

PETRO-TECH



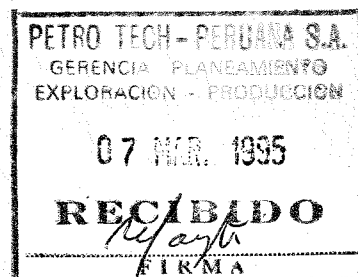
PERUANA S.A.

HCL ✓
HC ✓
ARCHIVO EL POZO

PTP-IDPE-185-95

PTP-IPER-022-95

Febrero 21, 1995



A : Sub-Gerencia de Perforación

De : Sub-Gerencia de Ingeniería

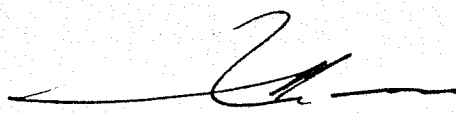
Asunto : **Servicio: Pie Perforado**
POZO: Z-2B-21-008-D-LO16 (LO16-14)

Adjunto sírvase **anexar** al programa de perforación del pozo de la referencia (memo: PTP - IDPE -081 - 95 / PTP -IPER -007 -95.), las modificaciones al sistema de lodos

Al proponerse el cambio en la contratación del servicio de perforación: Tarifa Diaria por el de **Pie Perforado** y siendo responsabilidad de **PEPESA** del empleo de sus recursos más aconsejable para terminar el pozo apto para los trabajos de completación. Se ha planteado modificación al programa original en lo que respecta al fluido de perforación. Así el Sistema **EMI - 186**, empezará a aplicarse desde la fase intermedia, 12 1/4" (2005 pies - punto de partida del costo por pie) hasta la profundidad final.

Se estima concluir la perforación del pozo en 20 días y requiriendo de 05 días adicionales para su completación.


Ing. Rigoberto Francia G.
Sub-Gerente Ingeniería
PETRO-TECH


Jorge Palomares Schafer
Gerente de Operaciones
PEPESA

c.c.: Gopr
GPEP
CTBN
Crono / File

PROGRAMA DE LODO

HUECO DE INTERMEDIO

INTERVALO

2005' - 5600'

TIPO DE LODO

Sistema EMI - 186

Realizar la conversión del sistema Flo - Pro Modificado de acuerdo a la formulación programada.

PROPIEDADES:

Intervalo (pies)	Peso Lbs/gl	Visc. Seg/qt	Vp Cps	Yp Lb/100ft ²	Sol %	Filt. cc/30'
2005 - 3500	9.8 - 10.6	54	14 / 16	25 / 40	8 / 12	8
3500 - 5600	10.6 - 11.4	55/64	18 / 22	25 / 40	14 / 16	6

HUECO DE PRODUCCION

INTERVALO

5,600' - 9,530

TIPO DE LODO

Sistema EMI-186

Durante el fraguado del cemento del revestimiento de 9 5/8", el fluido recuperado se acondicionará prestando especial cuidado en las alcalinidades.

PROPIEDADES:

Intervalo (pies)	Peso Lbs/gl	Visc. Seg/qt	Vp Cps	Yp Lb/100ft ²	Sol %	Filt. cc/30'
5600 - 7500	10.8 - 11.4	54 / 65	18 / 24	25 / 40	14	5
7500 - 9530	11.4 - 12.5	54 / 65	24 / 28	25 / 40	18	<5

Debido a la presencia de gas y evidencia de perdidas observado en los pozos de correlación al ingresar a la formacion Mogollon y Basal Salina, deberá tenerse especial cuidado con la densidad del lodo. Mantener en la plataforma un stock de 500 sx. de baritina y de material sellante.

AUTHORIZATION FOR EXPENDITURE - AFE TALARA - NEGRITOS

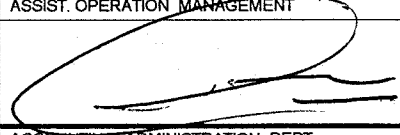
MANAGEMENT		ENGINEERING		YEAR 1995	API X	APG	No. 95502
GEN 973	C. C. 40	DEPT. NAME DRILLING		BUDGET NON BUDGET		BUDGET - ITEM	
PROJECT OR BUDGET ITEM DESCRIPTION DRILL THE WELL Z-28-21-008-D-LO16 (LO16-14)				CAPITAL OR EXPENSE			

PROJECT OR BUDGET ITEM DESCRIPTION
DRILL WELL LO16-14 WITH DIRECTION S 80.50° W AND 4173 MAXIMUM INCLINATION. IT IS EXPECTED TO REACH BASAL SALINA FORMATION AT 6580' VD. TOTAL DEPTH 9530 FT.

JUSTIFICATION
DEVELOPMENT OF THE BASAL SALINA FORMATION IN LOBITOS AREA ACCORDING TO 1995 DRILLING PROGRAM.

EXPENDITURES	1st. QUARTERS			2nd. QUARTERS			3rd. QUARTERS			4th. QUARTERS			TOTAL US\$
US \$ (000) AMOUNT & MONTHS TO BE SPENT	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
OUTSIDE SERVICE			1554.2										1554.2
MATERIALS & SUPPLIES			400.5										400.5
OTHER													
TOTAL DIRECT COSTS													
ALLOCATIONS			122.6										122.6
TOTAL US \$ (000)			2077.3										2077.3

ONLY FOR BUDGETING	TOTAL US \$ (000)
AMOUNT APPROVED	
TRANSFER	
I.- NEW AMOUNT APPROVED	
AMOUNT LASTER	
AMOUNT AFE	
II.- AMOUNT SPENT	
III.- AVAILABLE FOUNDS	

APPROVAL	
ASSIST. OPERATION MANAGEMENT	DATE
	3/03/95
ACCOUNTING ADMINISTRATION DEPT.	DATE
OPERATIONS MANAGEMENT	DATE
GENERAL MANAGEMENT	DATE

CIA	ACD	BUDGET ITEM
06		

PETRO-TECH PERUANA S.A.

A F E No.
95502

FU	WELL DESCRIPTION	OFICIAL NUMBER	MM / DD / AA
18	LO16-14	Z2B-21-008-D-LO16	03/01/95

TOTAL ESTIMATED DAYS

FU	TYPE OF WELL	MOVEMENT	DRILLING	COMPLET	EST. FOTAGE	A R E A
19	DEVELOPMENT	3	30	5	9530	LOBITOS

FU	GEN	CC	AREA
20	940	60	03

WELL COST BREAKDOWN

SUB	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT COST	SUB-TOTAL	TOTAL US\$
OUTSIDE SERVICES:					
500	MOVEMENT RIG SERVICE	3	9,463.00		28,389
501	DRILLING RIG SERVICE 145 X 7527	10175/14000/12500			1,283,665
502	MUD ENGINEERING SERVICES	10	150.00		1,500
503	LOGGING SERVICES			62,000.00	62000
504	GEOLOGIC CONTROL	30	300.00		9000
505	CEMENTING SERV. (13 3/8" O.D. CASING)			10,200.00	10200
506	CEMENTING SERV. (9 5/8" O.D. CASING)			13,000.00	13000
507	CEMENTING SERV. (5 1/2" O.D. CASING)			11,500.00	11500
508	OTHER CEMENTING SERVICES CONDUCTOR			6,000.00	6000
509	PERFORATING			25,000.00	25000
510	FRAC SERVICE				
511	DIRECTIONAL DRILLING SERVICES				70000
512	TOOLS SERVICES				
513	HYDRAULIC TONGS SERVICES			20,000.00	20000
514	MATERIALS TRANSPORT SERVICES			6,000.00	6000
515	TUBULAR INSPECTION SERVICES			8,000.00	8000
516	OTHERS DRILLING SERVICES				
TOTAL OUTSIDE SERVICES:					1,554,254
MATERIALS & SUPPLIES:					
530	BITS				12,000
531	DIESEL FRACTURING				
532	MUD & CHEMICALS				15,000
533	FRACC MATERIALS				
534	OTHERS DRILLING MATERIALS				
535	CEMENTING MATERIALS (13 3/8" O.D. CASING)				12,800
536	CEMENTING MATERIALS (9 5/8" O.D. CASING)				23,000
537	CEMENTING MATERIALS (5 1/2" O.D. CASING)				18,500
538	OTHERS CEMENTING MATERIALS				1,200
539	CONDUCTORS				9,563
540	SURFACE CASING :13 3/8" O.D.				40,340
541	INTERMEDIATE CASING : 9 5/8" O.D.				130,312
542	PRODUCTION CASING : 5 1/2" O.D.				82,650
543	WELL HEADS				20,000
544	PRODUCTION TUBING : 2 7/8" O.D.				21,600
545	OTHER SURFACE EQUIPMENT				
546	SUB-SURFACE EQUIPMENT				13,500
547	MISCELLANEOUS CONNECTIONS				
TOTAL MATERIALS & SUPPLIES:					400,465
ALLOCATIONS:					
601	BARGES OPERATIONS				
602	DRILLING EXPENDITURES	38	1,648.00		62,624
603	FLOATING DOCKS				
606	DIVERS				
607	BOATS :				60,029
	CREW BOATS	7	1,254.00	8,778.00	
	SUPPLY BOATS	9	4,238.15	38,143.00	
	TUG BOATS				
	FRACC. BOATS	3	4,369.47	13,108.41	
TOTAL ALLOCATIONS:					122,653
TOTAL PROJECT COST US \$					2,077,372

APPROVAL FOR: _____

DATE: 3/03/95

PETRO-TECH

INGENIERIA PETROLEO

PROGNOSIS DEL TIEMPO DE PERFORACION

POZO	Z-2B-21-008-D-LO16 NUMERO OFICIAL	LO16-14 NUMERO PETROMAR	LOBITOS AREA	DESARROLLO TIPO DE POZO	92502 API N°
OBJETIVO	PRIMARIO	BASAL SALINA	SECUNDARIO		
EQUIPO	40	OIME - 750 MALACATE	IDECO T-1000 BOMBA N° 1	G. DENVER PZ-8 BOMBA N° 2	

POR PIE PERFORADO PEPESA

