



REPORTE DE LODO

Nº 23

FECHA 13/01/85

PROFUND. 5838

API
POZO
Nº

ESTADO

PROVINCIA

POZO

S/T

COMPANIA	Belco	CONTRATISTA	S. M. D. C.	EQUIPO N°	III
DIRECCION	NEGRITOS	DIRECCION	Equipo	FECHA DE INICIO	19.12.84
REPORTE PARA	JPM. TOLLY	REPORTE PARA	CH. MATHEWS	SECCION	DRLO.

NOMBRE DEL POZO N°	L06-7	CAMPO O BLOQUE N°	Lobitos	LOCACION DEL POZO	TALARA	ESTADO O PROVINCIA	PIURA
--------------------	-------	-------------------	---------	-------------------	--------	--------------------	-------

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL	SUPERFICIE 1338 671 PIES	HUECO 311 TANQUES 300	TAMANO BOMBA PULG. 5 1/2 x 4
DIAM. DE BROCA 7 1/8 PULG. N° 12	INTERMEDIO 958 1518 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 611 TOTAL	BOMBA MARCA 6D
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG. TIPO 3F	LINEA DE PRODUCCION		MODELO PY-7
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. LONGITUD 952 PIES	TIPO DE LODO SALT SATURATED POLYMER		BBL GOLPES 0.052 130
			BBL MIN. 6.72
			VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 181
			COLLARES 351
			PRESION DE CIRCULACION 35
			CIRC. DEL FONDO MIN. 90
			TOTAL MIN.

Muestra de	PROPIEDADES DEL LODO	EQUIPO
Temperatura		TAMANO HRS / GUARDIA
Muestra Tomada, Hora	08.00 12.00 04.00	DESGASIFICADOR
Profundidad, Pies:	5838 5838 5838	DESARENADOR
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.2 11.1 11.1	
Gradiente del Lodo	.582 .577 .577	COSTO DIARIO S/ 1240.27
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	48 50 55	COSTO ACUMULADO S/ 26,728.95
Viscosidad Plástica, Cps. °F	13 12 12	ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	18 17 17	PESO VISCOSIDAD FILTRADO
Formación del Gél. (Lbs/100 Pies.) 10 Seg. 10 Min.	2/3 3/9 4/9	AUTORIDAD ☐ OPERADOR POR ESCRITO ☐ CONTRATISTA
Ph: Papel ☐ Potenciometro ☐	11.0 11.0 11.0	☐ REPRESENT. DEL OPERADOR ☐ OTRO
Filtrado API (Mts/30 Min.)	3.0 2.0 2.0	MATERIAL USADO
API MP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	- - -	TRATAMIENTO POR 24 HORAS
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT	2 2 2	☐ Dispersante
Alcalinidad - Lodo (Ppm)	2 3 3	☐ CMC
Alcalinidad - Filtrado (PI/MI)	1/1.6 9/1.2 9/1.2	☐
Sal ☐ Ppm Claruros ☐ Ppm	130,000 130,000 130,000	☐
Calcio ☐ Ppm Yodo ☐ Ppb	260 200 200	☐
Cont. Arena (% por volumen)	1/4 1/4 1/4	☐
Sólidos (% por volumen)	11 12 12	☐
Acete (% por volumen)	6 6 6	☐
Agua (% por volumen)	82 82 82	☐
Capacidad Azul de Maxleno (/)		☐

* Las recomendaciones aquí indicadas no suponen que se está infringiendo alguna patente, son hechas sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros Peruanos o sus agentes y son dados únicamente como opinión.

Ingeniero Antonio Giannotti
Dirección Block MILITAR 4F
Teléfono TALARA

Antonio Giannotti
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN \$1240.27 PROFUNDIDAD 5838 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo	Distribución de Tiempo
DESCO	15	25.93	388.95	Perforando
MIL-PAC	8	82.42	494.52	Viajes
Barritina	80	4.46	356.8	Servicio al Equipo
REMARKS 8 Tooh For Logging				Survey
Logging "Go well" / RTH @ 5838				INFORMACION DE BROCAS
For casing 5 1/2				TIPO REDUCTORES PESO RPM
				CIRCULATE AND POOH

RAPID



PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 21

FECHA 11-01-85

PROFUND. 5838

API POZO Nº

ESTADO

PROVINCIA

POZO

S/

COMPANIA

Belco

CONTRATISTA

S.M.D.L.

EQUIPO Nº

III

DIRECCION

Talara

DIRECCION

Rig.

FECHA DE INICIO
19-12-84

REPORTE PARA

J. Tilly / G. Villanueva

REPORTE PARA

CH. Matthews

SECCION
DRILLING

NOMBRE DEL POZO Nº

L06.-7

CAMPO O BLOQUE Nº

LOBITOS

LOCACION DEL POZO

PURD

ESTADO O PROVINCIA

PERU

OPERACION

FORROS

VOLUMEN DE LODO

(BARRILES)

CIFRAS DE CIRCULACION

ACTIVIDAD ACTUAL

Circul.

13 3/8 SUPERFICIE

PULG. A 671 PIES

HUECO

395

TANQUES

300

TAMAÑO BOMBA

6

PULG.

7

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M)

DE 170

DIAM. DE BROCA

7 1/8

Nº

12

INTERMEDIO

9 1/8 1518 PIES

VOLUMEN CIRCUL.

695

TOTAL

BOMBA MARCA

627

COLLARES

351

DIAM. DE TUBERIA

4 1/2

PULG.

1F

LINEA DE PRODUCCION

PULG. A PIES

BBL GOLPES GOLPES (MIN.)

1252 120

PRESION DE CIRCULACION

63

DIAM. DE COLLAR

6 1/2

LONGITUD

952 PIES

TIPO DE LODO

SALT SATUR.

BBLs MIN.

6.24

CIRC. DEL FONDO MIN.

111

Muestra de Temperatura

Salida

Tanques

°F

PROPIEDADES DEL LODO

TAMAÑO HRS / GUARDIA

TAMAÑO HRS / GUARDIA

Muestra Tomada, Hora

Profundidad, Pies:

Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies

Gradiente del Lodo

Viscosidad del Embudo, Seg. °F

Viscosidad Plástica, Cps. °F

Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)

Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies.) 10 Seg. 10 Min.

Ph: Papel ☒ Potenciometro ☐

Filtrado API (Mts/30 Min.)

API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F

Cake n/32 en API ☐ o API API-HT

Alcalinidad Lodo (Pn)

Alcalinidad Filtrado (PI/MI)

Sal ☐ Ppm ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm ☐ Gps

Calcio ☐ Ppm Yodo ☐ Ppb

Cont. Arena (% por volumen)

Sólidos (% por volumen)

Acete (% por volumen)

Agua (% por volumen)

Capacidad Azul de Maxileno (/)

CENTRIFUGA

DESGASIFICADOR

DESARENADOR

COSTO DIARIO

S/ 1297.65

COSTO ACUMULATIVO

S/ 24,050.20

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO

VISCOSIDAD

FILTRADO

AUTORIDAD

☒ OPERADOR POR ESCRITO

☒ CONTRATISTA

☒ REPRES. DEL OPERADOR

☐ OTRO

MATERIAL USADO

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

☐ Dispersante

Sacos

☐ CMC

Sacos

☐

Sacos

☐

Sacos

☐

Sacos

☐

Sacos

☐

Sacos

☐

Kg.

☐

Gal.

☐

Sa X

☐

Días

☐

☐

* Las recomendaciones aquí indicadas no suponen que se está infringiendo alguna patente, son hechos sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros Peruanos o sus agentes y son dados únicamente como opinión.

Ingeniero

M. Josp / J. SEMINARIO

Dirección

Teléfono

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN

1297.65

PROFUNDIDAD 5838 PIES

Productos

Unidades

Costo por Unidad

Costo

Distribución de Tiempo

CAUSTIC S

15

15.15

227.25

Perforando

DRITINO

240

4.46

1070.4

Viajes

Servicio al Equipo

Survey

REMARKS: * CIRC. ON STRIKE

* INCREASE WEIGHT FOR GAS

* CIRC. NORMAL

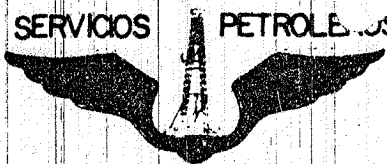
INFORMACION DE BROCAS

TIPO

REDUCTORES

PESO

RPM

PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 17

FECHA 07-01-84

PROFUND. 5037

API
POZO
Nº

ESTADO

PROVINCIA

POZO

S/

106-7

COMPANIA	BELCO	CONTRATISTA	SMD Co.	EQUIPO N°	TH
REGION	TALARA	DIRECCION	Rio	FECHA DE INICIO	19-12-84
PORTO PARA	J. Tolly / 6. Villanueva	REPORTO PARA	CH. Matthews	SECCION	DRILLING
NOMBRE DEL POZO N°	106-7	CAMPO O BLOQUE N°	LOBITO	LOCALIDAD DEL POZO	PURTO
OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL	1378 SUPERFICIE	HUECO	333	TAMANO BOMBA	6
DRILLING	671 PIES	TANQUES	300	PULG.	7
AM. DE BROCA	Nº 10	VOLUMEN CIRCUL.	633	BOMBA MARCA	242
7/8 PULG.	938 INTERMEDIO	TOTAL		MODELO	
AM. DE TUBERIA	15/8 PIES			BBL GOLPES	130
4 1/2 PULG.	LINEA DE PRODUCCION			GOLPES (MIN.)	
AM. DE COLLAR	LONGITUD	TIPO DE LODO	SALT SATUR	BBL MIN.	6.76
6 1/2 PULG.	952 PIES				

Muestra de Temperatura	☒ Salida ☐ Tanques	PROPIEDADES DEL LODO			EQUIPO			
					TAMANO	HRS. / GUARDIA	TAMANO	HRS. / GUARDIA
Muestra Tomada, Hora		0600	1800	0400	CENTRIFUGA		DESEQUISTADOR	
Profundidad, Pies:		4853	4853	5037	DESAGASIFICADOR		TAMIZ VIBRADOR	
Peso ☒ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies		10.3	10.3	10.3	DESARENADOR			
Gravimetrico del Lodo		1.535	1.535	1.535	COSTO DIARIO S/			
Viscosidad del Embudo, Seg.	°F	49	49	50	COSTO ACUMULATIVO S/ 18,350.94			
Viscosidad Plástica, Cps.	°F	10	10	10	ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO			
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)		15	15	15	PESO	VISCOSIDAD		FILTRADO
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies.) 10 Seg. 10 Min.		3/8	3/8	3/8	AUTORIDAD ☒ OPERADOR POR ESCRITO ☐ CONTRATISTA			
Nº Papel ☐ Potenciometro ☐		11.5	11.5	11.5	☒ REPRES. DEL OPERADOR ☐ OTRO			
Filtrado API (Min/30 Min.)		4.0	4.0	4.0	MATERIAL USADO			
PI HP-HT: (Filtrado 30 Min.)	°F				TRATAMIENTO POR 24 HORAS			
Gravimetrico n/32 en API ☐ o API API-HT.		P	R	2	☐ Dispersante	Sacos		
Alcalinidad Lodo (Ppm)				2	☐ CMC	Sacos		
Alcalinidad Filtrado (PI/MI)		0	1	1.42	☐	Sacos		
Cloruros ☒ Ppm. ☐ Gps		0		120	☐	Sacos		
Yodo ☐ Ppm. ☐ Ppb.		0		350	☐	Sacos		
Cont. Arena (% por volumen)			H	1/4	☐	Sacos		
Polvos (% por volumen)		H	H	10	☐	Kg.		
Grasas (% por volumen)				4	☐	Gal.		
Grasas (% por volumen)				86	☐	Sa X		
Opacidad Azul de Metileno (/)					☐	Días		

* Las recomendaciones aqui indicadas no suponen que se está infringiendo alguna patente, son hechas sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros Peruanos o sus agentes y son dados unicamente como opinión.

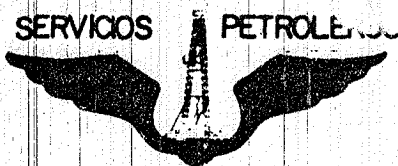
Ing. Miguel Jbaja
DIRECCION
TELÉFONO

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN

© PROFUNDIDAD PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo	Distribución de Tiempo			
				Perforando			
				Viajes			
				Servicio al Equipo			
				Survey			
REMARKS: * POOH F/WASHOUT * R/H NEW BIT *				INFORMACION DE BROCAS			
				TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM



PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº	15
FECHA	03/01/85
PROFUND.	4586
API POZO Nº	
ESTADO	
PROVINCIA	
POZO	
S/	

COMPANIA	Belco	CONTRATISTA	S. M. D. C.	EQUIPO Nº	III
DIRECCION	NEGRITOS	DIRECCION	Equipo	FECHA DE INICIO	19.12.84
REPORTE PARA	JIM TOLLY	REPORTE PARA	CH. MATHEW	SECCION	DRILLING
NOMBRE DEL POZO Nº	LOG - 7	CAMPO O BLOQUE Nº	Lobitos	LOCACION DEL POZO	TALARA
OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)		ESTADO O PROVINCIA	PIURA
ACTIVIDAD ACTUAL	DRILLING	HUECO	298	TAMANO BOMBA	542
DIAM. DE BROCA	4 1/8	TANQUES	300	PULG.	7
Nº	8	VOLUMEN CIRCUL.	598	BOMBA MARCA	60
DIAM. DE TUBERIA	4 1/2	TOTAL		MODELO	PV 7
PULG.	IF			8BL GOLPES	130
DIAM. DE COLLAR	6 1/2	TIPO DE LODO	SALT SATURATED MUD	GOLPES (MIN.)	36
PULG.	951 PIES			CIRC. DEL FONDO MIN.	88

Muestra de	☐ Salida	☐ Tanques	PROPIEDADES DEL LODO			EQUIPO	
Temperatura		°F				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA
Muestra Tomada, Hora	08.00	10.00	08.00	CENTRIFUGA		DESEQUISTADOR	
Profundidad, Pies:	4186	4400	4586	DESGASIFICADOR		YAMIZ VIBRADOR	
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.3	10.2	10.2	DESARENADOR			
Gradiente del Lodo	.535	.530	.530	COSTO DIARIO	1297.92	COSTO ACUMULADO	17218.01
Viscosidad del Embudo, Seg.	50	45	49	ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO			
Viscosidad Plástica, Cps.	10	9	10	PESO		VISCOSIDAD	
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	16	15	16	AUTORIDAD	☐ OPERADOR POR ESCRITO	☐ CONTRATISTA	
Formación del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/8	3/7	2/8	☐ REPRES. DEL OPERADOR	☐ OTRO		
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.0	11.5	MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS		
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.0	4.6	4.0	☐ Dispersante	Sacos		
API HP-HT (Filtrado 30 Min.)	-	-	-	☐ CMC	Sacos		
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT:	2	2	2	☐	Sacos		
Alcalinidad - Lodo (Pn)	3	2	3	☐	Sacos		
Alcalinidad - Filtrado (PU/MI)	8/1.2	12/1.4	1.8/1.2	☐	Sacos		
Sal ☐ Ppm ☐ Gps	130000	120000	135000	☐	Sacos		
Cloruros ☐ Ppm ☐ Gps	400	300	300	☐	Sacos		
Calcio ☐ Ppm ☐ Ppb	14	14	14	☐	Sacos		
Cont. Arena (% por volumen)	10	10	10	☐	Kg		
Polvos (% por volumen)	5	5	4	☐	Gal.		
Grasas (% por volumen)	85	85	86	☐	Sa X		
Capacidad Azul de Metileno (/)				☐	Días		

* Las recomendaciones aquí indicadas no suponen que se está infringiendo alguna patente, son hechos sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros Peruanos o sus agentes y son dadas únicamente como opinión.

Ingeniero: Antonio Giannotti / J. SEMINARIO
Dirección: Block MILITAR 11F
Teléfono: TALARA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1297.92 © PROFUNDIDAD 4586 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo	Distribución de Tiempo
SODA CAUSTICA	10	15.15	151.50	Perforando ☒
MEXICO GEL	10	6.32	63.20	Viajes ☒
SAL	120	3.25	390.00	Servicio al Equipo ☒
DESCO	8	25.93	207.44	Survey ☒
MIL PAC	4	80.42	321.68	
STAR LOSE	10	15.61	156.10	

INFORMACION DE BROCAS			
TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM

REMARKS : DRILLING @ 4586 / Survey / CLEAN SAND TRAMP.



PERUANOS

TALARA - PERU

REPORTE DE LODO

Nº 14

FECHA 04/01/89

PROFUND. 4020

API POZO Nº

ESTADO

PROVINCIA

POZO

S/

COMPANIA	Belco	CONTRATISTA	S.M.D.Co	EQUIPO Nº	III
DIRECCION	UGRITOS	DIRECCION	Equipo	FECHA DE INICIO	19.12.89
REPORTE PARA	JPM-TOLLY	REPORTE PARA	CH. MATHEN	SECCION	DRILLING

NOMBRE DEL POZO Nº	L06-7	CAMPO O BLOQUE Nº	Lobitos	LOCACION DEL POZO	TALARA	ESTADO O PROVINCIA	PIURA
OPERACION		FORROS		VOLUMEN DE LODO (BARRILES)		CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL	1	SUPERFICIE PULG. A 1338061 PIES	HUECO 214	TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 5 1/2 x 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M DE 253	
DIAM. DE BROCA Nº 7		INTERMEDIO PULG. A 95181518 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 514	TOTAL	BOMBA MARCA 6D	COLLARES 354	
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2		LÍNEA DE PRODUCCION			MODELO PY-1		
DIAM. DE COLLAR 6 1/2		TIPO DE LODO			BBL GOLPES (MIN.) 0.052	PRESION DE CIRCULACION 24	
					BBL MIN. 6.76	CIRC. DEL FONDO MIN. 76	

Muestra de Temperatura	Salida	Tanques	PROPIEDADES DEL LODO	EQUIPO
Muestra Tomada, Hora			08.00 15.00 04.00	CENTRIFUGA
Profundidad, Pies:			3350 3700 4020	DESGASIFICADOR
Peso Lbs/Galón Lbs/Pies			9.9 9.9 10.3	DESARENADOR
Gradiente del Lodo			.514 .514 .535	COSTO DIARIO \$/ 1246.78
Viscosidad del Embudo, Seg. °F			48 40 45	COSTO ACUMULATIVO \$/ 15920.09
Viscosidad Plástico, Cps. °F			10 9 10	Especificaciones para propiedades del lodo
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)			16 15 16	PESO VISCOSIDAD FILTRADO
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies.) 10 Seg. 10 Min.			3/9 0/4 0/7	AUTORIDAD OPERADOR POR ESCRITO CONTRATISTA
Ph: Papel Potenciometro			11.0 11.5 11.5	REPRES. DEL OPERADOR OTRO
Filtrado API (Mts/30 Min.)			6 4.2 4.0	MATERIAL USADO TRATAMIENTO POR 24 HORAS
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F			- - -	
Cake n/32" en API API API-HT			2 2 2	
Alcalinidad Lodo (Ppm)			3 4 3	EL día 05/01/89
Alcalinidad Filtrado (PI/MI)			11.4 1.8/2 9/1.4	
Sal Ppm Cloruros Ppm			110,000 130,000 130,000	200
Calcio Ppm Yodo Ppb.			400 400 400	80
Cont. Arena (% por volumen)			1/2 1/4 1/4	
Sólidos (% por volumen)			10 10 10	
Acete (% por volumen)			4 6 6	
Agua (% por volumen)			86 84 84	
Capacidad Azul de Metileno (/)				

* Las recomendaciones aquí indicadas no suponen que se está infringiendo alguna patente, son hechas sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros Peruanos o sus agentes y son dadas únicamente como opinión.

Ingeniero: Antonio Giannotti / J. SEMINARIO
 Dirección: Block 441PTAR / MF
 Teléfono: TALARA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1246.78 PROFUNDIDAD 4020 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo	Distribución de Tiempo
Soda Caust.	10	15.15	151.50	Perforando
Mesuco Gel	5	6.32	31.60	Viajes
SALT	50	3.25	162.50	Servicio al Equipo
MIL-PAC	4	82.42	329.68	Survey
STAR Lose	20	15.61	312.20	
DESCO	10	25.93	259.30	

REMARKS: DRILLING 04186 / clean sand TRAMP



Nº 13

PROFUND. 3408

AFI
POZO
Na

ESTADO

PROVINCIA

P O Z O

\$A

CONTRATISTA	S. M. D. Co
DIRECCION	Equipo
REPORTE PARA	CH. MATHEW

EQUIPO N°
III
FECHA DE INICIO
19.12.84
SECCION
Drilling

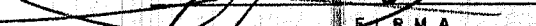
NOMBRE DEL POZO N°		L06-7		CAMPO O BLOQUE N°		lobitos		LOCALACION DEL POZO		TALARA		ESTADO O PROVINCIA		PIURA	
OPERACION			FORROS			VOLUMEN DE LODO (BARRILES)			CIFRAS DE CIRCULACION						
ACTIVIDAD ACTUAL DRILLING			SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 671 PIES			HUECO 180		TANQUES 300		TAMANO BOMBA 5 1/2 x		PULG. 7		VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 193	
N. DE BROCA 77B		N° 2		INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1518 PIES		VOLUMEN CIRCUL. 480 TOTAL			BOMBA MARCA MODELO PY-1		COLLARES 353				
N. DE TUBERIA 4 1/2		TIPO JF		LINEA DE PRODUCCION -						BBL GOLPES (MIN.) D.052 130		PRESION DE CIRCULACION 20			
N. DE COLLAR 6 1/2		LONGITUD 991 PIES		TIPO DE LODO SALT SATURATED POLYMER						BBLs MIN. 6.76		CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 71			

Muestra de ☐ Sólida ☐ Tanques		PROPIEDADES DEL LODO			EQUIPO	
Temperatura	°F				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA
Mostro Tomado, Hora		0800	12.00	04.00	CENTRIFUGA	DESEQUISTADOR
Profundidad, Pies:		2880	2990	3408	DESGASIFICADOR	TAMIZ VIBRADOR
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies		9.5	9.7	9.9	DESARENADOR	
Viscosidad del Lodo		.444	.504	.514	COSTO DIARIO \$/ 2,164.34 COSTO ACUMULATIVO \$/ 14673.31	
Viscosidad del Embudo, Seg. °F		50	42	45	Especificaciones para Propiedades del Lodo	
Viscosidad Plástica, Cps. °F		10	9	11	PESO	VISCOSIDAD FILTRADO
Límite de Fluencia (Lbs/100 Pies.)		15	14	16	AUTORIDAD ☐ OPERADOR POR ESCRITO ☐ CONTRATISTA	
Relación del Gal. (Lbs/100 Pies.) 10 Seg. 10 Min.		4/10	2/5	3/4	☐ REPRES DEL OPERADOR ☐ OTRO	
Papel ☐ Potenciometro ☐		11.5	11.5	11.5	MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS
Leado API (Mts/30 Min.)		5	10	6	☐ Dispersante	Sacos
HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F		-	-	-	☐ CMC	Sacos
Sp. n/32" en API ☐ o API API-HT.		2	2	2	☐	Sacos
Calinidad Lodo (Pn)		3	6	4	EL día 03/01/84 Logó 8	
Calinidad Filtrado (PI/MI)		1.9/2	1.6/2	1/1.4	☐ Soda ASH	Sacos
☐ Ppm. Cloruros ☐ Ppm. Gps		110,000	100,000	120,000	☐ 80 SX	Sacos
Índice ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.		460	590	450	☐ 80 SX	Sacos
Cont. Arena (% por volumen)		14	14	14	☐ 15 SX	Sacos
Grasas (% por volumen)		10	9	10	☐	Gal.
Asfalto (% por volumen)		-	4	6	☐	Sa X
Grasa (% por volumen)		90	87	84	☐	D / o s
Capacidad Azul de Metileno (/)					☐	
					☐	
					☐	
					☐	

* Las recomendaciones aquí indicadas no suponen que se está infringiendo alguna patente, son hechas sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros Peruanos o sus agentes y son dadas únicamente como opinión.

nombre: Antonio Giannetti
 dirección: Block MFLMAR 4F
 teléfono: TALARA

afirmando alguna parente, son hechos sin asumir ninguna responsabilidad
 dadas unicamente como opinion.


 FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 2164.34 © PROFUNDIDAD 3408 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo	Distribución de Tiempo			
Soda GAST.	20	15.15	303.00	Perforando	✓		
Mesuco Gel	80	6.32	505.60	Viajes	✓		
SALT	260	3.25	820.00	Servicio al Equipo	✓		
Soda ASH	4	17.87	71.48	Survey	✓		
STAR Lose	12	15.61	187.32	INFORMACION DE BROCAS			
MIL PAC	4	82.42	329.68	TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
REMARKS 8 Pools for bit @ 2880 / R/H AND DRILLING /							
Recondition old Mud AND cleaned two pits / Mud OK							

RAPID-GRAF



PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 12

FECHA 02/01/85

PROFUND. 2804

COMPANIA	Belco	CONTRATISTA	S. M. D. Co	EQUIPO Nº	3
DIRECCION	NEGRITOS	DIRECCION	Equipo	FECHA DE INICIO	19.12.84
REPORTE PARA	JIM TOLLY	REPORTE PARA	GLENN UPTON	SECCION	DRILLING
NOMBRE DEL POZO Nº	LOG-4	CAMPO O BLOQUE Nº	LOBITOS	LOCACION DEL POZO	TALARA
				ESTADO O PROVINCIA	Piura
OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)		CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL	DRILLING	SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 671 PIES	HUECO 147 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 512 X 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M DE 193
DIAM. DE BROCA 4 7/8 PULG.	Nº	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1518 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 447 TOTAL	BOMBA MARCA 7V-96 MODELO	COLLARES 353
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION		BBL GOLPES (MIN.) 0.052 130	PRESION DE CIRCULACION 17
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 951 PIES	TIPO DE LODO SALT SATURATED POLYMER		BBL MIN. 6.76 284	CIRC. DEL FONDO MIN. 66

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques	PROPIEDADES DEL LODO	EQUIPO
Temperatura °F		TAMAÑO HRS. / GUARDIA TAMAÑO HRS. / GUARDIA
Muestra Tomada, Hora	08.00 12.00 04.00	CENTRIFUGA ☒
Profundidad, Pies:	2530 2680 2804	DESGASIFICADOR ☒
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.4 9.5 9.4	DESARENADOR ☒
Gradiente del Lodo	.488 .444 .504	COSTO DIARIO \$/ 1554.45
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	45 40 48	COSTO ACUMULADO \$/ 42508.94
Viscosidad Plástica, Cps. °F	9 10 10	ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	15 13 14	PESO VISCOSIDAD FILTRADO
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies.) 10 Seg. 10 Min.	9/5 3/10 4/12	AUTORIDAD ☐ OPERADOR POR ESCRITO ☐ CONTRATISTA
Ph: Papel ☐ Píptencímetro ☐	11.5 11.0 11.5	☐ REPRES. DEL OPERADOR ☐ OTRO
Filtrado API (Mts/30 Min.)	8 6 5	MATERIAL USADO
API MP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	- - -	TRATAMIENTO POR 24 HORAS
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2 2 2	☐ Dispersante Sacos
Alcalinidad Lodo (Ppm)	3 3 4	☐ CMG Sacos
Alcalinidad Filtrado (PI/MI)	1/1.8 9.1/1.1 1.8/2	CL dia 02/02/85 Llegó:
Sal ☐ Ppm Cloruros ☐ Ppm	100000 100000 110000	☐ Sacos
Calcio ☐ Ppm Yodo ☐ Ppb.	400 400 340	80 SK STAR Lobe
Cont. Arena (% por volumen)	1/4 1/4 1/4	15 SK Soda AGH
Sólidos (% por volumen)	9 10 10	☐ Kg.
Acete (% por volumen)	- - -	☐ Gal.
Agua (% por volumen)	41 90 90	☐ Sa X
Capacidad Azul de Metileno (/)		☐ Dias

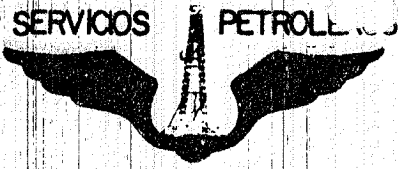
* Las recomendaciones aquí indicadas no suponen que se está infringiendo alguna patente, son hechos sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros Peruanos o sus agentes y son dadas únicamente como opinión.

Ingeniero Antonio Giannotti
Dirección Block MILITAR HF
Teléfono TALARA

[Signature]
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1554.45 PROFUNDIDAD 2804 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo	Distribución de Tiempo
Soda Caustica	20	15.15	303	Perforando ☒
Mesuca Gel	60	6.32	379.2	Viajes ☒
STAR Lose	25	15.61	390.25	Servicio al Equipo ☒
SALT	80	3.25	260.00	Survey ☒
UNI CAL	20	11.10	222.00	
REMARKS: DRILLING / CLEAN SAND TRAP				INFORMACION DE BROCAS
FOR PRECENCIA THE CEMENT / NEW MUD IN THE HOLE				TIPO REDUCTORES PESO RPM



PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº	11
FECHA	01/01/85
PROFUND.	1930
AFI POZO Nº	
ESTADO	
PROVINCIA	
POZO	
S/	

COMPANIA	Belco	CONTRATISTA	S.M.D.Co	EQUIPO Nº	III
DIRECCION	NEGRITOS	DIRECCION	Equipo	FECHA DE INICIO	19.12.84
REPORTE PARA	JPM TOLLY	REPORTE PARA	GLENN UPTON	SECCION	DRLO

NOMBRE DEL POZO Nº	LOG - F	CAMPO O BLOQUE Nº	LOBITOS	LOCACION DEL POZO	TALARA	ESTADO O PROVINCIA	PIURA
--------------------	---------	-------------------	---------	-------------------	--------	--------------------	-------

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL	SUPERFICIE 671' PIES	HUECO 101 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 512 X 4
DIAM. DE BROCA 77/8 PULG. Nº 2	INTERMEDIO 95/8 0.1518	VOLUMEN CIRCUL. 401 TOTAL	BOMBA MARCA GP
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG. TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION	BBL GOLPES 0.052	GOLPES (MIN.) 130
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. 951 PIES	TIPO DE LODO	BBL MIN. 6.76	PRESION DE CIRCULACION 12
	SALT SATURATED POLYMER		CIRC. DEL FONDO MIN. 59

Muestra de Temperatura	Salida Tanques	PROPIEDADES DEL LODO	EQUIPO
Muestra Tomada, Hora	08.00 12.00 24.00	CENTRIFUGA	DESEQUISTADOR
Profundidad, Pies:	1800 1800 1930	DESAGUADOR	TAMIZ VIBRADOR
Peso Lbs/Galón Lbs/Pies	9.4 9.7 9.5	DESARENADOR	
Gradiente del Lodo	.488 .504 .494	COSTO DIARIO \$/ 877.22	COSTO ACUMULADO \$/ 10954.52
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	40 42 40	ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO	
Viscosidad Plástica, Cps °F	8 9 8	PESO	VISCOSIDAD FILTRADO
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	15 14 16	AUTORIDAD	OPERADOR POR ESCRITO
Formación del Gal. (Lbs/100 Pies.) 10 Seg. 10 Min.	3/10 0/4 4/12		CONTRATISTA
Ph: Papel Potenciometro	11.5 11.5 11.5		OTRO
Filtrado API (Mts/30 Min.)	10 7 10	MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	- - -		
Cake n/32 en API API API-HT	2 2 2		
Alcalinidad Lodo (Ppn)	4 4 4		
Alcalinidad Filtrado (P/MI)	18/2 2/2.2 18/2		
Sal Ppm Cloruros Ppm	14,000 120,000 10,000		
Calcio Ppm Yodo Ppb	400 400 800		
Cont. Arena (% por volumen)	1/4 1/4 1/4		
Sólidos (% por volumen)	9 10 9		
Aceite (% por volumen)	1 1 -		
Agua (% por volumen)	90 89 91		
Capacidad AZU de Maxileno (/)			

* Las recomendaciones aquí indicadas no suponen que se está infringiendo alguna patente, son hechas sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros Peruanos o sus agentes y son dados únicamente como opinión.

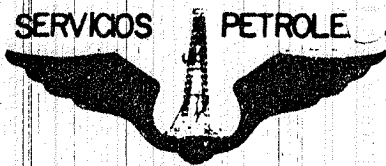
Ingeniero: Antonio GIANNOTTI
Dirección: Block MILITAR 4F
Teléfono: TALARA

Antonio Giannotti B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 877.22 © PROFUNDIDAD 1930 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo	Distribución de Tiempo
Soda Caustica	10	151.5	151.50	Perforando
CAL-VINICAL	4	11.10	44.40	Viajes
Mesoco GEL	25	6.32	158.00	Servicio al Equipo
SALT	80	3.25	260.00	Survey
STAR Lose	10	15.61	156.10	
Soda ASH	6	17.89	107.94	

REMARKS: DRILLING @ 1800 Footl for change to ASSY /
ZFH and DRILLING / CALCI 800 PPM (CEMENT) / COI MUD

PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 10

FECHA 31/12/84

PROFUND. 1800

API
POZO
Nº

ESTADO

PROVINCIA

POZO

S/

COMPANIA

Belco

CONTRATISTA

S.M.D Co

EQUIPO Nº

III

DIRECCION

NEGRITOS

DIRECCION

Equipo

FECHA DE INICIO

19.12.84

REPORTE PARA

JIM TOLLY

REPORTE PARA

GLENN UPTON

SECCION

DRLO.

NOMBRE DEL POZO Nº

L06-7

CAMPO O BLOQUE Nº

LOBITOS

LOCACION DEL POZO

TALARA

ESTADO O PROVINCIA

PIURA

OPERACION

FORROS

VOLUMEN DE LODO

(BARRILES)

CIFRAS DE CIRCULACION

ACTIVIDAD ACTUAL

DRILLING

SUPERFICIE

PULG. A 13 1/2 PIES

HUECO

TANQUES

300

TAMAÑO BOMBA

5 1/2 x 4

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M

DE

DIAM. DE BROCA

4 1/2

PULG.

Nº

1

PULG. A 9 5/8 PIES

VOLUMEN CIRCUL.

TOTAL

BOMBA MARCA

MODELO 24-3

COLLARES

DIAM. DE TUBERIA

4 1/2

PULG.

TIPO

IF

LINEA DE PRODUCCION

BBL GOLPES GOLPES (MIN.)

0.052 130

PRESION DE CIRCULACION

DIAM. DE COLLAR

6 1/2

PULG.

LONGITUD

PULG. A

PIES

TIPO DE LODO

SPUD MUD

BBL MIN.

6.46

CIRC. DEL FONDO MIN.

TOTAL MIN.

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura °FPROPIEDADES
DEL LODO

EQUIPO

TAMAÑO HRS. / GUARDIA

TAMAÑO HRS. / GUARDIA

Muestra Tomada, Hora

08.00 12.00 04.00

Profundidad, Pies

1360 1593 1800

Peso ☐ Lbs/Galon ☐ Lbs/Pies

9.4 9.2 9.4

Gradiente del Lodo

.488 .478 .488

Viscosidad del Embudo, Seg. °F

52 42 42

Viscosidad Plástica, Cps. °F

11 10 10

Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)

8 15 15

Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies.) 10 Seg. 10 Min.

4/10 3/10 4/10

Ph: Papel ☐ Potenciometro ☐

11.0 11.5 11.5

Filtrado API (Mts/30 Min.)

10 7 8

API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F

- - -

Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.

2 2 2

Alcalinidad Lodo (Ppn)

3 6 5

Alcalinidad Filtrado (Pi/Ml)

1.1/2 1.2/2 1.2/1

Sal ☐ Ppm. Cloruros ☐ Ppm.

18,000 18,000 19,000

Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.

480 600 600

Cont. Arena (% por volumen)

1/2 1/4 1/4

Solidos (% por volumen)

10 10 10

Aceite (% por volumen)

3 3 3

Agua (% por volumen)

87 87 87

Capacidad Azul de Metileno (/)

CENTRIFUGA

DESGASIFICADOR

DESARENADOR

DESQUEJADOR

TAMIZ

VIBRADOR

COSTO DIARIO

S/ 889.9

COSTO ACUMULATIVO

S/ 10,077.3

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO

VISCOSIDAD

FILTRADO

AUTORIDAD

☐ OPERADOR POR ESCRITO☐ CONTRATISTA☐ REPRES. DEL OPERADOR☐ OTRO

MATERIAL USADO

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

☐ Dispersante

Sacos

☐ CMC

Sacos

☐

Sacos

☐

Sacos

☐

Sacos

☐

Sacos

☐

Sacos

☐

Kg.

☐

Gal.

☐

So X

☐

Días

☐☐☐☐

* Las recomendaciones aquí indicadas no suponen que se está infringiendo alguna patente, son hechas sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros Peruanos o sus agentes y son dadas únicamente como opinión.

Ingeniero

Antonio Giannotti

Dirección

Block MPLMAR 4F

Teléfono

TALARA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN

889.9

PROFUNDIDAD 1800 PIES

Productos

Unidades

Costo por Unidad

Costo

Distribución de Tiempo

Soda Caustica

20

15.15

303

Perforando

✓

CAL

6

3.20

13.2

Viajes

✓

Mesuco Gel

45

6.32

284.4

Servicio al Equipo

✓

UNICAL

12

11.10

133.2

Survey

✓

STAR Lose

10

15.61

156.10

INFORMACION DE BROCAS

TIPO

REDUCTORES

PESO

RPM

REMARKS: DRILLING WITH S/D. / orient 051 1/2 x w / 700ft in
5Hoes



PERUANOS
TALARA - PERU

REPORTE DE LODO

Nº 9

FECHA 30-12-84

PROFUND. 1598

API POZO Nº

ESTADO

PROVINCIA

POZO

S

20607

COMPANIA

Belco

CONTRATISTA

SMD Co.

EQUIPO Nº

III

DIRECCION

Talara

DIRECCION

RIG.

FECHA DE INICIO

19-12-84

REPORTE PARA

J. Tolly / G. Villanueva

REPORTE PARA

C. Matthews

SECCION

DRLO.

NOMBRE DEL POZO Nº

206-7

CAMPO O BLOQUE Nº

LOBITO

LOCACION DEL POZO

MURO

ESTADO O PROVINCIA

PERU

OPERACION

FORROS

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

CIFRAS DE CIRCULACION

ACTIVIDAD ACTUAL

DOOH

1338 SUPERFICIE

671

HUECO

TANQUES

370

TAMANO BOMBA

PULG.

7

VELOCIDAD ANULAR (PIES/

DE

DIAM. DE BROCA

Nº

958 INTERMEDIO

152

VOLUMEN CIRCUL.

TOTAL

BOMBA MARCA

MODELO

P47

COLLARES

PRESION DE CIRCULACION

DIAM. DE TUBERIA

TIPO

LINEA DE PRODUCCION

BBL GOLPES GOLPES (MIN.)

1057

120

CIRC. DEL FONDO MIN.

DIAM. DE COLLAR

LONGITUD

PIES

NDT. TO SALT.

BBL MIN.

6.24

TOTAL MIN.

✓

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques ☐ Temperatura

PROPIEDADES DEL LODO

EQUIPO

TAMANO HRS / GUARDIA

TAMANO HRS. / GUARDIA

Muestra Tomada, Hora

0800

2400

0800

Profundidad, Pies:

1549

1598

1598

Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies

9.5

9.5

9.6

Gradiente del Lodo

40

44

44

Viscosidad del Embudo, Seg. °F

40

44

44

Viscosidad Plástica, Cps. °F

1

1

1

Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)

1

1

1

Formación del Gal. (Lbs/100 Pies.) 10 Seg. 10 Min.

1

1

1

Ph: Papel ☐ Potenciometro ☐

11.5

11.5

11.5

Filtrado API (Mts/30 Min.)

API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F

Cake n/32" en API ☐ o API API-HT

W

R

T

Alcalinidad Lodo (Ppn)

W

R

T

Alcalinidad Filtrado (PI/MI)

W

R

T

Sal ☐ Ppm. Cloruros ☐ Ppm.

0

1

1

Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.

0

1

1

Cont. Arena (% por volumen)

C

H

D

Sólidos (% por volumen)

C

H

D

Acete (% por volumen)

C

H

D

Agua (% por volumen)

C

H

D

Capacidad Azul de Maxileno (/)

C

H

D

CENTRIFUGA

DESGASTIFICADOR

DESARENADOR

DESEQUISTADOR

TAMIZ

VIBRADOR

COSTO DIARIO

1899.65

COSTO ACUMULADO

9,187.4

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO

VISCOSIDAD

FILTRADO

AUTORIDAD

☐ OPERADOR POR ESCRITO

☐ CONTRATISTA

☐ REPRES. DEL OPERADOR

☐ OTRO

MATERIAL USADO

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

☐ Dispersante

Sacos

☐ CMC

Sacos

☐

Sacos

☐

Sacos

☐

Sacos

☐

Sacos

☐

Sacos

☐

Kg.

☐

Gal.

☐

Sa X

☐

Días

* Las recomendaciones aquí indicadas no suponen que se está infringiendo alguna patente, son hechas sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros Peruanos o sus agentes y son dadas únicamente como opinión.

Ingeniero

Miguel J. Jara

Dirección

Teléfono

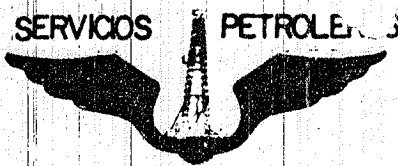
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN

1899.65

PROFUNDIDAD PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo	Distribución de Tiempo
MOSCOGEL	32	36.00	1152.00	Perforando
CAUSTIC	5	15.15	75.75	Viajes
STARLOSE	20	15.61	312.20	Servicio al Equipo
UNICOL	2	11.10	22.20	Survey
BIESEC	450	0.75	337.5	
REMORQUES * W.O.C. - RTH				INFORMACION DE BROCAS
* COND. HUD				TIPO
* TRUP TO D/O				REDUCTORES
				PESO
				RPM

PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 8

FECHA 29-12-84

PROFUND. 1599

API
POZO
N°

ESTADO

PROVINCIA

POZO

S/

COMPANIA	Belco	CONTRATISTA	SMD Co.	EQUIPO N°	III
DIRECCION	Talara	DIRECCION	Rig	FECHA DE INICIO	19-12-84
REPORTE PARA	J. Tolly / G. Villanueva	REPORTE PARA	G. Upton	SECCION	DRUG.
NOMBRE DEL POZO N°	LOG-7	CAMPO O BLOQUE N°	LOBITO	LOCACION DEL POZO	PURAS
				ESTADO	PERU
OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)		CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL	W.O.C.	HUECO	TANQUES 370	TAMAÑO BOMBA	6 7 PULG.
DIAM. DE BROCA	N°	PULG. A	INTERMEDIO	BOMBA MARCA	247
PULG.		PULG. A	PIES	MODELO	0.51
DIAM. DE TUBERIA	TIPO	PULG. A	PIES	BBL GOLPES (MIN.)	120
PULG.		PULG. A	PIES	BBL MIN.	6.24
DIAM. DE COLLAR	LONGITUD	TIPO DE LODO	NATIVE		
PULG.	PIES				

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques	PROPIEDADES DEL LODO			EQUIPO			
Temperatura °F				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA	TAMAÑO	HRS. / GUARDIA
Muestra Tomada, Hora	0800	1800	2100	CENTRIFUGA		DESEQUISTADOR	
Profundidad, Pies:	1599	1599	1599	DESGASTIFICADOR		TAMIZ VIBRADOR	
Peso ☒ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.5	9.5	9.5	DESARENADOR			
Gradiente del Lodo	-	-	-	COSTO DIARIO	S/	COSTO ACUMULATIVO	S/ 7287.75
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	40	40	40	ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO			
Viscosidad Plástica, Cps. °F				PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO	
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)				AUTORIDAD ☐ OPERADOR POR ESCRITO ☐ CONTRATISTA			
Formación del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.				☐ REPRES. DEL OPERADOR ☐ OTRO			
Ph: Papel ☒ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5	MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS		
Filtrado API (Mts/30 Min.)					☐ Dispersante	Sacos	
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F					☐ CMC	Sacos	
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	C	P	C		☐	Sacos	
Alcalinidad - Lodo (Pn)					☐	Sacos	
Alcalinidad - Filtrado (PI/MI)	1				☐	Sacos	
Sal ☐ Ppm. Cloruros ☐ Ppm.		0	E		☐	Sacos	
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	2	0			☐	Sacos	
Cont. Arena (% por volumen)	C	0	M		☐	Sacos	
Sólidos (% por volumen)					☐	Kg.	
Acetate (% por volumen)					☐	Gal.	
Agua (% por volumen)	@	H	N		☐	Sa X	
Capacidad Azul de Maxilene (/)	C	H	N		☐	Días	
	U		T		☐		
	N				☐		

* Las recomendaciones aquí indicadas no suponen que se está infringiendo alguna patente, son hechas sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros, Peruanos o sus agentes y son dadas únicamente como opinión.

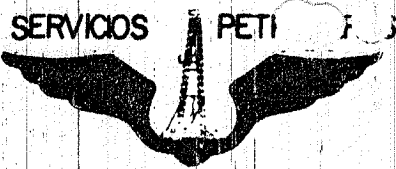
Ingeniero Miguel Jibaja
Dirección Talara
Teléfono Talara

[Firma]
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN

© PROFUNDIDAD PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo	Distribución de Tiempo			
				Perforando			
				Viajes			
				Servicio al Equipo			
				Survey			
REMARKS: * DRUG. 1483				INFORMACION DE BROCAS			
* SHORT TRIP OK.				TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
* DOOH. RUN CASING 9 5/8							
* CEMENTING.							



PERUANOS
TALARA - PERU

REPORTE DE LODO

Nº	7
FECHA	28-12-84
PROFUND.	1483
AFI POZO Nº	
ESTADO	
PROVINCIA	
POZO	L0607
S/	

COMPANIA	Belco	CONTRATISTA	S.M.D.CO.	EQUIPO Nº	III
DIRECCION	Tolara	DIRECCION	R.P.	FECHA DE INICIO	19-12-84
REPORTE PARA	J. TOLLY / G. Villanueva	REPORTE PARA	G. UPTON	SECCION	DMLG.

NOMBRE DEL POZO Nº	L06-7	CAMPO O BLOQUE Nº	LOBITOS	LOCACION DEL POZO	PIURA	ESTADO O PROVINCIA	PERU
OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)		CIFRAS DE CIRCULACION			
ACTIVIDAD ACTUAL	DRILLING	133/8 SUPERFICIE 671 PULG. A PIES	HUECO 70 TANQUES 370	TAMAÑO BOMBA 6 PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M DE		
DIAM. DE BROCA 7/8 PULG.	Nº	INTERMEDIO PULG. A PIES	VOLUMEN CIRCUL. 440 TOTAL	BOMBA MARCA 637	COLLARES		
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO	LINEA DE PRODUCCION PULG. A PIES		MODELO 1051	PRESSION DE CIRCULACION		
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 70 PIES	TIPO DE LODO NATIVE		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 120	CIRC. DEL FONDO MIN.		
				BBL MIN. 6.24	TOTAL MIN.		

Muestra de Temperatura	☒ Salida ☐ Tanques °F	PROPIEDADES DEL LODO	EQUIPO	TAMAÑO HRS. / GUARDIA	TAMAÑO HRS. / GUARDIA
Muestra Tomada, Hora		0600 1800 0400	CENTRIFUGA		DESEQUISTADOR
Profundidad, Pies:		1211 1211 1483	DESGASIFICADOR		TAMIZ VIBRADOR
Peso ☒ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies		9.2 9.2 9.5	DESARENADOR		
Gradiente del Lodo			COSTO DIARIO \$/ 1565.25	COSTO ACUMULATIVO \$/ 7287.75	
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	47 47 48		ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO		
Viscosidad Plástica, Cps. °F	8		PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)		12	AUTORIDAD ☒ OPERADOR POR ESCRITO ☐ CONTRATISTA		
Formación del Gal. (Lbs/100 Pies.) 10 Seg. 10 Min.		3/10	☒ REPRES. DEL OPERADOR ☐ OTRO		
Ph: Papel ☒ Potenciometro ☐	11.5 11.5 11.5		MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS	
Filtrado API (Mts/30 Min.)				☐ Dispersante	Sacos
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F		N		☐ CMC	Sacos
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT	R R O			☐	Sacos
Alcalinidad - Lodo (Ppn)				☐	Sacos
Alcalinidad - Filtrado (PI/MI)				☐	Sacos
Sal ☒ Ppm. Cloruros ☐ Ppm. Gps	I E C			☐	Sacos
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	1 A T			☐	Sacos
Cont. Arena (% por volumen)				☐	Sacos
Sólidos (% por volumen)	H M	5%		☐	Kg.
Acete (% por volumen)				☐	Gal.
Agua (% por volumen)				☐	Sa X
Capacidad Azul de Metileno (/)				☐	D / os
				☐	
				☐	
				☐	
				☐	

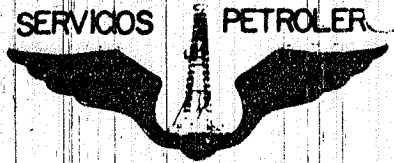
* Las recomendaciones aquí indicadas no suponen que se está infringiendo alguna patente, son hechas sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros Peruanos o sus agentes y son dados unicamente como opinión.

Ingeniero Miguel Sibaja
Dirección
Teléfono

Firma
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1565.25 PROFUNDIDAD PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo	Distribución de Tiempo
MAGCOBEL	32	36.00	1152.00	Perforando
COUSTIC	5	15.15	75.75	Viajes
DIEBEL	450	0.75	337.5	Servicio al Equipo
				Survey
REMARKS: * FINISH TRIP * R/H BIT 8 1/2 * CHANGE BIT 12 1/4 * TRIP TO OSSY - DRILLING TO 1325 DMLG. 1483				INFORMACION DE BROCAS
				TIPO REDUCTORES PESO RPM



PERUANOS
TALARA - PERU

REPORTE DE LODO

FECHA 26-12-84		Nº 5	
ESTADO		PROVINCIA	POZO
API POZO Nº		40607	
PROFUND. 965		S.	

EMPANIA Belco	CONTRATISTA SMDCO.	EQUIPO Nº III
SECCION TALARA	DIRECCION Rio	FECHA DE INICIO 19-12-84
PORTE PARA J. Tody / G. Villanueva	REPORTER PARA C. Matthews	SECCION DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº 406-7	CAMPO O BLOQUE Nº LOBITOS	LOCACION DEL POZO PIURA
ESTADO PROVINCIA PERU		
OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)
ACTIVIDAD ACTUAL POOH	SUPERFICIE	CIFRAS DE CIRCULACION
N. DE BROCA 778	PULG. A INTERMEDIO 671	TAMANO BOMBA 6
N. DE TUBERIA 4 1/2	PULG. A 671	PULG. 7
N. DE COLLAR 6 1/2	LONGITUD 778	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M DE)
	TIPO DE LODO NATIVE	BOMBA MARCA 6D
		MODELO 287
		BBL GOLPES 105
		GOLPES (MIN.) 120
		PRESION DE CIRCULACION
		CIRC. DEL FONDO MIN.
		TOTAL MIN.

Muestra de Temperatura	Salida Tanques	PROPIEDADES DEL LODO	EQUIPO
			TAMANO HRS / GUARDIA
Profundidad, Pies:		0600 1800 0400	DESGASIFICADOR
Peso Lbs/Galon Lbs/Pies		9.2 9.2 9.2	TAMIZ VIBRADOR
Viscosidad del Embudo, Seg.		40 40 40	
Viscosidad Plástica, Cps.		8	
Ratio de Fluencia (Lbs/100 Pies.)		12	
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies.) 10 Seg. 10 Min.		3/10	
Papel Potenciometro		11.5 11.5 11.5	
Reado API (Mts/30 Min.)			
PI HP-HT (Filtrado 30 Min.)			
Grado n/32 en API o API API-HT.			
Calinidad Lodo (Ppm)			
Calinidad Filtrado (PI/MI)			
Cloruros Ppm Gps			
Yodo Ppm Gps			
Cont. Arena (% por volumen)			
Sulfos (% por volumen)			
Cenizas (% por volumen)			
Grasa (% por volumen)			
Capacidad Azul de Metileno (/)			

* Las recomendaciones aquí indicadas no suponen que se está infringiendo alguna patente, son hechas sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros Peruanos o sus agentes y son dados unicamente como opinión.

Operario Miguel J. Jara
Sección
Teléfono

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 3405.05 PROFUNDIDAD PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo	Distribución de Tiempo
1060 GEL	84	36.00	3024.00	Perforando
CAUSTIC	20	15.15	303.00	Viajes
3400 GEL	5	15.61	78.05	Servicio al Equipo
				Survey

REMARKS: WORK ON JUNK
* POOH FOR MILL @ R/H BIT
* DRILLING W/D.D.
* RIG # IV 40SX STARLOSE (E. ROLA)
* POOH D.D.



PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 3

FECHA 21/12/84

PROFUND.

API
POZO
Nº

ESTADO

PROVINCIA

POZO

S/T

COMPANIA	Belco	CONTRATISTA	S. M. D. Co	EQUIPO N°	III
RECCION	NEGRITOS	DIRECCION	Equipo	FECHA DE INICIO	19/12/84
REPORTE PARA	JIM TOLLY	REPORTE PARA	GLEM UPTON	SECCION	DRILLING

NOMBRE DEL POZO N°	LOG-7	CAMPO O BLOQUE N°	Lobitos	LOCACION DEL POZO	TALARA	ESTADO O PROVINCIA	PIURA
OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION				
ACTIVIDAD ACTUAL	SUPERFICIE	HUECO	TANQUES	TAMANO BOMBA	PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M)	
DRILLING	13380	190	300	5 1/2 x 7			
AM. DE BROCA	N°	PULG. A	INTERMEDIO	PULG. A	PIES	BOMBA MARCA	MODELO
14	1					RY-9	
AM. DE TUBERIA	TIPO	LINEA DE PRODUCCION		BBL GOLPES (MIN.)		PRESION DE CIRCULACION	
4 1/2	IF			0.052	110		
AM. DE COLLAR	LONGITUD	TIPO DE LODO		BBL MIN.		CIRC. DEL FONDO MIN.	
6 1/2	350	SPUD MUD		5.72		TOTAL MIN.	

Muestra de	Salida	Tanques	PROPIEDADES DEL LODO	EQUIPO	TAMANO	HRS / GUARDIA	TAMANO	HRS / GUARDIA
Temperatura								
Muestra Tomada, Hora			08.00 12.00 04.00	CENTRIFUGA			DESEQUISTADOR	
Profundidad, Pies:			520 880 880	DESGASIFICADOR			TAMIZ VIBRADOR	
Peso	Lbs/Galon	Lbs/Pies	8.9 8.9	DESARENADOR				
Gradiente del Lodo			5 .462 .462	COSTO DIARIO	S/ 203.2	COSTO ACUMULATIVO	S/ 203.2	
Viscosidad del Embudo, Seg.			39 39	ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO				
Viscosidad Plastica, Cps.			4	PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO		
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)			A	AUTORIDAD	OPERADOR POR ESCRITO	CONTRATISTA		
Formación del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.			19.5 10.5	REPRESENTACION DEL OPERADOR	OTRO			
Ph: Papel	Potenciometro		W	MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS			
Filtrado API (Mts/30 Min.)			A		Dispersante	Sacos		
API MP-HT (Filtrado 30 Min.)			T		CMC	Sacos		
Cake n/32 en API	API API-HT		e			Sacos		
Alcalinidad - Lodo (Ppm)			R			Sacos		
Alcalinidad - Filtrado (P/MI)						Sacos		
Sal Ppm	Cloruros Ppm					Sacos		
Calcio Ppm	Yodo Ppb					Sacos		
Cont. Arena (% por volumen)						Sacos		
Solidos (% por volumen)						Kg		
Acetate (% por volumen)						Gal.		
Agua (% por volumen)						Sa X		
Capacidad Azu de Maxileno (/)						D f o s		

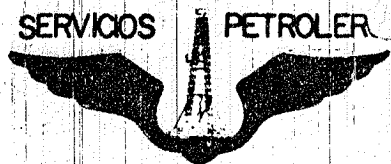
* Las recomendaciones aquí indicadas no suponen que se está infringiendo alguna patente, son hechas sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros Peruanos o sus agentes y son dadas unicamente como opinión.

Ingeniero:	Antonio Giannotti	FIRMA	
Dirección:	Block MILITAR HF		
Teléfono:	TALARA		

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 203.2 PROFUNDIDAD 680 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo	Distribución de Tiempo
Soda Caust.	8	15.15	121.2	Perforando
NAC. BEL	40	2.05	82.	Viajes
				Servicio al Equipo
				Survey

REMARKS : DRILLING WITH SEA WATER
@ 680 / SHORT TRIP / RTH AND PUMPED MUD / POOH BOR
RTH CASING 13 3/8 @ 680 CEMENT



PERUANOS

TALARA - PERU

REPORTE DE LODO

Nº 2

FECHA 20/12/84

PROFUND. 455

API
POZO
Nº

ESTADO

PROVINCIA

POZO

S/T

PAÑIA	Belco	CONTRATISTA	S.M.D.Co	EQUIPO Nº	III
CCION	NEGRITOS	DIRECCION	Equipo	FECHA DE INICIO	19/12/84
ORTE PARA	JIM TOLLY	REPORTE PARA	CH. MATHew	SECCION	DRILLING

IBRE DEL POZO Nº	LOC-7	CAMPO O BLOQUE Nº	LOBITOS	LOCACION DEL POZO	TALARA	ESTADO O PROVINCIA	PIURA
OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)		CIFRAS DE CIRCULACION			
VIDAD ACTUAL	DRILLING	SUPERFICIE		TAMANO BOMBA	5 1/2 X 9	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M)	
DE BROCA	Nº 1	PULG. A PIES		TANQUES	300	DE	
DE TUBERIA	4 1/2	INTERMEDIO		VOLUMEN CIRCUL.		BOMBA MARCA	
DE COLLAR	6 1/2	LINEA DE PRODUCCION		TOTAL		MODELO	
		PULG. A PIES				BBL GOLPES GOLPES (MIN.)	
		TIPO DE LODO	SEA WATER			PRESION DE CIRCULACION	
						CIRC. DEL FONDO MIN.	
						TOTAL MIN.	

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques	PROPIEDADES DEL LODO	EQUIPO
Temperatura °F		TAMANO HRS / GUARDIA
		TAMANO HRS / GUARDIA
estra Tomada, Hora	08.00 12.00 04.00	CENTRIFUGA
fundidad, Pies	M M D	DESGASIFICADOR
o ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies		DESARENADOR
diente del Lodo	0 0 R	COSTO DIARIO
osidad del Embudo, Seg. °F	V V I	S/
osidad Plástica, Cps. °F		COSTO ACUMULATIVO
to de Fluencia (Lbs/100 Pies.)		
nacion del Gal. (Lbs/100 Pies.) 10 Seg. 10 Min.		
Papel ☐ Potenciometro ☐		
ado API (Mts/30 Min.)		
HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F		
e n/32" en API ☐ o API API-HT.		
alinidad - Lodo (Prn)		
alinidad - Filtrado (PI/MI)		
☐ Ppm. ☐ Gps. ☐ Ppm. ☐ Gps.		
o ☐ Ppm. ☐ Yodo ☐ Ppb.		
ti. Arena (% por volumen)		
as (% por volumen)		
te (% por volumen)		
d (% por volumen)		
acidad Azul de Metileno (/)		

Las recomendaciones aquí indicadas no suponen que se está infringiendo alguna patente, son hechas sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros Peruanos o sus agentes y son dadas únicamente como opinión.

Antonio Giannotti
Block MILITAR 4F
TALARA.

Giannotti B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN

© PROFUNDIDAD 455 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo	Distribución de Tiempo
				Perforando
				Viajes
				Servicio al Equipo
				Survey
				INFORMACION DE BROCAS
				TIP
				REDUCTORES
				PESO
				RPM

REMARKS 8 Moving Rig AND DRILLING WITH SEA WATER @ 455



PERUANOS
TALARA - PERU

REPORTE DE LODO

Nº 1

FECHA 19/12/84

PROFUND. 7

AFI
POZO
Nº

ESTADO

PROVINCIA

POZO

S/

COMPANIA	Belco	CONTRATISTA	S.M.D.Co	EQUIPO Nº	III
DIRECCION	NEGRITOS	DIRECCION	Equipo	FECHA DE INICIO	19/12/84
REPORTE PARA	JIM-TOLLY	REPORTE PARA	CH. MATHEW	SECCION	DRILLING

NOMBRE DEL POZO Nº	LOG-7	CAMPO O BLOQUE Nº	LOBITOS	LOCACION DEL POZO	TALARA	ESTADO O PROVINCIA	PIURA
OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)		CIFRAS DE CIRCULACION			
ACTIVIDAD ACTUAL	SUPERFICIE	HUECO	TANQUES	TAMAÑO BOMBA	PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M)	DE
DIAM. DE BROCA	Nº	PULG. A INTERMEDIO	PIES	VOLUMEN CIRCUL.	TOTAL	BOMBA MARCA	MODELO
DIAM. DE TUBERIA	TIPO	PULG. A LINEA DE PRODUCCION	PIES	BBL GOLPES	GOLPES (MIN.)	PRESION DE CIRCULACION	
DIAM. DE COLLAR	LONGITUD	PULG. A TIPO DE LODO	PIES	BBLS MIN.		CIRC. DEL FONDO MIN.	TOTAL MIN.

Muestra de Temperatura	☐ Salida ☐ Tanques ☐ of	PROPIEDADES DEL LODO	EQUIPO
Muestra Tomada, Hora	08.00 12.00 04.00	TAMAÑO	HRS. / GUARDIA
Profundidad, Pies:		CENTRIFUGA	DESEQUISTADOR
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies		DESGASIFICADOR	YAMIZ VIBRADOR
Gradiente del Lodo		DESARENADOR	
Viscosidad del Embudo, Seg. °F		COSTO DIARIO S/	COSTO ACUMULATIVO S/
Viscosidad Plástica, Cps. °F		ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO	
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)		PESO	VISCOSIDAD
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies.) 10 Seg. 10 Min.		AUTORIDAD	OPERADOR POR ESCRITO
Ph: Papel ☐ Potenciometro ☐			CONTRATISTA
Filtrado API (Mts/30 Min.)			OTRO
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F		MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT			☐ Dispersione
Alcalinidad Lodo (Prn)			☐ CMC
Alcalinidad Filtrado (PI/MI)			☐
Sal ☐ Ppm. Cloruros ☐ Ppm. Gps			☐
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.			☐
Cont. Arena (% por volumen)			☐
Sólidos (% por volumen)			☐
Acete (% por volumen)			☐
Agua (% por volumen)			☐
Capacidad Azul de Maxileno (/)			☐

* Las recomendaciones aquí indicadas no suponen que se está infringiendo alguna patente, son hechos sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros Peruanos o sus agentes y son dados únicamente como opinión.

Ing. Antonio Giannotti
Block MILITAR 4F
TALARA.

[Signature]
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN PROFUNDIDAD PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo	Distribución de Tiempo
REMARKS 8 Repair LINK BELT				Perforando
AND Moving Rig				Viajes
				Servicio al Equipo
				Survey
				INFORMACION DE BROCAS
				TIPO
				REDUCTORES
				PESO
				RPM