204 hasta 232 m.	
12:00	12:15	0,25	I2-ARMA	RNON	Realiza reunión previa a continuar profundizando BHA, armando BS desde playa.	
12:15	19:00	6,75	I2-ARMA	BAJA	Profundiza BHA, armando 150 BS 4" desde playa, desde 232 hasta 1673 m.	
19:00	19:45	0,75	I2-ARMA	BAJA	Baja herramienta desde 1673 m hasta 1817 m.	
19:45	20:00	0,25	I2-ARMA	RNON	Realiza reunión de seguridad y operativa.	
20:00	21:30	1,50	I2-ARMA	MBEARIN	Compañía WFT retira campana de viaje e instala bearing. * Corrige alineación de BOP.	
21:30	22:00	0,50	I2-ARMA	SIMULAC	Realiza simulacro de urgencia.	
22:00	22:30	0,50	I2-ARMA	MANEQU	Personal de mantenimiento repara fuga de manguera en TDS.	
22:30	23:15	0,75	I2-ARMA	BAJA	Llena interior de sondeo. Baja con circulación hasta 1871 m donde contacta tope de cemento.	
23:15	00:00	0,75	I2-ARMA	ROTA	Rota collar y cemento desde 1871 m hasta 1880 m. * WOB 4-8 klb, Q 350 gpm, P 2320 psi, Pdif 100 psi, TDRPM 30, TDTQ 2250 ft/lb.	
00:00	00:30	0,50	I2-ARMA	TESTEO	Alinea y realiza prueba de hermeticidad de casing con P 2180 psi.	
00:30	01:30	1,00	I2-ARMA	ROTA	Rota cemento y 4 m de formación desde 1880 m hasta 1893 m. * WOB 4-8 klb, Q 350 gpm, P 2320 psi, Pdif 100 psi, TDRPM 30, TDTQ 2500-3300 ft.lb.	
01:30	01:45	0,25	I2-ARMA	CIRCULA	Circula pozo.	
01:45	02:15	0,50	I2-ARMA	FIT	Alinea y realiza FIT con EMW 2.21 gr/cc (D 1.48 gr/cc, Psup 1970 psi).	
02:15	03:45	1,50	I2-ARMA	FINGERP	Compañía WFT MPD realiza fingerprinting.	
03:45	06:00	2,25	I2-PERF	PERVER	Perfora etapa Intermedia 2 alineado a MPD, desde 1893 m hasta 1919 m. * WOB 25 klb, Q 450 gpm, P 3350 psi, Pdif 200-300 psi, TDRPM 60, TDTQ 3500-5000 ft.lb, D entrada 1.5 gr/cc , ECDbit 1.55 gr/cc. * Aumenta densidad de manera paulativa	

(*)Fase/Código 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		

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 - #7	Uniones	Long. (m)	OD (in)	ID (in)	Conex.	ppf
Drill Pipe		1678,95	4,000	3,340	XT 39	16,34
Heavy Weight Drill Pipe	6,00	55,67	4,000	2,560	XT 39	29,00
Cross Over	1,00	0,95	6,500	2,810	XT 39	29,00
Drill Collar	3,00	27,62	6,500	2,810	NC46 IF	90,00
Hvdraulic Jar	1,00	9,21	6,500	2,810	NC46 IF	90,00
Drill Collar	12,00	108,79	6,500	2,810	NC46 IF	90,00
Cross Over	1,00	1,07	6,500	3,128	NC46 IF	90,00
Saver Sub	1,00	1,69	6,700	2,375	NC50 IF	90,00
Float Sub	1,00	1,22	6,750	2,625	NC50 IF	90,00
Float Sub	1,00	1,02	6,750	2,800	NC50 IF	90,00
Non-Mao Drill Collar	1,00	7,97	6,750	2,800	NC50 IF	90,00
MWD Tool	1,00	10,59	6,750	2,800	NC50 IF	90,00
Non-Mao Ponv Collar	1,00	4,09	6,750	2,875	NC50 IF	90,60
Integral Blade Stabilizer	1,00	1,57	6,750	2,875	NC50 IF	90,60
Bent Housing	1,00	8,28	7,000	2,800	NC50 IF	96,00
Polycrystalline Diamond Bit	1,00	0,31	8,500		API REG	0,00
Longitud Total BHA		1919,000	Peso Total BHA(ppf)		354,04	

Parametros Perforación-#3			
Rim Diam.(in):	8,50	TMD al ingreso (m):	1.890,00
Provider:	BAKER	Model:	DD406TX
WOB(Kbf):	25,00	Jets(32nd"):	6 x 13
Flow(gpm):	450,00	SPP(psi):	3.350,00
RPM:	60,00	TQ(ft-lbf):	4.200,00
Footage (m)	29,00	Cum Footage : (m)	29,00
Time:	2,40	Cum. Time:	2,40
ROP (m/h)	12,08	Cum ROP: (m/h)	12,08

Survey							
TMD (m)	TVD (m)	Inclin. (°)	Azi (°)	N/S(m)	E/W(m)	VS(m)	Dleg.(°/30m)
1.890,00	1.889,99	0.42	247,90	-2,86	-4,99	1,60	0,149

LODO - EMULSION INVERSA			
TMD Cheq.(m):	1.890,00	FilterCake(32nd"):	GELS
Densidad(g/cc):	1,480	HTHP(cc/30min):	7,60
YP (lb/100 ft2):	8,00	Solids (%):	10m/30
FV (s/qt):	59,00	Oil (%):	83,00
PV (cp):	16,00	pH:	9,00
Temp C:		MBT (lbm/bbl):	20,00

Volúmenes de Lodo		Pérdida de Lodo	
Vol. ColumnaTot.(m3)	10,20	Total Sup.(m3)	0,00
Vol.Anular Tot.(m3)	58,50	Total en Pozo(m3)	0,00
Tot. Piletas(m3)	380,00		
Vol. Tot. Sis(m3)	448,70	Total(m3)	0,00
		Acum. Sup.(m3)	72,40
		Acum. Pozo(m3)	49,50
		Tot. Cum.(m3)	121,90

COSTO				
DESCRIPCION	DIARIO	Acumulado	PLAN	Exp.(%)
C LIQUIDAS	3,636	142,427	111,187	128,10
CABZ COLGADORA	0	19,909	198,850	10,01
EFLUENTES	3,200	41,600	103,776	40,09
DIRECCIONAL	8,021	237,910	742,284	32,05
CASING	0	839,958	2,244,307	37,43
OTROS	4,060	223,096	322,270	69,23
CTRL SOLIDOS	6,065	209,798	206,989	101,36
EQUIPO	42,224	1,320,172	1,920,802	68,73
CTRL GEOLOGICO	3,234	103,490	177,637	58,26
CEMENTACION	0	187,440	486,936	38,49
MPD	0	0	524,295	0,00
LODO	11,541	356,739	1,104,763	32,29
ALQUILER DE HERRAMIENTAS	711	271,595	131,756	206,13
TREPANOS	28,325	65,015	139,450	46,62
PERFILAJE	0	158,920	485,000	32,77
DTM	0	177,665	349,599	50,82
ENTUBAMIENTO	0	27,136	82,300	32,97
TRATAMIENTOS EFLUENTES	855	40,523	148,286	27,33
TOTAL	111,873	4,423,391	9,480,486	46,66

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

