

PETRO-TECH PERUANA S.A.

OFFICIAL # **Z 2B. 21.059 D. 1016**
WELL # **L016 - 24**

AFE # : **2210202** (DRILLING)
ACC. # : (SERVICES)

WELL TYPE : **DEVELOPMENT**
LOCATION : **LOBOS OFFSHORE**

PLATF/ : **"L016"**

ESTIMATED : DEPTH = 10900'

DAYS : 33

MUD TYPE : KCL POLYMER (LR XL/KCL)

SIDE TRACK : ESTIMATED DEPTH = 11200'

COORDINATES : DAYS : 18

SURFACE : N. 9506.365.92 MT. E. 459.741.14 HTS.

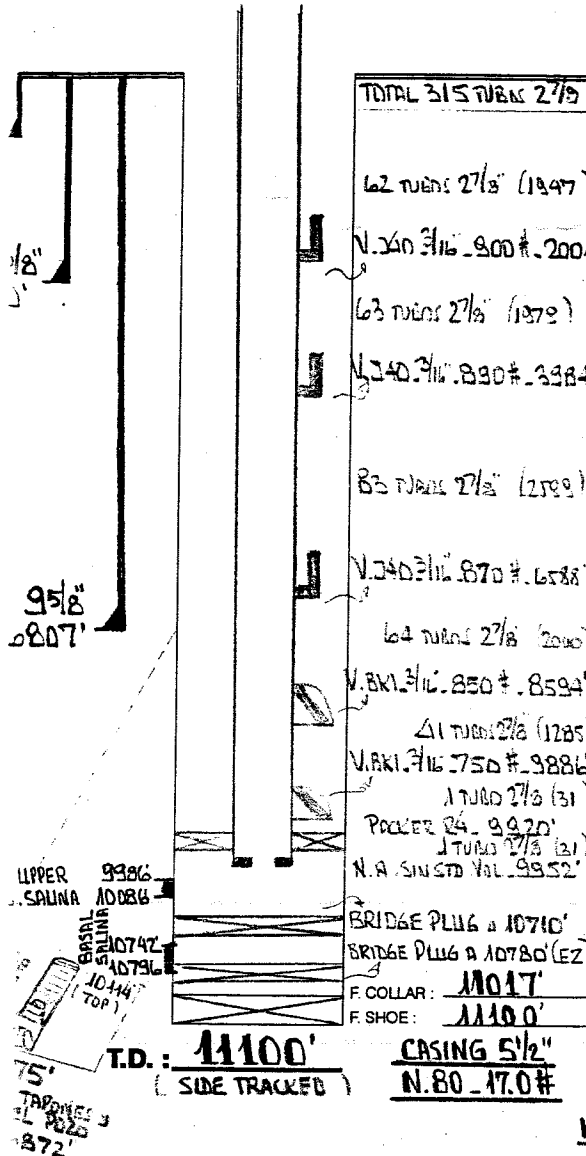
OBJECTIVE : N. 9505.741.08 MT. E. 457.943.30 HTS.

MAIN TARGET : BASAL SALINA

CHF : KB : **50'**
WAT. DEPTH : **309'**

DATE DRILLING & WELL SERVICE OPERATIONS

ENE 14/16/98 MOVIO Y CUANDO EQUIPO DTX 3 (PETEX) BAJO CONDUCTORA 18" A 383'. BAJO ASSY 9" BROCA 17" INICIO LA PERFORACION A LAS 14:30 HRS. DEL
15. ENE 98. BAJO CONDUCTA A 400' (37' DE PENETRACION) PERFORO A 570' LIMO Y UNDELMATER DE 407' A 570' BAJO CONDUCTORA A 569' (TOPE).
TOTAL PERFORO 206'. ARMO CONTROL 2". CEMENTO LA CONDUCTORA 9" 250 SACS. MAGUA CEMENTO (480' DE CMT.)
ENE 17/21/98 ARMO ASSY Y BAJO 9" BROCA 17" INICIO LA PERFORACION DE LA ETAPA 13 3/4". PERFORO A 2470' 42" (GTX 1). LIMO 9.4. VMC. 54. FILS. 11.0.
LIMO LIGERAMENTE DISPERSO (LIGHTLY DISPENSED). SACA TUBERIA 9" TENSION. BAJO Y LIMPIO TUBERIA A 2100' Y 2300'. CIRCULA. SACA. HOWCO. 10
Y TODO REGISTRO SONICO DE 2160' A 570'. BAJO 55 TUBOS CASING 13 3/8". K. 55. 54.5#. CEMENTO 1100 SACS 102 HIX Y 800 SACS CEMENTO (1).
RETORNO 9 0616. ZAPATO A 2470'. IFV. 2422'. ARMO CONTROLES.
ENE 21 FEB. 1998 BAJO ASSY 9" BROCA 12 1/4" A 2421'. PERFORO CEMENTO Y ZAPATO A 2470'. INICIA LA PERFORACION DE LA FASE 9 3/8" (LIMO 10 BOND (KCL)). AT 2475' CAMBIA
BHA. BAJO A 579'. MOTO DE MOCAR MUD. NEGATIVO DEBIDO A MOCHEAS CON EL LODO. ACONDICIONA LODO. CHEQUEO BROCA Y MUD. BAJO LODO. OK.
DESDE 572' DEBIDO A FUERTE MANEJADA COMO AGUA EN LA UNIDAD SCR Y OCURRIÓ UN CORTO CIRCUITO. INTENTO REPARAR. NEGATIVO. INSTALO
GENERADOR AUXILIAR. TENSIONADA. SACA 9" DIFICULTAD. CAÑERIA SE AGARRA A 3007'. MANIOBRA Y LLEVA TUBERIA. SACA 9" DIFICULTAD. CAMBIO ENCHARGE
DE BAJA VELOCIDAD EN EL MALACATE Y MOTO ELCTRICO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO. BAJO Y LIMPIO 7684'. 2779'. BAJA 9" DIFICULTAD. CIRC. Y TODO
SURTIENDO 45 TUBOS BARRAS. LIMPIA 5725'. 5876'. TUBERIA SE AGARRA A 5876'. TRABAJO Y LIBRO. CIRCULA. CHEQUEO CAIDA DE PRESION (TUBO CON
WASH OUT). LIMPIO DE 5725' A 5952'. CONTINUA PERFORANDO. A 6443' FALLA SCR. SACA AL ZAPATO. REPARO SCR. LIMPIO FUENTE
6167'. 6297'. CONTINUA PERFORANDO HASTA 6807'. CIRC. Y ACOND. LODO. HLS BAJA REGISTRO SONICO. NO PASO DE 2883'. BAJO BROCA. CIRC. Y LIMIA
6775'. 6807'. BAJO 151 TUBOS CASING 9 3/8". N. 80. 43.5#. CEMENTO 9" 1400 SACS 102 HIX Y 1100 SACS CEMENTO NETO. RETORNO S
6615'. ZAPATO A 6807'. F.C. A 6759'. MAGUA ARMO CONTROLES. BAJO 9" BROCA 8 1/2" TOPE DE CEMENTO A 6758'. PERFORO CEMENTO.
FEB. 1/24/98 CAMBIO AGRIMONY. INICIO LA PERFORACION DE LA FASE 5 1/2". A 10693' CHEQUEA BROCA POR ALTO TORQUE. CIRCULA. BOMBEA PULDORA RECADA. HIZO WIPUP
OMBIA BROCA. PERFORO A 10775'. DETECTO PRESENCIA DE GAS. CIRCULA MOVIENDO TUBERIA. PESO DE LODO BAJO. INCREMENTO A 11.7. CONTROLA
LODO. ABNE 6020. MOTO DE MOVER TUBERIA SIN EXITO. TRABAJO LA TUBERIA AGARRADA. CIRC. Y DESPATO PULDORA LIVIANA. MANIOBRA NEGATIVO. SUBE PESO DE
LODO A 11.7 (PRESENCIA DE GAS). HLS BAJA Y DETERMINA PUNTO LIGRE A 10085'. MANIOBRA TUBERIA. BAJA STRING SHOT Y DESPATA A 10084'. OK. SACA
FISH : RECUPERO EL 2.9. Y 13 HWIT. SUBA EN EL 6020 : JAR. B. HWIT. F. J. 9.3. C. 6.1. 2 MON. 3 STAB. D. C. CORTO. FLOAT 508. BROCA. TOPE DE PERFORO 10084'.
BAJA Y CONTINUA MANEJANDO TUBERIA. HLS EFECTUO BAUC OFF MECANICO. CONTRA CCL Y DETERMINO PUNTO DE BAUC OFF A 10114'.
SACA TUBERIA. ARMO BHA 9" 90' DE TUBO LAVADOR (WASH PIPE). BAJO AL TOPE DE PERFORO (10114'). LIMPIO HASTA 10198'. SACA. BAJO OVERSHOT 9 1/8"
9" CASSET GRAPPLE Y BHA A 10091'. TOPE DE PERFORO A 10114'. TENSIONA 9" 450 M. NEGATIVO. HLS INTENTA BAUC OFF. NO PASO DE 10114'. TRABAJO
CAÑERIA AGARRADA SIN EXITO. CIRCULA 9" PRESENCIA DE GAS. PESO DE LODO BAJO A 10.6. INCREMENTO A 11.7. SACA OVERSHOT. HLS TODO REGISTRO
DL. MSFL. GR. DE 9900' A 6800' Y GR. DE 6800' A SUPERFICIE (AL REGISTRAR SE AGARRA EN VARIOS PUNTOS). BAJO EXTREMO ROSTRO. CIRCULA A 11.7.
COLOCA TAPON DE CEMENTO (330 SACS). HUBO CAMBIO DE PUNTO. CERRO BOF ANULAR. DESPATA TAPON DE CEMENTO. OBSERVA VERDADA DE CIRCULACION.
VARIABLE. LLEVA ANULAR 9" 45 M. DE LODO. CONTINUA PERFORO. SACA AL ZAPATO. OBSERVA ANULAR. CONTINUA PERFORO. VIEPARA Y BOMBEA PULDORA
9" 60 BBL. DE MATERIAL DE VERDADA. OBSERVA CONTINUA VERDADA. BAJO A 10090'. BOMBEA 60 BBL. CON LCM. DESPATA PULDORA. SACA A 9426'. OBSERVA. NO
VIENDE. OK. CIRCULA. BAJO A 10000'. CIRCULA. BOMBEA TAPON DE CEMENTO (330 SACS. CASSET "A"). SACA A 7399'. DESPATO PULDORA LIVIANA. SACA
A 7213'. COLOCA TAPON DE CEMENTO PARA SIDE TRACK (480 SACS. CASSET H). DESARMA TUBERIA. BAJO BROCA 9" ASSY LISO. CIRC. 9" PRESENCIA DE GAS.
TOPE DE CEMENTO 6710'. LIMPIO A 6730'. INCREMENTA PESO (GAS). PERFORO CEMENTO A 6804'. CIRCULA (GAS). PERFORO Y LIMPIO CEMENTO A 7262' (HUECO
FEB. 25 MAR. 7 1998 CEMENTO. TRABAJO TIGHT SHOT. LIMPIO A 7311'. MANIOBRA Y TRABAJO CAÑERIA. LIBERA. SACA. ACONDICIONA LODO. SACA. BAJA 9" BROCA 7 7/8" A 7262'.
LIMPIO CEMENTO 9" HUCHA DIFICULTAD DE 7262' A 7305'. NO AVANZA POR ALTO TORQUE. CIRCULA Y ACOND. LODO. SUBE PESO DE LODO A 12.9 PIG. SACA. BAJO A 7202'.
CIRC. COLOCA TAPON DE CEMENTO (400 SACS). FRAGUA. SACA. BAJO ASSY LISO (TOPE DE CMT. A 6485'). PERFORO CEMENTO DE 6550' A 7150' (SUAVES). SACA. BAJO
PUNTA LIBRE A 7150'. CIRC. COLOCA TAPON DE CEMENTO (250 SACS). CIRCULA. ESPERA BARCASA (CAMBIO DE GRVA) 2 1/2 DIAS. ACONDICIONA LODO. SUBE
PESO A 12.5#. CIRCULA. SACA. BAJO ASSY LISO A 6394' (TOPE DE CEMENTO). LIMPIO CEMENTO A 6872'. SACA. BAJO 9" MUD. PRESION SE INCREMENTA.
TUBERIA TAPONADA (CEMENTO). SACA. PERFORANDO Y LIMPIANDO. ARMO Y BAJO 4" MOTO DE FONDO. VIBRO HWD. ENCONTRA TROZOS DE CEMENTO. BAJA. NUEVA.
NEGATIVO. BAJA. FILMIND CEMENTO. BWO Y PROBO. OK. BWO Y DESMOTO EL 6020 (SIDE TRACK) DESDE 6872'.
MARZO 8/1998 CONTINUA PERFORANDO (SIDE TRACK). DE 8480' A 8507' PERFORO 9" DIFICULTAD (KELLY SE TRABA. CAMBIO KELLY). A 8809' ENCONTRÓ SUM. L. TAPONADO.
17.98 LA CAMBIO. PROBO. OK. BAJA A 3790'. PRUEBA SLIMONE. NEGATIVO. SACA CAÑERIA. SLIMONE LIMPIO. BAJA CAÑERIA. PRUEBA SLIM A
941' Y 3790'. OK. BAJA A 6800'. PRUEBA. NEGATIVO. NO HAY SEÑAL. CONTINUA ZAPANDO A 8610'. LIMPIA A 8803'. CONTINUA PERFORANDO 23
8803 A 10040'. SACA TUBERIA CON DIFICULTAD. MAXIMA TENSION A 37000#. ARMO ASSY 9" BROCA GTM. 20. BAJA HASTA EL ZAPATO POR



PETRO-TECH
PERUANA S.A.

OFFICIAL #

WELL # LO16-24

LOCATION :

PLATE :

AREA :

[illegible]