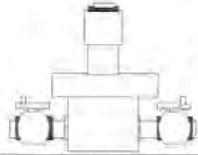


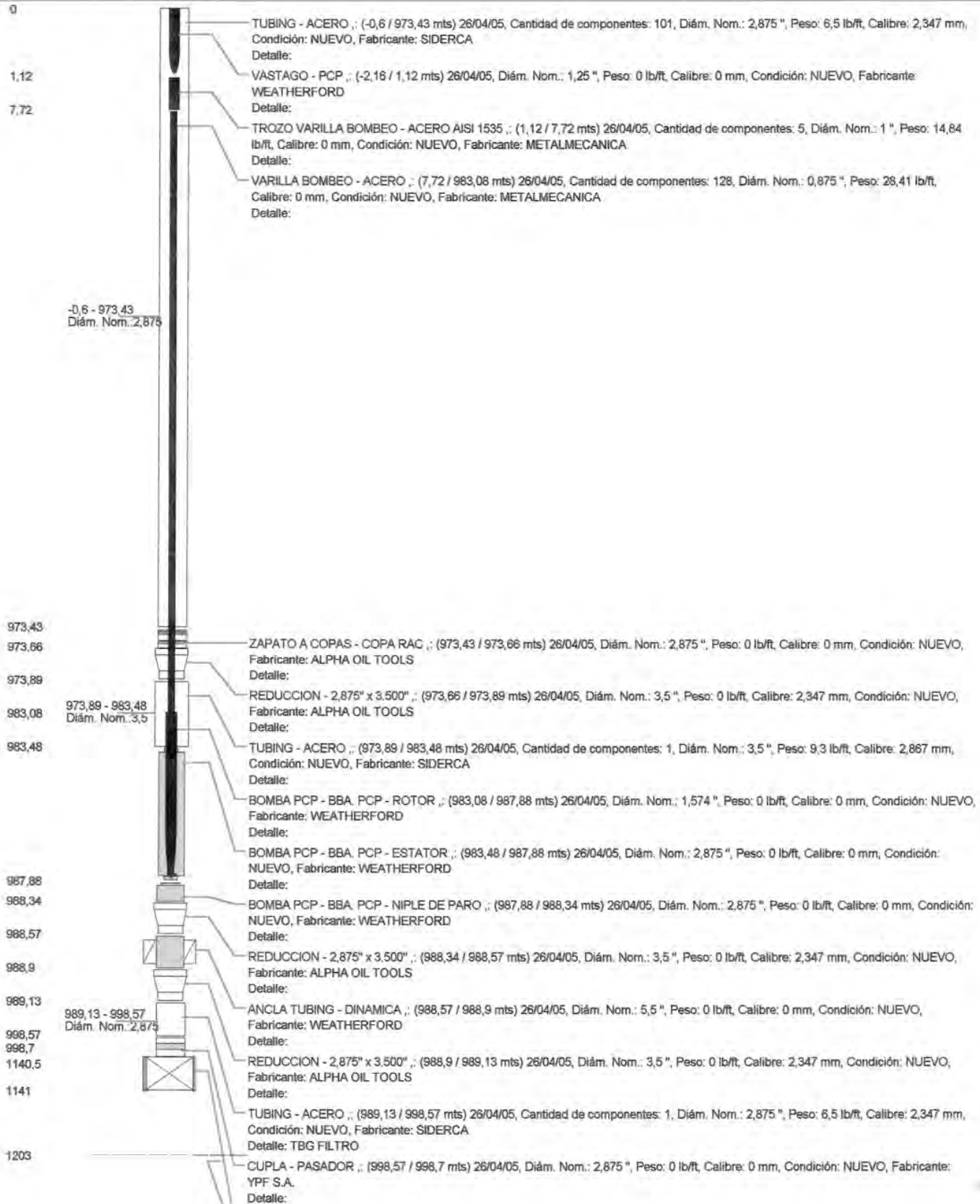


## Pozo RA-215

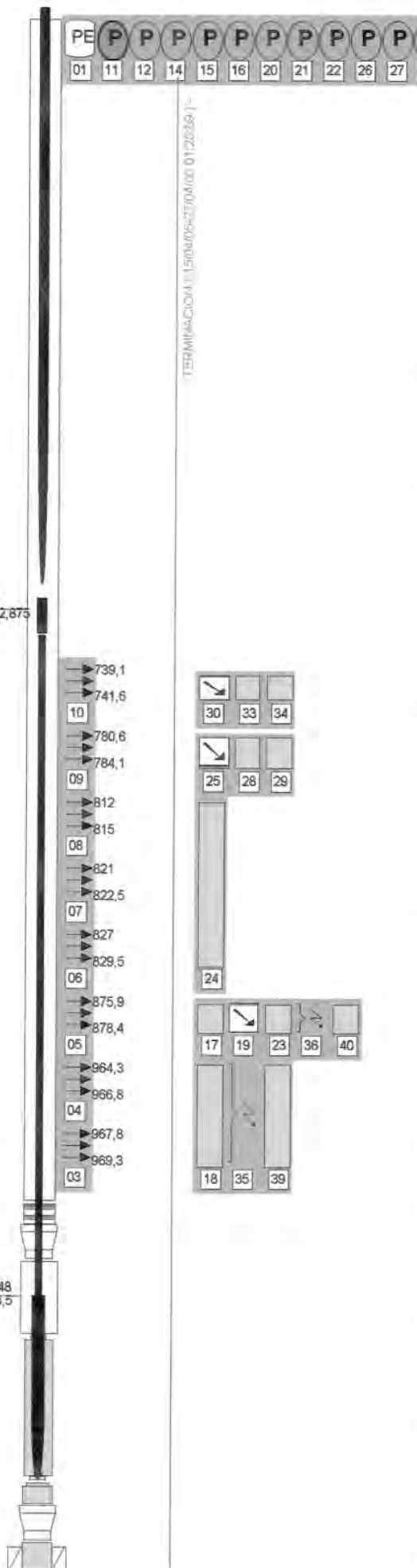
---



Tipo: PRODUCTOR PETROLEO  
 Proveedor: ABB VETCO GREY ARGENTINA S.A.  
 Fecha Instalación: 26/04/05  
 Presión Trabajo: 140



0



Servicios

- s.01) Logging.: 15/04/05 , Cia. Serv.:COPGO WOOD GROUP , Perfilaje: EN CAÑERIA, Objetivo: DIAGNOSTICO CEMENTO  
 Datos Carreras:  
 Detalle de Componentes no implementado para DFW Local
- s.02) Punz.: (1148,4/1151,4 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IIP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fas
- s.03) Punz.: (967,8/969,3 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IIIIP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase
- s.04) Punz.: (964,3/966,8 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IIP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase
- s.05) Punz.: (875,9/878,4 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IIP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase
- s.06) Punz.: (827/829,5 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IIP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase: 18
- s.07) Punz.: (821/822,5 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IIP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase: 18
- s.08) Punz.: (812/815 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IIP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase: 180
- s.09) Punz.: (780,6/784,1 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IIP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase:
- s.10) Punz.: (739,1/741,6 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IIP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase:
- s.11) - Código: 11 Subcodigo: 39B  
 18/04/05 : 01:45 - 02:15 Problema: REALIZA CHEK LIST DE EQUIPO.
- s.12) - Código: 15 Subcodigo: 16E  
 18/04/05 : 23:45 - 00:00 Problema: ENSAYO POR PISTONEO ZONA 1148.5/51.5, CARGA DE TBG 3412 LTS, CSG 275 LTS, CARGA TOTAL 3687 LTS. ENSAYO SIN TERMINAR.
- s.13) Ensayo: (1148,5 / 1151,5 mts), 18/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hora: 5, Vol. Tot. Extraído: 3000 lts , Nivel Fluido: 650, Eval. Nivel: C/ENTRADA, Agua Sep.: 100 %, Agua Emul.: 0 %, Imp.: 0 %, Sal.: 9,3 g/l, Dens.: 0, Obs: AGUA DE FORM, SIN RASTRO DE PETROLEO, C
- s.14) - Código: 15 Subcodigo: 16E  
 19/04/05 : 00:00 - 05:45 Problema: CONTINUA ENSAYANDO ZONA 1148.5/1151.5 , CARGA TOTAL 3687 LTS, RESULTADO DE ENSAYO, EXTRACCION 3000 LTS, 5 CARRERAS X HORA, 100 % AGUA SALADA DE FORMACION, SIN RASTRO DE PETROLEO, NIVEL EN 65
- s.15) - Código: 15 Subcodigo: 16E

1,14 -0,6 - 973,43  
 Diám. Nom.: 2,875

7,72

973,43

973,66

973,89

983,08

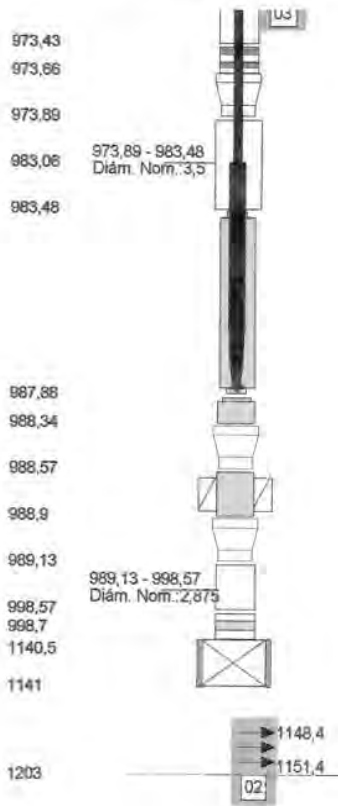
983,48

973,89 - 983,48  
 Diám. Nom.: 3,5

987,88

988,34

988,57



- 19/04/05 : 09:00 - 19:15 Problema: ENSAYA POR PISTON EO ZONAS EN CONJUNTO 964.5/67.0 - 968.0/69.5 , CARGA DE TBG 2859 LTS, CSG 286 LTS, TOTAL 3145 LTS. RECUPERA CARGA TOTAL CON 1 CARRERA 440 LTS ESTABILIZA NIVEL EN 800 MTS, PETR
- s.16) - Codigo: 15 Subcodigo: 16E  
19/04/05 : 23:15 - 00:00 Problema: ENSAYA POR PISTON EO ZONA 876.5/79.0 , CARGA DE TBG 2596 LTS CSG 240 LTS TOTAL 2836 LTS, SIN TERMINAR.
- s.17) Ensayo: (876,5 / 879 mts), 19/04/05, Modo: OPo, Orif.: 0 m, Vol.Tot.Extraido: 0 lts, Agua Sep.: 0, Agua Emul.: 0 %, Imp.: 0 %, Sal.: 0 g/l, Caudal Gas: 0 m3/d, Pres. Dina.: 0 kg/cm2, Pres. Est.: 0 kg/cm2, Obs.: REALIZA CARR DE OBSERVACION, NO EXTRAE FLUIDO
- s.18) Ensayo: (964,5 / 969,5 mts), 19/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hora: 1, Vol.Tot.Extraido: 440 lts , Nivel Fluido: 800, Eval. Nivel: C/ENTRADA, Agua Sep.: 12 %, Agua Emul.: 0 %, Imp.: 1 %, Sal.: 6,9 g/l, Dens.: 880, Obs: PETROLEO DE FORMACION
- s.19) ROMPE FORMACION CON 1400 PSI, ADMITE CON 1100 PSI, 320 LPM, CONTROLA 3 MINUTOS, INYECTA 960 LTS,
- s.20) - Codigo: 15 Subcodigo: 16E  
20/04/05 : 00:00 - 01:30 Problema: CONTINUA ENSAYANDO ZONA 876.5/79 , RECUPERA CARGA DE TBG CON 5 CARRERAS, REALIZA CARRERA DE COMPROBACION , NO CONSTATA NIVEL NI EXTRAE FLUIDO, DEJA POZO EN OBSERVACION, REALIZA CARRERA, NO C
- s.21) - Codigo: 15 Subcodigo: 16E  
20/04/05 : 01:45 - 11:00 Problema: REENSAYA ZONA 876.5/79, CARGA DE TBG 2596 LTS, CSG 240 LTS, INYECTADO 960 LTS , CARGA TOTAL 3796 LTS. RECUPERA CARGA + INYECTADO CON 1 CARRERA ESTABILIZA NIVEL EN 786 MTS, EXT - 200 LTS - DE
- s.22) - Codigo: 15 Subcodigo: 16E  
20/04/05 : 13:30 - 22:30 Problema: ENSAYA POR PISTON EO ZONAS EN CONJUNTO - 812.5/15.5 - 821.5/23.0 - 827.5/30.0. CARGA TBG 2391 LTS - CARGA CSG 487 LTS - CARGA TOTAL 2479.74 LTS RESULTADO DE ENSAYO, EXTRACCION 220 LTS X HORA,
- s.23) Ensayo: (876,5 / 879 mts), 20/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hora: 1, Vol.Tot.Extraido: 200 lts , Nivel Fluido: 786, Eval. Nivel: C/ENTRADA, Agua Sep.: 30 %, Agua Emul.: 0 %, Imp.: 2 %, Sal.: 4,6 g/l, Dens.: 930, Obs: PETROLEO DE FORMACION (VISCOSO.) DENSIDAD D
- s.24) Ensayo: (812,5 / 830 mts), 20/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hora: 1, Vol.Tot.Extraido: 220 lts , Nivel Fluido: 718, Eval. Nivel: C/ENTRADA, Agua Sep.: 22 %, Agua Emul.: 0 %, Imp.: 1 %, Sal.: 4,6 g/l, Dens.: 900, Obs: PETROLEO DENS A 60° C.
- s.25) ROMPE FORMACION CON 900 PSI. ADMITE CON 600 PSI 250 L.P.M. EN 3 MIN. ADMITIO 750 Lts.
- s.26) - Codigo: 15 Subcodigo: 16E  
21/04/05 : 08:45 - 10:45 Problema: ENSAYA POR PISTON EO ZONA 781,5/85,0 Mts. CARGA TOTAL: 2578 LTS. RECUPERA CARGA DE TBG CON 5 CARRERAS. OBSERVA POZO. REALIZA 1 CARRERA NO CONSTATA NIVEL NI EXTRAE FLUIDO. ZONA SIN ENTRADA.
- s.27) - Codigo: 15 Subcodigo: 16E  
21/04/05 : 11:15 - 20:15 Problema: RE - ENSAYA POR PISTONEO ZONA 781,5/85 Mts. CARGA TOTAL + INYECTADO : 3328 Lts. RECUPERA CARGA TOTAL + INYECTADO + 532 Lts. DE A.S.F. CON RASTRO DE PLEO. VISCOSO. EXTRAE 180 Lts CON 1 CARRERA
- s.28) Ensayo: (781,5 / 785 mts), 21/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hora: 1, Vol.Tot.Extraido: 0 lts , Nivel Fluido: 763, Eval. Nivel: AGOTADO, Agua Sep.: 0 %, Agua Emul.: 0 %, Imp.: 0 %, Sal.: 0 g/l, Dens.: 0, Obs: REALIZA 1 CARRERA NO CONSTATA NIVEL NI EXTRAE FLUIDO
- s.29) Ensayo: (781,5 / 785 mts), 21/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hora: 1, Vol.Tot.Extraido: 180 lts . Nivel Fluido: 703, Eval. Nivel:

Pozo: 12/12/00 al 12/12/00

- l: C/ENTRADA, Agua Sep.: 100 %, Agua Emul.:0 %, Imp.: 0 %, Sal.: 5,8 g/l, Dens.: 0, Obs: A.S.F. CON RASTRO DE PLEO. VISCOSO.
- s.30) ROMPE FORMACION CON 1600 PSI, ADMITE CON 1300 PSI 256 LPM, CONTROLA 3 MINUTOS, INYECTA 768 LT S.
- s.31) -Codigo: 15 Subcodigo: 16E  
22/04/05 : 07:45 - 11:45 Problema: RE - ENSAYA POR PIS TONEO ZONA 740/42.5 Mts. CARGA 2187 LTS CSG 223 LTS INYECTADO 768 LTS ,TOTAL 3178 LTS. - RECUPER A CARGA TOTAL + 460 Lts. DE INYECTADO. ULTIMA CA RRERA NO CONSTATA NIVEL NI
- s.32) -Codigo: 15 Subcodigo: 16E  
22/04/05 : 05:30 - 07:30 Problema: ENSAYA POR PISTON EO ZONA 740/42.5 , CARGA DE TBG 2187 LTS , CSG 22 3 LTS , TOTAL 2410 LTS , SIN TERMINAR.
- s.33) Ensayo: (740 / 742,5 mts), 22/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hor a: 1, Vol.Tot.Extraido: 0 lts , Nivel Fluido: 724, Eval. Nivel: S/ENTRADA, Agua Sep.: 0 %, Agua Emul.:0 %, Imp.: 0 %, Sal.: 0 g/l, Dens.: 0, Obs: REALIZA 1 CARRERA NO CONS TATA NIVEL NI EXTRAE FLUI
- s.34) Ensayo: (740 / 742,5 mts), 22/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hor a: 1, Vol.Tot.Extraido: 0 lts , Nivel Fluido: 724, Eval. Nivel: C/ENTRADA, Agua Sep.: 0 %, Agua Emul.:0 %, Imp.: 0 %, Sal.: 0 g/l, Dens.: 0, Obs: REALIZA 1 CARRERA NO CONS TATA NIVEL NI EXTRAE FLUI
- s.35) Fractura: (964,5 / 969,5 mts) 23/04/05, BJ SERVICES  
Tipo: CONVENCIONAL, Tot. Usado: 187 Bols, En Formaci ón: 177 Bols , Pres.Rupt.: 1770 psi, Pres.Máx.: 1770 psi, Pr es. Fin.: 1770 psi, P.C.I.: 0 psi, P.C.F.: 0 psi @ 0 min., Pres .Prom.: 1470 psi, Caudal Pr
- s.36) Fractura: (876,5 / 879 mts) 23/04/05, BJ SERVICES  
Tipo: CONVENCIONAL, Tot. Usado: 88 Bols, En Formació n: 78 Bols , Arenamiento,, Pres.Rupt.: 1700 psi, Pres.Máx.: 5100 psi, Pres. Fin.: 5100 psi, P.C.I.: 0 psi, P.C.F.: 0 psi @ 0 min., Pres.Prom.: 1300 psi
- s.37) -Codigo: 15 Subcodigo: 16E  
24/04/05 : 23:15 - 00:00 Problema: ENSAYA POR PISTON EO ZONA FRACTURADA EN CJTO.964.5/67 MTS. - 968/6 9.5 MTS. CARGA TBGs. 2,858 LTS, CSG 283 LTS , IN YECTADO 34,000 LTS, TOTAL 37,135 LTS.  
SIN TERMINAR.
- s.38) -Codigo: 15 Subcodigo: 16E  
24/04/05 : 04:15 - 20:15 Problema: ENSAYA POR PISTON EO ZONA FRACTURADA 876.5/79 , CARGA DE TBG 2594 LTS, CSG 240 LTS , INYECTADO 17.500 LTS, TOTAL 20. 334 LTS. RECUPERA CARGA + INYECTADO, CON 2 CAR RERAS X Hr. NIVEL ESTABILIZAD
- s.39) Ensayo: (964,5 / 969,5 mts), 24/04/05, Modo: Ext, Carr. x H ora: 4, Vol.Tot.Extraido: 2400 lts , Nivel Fluido: 530, Eval. N ivel: C/ENTRADA, Agua Sep.: 14 %, Agua Emul.:0 %, Imp.: 1 %, Sal.: 6,4 g/l, Dens.: 880, Obs: PLEO. FORMACION. ARENA DE FORMACION EN C
- s.40) Ensayo: (876,5 / 879 mts), 24/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hor a: 2, Vol.Tot.Extraido: 660 lts , Nivel Fluido: 751, Eval. Nive l: C/ENTRADA, Agua Sep.: 30 %, Agua Emul.:0 %, Imp.: 0 %, Sal.: 5,2 g/l, Dens.: 920, Obs: PLEO. FORMACION. DE NS. A 60 °C.
- s.41) -Codigo: 15 Subcodigo: 16E  
25/04/05 : 00:00 - 18:15 Problema: CONTINUA, ENSAYO ZONA FRACTURADA EN CJTO.964.5/67 MTS. - 968/69.5 MTS. CARGA TBGs. 2,858 LTS, CSG 283 LTS , INYECTA DO 34,000 LTS, TOTAL 37,135 LTS. RESULTADO = NIVEL 530 MTS.- 4 CARRERAS -
- s.42) -Codigo: 11 Subcodigo: 36D  
25/04/05 : 18:30 - 19:00 Problema: REALIZA SIMULACRO DE EVACUACION DE ACCIDENTADO, EN PRESENCIA D EL SR. JEFE DE CAMPO. MILLAR VICTOR. CON CHARL A PREVIA, PRACTICA Y DOCUMENTACION.
- s.43) -Codigo: 12 Subcodigo: 06H  
26/04/05 : 06:30 - 08:45 Problema: OPERA CIA. COPGO,

REALIZA CARRERA C/ CANASTA CALIBRADORA HASTA 1150 Mts. FIJA TPN "N" PRECIMECA Ø 5 1/2". PROVISTO POR COPGO. EN 1141 Mts. EFECTUA CARRERA DE DUMP BAILER S/TPN.

**Equipamiento**

- e.01) TAPON - N: (1140,5 / 1141 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 5,5", Fabricante: PCM
- e.02) CUPLA - PASADOR ;: (998,57 / 998,7 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 2,875", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: YPF S.A.  
Detalle:
- e.03) TUBING - ACERO ;: (989,13 / 998,57 mts) 26/04/05, Cantidad de componentes: 1, Diám. Nom.: 2,875", Peso: 6,5 lb/ft, Calibre: 2,347 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: SIDERCA  
Detalle: TBG FILTRO
- e.04) REDUCCION - 2,875" x 3.500" ;: (988,9 / 989,13 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 3,5", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 2,347 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: ALPHA OIL TOOLS  
Detalle:
- e.05) ANCLA TUBING - DINAMICA ;: (988,57 / 988,9 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 5,5", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: WEATHERFORD  
Detalle:
- e.06) REDUCCION - 2,875" x 3.500" ;: (988,34 / 988,57 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 3,5", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 2,347 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: ALPHA OIL TOOLS  
Detalle:
- e.07) BOMBA PCP - BBA. PCP - NIPLE DE PARO ;: (987,88 / 988,34 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 2,875", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: WEATHERFORD  
Detalle:
- e.08) BOMBA PCP - BBA. PCP - ESTATOR ;: (983,48 / 987,88 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 2,875", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: WEATHERFORD  
Detalle:
- e.09) TUBING - ACERO ;: (973,89 / 983,48 mts) 26/04/05, Cantidad de componentes: 1, Diám. Nom.: 3,5", Peso: 9,3 lb/ft, Calibre: 2,867 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: SIDERCA  
Detalle:
- e.10) REDUCCION - 2,875" x 3.500" ;: (973,66 / 973,89 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 3,5", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 2,347 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: ALPHA OIL TOOLS  
Detalle:
- e.11) ZAPATO A COPAS - COPA RAC ;: (973,43 / 973,66 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 2,875", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: ALPHA OIL TOOLS  
Detalle:
- e.12) TUBING - ACERO ;: (-0,6 / 973,43 mts) 26/04/05, Cantidad de componentes: 101, Diám. Nom.: 2,875", Peso: 6,5 lb/ft, Calibre: 2,347 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: SIDERCA  
Detalle:
- e.13) BOMBA PCP - BBA. PCP - ROTOR ;: (983,08 / 987,88 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 1,574", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: WEATHERFORD  
Detalle:
- e.14) VARILLA BOMBEO - ACERO ;: (7,72 / 983,08 mts) 26/04/05, Cantidad de componentes: 128, Diám. Nom.: 0,875", Peso: 28,41 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: METALMECANICA  
Detalle:
- e.15) TROZO VARILLA BOMBEO - ACERO AISI 1535 ;: (1,12 / 7,72 mts) 26/04/05, Cantidad de componentes: 5, Diám. Nom.: 1", Peso: 14,84 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: METALMECANICA  
Detalle:

Pozo: 12/12/00 al 12/12/00

e.16) VASTAGO - PCP .: (-2,16 / 1,12 mts) 26/04/05, Diám. Nom  
.: 1,25 ", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, F  
abricante: WEATHERFORD  
Detalle:

Servicios

- s.01) Logging.: 15/04/05 , Cía. Serv.:COPGO WOOD GROUP  
Perfilaje: EN CAÑERIA, Objetivo: DIAGNOSTICO CEMENTO  
Datos Carreras:  
Detalle de Componentes no implementado para DFW Local
- s.02) Punz.: (1148,4/1151,4 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IIP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase
- s.03) Punz.: (967,8/969,3 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IIIP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase
- s.04) Punz.: (964,3/966,8 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IIIP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase
- s.05) Punz.: (875,9/878,4 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IIIP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase
- s.06) Punz.: (827/829,5 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase: 18
- s.07) Punz.: (821/822,5 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase: 18
- s.08) Punz.: (812/815 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase: 180
- s.09) Punz.: (780,6/784,1 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase:
- s.10) Punz.: (739,1/741,6 m), 18/04/05, Cont.: COPGO WOOD GROUP, Punz.c/: C.MOLDEADA, Mét.: CABLE, N° disp.: 90, D. Pro: 4 Tiros/m, Esp. Punz.: 22,5 m., Form.: COMPLEJO IP Car: CAÑON DESCARTABLE, Diám.: 101,6 mm, Car: ETA JET, P: 32 gr., D T: 4 tiros/m., Fase:
- s.11) Ensayo: (1148,5 / 1151,5 mts), 18/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hora: 5, Vol.Tot.Extraído: 3000 lts , Nivel Fluido: 650, Eval. Nivel: C/ENTRADA, Agua Sep.: 100 %, Agua Emul.:0 %, Imp.: 0 %, Sal.: 9,3 g/l, Dens.: 0, Obs: AGUA DE FORM, SIN RASTRO DE PETROLEO, C
- s.12) Ensayo: (876,5 / 879 mts), 19/04/05, Modo: OPo, Orif.: 0 mm, Vol.Tot.Extraído: 0 lts, Agua Sep.: 0, Agua Emul.: 0 %, Imp.: 0 %, Sal.: 0 g/l, Caudal Gas: 0 m3/d, Pres. Dina.: 0 kg/cm2, Pres. Est.: 0 kg/cm2, Obs.: REALIZA CARR DE OBSERVACION, NO EXTRAE FLUI
- s.13) Ensayo: (964,5 / 969,5 mts), 19/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hora: 1, Vol.Tot.Extraído: 440 lts , Nivel Fluido: 800, Eval. Nivel: C/ENTRADA, Agua Sep.: 12 %, Agua Emul.:0 %, Imp.: 1 %, Sal.: 6,9 g/l, Dens.: 880, Obs: PETROLEO DE FORMACION
- s.14) ROMPE FORMACION CON 1400 PSI, ADMITE CON 1100 PSI, 320 LPM, CONTROLA 3 MINUTOS, INYECTA 960 LTS,
- s.15) Ensayo: (876,5 / 879 mts), 20/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hora: 1, Vol.Tot.Extraído: 200 lts , Nivel Fluido: 786, Eval. Nivel: C/ENTRADA, Agua Sep.: 30 %, Agua Emul.:0 %, Imp.: 2 %, Sal.: 4,6 g/l, Dens.: 930, Obs: PETROLEO DE FORMACION (VISCOSO.) DENSIDAD D
- s.16) Ensayo: (812,5 / 830 mts), 20/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hora: 1, Vol.Tot.Extraído: 220 lts , Nivel Fluido: 718, Eval. Nivel: C/ENTRADA, Agua Sep.: 22 %, Agua Emul.:0 %, Imp.: 1 %, Sal.: 4,6 g/l, Dens.: 900, Obs: PETROLEO DENS A 60°C.
- s.17) ROMPE FORMACION CON 900 PSI. ADMITE CON 600 PSI 250 L.P.M. EN 3 MIN. ADMITIO 750 Lts.
- s.18) Ensayo: (781,5 / 785 mts), 21/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hora: 1, Vol.Tot.Extraído: 0 lts , Nivel Fluido: 763, Eval. Nivel: AGOTADO, Agua Sep.: 0 %, Agua Emul.:0 %, Imp.: 0 %, Sal.: 0 g/l, Dens.: 0, Obs: REALIZA 1 CARRERA NO CONSTATA NIVEL NI EXTRAE FLUIDO
- s.19) Ensayo: (781,5 / 785 mts), 21/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hora: 1, Vol.Tot.Extraído: 180 lts , Nivel Fluido: 703, Eval. Nivel: C/ENTRADA, Agua Sep.: 100 %, Agua Emul.:0 %, Imp.: 0 %, Sal.: 5,8 g/l, Dens.: 0, Obs: A.S.F. CON RASTRO DE PLEO. VISCOSO.
- s.20) ROMPE FORMACION CON 1600 PSI, ADMITE CON 1300 PSI 256 LPM, CONTROLA 3 MINUTOS, INYECTA 768 LTS.
- s.21) Ensayo: (740 / 742,5 mts), 22/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hora: 1, Vol.Tot.Extraído: 0 lts , Nivel Fluido: 724, Eval. Nivel: S/ENTRADA, Agua Sep.: 0 %, Agua Emul.:0 %, Imp.: 0 %, Sal.: 0 g/l, Dens.: 0, Obs: REALIZA 1 CARRERA NO CONSTATA NIVEL NI EXTRAE FLUI
- s.22) Ensayo: (740 / 742,5 mts), 22/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hora: 1, Vol.Tot.Extraído: 0 lts , Nivel Fluido: 724, Eval. Nivel: C/ENTRADA, Agua Sep.: 0 %, Agua Emul.:0 %, Imp.: 0 %, Sal.: 0 g/l, Dens.: 0, Obs: REALIZA 1 CARRERA NO CONSTATA NIVEL NI EXTRAE FLUI
- s.23) Fractura: (964,5 / 969,5 mts) 23/04/05, BJ SERVICES  
Tipo: CONVENCIONAL, Tot. Usado: 187 Bols, En Formación: 177 Bols , Pres.Rupt.: 1770 psi, Pres.Máx.: 1770 psi, Pres. Fin.: 1770 psi, P.C.I.: 0 psi, P.C.F.: 0 psi @ 0 min., Pres.Prom.: 1470 psi, Caudal Pr
- s.24) Fractura: (876,5 / 879 mts) 23/04/05, BJ SERVICES  
Tipo: CONVENCIONAL, Tot. Usado: 88 Bols, En Formación: 78 Bols , Arenamiento,, Pres.Rupt.: 1700 psi, Pres.Máx.: 5100 psi , Pres. Fin.: 5100 psi, P.C.I.: 0 psi, P.C.F.: 0 psi @ 0 min., Pres.Prom.: 1300 psi
- s.25) Ensayo: (964,5 / 969,5 mts), 24/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hora: 4, Vol.Tot.Extraído: 2400 lts , Nivel Fluido: 530, Eval. Nivel: C/ENTRADA, Agua Sep.: 14 %, Agua Emul.:0 %, Imp.: 1 %, Sal.: 6,4 g/l, Dens.: 880, Obs: PLEO. FORMACION. ARENA DE FORMACION EN C
- s.26) Ensayo: (876,5 / 879 mts), 24/04/05, Modo: Ext, Carr. x Hora: 2, Vol.Tot.Extraído: 660 lts , Nivel Fluido: 751, Eval. Nivel: C/ENTRADA, Agua Sep.: 30 %, Agua Emul.:0 %, Imp.: 0 %, Sal.: 5,2 g/l, Dens.: 920, Obs: PLEO. FORMACION. DENS. A 60 °C.



**Equipamiento**

- e.01) TAPON - N: (1140,5 / 1141 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 5,5, Fabricante: PCM
- e.02) CUPLA - PASADOR ;: (998,57 / 998,7 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 2,875 ", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: YPF S.A.  
Detalle:
- e.03) TUBING - ACERO ;: (989,13 / 998,57 mts) 26/04/05, Cantidad de componentes: 1, Diám. Nom.: 2,875 ", Peso: 6,5 lb/ft, Calibre: 2,347 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: SIDERCA  
Detalle: TBG FILTRO
- e.04) REDUCCION - 2,875" x 3.500" ;: (988,9 / 989,13 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 3,5 ", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 2,347 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: ALPHA OIL TOOLS  
Detalle:
- e.05) ANCLA TUBING - DINAMICA ;: (988,57 / 988,9 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 5,5 ", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: WEATHERFORD  
Detalle:
- e.06) REDUCCION - 2,875" x 3.500" ;: (988,34 / 988,57 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 3,5 ", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 2,347 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: ALPHA OIL TOOLS  
Detalle:
- e.07) BOMBA PCP - BBA. PCP - NIPLE DE PARO ;: (987,88 / 988,34 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 2,875 ", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: WEATHERFORD  
Detalle:
- e.08) BOMBA PCP - BBA. PCP - ESTATOR ;: (983,48 / 987,88 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 2,875 ", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: WEATHERFORD  
Detalle:
- e.09) TUBING - ACERO ;: (973,89 / 983,48 mts) 26/04/05, Cantidad de componentes: 1, Diám. Nom.: 3,5 ", Peso: 9,3 lb/ft, Calibre: 2,867 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: SIDERCA  
Detalle:
- e.10) REDUCCION - 2,875" x 3.500" ;: (973,66 / 973,89 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 3,5 ", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 2,347 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: ALPHA OIL TOOLS  
Detalle:
- e.11) ZAPATO A COPAS - COPA RAC ;: (973,43 / 973,66 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 2,875 ", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: ALPHA OIL TOOLS  
Detalle:
- e.12) TUBING - ACERO ;: (-0,6 / 973,43 mts) 26/04/05, Cantidad de componentes: 101, Diám. Nom.: 2,875 ", Peso: 6,5 lb/ft, Calibre: 2,347 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: SIDERCA  
Detalle:
- e.13) BOMBA PCP - BBA. PCP - ROTOR ;: (983,08 / 987,88 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 1,574 ", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: WEATHERFORD  
Detalle:
- e.14) VARILLA BOMBEO - ACERO ;: (7,72 / 983,08 mts) 26/04/05, Cantidad de componentes: 128, Diám. Nom.: 0,875 ", Peso: 28,4 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: METALMECANICA  
Detalle:
- e.15) TROZO VARILLA BOMBEO - ACERO AISI 1535 ;: (1,12 / 7,72 mts) 26/04/05, Cantidad de componentes: 5, Diám. Nom.: 1 ", Peso: 14,84 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: METALMECANICA  
Detalle:
- e.16) VASTAGO - PCP ;: (-2,16 / 1,12 mts) 26/04/05, Diám. Nom.: 1,25 ", Peso: 0 lb/ft, Calibre: 0 mm, Condición: NUEVO, Fabricante: WEATHERFORD  
Detalle:



**J.D. s.r.l. - SERVICIOS TOPOGRAFICOS**  
 Av. Sargento Cabral 162 - TE(fax): 0297/4471105  
 9000 - Comodoro Rivadavia - Chubut

## GEORREFERENCIACION

COORDENADAS: **DEFINITIVAS**

CONTRATO: **REPSOL - YPF**

AREA/YACIMIENTO: **RESTINGA ALI**

SISTEMA: **PAMPA DEL CASTILLO**

POZO: **RA-215**

**X=4.944.928,21**

**Y= 2.611.387,90**

**Z = 506,36m**

PUNTO RECEPTOR BASE: CH-84

CALIDAD PUNTO BASE: PUNTO AJUSTE DE REDES

MODALIDAD DE MEDICION: CINEMATICO

Solución: L1-Fixed Long. Vectorial: 12541.3729m

Azimuth: 333° 33' 35.3" Delta H (elipsoidal) : 380.5931m

Varianza: 0.21

Receptor Base: 4600 Receptor Movil: 4600

Dif. X = 6.21m Dif. Y = 2.90m Dif. Z = -2.64m

COORDENADAS GEOGRAFICAS:(Sistema: WGS 84)

LAT: 45° 38' 25.7543"S LON: 67° 34' 26.5274"W ELEV: 518.44m

Observaciones: Ubicado por J.D. SRL

REMITO N° 382

FECHA: 07 de ABRIL de 2005

OPERADOR: S. VELASQUEZ

## Puntos de presión

- 1) 759
- 2) 784,5
- 3) 814
- 4) 822,5
- 5) 829,5
- 6) 839,5
- 7) 853,5
- 8) 878
- 9) 966
- 10) 1151,5



POSICIONAMIENTO SATELITAL - G.P.S. + R.T.K.  
 UBICACION Y TRIANGULACION DE POZOS  
 REPLANTEOS GENERALES, OLEODUCTOS  
 GASODUCTOS, SISMICAS, MENSURAS, ETC...

**J.D. s.r.l. - SERVICIOS TOPOGRAFICOS**

Av. Sargento Cabral 162 - TE(fax): 0297/4471105  
 9000 - Comodoro Rivadavia - Chubut

## GEORREFERENCIACION

COORDENADAS: **DEFINITIVAS**

CONTRATO: **REPSOL - YPF**

AREA/YACIMIENTO: **RESTINGA ALI**

SISTEMA: **PAMPA DEL CASTILLO**

POZO: **RA-215**

**X=4.944.928,21**

**Y= 2.611.387,90**

**Z = 506,36m**

PUNTO RECEPTOR BASE: CH-84

CALIDAD PUNTO BASE: PUNTO AJUSTE DE REDES

MODALIDAD DE MEDICION: CINEMATICO

Solución: L1-Fixed Long. Vectorial: 12541.3729m

Azimuth: 333° 33' 35.3" Delta H (elipsoidal): 380.5931m

Varianza: 0.21

Receptor Base: 4600 Receptor Movil: 4600

Dif. X = 6.21m Dif. Y = 2.90m Dif. Z = -2.64m

COORDENADAS GEOGRAFICAS:(Sistema: WGS 84)

LAT: 45° 38' 25.7543" S LON: 67° 34' 26.5274" W ELEV: 518.44m

Observaciones: Ubicado por J.D. SRL

REMITO N°

FECHA: 07 de ABRIL de 2005

OPERADOR: S. VELASQUEZ



**COPGO**

# CEMENTACION NEUTRON

YPF S.A.  
YPF.Ch.RA-215  
RESTINGA ALI  
R. ARGENTINA  
CHUBUT

Cía.  
Pozo  
Yacim.  
País  
Prov.

Compañía YPF S.A.  
Pozo YPF.Ch.RA-215  
Yacimiento RESTINGA ALI  
País R. ARGENTINA Provincia CHUBUT

Ubicación  
X: 4.944.928,21  
Y: 2.611.387,90  
Z: 506,36

Dato Permanente Nivel de Terreno Elevación 506,36  
Perfil medido desde Nivel de Terreno  
Perforación medida desde Nivel de Terreno

Otros Servicios  
Elevación  
M.R. S/D  
P.T. S/D  
N.T. 506,36 M

Fecha 15-ABRIL-2005

Carrera No.	UNO
Primera Lectura	1186,0 M
Ultima Lectura	700,0 M
Prof. Alcanzada	1186,4 M
Fondo Perforador	1200,0 M
Intervalo Medido	486,0 M
Tiempo de Operación	3:00 Hrs.
Carnión Nro.	510
Base	CMO
Tipo de Fluido	AGUA
Densidad	S/D
Viscosidad	S/D
Nivel de Fluido	LLENO
Temperatura max.	59 °C
Registrado por:	RATTO OSCAR A.
Supervisado por:	S/TESTIGO

Datos del Pozo		Datos de la Tuberia						
Carrera No.	Trepano	Desde	Hasta	Diam.	Peso	Desde	Desde	Hasta
1	12,25 IN	0,0 M	401,0 M					
2	8,75 IN	401,0 M	1200,0 M					

Datos de la Cañeria		Diam.	Peso	Desde	Hasta
Cañeria Guía	9,623 IN		32,3 Lb/Pie	0,0 M	309,7 M
Cañeria Entubación	8,5 IN		S/D	0,0 M	Fondo
Cañeria Producción					
Líner					
Cía. Cementación					

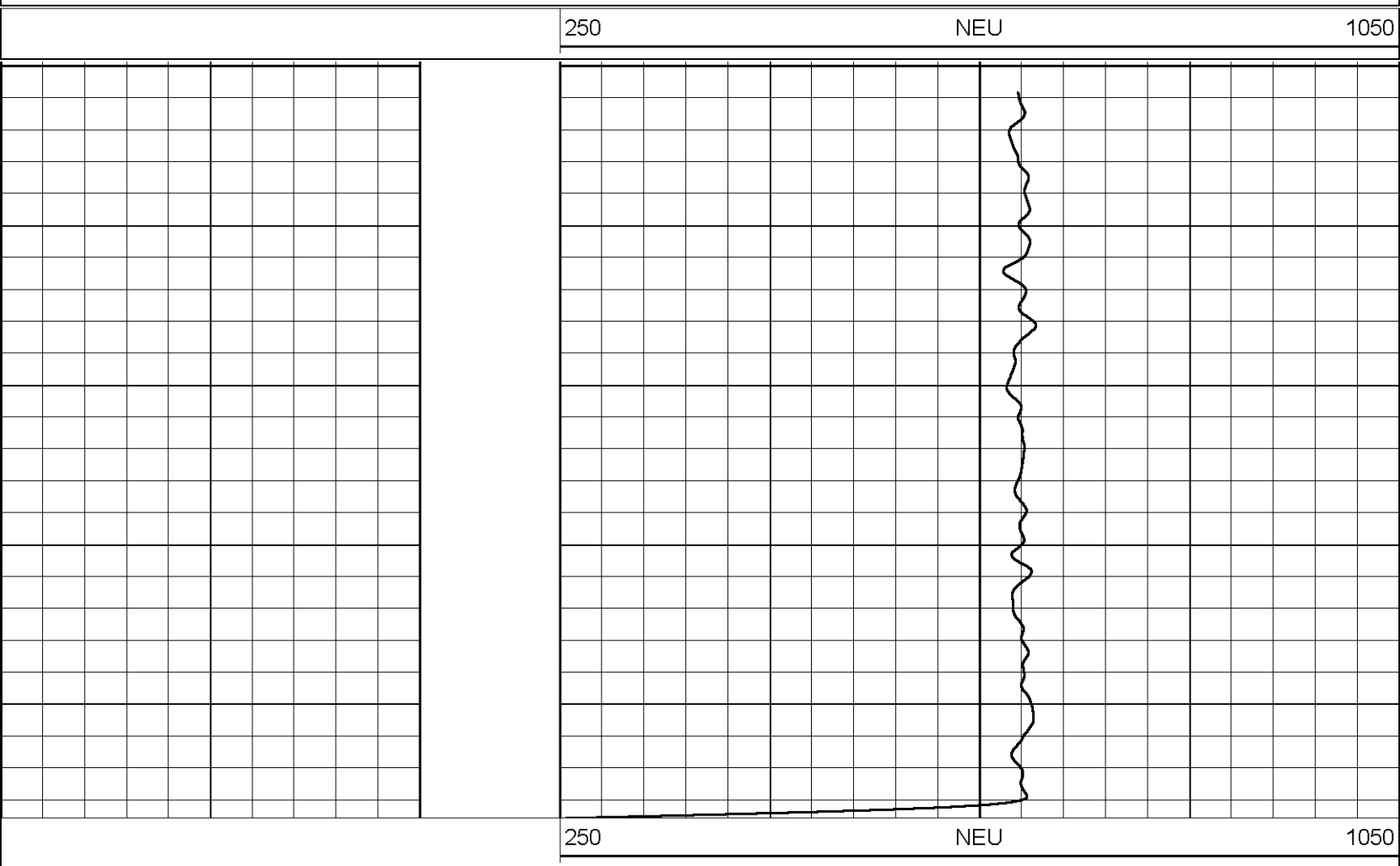
<<< Plegar Aquí >>>

Como todas las interpretaciones son opiniones basadas tan sólo en deducciones de mediciones eléctricas y de otros tipos, no podemos garantizar ni garantizamos la precisión o exactitud de cualquier interpretación ni seremos responsables de pérdidas, daños y/o perjuicios que puedan ocurrir como resultado de éstas u otras interpretaciones.

## OBSERVACIONES

PERFIL CORRELACIONADO CON COMBINADA DEL DIA 10-ABRIL-2005.  
REALIZADO CON PLUMA COPGO WOOD GROUP.

Database File: ra215.db  
 Dataset Pathname: pass6  
 Presentation Format: est\_neu  
 Dataset Creation: Fri Apr 15 10:38:22 2005 by Log Warrior 7.0 STD Cas  
 Charted by: Depth in Meters scaled 1:200

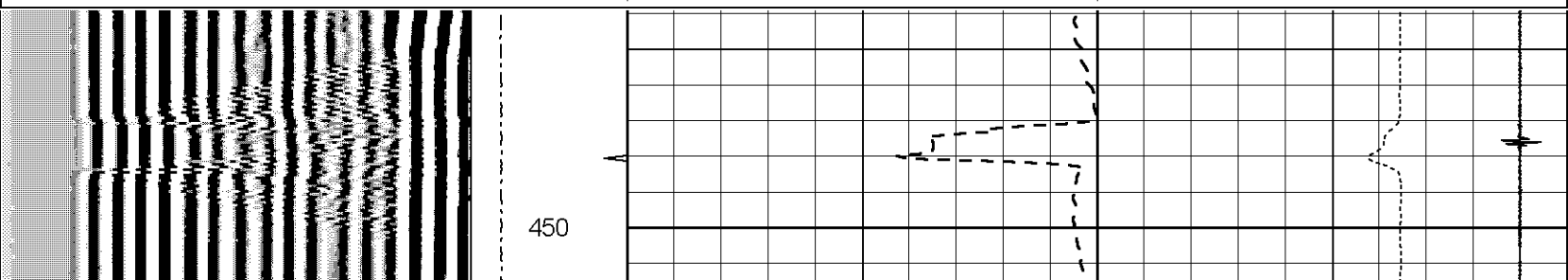


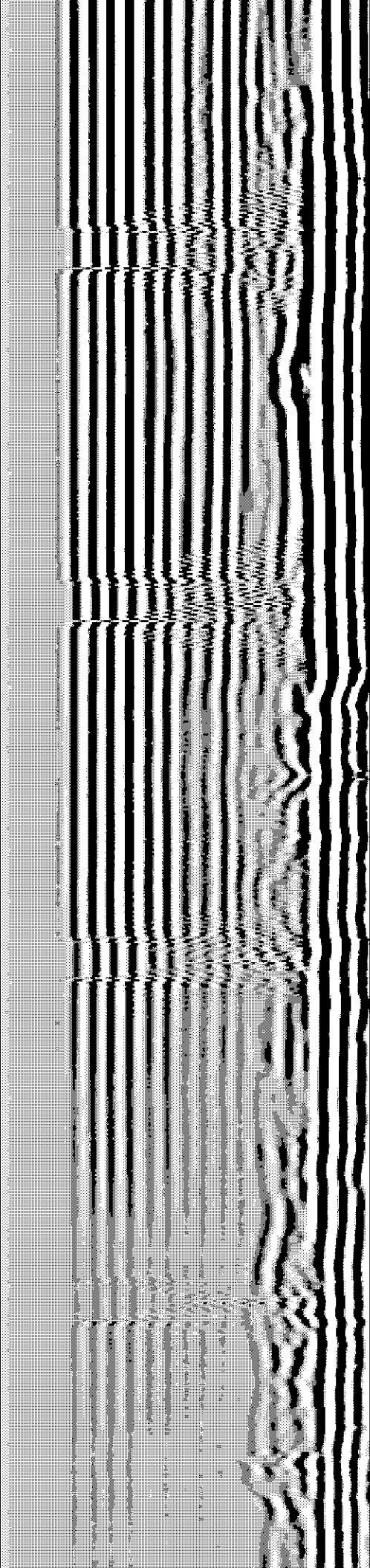
**COPGO**

## TOPE DE CEMENTO Y CAÑERIA LIBRE

Database File: ra215.db  
 Dataset Pathname: TOPE  
 Presentation Format: y35lneu  
 Dataset Creation: Fri Apr 15 10:53:15 2005 by Calc Warrior 7.0 STD Cas  
 Charted by: Depth in Meters scaled 1:200

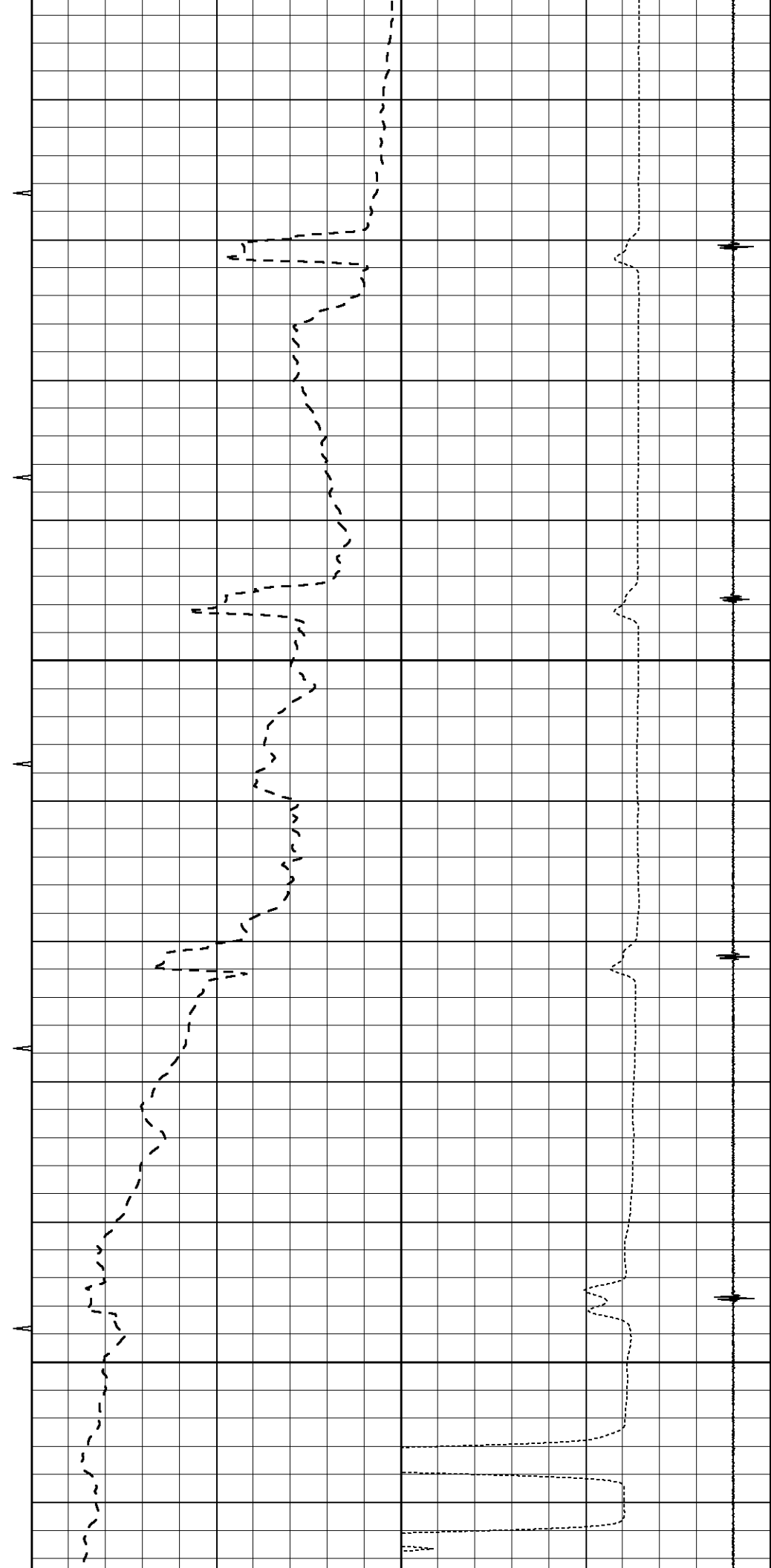
200	DENSIDAD VARIABLE	1200	Tens.	0	CBL (% cañ. libre)	100	-9	CCL	1
				0	CBLx10 (% cañ. libre)	10	400	TT3 (usec)	200

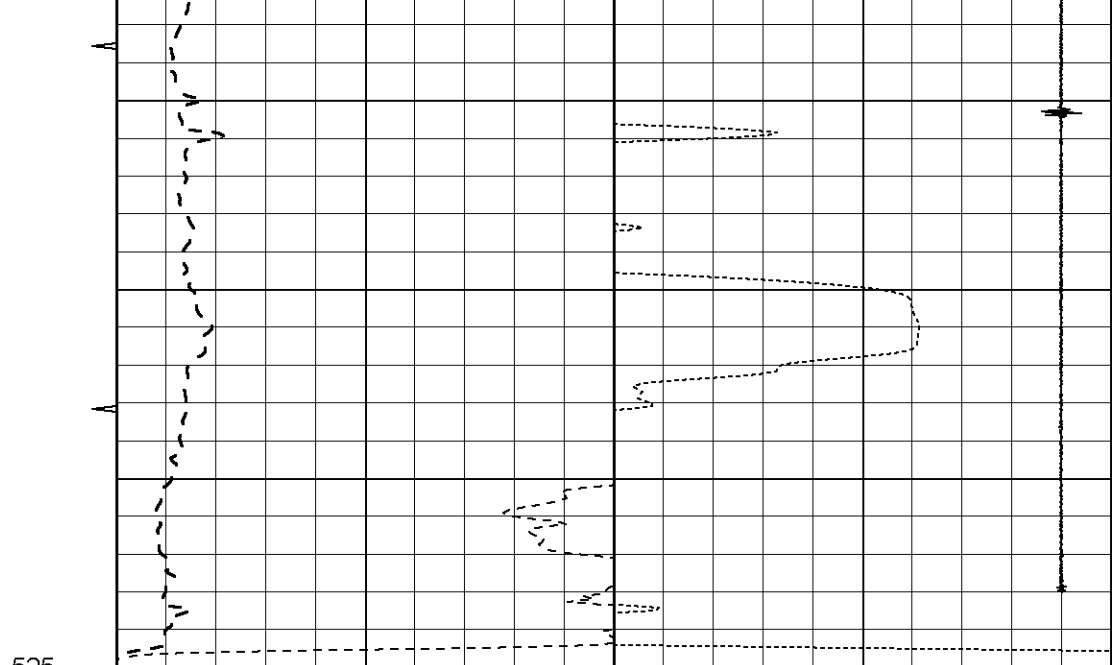
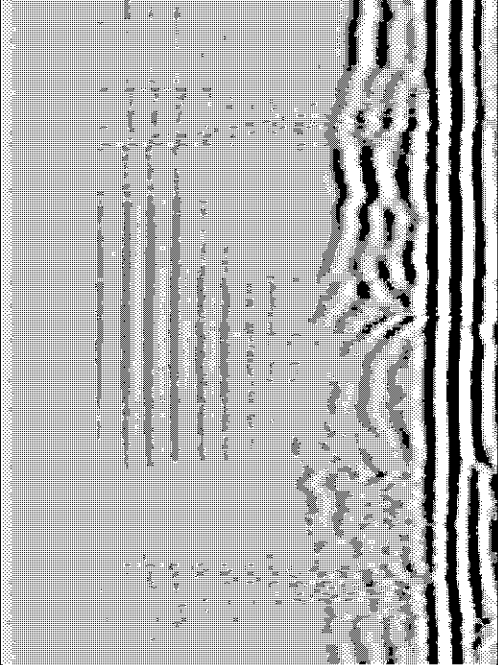




475

500





525

200 DENSIDAD VARIABLE 1200

Tens.

0	CBL (% cañ. libre)	100	-9	CCL	1
0	CBLx10 (% cañ. libre)	10	400	TT3 (usec)	200



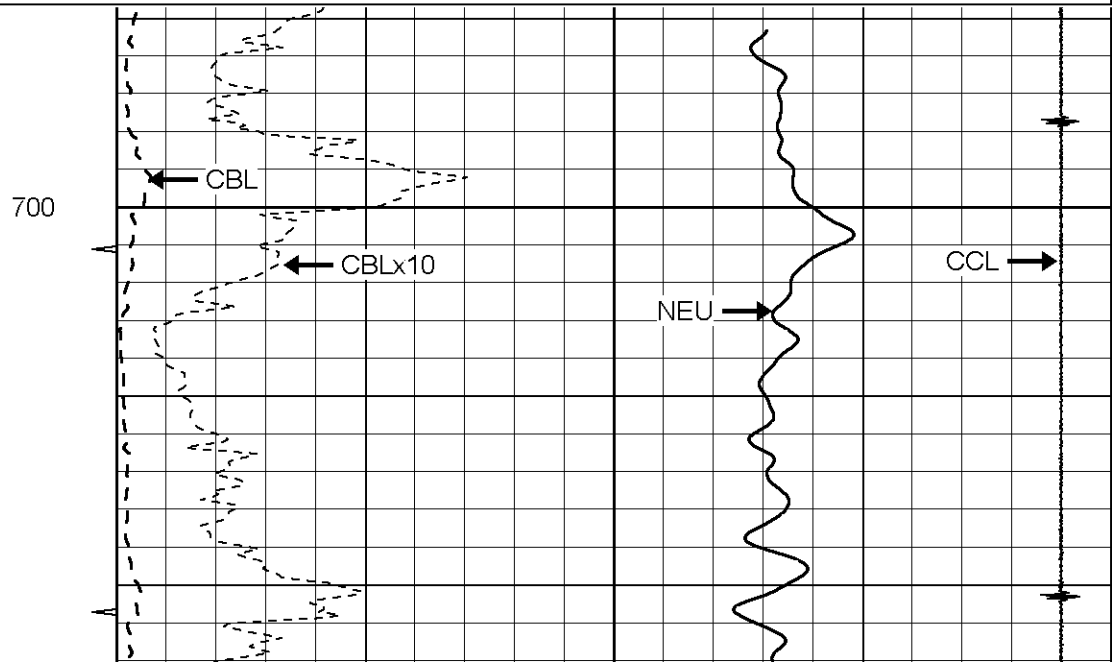
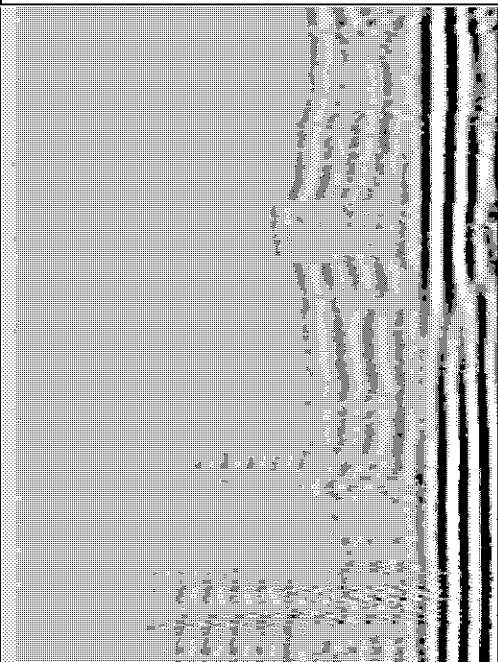
## TRAMO PRINCIPAL

Database File: ra215.db  
 Dataset Pathname: PRPAL  
 Presentation Format: y35neu  
 Dataset Creation: Fri Apr 15 10:36:44 2005 by Calc Warrior 7.0 STD Cas  
 Charted by: Depth in Meters scaled 1:200

200 DENSIDAD VARIABLE 1200

Tens.

250			NEU		1050
0	CBL (% cañ. libre)	100	-9	CCL	1
0	CBLx10 (% cañ. libre)	10	400	TT3 (usec)	200



700

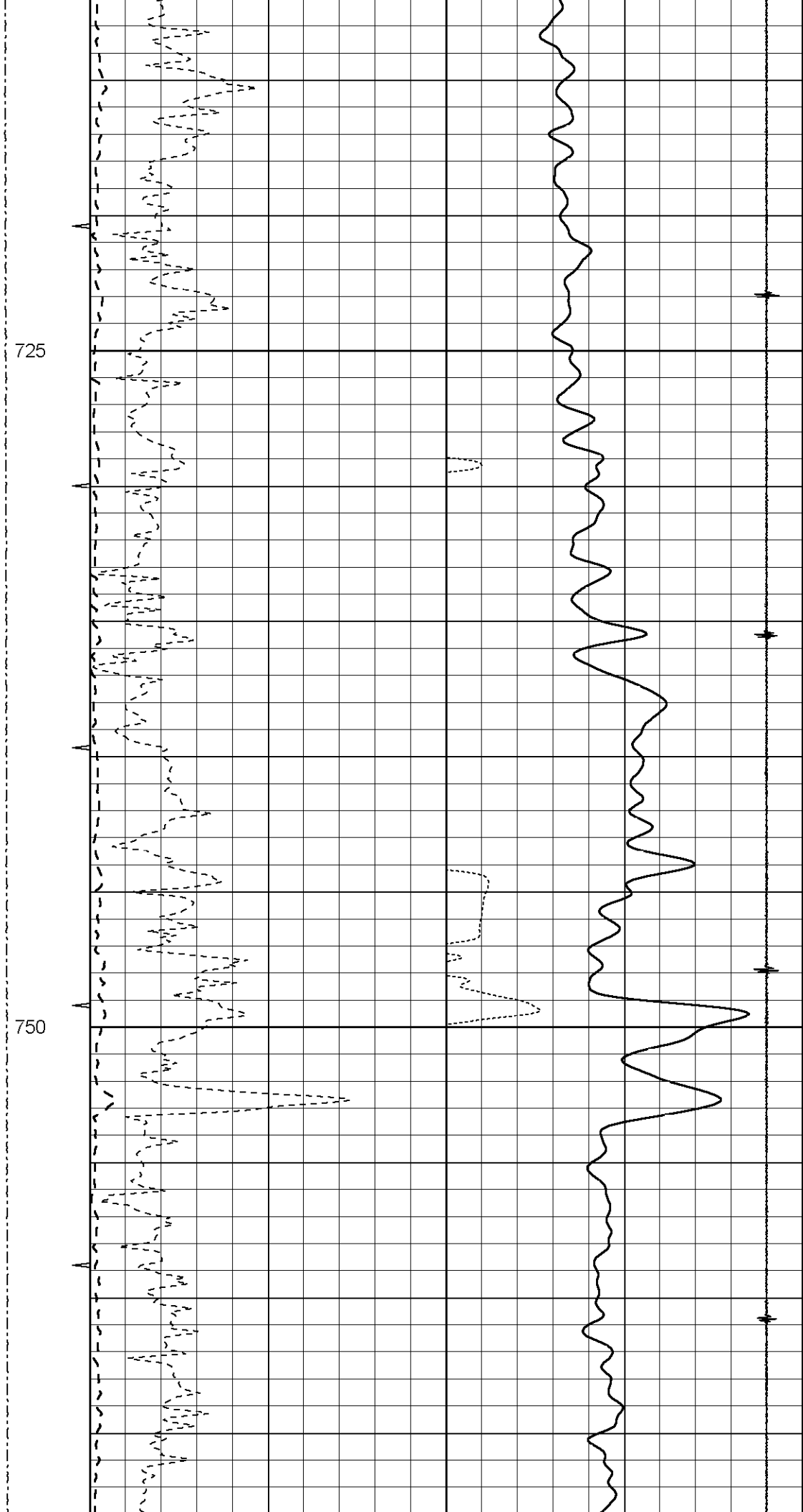
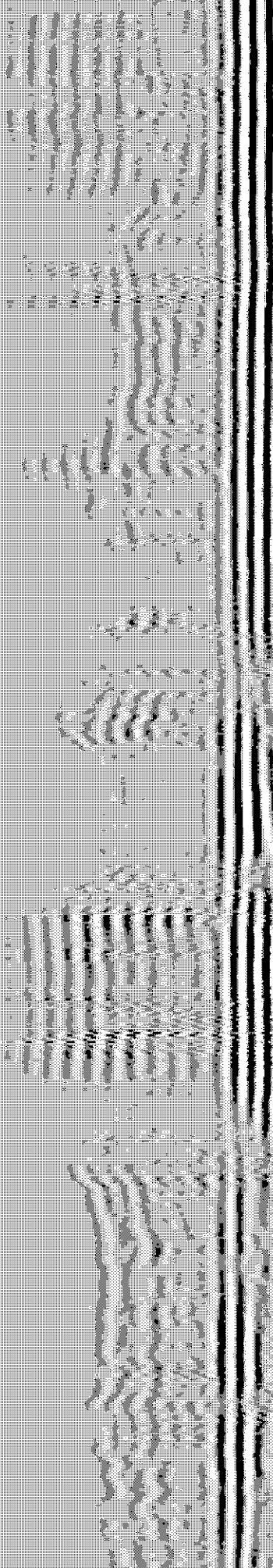
CBL

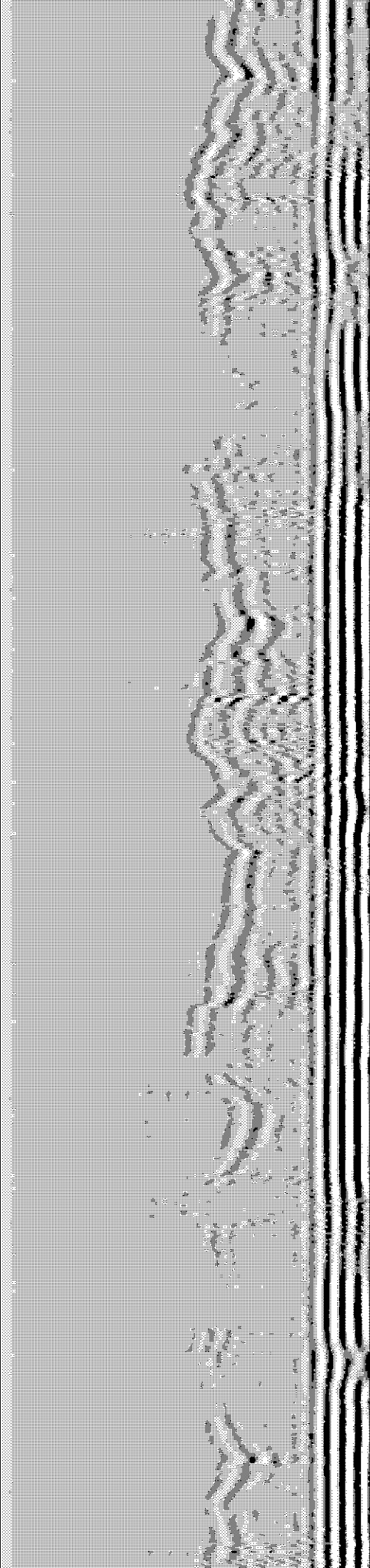
CBLx10

NEU

CCL

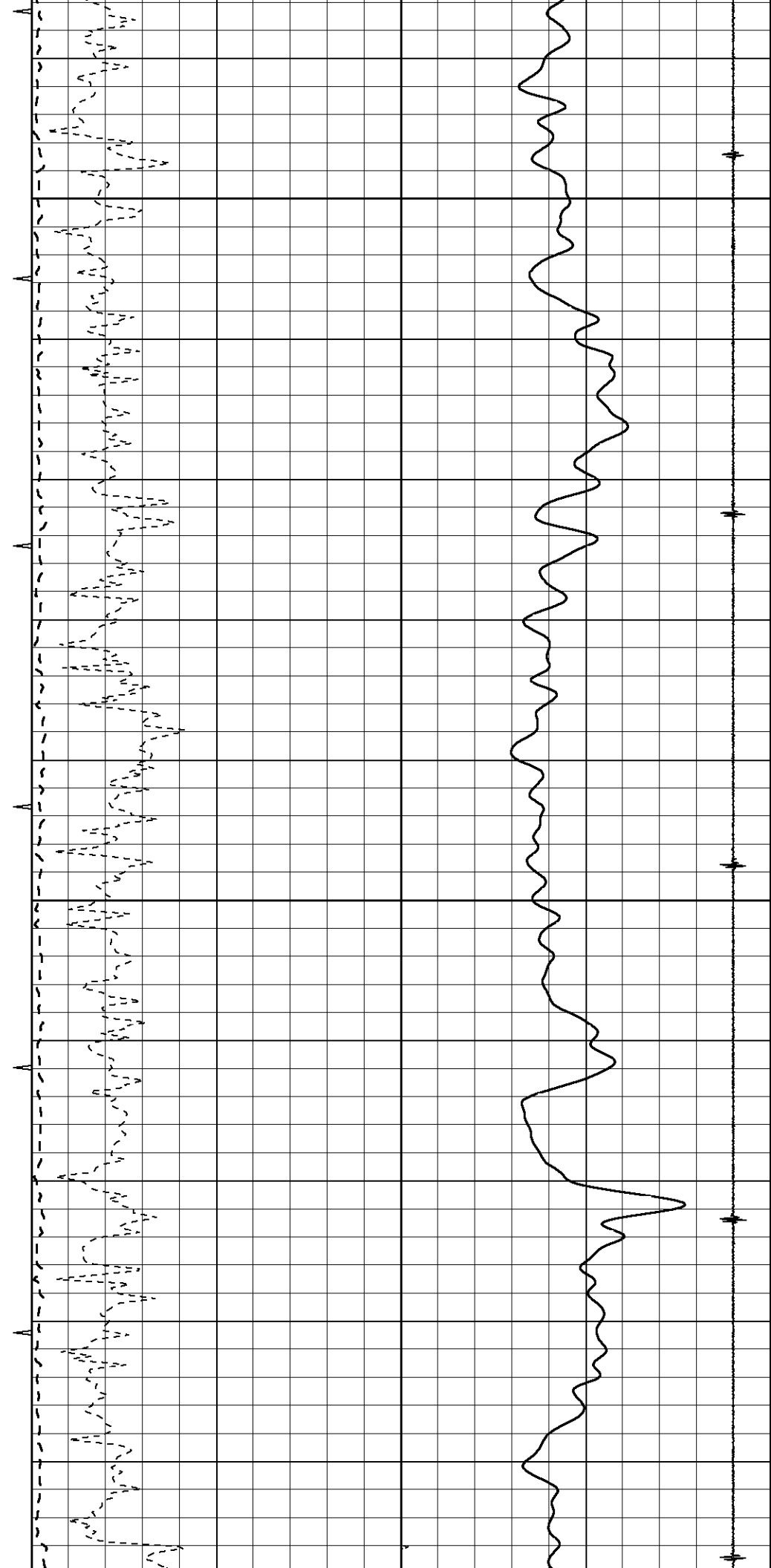


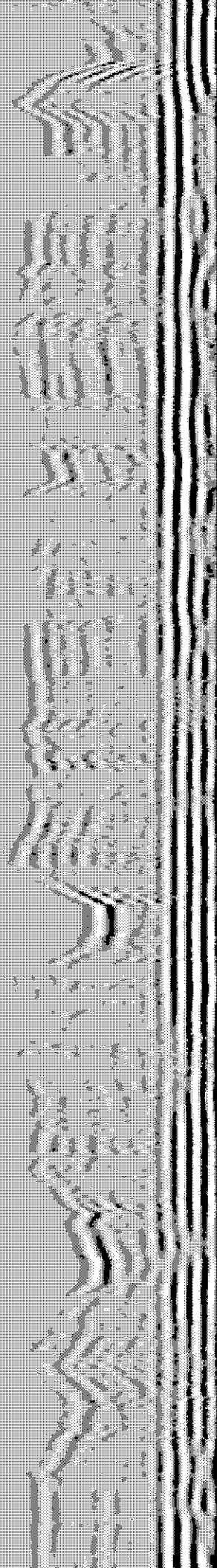




775

800

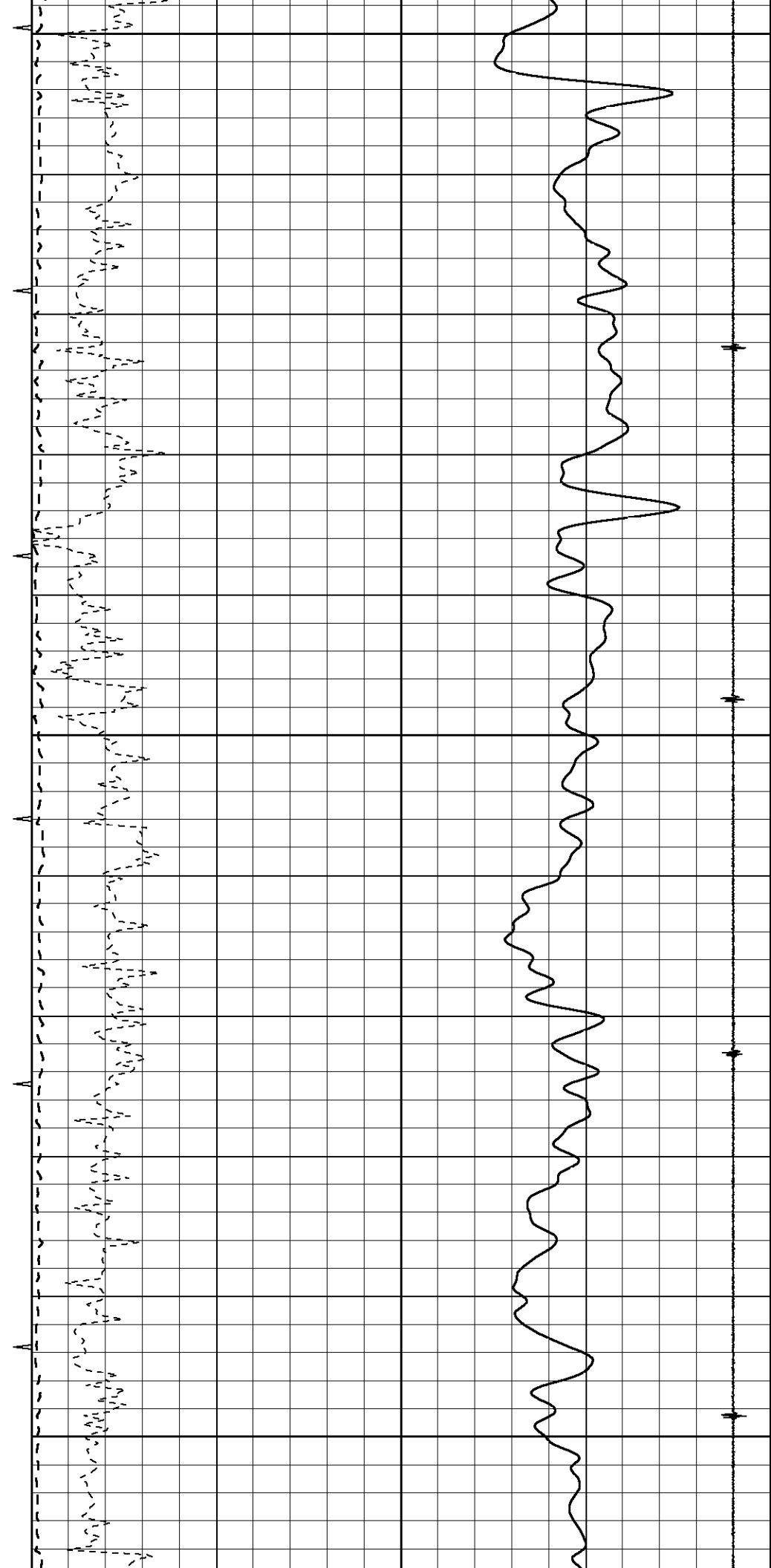


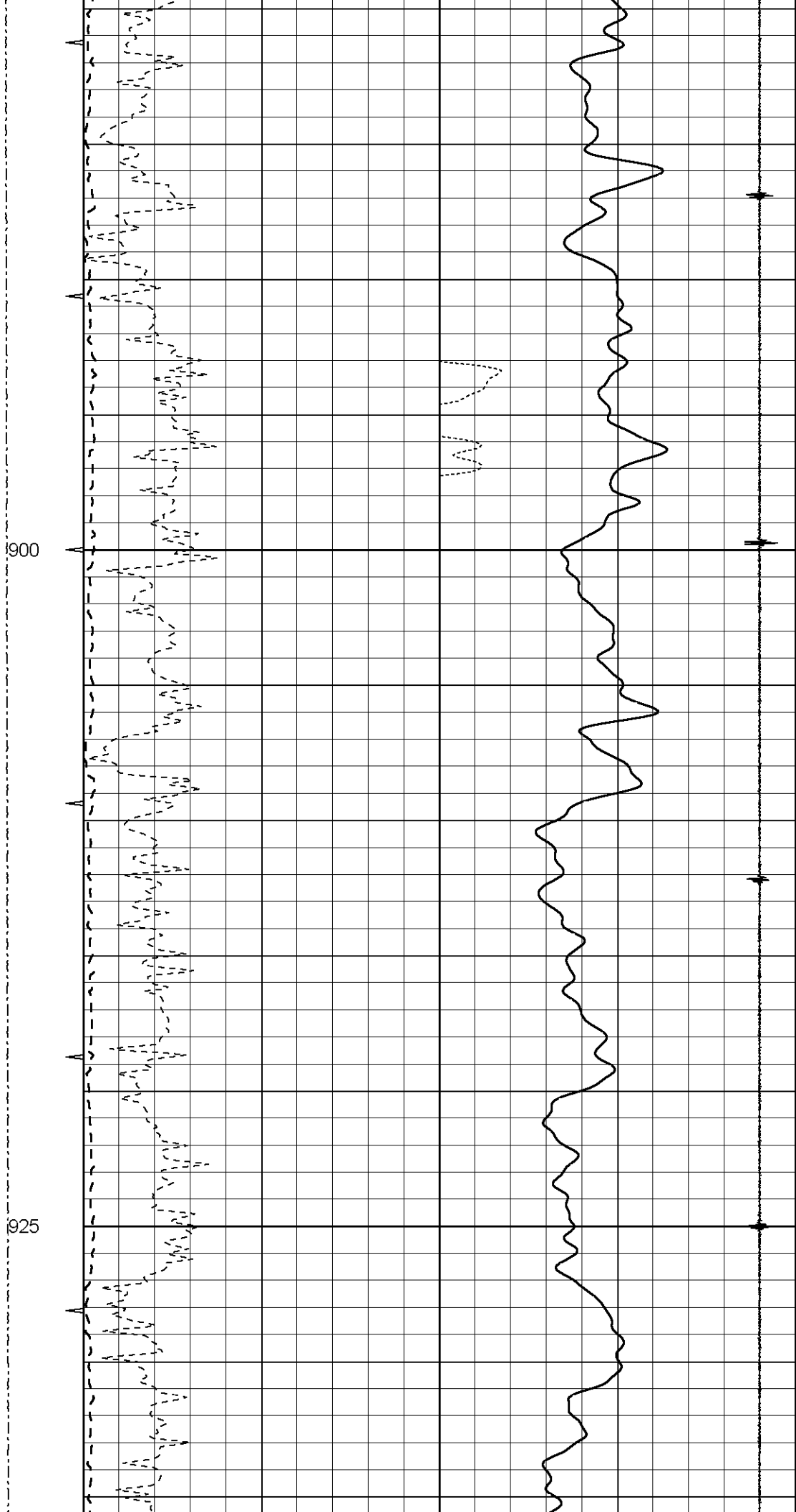
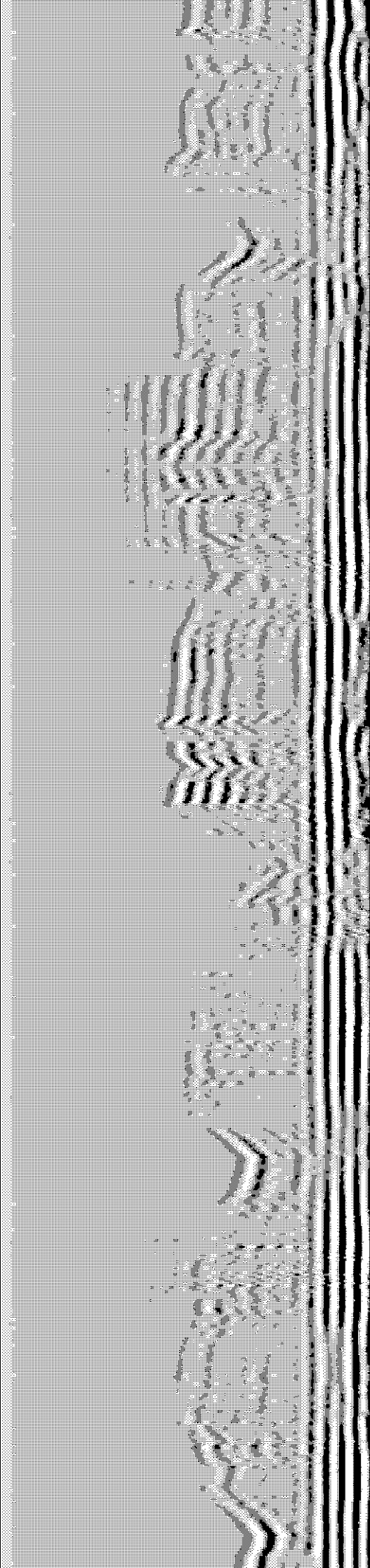


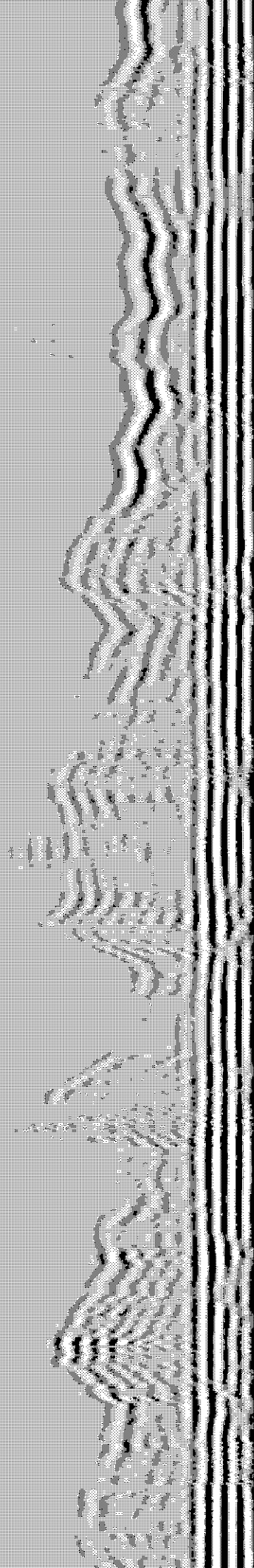
825

850

875

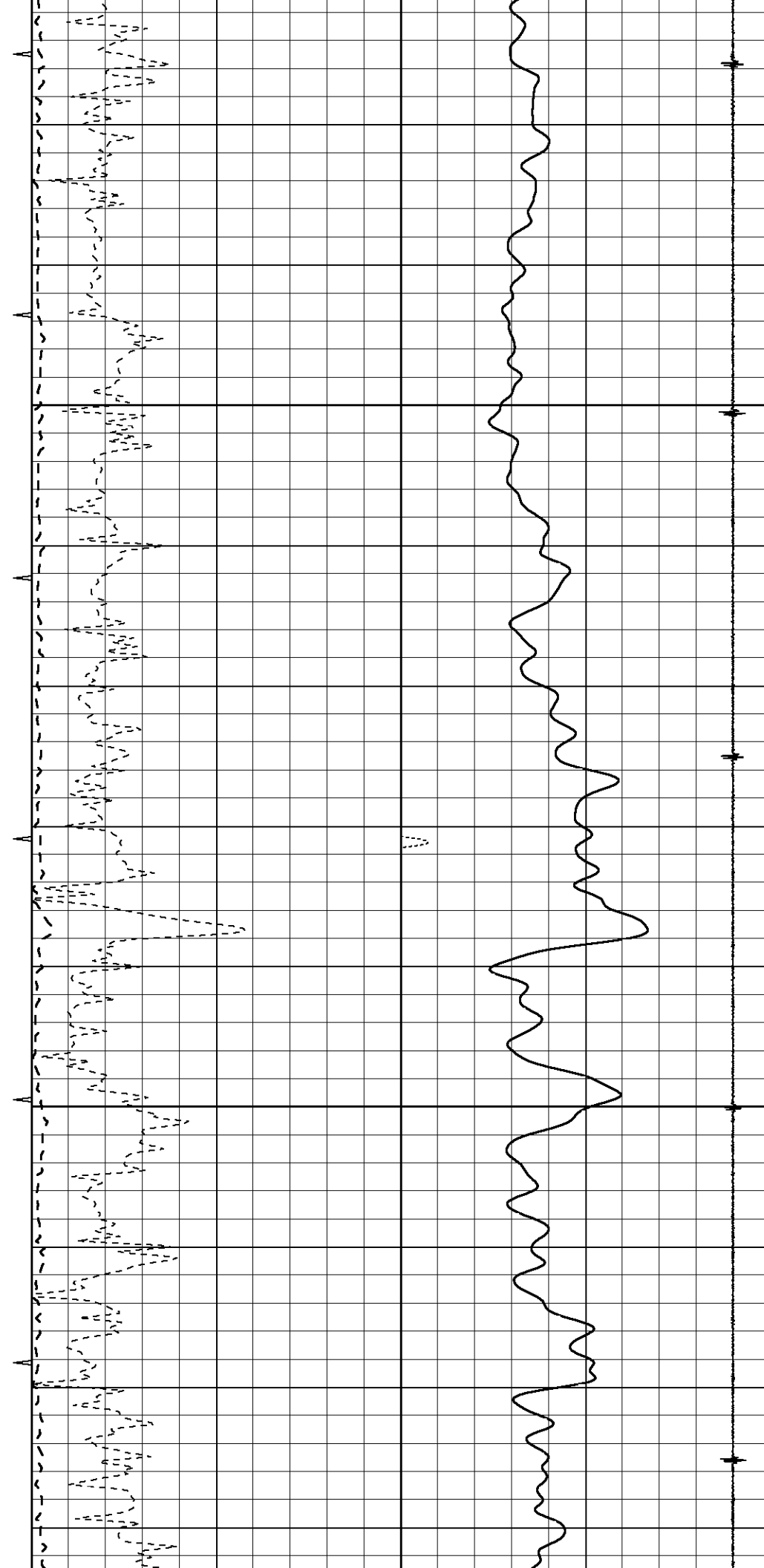


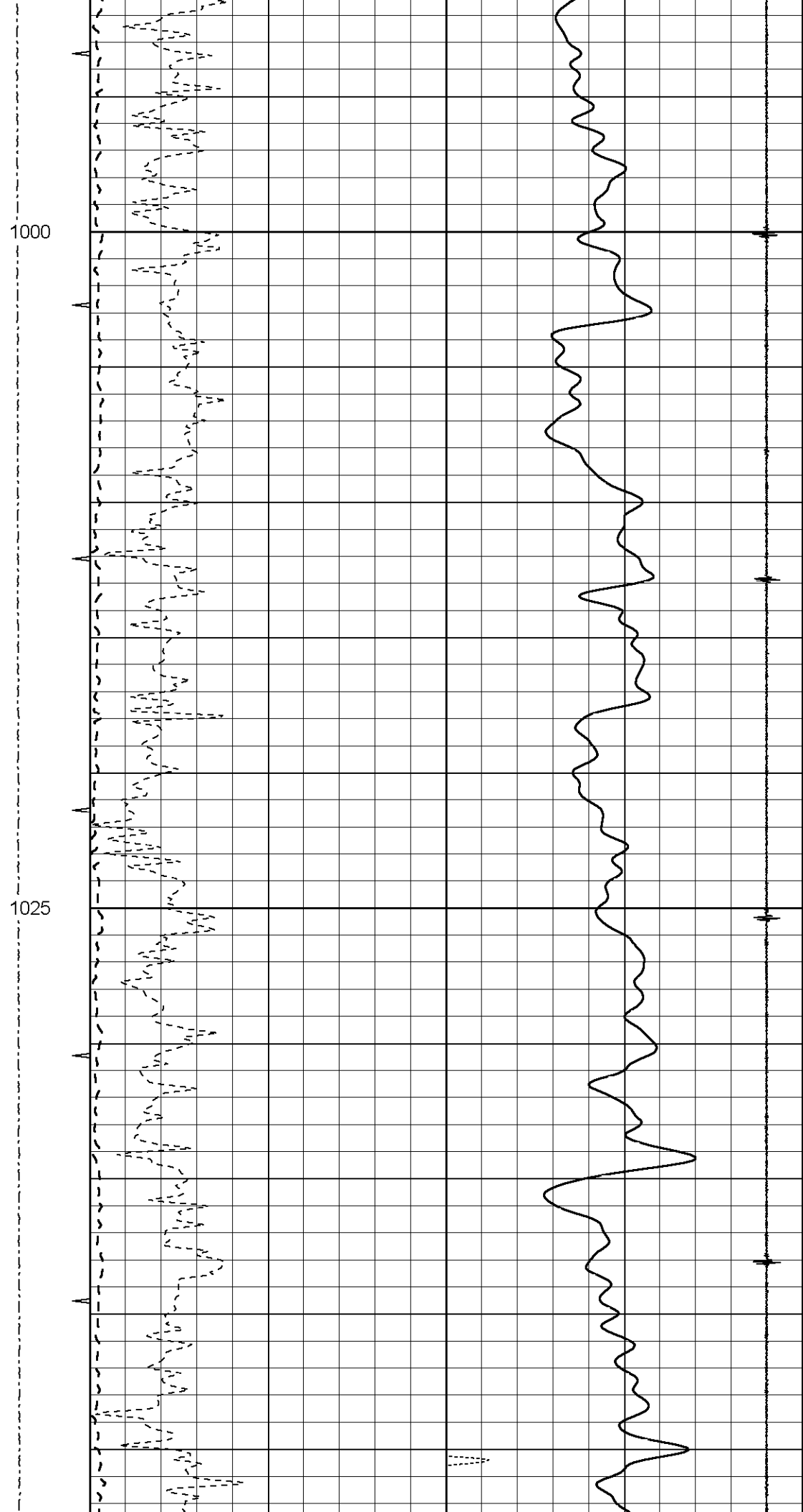
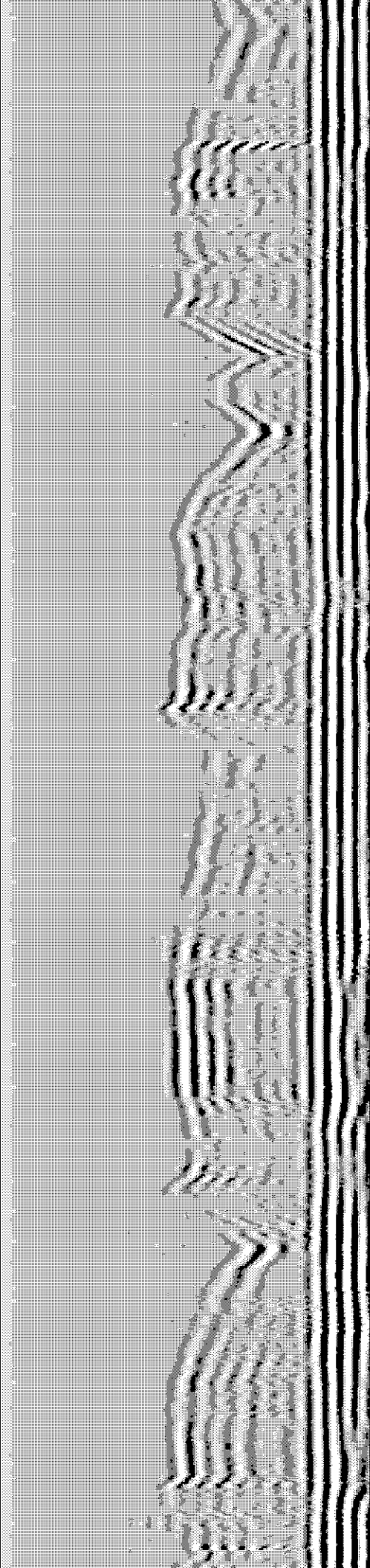


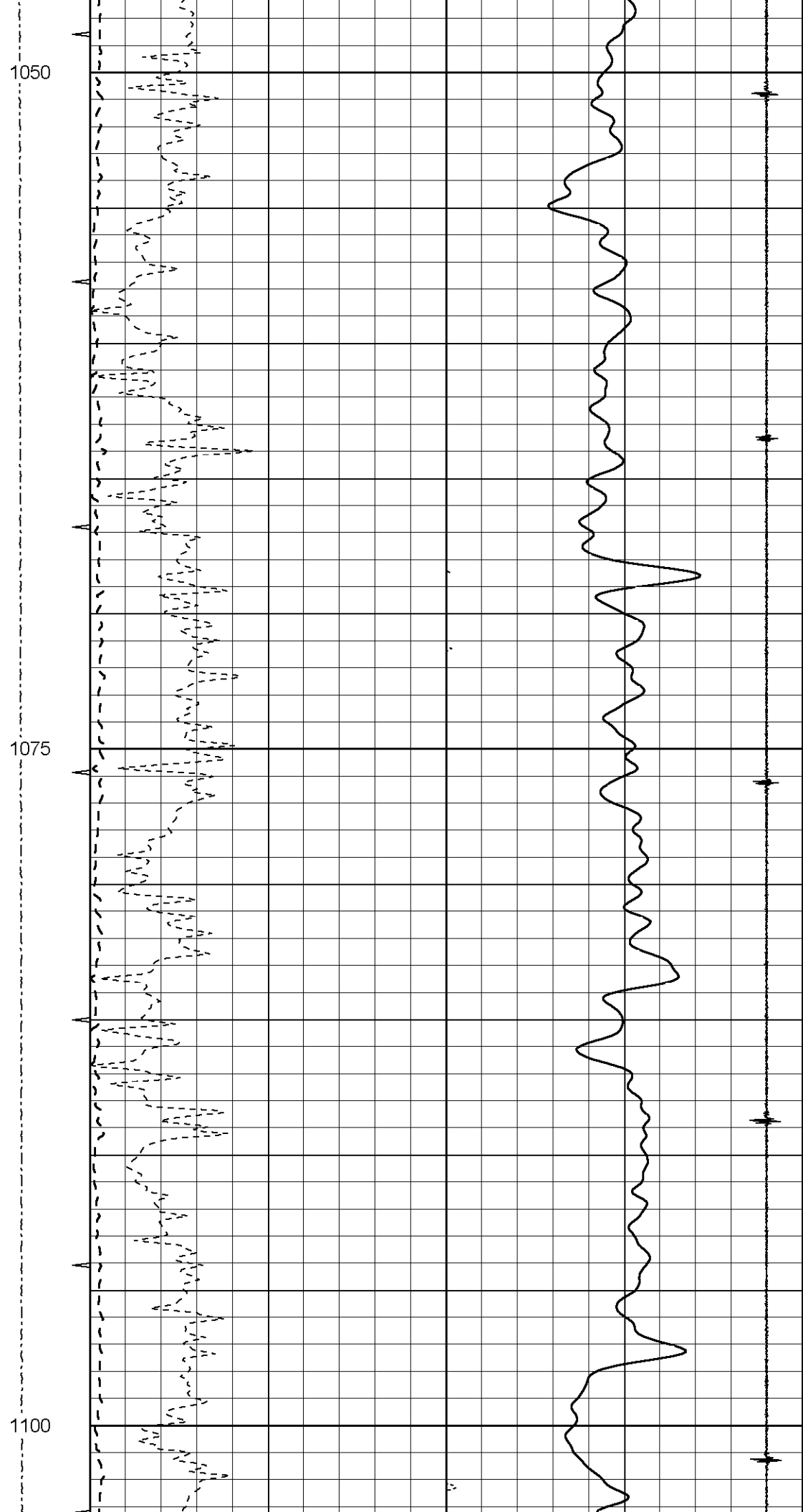
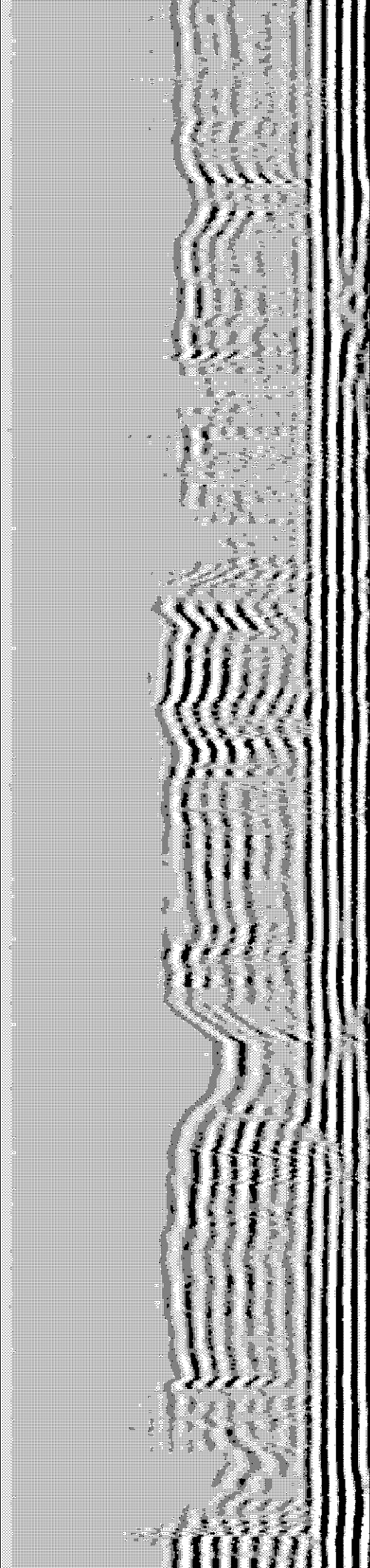


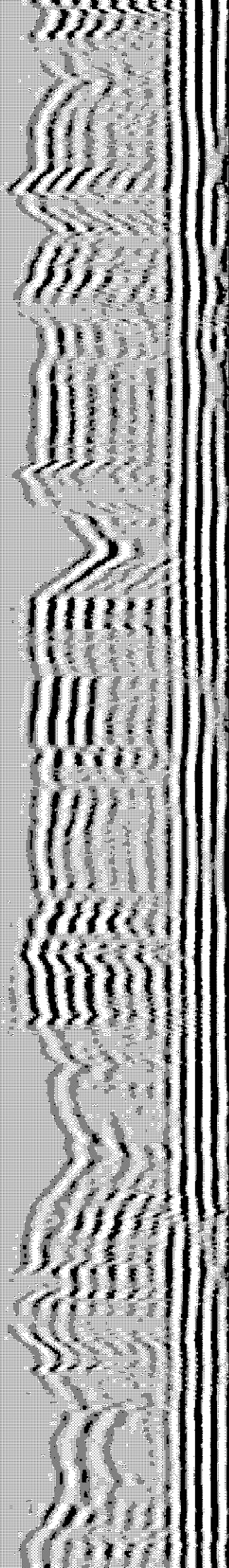
950

975



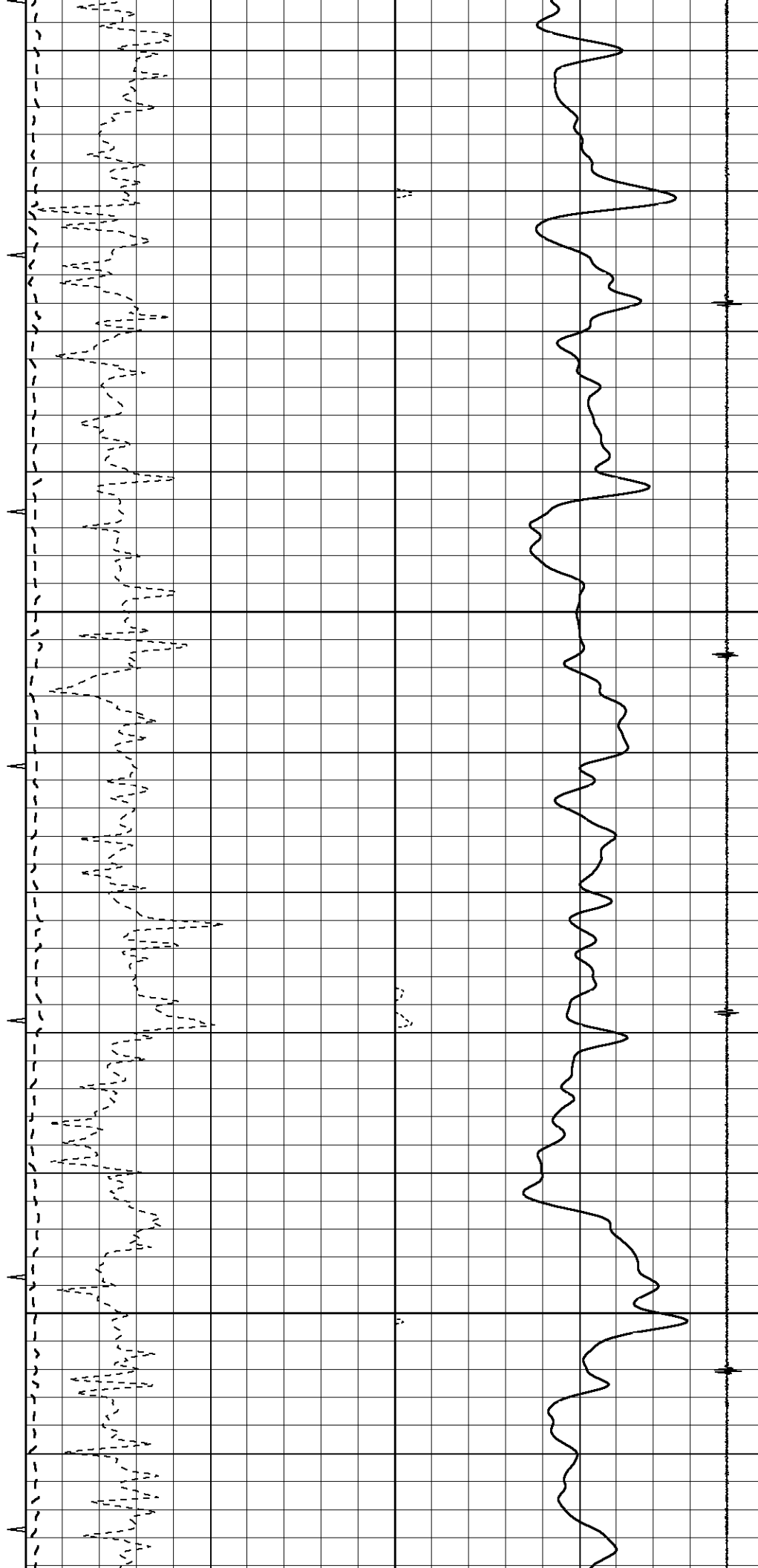




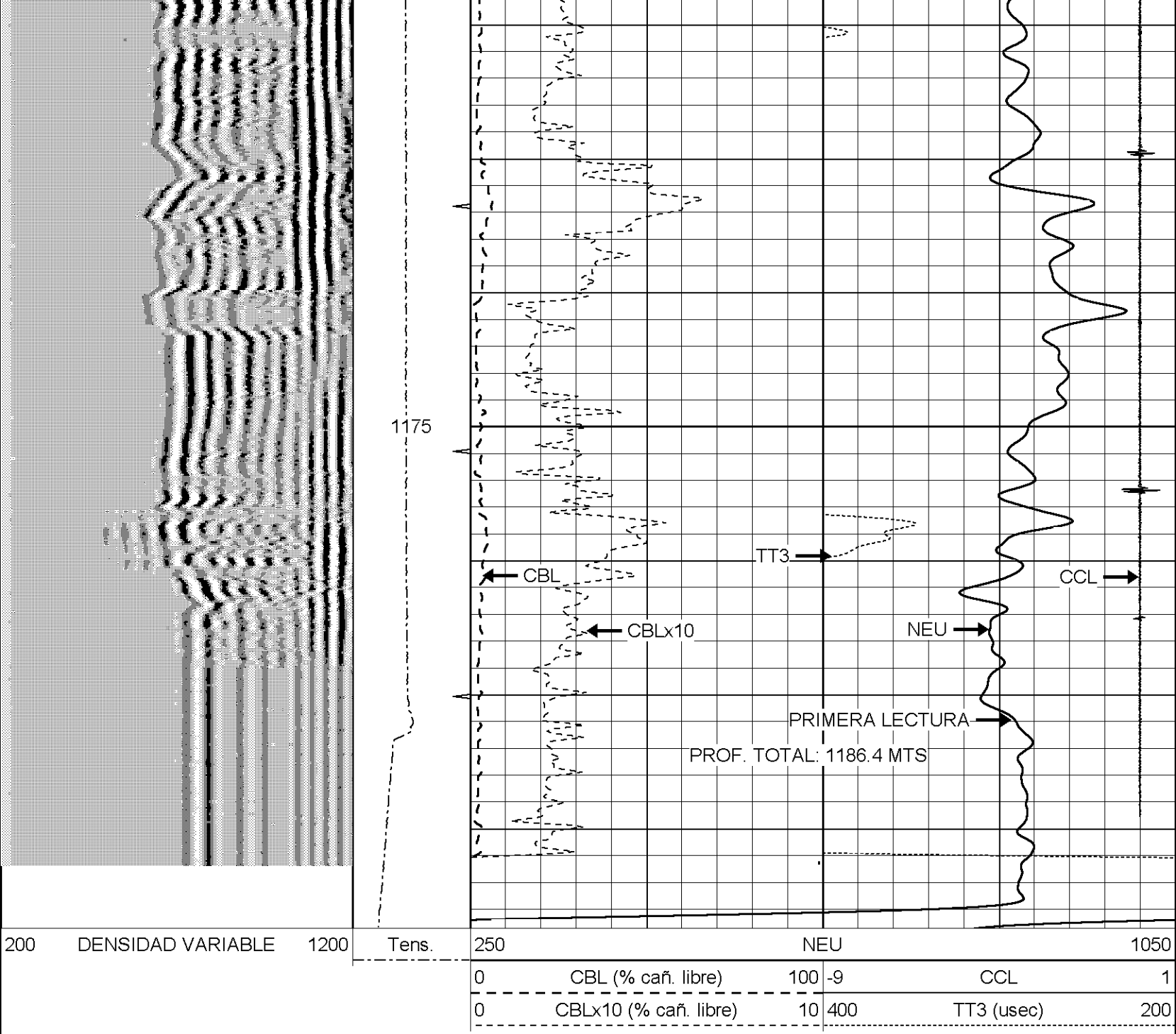


1125

1150







200	DENSIDAD VARIABLE	1200	Tens.	250	NEU	1050
0	CBL (% cañ. libre)	100	-9	CCL	1	
0	CBLx10 (% cañ. libre)	10	400	TT3 (usec)	200	

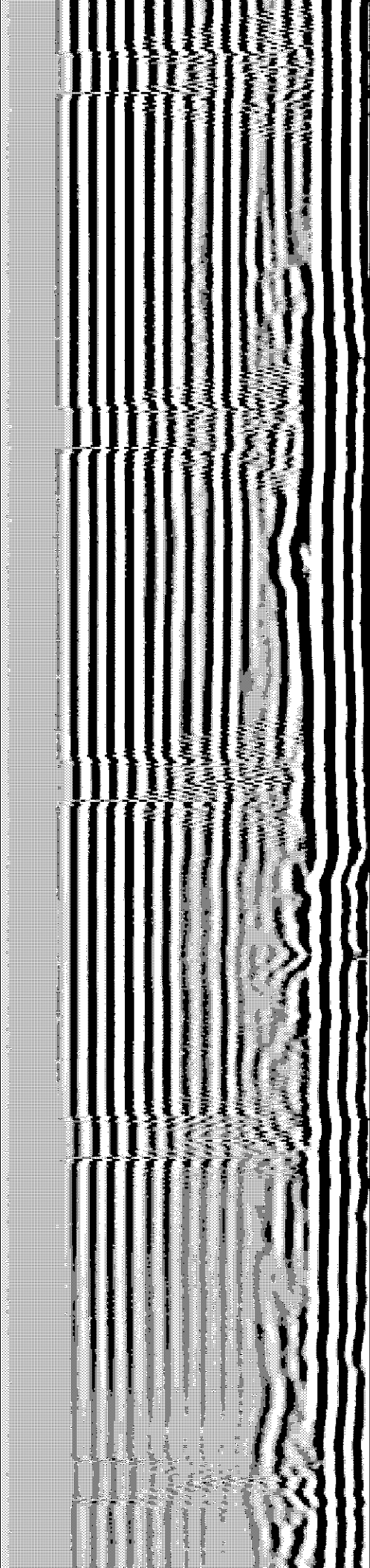


**COPGO**

## TRAMO DE COMPARACION DE CBL

Database File: ra215.db  
 Dataset Pathname: COMPNEU  
 Presentation Format: y35n\_c  
 Dataset Creation: Fri Apr 15 10:57:32 2005  
 Charted by: Depth in Meters scaled 1:200

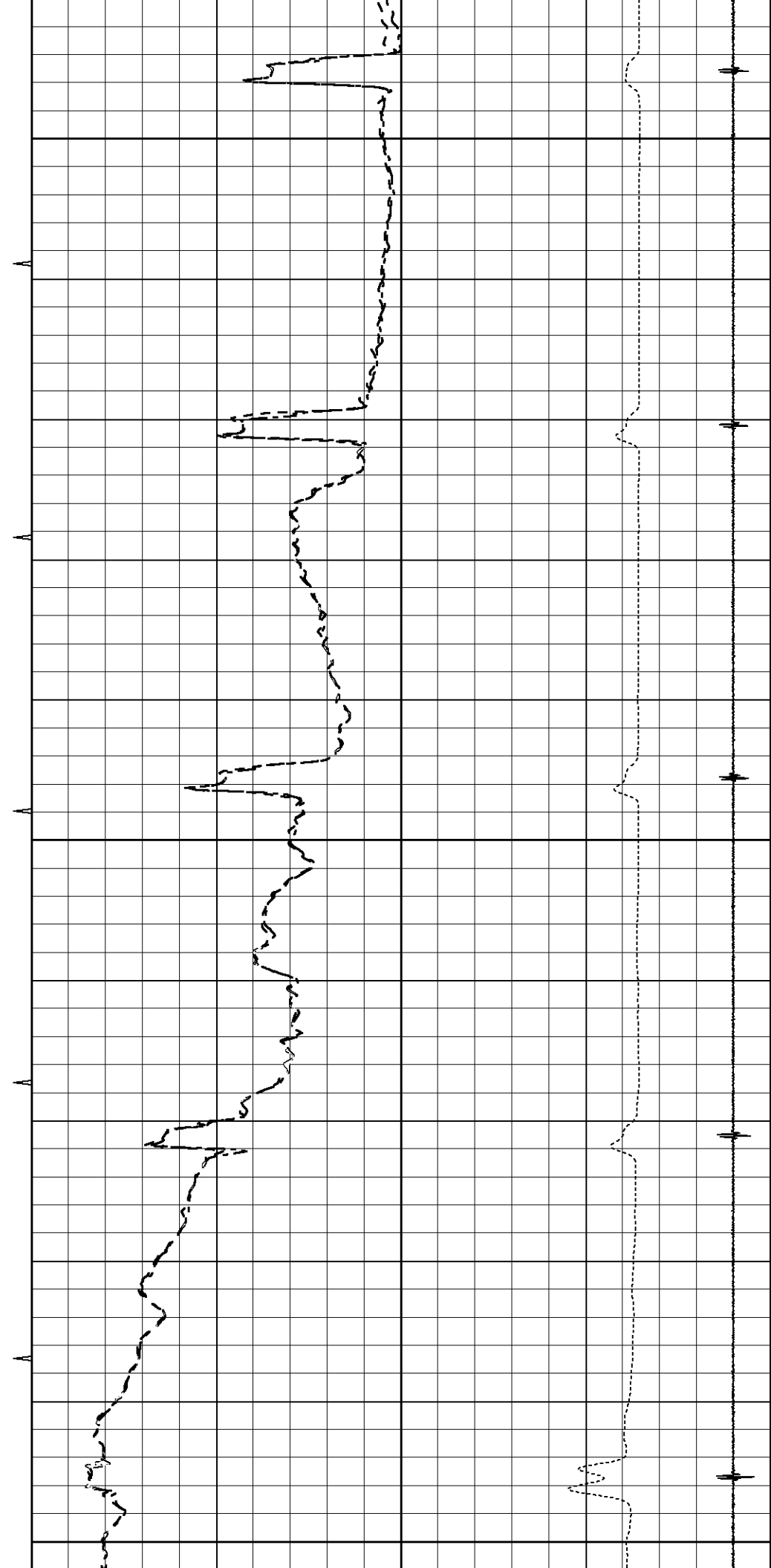
200	DENSIDAD VARIABLE	1200	Tens.	0	CBL (% cañ. libre)	100	-9	CCL	1
0	CBLx10 (% cañ. libre)	10	400	TT3 (usec)	200				
0	CBL Ppal (% cañ. libre)	100							
0	CBLx10 Ppal (%cañ.libre)	10							

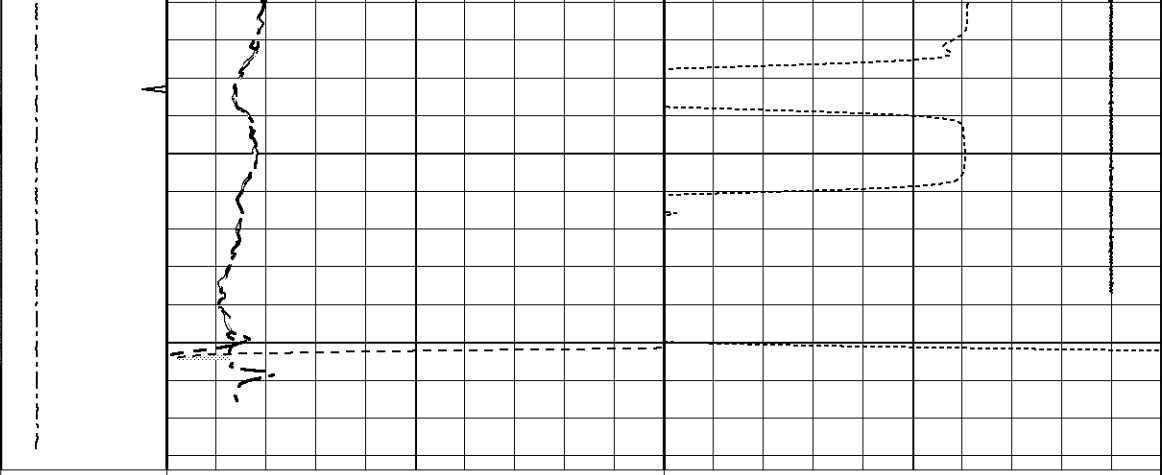
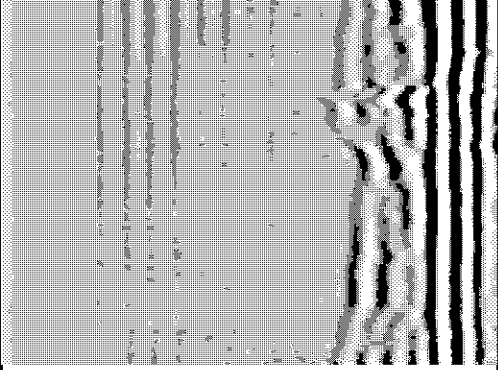


450

475

500





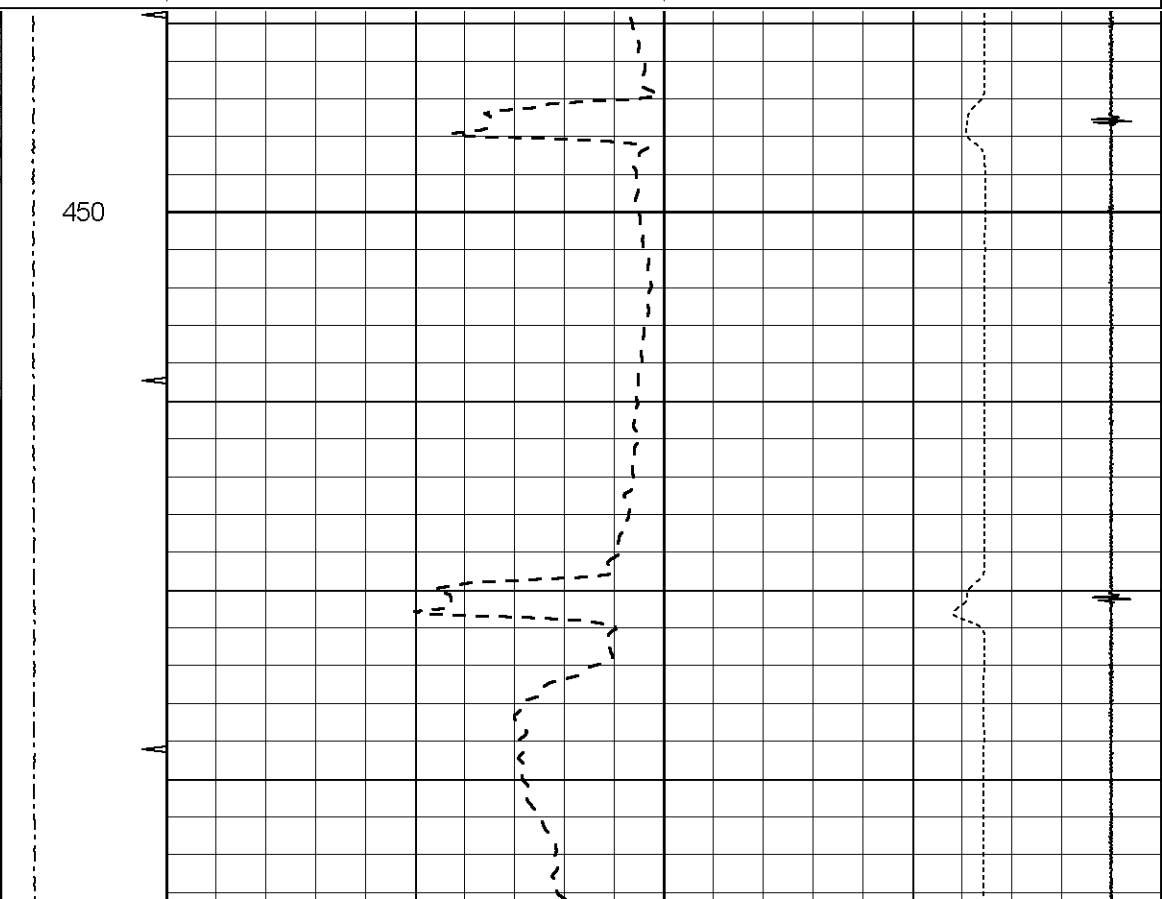
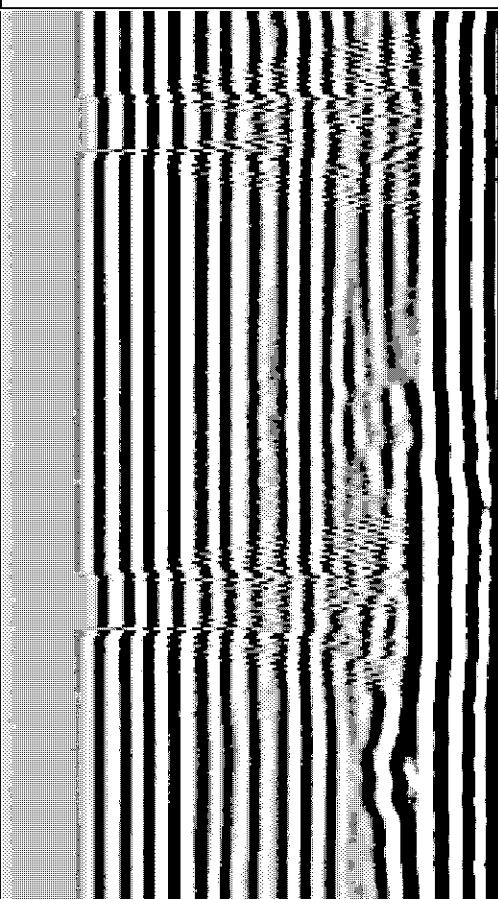
200	DENSIDAD VARIABLE	1200	Tens.	0	CBL (% cañ. libre)	100	-9	CCL	1
				0	CBLx10 (% cañ. libre)	10	400	TT3 (usec)	200
				0	CBL Ppal (% cañ. libre)	100			
				0	CBLx10 Ppal (%cañ.libre)	10			

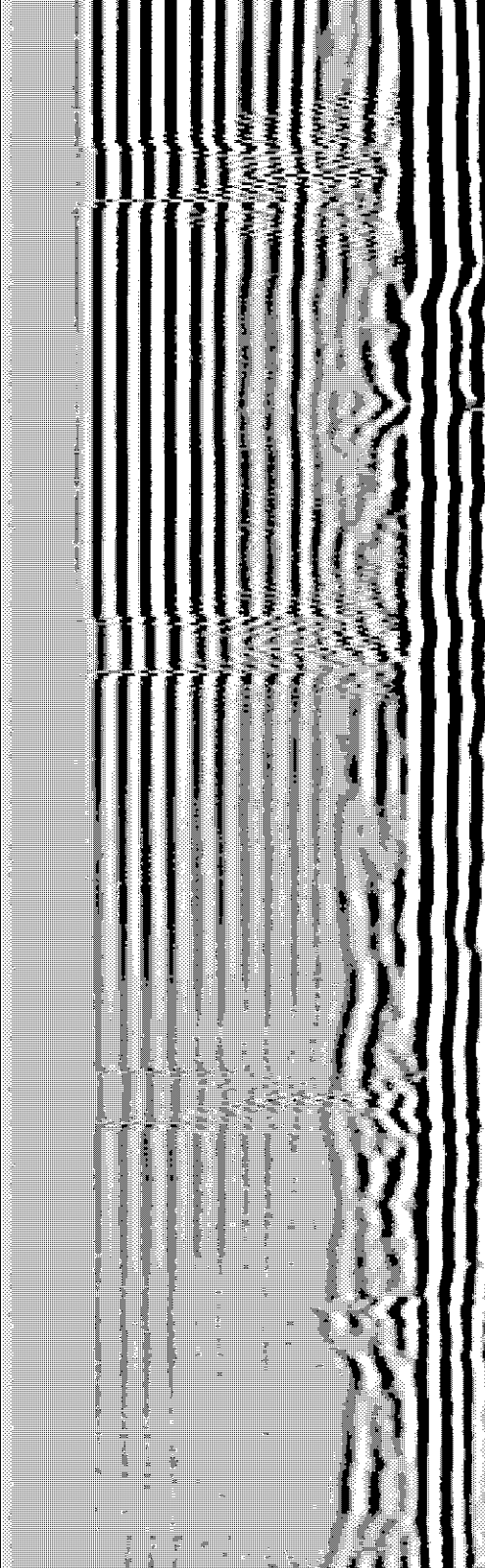


## TRAMO REPETIDO DE CBL

Database File: ra215.db  
 Dataset Pathname: REPCBL  
 Presentation Format: y351neu  
 Dataset Creation: Fri Apr 15 10:54:10 2005 by Calc Warrior 7.0 STD Cas  
 Charted by: Depth in Meters scaled 1:200

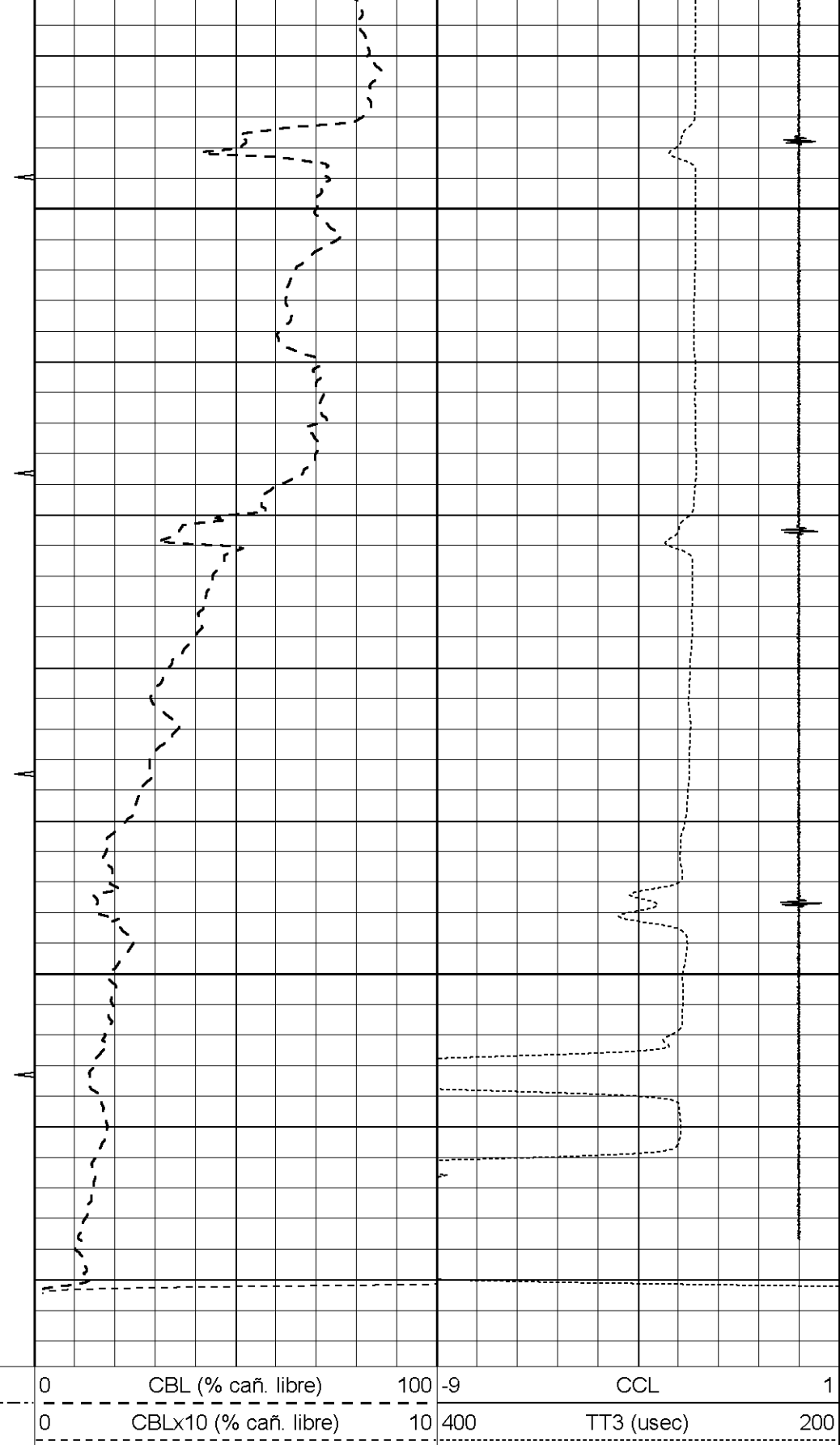
200	DENSIDAD VARIABLE	1200	Tens.	0	CBL (% cañ. libre)	100	-9	CCL	1
				0	CBLx10 (% cañ. libre)	10	400	TT3 (usec)	200





475

500



200 DENSIDAD VARIABLE 1200

Tens.

0 CBL (% cañ. libre) 100

-9

CCL

1

0 CBLx10 (% cañ. libre) 10

400

TT3 (usec)

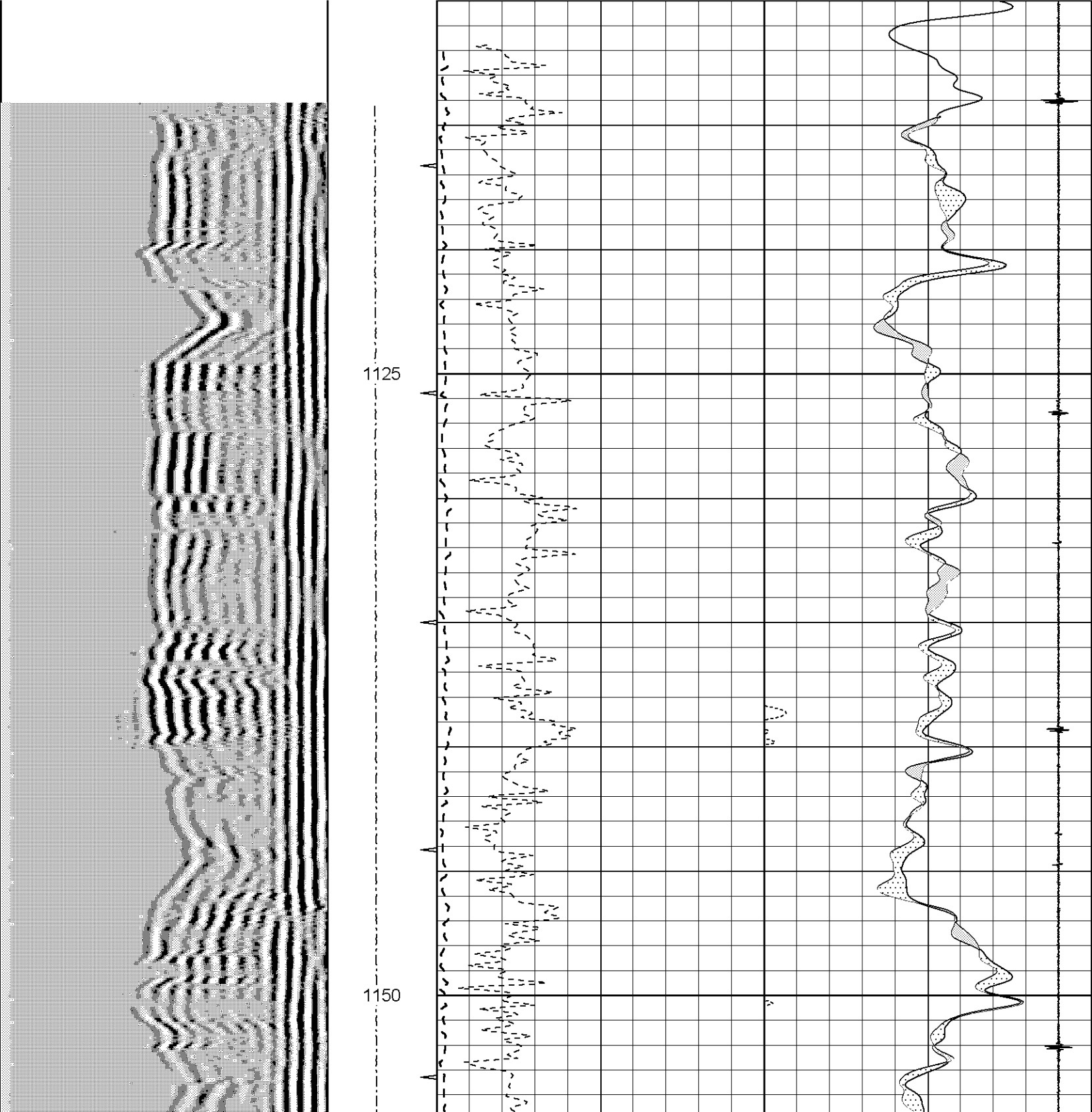
200

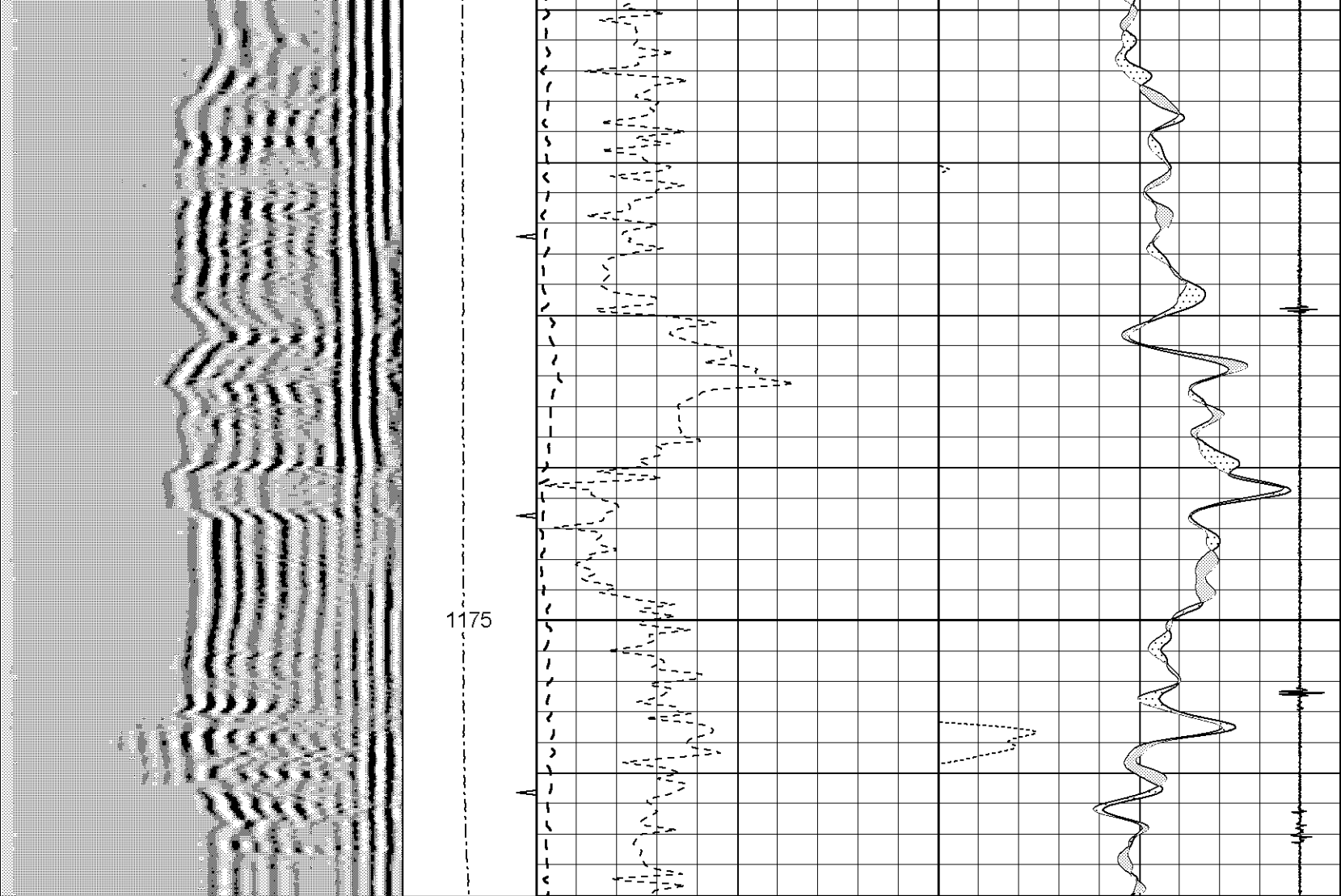


# TRAMO DE COMPARACION DE NEU

Dataset Pathname: COMP  
 Presentation Format: y35neu\_c  
 Dataset Creation: Fri Apr 15 10:49:06 2005  
 Charted by: Depth in Meters scaled 1:200

200	DENSIDAD VARIABLE	1200	Tens.	250	NEU	1050
				250	NEU Ppal	1050
				0	CBL (% cañ. libre)	100
				0	CBLx10 (% cañ. libre)	10
				0	CBL Ppal (% cañ. libre)	100
				0	CBLx10 Ppal (%cañ.libre)	10
					-9	CCL
					400	TT3 (usec)
						1
						200





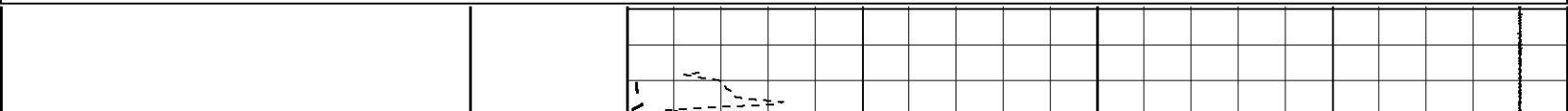
200	DENSIDAD VARIABLE	1200	Tens.	250	NEU	1050
				250	NEU Ppal	1050
0	CBL (% cañ. libre)	100	-9	CCL	1	
0	CBLx10 (% cañ. libre)	10	400	TT3 (usec)	200	
0	CBL Ppal (% cañ. libre)	100				
0	CBLx10 Ppal (%cañ.libre)	10				

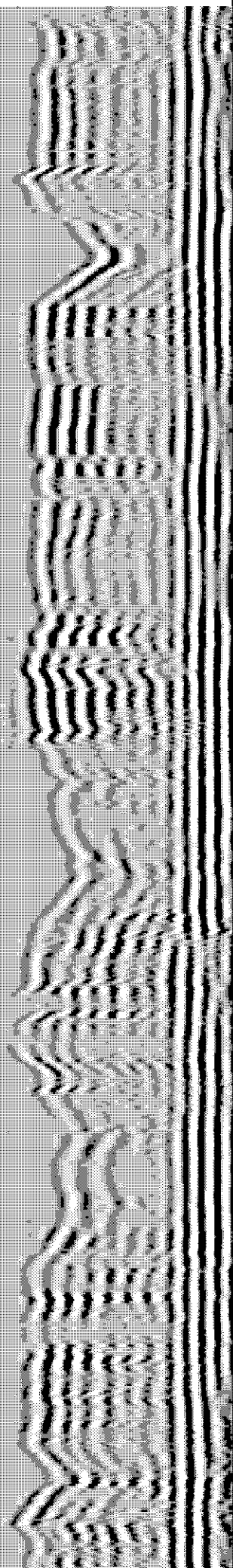


### TRAMO REPETIDO DE NEU

Database File: ra215.db  
 Dataset Pathname: TREPNEU  
 Presentation Format: y35neu  
 Dataset Creation: Fri Apr 15 10:45:32 2005  
 Charted by: Depth in Meters scaled 1:200

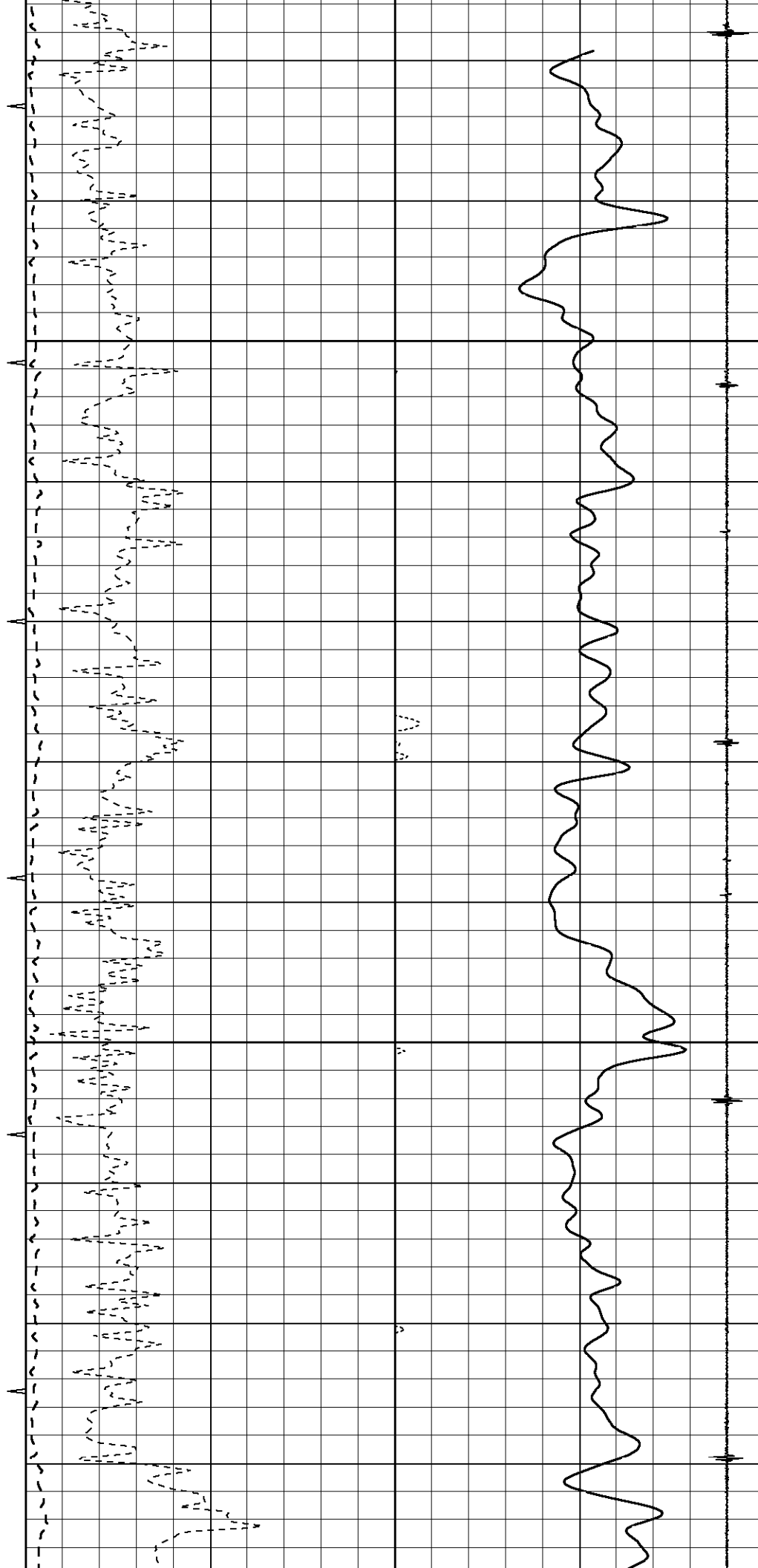
200	DENSIDAD VARIABLE	1200	Tens.	250	NEU	1050
0	CBL (% cañ. libre)	100	-9	CCL	1	
0	CBLx10 (% cañ. libre)	10	400	TT3 (usec)	200	

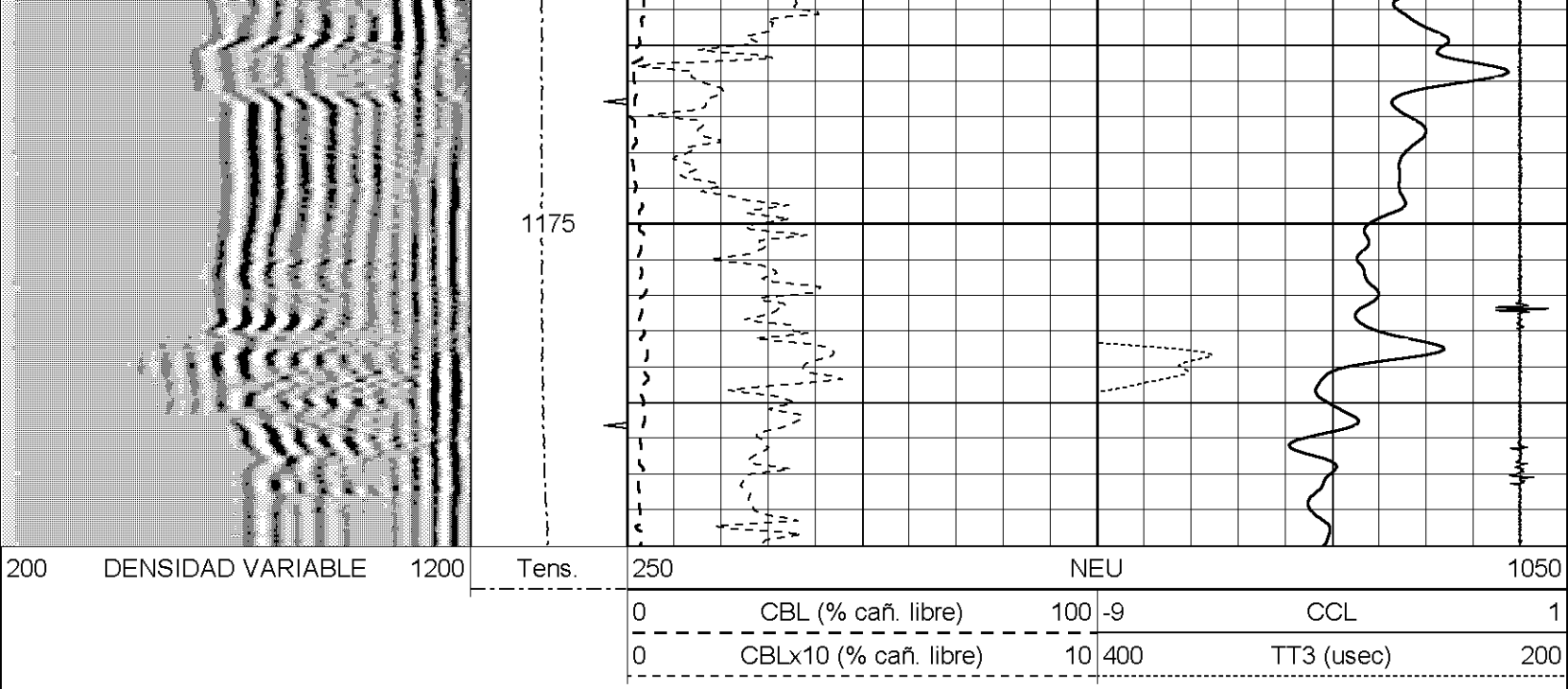




1125

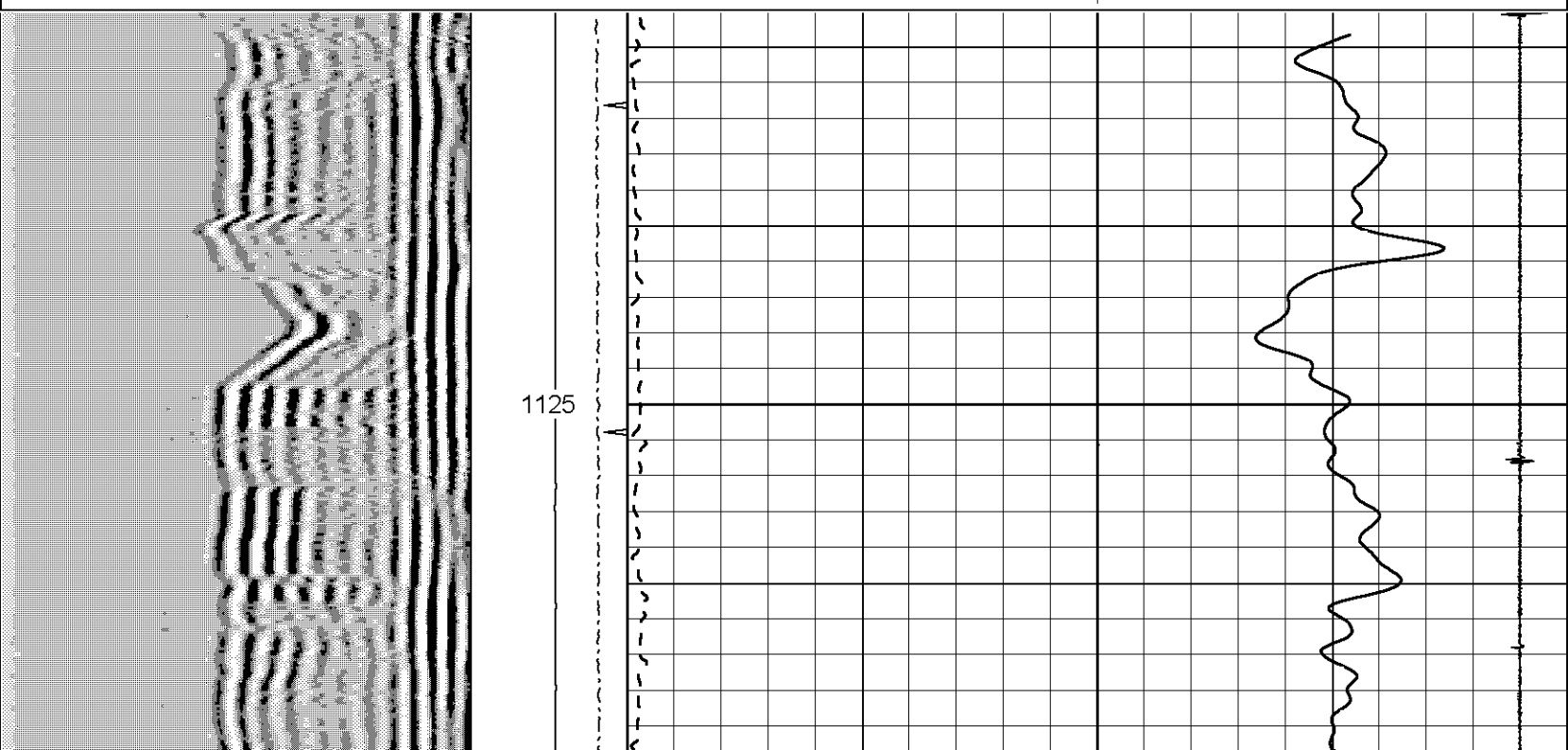
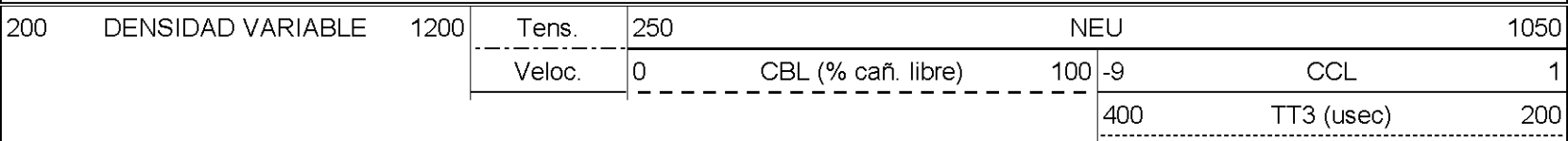
1150



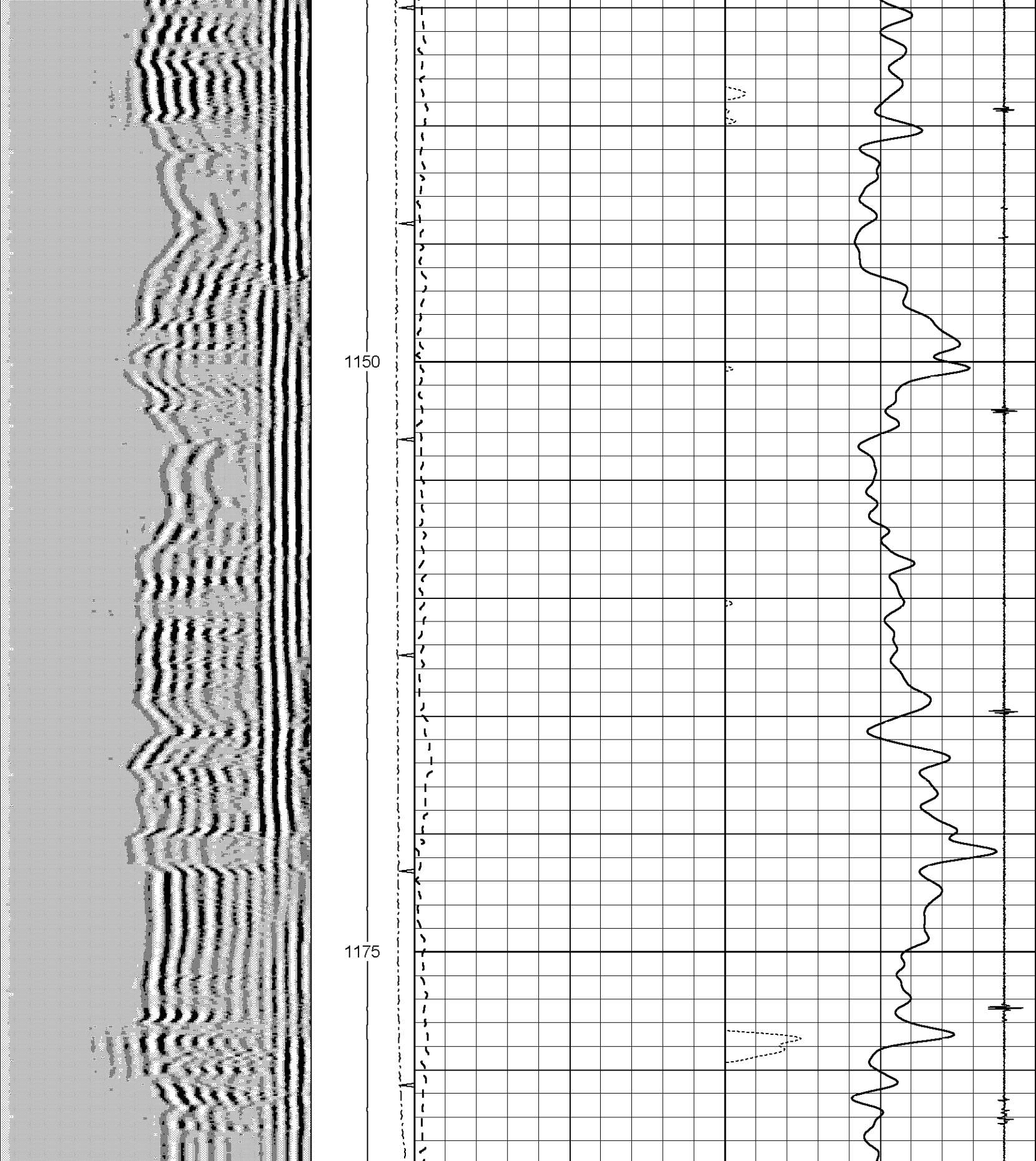



# REGISTRO DE CORRELACION

Database File: ra215.db  
 Dataset Pathname: CORR  
 Presentation Format: 35neu  
 Dataset Creation: Fri Apr 15 10:42:18 2005 by Calc Warrior 7.0 STD Cas  
 Charted by: Depth in Meters scaled 1:200

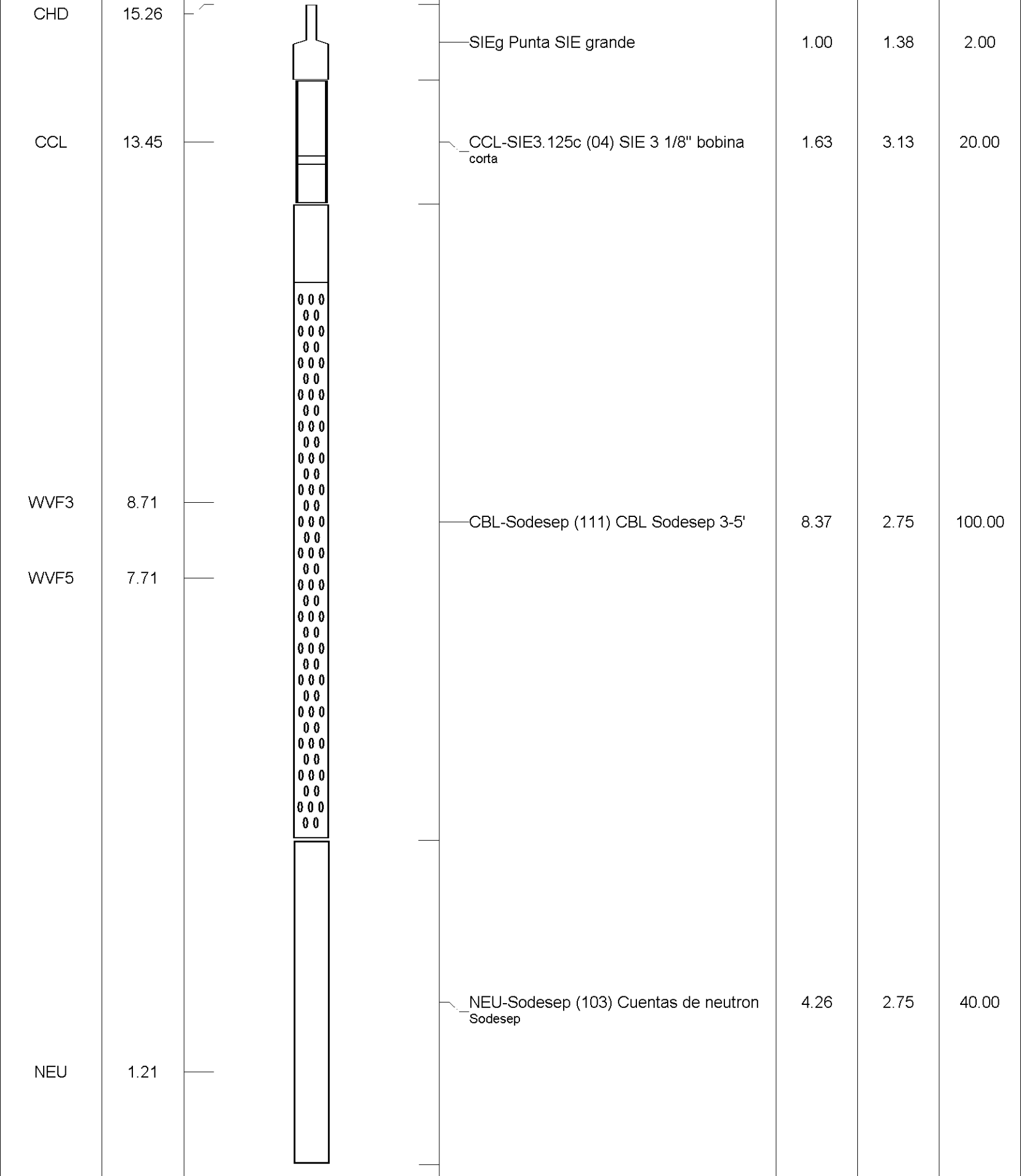






200	DENSIDAD VARIABLE	1200	Tens.	250		NEU	1050
			Veloc.	0	CBL (% cañ. libre)	100	CCL
						-9	1
						400	TT3 (usec)
							200

Sensor	Offset (ft)	Schematic	Description	Len (ft)	OD (in)	Wt (lb)
--------	-------------	-----------	-------------	----------	---------	---------



Dataset: /field/well/run/\_plots/\_jobs/\_jCBLRA215  
 Total Length: 15.26 ft  
 Total Weight: 162.00 lb  
 O.D.: 3.13 in

HERRAMIENTA DE NEUTRON DE CORRELACION

Numero de Herramienta: 103  
 Modelo de Herramienta: Sodeseq  
 Sensibilidad: 1

REPORTE DE CALIBRACION: HERRAMIENTA DE CEMENTACION

Numero de Herramienta: 111  
 Modelo de Herramienta: Sodeseq  
 Fecha de calibracion: Fri Apr 15 08:34:30 2005

Profundidad: 357.556 m  
 Diámetro de la cañería: 5.5 in  
 3' pies 5' pies

Cero cemento: 0 0 %  
 Amplitud máxima: 100 100 %  
 Lectura en cero cemento: 0.0177246 0.011499 V  
 Lectura en cañería libre: 1.80298 1.84329 V

Ganancia: 50.0144 54.5915  
 Offset: -1 -0.627749

CURVA DE AMPLITUD CALIBRADA EN PORCENTAJE DE CAÑERÍA LIBRE  
 (10 DIVISIONES = 100 LIBRE)



**POZO: YPF. Ch. RA - 215**

**YACIMIENTO: RESTINGA ALI**

**EQUIPO: PRIDE INTERNATIONAL 359**

**FECHA: 7 de Abril de 2005**

**COMPAÑIA: SCHLUMBERGER ARGENTINA S.A.**

**OPERACIÓN SOLICITADA**

1 INDUCCION MULTIPLE	IM	De fondo ( 1200 m. Aprox.) hasta Zapato Caño Gui 309,70 m.
2 CALIBRE	CAL	En profundidades y tramos a determinar en el pozo
3 DENSIDAD LITOLOGICA	DLT	En profundidades y tramos a determinar en el pozo
4 NEUTRON COMPENSADO	NC	En profundidades y tramos a determinar en el pozo
5 MULTIENSAYADOR	ME	En profundidades y cantidad de medidas a determinar en el pozo

**SERVICIOS OPCIONALES**

1 TESTIGOS POR IMPACTO	TLP	En profundidades y cantidad de testigos a determinar en el pozo
------------------------	-----	---

**NOTA:**

**IMPORTANTE:** En caso de superarse las 12:00 Hs de operación consecutivas, se debe reemplazar, indefectiblemente, la dotación completa. Se deberá, antes de comenzar la operación, estimar el tiempo de duración de la misma para, de ser necesario, solicitar el reemplazo del personal involucrado con tiempo suficiente, a fin de evitar pérdidas de tiempo innecesarias.

**POZO LISTO:      *A CONFIRMAR***

**DATOS DEL POZO:**

PROFUNDIDAD FINAL:	1200 m.		
DIAMETRO TREPANO:	8 3/4 "	8.750 "	(Confirmar diámetro de trepano en el pozo)
PROFUNDIDAD ZAPATO CAÑO GUIA:	309,70 m.		
DIAMETRO CAÑO GUIA:	9 5/8 "	9.625 "	

**PEP:**

**UWI:**

FIRMA y ACLARACIÓN REPRESENTANTE COMPAÑIA

FIRMA y ACLARACIÓN REPRESENTANTE YPF S.A.

Nelso LOVERA



# POZO: YPF. Ch. RA - 215

YACIMIENTO: RESTINGA ALI

EQUIPO: PRIDE INTERNATIONAL 359

FECHA: 7 de Abril de 2005

COMPAÑIA: SCHLUMBERGER ARGENTINA S.A.

## OPERACIÓN SOLICITADA

1 INDUCCION MULTIPLE	IM	De fondo ( 1200 m. Aprox.) hasta Zapato Caño Gui 309,70 m.
2 CALIBRE	CAL	En profundidades y tramos a determinar en el pozo
3 DENSIDAD LITOLOGICA	DLT	En profundidades y tramos a determinar en el pozo
4 NEUTRON COMPENSADO	NC	En profundidades y tramos a determinar en el pozo
5 MULTIENSAYADOR	ME	En profundidades y cantidad de medidas a determinar en el pozo

## SERVICIOS OPCIONALES

1 TESTIGOS POR IMPACTO	TLP	En profundidades y cantidad de testigos a determinar en el pozo
------------------------	-----	---

### NOTA:

**IMPORTANTE:** En caso de superarse las 12:00 Hs de operación consecutivas, se debe reemplazar, indeliblemente, la dotación completa. Se deberá, antes de comenzar la operación, estimar el tiempo de duración de la misma para, de ser necesario, solicitar el reemplazo del personal involucrado con tiempo suficiente, a fin de evitar pérdidas de tiempo innecesarias.-

**POZO LISTO:      *A CONFIRMAR***

### DATOS DEL POZO:

PROFUNDIDAD FINAL:	1200 m.	
DIAMETRO TREPANO:	9 3/4 "	8.750 " (Confirmar diámetro de trepano en el pozo)
PROFUNDIDAD ZAPATO CAÑO GUIA:	309,70 m.	
DIAMETRO CAÑO GUIA:	9 5/8 "	9.625 "

PEP:

UWI:

FIRMA y ACLARACIÓN REPRESENTANTE COMPAÑIA

FIRMA y ACLARACIÓN REPRESENTANTE YPF S.A.

Neiso LOVERA

<b>ESQUEMA DE POZO</b>					
<b>POZO:</b> RA-215		<b>COORDENADAS</b>		<b>X:</b> 4944922	
		<b>PROVISORIAS</b>		<b>Y:</b> 2611385	
<b>UWI:AR0 100006300 PEP:RS1FC.</b>		<b>COTA (msnmm)</b>		<b>Z:</b> 509	
<b>PROF.FINAL: 1200 m (-691 mbbp)</b>					
<b>Cañería Guía 9 5/8": 300 mbbp</b>					
			Registros a Cable		
<b>T E R C I A R I O</b>	FM PATAGONIA + SANTA CRUZ	Alternancia de arcillas y arenisca grano fino a medio.	<b>ZONA de interés petrolero</b>	AIT-NEUTRON-DENS- CAL-RFT	testigos laterales
	FM SARMIENTO	<b>TOPE Sarm +/- : 250 (+259)</b>  Tobas finas poco consolidadas.			
	FM SALAMANCA + RIO CHICO	<b>TOPE RCh +/- : 450 (+9)</b>  Arcilla consolidada y fragmentada, arenisca cuarzosa glauconítica.			
<b>G R U P O  C H U B U T</b>	FM EL TREBOL	<b>TOPE CI+CII +/- : 828 (-319)</b>  Areniscas de grano fino a medio, cemento arcilloso o calcareo + Arciilitas.			
	FM Cdro. RIVADAVIA	<b>TOPE CIII +/- : 1136 (- 627)</b>  Areniscas de grano medio a grueso, hasta conglomerádicas, cuarzosas, matriz arcillo- tobácea,intercalaciones de arcilitas y tobas arenosas.			
			<b>IMPACTO (OPCIONALES)</b>		
RA,a-201 K-33 RA,a-204					

<b>ESQUEMA DE POZO</b>					
<b>POZO: RA-215</b>		<b>COORDENADAS</b>		<b>X:</b>	4944922
		<b>PROVISORIAS</b>		<b>Y:</b>	2611385
<b>UWI:AR0 100006300 PEP:RS1FC.</b>		<b>COTA (msnmm)</b>		<b>Z:</b>	509
<b>PROF.FINAL: 1200 m (-691 mbbp)</b>					
<b>Cañería Guía 9 5/8": 300 mbbp</b>					
			<b>Registros a Cable</b>		
<b>T E R C I A R I O</b>	FM PATAGONIA + SANTA CRUZ	Alternancia de arcillas y arenisca grano fino a medio.	<b>ZONA de interés petrolero</b>	AIT-NEUTRON-DENS- CAL-RFT	testigos laterales
	FM SARMIENTO	TOPE Sarm +/- : 250 (+259)  Tobas finas poco consolidadas.			
	FM SALAMANCA + RIO CHICO	TOPE RCh +/- : 450 (+9)  Arcilla consolidada y fragmentada, arenisca cuarzosa glauconítica.			
<b>G R U P O  C H U B U T</b>	FM EL TREBOL	TOPE CI+CII +/- : 828 (-319)  Areniscas de grano fino a medio, cemento arcilloso o calcareo + Arcilitas.			
	FM Cdro. RIVADAVIA	TOPE CIII +/- : 1136 (- 627)  Areniscas de grano medio a grueso, hasta conglomerádicas, cuarzosas, matriz arcillo- tobácea,intercalaciones de arcilitas y tobas arenosas.			
			<b>IMPACTO (OPCIONALES)</b>		
RA,a-201 K-33 RA,a-204					

**PRIDE INTERNAT.**  
**Equipo 129**

## PARTE DIARIO DE OPERACIONES YPF.Ch.RA-215

Desde	Hasta	Horas	Item	Operación	
04:30	08:00	3,50	2c	ESPERA LUZ DIURNA PARA TRANSPORTAR EQUIPO.	
08:00	19:00	11,00	3	TRANSPORTA EQUIPO COMPLETO DESDE EL POZO AEV - 33 HASTA EN POZO RA - 215. SOBRE UNA DISTANCIA DE 52 Km.	
19:00	21:00	2,00	3	DESCARGA BULTOS EN LOCACION.	
21:00	23:30	2,50	3	MONTA EQUIPO COMPLETO PARA OPERAR EN TERMINACION (CON PRECAUCION POR VIENTO).	
23:30	00:00	0,50	1	COLOCA NIPLE Ø 5 1/2" + CARRETEL ADAPTADOR DE BOP, CON NIPLES Ø 2" + VALV. LATERALES Ø 2" DEL EQUIPO - SIN TERMINAR.	
<b>Total de Horas por Item:</b>					
			1      2c      3		
		0,50      3,50      15,50			
<b>Hs. S/Cargo</b>					
<b>Por desperfecto mecánico:</b>		<b>Por exceso de maniobras:</b>		<b>Sin Locación:</b>	
<b>PEP:</b> RS1FC.5G02.53.P0					
<b>Costo Diario \$:</b>		6.334,45	<b>Costo Acumulado \$:</b> 6.334,45		
<b>Costo Diario U\$S:</b>		1.224,21	<b>Costo Acumulado U\$S:</b> 1.224,21		
<b>Movimientos de Fluidos:</b>					
<b>Fecha</b>	<b>Tipo</b>	<b>Volúmen</b>	<b>KM</b>	<b>Fuente</b>	<b>Destino</b>
<b>PERSONAL</b>					
		<b>Nombre</b>	<b>Cant.</b>	<b>Función</b>	
Primer Turno		APRAIZ, ROLANDO	1	Boca de pozo	
		TREFFINGER, CESAR	1	Boca de pozo	
		ARAGON FABIAN	1	Encargado de turno	
		GUILLAUME, CRISTIAN	1	Enganchador	
		REAL ALEJANDRO	1	Jefe de equipo	
		ROJAS, ANDRES	1	Maquinista	
Tercer Turno		OJEDA HECTOR	1	Boca de pozo	
		SERQUIS FRANCO	1	Boca de pozo	
		BAZAN JUAN CARLOS	1	Encargado de turno	
		AGUILAR DANIEL	1	Enganchador	
		GARCIA CARLOS	1	Maquinista	

**Obs:** ESPERA LUZ DIURNA. TRANSPORTA EQUIPO DESDE AEV-33 HASTA RA-215. DESCARGA BULTOS EN LOCACION. MONTA EQUIPO. COLOCA NIPLE Ø 5 1/2" + CARRETEL ADAPTADOR DE BOP. SIN TERMINAR.  
D.S.Acc: 1802



**PRIDE INTERNAT.**  
**Equipo 129**

## PARTE DIARIO DE OPERACIONES

### YPF.Ch.RA-215

Desde	Hasta	Horas	Item	Operación
00:00	00:15	0,25	1	CONTINUA COLOCANDO NIPLES Ø 2" + VALV. LATERALES Ø 2" DEL EQUIPO.
00:15	01:15	1,00	3	MONTA Y ABULONA BOP Ø 7 1/16" x 3000 PSI. CONECTA CIRCUITO HIDRAULICO DE ACUMULADOR DE PRESION. PRUEBA FUNCIONAMIENTO DE CIERRES PARCIAL Y TOTAL. OK.
01:15	01:45	0,50	1	ARMA CUP TESTER Ø 5 1/2", PROFUNDIZA POR DEBAJO DE BOCA DE POZO. PRUEBA PARCIAL DE BOP, CON 500 PSI Y 1500 PSI. POSITIVO. DESENROSCA Y RETIRA CUP TESTER DE BOCA DE POZO.
01:45	02:15	0,50	1	REALIZA CHEK LIST DE EQUIPO.
02:15	08:30	6,25	2a	OPERADOR DE CIA COPGO SUSPENDE MBRA. POR FUERTE TEMPORAL DE VIENTO. ESPERANDO QUE CALME, PARA MONTAR LUBRICADORES, ROLDANAS Y PUNZAR SEGUN PROGRAMA. CONSTANTE 64 KM/HS. RAFAGAS DE 95 KM/HS
08:30	09:00	0,50	1	MONTA CIA COPGO, OPERADOR REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD CON TODO EL PERSONAL. PRUEBA LUBRICADORES CON 500# POSITIVO.
09:00	13:00	4,00	2a	OPERA COPGO: PUNZA SEGUN PROGRAMA, CON CAÑON DE 4" 4 TPP - CARGA BARRACUDA DE 32 Gr LAS CAPAS - 1148.5/51.5 - 964.5/67.5 - 968.0/69.5 - 876.5/79 - 827.5/30.0 - 821.5/23.0 - 812.5/15.5 - 781.5/85.0 - 740.0/42.5. CON 296 TIROS TOTAL
13:00	13:30	0,50	1	CIA COPGO DESMONTA EQUIPO SE RETIRA DE LOCACION
13:30	14:00	0,50	1	COLOCA EMBUDO ECOLOGICO TEE DE SALIDA Y CANALETA DE CIRCULACION
14:00	15:30	1,50	1	ESTIVA 70 TBG Ø 2 7/8 - J-55 - NUEVOS DE CABALLETES AUXILIARES A CABALLETES DE EQUIPO, ACONDICIONA Y MIDE LOS MISMOS
15:30	16:00	0,50	1	ARMA CONJUNTO DE ENSAYO DE CIA SAN ANTONIO TPN Ø 5 1/2 N° 041- PKR Ø 5 1/2 N° 086 + NIPLE DE 1.86 MTS ENTRE PKR Y PESCADOR.
16:00	18:45	2,75	1	BAJA HTA CON 70 TBG ARMANDO EN SINGLE CALIBRANDO, RETIRANDO PROTECTORES EN BOCA DE POZO Y LUBRICANDO ROSCAS - COLOCA VALV DE MBRA
18:45	20:00	1,25	1	ESTIVA 59 TBG Ø 2 7/8 DE CABALLETE AUX A CABALLETE DE EQUIPO ACONDICIONA Y MIDE LOS MISMOS
20:00	20:15	0,25	2A	REALIZA CHARLA DE INICIO DE TAREA, CHEQUEA LIMITADOR DE CARRERA DE APAREJO.
20:15	22:30	2,25	1	CONTINUA BAJANDO TPN Y PKR CON 52 TBG ARMANDO EN SINGLE, SEGUN PROCEDIMIENTO, CON PRECAUCION POR VIENTO, EN POZO 122 TBG.
22:30	23:15	0,75	1	CON 1 TBG COLGADO MANIOBRA Y FIJA TPN EN 1170.54 MTS, CON 121 TBG EN POZO + 1 TBG COLGADO, DESVINCULA PESCADOR, SACA 1 TBG A PLANCHADA, COLOCA VALVULA DE MANIOBRA, FIJA PKR EN 1164.94 MTS, " ZONA CIEGA" COLOCA LINEA, PRUEBA HERMETICIDAD DE TAPON CON 2000 PSI. OK, RETIRA LINEA, LIBRA PKR, RETIRA VALVULA.
23:15	23:45	0,50	1	SACA 4 TBG A PLANCHADA, COLOCA NIPLE DE 3.00 MTS, + VALVULA DE MANIOBRA, FIJA PKR EN 1129.51 MTS, CON 117 TBG EN POZO, PRUEBA PKR CON 500 PSI, OK, RETIRA VALVULA DE MANIOBRA, COLOCA ARBOL DE ENSAYO Y LINEA.
23:45	00:00	0,25	1	ENSAYA POR PISTONEO ZONA 1148.5/51.5. CARGA DE TBG 3412 LTS, CSG 275 LTS, CARGA TOTAL 3687 LTS. ENSAYO SIN TERMINAR.

**Obs:** MONTA BOP, CIA COPGO PUNZA SEGUN PROGRAMA ARMA Y BAJA TPN Y PKR, FIJA TPN EN 1170.54 MTS, PKR EN 1129.51 MTS, ENSAYA ZONA 1148.5/51.5 SIN TERMINAR. 1803 DIAS SIN ACCIDENTES.

**PRIDE INTERNAT.**  
**Equipo 129**

## PARTE DIARIO DE OPERACIONES

### YPF.Ch.RA-215

Desde	Hasta	Horas	Item	Operación
00:00	05:45	5,75	1	CONTINUA ENSAYANDO ZONA 1148.5/1151.5 , CARGA TOTAL 3687 LTS, RESULTADO DE ENSAYO, EXTRACCION 3000 LTS, 5 CARRERAS X HORA, 100 % AGUA SALADA DE FORMACION, SIN RASTRO DE PETROLEO, NIVEL EN 650 MTS, PKR (+), ANALISIS, SAL 9.3 Grts, PH 8 , TEMPERATURA DE SALIDA 30 ° C, CON ARENA EN COPA, CORTA ENSAYO
05:45	06:15	0,50	1	COMPLETA POZO CON AGUA DE PURGA, RETIRA LINEA MAS PARTE SUP DE ARBOL DE ENSAYO , LIBRA PKR, RETIRA VALVULA MAS NIPLE.
06:15	07:15	1,00	1	PROFUNDIZA HTA CON 4 TBG , COLOCA VASTAGO Y MANGUERA, ESTABLECE CIRCULACION, CON 6000 LTS DE AGUA DE PURGA, PROFUNDIZA VASTAGO, CONSTATA 2.00 MTS DE RELLENO SOBRE EL TAPON FIJO EN 1170.54 MTS, PESCA TPN, CONTINUA CIRCULANDO POZO CON 400 PSI EN BOMBA, Q = 540 LPM, RETORNO AGUA Y ARENA, CIRCULA HASTA RETORNO LIMPIO, LIBRA TPN, RETIRA VASTAGO Y MANGUERA + 1 TBG A PLANCHADA. EN POZO 120 TBG.
07:15	07:30	0,25	1	SACA 16 TBG A LA TORRE,
07:30	08:00	0,50	1	CON 2 TBG COLGADO FIJA TPN EN 990.74 MTS, CON 102 TBG EN POZO + 5.00 MTS DEL TBG 103, DESVINCULA PESCADOR, SACA 2 TBG A LA TORRE, COLOCA VALVULA DE MANIOBRA, FIJA PKR EN 982.14 MTS, ZONA CIEGA, CONECTA LINEA. PRUEBA HERMETICIDAD DE TPN CON 2000 PSI. ( + ), DESCARGA PRESION.
08:00	08:15	0,25	2A	TURNO ENTRANTE REALIZA CHARLA DE INICIO DE TAREA.
08:15	08:30	0,25	1	RETIRA LINEA, LIBRA PKR, RETIRA VALVULA.
08:30	09:00	0,50	1	SACA 4 TBG A LA TORRE, COLOCA NIPLE DE 3.70 MTS, COLOCA VALVULA DE MANIOBRA, FIJA PKR EN 946.66 MTS, CON 98 TBG EN POZO, PRUEBA PKR CON 500 PSI, POZO ADMITE PERO NO CIRCULA, PKR OK, RETIRA VALVULA DE MANIOBRA, COLOCA ARBOL DE ENSAYO Y LINEA.
09:00	19:15	10,25	1	ENSAYA POR PISTONEO ZONAS EN CONJUNTO 964.5/67.0 - 968.0/69.5 , CARGA DE TBG 2859 LTS, CSG 286 LTS, TOTAL 3145 LTS.RECUPERA CARGA TOTAL CON 1 CARRERA 440 LTS ESTABILIZA NIVEL EN 800 MTS,PETROLEO 12 %.VER SWABBING N°2.
19:15	19:45	0,50	1	COMPLETA POZO CON AGUA DE PURGA RETIRA LINEA + PARTE SUPERIOR DE ARBOL DE ENSAYO,LIBRA PKR RETIRA VALV Y NIPLE.
19:45	20:00	0,25	1	PROFUNDIZA 4 TBG DE LA TORRE, COLOCA VALVULA DE MANIOBRA.
20:00	20:15	0,25	2A	REALIZA CHARLA DE INICIO DE TAREA, CHEQUEA LIMITADOR DE CARRERA DE APAREJO.
20:15	20:45	0,50	1	RETIRA VALVULA, COLOCA VASTAGO Y MANGUERA, ESTABLECE CIRCULACION CON 5600 LTS DE AGUA DE PURGA, PRESION EN BOMBA 400 PSI, Q = 540 LPM, PROFUNDIZA VASTAGO, CONSTATA 4.00 MTS DE RELLENO SOBRE EL TPN FIJO EN 990.74 MTS, SE OBSERVA EN RETORNO CAUDAL EN AUMENTO,AGUA PETROLEO Y GAS , LEVANTA VASTAGO, CIERRA PARCIAL DE BOP.
20:45	21:15	0,50	1	CONTINUA CIRCULANDO POZO CON 400 PSI EN BOMBA, Q = 540 LPM, RETORNO AGUA PETROLEO Y GAS , CIRCULA HASTA NORMALIZAR CIRCUITO, CORTA BOMBEO, OBSERVA POZO NORMAL, ABRE PARCIAL DE BOP.
21:15	22:00	0,75	1	PROFUNDIZA VASTAGO LAVANDO RELLENO HASTA CONSTATAR Y PESCAR TPN FIJO EN 990.74 MTS, CONTINUA CIRCULANDO POZO CON 400 PSI EN BOMBA, Q = 540 LPM, RETORNO AGUA + ARENA, Y RASTROS DE PETROLEO, CIRCULA HASTA RETORNO LIMPIO, LIBRA TPN, RETIRA VASTAGO Y MANGUERA.
22:00	22:45	0,75	1	SACA 8 TBG A LA TORRE, CON 2 TBG COLGADO, FIJA TPN EN 896.24 MTS CON 92 TBG EN POZO + 6.00 MTS DEL TBG 93, DESVINCULA PESCADOR, SACA 2 TBG A LA TORRE, COLOCA VALVULA DE MANIOBRA, FIJA PKR EN 885.64 MTS, EN POZO 92 TBG. ( ZONA CIEGA ), CONECTA LINEA, PRUEBA HERMETICIDAD DE TPN CON 2000 PSI, OK, RETIRA LINEA, LIBRA PKR, RETIRA VALVULA.

**Obs:** CONTINUA CON ENSAYO DE ZONA 1148.5/51.5 , VER TEST N° 1, CORTA ENSAYO, CAMBIA DE ZONA ENSAYA POR PISTONEO TRAMO 964.5/69.5 MTS , VER TEST N° 2, CAMBIA DE ZONA, ENSAYA ZONA 876.5/79.0 SIN TERMINAR. 1804 DIAS SIN ACCIDENTES.



PRIDE INTERNAT.  
Equipo 129

**PARTE DIARIO DE OPERACIONES**  
**YPF.Ch.RA-215**

Desde	Hasta	Horas	Item	Operación	
22:45	23:15	0,50	1	SACA 2 TBG A LA TORRE + 1 TBG A PLANCHADA, COLOCA NIPLE DE 3.00 MTS + VALVULA DE MANIOBRA FIJA PKR EN 859.64 MTS. CON 89 TBG EN POZO, PRUEBA PKR CON 500 PSI, OK, RETIRA VALVULA COLOCA ARBOL DE ENSAYO Y LINEA.	
23:15	00:00	0,75	1	ENSAYA POR PISTONEO ZONA 876.5/79.0 , CARGA DE TBG 2596 LTS CSG 240 LTS TOTAL 2836 LTS, SIN TERMINAR.	
<b>Total de Horas por Item:</b>					
1	2A				
23,50	0,50				
<b>Hs. S/Cargo</b>					
<b>Por desperfecto mecánico:</b>		<b>Por exceso de maniobras:</b>		<b>Sin Locación:</b>	
PEP:	RS1FC.5G02.53.P0				
<b>Costo Diario \$:</b>	6.181,71	<b>Costo Acumulado \$:</b>	24.425,33		
<b>Costo Diario U\$S:</b>	1.134,59	<b>Costo Acumulado U\$S:</b>	7.261,51		
<b>Movimientos de Fluidos:</b>					
Fecha	Tipo	Volúmen	KM	Fuente	Destino
<b>PERSONAL</b>					
	Nombre	Cant.	Función		
Primer Turno	APRAIZ, ROLANDO	1	Boca de pozo		
	TREFFINGER, CESAR	1	Boca de pozo		
	ARAGON FABIAN	1	Encargado de turno		
	GUILLAUME, CRISTIAN	1	Enganchador		
	REAL ALEJANDRO	1	Jefe de equipo		
	ROJAS, ANDRES	1	Maquinista		
Tercer Turno	ALMONACID JORGE	1	Boca de pozo		
	CABEZAS ERNESTO	1	Boca de pozo		
	MONSALVE JORGE	1	Encargado de turno		
	OLEA MARCELO	1	Enganchador		
	VELASQUEZ CARLOS	1	Maquinista		

**Obs:** CONTINUA CON ENSAYO DE ZONA 1148.5/51.5 , VER TEST N° 1, CORTA ENSAYO, CAMBIA DE ZONA ENSAYA POR PISTONEO TRAMO 964.5/69.5 MTS ,VER TEST N° 2, CAMBIA DE ZONA, ENSAYA ZONA 876.5/79.0 SIN TERMINAR. 1804 DIAS SIN ACCIDENTES.

**PRIDE INTERNAT.**  
**Equipo 129**

## PARTE DIARIO DE OPERACIONES

### YPF.Ch.RA-215

Desde	Hasta	Horas	Item	Operación
00:00	01:30	1,50	1	CONTINUA ENSAYANDO ZONA 876.5/79 , RECUPERA CARGA DE TBG CON 5 CARRERAS, REALIZA CARRERA DE COMPROBACION , NO CONSTATA NIVEL NI EXTRAE FLUIDO, DEJA POZO EN OBSERVACION, REALIZA CARRERA, NO CONSTATA NIVEL NI EXTRAE FLUIDO, ZONA SECA.
01:30	01:45	0,25	1	COMPLETA POZO, PRUEBA ADMISION A ZONA 876.5/79 , ROMPE FORMACION CON 1400 PSI, ADMITE CON 1100 PSI, 320 LPM, CONTROLA 3 MINUTOS, INYECTA 960 LTS.
01:45	11:00	9,25	1	REENSAYA ZONA 876.5/79, CARGA DE TBG 2596 LTS, CSG 240 LTS, INYECTADO 960 LTS , CARGA TOTAL 3796 LTS. RECUPERA CARGA + INYECTADO CON 1 CARRERA ESTABILIZA NIVEL EN 786 MTS, EXT - 200 LTS - DENS 930 - PETROLEO DE FORMACION 30% VER SWABBING N°4
11:00	11:30	0,50	1	COMPLETA POZO CON AGUA DE PURGA,RETIRA LINEA Y PARTE SUPERIOR DE ARBOL DE ENSAYO - LIBRA PKR - RETIRA VALV + NIPLE.
11:30	12:15	0,75	1	COLOCA TBG DE PLANCHADA,PROFUNDIZA 2 TBG DE LA TORRE.COLOCA VASTAGO ESTABLECE CIRCULACION ,PROFUNDIZA VASTAGO,CONSTATA PESCA Y LIBRA TPN.RETIRA VASTAGO Y MANGUERA
12:15	13:00	0,75	1	SACA 2 TBG A LA TORRE, CON 2 TBG COLGADO, FIJA TPN EN 854.56 MTS CON 88 TBG EN POZO + 3 MTS DEL TBG 89, DESVINCUA PESCADOR, SACA 2 TBG A LA TORRE, COLOCA VALVULA DE MANIOBRA, FIJA PKR EN 846.96 MTS, EN POZO 88 TBG. ( ZONA CIEGA ), CONECTA LINEA, PRUEBA HERMETICIDAD DE TPN CON 2000 PSI, OK, RETIRA LINEA, LIBRA PKR, RETIRA VALVULA.
13:00	13:30	0,50	1	SACA 6 TBG A LA TORRE COLOCA NIPLE DE 3.00 MTS + VALVULA DE MANIOBRA FIJA PKR EN 791.95 MTS, CON 82 TBG EN POZO, PRUEBA PKR CON 500 PSI, OK, RETIRA VALVULA COLOCA ARBOL DE ENSAYO Y LINEA.
13:30	22:30	9,00	1	ENSAYA POR PISTONEO ZONAS EN CONJUNTO - 812.5/15.5 - 821.5/23.0 - 827.5/30.0.CARGA TBG 2391 LTS - CARGA CSG 487 LTS - CARGA TOTAL 2479.74 LTS RESULTADO DE ENSAYO, EXTRACCION 220 LTS X HORA, 1 CARRERA, NIVEL EN 718 MTS, PETROLEO DE FORMACION, IT 23 % , DENSIDAD .900 A 60° C, SAL 4.6 G/lts , PH 7, TEMPERATURA DE SALIDA 27 ° C, CORTA ENSAYO.
22:30	23:00	0,50	1	COMPLETA POZO CON AGUA DE PURGA, RETIRA LINEA, MAS PARTE SUPERIOR DE ARBOL DE ENSAYO, LIBRA PKR, RETIRA VALVULA MAS NIPLE.
23:00	23:15	0,25	1	PROFUNDIZA 4 TBG DE LA TORRE, HTA PARA FIRME EN 828 MTS CONSTATANDO 26.56 MTS DE RELLENO SOBRE EL TAPON FIJO EN 854.56 MTS, CON 85 TBG EN POZO + 7.00 MTS DEL TBG 86, SACA 1 TBG, COLOCA VALVULA Y LINEA. CONSULTA A SUPERVISOR, ORDENA, SACAR HTA.
23:15	23:45	0,50	1	CIERRA PARCIAL DE BOP, CIRCULA POZO PARA LIMPIAR EL MISMO CON 400 PSI EN BOMBA, Q = 520 LPM, RETORNO AGUA MAS PETROLEO, CIRCULA HASTA NORMALIZAR CIRCUITO.
23:45	00:00	0,25	1	CORTA BOMBEO, OBS POZO NORMAL,ABRE PARCIAL DE BOP, RETIRA LINEA MAS VALVULA DE MANIOBRA, AGREGA 1 TBG DE PLANCHADA, SIN TERMINAR.

**Obs:** CONTINUA CON ENS.DE ZONA 876.5/79, SECA, PRUEBA ADMISION, REENSAYA LA MISMA:CAMBIO DE ZONA ENSAYA POR PISTONEO TRAMO 812.5/30.0 , CORTA ENS, PROF HTA, CONSTATA 26.56 MTS DE RELLENO SOBRE EL TPN, CIRCULA POZO SIN TERMINAR, 1805 DIAS SIN ACCIDENTES.

**PRIDE INTERNAT.**  
**Equipo 129**

## PARTE DIARIO DE OPERACIONES

### YPF.Ch.RA-215

Desde	Hasta	Horas	Item	Operación
00:00	01:00	1,00	1	CONTINUA CON MBRA : SACAR PKR + PESCADOR DE TPN CON 86 TBG A LA TORRE.
01:00	01:15	0,25	1	DESENROSCA Y RETIRA PESCADOR MAS NIPLE, RETIRA PKR DE BOCA DE POZO, ENROSCA PESCADOR DE TPN MAS BHD A PRIMER TBG.
01:15	02:15	1,00	1	BAJA PESCADOR DE TPN CON 86 TBG DE LA TORRE.
02:15	02:30	0,25	1	COLOCA VASTAGO Y MANGUERA DE CIRCULACION.
02:30	03:30	1,00	1	ESTABLECE CIRCULACION CON 3200 LTS DE AGUA DE PURGA, LAVA RELLENO DESDE 828 MTS HASTA 854.56 MTS DONDE CONSTATA Y PESCA TPN CON 88 TBG EN POZO MAS 5.00 MTS DEL VASTAGO. ( COMO NOTA SE AGREGARON 2 TBG ) LAVA 10" .
03:30	04:15	0,75	1	CONTINUA CIRCULANDO POZO CON 500 PSI EN BOMBA, Q = 520 LPM, RETORNO AGUA PETROLEO Y ARENA, CIRCULA HASTA RETORNO BIEN LIMPIO.
04:15	04:30	0,25	1	LIBRA TPN , RETIRA VASTAGO Y MANGUERA + 2 TBG DE MANIOBRA.
04:30	05:30	1,00	1	SACA TPN MAS PESCADOR CON 86 TBG A LA TORRE.
05:30	05:45	0,25	1	RETIRA TPN DE BOCA DE POZO, DESENROSCA PESCADOR DE TPN.
05:45	06:15	0,50	1	ARMA CONJUNTO NUEVO Ø 5 1/2 DE SAN ANTONIO PRIDE, TPN N° 050 + PESCADOR MAS NIPLE 2 7/8 X 1.85 MTS + PKR M-3 N° 028 + BHD, ENROSCA A PRIMER TBG, CHEQUEA PKR EN SUPERFICIE (+).
06:15	07:15	1,00	1	BAJA CONJUNTO DE ENSAYO CON 84 TBG DE LA TORRE, MBRA SIN TERMINAR.
07:15	08:00	0,75	1	CON 1 TBG COLGADO FIJA TPN EN 804.32 MTS CON 83 TBG EN POZO + 2.00 MTS DEL TBG 84, DESVINCULA PESCADOR , SACAR 1 TBG A PLANCHADA, COLOCA VALVULA , FIJA PKR EN 798.72 MTS, CON 83 TBG EN POZO, ZONA CIEGA, COLOCA LINEA, PRUEBA HERMETICIDAD DE TPN CON 2000 PSI, OK, RETIRA LINEA.LIBRA PKR.
08:00	08:15	0,25	2a	TURNO ENTRANTE REALIZA REUNION DE SEGURIDAD. SE DA LECTURA DE ATS. CHEQUEA CORTE CARRERA APAREJO. OK.
08:15	08:45	0,50	1	RETIRA VALVULA, AGREGA 1 TBG DE PLANCHADA, SACAR 4 TBG A LA TORRE + 1 TBG A PLANCHADA, COLOCA NIPLE DE 3.00 MTS + VALVULA DE MANIOBRA, FIJA PKR EN 763.03 MTS CON 79 TBG EN POZO, PRUEBA PKR CON 500 PSI, OK, RETIRA VALVULA, COLOCA ARBOL DE ENSAYO Y LINEA,
08:45	10:45	2,00	1	ENSAYA POR PISTONEO ZONA 781,5/85,0 Mts. CARGA TOTAL: 2578 LTS. RECUPERA CARGA DE TBG CON 5 CARRERAS. OBSERVA POZO. REALIZA 1 CARRERA NO CONSTATA NIVEL NI EXTRAE FLUIDO. ZONA SIN ENTRADA.
10:45	11:15	0,50	1	COMPLETA POZO CON AGUA DE PURGA. PRUEBA ADMISION A ZONA 781,5/85,0 Mts. ROMPE FORMACION CON 900 PSI. ADMITE CON 600 PSI 250 L.P.M. EN 3 MINUTOS ADMITIO 750 Lts.
11:15	20:15	9,00	1	RE - ENSAYA POR PISTONEO ZONA 781,5/85 Mts. CARGA TOTAL + INYECTADO : 3328 Lts. RECUPERA CARGA TOTAL + INYECTADO + 532 Lts. DE A.S.F. CON RASTRO DE PLEO. VISCOSO. EXTRAE 180 Lts CON 1 CARRERA x HORA. NIVEL ESTABILIZADO EN 703 Mts. SAL: 5,8 gr/lts. P.H.: 8, TEMP.: 32 °c. POR ORDEN DE INSPECCION SE CORTA ENSAYO.
20:15	20:30	0,25	2a	TURNO ENTRANTE REALIZA REUNION DE SEGURIDAD.
20:30	21:00	0,50	1	COMPLETA POZO CON AGUA DE PURGA. RETIRA LINEA + PARTE SUP. DE ARBOL DE ENSAYO. LIBRA PKR. RETIRA VALV. Ø 3" + NIPLE. AGREGA 1 TBG DE PLANCHADA.
21:00	21:15	0,25	1	AGREGA 1 TBG DE PLANCHADA, PROFUNDIZA 2 TBG DE LA TORRE, HTA PARA FIRME EN 789 MTS, CONSTATANDO 15 MTS DE RELLENO SOBRE EL TPN FIJO EN 804 MTS , CON 81 TBG EN POZO + 6.70 MTS, DEL TBG 82, CONSULTA A SUPERVISOR, ORDENA SACAR HTA.
21:15	22:15	1,00	1	SACA PKR + PESCADOR CON 82 TBG A LA TORRE.
22:15	22:30	0,25	1	DESENROSCA PESCADOR MAS NIPLE, RETIRA PKR DE BOCA DE POZO, ENROSCA PESCADOR + BHD A PRIMER TBG.
22:30	23:30	1,00	1	BAJA PESCADOR CON 82 TBG DE LA TORRE.
23:30	23:45	0,25	1	COLOCA VASTAGO Y MANGUERA .

**Obs:** SACAR PKR + PESC. B, PESCADOR DE TPN , LIBRA , SACAR TPN + PESCADOR, BAJAR TPN Y PKR. ENS, 781,5/85,0 Mts. PRUEBA ADMISION A ZONA 781,5/85 Mts. RE - ENS X PIST,ZONA 781,5/85,0 Mts. -CORTA ENS, PROF.HTA, CONST.15 MTS DE RELLENO S/TPN. SHTA.B/PESC.1806 S/ACC

**PRIDE INTERNAT.  
Equipo 129**

## PARTE DIARIO DE OPERACIONES YPF.Ch.RA-215

Desde	Hasta	Horas	Item	Operación
00:00	01:00	1,00	1	CONTINUA LAVANDO RELLENO DESDE 789 MTS HASTA 804 MTS, DONDE CONSTATA Y PESCA TPN, EN BOMBA 400 PSI, ( COMO NOTA, AGREGO 2 TROZOS )
01:00	01:45	0,75	1	CONTINUA LAVANDO POZO CON 400 PSI EN BOMBA, Q = 520 LPM, RETORNO AGUA Y ARENA, CIRCULA HASTA RETORNO BIEN LIMPIO.
01:45	02:00	0,25	1	LIBRA TPN, RETIRA VASTAGO.
02:00	02:15	0,25	1	SACA 2 TBG A LA TORRE, CON 1 TBG COLGADO FIJA TPN EN 762.83, MTS. CON 79 TBG EN POZO MAS 2.00 MTS DEL TBG 80, DESVINCUA PESCADOR.
02:15	03:15	1,00	1	SACA PESCADOR CON 80 TBG A LA TORRE.
03:15	03:30	0,25	1	DESENROSCA PESCADOR, COLOCA PKR M-3 USADO EN BUEN ESTADO, + NIPLE 2 7/8 X 1.85 MTS + PESCADOR DE TPN.
03:30	04:30	1,00	1	BAJA PKR CON 78 TBG DE LA TORRE.
04:30	05:00	0,50	1	COLOCA VALVULA DE MANIOBRA, FIJA PKR EN 750.37 MTS, CON 78 TBG EN POZO, ZONA CIEGA, CONECTA LINEA, PRUEBA HERMETICIDAD DE TPN CON 2000 PSI, OK, RETIRA LINEA, LIBRA PKR, RETIRA VALVULA.
05:00	05:30	0,50	1	SACA 2 TBG A LA TORRE MAS 1 TBG A PLANCHADA, AGREGA NIPLE DE 3.00 MTS MAS VALVULA DE MANIOBRA, FIJA PKR EN 724.23 MTS CON 75 TBG EN POZO, PRUEBA PKR CON 500 PSI, POSITIVO, RETIRA VALVULA DE MANIOBRA, COLOCA ARBOL DE ENSAYO Y LINEA.
05:30	07:30	2,00	1	ENSAYA POR PISTONEO ZONA 740/42.5, CARGA DE TBG 2187 LTS, CSG 223 LTS, TOTAL 2410 LTS, SIN TERMINAR.
07:30	07:45	0,25	1	PRUEBA ADMISION A ZONA 740/42.5, ROMPE FORMACION CON 1600 PSI, ADMITE CON 1300 PSI, 256 LPM, CONTROLA 3" INYECTA 768 LTS.
07:45	11:45	4,00	1	RE - ENSAYA POR PISTONEO ZONA 740/42.5 Mts. CARGA 2187 LTS CSG 223 LTS INYECTADO 768 LTS, TOTAL 3178 LTS. - RECUPERA CARGA TOTAL + 460 Lts. DE INYECTADO. ULTIMA CARRERA NO CONSTATA NIVEL NI EXTRAE FLUIDO, ZONA SIN ENTRADA.
11:45	12:15	0,50	1	COMPLETA POZO CON AGUA DE PURGA. RETIRA LINEA + PARTE SUP. DE ARBOL DE ENSAYO. LIBRA PKR. RETIRA VALV. Ø 3" + NIPLE. AGREGA 1 TBG DE PLANCHADA. EN POZO 76 TBG.
12:15	13:00	0,75	1	BAJA 4 TBG DE LA TORRE. RETIRA 1 TBG A PLANCHADA. COLOCA VASTAGO + MANGUERA DE CIRCULACION. ESTABLECE CIRCULACION CON AGUA DE PURGA. PROFUNDIZA VASTAGO HASTA 762,83 Mts. DONDE CONSTATA, PESCA, MBRA Y LIBRA TPN. RETIRA VASTAGO + MANGUERA DE CIRCULACION. AGREGA 1 TBG DE PLANCHADA. EN POZO 80 TBG.
13:00	13:30	0,50	1	BAJA TPN Y PKR CON 40 TBG DE LA TORRE. EN POZO 120 TBG. HTA LIBRE EN 1160,84 Mts.
13:30	14:30	1,00	1	COLOCA VALV. MBRA. CONECTA LINEA. CIRCULA POZO CON AGUA DE PURGA. EN BOMBA 500 PSI. NORMALIZA OK. RETIRA LINEA + VALV. MBRA. EN POZO 120 TBG. RETIRA LINEA + VALV. MBRA.
14:30	15:15	0,75	1	VERIFICA EXISTENCIA DE TPN CON RESULTADO POSITIVO, SACA TPN Y PKR CON 14 TBG DESARMANDO A PLANCHADA, COLOCANDO PROTECTORES Y ESTIBANDO A CABALLETES DE EQUIPO.
15:15	16:30	1,25	1	CONTINUA SACANDO TPN Y PKR CON 106 TBG A LA TORRE.
16:30	17:00	0,50	1	DESENROSCA Y RETIRA DE BOCA DE POZO, TPN, NIPLE Ø 2 7/8", PESCADOR DE TPN + PKR DE CIA SAN ANTONIO.
17:00	17:30	0,50	1	ARMA CONJUNTO NUEVO Ø 5 1/2", DE TPN TPR 1 N° 102, Y PKR TKR 1 N° 117. DE CIA TACKER.
17:30	18:45	1,25	1	BAJA TPN Y PKR CON 104 TBG DE LA TORRE.
18:45	19:30	0,75	1	CON 1 TBG COLGADO MBRA Y FIJA TPN EN 997,27 Mts. CON 103 TBG EN POZO + 3 Mts DEL TBG N° 104. DESV. PESCADOR RETIRA 1 TBG A PLANCHADA. COLOCA VALV MBRA. Y FIJA PKR EN 991,67 Mts. (ZONA CIEGA). CONECTA LINEA, PRUEBA HERMETICIDAD DE TPN, CSG, TBG + LINEAS CON 2500 PSI. OK. DESC. PSI.
19:30	21:45	2,25	2a	CIA BJ INGRESA A LOCACION Y MONTA EQUIPOS DE FRACTURA

**Obs:** , LAVA RELLENO S/ TPN, LIBRA TPN, FIJA EN 762 MTS, SACA PESCADOR, BAJA PKR MAS PESCADOR, FIJA EN 724 MTS, ENS 740/42.5 Mts. LIBRA HTAS. CIRCULA S/FONDO. SACA TPN Y PKR (PSA) BAJA HTA DE TACKER - FIJA HTAS - OPERA CIA BJ S/ACC 1807 DIAS

PRIDE INTERNAT.  
Equipo 129**PARTE DIARIO DE OPERACIONES**  
**YPF.Ch.RA-215**

Desde	Hasta	Horas	Item	Operación	
21:45	22:30	0,75	2a	CIA BJ REALIZA PRUEBA DE LINEAS CON 7500# POSITIVA - PRUEBA HERMETICIDAD DE TAPON - PKR Y TBG CON 5500# POSITIVA - DESCARGA PRESION - RETIRA LINEAS	
22:30	22:45	0,25	1	LIBRA PKR, RETIRA VALVULA, SACA 5 TBG DESARMANDO EN SINGLE, COLOCA VALVULA , MBRA Y FIJA PKR EN 943.56 MTS,	
22:45	23:00	0,25	1	MONTA CABEZAL CÑIA BJ, ARMA LINEAS	
23:00	00:00	1,00	1	OPERA COMPAÑIA BJ, PARA FRACTURAR ZONAS EN CONJUNTO, 964.5/67 - 968.0/69.5, OPERA SIN TERMINAR.	
<b>Total de Horas por Item:</b>					
1	2a				
21,00	3,00				
<b>Hs. S/Cargo</b>					
<b>Por desperfecto mecánico:</b>		<b>Por exceso de maniobras:</b>		<b>Sin Locación:</b>	
PEP:	RS1FC.5G02.53.P0				
<b>Costo Diario \$:</b>	6.170,21	<b>Costo Acumulado \$:</b>	42.970,45		
<b>Costo Diario U\$S:</b>	1.132,31	<b>Costo Acumulado U\$S:</b>	10.665,26		
<b>Movimientos de Fluidos:</b>					
Fecha	Tipo	Volúmen	KM	Fuente	Destino
<b>PERSONAL</b>					
	Nombre	Cant.	Función		
Primer Turno	OJEDA HECTOR	1	Boca de pozo		
	SERQUIS FRANCO	1	Boca de pozo		
	BAZAN JUAN CARLOS	1	Encargado de turno		
	AGUILAR DANIEL	1	Enganchador		
	AWSTIN ROBERTO	1	Jefe de equipo		
	GARCIA CARLOS	1	Maquinista		
Tercer Turno	ALMONACID JORGE	1	Boca de pozo		
	CABEZAS ERNESTO	1	Boca de pozo		
	MONSALVE JORGE	1	Encargado de turno		
	OLEA MARCELO	1	Enganchador		
	VELASQUEZ CARLOS	1	Maquinista		

**Obs:** , LAVA RELLENO S/ TPN, LIBRA TPN, FIJA EN 762 MTS, SACA PESCADOR , BAJA PKR MAS PESCADOR , FIJA EN 724 MTS, ENS 740/42.5 Mts. LIBRA HTAS. CIRCULA S/FONDO. SACA TPN Y PKR (PSA) BAJA HTA DE TACKER - FIJA HTAS - OPERA CIA BJ S/ACC 1807 DIAS



PRIDE INTERNAT.  
Equipo 129

## PARTE DIARIO DE OPERACIONES YPF.Ch.RA-215

Desde	Hasta	Horas	Item	Operación
00:00	01:30	1,50	2a	CONTINUA OPERANDO COMPAÑIA BJ , PARA FRACTURAR ZONA 964.5/67 - 968.0/69.5, DEZPLAZA LA CAPACIDAD DEL TBG CON 210 LTS DE SOLVENTE + GEL ACTIVADO, BOMBEA TRATAMIENTO SEGUN PROGRAMA, DESPLAZA CON 20 BBLS DE GEL LINEAL , AL FINALIZAR, REALIZA CIERRE FORZADO, RETORNANDO 400 LTS EN 4 MINUTOS.
01:30	02:15	0,75	1	RETIRA LINEAS BJ, COLOCA LINEA DE EQUIPO, CIERRA PARCIAL DE BOP, BOMBEA AGUA DE PURGA POR ENTRECOLUMNA CON 500 PSI EN BOMBA ABRE TIJERA, CIRCULA POZO , RETORNO GEL MAS AGUA, CIRCULA HASTA OBTENER RETORNO BIEN LIMPIO, CORTA BOMBEO.
02:15	02:45	0,50	1	ABRE BOP, RETIRA LINEA + CABEZAL DE BJ, LIBRA PKR. MANIOBRA CON PRECAUCION POR FUERTE TEMPORAL DE NIEVE, PISO RESBALADIZO.
02:45	03:00	0,25	1	PROFUNDIZA 2 TBG, HTA PARA FIRME EN 957.28 MTS, CON 99 TBG EN POZO + .50 CM DE TBG 100, SACA 1 TBG PLANCHADA.
03:00	04:30	1,50	1	SACA PKR DE COMPAÑIA TACKER CON 98 TBG A LA TORRE MAS 1 TBG EN SINGLE. MANIOBRA CON PRECAUCION POR FUERTE TEMPORAL DE NIEVE Y LLUVIA, DIFICULTA LA VISIBILIDAD.
04:30	04:45	0,25	1	RETIRA PKR , ENROSCA PESCADOR DE TPN A PRIMER TBG.
04:45	06:15	1,50	1	BAJA PESCADOR CON 98 TBG DE LA TORRE, AGREGA 1 TBG DE PLANCHADA. CON PRECAUCION.
06:15	06:30	0,25	1	COLOCA VASTAGO Y MANGUERA DE CIRCULACION
06:30	07:30	1,00	1	ESTABLECE CIRCULACION CON 5600 LTS DE AGUA DE PURGA, EN BOMBA 500 PSI, Q = 520 LPM LAVA RELLENO DESDE 957.28 MTS , HASTA 984.83 MTS, CON 101 TBG EN POZO MAS VASTAGO, AGREGA 2 TROZOS,
07:30	08:00	0,50	1	CONTINUA CIRCULANDO POZO PARA LEVANTAR ARENA A SUPERFICIE, CON 500 PSI EN BOMBA, Q = 520 LPM, RETORNO AGUA Y ARENA.
08:00	08:15	0,25	2a	TURNO ENTRANTE REALIZA REUNION DE SEGURIDAD, SE DA LECTURA AL ATS N° 125, CHEQUEA CORTE CARRERA APAREJO. OK.
08:15	08:30	0,25	1	RETIRA VASTAGO Y MANGUERA, AGREGA TBG N° 102 , COLOCA VASTAGO.
08:30	09:15	0,75	1	CONTINUA LAVANDO ARENA DESDE 984,83 MTS HASTA 997,27 Mts. DONDE CONSTATA Y PESCA TPN, CON 103 TBG EN POZO + VASTAGO. SE AGREGO 1 TROZO.
09:15	09:45	0,50	1	CONTINUA CIRCULANDO POZO PARA LEVANTAR ARENA A SUPERFICIE Y HASTA OBTENER RETORNO LIMPIO. EN BOMBA 500 PSI. NORMALIZA OK.
09:45	10:15	0,50	1	MBRA Y LIBRA TPN, RETIRA VASTAGO + MANGUERA DE CIRCULACION.
10:15	10:30	0,25	1	SACA 8 TBG DESARMANDO A PLANCHADA, COLOCANDO PROTECTORES Y ESTIBANDO A CABALLETES DE EQUIPO.
10:30	10:45	0,25	1	CON 1 TBG COLGADO, MBRA. Y FIJA TPN EN 909,06 Mts. CON 94 TBG EN POZO + 3 Mts. EL TBG N° 95. DESV. PESCADOR. RETIRA 1 TBG A PLANCHADA.
10:45	12:00	1,25	1	SACA PESCADOR DE TPN CON 94 TBG A LA TORRE. DESENROSCA Y RETIRA DE BOCA DE POZO, PESCADOR DE TPN DE CIA TACKER.
12:00	13:30	1,50	1	ARMA PKR N° 13, NUEVO, + PESCADOR DE TPN. DE CIA TACKER. BAJA CON 94 TBG DE LA TORRE.
13:30	13:45	0,25	1	COLOCA VALV. MBRA Y FIJA PKR EN 904.96 Mts. CON 94 TBG EN POZO. CONECTA LINEA. PRUEBA HERMETICIDAD DE TPN, CSG, TBG + LINEAS CON 2500 PSI. OK. DESC. PSI. RETIRA LINEAS.
13:45	14:15	0,50	2a	CIA BJ, COLOCA VALV. MAESTRA + ARMA LINEAS A BOCA DE POZO, ASEGURA LAS MISMAS PRUEBA TPN CON 5500 PSI. POSITIVO. DESC. PSI. RETIRA ESTROBOS DE SEGURIDAD + LINEAS Y VALV. MAESTRA DE BOCA DE POZO.
14:15	14:30	0,25	1	COLOCA VALV. MBRA. LIBRA PKR. RETIRA VALV. MBRA.
14:30	15:00	0,50	1	SACA 6 TBG DESARMANDO A PLANCHADA, COLOCANDO PROTECTORES Y ESTIBANDO A CABALLETES DE EQUIPO. COLOCA VALV. MBRA. Y FIJA PKR EN 856,64 Mts. CON 89 TBG EN POZO. PRUEBA EL MISMO CON 500 PSI. PRESION DESCIEENDE EN FORMA LENTA A 200 PSI, POZO NO CIRCULA. PKR OK. RETIRA VALV. MBRA.

**Obs:** BJ, FRACTURA TRAMO 964.5/69.5, CONS, ARENA S/ EL TPN, PARA EN 957.28 MTS, SACA PKR MAS PESC, BAJA PESCADOR DE TPN, LAVA ARENA. LIBRA TPN. S/PESC DE TPN. BAJA PKR. BJ FRACT. 876,5/79,0 Mts. SACA PKR. - B/PESCADOR. LAVA ARENA. SACA/TPN. SIN TERM. 1808 D/S/A





PRIDE INTERNAT.  
Equipo 129

## PARTE DIARIO DE OPERACIONES YPF.Ch.RA-215

Desde	Hasta	Horas	Item	Operación
15:00	15:15	0,25	1	CIA BJ COLOCA CABEZAL DE FRACTURA + ARMA LINEAS A BOCA DE POZO. ASEGURA LAS MISMAS.
15:15	16:15	1,00	2a	CIA BJ, REALIZA FRACTURA A ZONA 876,5/79,0 Mts. CON 88 SKS DE ARENA 12/20. TOTAL GELIFICADO: 27 M <sup>3</sup> . TOTAL BOMBEADO: 17,5 M <sup>3</sup> . TOTAL A FORMACION: 17,5 M <sup>3</sup> . DESPLAZA LA CAPACIDAD DE TBG. CON 210 Lts. DE SOLVENTE + GEL LINEAL. BOMBEA TRATAMIENTO SEGUN PROGRAMA. DESPLAZA 15 BBLs DE UN TOTAL DE 19 BBLs. DETIENE BOMBEO POR SCREEN OUT. PRESIONES : RUPTURA: 1700 PSI. MAXIMA: 5100 PSI. MINIMA: 930 PSI. FINAL 5100 PSI. PROMEDIO: 1300 PSI. CAUDALES: PROMEDIO: 11,8 B.P.M. MAXIMA: 12 B.P.M. MINIMO: 11,6 B.P.M.
16:15	17:00	0,75	1	DESMONTA Y RETIRA LINEAS CIA BJ. CONECTA LINEA DE EQUIPO. PRESURIZA ANULAR CON 300 PSI. ABRE TIJERA DE PKR. CIRCULA POZO, CON AGUA DE PURGA, LAVANDO INVERSA. HASTA OBTENER RETORNO LIMPIO. EN BOMBA 500 PSI.
17:00	17:30	0,50	1	RETIRA LINEA + CABEZAL DE FRACTURA DE CIA BJ. COLOCA VALV. MBRA. LIBRA PKR. RETIRA 1 TBG A PLANCHADA. EN POZO 88 TBG.
17:30	18:45	1,25	1	SACA PKR + PESCADOR DE TPN (TACKER), CON 88 TBG A LA TORRE.
18:45	20:00	1,25	1	ENROSCA PESCADOR DE TPN (TACKER) + BHD, A PRIMER TBG. BAJA CON 88 TBG DE LA TORRE. + 2 TBG ARMANDO DE PLANCHADA. HASTA 861,54 Mts. DONDE CONSTATA TOPE DE ARENA. RETIRA 1 TBG A PLANCHADA.
20:00	20:15	0,25	2a	TURNO ENTRANTE REALIZA REUNION DE SEGURIDAD.
20:15	20:30	0,25	1	RETIRA 1 TBG A PLANCHADA. COLOCA VASTAGO + MANGUERA DE CIRCULACION.
20:30	21:30	1,00	1	ESTABLECE CIRCULACION CON 5800 LTS DE AGUA DE PURGA, LAVA RELLENO DESDE 861.54 MTS HASTA 888.38 MTS, CON 91 TBG EN POZO MAS VASTAGO. EN BOMBA 500 PSI, Q = 540 LPM, RETORNO AGUA Y ARENA. AGREGA 2 TROZOS, LAVA 10".
21:30	22:00	0,50	1	RETIRA VASTAGO Y MANGUERA, AGREGA TBG N° 92, COLOCA VASTAGO Y MANGUERA.
22:00	23:00	1,00	1	ESTABLECE CIRCULACION, CONTINUA LAVANDO ARENA DESDE 888.38 MTS HASTA CONSTATAR Y PESCAR TPN FIJO EN 909 MTS, CON 94 TBG EN POZO 2.00 MTS DEL VASTAGO, AGREGA 2 TROZOS.
23:00	23:30	0,50	1	CONTINUA CIRCULANDO POZO PARA LEVANTAR ARENA A SUPERFICIE CON 500 PSI, Q = 540 LPM, RETORNO AGUA Y ARENA, CIRCULA HASTA RETORNO BIEN LIMPIO.
23:30	23:45	0,25	1	LIBRA TPN, RETIRA VASTAGO Y MANGUERA.
23:45	00:00	0,25	1	SACA PESCADOR MAS TPN CON 20 TBG A LA TORRE SIN TERMINAR.

**Obs:** BJ, FRACTURA TRAMO 964.5/69.5, CONS, ARENA S/ EL TPN, PARA EN 957.28 MTS. SACA PKR MAS PESC, BAJA PESCADOR DE TPN, LAVA ARENA. LIBRA TPN. S/PESC DE TPN. BAJA PKR. BJ FRACT. 876,5/79,0 Mts. SACA PKR. - B/PESCADOR. LAVA ARENA. SACA/TPN. SIN TERM. 1808 D/S/A

PRIDE INTERNAT.  
Equipo 129**PARTE DIARIO DE OPERACIONES**  
**YPF.Ch.RA-215**

Desde	Hasta	Horas	Item	Operación
00:00	01:00	1,00	1	CONTINUA SACANDO TPN MAS PESCADOR DE COMPAÑIA TACKER CON 74 TBG A LA TORRE.
01:00	01:15	0,25	1	DESENROSCA Y RETIRA PESCADOR MAS TAPON, RETIRA DE BOCA DE POZO.
01:15	01:45	0,50	1	ARMA CONJUNTO DE ENSAYO Ø 5 1/2 DE SAN ANTONIO PRIDE, TPN 401 N° 051 + PESCADOR + NIPLE 2 7/8 X 1.85 MTS + PKR M - 3 N° 071 + BHD, ENROSCA A PRIMER TBG.
01:45	03:00	1,25	1	BAJA CONJUNTO CON 94 TBG DE LA TORRE.
03:00	03:45	0,75	1	AGREGA 1 TBG DE PLANCHADA, MANIOBRA Y FIJA TPN EN 909.66 MTS CON 94 TBG EN POZO + 1.00 MTS DEL TBG 95, DESVINCULA PESCADOR, SACA 1 TBG A PLANCHADA, COLOCA VALVULA DE MANIBRA, FIJA PKR EN 905.06 MTS, ( ZONA CIEGA ), CONECTA LINEA, PRUEBA HERMETICIDAD DE TPN CON 2000# OK, RETIRA LINEA, LIBRA PKR, RETIRA VALVULA.
03:45	04:15	0,50	1	SACA 4 TBG A LA TORRE + 1 TBG A PLANCHADA, AGREGA NIPLE DE 3.00 MTS + VALVULA, FIJA PKR EN 859.74 MTS, CON 89 TBG EN POZO, PRUEBA PKR CON 400 PSI, OK, RETIRA VALVULA, COLOCA ARBOL DE ENSAYO Y LINEA.
04:15	20:15	16,00	1	ENSAYA POR PISTONEO ZONA FRACTURADA 876.5/79, CARGA DE TBG 2594 LTS, CSG 240 LTS, INYECTADO 17.500 LTS, TOTAL 20.334 LTS. RECUPERA CARGA + INYECTADO, CON 2 CARRERAS X Hr. NIVEL ESTABILIZADO EN 751 MTS. 660 LTS. PLEO DE FORMACION 30 % IMP. VER SWABING N° 10
20:15	20:45	0,50	1	COMPLETA POZO, RETIRA LINEA + PARTE SUPERIOR DE ARBOL DE ENSAYO, LIBRA PKR,
20:45	22:00	1,25	1	RETIRA VALVULA MAESTRA Y NIPLE. AGREGA TBG. DE PLANCHADA + 4 TBGs. DE TORRE, CONSTATA ARENA S/ TPN EN 905,41MTS. CON 93 TBGs. EN POZO + 7 MTS. DEL TBG. N° 94. SACA 2 TBGs. A TORRE. COLOCA VTGO.Y MANGUERA DE CIRCULACION, ESTABLECE LA MISMA, PROFUNDIZA VTGO. LAVANDO ARENA S/ TPN, CIRCULA POZO HASTA RETORNO LIMPIO, CONSTATA PESCA, LIBRA TPN. RETIRA VTGO.Y MANGUERA DE CIRCULACION.
22:00	22:45	0,75	1	PROFUNDIZA 2 TBGs. DE TORRE + 8 TBGs. ARMANDO, FIJA TPN EN 990,74 MTS. C/ 102 TBGs. EN POZO + 5 MTS. DEL TBG. 103. DESVINCULA PESCADOR, SACA 1 TBG. A PLANCHADA, COLOCA VALVULA DE MBRA. FIJA PKR EN 982,14 MTS. ( ZONA CIEGA ), CONECTA LINEA, PRUEBA HERMETICIDAD DE TPN CON 1800# (+), RETIRA LINEA, LIBRA PKR, RETIRA VALV.
22:45	23:15	0,50	1	AGREGA TBG. DE PLANCHADA, SACA 4 TBGs. A TORRE + 1 TBG. A PLANCHADA. COLOCA NIPLE Ø 2.7/8" x 3 MTS. + VALVULA Ø 3", FIJA PKR EN 946,66 MTS. CON 98 TBGs. EN POZO. COLOCA PARTE SUPERIOR DE ARBOL DE ENSAYO Y LINEA.
23:15	00:00	0,75	1	ENSAYA POR PISTONEO ZONA FRACTURADA EN C.JTO.964.5/67 MTS. - 968/69.5 MTS. CARGA TBGs. 2,858 LTS, CSG 283 LTS, INYECTADO 34,000 LTS, TOTAL 37,135 LTS. SIN TERMINAR.

**Obs:** SACA PESCADOR+TPN DE TACKER/ BAJA TPN Y PKR DE S. ANTONIO/ENSAYA ZONA FRACTURADA 876.5/879 MTS./ REALIZA CAMBIO DE ZONA/ ENSAYA ZONAS FRACTURADAS 964,5/67 - 968/69,5 MTS. SIN TERMINAR - SIN ACC/1.809 DIAS



PRIDE INTERNAT.  
Equipo 129

## PARTE DIARIO DE OPERACIONES YPF.Ch.RA-215

Desde	Hasta	Horas	Item	Operación
00:00	18:15	18,25	1	CONTINUA, ENSAYO ZONA FRACTURADA EN CJTO.964.5/67 MTS. - 968/69.5 MTS. CARGA TBGs. 2,858 LTS, CSG 283 LTS , INYECTADO 34,000 LTS, TOTAL 37,135 LTS. RESULTADO = NIVEL 530 MTS.- 4 CARRERAS - 15% IMPUREZA TOTAL- DENS. 880g/l. VER SWABBING N° 11
18:15	18:30	0,25	1	COMPLETA POZO CON AGUA DE PURGA. RETIRA LINEA + ARBOL DE ENSAYO. COLOCA VALV. MBRA.
18:30	19:00	0,50	1	REALIZA SIMULACRO DE EVACUACION DE ACCIDENTADO, EN PRESENCIA DEL SR. JEFE DE CAMPO. MILLAR VICTOR. CON CHARLA PREVIA, PRACTICA Y DOCUMENTACION.
19:00	19:15	0,25	1	ABRE POZO. MBRA Y LIBRA PKR FIJO EN 946,66 Mts. RETIRA NIPLE, CONECTA LINEA.
19:15	19:45	0,50	1	CIRCULA POZO CON AGUA DE PURGA, LAVANDO INVERSA, PARA RECUPERAR PLEO. A SUP. Y NORMALIZAR CIRCUITO. EN BOMBA 500 PSI. NORMALIZA OK. RETIRA LINEA + VALV. MBRA.
19:45	20:00	0,25	1	BAJA 2 TBG ARMANDO DE PLANCHADA, CON PRECAUCION POR VIENTO. HASTA 968,91 Mts. DONDE PARA FIRME. CONSTATA RELLENO S/TPN. FIJO EN 990,74 Mts.
20:00	20:15	0,25	2a	TURNO ENTRANTE REALIZA REUNION DE SEGURIDAD, LEE ATS CORRESPONDIENTE A MBRA.
20:15	21:45	1,50	1	PRUEBA LIMITADOR CORTE CARRERA DE APAREJO (+). SACA PKR + NIPLE Y PESCADOR C/100TBGs. A TORRE + 1TBG. A PLANCHADA MBRA. CON PRECAUCION POR FUERTE VIENTO.
21:45	22:15	0,50	1	DESENROSCA RETIRA PKR + NIPLE DE BOCA DE POZO, ENRROSCA PESCADOR DE TAPON A PRIMER TBG.
22:15	23:30	1,25	1	BAJA HTA. C/ 1 TBG. DE PLANCHADA + 80 TBGs. DE TORRE COLOCA VALVULA DE MBRA.
23:30	00:00	0,50	2a	NOTA : MANIOBRA CON PRECAUCION POR VIENTO. AUTORIZA INGRESO, PERSONAL DE SPH DESCARGA MATERIALES EN LOCACION S/ TERMINAR

**Obs:** ENSAYA ZONAS FRACTURADA CJTO.964.5/67 MTS.- 968/69.5 MTS./ COMPLETA POZO/ REALIZA SIMULACRO ACC/ LIBRA PKR/ CIRCULA /CONSTATA ARENA S/TPN/ SACA PKR + PESCADOR/ BAJA PESCADOR DE TPN C/ TBGs DE TORRE SIN TERMINAR. SIN ACC/1.810 DIAS.

**PRIDE INTERNAT.  
Equipo 129**

## PARTE DIARIO DE OPERACIONES YPF.Ch.RA-215

Desde	Hasta	Horas	Item	Operación
00:00	00:30	0,50	2a	PERSONAL SPH DESCARGA MATERIALES SE RETIRA DE LOCACION.
00:30	01:15	0,75	1	RETIRA VALVULA DE MBRA. CONTINUA PROFUNDIZANDO PESCADOR DE TPN C/ 20 TBGs. DE TORRE, HTA PARA FIRME EN 967,61 MTS.CON 100 TBGs. EN POZO + 5 MTS. DEL TBG.N°101, RETIRA 1 TBG. A PLANCHADA, COLOCA VTGO. Y MANGUERA DE CIRCULACION.
01:15	04:00	2,75	1	MBRA. CON PRECAUCION POR VIENTO. ESTABLECE CIRCULACION, LAVA ARENA S/ TPN DESDE 967,61 MTS. HASTA CONSTATAR TPN FIJO EN 990,74 MTS. C/ 102 TBGs. EN POZO + 8,90 MTS. DE VTGO. CIRCULA POZO HASTA RETORNO LIMPIO EN SUPERFICIE, REGIMEN EN BBA.500# PSI. RETORNO AGUA + ARENA. PESCA Y LIBRA TPN. RETIRA VASTAGO Y MANGUERA DE CIRCULACION. NOTA: AGREGO 2 TBGs. LAVA 10 MINUTOS POR TROZO.
04:00	05:30	1,50	1	VERIFICA, SACA TPN + 102 TBGs. A TORRE, RETIRA HTA.DE BOCA DE POZO
05:30	06:00	0,50	1	RETIRA CANALETA DE CIRCULACION,TEE DE SALIDA LATERAL Y EMBUDO ECOLOGICO.
06:00	06:30	0,50	1	MONTA COPGO, OPERADOR REALIZA REUNION DE SEGURIDAD C/ PERSONAL EN LOCACION
06:30	08:45	2,25	2a	OPERA CIA. COPGO, REALIZA CARRERA C/ CANASTA CALIBRADORA HASTA 1150 Mts. FIJA TPN "N" PRECIMECA Ø 5 1/2". PROVISTO POR COPGO. EN 1141 Mts. EFECTUA CARRERA DE DUMP BAILER S/TPN.
08:45	09:15	0,50	1	CIA COPGO DESMONTA EQUIPO Y SE RETIRA DE LOCACION.
09:15	10:15	1,00	1	ARMA INSTALACION FINAL DE TBG. - PCP. CON EL SIGUIENTE DISEÑO SEGUN PROGRAMA: - 1 BAR COLLAR; - 1 TBG FILTRO Ø 2 7/8"; - 1 RED Ø 2 7/8" x Ø 3 1/2"; - 1 ANCLA DINAMICA Ø 5 1/2"; - 1 RED. Ø 3 1/2" x Ø 2 7/8"; - 1 NIPLE PARO; - 1 ESTATOR 28-40-500. - 1 TBG Ø 3 1/2"; - 1 RED. Ø 3 1/2" x Ø 2 7/8". - 1 BHD CON PROBADOR DE TBG ASENTADO; PROFUNDIZA CON 1 TBG DE PLANCHADA + 2 TBG DE LA TORRE.
10:15	11:00	0,75	1	COLOCA ARBOL DE ENSAYO, CONECTA LINEA. REALIZA PRIMERA PRUEBA CON 1800 PSI. POSITIVO. DESC. PSI. CALIBRA DISEÑO BAJADO. OK. RETIRA LINEA + ARBOL DE ENSAYO.
11:00	11:45	0,75	1	CONTINUA BAJANDO INSTALACION FINAL CON 48 TBG DE LA TORRE. SOBRE BHD: 51 TBG.
11:45	12:30	0,75	1	COLOCA ARBOL DE ENSAYO, CONECTA LINEA. REALIZA SEGUNDA PRUEBA CON 1400 PSI. OK. CALIBRA DISEÑO BAJADO. OK. RETIRA LINEA + ARBOL DE ENSAYO.
12:30	13:15	0,75	1	CONTINUA BAJANDO INSTALACION FINAL PCP CON 50 TBG DE LA TORRE. SOBRE BHD: 101 TBG.
13:15	13:45	0,50	1	COLOCA ARBOL DE ENSAYO, CONECTA LINEA. REALIZA ULTIMA PRUEBA DE INSTALACION CON 1000 PSI. OK. CALIBRA DISEÑO BAJADO. OK. RETIRA LINEA.
13:45	14:45	1,00	1	RETIRA CALIBRE DE BARRA DE PISTON, COLOCA PESCADOR DE PROBADOR DE TBG. REALIZA 1 CARRERA HASTA BHD, PESCA, ECUALIZA Y RECUPERA PROBADOR A SUPERFICIE. RETIRA PESCADOR Y PROBADOR DE TBG, COLOCA ZTO PORTA MANDRIL.
14:45	15:45	1,00	1	CIRCULA POZO CON AGUA DE PURGA, PARA NORMALIZAR CIRCUITO Y RETIRAR BOP, EN BOMBA 500 PSI. RETORNO ABUND. PLEO. NORMALIZA OK. RETIRA LINEA + ARBOL DE ENSAYO.
15:45	16:45	1,00	3	DESPRESURIZA CIRCUITO HIDRAULICO DE ACUMULADOR DE PRESION. RETIRA MANGUERAS. DESABULONA Y RETIRA BOP Ø 7 1/16" x 3000 PSI.
16:45	17:30	0,75	1	COLOCA TBG DE MBRA. RETIRA ADATPADOR DE BOP, CON NIPLES Y VALV. LATERALES Ø 2" x 3000 PSI. DEL EQUIPO.
17:30	18:00	0,50	1	COLOCA NIPLE NUEVO Ø 5 1/2" + PARTE INFERIOR DE PAG. + STRIPPER + PARTE SUP. DE PAG. CON CONO PORTA CUÑA. TORQUEA ANCLA DINAMICA EN 989,50 Mts., COLOCA CUÑAS. ASIENTA HTA. TERMINA DE EMPAQUETAR PAG.

**Obs:** BAJA PESCADOR, LAVA RELLENO, SACA TPN / FIJA TPN "N" 1141 Mts. / BAJA DISEÑO INST. FINAL (PCP)C/TBGs./CIRCULA POZO/RETIRA BOP/EMPAQUETA POZO/RETIRA PLANCHADA - SUBESTRUCTURA/BAJA ROTOR ( PCP ) C/ V/B Ø 7/8" SIN TERMINAR- SIN ACC/18



PRIDE INTERNAT.  
Equipo 129

**PARTE DIARIO DE OPERACIONES**  
**YPF.Ch.RA-215**

Desde	Hasta	Horas	Item	Operación
18:00	18:30	0,50	1	COLOCA NIPLES + 2 VALVULAS DE 2" X 2000 ABB
18:30	19:00	0,50	3	ACONDICIONA Y RETIRA DE BOCA DE POZO, PLANCHADA + SUB ESTRUCTURA.
19:00	19:15	0,25	1	ACONDICIONA BOCA DE POZO, LEVANTA SUELO CONTAMINADO REEMPLAZA POR TIERRA SECA.
19:15	19:30	0,25	1	PREPARA GANCHO - LLAVE HIDR Y DEMAS ELEMENTOS PARA VARILLAS
19:30	20:15	0,75	1	DESEMBALA CAJON - RETIRA PROTECTORES DE AMBOS PINES - LAVA Y SOPLETA - SECA Y COLOCA CUPLAS A PRIMERA CAMADA DE VARILLAS DE 7/8"
20:15	00:00	3,75	1	COLOCA ROTOR DE BOMBA PCP TIPO : 28 - 40- 500 N° 3258010125. EN BOCA DE POZO Y BAJA CON 76 V/ B Ø 7/8". SIN TERMINAR

**Total de Horas por Item:**

1	2a	3
19,75	2,75	1,50

**Hs. S/Cargo**

Por desperfecto mecánico:

Por exceso de maniobras:

Sin Locación:

PEP: RS1FC.5G02.53.P0

Costo Diario \$: 5.785,21  
Costo Diario U\$: 1.056,19

Costo Acumulado \$: 67.243,31  
Costo Acumulado U\$: 35.482,69

**Movimientos de Fluidos:**

Fecha	Tipo	Volúmen	KM	Fuente	Destino
-------	------	---------	----	--------	---------

**PERSONAL**

	Nombre	Cant.	Función
Primer Turno	LOPEZ PEDRO ELBIO	1	Boca de pozo
	OJEDA HECTOR	1	Boca de pozo
	SERQUIS FRANCO	1	Boca de pozo
	BAZAN JUAN CARLOS	1	Encargado de turno
	AGUILAR DANIEL	1	Enganchador
	AWSTIN ROBERTO	1	Jefe de equipo
	GARCIA CARLOS	1	Maquinista
Tercer Turno	APRAIZ, ROLANDO	1	Boca de pozo
	TREFFINGER, CESAR	1	Boca de pozo
	HERRERA, ALDO	1	Encargado de turno
	GUILLAUME, CRISTIAN	1	Enganchador
	ROJAS, ANDRES	1	Maquinista

**Obs:**

BAJA PESCADOR, LAVA RELLENO, SACA TPN / FIJA TPN "N" 1141 Mts. / BAJA DISEÑO INST. FINAL (PCP)C/TBGs./CIRCULA POZO/RETIRA BOP/EMPAQUETA POZO/RETIRA PLANCHADA - SUBESTRUCTURA/ BAJA ROTOR ( PCP ) C/ V/B Ø 7/8" SIN TERMINAR- SIN ACC/18



PRIDE INTERNAT.  
Equipo 129

**PARTE DIARIO DE OPERACIONES**  
**YPF.Ch.RA-215**

Desde	Hasta	Horas	Item	Operación
00:00	03:00	3,00	1	CONTINUA BAJANDO DISEÑO INSTALACION FINAL DE VARILLAS Ø 7/8" EN SINGLE - RETIRANDO PROTECTORES DE AMBOS PINES - LAVANDO - SOPLETEANDO - PIN SECO - COLOCANDO CUPLAS - CONTROLANDO TORQUE - BAJADAS 55 VARILLAS CON PRECAUCION X FUERTE VIENTO
03:00	05:45	2,75	1	OPERADOR DE CIA WEATHERFORD CONBINA MEDIDA - RETIRA 2 VARILLAS DE 7/8" X 25 FT - AGREGA 5 TROZOS DE 1" X 6 X 6 X 4 X 4 X 2 FT - ARMA VASTAGO DE 1.1/4" X 10 FT CON CABEZAL - COLOCA CABEZAL DE BOMBA PCP CON RATIGAN
05:45	06:15	0,50	1	CONECTA LINEAS EN TEE DE PRODUCCION BOCA DE POZO - COMPLETA TBG - PRUEBA HERMETICIDAD DE BOMBA Y TBG CON 450# - OBS 10 Minutos POSITIVO - RETIRA LINEAS
06:15	06:45	0,50	1	ACONDICIONA MATERIAL SOBRANTE - BOCA DE POZO Y LOCACION
06:45	09:45	3,00	1	DESCONECTA PILETA DECANTADORA Y TRANSPORTA A BLOQUE N° 3 PARA LIMPIEZA - SIN TERMINAR
09:45	12:00	2,25	3	DESMONTA EQUIPO MATERIAL SOBRANTE : 31 TBG DE 2.7/8" - 3 VARILLAS DE 7/8" NUEVAS

**Total de Horas por Item:**

1	3
9,75	2,25

**Hs. S/Cargo**

**Por desperfecto mecánico:**

**Por exceso de maniobras:**

**Sin Locación:**

PEP: RS1FC.5G02.53.P0

**Costo Diario \$:** 4.641,70

**Costo Acumulado \$:** 71.885,01

**Costo Diario U\$S:** 830,09

**Costo Acumulado U\$S:** 36.312,78

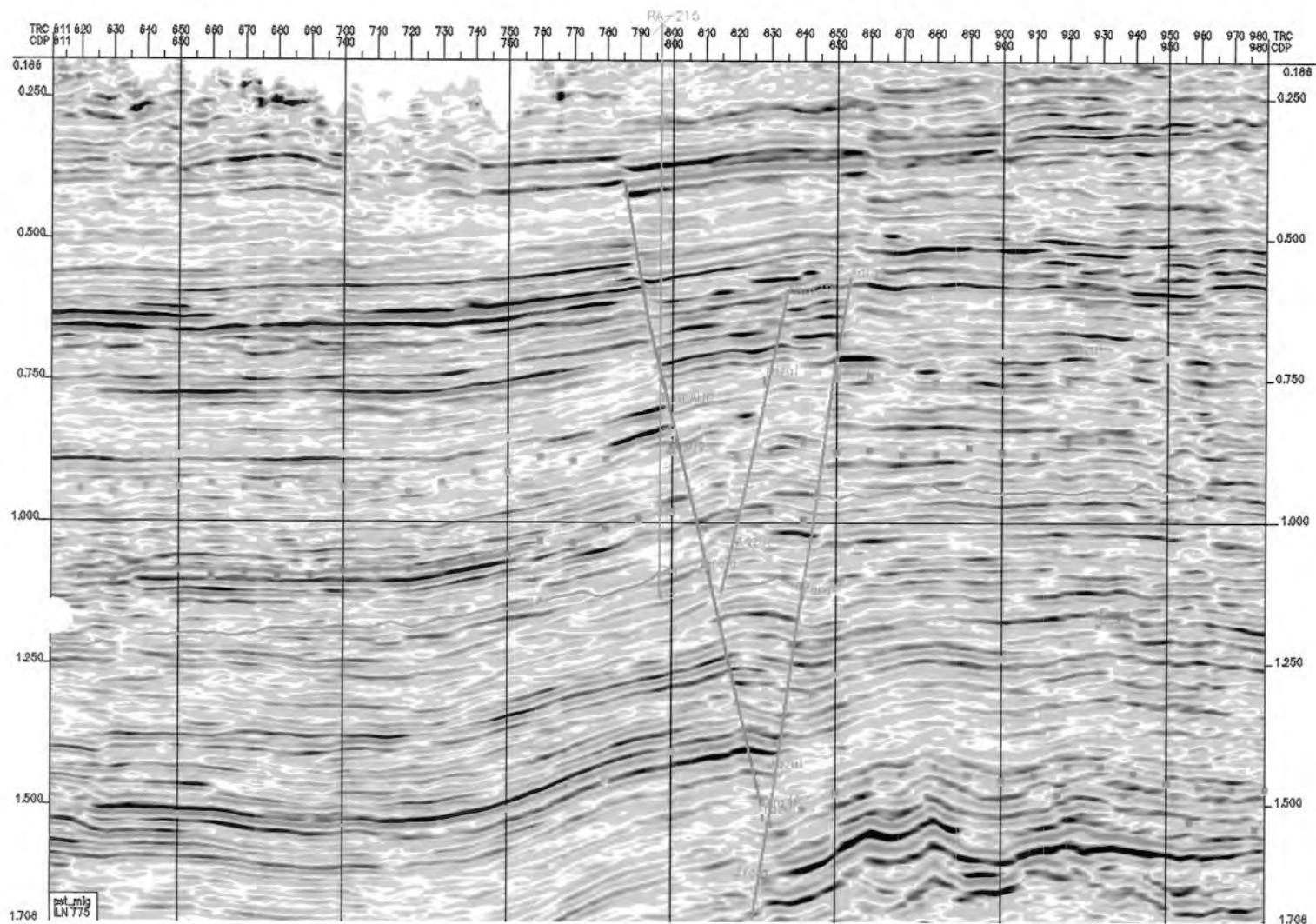
**Movimientos de Fluidos:**

Fecha	Tipo	Volúmen	KM	Fuente	Destino
-------	------	---------	----	--------	---------

**PERSONAL**

	Nombre	Cant.	Función
Primer Turno	ALMONACID JORGE	1	Boca de pozo
	CABEZAS ERNESTO	1	Boca de pozo
	LOPEZ PEDRO ELBIO	1	Boca de pozo
	MONSALVE JORGE	1	Encargado de turno
	OLEA MARCELO	1	Enganchador
Segundo Turno	GALLEGO ADRIAN	1	Maquinista
	AWSTIN ROBERTO	1	Jefe de equipo
Tercer Turno	APRAIZ, ROLANDO	1	Boca de pozo
	TREFFINGER, CESAR	1	Boca de pozo
	HERRERA, ALDO	1	Encargado de turno
	GUILLAUME, CRISTIAN	1	Enganchador
	ROJAS, ANDRES	1	Maquinista

**Obs:** TERM DE BAJAR V/B - MONTA CABEZAL DE PCP - TRANSPORTA PILETA PARA LIMPIEZA S/ TER - S/ ACC 1812 DIAS









POSICIONAMIENTO SATELITAL - G.P.S.  
UBICACION Y TRIANGULACION DE POZOS  
REPLANTEOS GENERALES, OLEODUCTOS  
GASODUCTOS, SISMICAS, MENSURAS, ETC...



J.D. s.r.l. - **SERVICIOS TOPOGRAFICOS**

Av. Sargento Cabral 162 - TE(fax): 0297/447-1105  
9000 - Comodoro Rivadavia - Chubut  
E-mail: jdsrl@infovia.com.ar / jd-srl@satlink.com

CONTRATO: **REPSOL-YPF**

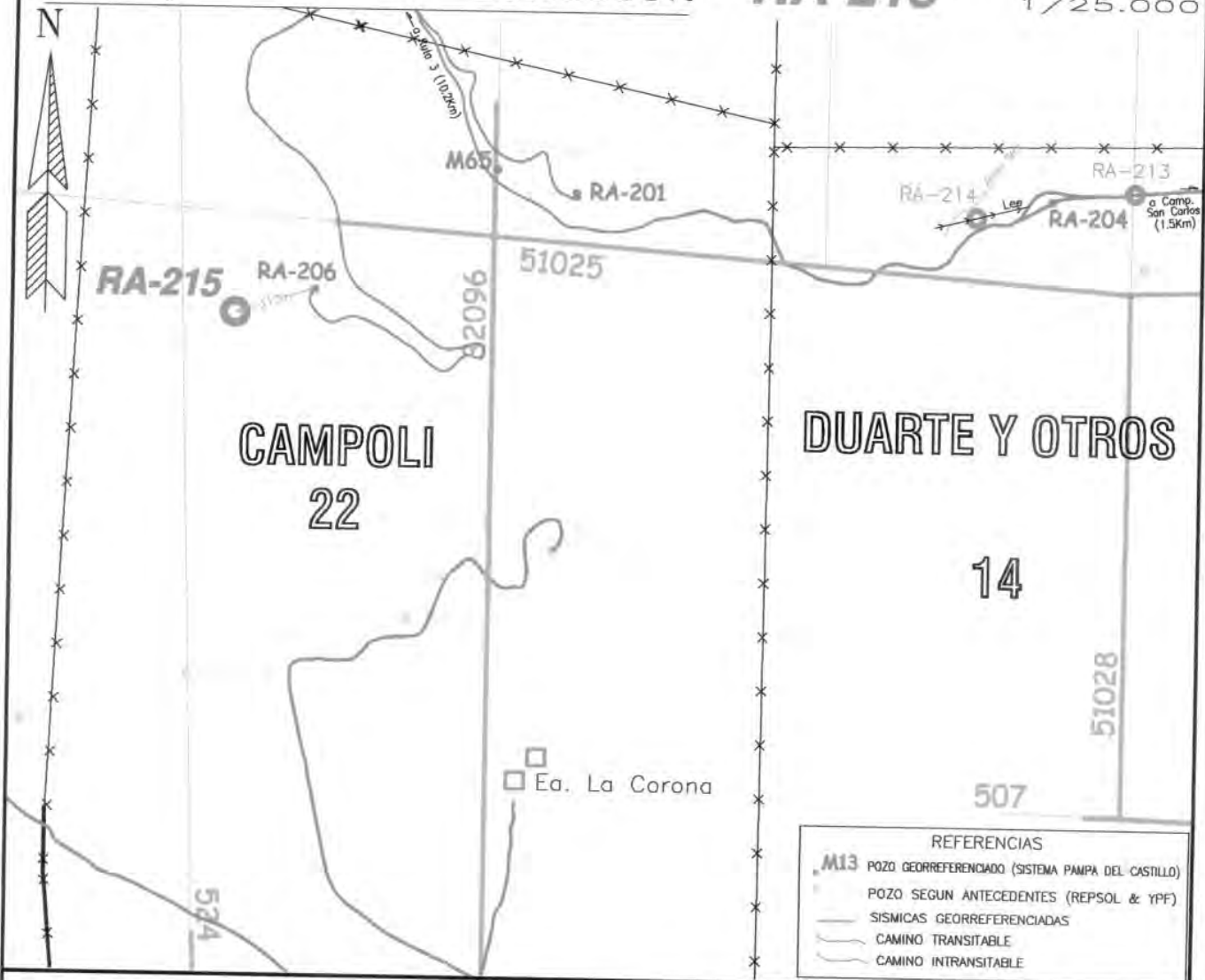
YACIMIENTO: **RESTINGA ALI**

AREA: \_\_\_\_\_

PROVINCIA: **CHUBUT**

**CROQUIS DE UBICACION: RA-215**

ESCALA APROX.  
1/25.000



- REFERENCIAS**
- M13** POZO GEORREFERENCIADO (SISTEMA PAMPA DEL CASTILLO)
  - POZO SEGUN ANTECEDENTES (REPSOL & YPF)
  - SISMICAS GEORREFERENCIADAS
  - CAMINO TRANSITABLE
  - CAMINO INTRANSITABLE

OBSERVACIONES: LOTE: 22 PROPIETARIO: SR. CAMPOLI

UBICADO EN FALDEO, CORTE 10 A 12m  
CAMINO 280m AL ESTE QUE VA AL POZO RA-206

AZIMUT DE ARRANQUE:

SE NAVEGO EL POZO A LAS COORDENADAS  
TEORICAS CON GPS COLOCANDO LA ESTACA  
EN LAS COORDENADAS SOLICITADAS

COMPAÑIA: **REPSOL-YPF**

COORDENADAS: **TEORICAS GRAFICAS**

SISTEMA: **PAMPA DEL CASTILLO**

**RA-215**

X: 4944922.- Y: 2611385.-

COTA: T/N Aprox.: 509m +/- 4m

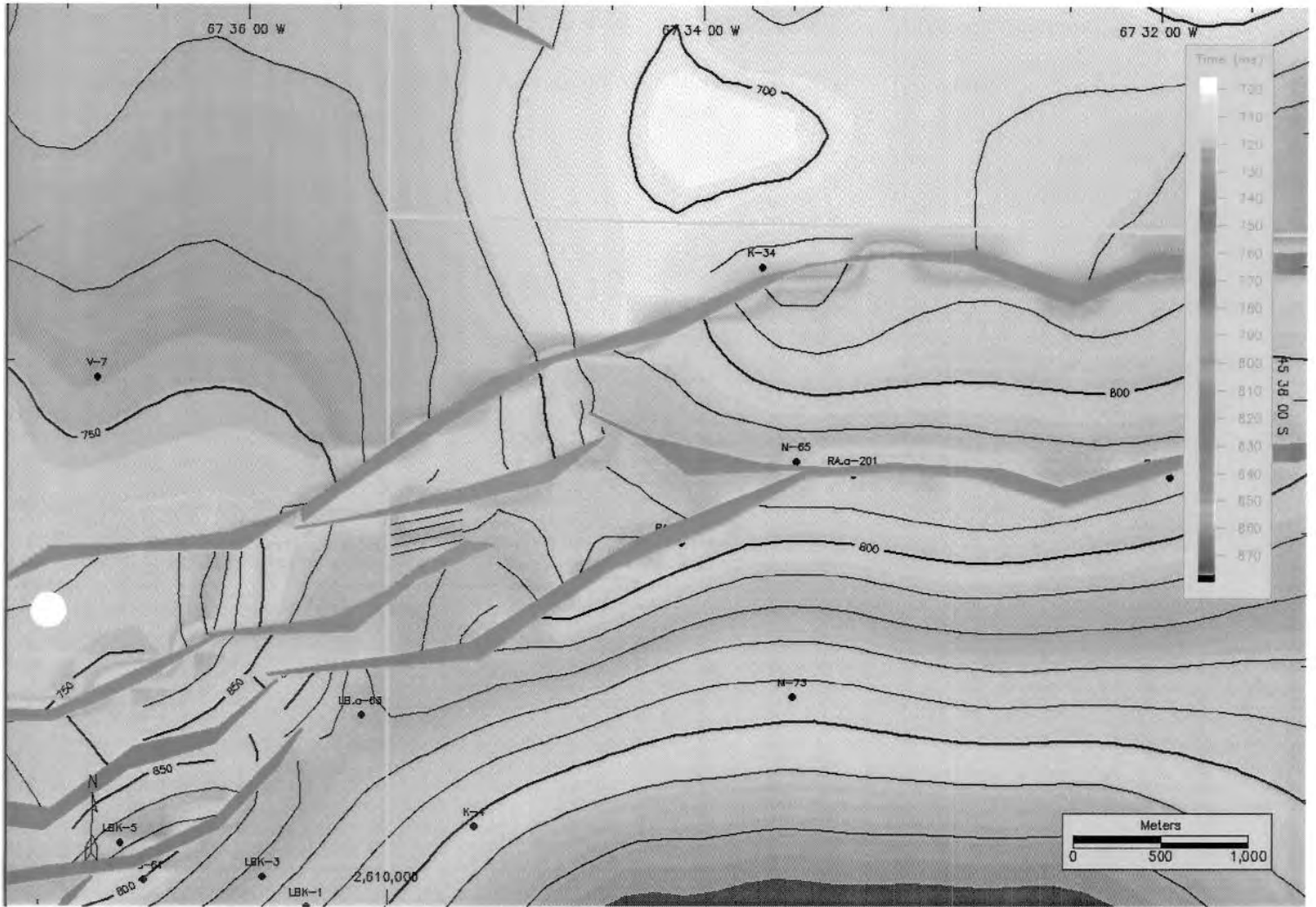
COORDENADAS GEOGRAFICAS:(Sistema:

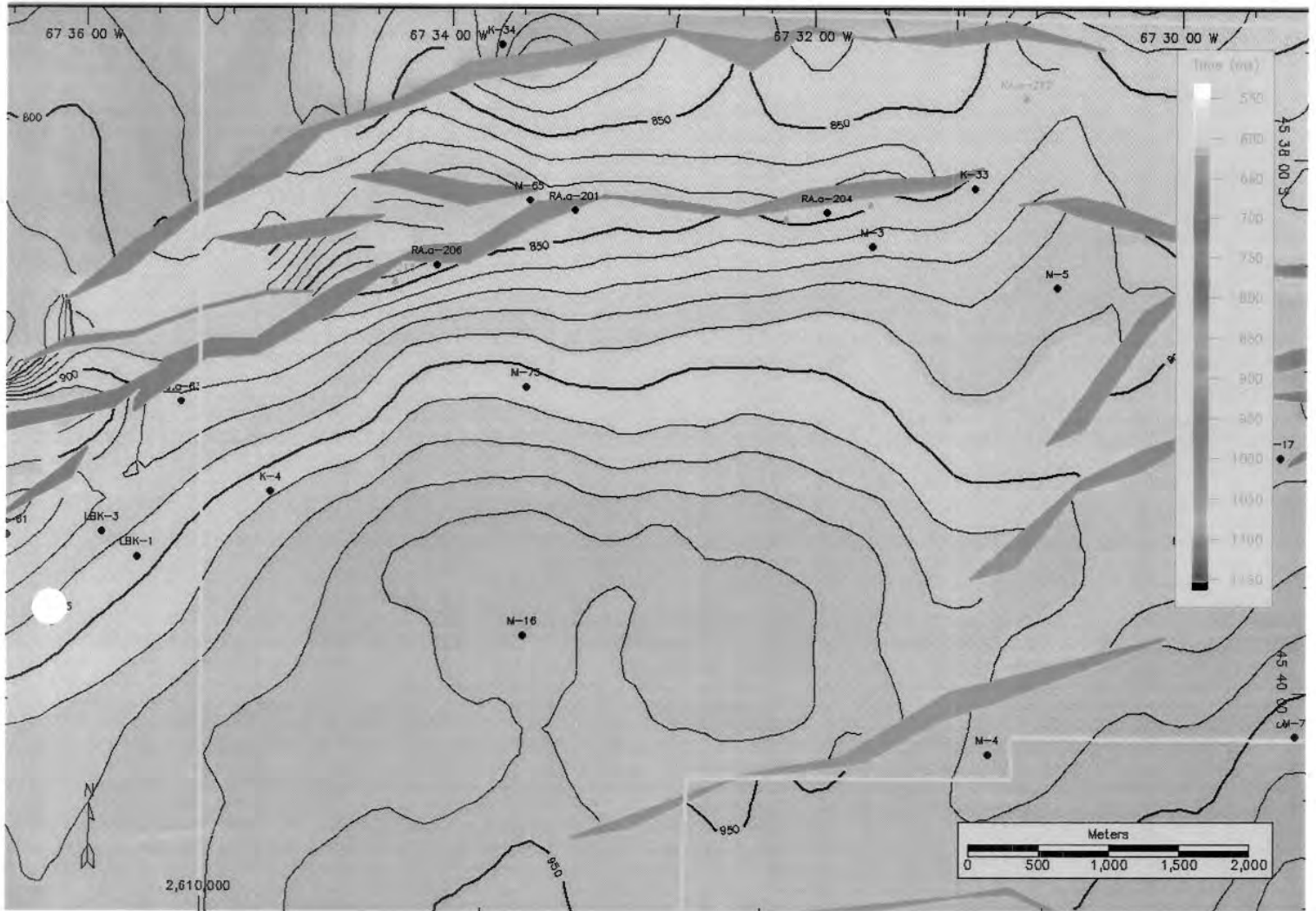
LAT: \_\_\_\_\_ LON: \_\_\_\_\_ ELEV: \_\_\_\_\_

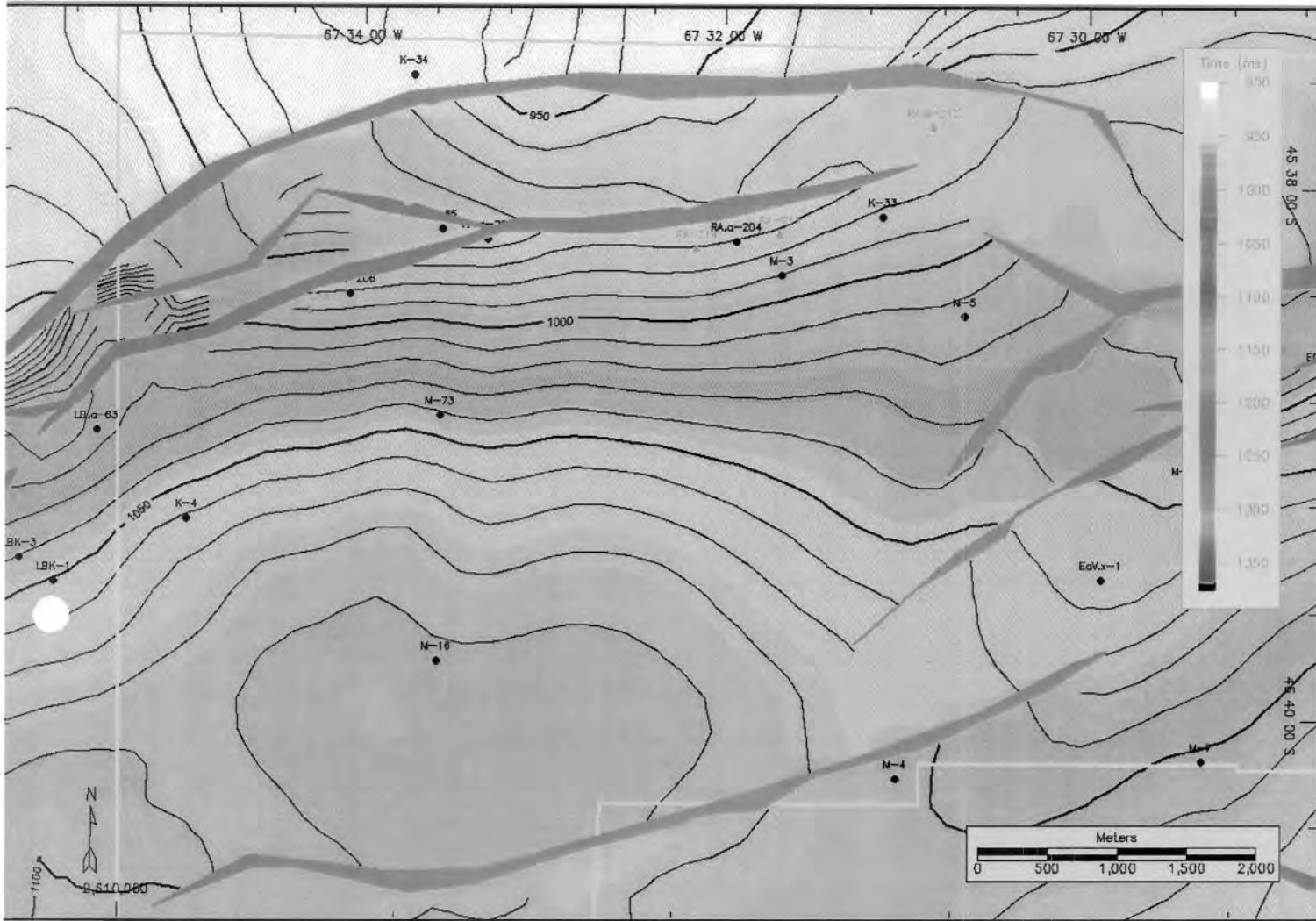
UBICADO POR JD SRL-AV. SGTO CABRAL 162-TE(fax)0297/4471105  
9000 - COMODORO RIVADAVIA - CHUBUT - REPUBLICA ARGENTINA

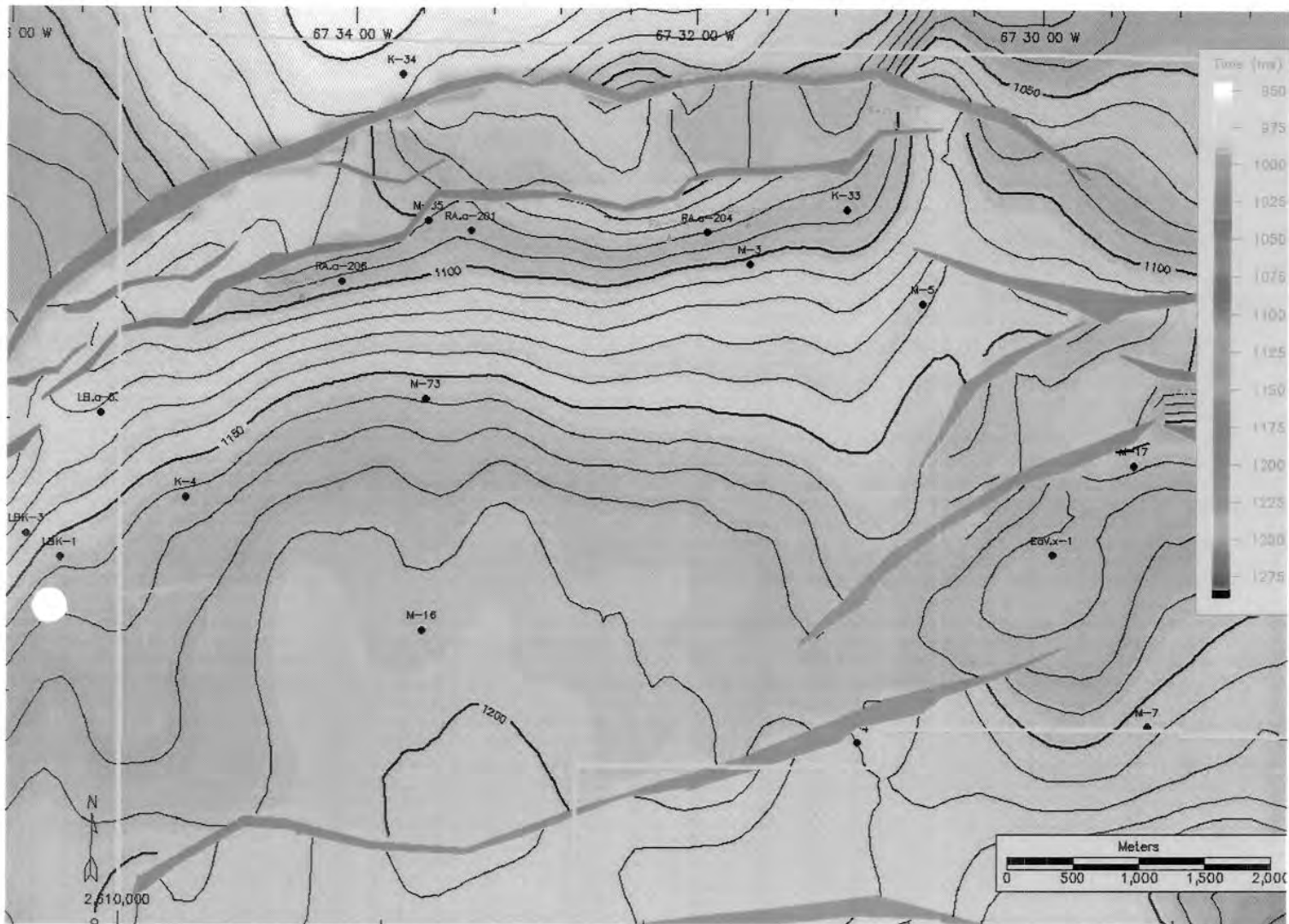
OPERADOR: S. VELASQUEZ

REVISO: JD









RESERVA N° 1375665

DIVISION SUR

DISTRITO: RESTINGA ALI

PROGRAMA OPERATIVO : TERMINACION

PROYECTO: TERMINACIÓN

POZO : RA - 215

ZONA : RESTINGA ALI

SUBREGION : Chubut BAT.

FLUIDO DE REPARACION:

AGUA DE REC. SEC.

CANTIDAD: 15 m<sup>3</sup>

Material de bbeo.

INSTALACION FINAL

EQUIPO: PI-129

WIRELINE:

COPGO

N°  
CAPAØ 5,1/2" 15,5 #/ft  
b/p Ø: 5.1/2"

9.5/8 295.63 m.-

PROGRAMA OPERATIVO

- 1º) Montar equipo completo realizar check-list
- 2º) Registró **Neutrón CBL/VDL con pluma-**  
Con buena aislación y previa correlación por Neutrón punzar con cañón Ø4" a 4TPP con 32gr. (0º-180º)

	Inducción	Neutrón
a	1148,5/51,5	1148,4/51,4
b	964,5/67 (*)	964,3/67,8
b	968,0/69,5 (*)	968,8/69,3
c	876,5/79,0 (*)	875,9/78,4
d	827,5/30,0 (*)	827,0/29,5
d	821,5/23,0 (*)	821,0/22,5
d	812,5/15,5 (*)	812,0/15,0
e	781,5/85,0	780,6/84,1
f	740,0/42,5	739,2/41,7

Nota: (\*) capas con posible aporte de arena.

- 3º) Bajar Tpn y Pkr y ensayar como se indica

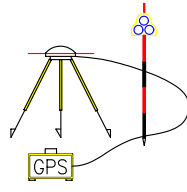
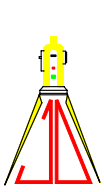
1148,5/51,5  
964,5/67-968/69,5  
876,5/79  
830 / 812,5  
781,5/85  
740/42,5

- 4º) Según resultados , se indicará programa.

NOTA: ensayar como se indica hasta estabilizar Q, N, Análisis.  
de las capas con entrada de fluidos tomar muestra y enviar  
a Laboratorio Epsilon.

C.Cto. #  
Collar: 1.190,83  
Zpto. 1.198,34  
P. Final 1.203,00

Nota: Antes de colocar cabeza de pozo verificar que los nipples laterales de 2" sean de alta presión (11,5 filetes por pulg y entre 8 y 9mm. de espesor de pared). **Verificar Cabeza Colgadora de Entubación.**



POSICIONAMIENTO SATELITAL - G.P.S. + R.T.K.  
 UBICACION Y TRIANGULACION DE POZOS  
 REPLANTEOS GENERALES, OLEODUCTOS  
 GASODUCTOS, SISMICAS, MENSURAS, ETC...

**J.D. s.r.l. - SERVICIOS TOPOGRAFICOS**

Av. Sargento Cabral 162 - TE(fax): 0297/4471105  
 9000 - Comodoro Rivadavia - Chubut

**GEORREFERENCIACION**

COORDENADAS: **DEFINITIVAS**

CONTRATO: **REPSOL - YPF**

AREA/YACIMIENTO: **RESTINGA ALI**

SISTEMA: **PAMPA DEL CASTILLO**

POZO: **RA-215**

**X=4.944.928,21**

**Y= 2.611.387,90**

**Z = 506,36m**

PUNTO RECEPTOR BASE: CH-84

CALIDAD PUNTO BASE: PUNTO AJUSTE DE REDES

MODALIDAD DE MEDICION: CINEMATICO

Solución: L1-Fixed Long. Vectorial: 12541.3729m

Azimuth: 333° 33' 35.3" Delta H (elipsoidal) : 380.5931m

Varianza: 0.21

Receptor Base: 4600 Receptor Movil: 4600

Dif. X = 6.21m Dif. Y = 2.90m Dif. Z = -2.64m

COORDENADAS GEOGRAFICAS:(Sistema: WGS 84)

LAT: 45°38'25.7543"S LON: 67°34'26.5274"W ELEV: 518.44m

Observaciones: Ubicado por J.D. SRL

REMITO N°

FECHA: 07 de ABRIL de 2005

OPERADOR: S. VELASQUEZ

**POZO:RA-215**

**ZONA: Restinga Ali**

**FECHA: 31/10/2006**

**AREA: M. BEHR**

**EQUIPO PI-129**

**OBJETIVO:**

**BAJAR INSTALACION DE PRODUCCION ( PCP )**

**Fondo Pozo:** 1140 mts

**DISEÑO A BAJAR:**

9,6 mts./TBG

**TBG**

El inicio de la pieza

1 Bar Collar		1.019,1 mts.
1 TBG FILTRO 2 7/8"		1.019,1
1 TBG 2. 7/8"		1.009,6 mts.
1 ANCLA DE TORQUE 2.7/8X5.1/2"		1.000,0 mts.
1 NIPLE ASIENTO BHD	1000	1.000,0 mts.
1 TBG LISO 2 7/8"		990,5 mts.
104 TBG LISO 2 7/8"		(3,0) mts.

**B/B**

1 BBA PCP 28-25-200 ( PROVEE WEATHERFORD ) Insertable		
132 BARRAS DE BOMBEO 7/8" ( GRADO D ) TROZOS 1"		131,6 N° Varillas
1 VASTAGO BOMBEO 1.1/4" x 10'		

**NOTA**

**PEDIR CON 2 hs ANTICIPACION PERSONAL WEATHERFORD P/ AJUSTE MEDIDA**

**CABEZAL**

Cabezal - Personal de Weatherford

Vastago: Weatherford

**LA BOMBA SERA ENVIADA POR WEATHERFORD AL POZO**

**ARRANCAR A 100 RPM**

**MOTO Del Pozo**



A:  
DE: Fernando do Nascimento



DISTRITO. M. BEHR / R. ALI

**POZO: RA-215**

**ZONA: Restinga Alí**

**AREA: M. BEHR**

FECHA: 20/09/2008

EQUIPO Key 23

**OBJETIVO:**

**BAJAR INSTALACION DE PRODUCCION ( PCP )**

Fondo: 1190 mts

**DISEÑO A BAJAR:**

**TBG**

- 1 BAR COLLAR 2 7/8"
- 1 TBG FILTRO
- 1 ANCLA DE TORQUE 2 7/8" x 5 1/2"
- 1 ESTATOR BBA PCP
- 1 TBG LISO 2 7/8"
- 1 NIPLE ACIENTO BHD (calibrar rotor en superficie)
- + / -103 TBG 2. 7/8"

990 mts

**V/B**

- 1 ROTOR PCP 28-40-500 ( PROVEE WEATHERFORD )
- + / - 130 BARRAS DE BOMBEO 7/8" Grado D Cond B
- TROZOS 1"
- 1 VASTAGO BOMBEO 1.1/4" x 10'

**NOTA**

**PEDIR CON 4 hs ANTICIPACION PERSONAL WEATHERFORD P/ AJUSTE MEDIDA**

**Bomba:** PCP GEREMIA 28-40-500 HNBR (16-1900)  
Cabezal DL1 , Motor 30 HP, Arrancar a 120 rpm

**NOTA : ASEGURARSE QUE LA INST. DE FONDO y SUPERFICIE COINCIDA C/ ESTE PROGRAMA**

A: VICTORINO  
DE: JANZEN



DISTRITO. M. BEHR / R. ALI

**POZO: RA-215**

**ZONA: RESTINGA**

FECHA: 22/04/2005

CUENTA :

EQUIPO : PI-129

**PROGRAMA:** BAJAR INSTALACION DE PRODUCCION

**FONDO :** ± en función a la colocación del tapón????

**DISEÑO:**

**TBG**

	1	BAR COLLAR 2.7/8" ±	<u>1000</u>	mts
	1	TUBING FILTRO 2.7/8"		
	1	ANCLA DE TORQUE PASAJE AMPLIO. PROVEE WEATHERFORD		
	1	ESTATOR PCP 28-40-500	<u>985,05</u>	
	1	TBG 3 1/2" EN CASO DE COLOCAR PCP 500		
	1	ZAPATO BHD 2.7/8"	<u>975,3</u>	
±	97	TBG 2 7/8"		

**B/B**

	1	ROTOR 28-40-500 con anclita de torque (WEATHERFORD)		
±	129	B/B 7/8" D NUEVAS TROZOS 1" D		
	1	VASTAGO CROMADO 1 1/4" x 10' SOLICITAR A WEATHERFORD		

**NOTA:**

SOLICITAR PERSONAL DE WEATHERFORD PARA REALIZAR MEDIDA  
SOLICITAR VASTAGO 1.1/4X10 A WEATHERFORD

**CABEZAL** DL1  
MOTOR EXPLOSION  
ARRANCAR 100 RPM

**OTROS A ENVIAR**

- 1 RATTIGAN DE 1.1/4" x 2.7/8" NUEVO
- 3 VALVULA Y NIPLE DE 2 SCH-80
- 1 VALVULA Y NIPLE DE 1/2"

<b>POZO:</b> RA-215	<b>Programa Reparación de Primaria</b>	<b>DISTRITO :</b> RESTINGA ALÍ										
	<b>EST. ACTUAL :</b>	<b>ZONA :</b> RESTINGA ALÍ										
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:15%;">FLUIDO</th> <th style="width:15%;">CABLE</th> <th style="width:15%;">CTA</th> <th style="width:15%;">FRAC</th> <th style="width:15%;">ACID</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	FLUIDO	CABLE	CTA	FRAC	ACID						<b>N° de PEP :</b>
FLUIDO	CABLE	CTA	FRAC	ACID								
		<b>COSTO OBJETIVO:\$</b>										
		<b>PRESUPUESTO:</b>										

Casing  
 Ø 9-5/8" 295,63 m  
 Ø 5½" 1198,34 m

ZTO. 9 5/8" 295,63 m

S/E ← 740,0/42,5  
 XO ← 781,5/85,0  
 ● ← 812,5/15,5  
 ● ← 821,5/23,0  
 ● ← 827,5/30,0  
 ● ← 876,5/79,0  
 ● ← 964,5/67  
 ● ← 968/69,5  
 Tpn N 1140m c/DB  
 X 1148,5/51,5

**Motivo: Poner en Producción**  
**Última Producción: QN:3,49m3/d QB: 4,2m3/d**  
**Acumulada : 2923,0 m3**

1. Montar equipo
2. Calibrar pozo hasta tapón N en 1140 mbbp
3. Cementar capa 781,5/785,0
4. Punzar con cañón de 4 tpp y carga de 32 grs de 0 a 90° la siguiente capa

	Inducción	Neutrón
1	1001,0/1002,0	

5. Ensayar en forma individual capa 1001,0/1002
6. De acuerdo a los resultados, ensayar en conjunto Tramo 812,5/1002,0
7. De acuerdo a los resultados se dará el programa a seguir

C.C.T.O.:  
 COLLAR: 1190.83  
 ZTO: 1198.34  
 PROF.FINAL: 1.203,00

**Observación:** .....

**INST.FINAL:** .....

**MAT.BBEO:** .....

POZO: <u>RA-215</u>		Programa Reparación de Primaria					DISTRITO : RESTINGA ALÍ	
17/09/2008		EST. ACTUAL :					ZONA : RESTINGA ALÍ	
Casing Ø 9-5/8" 295,63 m Ø 5 1/2" 1198,34 m		FLUIDO	CABLE	CTA	FRAC	ACID	N° de PEP :	
							COSTO OBJETIVO:\$	
							PRESUPUESTO:	
		<p>Motivo: Poner en Producción capa de agua. Última Producción: QN:0,0814m3/d QB: 3,92m3/d</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Montar equipo de acuerdo a procedimientos.</li> <li>2. Calibrar pozo hasta tapón N en 1140 mbbp</li> <li>3. Bajar y rotar tapón N en 1140 mbbp.</li> <li>4. Pistonear y poner en producción capa de agua en 1148,5-51,5 mbbp.</li> <li>5- Bajar instalación según corresponda.</li> </ol>						
<p>Cementó BJ EH/B. Rdo.</p>		<p><b>ENSAYO REALIZADO CON PK. LIBRE EN 950 m.</b>  <b>B</b> 970 l/h. AF. Con LRP. N. 789 m. (Sal: 7,6 % - PH: 8 - 22 °C )-leve rastro arena copas</p>						
<p>XO 740,0/42,5 XO 781,5/85,0 XO 812,5/15,5 XO 821,5/23,0 XO 827,5/30,0 XO 876,5/79,0 XO 964,5/67 XO 968/69,5 X 1001,0/02,0 Tpn N 1140m c/DB X 1148,5/51,5</p>		<p><b>A</b> SIN ENTRADA - Rompe Fm. Con 2800 psi.- Con 1400 psi. Admite 82 LxM  Reensayo: Ext. 280 l/h. AF. N. 889 m. ( Sal: 8,7 % - PH: 7 - 22 ° C )  3000 l/h, N: 680 ASF</p>						
<p>C.C.TO.: COLLAR: 1190.83 ZTO.: 1198.34 PROF.FINAL: 1.203,00</p>		<p>Observación: <b>Cevasco.C</b></p> <p>INST.FINAL: .....</p> <p>MAT.BBEO: .....</p>						



**PLAN FRACTURA HIDRAULICA @ TUBING 2 7/8"**

<b>FECHA:</b> 21/4/05	<b>EQUIPO:</b> PI - 129	<b>ETAPA:</b> PRIMERA
<b>POZO:</b> RA-215	<b>FLUIDO:</b> SPECTRA "G" 2500	<b>PKR:</b> 950
<b>PZDO:</b> 964,5 / 967,0 968,0 / 969,5	<b>CAUDAL:</b> 16 BPM	<b>TPN :</b> 990
<b>ZONA :</b> Restinga Ali	<b>G.FRAC:</b> 0,7 psi / ft	<b>ETAPA WO:</b> TERMINACIÓN

BLENDER	STAGE	SAND CONC		CLEAN VOLUME		SLURRY STAGE	CUMUL	CLEAN	SAND	TIME	FLUIDO
		(from)	(to)	gal	bbls	VOLUME	SLURRY	RATE			
STAGE		ppg	ppg	gal	bbls	bbls	bbls	bpm	lbs	min.	
	Desplaz.Tbg	0	0	694	16,5	16,5	16,5	4	0	4,1	SPECTRA "G" 2500
<b>0</b>	Pad	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>500</b>	<b>11,9</b>	<b>11,9</b>	<b>11,9</b>	<b>16,0</b>	<b>0</b>	<b>0,7</b>	SPECTRA "G" 2500
<b>1</b>	Slug	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>750</b>	<b>17,9</b>	<b>19,5</b>	<b>31,4</b>	<b>14,7</b>	<b>1500</b>	<b>1,2</b>	SPECTRA "G" 2500
<b>2</b>	Pad	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2000</b>	<b>47,6</b>	<b>47,6</b>	<b>79,0</b>	<b>16,0</b>	<b>0</b>	<b>3,0</b>	SPECTRA "G" 2500
<b>3</b>	1	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1000</b>	<b>23,8</b>	<b>24,9</b>	<b>103,9</b>	<b>15,3</b>	<b>1000</b>	<b>1,6</b>	SPECTRA "G" 2500
<b>4</b>	2	<b>2,0</b>	<b>4,0</b>	<b>700</b>	<b>16,7</b>	<b>18,9</b>	<b>122,8</b>	<b>14,1</b>	<b>2100</b>	<b>1,2</b>	SPECTRA "G" 2500
<b>5</b>	3	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>	<b>700</b>	<b>16,7</b>	<b>20,4</b>	<b>143,2</b>	<b>13,0</b>	<b>3500</b>	<b>1,3</b>	SPECTRA "G" 2500
<b>6</b>	4	<b>6,0</b>	<b>8,0</b>	<b>700</b>	<b>16,7</b>	<b>21,9</b>	<b>165,2</b>	<b>12,2</b>	<b>4900</b>	<b>1,4</b>	SPECTRA "G" 2500
<b>7</b>	5	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>600</b>	<b>14,3</b>	<b>19,5</b>	<b>184,7</b>	<b>11,7</b>	<b>4800</b>	<b>1,2</b>	SPECTRA "G" 2500
<b>8</b>	FLUSH	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>778</b>	<b>18,5</b>	<b>18,5</b>	<b>203,2</b>	<b>16,0</b>	<b>0</b>	<b>1,2</b>	Gel lineal

<b>VOLUMEN</b>	8422	gal
	201	bbl
	31,9	m³
<b>ACUMULAR</b>	<b>42</b>	<b>m3</b>
<b>AGUA</b>	<b>263</b>	<b>bbl</b>
CAP. TBG	3,1	l/m
CAP. CSG	12,41	l/m
Pad / Trat.	0,47	

<b>TIEMPO</b>	12,7	minutos		
<b>Ag. Sosten</b>	17800	lbs	<b>178</b>	bolsas
<b>AGT. SOSTEN</b>	<b>Arena 12/20</b>			
<b>P.especifico (#/gal)</b>	22,1			

PERDIDA DE CARGA EN TBG 2 7/8" PARA UN CAUDAL DE 16 BPM	779	psi
PERDIDA DE CARGA DEBIDA A PUNZADOS Y/O TORTUOSIDAD	120	psi
<b>PSI PONDERADA DE TRABAJO EN SUPERFICIE:</b>	<b>1745</b>	<b>psi</b>
HHP HIDRAULICOS NECESARIOS PARA FRACTURAR:	684	hhp

**OBSERVACIONES:**

0. Consultar a la inspección tipo de cañería y presiones máximas. De ser necesario modificar el punto 2.
1. Probar línea con 8000 psi.
2. Probar herramienta con 5500 psi. Colocar los switch de corte en 4500 psi.
3. Se desplazará la capacidad del tubing con tijera abierta bombeando una punta de 210 litros de solvente mutal seguido de gel activado.
4. Si se observan presiones anormales realizar ISIP
5. Si el gradiente de fractura está por debajo de los 0.55 psi/ft, detener la fractura y consultar si se continúa con esta.
6. Al final del desplazamiento se realizará rápidamente cierre forzado. Tiempo ideal: menor a 2 minutos.
7. Abrir el retorno con la válvula aguja, controlando el retorno de 1/4 a 1/2 bpm.
8. En caso de arenamiento circular por inversa aprovechando que la arena no ha decantado aún.



## PROFORMA FRACTURA HIDRAULICA

**Empresa** REPSOL - YPF S.A.  
**Pozo** RA-215  
**Fluido** SPECTRA "G" 2500  
**Entibador** Arena 12/20

**Fecha** 21-abr-05  
**Etapa** Primera  
**Volumen** 31,9  
**Cantidad** 178

Referencia	Descripción	P. Unitario	Cantidad		Unidad	Total
<b>SERVICIOS</b>						
01.01.0	Kilometraje set fractura convencional	19,48	80	1	km	1.558,40
04.01.1	Potencia hidráulica convencional	7,18	684	1	HHP	4.912,85
05.01.0	Cargo por volumen fractura conv.	20,09	36,9	1	m3.	740,90
06.01.0	Bombeo agente de sostén fract. conv.	0,65	8081	1	kg.	5.252,78
08.01.1	Potencia hidráulica 2ª trabajo ( - 15 % )	7,18	0	0,85	HHP	0,00
08.01.1	Cargo por volumen 2ª trabajo ( - 15 % )	20,09	0	0,85	m3.	0,00
08.01.1	Agente de sostén 2ª trabajo ( - 15 % )	0,65	0	0,85	kg.	0,00
10.07.0	Choke Manifold	500,00	1	1,00	cb	500,00
Subtotal						12.964,93
Descuento 39%						5.056,32
Total						7.908,61
08.01.1	Potencia hidráulica 3ª trabajo ( - 18 % )	7,18	0	0,82	HHP	0,00
08.01.1	Cargo por volumen 3 trabajo ( - 18 % )	20,09	0,0	0,82	m3.	0,00
08.01.1	Agente de sostén 3ª trabajo ( - 18 % )	0,65	0	0,82	kg.	0,00
10.07.0	Choke Manifold	500,00	0	1,00	cb	0,00
Subtotal						0,00
Descuento 51%						0,00
Total						0,00
<b>SUBTOTAL SERVICIOS</b>						<b>7.908,61</b>
<b>PRODUCTOS</b>						
09.06.06	Clay Treat 3C	8,00	0	1	lt	0,00
	KCL	0,59	838	1	kgs	494,17
09.12.07	GBW-15	1,40	80	1	lt	111,58
09.13.04	Inflo 40	2,22	210	1	lt	466,20
09.14.12	NE-118	10,30	64	1	lt	656,71
09.15.19	Magnacide	103,00	2	1	lt	206,00
09.17.02	SPECTRA "G" 2500	107,00	36,9	1	M3	3.946,08
Subtotal						5.880,74
Descuento 37%						2.175,87
Total						3.704,87
<b>SUBTOTAL PRODUCTOS</b>						<b>3.704,87</b>
<b>AGENTE DE SOSTEN</b>						
09.04.01	Arena 12/20	0,75	8081	1	kg	6.060,90
Subtotal						6.060,90
Descuento 34%						2.060,71
Total						4.000,19
<b>SUBTOTAL AGENTE DE SOSTEN</b>						<b>4.000,19</b>
<b>GRAN TOTAL</b>						<b>15.613,67</b>

NOTA: No se incluye IVA.

Firma Supervisor Cía.

Firma Inspector



**PLAN FRACTURA HIDRAULICA @ TUBING 2 7/8"**

FECHA: 21/4/05      EQUIPO: PI - 129      ETAPA: PRIMERA  
 POZO: RA-215      FLUIDO: SPECTRA "G" 2500      PKR: 860  
 PZDO: 876,5 / 879,0      CAUDAL: 12 BPM      TPN : 900  
 ZONA : Restinga Ali      G.FRAC: 0,7 psi / ft      ETAPA WO: TERMINACIÓN

BLENDER	STAGE	SAND CONC		CLEAN VOLUME		SLURRY STAGE	CUMUL	CLEAN	SAND	TIME	FLUIDO
		(from)	(to)	gal	bbls	VOLUME	SLURRY	RATE	lbs	min.	
STAGE		ppg	ppg	gal	bbls	bbls	bbls	bpm	lbs	min.	
	Desplaz.Tbg	0	0	620	14,8	14,8	14,8	4	0	3,7	Gel lineal
0	Pad	0,0	0,0	300	7,1	7,1	7,1	12,0	0	0,6	SPECTRA "G" 2500
1	Slug	2,0	2,0	500	11,9	13,0	20,1	11,0	1000	1,1	SPECTRA "G" 2500
2	Pad	0,0	0,0	700	16,7	16,7	36,8	12,0	0	1,4	SPECTRA "G" 2500
3	1	0,0	2,0	450	10,7	11,2	48,0	11,5	450	0,9	SPECTRA "G" 2500
4	2	2,0	4,0	450	10,7	12,2	60,2	10,6	1350	1,0	SPECTRA "G" 2500
5	3	4,0	6,0	450	10,7	13,1	73,3	9,8	2250	1,1	Gel lineal
6	4	6,0	8,0	450	10,7	14,1	87,4	9,1	3150	1,2	Gel lineal
7	FLUSH	0,0	0,0	704	16,8	16,8	104,2	12,0	0	1,4	Gel lineal

VOLUMEN	4624	gal
	110	bbl
	17,5	m <sup>3</sup>
ACUMULAR	28	m3
AGUA	173	bbl
CAP. TBG	3,1	l/m
CAP. CSG	12,41	l/m
Pad / Trat.	0,45	

TIEMPO	8,7	minutos	
Ag. Sosten	8200	lbs	82 bolsas
AGT. SOSTEN	Arena 12/20		
P.especifico (#/gal)	22,1		

PERDIDA DE CARGA EN TBG 2 7/8" PARA UN CAUDAL DE 12 BPM	480	psi
PERDIDA DE CARGA DEBIDA A PUNZADOS Y/O TORTUOSIDAD	120	psi
<b>PSI PONDERADA DE TRABAJO EN SUPERFICIE:</b>	<b>1368</b>	psi
HHP HIDRAULICOS NECESARIOS PARA FRACTURAR:	402	hhp

**OBSERVACIONES:**

0. Consultar a la inspección tipo de cañería y presiones máximas. De ser necesario modificar el punto 2.
1. Probar línea con 8000 psi.
2. Probar herramienta con 5500 psi. Colocar los switch de corte en 4500 psi.
3. Se desplazará la capacidad del tubing con tijera abierta bombeando una punta de 210 litros de solvente mutal seguido de gel lineal.
4. Si se observan presiones anormales realizar ISIP
5. Si el gradiente de fractura está por debajo de los 0.55 psi/ft, detener la fractura y consultar si se continúa con esta.
6. Al final del desplazamiento se realizará rápidamente cierre forzado. Tiempo ideal: menor a 2 minutos.
7. Abrir el retorno con la válvula aguja, controlando el retorno de 1/4 a 1/2 bpm.
8. En caso de arenamiento circular por inversa aprovechando que la arena no ha decantado aún.



## PROFORMA FRACTURA HIDRAULICA

**Empresa** REPSOL - YPF S.A.  
**Pozo** RA-215  
**Fluido** SPECTRA "G" 2500  
**Entibador** Arena 12/20

**Fecha** 21-abr-05  
**Etapa** Primera  
**Volumen** 17,5  
**Cantidad** 82

Referencia	Descripción	P. Unitario	Cantidad	Unidad	Total
<b>SERVICIOS</b>					
01.01.0	Kilometraje set fractura convencional	19,48	80	1 km	1.558,40
04.01.1	Potencia hidráulica convencional	7,18	402	1 HHP	2.889,13
05.01.0	Cargo por volumen fractura conv.	20,09	22,5	1 m3.	452,12
06.01.0	Bombeo agente de sostèn fract. conv.	0,65	3723	1 kg.	2.419,82
08.01.1	Potencia hidráulica 2ª trabajo ( - 15 % )	7,18	0	0,85 HHP	0,00
08.01.1	Cargo por volumen 2ª trabajo ( - 15 % )	20,09	0	0,85 m3.	0,00
08.01.1	Agente de sostèn 2ª trabajo ( - 15 % )	0,65	0	0,85 kg.	0,00
10.07.0	Choke Manifold	500,00	1	1,00 cb	500,00
Subtotal					7.819,47
Descuento 39%					3.049,59
Total					4.769,88
08.01.1	Potencia hidráulica 3ª trabajo ( - 18 % )	7,18	0	0,82 HHP	0,00
08.01.1	Cargo por volumen 3 trabajo ( - 18 % )	20,09	0,0	0,82 m3.	0,00
08.01.1	Agente de sostèn 3ª trabajo ( - 18 % )	0,65	0	0,82 kg.	0,00
10.07.0	Choke Manifold	500,00	0	1,00 cb	0,00
Subtotal					0,00
Descuento 51%					0,00
Total					0,00
<b>SUBTOTAL SERVICIOS</b>					<b>4.769,88</b>
<b>PRODUCTOS</b>					
09.06.06	Clay Treat 3C	8,00	0	1 lt	0,00
	KCL	0,59	550	1 kgs	324,56
09.12.07	GBW-15	1,40	44	1 lt	61,27
09.13.04	Inflo 40	2,22	210	1 lt	466,20
09.14.12	NE-118	10,30	35	1 lt	360,60
09.15.19	Magnacide	103,00	2	1 lt	206,00
09.17.02	SPECTRA "G" 2500	107,00	17,5	1 M3	1.873,03
Subtotal					3.291,65
Descuento 37%					1.217,91
Total					2.073,74
<b>SUBTOTAL PRODUCTOS</b>					<b>2.073,74</b>
<b>AGENTE DE SOSTEN</b>					
09.04.01	Arena 12/20	0,75	3723	1 kg	2.792,10
Subtotal					2.792,10
Descuento 34%					949,31
Total					1.842,79
<b>SUBTOTAL AGENTE DE SOSTEN</b>					<b>1.842,79</b>
<b>GRAN TOTAL</b>					<b>8.686,41</b>

NOTA: No se incluye IVA.

\_\_\_\_\_  
Firma Supervisor Cía.

\_\_\_\_\_  
Firma Inspector





# PROFORMA FRACTURA HIDRAULICA

**Empresa** REPSOL - YPF S.A.  
**Pozo** RA-215

**Fecha** 21-abr-05  
**Etapas** Dos Etapas

### Primera ETAPA

**Fluido** SPECTRA "G" 2500  
**Entibador** Arena 12/20

**Volumen** 31,9 m3  
**Cantidad** 178 Bolsas

### Segunda ETAPA

**Fluido** SPECTRA "G" 2500  
**Entibador** Arena 12/20

**Volumen** 17,5 m3  
**Cantidad** 82 Bolsas

Referencia	Descripción	P. Unitario	Cantidad	Unidad	Total
<b>SERVICIOS</b>					
01.01.0	Kilometraje set fractura convencional	19,48	50	1 km	974,00
04.01.1	Potencia hidráulica convencional	7,18	684	1 HHP	4.912,85
05.01.0	Cargo por volumen fractura conv.	20,09	36,9	1 m3.	740,90
06.01.0	Bombeo agente de sostén fract. conv.	0,65	8081	1 kg.	5.252,78
08.01.1	Potencia hidráulica 2ª trabajo ( - 15 % )	7,18	402	0,85 HHP	2.455,76
08.01.1	Cargo por volumen 2ª trabajo ( - 15 % )	20,09	17,5	0,85 m3.	298,92
08.01.1	Agente de sostèn 2ª trabajo ( - 15 % )	0,65	3723	0,85 kg.	2.056,85
10.07.0	Choke Manifold	500,00	2	1,00 cb	1.000,00
Subtotal					17.692,06
Descuento 51%					9.022,95
Total					8.669,11
08.01.1	Potencia hidráulica 3ª trabajo ( - 18 % )	7,18	0	0,82 HHP	0,00
08.01.1	Cargo por volumen 3 trabajo ( - 18 % )	20,09	0,0	0,82 m3.	0,00
08.01.1	Agente de sostèn 3ª trabajo ( - 18 % )	0,65	0	0,82 kg.	0,00
08.01.1	Potencia hidráulica 4ª trabajo ( - 18 % )	7,18	0	0,82 HHP	0,00
08.01.1	Cargo por volumen 4 trabajo ( - 18 % )	20,09	0,0	0,82 m3.	0,00
08.01.1	Agente de sostèn 4ª trabajo ( - 18 % )	0,65	0	0,82 kg.	0,00
10.07.0	Choke Manifold	500,00	0	1,00 cb	0,00
Subtotal					0,00
Descuento 51%					0,00
Total					0,00
<b>SUBTOTAL SERVICIOS</b>					<b>8.669,11</b>
<b>PRODUCTOS</b>					
09.06.06	Clay Treat 3C	8,00	0	1 lt	0,00
	KCL	0,59	1388	1 kgs	818,73
09.12.07	GBW-15	1,40	123	1 lt	172,84
09.13.04	Inflo 40	2,22	420	1 lt	932,40
09.14.12	NE-118	10,30	99	1 lt	1.017,31
09.15.19	Magnacide	103,00	4	1 lt	412,00
09.17.02	SPECTRA "G" 2500	107,00	54,4	1 M3	5.819,10
Subtotal					9.172,39
Descuento 37%					3.393,79
Total					5.778,61
<b>SUBTOTAL PRODUCTOS</b>					<b>5.778,61</b>
<b>AGENTE DE SOSTEN</b>					
09.04.01	Arena 12/20	0,75	11804	1 kg	8.853,00
Subtotal					8.853,00
Descuento 34%					3.010,02
Total					5.842,98
<b>SUBTOTAL AGENTE DE SOSTEN</b>					<b>5.842,98</b>
<b>GRAN TOTAL</b>					<b>20.290,70</b>

NOTA: No se incluye IVA.

Firma Supervisor Cía.

Firma Inspector



DIVISION REGIONAL SUR  
UNIDAD ECONOMICA CHUBUT - CAÑADON SECO  
DISTRITO MAMANTIALES BEHR

PROGRAMA OPERATIVO del POZO : **RA-215**

SUBREGION : **CH**                      ZONA : **RESTINGA ALÍ**                      BAT.

RUBRO: **REP. PRIM.**  
PROYECTO:  
COSTO OBJETIVO: **U\$S 65.000**  
COSTO ESTIMADO: **U\$S**  
DIAS ESTIMADOS: **8,83**

FLUIDO DE REPARACION: **AGUA DE REC. SEC.**

EQUIPO : **PI - 129**    CANTIDAD: **0,1 m<sup>3</sup>**

**PEP: 232.109**

**COMPAÑIAS ASIGNADAS:**

CABLE: **ARTEX**  
TORRE: **PRIDE INT.**  
CEMENTACION: **BJ**  
ESTIMULACION: **BJ**  
MOTOR DE FONDO: **CHRISTENSEN RODER**  
COILED TUBING: **-**

FINALIZO PERFORACION : **11 de abril de 2005**

ULTIMA INTERVENCION:

**OBSERVACIONES:**

COORDENADAS:  
X: **4.944.922,00**  
Y: **2.611.385,00**

COTA: Z: **509,00**

**Altura mesa Rotary: 3,5 m**

**Elevación mesa Rotary: - m**



RESERVA:2095509

M. BEHR

20/10/2006

PEP: 232109

UNIDAD ECONOMICA CHUBUT-CDON. SECO  
DISTRITO MANANTIALES BEHR

X: 4.944.922,00 Z: 509,00  
Y: 2.611.385,00

PROGRAMA OPERATIVO : **REP. PRIM.**

POZO : **RA - 215** ZONA : **RESTINGA ALÍ** SUBREGION : **CH** BAT.

FLUIDO DE REPARACION: **AGUA DE REC. SEC.** CANTIDAD: **0,1** m³

INSTALACION FINAL: **101TBGØ2.7/8"+ NAC:973m+RED.+ 1TBGØ3.1/2"+ ESTATOR:987m+ A.DIN.:988m+RED.+ 1 TBG Ø2.7/8" + CUPLA CON PASADOR:998 m.-**

INSTALACION BBEO:

EQUIPO: **PI - 129**

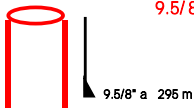
COMPAÑIA WIRE LINE:

**ARTEX**

N°  
CAPA

5.1/2" - 14#/ft J55  
9.5/8" a 295 m

PROGRAMA OPERATIVO



- 1º) Montar equipo completo, realizar chek-list.-
- 2º) Sacar instalación de tubin la misma se encuentra aprisionada verificar estado.-
- 3º) Bajar Fresa Ø120mm y calibrar hasta Tpn "N" (c/Dump-bailer) :1140 m.-
- 4º) Bajar Tpn y Pkr y cementar zona 781,5/85,0, rotar y realizar hermeticidad de zona cementada.-
- 5º) Cía. Artex punzará con cañón Ø 4" a 4TPP c/32 grs. De 0° a 90°.-  
**INDUCCIÓN 1001,0/02,0      NEUTRON 1000,8/01,8**
- 6º) Bajar Tpn y Pkr y ensayar zona **1001,0/02,0** y de acuerdo a los resultados, ensayar el tramo **812,5/1002,0** en conjunto.-

**Nota:** De acuerdo a los resultados obtenidos se dará el programa a seguir.-

S/E 740,0/42,5

XO 781,5/85,0

● 812,5/15,5

● 821,5/23,0

● 827,5/30,0

● 876,5/79,0

● 964,5/67,0

● 968,0/69,5

Tpn "N" : 1140 m c/DB

X 1148,5/51,5

Collar: 1190,00 m.-

Zto: 1198,34 m.-

Fdo: 1203,00 m.-

**NOTA:** De las capas con aporte de fluido tomar muestras para su análisis (enviar muestras a Epsilon)

PRESUPUESTO POZO



RA - 215

PEP: 232109

CAN.	ITEM	HS.	\$	U\$S	DESCRIPCION DE MANIOBRAS
1	3	10,00	2440,63	528,28	DTM Equipo completo, Colocar BOP.
0	6	0,00	0,00	0,00	
26	1	26,00	5076,63	1098,83	saca inst. de producción
12	1	12,00	2343,06	507,15	Baja fresa y calibra pozo hasta 1140 m .
5	1	5,00	976,28	211,31	Baja Tpn y Pkr
36	1	36,00	7029,19	1521,45	cementa una zona, rota y prueba hermeticidad.-
24	1	24,00	4686,12	1014,30	Baja Tpn y Pkr y realiza 2 ensayos.-
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
24	1	24,00	4686,12	1014,30	Bajar instalación final.
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
0	1	0,00	0,00	0,00	
6	2A	6,00	1054,29	228,22	Stand By Wireline
8	2A	8,00	1405,72	304,29	Stand By Cia. de Fractura - Cementación.
0	2A	0,00	0,00	0,00	Stand By Frague Cemento.
0	2A	0,00	0,00	0,00	Stand By
8	2A	8,00	1405,72	304,29	Stand by por reuniones de seguridad, carga y descarga de mat.
0	2A	0,00	0,00	0,00	
0	2B	0,00	0,00	0,00	Stand by sin personal.
24	2C	24,00	3045,96	659,32	Equipo parado por inclemencias de tiempo.-

Total Horas incl.DTM	183,00
Total de Días	7,63

RESUMEN		UNI	Tarifa Nueva RTP	
ITEM	CANTIDAD	COSTO	(\$1,1310)	(U\$S 0.2450)
1 (Opert.Normal)	127,00	21.907,50	\$24.797,41	U\$S 5367,34
2A (SB c/Pers.)	22,00	3.415,50	\$3.865,73	U\$S 836,80
2B (SB s/Pers.)	0,00	0,00	\$0,00	U\$S 0,00
2C (Factor Clima)	24,00	2.691,12	\$3.045,96	U\$S 659,32
3 (DTM)	10,00	2.156,25	\$2.440,63	U\$S 528,28
3B (C.Sólidas)	0,25	2.716,16	\$3.074,38	U\$S 665,46
3C (Carg.y Desc.)	0,25	660,83	\$747,99	U\$S 161,90
4B (C.Líquidas)	0,25	1.975,39	\$2.235,91	U\$S 483,97
5 (Pileta Ecol.)	8,00	120,00	\$135,80	U\$S 29,40
5A (Tpte.pil.ecol.)	1,00	110,00	\$124,51	U\$S 26,95
6 (Conj.DSK-Pieza)	0,00	0,00	\$0,00	U\$S 0,00
7 (Aumento comb.)	0,00	0,00	\$0,00	U\$S 0,00
<b>Subtotal</b>	<b>183,00</b>	<b>35.752,75</b>	<b>\$40.468,31</b>	<b>U\$S 8.759,42</b>
Wire	Perfil N Corr.+N F	0,00	\$0,00	U\$S 0,00
	Punzado	3.000,00	\$2.087,40	U\$S 1530,00
Line	Fijado de Tapón	0,00	\$0,00	U\$S 0,00
Cementación		3.500,00	\$0,00	U\$S 3500,00
Fractura Hidráulica		0,00	\$0,00	U\$S 0,00
Htas. de fractura		0,00	\$0,00	U\$S 0,00
Estimulación ácida		0,00	\$0,00	U\$S 0,00
Bombeo - Prueba de admisión		0,00	\$0,00	U\$S 0,00
Fresa		1.200,00	\$906,07	U\$S 576,00
Válvula Implosora		0,00	\$0,00	U\$S 0,00
Hot-Oil + Camión chupa		0,00	\$0,00	U\$S 0,00
Camión Chupa		0,00	\$0,00	U\$S 0,00
Transporte Gasoil		0,00	\$0,00	U\$S 0,00
Coiled Tubing		0,00	\$0,00	U\$S 0,00
Motor de fondo		2.200,00	\$660,00	U\$S 1540,00
Gas-Oil(\$104xm3)		0,00	\$0,00	U\$S 0,00
Alquiler de Radio		0,00	\$0,00	U\$S 0,00
Limpieza de Locación		400,00	\$240,00	U\$S 160,00
<b>Subtotal</b>		<b>10.300,00</b>	<b>\$3.893,47</b>	<b>U\$S 7.306,00</b>
<b>TOTAL</b>		<b>46.052,75</b>	<b>\$44.361,78</b>	<b>U\$S 16.065,42</b>
OBJETIVO (U\$S)		65.000	<b>PRESUPUESTO</b>	
Capas punzadas		1	<b>TOTAL EN U\$S 30852,54</b>	
Profundidad		1.198,00	<b>Tipo de cambio: 0,33333</b>	
Nº de Pruebas		2		
Nº de Ensayos		2		

<b>POZO:</b> <b>RA - 215</b> <b>EQUIPO:</b> <b>PI - 129</b>		<b>OBJETO:</b> <b>REP. PRIM.</b>				<b>PEP:</b> <b>232109</b>											
<b>Inicio:</b> 23/10/2006 <b>Termino:</b> 02/11/2006		<b>Est.Actual :</b>				<b>PROXIMO POZO:</b> <b>A CONFIRMAR</b>											
		<b>PROYECTO:</b>				<b>COSTO OBJETIVO U\$S:</b> 65000											
		<table border="1"> <tr> <th>CABLE</th> <th>Cta</th> <th>FRAC</th> <th>Acido</th> <th>M.Fdo.</th> </tr> <tr> <td>ARTEX</td> <td>SCHL</td> <td>SCHL</td> <td>SCHL</td> <td>Christ.</td> </tr> </table>				CABLE	Cta	FRAC	Acido	M.Fdo.	ARTEX	SCHL	SCHL	SCHL	Christ.	<b>PRESUPUESTO \$:</b> - <b>PRESUPUESTO U\$S:</b>	
CABLE	Cta	FRAC	Acido	M.Fdo.													
ARTEX	SCHL	SCHL	SCHL	Christ.													
		<b>FLUIDO</b> Agua de Rec. Sec.				<b>Ph:</b> 9 <b>SAL.:</b> 6,5 g/l											
<b>Capa N°</b> <b>NEUTRÓN</b> <b>CAPAS NUEVAS</b> 5.1/2" - 14#/ft J55  9.5/8" a 295 m		<b>INDUCCIÓN</b> <b>CAPAS VIEJAS</b>		Transporta equipo. Montó equipo.- Maniobra sin conseguir librar cañería de producción. Cia artex determina p/libre en 715m 100% libre, 725m 45 % libre. Realiza cortes qcqs. Bajó c/lavadores y lava desde 734 m hasta 758 m donde no se consigue mas avance. Bajó pescador <b>O-Sh.</b> maniobra y recupera <b>24 tbg Ø2.7/8"</b> . Bajó pesc. O-Sh. Mbra. y recupera resto de <b>inst.</b> Trozo de tbg Ø2.7/8" + red. + tbg Ø3.1/2" + Estator + Ancla din.+ tbg Ø2.7/8" + c/Tpn.- Bajó bailer, constata relleno <b>1063 m</b> y limpió hasta <b>1136 m</b> . Bajó fresa, calibró hasta <b>1140 m</b> . Bajó Tpn y Pkr. B.J. Cemta zona <b>781,5/85,0</b> c/50 bls cto. "G" sin conseguir cierre. Recementa con <b>40 bls</b> . Clase "G" PC.: <b>1350 psi</b> . Bajó fresa Ø120mm roto cemento bien fraguado desde <b>775 m</b> hasta <b>786 m</b> . Prueba hermeticidad positivo.- Cia. Artex punzó con cañón Ø4" a 4 TPP - 32grs. Zona: <b>1001,0/02,0</b> Bajó Tpn y Pkr y ensayó zona : <b>A - B</b> Bajó Inst. de Producción.: PCP Insertable (Weatherford) Desmontó equipo													
		<b>TERMINADO: PROD. A DET. EN BATERIA</b>															
<b>Cementó BJ</b> <b>EH/B. Rdo.</b>		XO      740,0/42,5 XO      781,5/85,0 XO      812,5/15,5 XO      821,5/23,0 XO      827,5/30,0 XO      876,5/79,0 XO      964,5/67,0 XO      968,0/69,5		<b>ENSAYO REALIZADO CON PK. LIBRE EN 950 m.</b> 970 l/h. AF. Con LRP. N. 789 m. ( Sal: 7,6 % - PH: 8 - 22 °C )-leve rastro arena copas													
1001,0/02,0		X		<b>A SIN ENTRADA - Rompe Fm. Con 2800 psi.- Con 1400 psi. Admite 82 LxM</b> Reensayó: Ext. 280 l/h. AF. N. 889 m. ( Sal: 8,7 % - PH: 7 - 22 °C )													
Collar: 1190,00 m.- Zap.: 1198,34 m.- PF: 1203,00 m.-		Tpn "N" : 1140 m c/DB 1148,5/51,5															
<b>REFERENCIAS</b>		 Tapón Fijo  CSG Roto		<b>I. FINAL: cupla c/pas:1019,52 + 1 tbg filtro 2 7/8" + 1 L + Ancla torque: 999,68 m +</b> <b>Zto. Copas: 999,45 + 104 tbg 2 7/8"</b> <b>MAT. BBEO. : Rotor PCP:991,11+ 129 v/b 7/8" (GII) + 5 T. 1" + Vtgo. 1 1/4" x 10'</b>													

REGIONAL SUR  
DISTRITO: RESTINGA ALI

PROGRAMA OPERATIVO DEL POZO : **RA-215**

SUBREGION : **CHUBUT** ZONA : **RESTINGA ALI** BAT.

RUBRO: **TERMINACION**  
 PROYECTO: **TERMINACIÓN**  
 COSTO OBJETIVO: **U\$S 129.000**  
 COSTO ESTIMADO: **U\$S 58.649**  
 DIAS ESTIMADOS: **14,54**

FLUIDO DE REPARACION: **AGUA DE REC. SEC.**

EQUIPO : **PI-129** CANTIDAD: **15** m<sup>3</sup>

**PEP: RS1FC.5G02.53.P0003**

**COMPAÑIAS ASIGNADAS:**

WIRELINE: **COPGO**  
 FRESAS Y HTAS. DE PESCA: **SAN ANTONIO**  
 CEMENTACIÓN: **SCHL**  
 ESTIMULACION: **SCHL**  
 MOTOR DE FONDO: **CRHISTENSEN**  
 COILED TBG:

FINALIZO PERFORACION : **11/4/05**

ULTIMA INTERVENCION: **0/1/00**

**OBSERVACIONES:**

COORDENADAS:  
 X: **4.944.922,00**  
 Y: **2.611.385,00**

COTA: **Z: 509,00**

**Altura mesa Rotary: 3,50 m**

**Elevación mesa Rotary: 512,50 m**

**RESERVA N° 1375665**

DIVISION SUR

DISTRITO: RESTINGA ALI

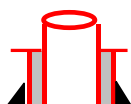
PROGRAMA OPERATIVO : **TERMINACION**PROYECTO: **TERMINACIÓN**POZO : **RA - 215**ZONA: **RESTINGA ALI**SUBREGION : **Chubut** BAT.FLUIDO DE REPARACION: **AGUA DE REC. SEC.**CANTIDAD: **15** m<sup>3</sup>

Material de bbeo.

INSTALACION FINAL

EQUIPO: **PI-129**

WIRELINE:

**COPGO**N°  
CAPAØ 5,1/2" 15,5 #/ft  
b/p Ø: 5.1/2"**PROGRAMA OPERATIVO**

9.5/8 295,63 m-

1º) Montar equipo completo realizar check-list

2º) Registrò **Neutrón CBL/VDL con pluma-**  
Con buena aislación y previa correlación por Neutrón punzar con cañón  
Ø4" a 4TPP con 32gr. (0°-180°)

	Inducción	Neutrón
a	1148,5/51,5	1148,4/51,4
b	964,5/67 (*)	964,3/67,8
b	968,0/69,5 (*)	968,8/69,3
c	876,5/79,0 (*)	875,9/78,4
d	827,5/30,0 (*)	827,0/29,5
d	821,5/23,0 (*)	821,0/22,5
d	812,5/15,5 (*)	812,0/15,0
e	781,5/85,0	780,6/84,1
f	740,0/42,5	739,2/41,7

***Nota: (\*) capas con posible aporte de arena.***

3º) Bajar Tpn y Pkr y ensayar como se indica

1148,5/51,5  
964,5/67-968/69,5  
876,5/79  
830 / 812,5  
781,5/85  
740/42,5

4º) Según resultados , se indicará programa.

**NOTA: ensayar como se indica hasta estabilizar Q, N, Análisis.**  
**de las capas con entrada de fluidos tomar muestra y enviar**  
**a Laboratorio Epsilon.**

C.Cto. #  
Collar: 1.190,83  
Zpto. 1.198,34  
P. Final 1.203,00

**Nota:** Antes de colocar cabeza de pozo verificar que los nipples laterales de 2" sean de alta presión (11,5 filetes por pulg y entre 8 y 9mm. de espesor de pared). **Verificar Cabeza Colgadora de Entubación.**

**NO USAR EN NINGUNA CIRCUNSTANCIA LLAVES STILSON PARA ENROSQUE Y DESENROSQUE DE CAÑERIAS DE MANIOBRA EN EL POZO.**

**NOTA:** TOMAR PRECAUCIONES PARA EVITAR DERRAMES DE FLUIDOS. AVISAR URGENTE A LA INSPECCION. ADEMÁS SE INDICA QUE SE DEBE COMUNICAR A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE TODAS LAS NOVEDADES QUE REVISTAN EL CARÁCTER DE ACCIDENTES DE PERSONAL.-

**ORDEN:** DE TODOS LOS ENSAYOS CON INSTALACION FINAL SE DEBERA TOMAR UNA MUESTRA, DE LA ÚLTIMA HORA DE ENSAYO, DE TRES LITROS Y ENVIARLA DEBIDAMENTE IDENTIFICADA AL LABORATORIO EPSILON Km3, A EFECTOS DE REALIZAR EL ENSAYO DE VISCOSIDAD A TRES TEMPERATURAS, PUNTO DE ESCURRIMIENTO Y TENOR PARAFINICO.-

TRANSCRIPCIÓN DE: **MEMORANDUM**

**A:** COMPAÑIAS DE SERVICIOS

**DE:** JEFE DE AREA DE OPERACIONES DE PRODUCCION REG. CDRO. RVDA.

SE RECUERDA A ESA COMPAÑIA QUE EN VIRTUD DE LO DISPUESTO POR LAS RESOLUCIONES S.E Nº 105/92 Y 252/93 QUEDA EXPRESAMENTE PROHIBIDO DESCARGAR CRUDO O DERIVADOS DE HIDROCARBUROS A LAS PILETAS NATURALES DE LOS POZOS. CUANDO UNA EMERGENCIA OPERATIVA GENERE LA CONTAMINACION DE UNA PILETA, ESA COMPAÑIA DEBERA SUBSANAR EL PROBLEMA A LA BREVEDAD.-

LA NO OBSERVANCIA DE ESTAS NORMAS, GENERARA LA INTERVENCION DE YPF S.A. PARA REPARAR LA CONTAMINACION CON CARGO ESA CIA. Y LA APLICACION DE LAS MULTAS CORRESPONDIENTES.-

<b>RESPONSABLE</b>	
--------------------	--





T. E.

BAT.

<b>POZO:</b> <u>RA - 215</u> <b>EQUIPO:</b> <u>PI-129</u>		<b>OBJETO:</b> <u>TERMINACION</u> <b>Est. Actual :</b>				<b>PEP:</b> <u>RS1FC.5G02.53.P0003</u> <b>OI:</b>																			
<b>Inicio:</b> <u>17/04/2005</u> <b>Termino:</b> <u>27/04/2005</u>		<b>PROYECTO:</b>				<b>COSTO OBJETIVO: U\$\$</b>																			
<b>Casing</b> Ø 9 5/8" 295,63 m Ø 7" 1198,34 m Ø 5 1/2" 15.5- #		<b>CABLE</b> Cta FRAC Acido M.Fdo. <b>COPGO</b> SCHL BJ CRHIST				<b>PRESUPUESTO \$:</b> <b>PRESUPUESTO U\$S:</b>																			
<b>Capa N°</b>		<b>FLUIDO</b> Agua del sistema de Rec. Secundaria				<b>Transportó sobre 52 km. Montó equipo completo</b> <b>Cia. Copgo punza según programa: 1148,5/51,5 - 968,0/69,5 - 964,5/67,0 - 876,5/79,0 - 827,5/30,0 - 821,5/23,0 - 812,5/15,5 - 781,5/85,0 - 740,0/42,5 total de tiros 296 de 32°gr</b> <b>Bajó Tpn y Pkr y ensayó: A - B - C - D - E - F.-</b> <b>Se fracturo las siguientes zonas B - C</b> <b>Se ensayó las zonas fracturadas por separado</b> <b>Cia. Copgo fijó Tpn N en 1140 m con cuchara de cemento</b> <b>Bajó instalación de tbg:</b> <b>101 tbg Ø2.7/8" + NAC: 973,43m + red.+ tbg Ø3,1/2" + BBA PCP: 987,88 m</b> <b>Red. + ancla de torque: 988,57 m+ tbg + cupla c/pasador: 998,57 m.-</b> <b>Bajó instalación de v/b:</b> <b>Vtgo. + 5trozos Ø1" + 128 b/b Ø7/8" + rotor de PCP.-</b>  <b>Desmonta Equipo</b>  <b>Transporta hasta el pozo RA-151</b>																			
		<table border="0"> <tr> <td>740,0/42,5</td> <td>} F</td> <td>S/E</td> </tr> <tr> <td>XO 781,5/85,0</td> <td>} E</td> <td>Rompe con 900 psi, admite c/600 psi 250 LPM.- 180 l/h N: 703 m - Ac/RP - Sal: 5,8 - PH: 8 - Tem.: 32°c.- <b>(15 m relleno)</b></td> </tr> <tr> <td>O 812,5/15,5</td> <td rowspan="3">} D</td> <td rowspan="3">220 l/h N: 718 m - P - Den.: 0,900 - IT.: 23% - Sal: 4,6 - PH: 7 - Tem.: 27°c.- <b>(26 m relleno)</b></td> </tr> <tr> <td>O 821,5/23,0</td> </tr> <tr> <td>O 827,5/30,0</td> </tr> <tr> <td>O 876,5/79,0</td> <td>} C</td> <td>Rompe con 1400 psi, admite c/1100 psi 320 LPM.- 200 l/h N: 786 m - P - Den.: 0,930 - IT.: 30% - Sal: 4,6 - PH: 9 - Tem.: 23°c.- 660 l/h N: 751 m - P - Den.: 0,920 - IT.: 30% - Sal: 5,2 - PH: 7 - Tem.: 26°c.-</td> </tr> <tr> <td>O 964,5/67 O 968/69,5</td> <td>} B</td> <td>440 l/h N : 800 m - P - Den.: 0,880 - IT.: 12% - Sal: 6,9 - PH: 7 - Tem.: 28°c.- 2400 l/h N : 530 m - P - Den.: 0,880 - IT.: 15% - Sal: 6,4 - PH: 8 - Tem.: 28°c.- <b>(4,0 m relleno)</b></td> </tr> <tr> <td>X Tpn N: 1140m c/D.B. 1148,5/51,5</td> <td>} A</td> <td>3000 l/h N : 650 m - ASF - Sal: 9,3 - PH: 8 - Tem.: 30°c.-</td> </tr> </table>				740,0/42,5	} F	S/E	XO 781,5/85,0	} E	Rompe con 900 psi, admite c/600 psi 250 LPM.- 180 l/h N: 703 m - Ac/RP - Sal: 5,8 - PH: 8 - Tem.: 32°c.- <b>(15 m relleno)</b>	O 812,5/15,5	} D	220 l/h N: 718 m - P - Den.: 0,900 - IT.: 23% - Sal: 4,6 - PH: 7 - Tem.: 27°c.- <b>(26 m relleno)</b>	O 821,5/23,0	O 827,5/30,0	O 876,5/79,0	} C	Rompe con 1400 psi, admite c/1100 psi 320 LPM.- 200 l/h N: 786 m - P - Den.: 0,930 - IT.: 30% - Sal: 4,6 - PH: 9 - Tem.: 23°c.- 660 l/h N: 751 m - P - Den.: 0,920 - IT.: 30% - Sal: 5,2 - PH: 7 - Tem.: 26°c.-	O 964,5/67 O 968/69,5	} B	440 l/h N : 800 m - P - Den.: 0,880 - IT.: 12% - Sal: 6,9 - PH: 7 - Tem.: 28°c.- 2400 l/h N : 530 m - P - Den.: 0,880 - IT.: 15% - Sal: 6,4 - PH: 8 - Tem.: 28°c.- <b>(4,0 m relleno)</b>	X Tpn N: 1140m c/D.B. 1148,5/51,5	} A	3000 l/h N : 650 m - ASF - Sal: 9,3 - PH: 8 - Tem.: 30°c.-
740,0/42,5	} F	S/E																							
XO 781,5/85,0	} E	Rompe con 900 psi, admite c/600 psi 250 LPM.- 180 l/h N: 703 m - Ac/RP - Sal: 5,8 - PH: 8 - Tem.: 32°c.- <b>(15 m relleno)</b>																							
O 812,5/15,5	} D	220 l/h N: 718 m - P - Den.: 0,900 - IT.: 23% - Sal: 4,6 - PH: 7 - Tem.: 27°c.- <b>(26 m relleno)</b>																							
O 821,5/23,0																									
O 827,5/30,0																									
O 876,5/79,0	} C	Rompe con 1400 psi, admite c/1100 psi 320 LPM.- 200 l/h N: 786 m - P - Den.: 0,930 - IT.: 30% - Sal: 4,6 - PH: 9 - Tem.: 23°c.- 660 l/h N: 751 m - P - Den.: 0,920 - IT.: 30% - Sal: 5,2 - PH: 7 - Tem.: 26°c.-																							
O 964,5/67 O 968/69,5	} B	440 l/h N : 800 m - P - Den.: 0,880 - IT.: 12% - Sal: 6,9 - PH: 7 - Tem.: 28°c.- 2400 l/h N : 530 m - P - Den.: 0,880 - IT.: 15% - Sal: 6,4 - PH: 8 - Tem.: 28°c.- <b>(4,0 m relleno)</b>																							
X Tpn N: 1140m c/D.B. 1148,5/51,5	} A	3000 l/h N : 650 m - ASF - Sal: 9,3 - PH: 8 - Tem.: 30°c.-																							
<b>C.Ctó:</b> <b>Collar:</b> 1.190,83 <b>Zap.:</b> 1.198,34 <b>PF:</b> 1203		<b>INST. FINAL:</b> 101 tbg+NAC:973 m+ red+tbg Ø3,1/2"+BBA PCP <b>Red. + ancla de torque: 988,57 m+ tbg + cupla c/pasador: 998,57 m.-</b> <b>MAT. BBEO.:</b> Vtgo. + 5trozos Ø1" + 128 b/b Ø7/8" + rotor de PCP.-																							
<b>REFERENCIAS</b>																									



DIVISION REGIONAL SUR  
UNIDAD ECONOMICA CHUBUT - CAÑADON SECO  
DISTRITO ZONA CENTRAL

PROGRAMA OPERATIVO del POZO : **RAa-215**

SUBREGION : **CH**                      ZONA : **RESTINGA ALI**                      **BA RESTINGA ALI**

RUBRO:

PROYECTO: **REP.PRIM. 2008**

COSTO OBJETIVO: **U\$\$**

COSTO ESTIMADO: **U\$\$ 73.866**

DIAS ESTIMADOS: **8,33**

FLUIDO DE REPARACION: **AGUA DE REC. SECUNDARIA**

EQUIPO : **KEY-23**    CANTIDAD: **26,7 m<sup>3</sup>**

**C.Costo: 232108**

COMPAÑIAS ASIGNADAS:

CABLE: **ARTEX**  
TORRE: **KEY ENERGY**  
CEMENTACION: **SCHLUMBERGER**  
ESTIMULACION: **SCHLUMBERGER**  
MOTOR DE FONDO: **TASAROLLI**  
COILED TUBING: **-**

FINALIZO PERFORACION : **11 de abril de 2008**

ULTIMA INTERVENCION: **2 de noviembre de 2008**

**OBSERVACIONES:**

COORDENADAS:

**X: 4.944.922,00**

**Y: 2.611.385,00**

COTA: **Z: 509,00**

**Altura mesa Rotary: 3,5 m**

**Elevación mesa Rotary: - m**



RESERVA N° 3067214

M. BEHR

18/09/2008

C.Cos

232108

UNIDAD ECONOMICA CHUBUT-CDON. SECO  
DISTRITO ZONA CENTRAL

X: 4.944.922,00 Z: 509,00  
Y: 2.611.385,00

PROGRAMA OPERATIVO : **REP.PRIM. 2008**

POZO : **RA.a-215** ZONA : **RESTINGA ALI** SUBREGION : **CH** BAT.**RESTINGA ALI**

FLUIDO DE REPARACION: **AGUA DE REC. SECUNDARIA** CANTIDAD: **26,7 m³**

INSTALACION FINAL: **C.Pas. + Filtro + 1 Tbg 2 7/8" + Ancla torque 1000,26 m + NAC 999,45 m + 104 Tbg 2 7/8".**

INSTALACION BBEO: **PCP Inst. + 129 Var. 7/8" + 5 Tzos 1" + Vtgo 1 1/4" x 10 ft.**

EQUIPO: **KEY-23**

COMPAÑIA WIRE LINE:

**ARTEX**

N°  
CAPA

5 1/2" 14-15,5-17 #  
5 1/2"

PROGRAMA OPERATIVO

**Objetivo: Poner en producción capa de agua.**

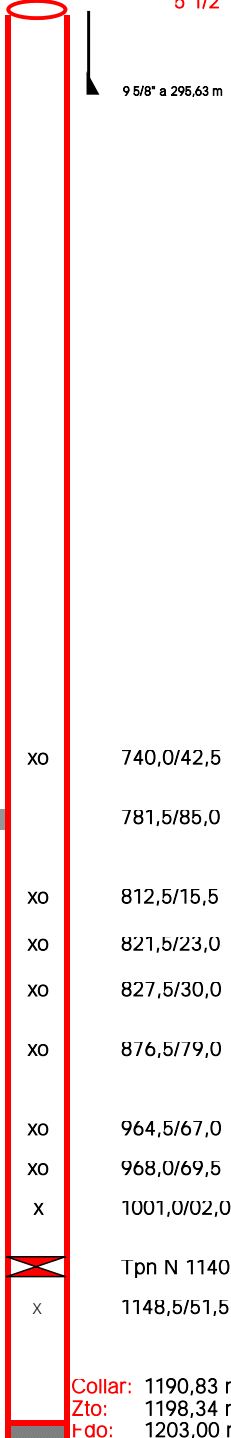
- 1º) Montar equipo completo, de acuerdo a los procedimientos. Realizar Chek List.
- 2º) Sacar Instalación de Producción. Varillas en single, Tbg en dobles verificando estado.
- 3º) Bajar Fresa 120 mm + M.F., calibrar hasta aprox. 1198 m (Rotar 1 pn N 1140 m)
- 4º) Bajar Tpn y Pkr, ensayar por pistoneo capa 1148,5/51,5 m ( A )

**En caso de extraer hidrocarburos, tomar muestra para análisis y enviar a Epsilon.  
En caso de ser Gas, medir presiones y tomar muestra.**

- 8º) De acuerdo a los resultados de los ensayos, se indicara programa a seguir.

**Capas con porcentajes de agua mayores a 50 %, consultar antes de dar por finalizado el ensayo.**

**Capas c/alto porcentaje de agua, tomar muestras y enviar a Epsilon para un análisis completo y resistividad.**



XO 740,0/42,5  
781,5/85,0  
XO 812,5/15,5  
XO 821,5/23,0  
XO 827,5/30,0  
XO 876,5/79,0  
XO 964,5/67,0  
XO 968,0/69,5  
X 1001,0/02,0  
Tpn N 1140 m c/dump bailer  
X 1148,5/51,5

Collar: 1190,83 m  
Zto: 1198,34 m  
Fdo: 1203,00 m



