Sheet: Caratula
POZO:     YPF.Nq.LLLO.x-2(h)           1
UWI:     AR0300021388
COORDENADAS POSGAR   X:   5732611,77
Y:   2502462,29
EXPEDIENTE:     8920-000093-18
LICENCIA AMBIENTAL:     756-18
FACTIBILIDAD HC:     DPEEyTH 50-18
FECHA DE INICIO:■     2018-08-15 00:00:00
FECHA DE FIN:     2019-05-24 00:00:00
PROVINCIA:     NEUQUEN
UUNN:  NEUQUEN GAS
PROYECTO:     Piloto West Loma La lata-Vaca Muerta
OPERADOR:     YPF

Sheet: 319 adj IV-b INICIO
ADJUNTO IV - DOCUMENTACION TECNICA
INFORME DE INICIACION DE POZO
OPERADOR:     YPF S.A.
AREA (1):     LOMA LA LATA - SIERRA BARROSA
PROVINCIA:     NEUQUEN
SIGLA     YPF.Nq.LLLO.x-2(h)   AR0300021388
NOMBRE DEL POZO:     LOMA LA LATA
CLASIFICACION (2):     EXPLORATORIO
FECHA DE INICIO (dd/mm/aa):     2018-08-15 00:00:00
COMPAÑIA PERFORADORA:     1_DLS ARGENTINA
EQUIPO A UTILIZAR:     DLS-170
CAPACIDAD PERFORANTE (mts.):
Chos Malal   Inchauspe   Posgar 94   Posgar 94 (Grados)
COORDENADAS SUP N:   5732767,03   5732816,36   5732611,77   -38,55724849
COORDENADAS SUP E:     2502388,27   2502552,94   2502462,29   -68,97175096
Z     429,42
COORDENADAS FONDO N:
COORDENADAS FONDO
KOP PREVISTO EN ( mbbp):
PROFUNDIDAD PROGRAMADA (mbbp):
TIEMPO ESTIMADO DE PERFORACION (días):     61.4258333333334
TOPE DE HORIZONTES CALCULADOS:     Formación   Prof.en MD
Gr. Neuquén   0
F. Rayoso   390
Centenario   966
Mulichinco   1670
F. Quintuco   1785
Vaca Muerta   2544
Tordillo   2913
PF   4823

PROGRAMA DE CONTROL GEOLOGICO: | | Desde Superficie | | | | | | | | | | | | | | |

Sheet: FIN 1
ADJUNTO IV-c: INFORME FINAL DE POZO YPF.Nq.LLLO.x-2(h)
Notas:
CODIGO DE AREA (1):   LOMA LA LATA - SIERRA BARROSA       Adjunto 1 - B para expl
YACIMIENTO:   LOMA LA LATA       (2) - Según Adjunto 1 - E para áreas de exploración
PROVINCIA:   NEUQUEN     Adjunto 1 - F para exploración complementaria en áreas de e
(3) - CLASIFICACION DE POZOS
E: EXPLORACION
CLASIFICACION (3):   EXPLORATORIO         A: AVANZADA
RESULTADOS (4):   G       S: SERVICIO
P: PETROLIFERO
PERFORACION
INICIO (dd/mm/aa):   2018-08-15 00:00:00         I: IMPRODUCTIVO
TERMINO (dd/mm/aa):   2018-12-12 00:00:00       (5) - CONDICION DEL POZO
DIAS DE PERFORACION:   119       PLA: TAPONES Y ABANDONO
TERMINACION
DIAS DE TERMINACION:   78
PG: EN PRODUCCION DE GAS
FECHA DE ABANDONO (dd/mm/aa):         APE: ABANDONADO POR ESTERIL
PPR: PROD DE PETROLEO POR REC. SECUNDARIA
COMPAÑÍA PERFORADORA:   1_DLS ARGENTINA       APT: ABANDONADO POR RAZ
EQUIPO UTILIZADO:   DLS-170         IN: EN INYECCION
PROFUNDIDAD FINAL (m.b.b.p)   4822.99999999696
PROFUNDIDAD VERTICAL VERDADERA (m.b.b.p):   2718.739383001185
TEMPERATURA DE FONDO (°C):   108.64546763670748
COORDENADAS DE SUPERFICIE   X:   5732767,03     5732611,77
Y:   2502388,27     2502462,29
Z (m.s.n.m):   429,42
COORDENADAS DE FONDO   X:   5735072

Sheet: 2 S/T | Prof [m] | Desviac. Vert [°] | Azimuth []° | Tipo Herr. | Pfv [m] | Dis NS [m] | Dis EO [m] | S.V [m] | D OH | 61 | 0.3 | 288.3 | Survey #1 PROSHOT | 60.99 | 0.05 | -0.15 | | 0.15 | 0.15 | | | | | | | | | | | | | OH | 89.24 | 0.3 | 292.3 | Survey #1 PROSHOT | 89.23 | 0.1 | -0.29 | | 0.02 | 0 | | | | | | | | | OH | 106.9 | 0.4 | 286.3 | Survey #1 PROSHOT | 106.9 | 0.13 | -0.39 | | 0.18 | 0.17 | | | | | | | OH | 125.63 | 0.4 | 281.3 | Survey #1 PROSHOT | 125.63 | 0.16 | -0.51 | | 0.06 | 0 | | | | | | | | | OH | 142.74 | 0.8 | 289.3 | Survey #1 PROSHOT | 142.73 | 0.21 | -0.69 | | 0.72 | 0.7 | | | | | | | | | OH | 162.07 | 1 | 300 | Survey #1 PROSHOT | 162.06 | 0.34 | -0.96 | | 0.4 | 0.31 | | | | | | | | | | OH | 189.49 | 0.7 | 314.3 | Survey #1 PROSHOT | 189.48 | 0.58 | -1.29 | | 0.4 | -0.33 | | | | | | | | OH | 218.08 | 0.7 | 314.3 | Survey #1 PROSHOT | 218.07 | 0.82 | -1.54 | | 0 | 0 | | | | | | | | | OH | 246.62 | 0.8 | 278.3 | Survey #1 PROSHOT | 246.61 | 0.97 | -1.86 | | 0.5 | 0.11 | | | | | | | | OH | 274.6 | 0.8 | 304.3 | Survey #1 PROSHOT | 274.58 | 1.11 | -2.21 | | 0.39 | 0 | | | | | | | | | | | | OH | 306.06 | 0.9 | 305.3 | Survey #1 PROSHOT | 306.04 | 1.38 | -2.6 | | 0.1 | 0.1 | | | | | | | | OH | 480 | 1.8 | 349 | Survey #1 PROSHOT | 479.93 | 4.85 | -4.23 | | 0.23 | 0.16 | | | | | | | OH | 509 | 2 | 339 | Survey #1 PROSHOT | 508.91 | 5.77 | -4.5 | | 0.4 | 0.21 | | | | | | | | | | | | | | OH | 511 | 2 | 339.3 | Survey #2 | 510.89 | 8.34 | -3.15 | | 0.12 | 0.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | OH | 538.54 | 1.89 | 340.96 | Survey #2 | 538.43 | 9.22 | -3.47 | | 0.13 | -0.12 | | | | | | | | | | OH | 566.64 | 1.98 | 342.02 | Survey #2 | 566.5 | 10.12 | -3.77 | | 0.1 | 0.1 | | | | | | | | | | | | OH | 595.65 | 4.28 | 11.91 | Survey #2 | 595.47 | 11.65 | -3.7 | | 2.84 | 2.38 | | | | | | | | | | | | OH | 623.52 | 6.77 | 17.8 | Survey #2 | 623.21 | 14.23 | -2.98 | | 2.74 | 2.68 | | | | | | | | | | | | | OH | 653.41 | 6.64 | 20.11 | Survey #2 | 652.9 | 17.54 | -1.85 | | 0.3 | -0.13 | | | | | | | | | | | | OH | 682.46 | 5.74 | 21.55 | Survey #2 | 681.77 | 20.46 | -0.74 | | 0.94 | -0.93 | | | | | | | OH | 711.11 | 3.84 | 19.11 | Survey #2 | 710.32 | 22.7 | 0.09 | | 2 | -1.99 | | | | | | | | | | | | | | | | OH | 739.82 | 2.23 | 11.11 | Survey #2 | 738.99 | 24.16 | 0.52 | | 1.74 | -1.68 | | | | | | | | | | | OH | 768.05 | 1.57 | 355.55 | Survey #2 | 767.21 | 25.08 | 0.59 | | 0.88 | -0.7 | | | | | | | | | | | | | | | OH | 797.25 | 1.6 | 356.73 | Survey #2 | 796.39 | 25.89 | 0.54 | | 0.05 | 0.03 | | | | | | | | | | | | OH | 825.58 | 0.39 | 342.71 | Survey #2 | 824.72 | 26.38 | 0.49 | | 1.3 | -1.28 | | | | | | OH | 855.05 | 0.07 | 28.13 | Survey #2 | 854.2 | 26.49 | 0.46 | | 0.35 | -0.33 | | | | | | | | | | | OH | 883.9 | 0.23 | 238.59 | Survey #2 | 883.04 | 26.47 | 0.42 | | 0.3 | 0.17 | | | | | | | | | | | OH | 908.65 | 0.37 | 214.89 | Survey #2 | 907.79 | 26.38 | 0.34 | | 0.22 | 0.17 | | | | | | | | OH | 938.13 | 0.47 | 215.56 | Survey #2 | 937.26 | 26.2 | 0.21 | | 0.1 | 0.1 | | | | | | | | | OH | 967.42 | 0.17 | 256.26 | Survey #2 | 966.55 | 26.1 | 0.1 | | 0.37 | -0.31 | | | | | | | | | | | |

OH | 995.75 | 0.32 | 263.76 | Survey #2 | 994.88 | 26.08 | -0.01 | | 0.16 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | |

Sheet: 3
ADJUNTO IV-c: INFORME FINAL DE POZO YPF.Nq.LLLO.x-2(h)
GEOLOGIA
TOPES DE HORIZONTES O FORMACIONES
Fm Vaca Muerta                     2544   2114.4
INFORME GEOLOGICO (Conclusiones que surgen de la perforación del pozo):
Calizas y Calizas arcillosas, con intercalaciones de margas. Cromatografia completa reportando gas

Sheet: 4
ADJUNTO IV-c: INFORME FINAL DE POZO YPF.Nq.LLLO.x-2(h)
PRODUCCION
FORMACION PRODUCTIVA (4)
ESPESOR (mts):   369
PROFUNDIDAD DEL TECHO (m.b.b.p./m.b.n.m.):   2544/2114.4
HORIZONTE EN PRODUCCION
POROSIDAD (%):   6
PUNZADOS
OBSERVACIONES
ENSAYOS POR PISTONEO (5)
HORAS:
CARRERAS POR HORA:
RGP:
TIEMPO D ERECUPERACION DE NIVEL:
OBSERVACIONES

Sheet: REGISTROS CBL
PERFIL DE CEMENTO
CBL - VDL