SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 24

FECHA 03-05-85 PROFUND. 6313

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T
			L06 → 8	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMD Co	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 10.04.85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRLG

NOMBRE DEL POZO Nº	CAMPO O BLOQUE Nº	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
LO6 - 8	LOBITOS	TALARA	PERU

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: CEMENTANDO

DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. Nº

DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG. TIPO: IF

DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. LONGITUD: 947 PIES

FORROS

SUPERFICIE: PULG. A 650 PIES

INTERMEDIO: PULG. A 1704 PIES

LINEA DE PRODUCCION: PULG. A — PIES

TIPO DE LODO: SATURED SAL POLYMER

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: 339 TANQUES: 300

VOLUMEN CIRCUL.: 639 TOTAL

—

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 PULG.: 7

BOMBA MARCA / MODELO: GOPY

BBL GOLPES: 0.0557 GOLPES (MIN.): 100

BBLS MIN.: 3-5

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 127 COLLARES 290

PRESION DE CIRCULACION: 1000

CIRC. DEL FONDO / MIN.

TOTAL MIN. 48/120

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	8AM	12M	8pm
Profundidad, Pies:	6313		
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.8		
Gradiente del Lodo		R	C
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	58	U	E
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	20		M
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	18	N	E
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/10		
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5		N
Filtrado API (Mls/30 Min.)	3.2	C	T
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	—	S	I
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2		
Alcalinidad - Lodo (Prn)	9	G	N
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.8/2.2		
Sal ☐ Ppm ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm ☐ Gps	140		G
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	260	5 1/2	
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4		
Solidos (% por volúmen)	16		
Aceite (% por volúmen)	—		
Agua (% por volúmen)	84		
Capacidad Azul de Maxileno (/)	25		

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA		
CENTRIFUGA	/				DESESQUISTADOR				
DESGASIFICADOR	/				TAMIZ VIBRADOR	/			
DESARENADOR	/								

COSTO DIARIO S/.

COSTO ACUMULATIVO S/. 32,986.85

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10 - 11	40 - 50	C S

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

MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS		
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Kg	
	☐	Gal.	
	☐	Sa X	
	☐	Días	
	☐		
	☐		
	☐		

* Los recomendaciones aquí indicada 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: M. IBAÑEZ A.

Dirección: G-49

Teléfono: TALARA

MARIO IBAÑEZ AVILA
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN ____ @ PROFUNDIDAD 6313 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo

Distribución de Tiempo

Perforando
Viajes
Servicio al Equipo
Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 23

FECHA 02-05-85 PROFUND. 6313

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T
			LO6-8	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMD Co	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 10.04.85
REPORTE PARA: VILLAHUEVA / HOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRLG
NOMBRE DEL POZO N°: LO6-8	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PERU

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: CIR/F/RUN CSG 5 1/2

FORROS

SUPERFICIE PULG. A 600 PIES

INTERMEDIO PULG. A 1704 PIES

LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES

DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. N°

DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG. TIPO IF

DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. LONGITUD 947 PIES

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO 339 TANQUES 300

VOLUMEN CIRCUL. 639 TOTAL —

TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA 6 7 PULG.

BOMBA MARCA MODELO GD PY7

BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 120

BBLS MIN. 5.3 224

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 137 COLLARES 290

PRESION DE CIRCULACION 1500

CIRC. DEL FONDO / MIN. TOTAL MIN. 48/120

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO

	12m	6p	6AM
Muestra Tomada, Hora			
Profundidad, Pies:	6313	6313	6313
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.8	10.8	10.8
Gradiente del Lodo			
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	55	55	5
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	26	26	26
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	22	22	22
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/10	3/10	3/10
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11	11	11
Filtrado API (Mts/30 Min.)	3.5	3.5	3.5
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	/	/	/
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	9	9	9
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.8/2.2	1.8/2.2	1.8/2.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	140	140	140
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	260	260	260
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	16	16	16
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	84	84	84
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA			TAMAÑO	HRS. / GUARDIA		
CENTRIFUGA	/				DESESQUISTADOR			
DESGASIFICADOR	/				TAMIZ VIBRADOR	/		
DESARENADOR	/							

COSTO DIARIO S/. 607.8 COSTO ACUMULATIVO S/. 32,986.89

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10 – 11	40 – 55	< 5

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

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

MATERIAL USADO		
☐ Dispersante	Sacos	
☐ CMC	Sacos	
☐	Sacos	
☐	Sacos	
☐	Sacos	
☐	Sacos	
☐	Sacos	
☐	Kg.	
☐	Gal.	
☐	Sa X	
☐	Días	
☐		
☐		
☐		

* Los recomendaciones aquí indicada 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 MARIO IBAÑEZ AVILA

Dirección G-49

Teléfono TALARA

MARIO IBAÑEZ A.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 607.8 @ PROFUNDIDAD 6313 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
BARITINA	20	4.46	89.2
DESCO	20	25.93	518.6

Distribución de Tiempo

Perforando

Viajes

Servicio al Equipo

Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM

- Log OK
- RIH for circ / and Cmd.
- fin / RUN CSG / 5 1/2

SERVICIOS PE[illegible]LE S

PERUANOS

TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 22

FECHA 01|05|85 PROFUND. 6313

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: Belco	CONTRATISTA: S.M.D.Co		EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NeGRiTOS	DIRECCION: Equipo		FECHA DE INICIO: 10.04.85
REPORTE PARA: ViLLANueUA / TOLLY	REPORTE PARA: Luis LeYTH		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº: LOG-8	CAMPO O BLOQUE Nº: Lobitos	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PiURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: Pooh		SUPERFICIE: PULG. A 13 3/8 PIES	HUECO 339 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA PULG.: 6 X 9	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 137
DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG.	Nº 13	INTERMEDIO: PULG. A 9 5/8 1704 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 639 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7	COLLARES 390
DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION: PULG. A — PIES		BBL GOLPES 0.0557 GOLPES (MIN.) 100	PRESION DE CIRCULACION
DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG.	LONGITUD 947 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURed POLYMER		BBLS MIN. 5.3 224	CIRC. DEL FONDO MIN. 48 / TOTAL MIN. 120

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura ________ °F

	PROPIEDADES DEL LODO		
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	6,200	6313	6313
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.5	10.8	10.8
Gradiente del Lodo	.546	.561	.561
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	45	54	60
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	23	25	26
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	19	21	22
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	2/5	3/9	5/10
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.0	3.4	3.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	–	–	–
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	7	8	9
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.4/2	1.6/2.1	1.8/2.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gpg Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gpg	130,000	140,000	140,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	240	250	280
Cont. Arena (% por volumen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volumen)	14	15	16
Aceite (% por volumen)	–	–	–
Agua (% por volumen)	86	85	84
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS. / GUARDIA			TAMAÑO	HRS. / GUARDIA
CENTRIFUGA	/	/	DESESQUISTADOR			
DESGASIFICADOR	/	/	TAMIZ VIBRADOR	/	/	
DESARENADOR	/	/				

COSTO DIARIO S/. 2833.46 — COSTO ACUMULATIVO $ 32,379.05

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO

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

MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS	
	☐ Dispersante	Sacos
	☐ CMC	Sacos
	☐	Sacos
	☐	Sacos
	☐	Sacos
	☐	Sacos
	☐	Sacos
	☐	Kg.
	☐	Gal.
	☐	Sa X
	☐	Dfo's
	☐	
	☐	
	☐	

* Los recomendaciones aqui indicada 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 Alamo

Dirección: BLOCK MiLiTAR 4F

Teléfono: TALARA

FIRMA: [signature]

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 2833.46 @ PROFUNDIDAD 6313 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Cáustica	10	15.15	151.50
CAL	4	2.20	8.80
IMCO Gel	15	9.10	136.50
Mil-PAC	8	82.42	659.36
Desco	10	25.93	259.30
BAR	300	4.46	1338.00
GRAFITO	10	15.00	150.00
SAL	40	3.25	130.00

Distribución de Tiempo

Perforando	/
Viajes	/
Servicio al Equipo	/
Survey	/

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

REMARKS: DRILLING @ 6313 / SHOR TRIP / RIH AND CIRCULATE / CUT GAS 10.5 @ 9.5 / INCREMENT BAR MUD WEIGTH 10.8 / CIRCULATE / SHOR TRIP / RIH

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 21

FECHA 30/04/85 PROFUND. 6040

API POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/

COMPAÑIA	BeLco	CONTRATISTA	S.M.D.Co	EQUIPO Nº	III
DIRECCION	NeGRiTOS	DIRECCION	Equipo	FECHA DE INICIO	10-04-85
REPORTE PARA	VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA	Luis LEYTH	SECCION	DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº	LOG-8	CAMPO O BLOQUE Nº	LOBITOS	LOCACION DEL POZO	TALARA
ESTADO O PROVINCIA	PIURA				

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: DRLG.		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 PIES	HUECO 394 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 137
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1704 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 624 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7	COLLARES 290
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES 0.0557 GOLPES (MIN.) 100	PRESION DE CIRCULACION 1600 4/4
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD PIES	TIPO DE LODO SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN. 234 5.5	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 113

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	5785	5940	6040
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.5	10.4	10.5
Gradiente del Lodo	.546	.540	.546
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	45	55	45
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	23	25	23
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	19	20	19
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/7	5/12	2/7
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.0	3.2	3.6
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o APT API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	5	6	8
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.6/2	1.8/2.2	1.6/2
Sal ☐ Ppm ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	135000	140000	140000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	240	260	260
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	13	15	13
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	87	85	87
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Ve =	397		

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA		
CENTRIFUGA	/	/			DESESQUISTADOR				
DESGASIFICADOR					TAMIZ VIBRADOR	/	/		
DESARENADOR	/	/	13.21.79						

COSTO DIARIO S/ ~~1141.79~~ COSTO ACUMULATIVO S/ 29545.63

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	Llegó 8
	☐ CMC	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐ 50 SX	Sacos	GRAFITO
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Kg.	
	☐	Gal.	
	☐	Sa X	
	☐	Días	
	☐		
	☐		
	☐		

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

Ingeniero Antonio Giannotti / ALAMO
Dirección Block MILITAR 4F
Teléfono TALARA

FIRMA

13.21.79

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN ~~1141.79~~ @ PROFUNDIDAD 6040 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
SODA CAUST.	5	15.15	75.75
CAL	4	2.20	8.80
IMCO GEL	10	9.10	91.00
SAL	40	3.25	130.00
MIL-PAC	7	82.42	576.94
DESCO	10	25.93	259.30
GRAFITO	12	15.00	180.00

Distribución de Tiempo

Perforando	1
Viajes	
Servicio al Equipo	/
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

REMARKS 8 DRILLING @ 5905 / POOH for bit
RIH AND DRILLING / FORMATION SHALE AND SAND

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 20

FECHA 29/04/85 PROFUND. 5778

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/

COMPAÑIA	Belco	CONTRATISTA	S.M.D. Co	EQUIPO Nº III
DIRECCION	Negritos	DIRECCION	Equipo	FECHA DE INICIO 10.04.85
REPORTE PARA	Villanueva / Tolly	REPORTE PARA	Luis Leyth	SECCION DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº	LO6-8	CAMPO O BLOQUE Nº Lobitos	LOCACION DEL POZO TALARA	ESTADO O PROVINCIA Piura

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL DRLG.		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 PIES	HUECO 311 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 164
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº 12	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1704 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 611 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO 72-7	COLLARES 348
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 190	PRESION DE CIRCULACION 36
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 943 PIES	TIPO DE LODO SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN. 6.6 280	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 93

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	4820	5260	5778
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.5	10.5	10.6
Gradiente del Lodo	.546	.546	.551
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	50	52	47
Viscosidad Plástico, Cps. °F	25	25	24
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	22	21	19
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/9	3/8	3/7
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.0	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.0	4.2	3.4
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	—	—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	5	4	5
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1/1.6	1/1.2	1.4/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	120000	120000	135,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	250	240	250
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	15	14	13
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	85	86	87
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Vc =			

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA	TAMAÑO	HRS. / GUARDIA
CENTRIFUGA		/		
DESGASIFICADOR				
DESARENADOR		/		
DESESQUISTADOR				
TAMIZ VIBRADOR		/		

COSTO DIARIO S/. 1091.6 COSTO ACUMULATIVO S/. 28,223.84

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO

AUTORIDAD ☐ OPERADOR POR ESCRITO ☐ REPRES. DEL OPERADOR ☐ CONTRATISTA ☐ 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 unicamente como opinión.

Ingeniero Antonio Giannotti / Alamo
Dirección Block Militar 4F
Teléfono Talara

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1091.6 ✓ PROFUNDIDAD 5778 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caus.	10	15.15	151.50
CAL	1	2.20	2.20
THCO Gel	15	9.10	136.50
SAL	40	3.25	130.00
DESCO	10	25.93	259.30
MIL-PAC	5	82.42	412.10

Distribución de Tiempo

Perforando	✓
Viajes	
Servicio al Equipo	✓
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

REMARKS: Pooh with fish / RIH and Ream clean sand tramp / mud ok.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 19

FECHA 28/04/85 PROFUND. 4820

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/

COMPAÑIA: Belco	CONTRATISTA: S.M.D.Co		EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: Equipo		FECHA DE INICIO: 10-04-85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: LOG-8	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: POOH		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 PIES	HUECO 259 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 159
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 11	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1704 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 559 TOTAL	BOMBA MARCA OD MODELO 7E-7	COLLARES 336
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0567 116	PRESION DE CIRCULACION 31
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN. 6.4 271.44	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 97

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:			4820
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	W	P	10.4
Gradiente del Lodo	O	O	.540
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	R		48
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	K	O	24
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)		H	20
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.			3/8
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	W		11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	e		3.6
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	L	P	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	e		2
Alcalinidad - Lodo (Pm)		O	5
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	X	O	1/11.6
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps		H	120000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.			240
Cont. Arena (% por volúmen)			1/4
Solidos (% por volúmen) -			14
Aceite (% por volúmen)			—
Agua (% por volúmen)			86
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Uc =	403		

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA		
CENTRIFUGA					DESESQUISTADOR				
DESGASIFICADOR					TAMIZ VIBRADOR				
DESARENADOR									

COSTO DIARIO S/ 1161.46 COSTO ACUMULATIVO S/ 27,132.24

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO

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

MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS		
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Kg.	
	☐	Gal.	
	☐	Sa X	
	☐	Días	
	☐		
	☐		
	☐		

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

Ingeniero: Antonio Giannoni / J. Seminario
Dirección: Block Militar 4F
Teléfono: TALARA

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1,161.46 @ PROFUNDIDAD 4820 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caustica	7	15.15	106.05
Jaco Gel	10	9.10	91.00
Desco	17	25.93	440.81
Mil-Pac	5	82.42	412.1
BAR	25	4.46	111.5

Distribución de Tiempo
Perforando
Viajes ✓
Servicio al Equipo ✓
Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
RIH	~~AA~~		

REMARKS: WORKING WELEX / POOH / WITH FISHING TOOL / FISH @ 4820 / CIRCULATE AND POOH

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS

TALARA — PERU

REPORTE DE LODO Nº 18

FECHA 27-04-85 PROFUND. ______

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T
			406-8	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMDCo	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 10.04.85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRLG

NOMBRE DEL POZO Nº	CAMPO O BLOQUE Nº	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
LO 6-8	LOBITOS	TALARA	PERU

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: Circ / f Back off		SUPERFICIE: PULG. A 600 PIES	HUECO / TANQUES: 300	TAMAÑO BOMBA: 6 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 159
DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG.	Nº	INTERMEDIO: PULG. A 1704 PIES	VOLUMEN CIRCUL. TOTAL	BOMBA MARCA MODELO GD PY7	COLLARES 336
DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG.	TIPO: IF	LINEA DE PRODUCCION: PULG. A ___ PIES	—	BBL GOLPES: 0.0352 GOLPES (MIN.): 100	PRESION DE CIRCULACION: 1500
DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG.	LONGITUD: 943 PIES	TIPO DE LODO: SATURED SALT POLIMER		BBLS MIN.: 5.52	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. /

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ______ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12m	6pm	6AM
Profundidad, Pies:		4960	
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies		10.5	10.5
Gradiente del Lodo			
Viscosidad del Embudo, Seg. °F		60	60
Viscosidad Plástica, Cps, °F		26	23
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies)		22	22
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.		4/12	4/12
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐		11	11
Filtrado API (Mls/30 Min)		5.9	4.2
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F		/	/
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.		2	2
Alcalinidad Lodo (Pm)		8	8
Alcalinidad Filtrado (Pf/Mf)		1.1/1.8	1.1/1.8
Sal ☐ Ppm ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm ☐ Gps		120,000	135,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.		260	260
Cont. Arena (% por volumen)		1/2	1/2
Solidos (% por volumen)		18	15
Aceite (% por volumen)		—	—
Agua (% por volumen)		82	85
Capacidad Azul de Metileno (/)		25	25

VCA = 407

EQUIPO	TAMAÑO	HRS / GUARDIA		TAMAÑO	HRS. / GUARDIA
CENTRIFUGA	/		DESESQUISTADOR		
DESGASIFICADOR	/		TAMIZ VIBRADOR	/	
DESARENADOR	/				

COSTO DIARIO S/. ______ COSTO ACUMULATIVO S/. 25,970.78

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.5 – 11	45-50	2 6

AUTORIDAD: ○ OPERADOR POR ESCRITO ○ CONTRATISTA ○ REPRES. DEL OPERADOR ○ OTRO

MATERIAL USADO — TRATAMIENTO POR 24 HORAS

☐ Dispersante Sacos
- Se mantuvo el lodo
- ABRIO compuerta e ingresaron solidos, no habia agua p/ lavar la zaranda.
- Acondicionó lodo
- Puente a 4341 – 4835 – 4965
- Sento y Agarro Cañeria 4936

Sacos / Gal. / 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 unicamente como opinión.

Ingeniero: MARIO IBAÑEZ / SEMINARIO M. IBAÑEZ AVILA
FIRMA
Dirección: G-49
Teléfono: TALARA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1928.89 @ PROFUNDIDAD ______ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTICA	15	15.15	227.25
CAL	4	2.2	8.8
IMCO GEL	30	9.1	273
SAL		3.25	
STARFIX	2	21.31	42.62
MILPAC	6	82.42	494.52
UNICAL	—	—	
VIBESTOS	10	16.27	162.70
DESCO		25.93	
DIESEL	600	0.75	450.0
EX LUBE	2	135.	270

Distribución de Tiempo
- Perforando
- Viajes
- Servicio al Equipo
- Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 17

FECHA 26-04-85 | PROFUND. 5662

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T
			L06-8	

COMPAÑIA BELCO	CONTRATISTA SMD Co	EQUIPO Nº III
DIRECCION NEGRITOS	DIRECCION EQUIPO	FECHA DE INICIO 10.04.85
REPORTE PARA VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA GLENN UPTON	SECCION DRLG
NOMBRE DEL POZO Nº L06-8	CAMPO O BLOQUE Nº LOBITOS	LOCACION DEL POZO TALARA
		ESTADO O PROVINCIA PERU

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: DRLG

DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. Nº

DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG. TIPO IF

DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. LONGITUD 955 PIES

FORROS

SUPERFICIE PULG. A 600 PIES

INTERMEDIO PULG. A 1704 PIES

LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES

TIPO DE LODO: SATURED SALT POLIMER

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO 298 TANQUES 300

VOLUMEN CIRCUL. 598 TOTAL

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA 6 PULG. 7

BOMBA MARCA GOPY7

MODELO

BBL GOLPES: 0.0553 GOLPES (MIN.) 100

BBLS MIN.

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 159

COLLARES 336

PRESION DE CIRCULACION 1500

CIRC. DEL FONDO MIN.

TOTAL MIN. 46/95

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12m	16m	4.00
Profundidad, Pies:			
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pie³	10.4	10.6	10.7
Gradiente del Lodo			
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	60	55	55
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	25	25	25
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies²)	20	20	20
Formación del Gel. (Lbs/100 Pies²) 10 Seg. 10 Min.	3/10	3/10	3/10
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.0	4.0	4.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	—	—	
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	8	8	8
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.5/2.1	1.5/2.1	1.5/2.1
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	140	140	140
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	260	260	260
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	13	13	13
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	87	87	87
Capacidad Azul de Maxileno (/)	25	25	25

VCA = 40/ pie/min

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA		
CENTRIFUGA	✓				DESESQUISTADOR				
DESGASIFICADOR	✓				TAMIZ VIBRADOR	✓			
DESARENADOR	✓								

COSTO DIARIO S/. 1732.2 COSTO ACUMULATIVO S/. 24,041.89

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.5-11	40-50	6

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

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

MATERIAL USADO			
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Kg.	
	☐	Gal.	
	☐	Sa X	
	☐	Días	
	☐		
	☐		
	☐		

* Los recomendaciones aquí indicada 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 MARIO IBAÑEZ / SEMINARIO

Dirección G-49

Teléfono TALARA

MARIO IBAÑEZ AVILA.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1732.2 @ PROFUNDIDAD 5662 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTICA	15	15.15	227.25
CAL	2	2.2	4.4
YUCO GEL	15	9.1	136.5
SAL	140	3.25	455
STARELX	5	21.31	106.55
MILPAC	5	82.42	412.1
UNICAL	17	11.10	188.7
GRAFITO	—	15.	—
BARITINA	—	4.46	—
ALUMINIO	1	39.00	39
VIBESTOS	10	16.27	162.7

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 16

FECHA 25-4-85 PROFUND. 5350

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T
			LO6-8	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: S.M.D.Co	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 10.04.85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEIGTH	SECCION: DRLG
NOMBRE DEL POZO Nº: LO6 - 8	CAMPO O BLOQUE Nº: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PERU

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: DRLG		SUPERFICIE PULG. A 600 PIES	HUECO 275 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 159
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº	INTERMEDIO PULG. A 1304 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 575 TOTAL	BOMBA MARCA / MODELO OD PY7	COLLARES 336
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES	—	BBL GOLPES 0.0557 GOLPES (MIN.) 120	PRESION DE CIRCULACION 1500
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 955 PIES	TIPO DE LODO: SATURED SALT POLIMER		BBLS MIN.	CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN. 42/92

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12 m	6pm	4.00
Profundidad, Pies:			
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.7	10.7	10.7
Gradiente del Lodo			
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	68	55	58
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	25	25	25
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	20	20	20
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/8	3/7	3/10
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11	11	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.2	4.2	4.
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	/	/	/
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	8	8	8
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.5/22	1.5/22	1.5/2.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps. Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	140	140	140
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	200	260	260
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	13	13	13
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	87	87	82
Capacidad Azul de Maxileno (/)	25	25	25
UCA = 401			

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA		
CENTRIFUGA	7				DESGASIFICADOR				
DESGASIFICADOR	/				TAMIZ VIBRADOR	/			
DESARENADOR	/								

COSTO DIARIO S/. 1442.08 COSTO ACUMULATIVO S/. 22,309.69

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.5 - 11	45 - 50	< 6

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

MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS		
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Kg.	
	☐	Gal.	
	☐	Sa X	
	☐	Días	
	☐		
	☐		
	☐		

* Los recomendaciones aquí indicada 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 MARIO IBAÑEZ / SEMINARIO
Dirección G-49
Teléfono TALARA

M. IBAÑEZ. A.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1442.08 PROFUNDIDAD 5350 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTICA	15	15.15	227.25
CAL	2	2.2	4.4
JMCO GEL	15	9.1	136.5
SAL	100	3.25	325.0
STAREIX	5	21.31	106.55
MILPAC	4	82.42	329.68
UNICAL	10	11.1	111.0
GRAFITO	—	15	—
BARITINA	—	4.46	—
ALUMINIO	1	39.00	39.00
VIBESTOS	10	16.27	162.70

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM

SERVICIOS PETRO[illegible] PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 15

FECHA 24-4-85 PROFUND. 4911

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T
			L06-8	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMD Co	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 10.04.85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEITH	SECCION: DRLG
NOMBRE DEL POZO Nº: L06-8	CAMPO O BLOQUE Nº: LOBITOS · LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PERU

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: ① DRLG	SUPERFICIE PULG. A 600 PIES	HUECO 265 · TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 139
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. · Nº	INTERMEDIO PULG. A 1704 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 565 TOTAL	BOMBA MARCA · MODELO GD PY 7	COLLARES 336
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG. · TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES	—	BBL GOLPES 0.0557 · GOLPES (MIN.) 120	PRESION DE CIRCULACION 1000
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. · LONGITUD 955 PIES	TIPO DE LODO: SATURED SALT POLIMER		BBLS MIN.	CIRC. DEL FONDO MIN. 40 · TOTAL MIN. 90

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12m	8pm	4.00
Profundidad, Pies:			4911
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.4	10.4	10.4
Gradiente del Lodo			
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	55	50	50
Viscosidad Plástica, Cps, °F	23	23	23
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies)	19	19	19
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/9	3/9	3/9
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.2	4.0	4.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	—	—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	8	8	8
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.6/2.1	1.6/2.1	1.6/2.1
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps · Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	140,	140,	140,
Calcio ☐ Ppm. · Yodo ☐ Ppb.	260	260	260
Cont. Arena (% por volumen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volumen)	13	13	13
Aceite (% por volumen)	—	—	—
Agua (% por volumen)	87	87	87
Capacidad Azul de Metileno (/)	25	25	25

VCA = 390 pies/min

EQUIPO	TAMAÑO	HRS / GUARDIA			TAMAÑO	HRS. / GUARDIA
CENTRIFUGA			DESLIMADOR TADOR			
DESGASIFICADOR			TAMIZ VIBRADOR			
DESARENADOR						

COSTO DIARIO S/. 1870.41 · COSTO ACUMULATIVO S/. 20,867.61

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.5 - 11	45 - 50	< 6

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	
☐	Dias	
☐		
☐		
☐		

* Los recomendaciones aqui indicada 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 unicamente como opinión.

Ingeniero: MARIO IBAÑEZ / ALAMO
Dirección: G-49
Teléfono: TALARA

M. IBAÑEZ A.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1870.41 @ PROFUNDIDAD 4911 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTICA	15	15.15	227.25
CAL	2	2.2	4.4
IMCO GEL	15	9.1	136.5
SAL	100	3.25	325
STARFIX	8	21.31	170.48
MILPAC	4	82.42	329.68
UNICAL	20	11.10	222
GRAFITO	5	15.00	75
BARITINA	40	4.46	178.4
ALUMINIO	1	39	39
VIBESTOS	10	16.27	162.7

Distribución de Tiempo	
Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 14

FECHA 23-4-85 PROFUND. 4700

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T
			406-8	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMD 6	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 10.04.85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEITH	SECCION: DRLG
NOMBRE DEL POZO N°: LO 6-8	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PERU

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: DRLG

DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. N°

DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG. TIPO: IF

DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. LONGITUD: 955 PIES

FORROS

SUPERFICIE: PULG. A 600 PIES

INTERMEDIO: PULG. A 1704 PIES

LINEA DE PRODUCCION: PULG. A — PIES

TIPO DE LODO: SALT SATURED POLIMER

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: 255 TANQUES: 300

VOLUMEN CIRCUL.: 555 TOTAL

—

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 PULG. 7

BOMBA MARCA: MODELO GOPY7

BBL GOLPES GOLPES (MIN.): 0.0557

BBLS MIN.

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 127 COLLARES 290

PRESION DE CIRCULACION: 1000

CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 35/80

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12m	12pm	4.00
Profundidad, Pies:			4700
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies.	10.4	10.4	10.4
Gradiente del Lodo			
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	50	50	50
Viscosidad Plástica, Cps, °F	23	23	23
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	19	19	19
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/8	3/8	3/9
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11	11	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	5.	4.	4.
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	/	/	/
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	8	8	8
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.6/2.1	1.6/2.1	1.6/2.1
Sal ☐ Ppm ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	140	135	130
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	260	260	260
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	13	13	13
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	87	87	87
Capacidad Azul de Maxileno (/)	25	25	25

VCA = 390 pie/min.

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA			
CENTRIFUGA	/				DESESQUISTADOR	/				
DESGASIFICADOR	/				TAMIZ VIBRADOR	2				
DESARENADOR	/									

COSTO DIARIO S/. 1348.1 COSTO ACUMULATIVO S/. 18,997.2

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.5-11	40-50	< 6

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

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

MATERIAL USADO			
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Kg.	
	☐	Gal.	
	☐	Sa X	
	☐	Días	
	☐		
	☐		
	☐		

* Los recomendaciones aquí indicada 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 MARIO IBAÑEZ / CAÑOTE

Dirección G-49

Teléfono TALARA

M. IBAÑEZ. A

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1348.1 @ PROFUNDIDAD 4700 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTICA	10	15.15	151.5
CAL	2	2.2	4.4
IMCOGEL	10	9.1	91.
SAL	20	3.25	65
STARFI X	10	21.31	213.1
MILPA C	5	82.42	412.1
UNICAL	20	11.10	222
GRAFITO	10	15	150
BARITINA	—	4.46	—
ALUMINIO	1	39.00	39

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 13

FECHA 22 ABRL 85 | PROFUND. 4445

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMD Co	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 10.04.85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRLG
NOMBRE DEL POZO Nº: LOG - 8	CAMPO O BLOQUE Nº: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PERU

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL: DRLG	SUPERFICIE PULG. A 600 PIES	HUECO 230 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 PULG. 7
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. Nº	INTERMEDIO PULG. A 1704 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 530 TOTAL	BOMBA MARCA / MODELO P2-7
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG. TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 120
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. LONGITUD 955 PIES	TIPO DE LODO SALT SATURED POLIM		BBLS MIN.

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 137 COLLARES 290
PRESION DE CIRCULACION 100
CIRC. DEL FONDO MIN.
TOTAL MIN.

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12m	6pm	4AM
Profundidad, Pies:	4100	4200	4250
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pie³	10.4	10.4	10.4
Gradiente del Lodo			
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	48	48	48
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	23	23	23
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	19	19	19
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/8	3/8	3/8
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4	4	4
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	—	—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	6	7	8
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.5/2.1	1.6/2.2	1.6/2.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	140	140	140
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	240	260	260
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Sólidos (% por volúmen)	13	13	13
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	87	87	87
Capacidad Azul de Maxileno (/)	25	25	25
VCA = 390			

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS./GUARDIA				TAMAÑO	HRS./GUARDIA			
CENTRIFUGA	✓				DESESQUISTADOR					
DESGASIFICADOR	✓				TAMIZ VIBRADOR	✓				
DESARENADOR	✓									

COSTO DIARIO S/. 2256.2 COSTO ACUMULATIVO S/. 17,649.1

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.5 - 11	40 - 50	26

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	
	☐		
	☐		
	☐		

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

Ingeniero: MARIO IBAÑEZ / CAÑOTE
Dirección: G-49
Teléfono: TALARA

M. IBAÑEZ. A
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 2256.2 @ PROFUNDIDAD 4445 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTICA	15	15.15	227.25
CAL	2	2.2	4.4
IMCO GEL	20	9.1	182
SAL	100	3.25	325
STARFIX	5	21.31	106.55
MILPAC	10	82.42	824.2
UNICAL	30	11.10	333
GRAFITO	8	15.00	120
BARITINA	30	4.46	133.8

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 12

FECHA 21/04/85 PROFUND.

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BeLCo	CONTRATISTA: S.H.D.Co		EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NeGRITOS	DIRECCION: Equipo		FECHA DE INICIO: 10-04-85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº: LOG-8	CAMPO O BLOQUE Nº: LobiTOS	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: DR		SUPERFICIE: PULG. A 13 3/8 PIES	HUECO / TANQUES: 300	TAMAÑO BOMBA: 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE:
DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG.	Nº 7	INTERMEDIO: PULG. A 9 5/8 1704 PIES	VOLUMEN CIRCUL. / TOTAL	BOMBA MARCA: GD MODELO: PZ-7	COLLARES
DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG.	TIPO: IF	LINEA DE PRODUCCION: PULG. A — PIES		BBL GOLPES / GOLPES (MIN.): 0.0557	PRESION DE CIRCULACION
DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG.	LONGITUD: 955 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN.	CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN.

Muestra de ☐ Solido ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	05.00
Profundidad, Pies:	3650	3790	
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.6	10.4	10.4
Gradiente del Lodo	.0.551	.540	.540
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	55	42	45
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	27	23	23
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	20	18	19
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/12	3/5	3/7
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	10.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	3.6	3.2	3.4
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	4	5	4.4
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	.9/1.1	1.6/2	1.2/1.9
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	130000	135000	140000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	240	240	240
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	12	12	13
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	88	88	87
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
VC = 6.5 feet/sec		390	feet/MIN

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA		
CENTRIFUGA	/	/			DESESQUISTADOR				
DESGASIFICADOR					TAMIZ VIBRADOR	/	/		
DESARENADOR	/	/							

COSTO DIARIO S/ 1367.61 — COSTO ACUMULATIVO S/ 15,392.9

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO

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

MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS		
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Kg.	
	☐	Gal.	
	☐	Sa X	
	☐	Días	
	☐		
	☐		
	☐		

← Los recomendaciones aqui indicada 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 / ALAMO
Dirección: Block 4F
Teléfono: TALARA

Antonio G. B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1367.61 PROFUNDIDAD ____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda CAUSTICA	15	15.15	227.25
CAL	2	2.20	4.40
INCO Gel	10	9.10	91.00
SAL	40	3.25	130.00
STAR Fix	20	21.31	426.20
MIL-PAC	3	82.42	247.26
UNI-CAL	15	11.10	166.50
GRAFITO	3	15	45.00

Distribución de Tiempo

Perforando	✓
Viajes	✓
Servicio al Equipo	✓
Survey	✓

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM

REMARKS: DRILLING / Reed / CLEAND SAND TRAMP
FORMATION SHALE

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 11

FECHA 20/04/85 PROFUND. 3506

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: Belco	CONTRATISTA: S.M.D.Co		EQUIPO Nº: III
DIRECCION: Negritos	DIRECCION: Equipo		FECHA DE INICIO: 10.04.85
REPORTE PARA: Villanueva / Tolly	REPORTE PARA: Glenn Upton		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº: LOB-9	CAMPO O BLOQUE Nº: Lobitos	LOCACION DEL POZO: Talara	ESTADO O PROVINCIA: Piura

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: DRLG.		SUPERFICIE: PULG. A 13 3/8 PIES	HUECO: 188 TANQUES: 300	TAMAÑO BOMBA: 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE: 137
DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG.	Nº: 2	INTERMEDIO: PULG. A 9 5/8 1704 PIES	VOLUMEN CIRCUL.: 488 TOTAL	BOMBA MARCA: GD MODELO: PZ-7	COLLARES: 390
DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG.	TIPO: IF	LINEA DE PRODUCCION: PULG. A – PIES		BBL GOLPES: 0.0557 GOLPES (MIN.): 100	PRESION DE CIRCULACION: 27 CIRC. DEL FONDO MIN: 89
DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG.	LONGITUD: 955 PIES	TIPO DE LODO: Salt Satured Polymer		BBLS MIN.: 5.5 / 234	TOTAL MIN.:

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ________ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	20.00	04.00
Profundidad, Pies:	3210	3460	3506
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pie	10.4	10.4	10.5
Gradiente del Lodo	.540	.540	.545
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	42	45	45
Viscosidad Plástica, Cps. °F	20	21	21
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	16	17	17
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	2/4	2/5	3/5
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.0	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.8	4.0	4.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	3	4	5
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	.9/1.4	1/1.6	1.2/1.8
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	120,000	130,000	135,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	200	220	260
Cont. Arena (% por volumen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volumen)	11	11	13
Aceite (% por volumen)	-	-	-
Agua (% por volumen)	89	89	87
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
VC =	362 feet/Min		

EQUIPO	TAMAÑO	HRS / GUARDIA			TAMAÑO	HRS. / GUARDIA	
CENTRIFUGA	/	/		DESESQUISITADOR			
DESGASIFICADOR				TAMIZ VIBRADOR	/	/	
DESARENADOR	/	/					

COSTO DIARIO S/. 1366.6 COSTO ACUMULATIVO S/. 14025.29

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO

AUTORIDAD ○ OPERADOR POR ESCRITO ○ REPRES. DEL OPERADOR ○ CONTRATISTA ○ OTRO

MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS	
	☐ Dispersante	Sacos
	☐ CMC	Sacos
	☐	Sacos
	☐	Sacos
	☐	Sacos
	☐	Sacos
	☐	Sacos
	☐	Kg.
	☐	Gal.
	☐	Sa X
	☐	Días
	☐	
	☐	
	☐	

* Los recomendaciones aquí indicada 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 / Alamo
Dirección: Block Militar 4F
Teléfono: Talara

FIRMA: [signature] B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1366.6 @ PROFUNDIDAD 3506 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caustica	15	15.15	227.25
Cal	3	2.20	6.60
Imco Gel	10	9.10	91.00
Sal	40	3.25	130.00
Mil-Pac	5	82.42	412.10
Star Fix	15	21.31	319.65
Grafito	12	15.00	180.00

Distribución de Tiempo

Perforando	✓
Viajes	✓
Servicio al Equipo	✓
Survey	✓

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

Remarks: cleaned sand trap / Drilling @ 3506
Pooh for bit / formation Shale

RAPID-GRAPH

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO Nº 10

FECHA 19/04/85 PROFUND. 3070

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/

COMPAÑIA: Belco	CONTRATISTA: S. M. D. Co	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NeGRiTOS	DIRECCION: Equipo	FECHA DE INICIO: 10-04-85
REPORTE PARA: ViLLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: Luis Leyth	SECCION: DRLG
NOMBRE DEL POZO Nº: LOG-8	CAMPO O BLOQUE Nº: Lobitos	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PiURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: DRLG.		SUPERFICIE 13 3/8 PULG. A — PIES	HUECO 164 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 137
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº 2	INTERMEDIO 9 5/8 PULG. A 1704 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 464 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7	COLLARES 290
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES 0.0557 GOLPES (MIN.) 100	PRESION DE CIRCULACION 23 CIRC. DEL FONDO MIN.
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 955 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURed POLYMER		BBLS MIN. 5.57 234	TOTAL MIN. 83

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ______ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	2710	2840	3070
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.1	10.3	10.4
Gradiente del Lodo	.525	.535	.540
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	48	45	48
Viscosidad Plástica, Cps, °F	21	20	22
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	17	17	17
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/7	3/5	3/8
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.0	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	5	4.4	3.4
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	–	–	–
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	4	4.0	4.2
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.1/1.2	1.4/2	1.4/1.9
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	120000	140000	145000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	240	240	240
Cont. Arena (% por volumen)	1/4	1/2	1/4
Solidos (% por volumen)	11	11	12
Aceite (% por volumen)	–		–
Agua (% por volumen)	89	89	88
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
VC =	370		

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA		TAMAÑO	HRS. / GUARDIA
CENTRIFUGA	/	/	DESESQUISTADOR		
DESGASIFICADOR	/	/	TAMIZ VIBRADOR	/	/
DESARENADOR	/	/			

COSTO DIARIO S/. 1340.83 COSTO ACUMULATIVO S/. 12,658.65

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.
	☐	Sax
	☐	Dlas
	☐	
	☐	
	☐	

* Los recomendaciones aqui indicada 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 / Alamo
Dirección: Block McLETAR / WF TALARA
Teléfono: ______

FIRMA: Giannotti B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1340.83 @ PROFUNDIDAD 3070 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
SodA Caústica	12	15.15	181.80
CAL	1	2.20	2.20
IMCO Gel	15	9.10	136.50
SAL	80	3.25	260.00
MiL-PAC	4	82.42	329.68
STAR Fix	15	21.31	319.65
UNI-CAL	10	11.10	111.00

Distribución de Tiempo

Perforando ✓
Viajes ✓
Servicio al Equipo ✓
Survey ✓

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

REMARKS: DRILLING / POOH FOR BIT / DRILLING
MUD OK / FORMATION SHALE

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 09

FECHA 18/04/85 | PROFUND. 2650

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/

COMPAÑIA	BeLco	CONTRATISTA	S.M.D.Co	EQUIPO Nº III
DIRECCION	NeGRiTos	DIRECCION	Equipo	FECHA DE INICIO 10-04-85
REPORTE PARA	ViLLANUeVA / TOLLY	REPORTE PARA	Luis LeYTH	SECCION DRLG.

NOMBRE DEL POZO Nº	L06-8	CAMPO O BLOQUE Nº	Lobitos
LOCACION DEL POZO	TALARA	ESTADO O PROVINCIA	PiURA

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: TOOH

DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. — Nº 1

DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG. — TIPO IF

DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. — LONGITUD 950 PIES

FORROS

SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 PIES

INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1704 PIES

LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES

TIPO DE LODO: SALT SATURed POLYMER

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO 143 — TANQUES 300

VOLUMEN CIRCUL. 443 — TOTAL

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.

BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7

BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 x 90

BBLS MIN. 5.013 210.5

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 124 — COLLARES 262

PRESION DE CIRCULACION 1200 - 22.5

CIRC. DEL FONDO MIN. 88 — TOTAL MIN.

PROPIEDADES DEL LODO

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques — Temperatura °F

Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	2295	2560	2650
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.8	9.9	9.9
Gradiente del Lodo	.509	.514	.514
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	45	47	48
Viscosidad Plástica, Cps, °F	21	22	22
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	17	18	19
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/5	3/5	3/5
Ph: Papel ☐ Piptenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.6	4.0	4.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	5	5	4
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.5/2	1.4/1.9	1.2/2
Sal ☐ Ppm ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	88000	100,000	130000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	240	240	220
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	11	11	11
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	89	89	89
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
VC =	347		

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA		
CENTRIFUGA					DESESQUISTADOR				
DESGASIFICADOR					TAMIZ VIBRADOR				
DESARENADOR									

COSTO DIARIO S/ 1731.71 — COSTO ACUMULATIVO S/ 11,317.86

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO

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

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

MATERIAL USADO			
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐ LLegó	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐ 40 CAL	Sacos	
	☐ 40 MiL-PAC	Sacos	
	☐ 470 SAL	Sacos	
	☐ 160 IMCO KG GEL		
	☐	Gal.	
	☐	Sa X	
	☐	Días	
	☐		
	☐		
	☐		

* Los recomendaciones aquí indicada 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 / ALAMO
Dirección: Block MiLiTAR 4F
Teléfono: TALARA

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1731.71 @ PROFUNDIDAD ~~2408~~ 2650 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda CAUSTICA	12	15.15	181.80
GRAFiTO	4	15.00	60.00
IMCO GEL	30	9.10	273.00
SAL	200	3.25	~~247~~ 650
MiL-PAC	3	82.42	247.26
STAR FIX	15	21.31	319.65

Distribución de Tiempo

Perforando	✓
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
Pooh for bit			

REMARKS: DRILLING @ 2650
FORMATION SHALE TALARA

RAPID-GRAPH

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 09

FECHA 17/04/85 | PROFUND. 2093

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: Belco	CONTRATISTA: S.M.D.Co		EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: Equipo		FECHA DE INICIO: 10-04-85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: Luis LEYTH		SECCION: Drlg.
NOMBRE DEL POZO Nº: Lo6 - 8	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 PIES	HUECO: 112 TANQUES: 300	TAMAÑO BOMBA: 6 X 4 PULG. / VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 148
DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. Nº 4	INTERMEDIO: PULG. A 9 5/8 170.4 PIES	VOLUMEN CIRCUL.: 412 TOTAL	BOMBA MARCA: GD MODELO: PZ-7 / COLLARES: 376
DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG. TIPO: IF	LINEA DE PRODUCCION: PULG. A — PIES		BBL GOLPES: 0.0557 GOLPES (MIN.): 130 / PRESION DE CIRCULACION: 12
DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. LONGITUD: 950 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN.: 7.241 304 / CIRC. DEL FONDO MIN.: TOTAL MIN.: 57

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	1704	1800	2093
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.4	9.4	9.5
Gradiente del Lodo	.488	.488	.494
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	42	45	45
Viscosidad Plástica, Cps, °F	16	17	20
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	7	8	14
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	2/4	2/5	3/5
Ph: Pape ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	12.4	10.0	6
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	6	6	6
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.6/2.4	1.5/2.1	1.5/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	21,000	21,000	30000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	240	240	240
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	10	10	10
Aceite (% por volúmen)	4 Lb/GRA.	4/GRA.	4 Lb/GRA.
Agua (% por volúmen)	86	86	90
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Vc =	300		

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA			
CENTRIFUGA	/	/				DESESQUIS-TADOR				
DESGASI-FICADOR						TAMIZ VIBRADOR		/		
DESARENA-DOR		/								

COSTO DIARIO S/. 2110.3 — COSTO ACUMULATIVO S/. 9586.15

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		
	☐ Se envio A	Sacos	PARCELA 8	
	☐	Sacos		
	☐ 250	Sacos	SAL	
	☐ 400	Sacos	NAC. GEL	
	☐	Sacos		
	☐	Kg.		
	☐	Gal.		
	☐	Sa X		
	☐	Dias		
	☐			
	☐			
	☐			

* 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 / Alamo
Dirección: Block Militar 4/F TALARA
Teléfono:

FIRMA: Giannotti B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 2110.3 PROFUNDIDAD 2093 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caustica	20	15.15	303.00
CAL	15	2.20	33.00
Jmco Gel	100	9.10	910.00
STAR FIX	30	21.31	639.30
GRAFITO	15	15.00	225.00

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	/
Survey	/

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

REMARKS: TEST B.O.P / RIH AND DRILLING SHOE WITH SEA WATER / DRILLING

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 07

FECHA 16/04/85 PROFUND. 1704

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: Belco	CONTRATISTA: S.M.D. Co		EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: Equipo		FECHA DE INICIO: 10.04.85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: Lo6-8	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: CEMENTANDO		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 PIES	HUECO / TANQUES	TAMAÑO BOMBA PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE ____
DIAM. DE BROCA 9 7/8 PULG.	N°	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1704 PIES	VOLUMEN CIRCUL. / TOTAL	BOMBA MARCA / MODELO	COLLARES ____
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.)	PRESION DE CIRCULACION
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN.	CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN. ____

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	1705	1704	1704
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.6	C	W
Gradiente del Lodo	.499	E	A
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	48	M	L
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	17	E	d.
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	10	N	I
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/10	T	N
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	10.5		G
Filtrado API (Mts/30 Min.)	6.2	C	
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	—	A	B
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	S	R
Alcalinidad - Lodo (Prn)	2.2	I	o
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	.9/1.2	N	i
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	20000	G	d
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	140		e
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	9 5/8	
Sólidos (% por volúmen)	10		T
Aceite (% por volúmen)	—	O	E
Agua (% por volúmen)	90		S
Capacidad Azul de Maxileno (/)		I	T
		T	
		O	B
		4	O.P

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA		
CENTRIFUGA		✓			DESESQUISTADOR				
DESGASIFICADOR					TAMIZ VIBRADOR		✓		
DESARENADOR									

COSTO DIARIO S/. — COSTO ACUMULATIVO S/. 4475.85

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	Llegó 8
	☐ CMC	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐ 250	Sacos	SAL
	☐ 40	Sacos	Soda Cáustica
	☐ 80	Sacos	UNI-CAL
	☐ 60	Sacos	GRAFITO
	☐	Kg.	
	☐	Gal.	
	☐	Sa X	
	☐	Días	
	☐		
	☐		
	☐		

* Las recomendaciones aquí indicada 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 Giannetti
Dirección: Block MILITAR 4F
Teléfono: TALARA

FIRMA: Giannetti B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN — PROFUNDIDAD ____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo

Distribución de Tiempo
Perforando
Viajes
Servicio al Equipo
Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 06

FECHA 15/04/85 PROFUND. 1725

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: Beleo	CONTRATISTA: S.M.D.Co		EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: Equipo		FECHA DE INICIO: 10-04-85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: L06-8	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: DRLG.		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 PIES	HUECO / TANQUES: 300	TAMAÑO BOMBA: 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 91
DIAM. DE BROCA: 17 1/4 PULG.	N°: 2	INTERMEDIO PULG. A PIES	VOLUMEN CIRCUL. TOTAL	BOMBA MARCA: GD MODELO: PZ-7-PV-7	COLLARES 116
DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG.	TIPO: IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.): 0.0557	PRESION DE CIRCULACION
DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG.	LONGITUD: 950 PIES	TIPO DE LODO: SPUD MUD		BBLS MIN.	CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN.

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	1460	1570	1725
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.8	9.7	9.6
Gradiente del Lodo	.509	.504	.499
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	48	48	45
Viscosidad Plástica, Cps, °F	18	17	16
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	12	10	10
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	5/10	5/9	4/10
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	10.0	10.5	10.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	10	8	6
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1	1	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	.0/6	.9/1.2	2.1
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	.6/1	.9/1.2	1/1.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	21,000	19,000	21,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	100	120	120
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	12	10	10
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	88	90	90
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Ve	221		

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA		
CENTRIFUGA	/	/			DESESQUISTADOR				
DESGASIFICADOR					TAMIZ VIBRADOR	/	/		
DESARENADOR	/	/							

COSTO DIARIO S/. 364.6 COSTO ACUMULATIVO S/. 4,475.85

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	
	☐	Dias	
	☐		
	☐		
	☐		

* Las recomendaciones aquí indicada 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 / A. Huidobro
Dirección: Block Militar 4F
Teléfono: TALARA

FIRMA: Giannotti B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 364.6 @ PROFUNDIDAD 1725 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caust.	7	15.15	106.05
NAC. Gel	20	5.05	211.00
STAR FIX	5	21.31	106.55
UNICAL	10	11.10	111.00

Distribución de Tiempo
Perforando ✓
Viajes
Servicio al Equipo ✓
Survey ✓

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

REMARKS: DRILLING @ 1725 / SHORT TRIP / RIH 1AD
CIRCULATE / POOH FOR CASING 9 5/8

SERVICIOS PET[illegible]ROS
PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 05

FECHA 14/04/85 | PROFUND. 1088

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: S.M.B. LTD	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO: 10-04-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA	REPORTE PARA: G. UPTON	SECCION: DRILLING
NOMBRE DEL POZO Nº: LOB-8	CAMPO O BLOQUE Nº:	LOCACION DEL POZO: LOBITOS · ESTADO O PROVINCIA: TALARA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: DRILLING		SUPERFICIE 13 3/8 PULG. A 822 PIES	HUECO 151 · TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA PULG. 7 · 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 45
DIAM. DE BROCA 12 1/4 PULG.	Nº 04	INTERMEDIO PULG. A PIES	VOLUMEN CIRCUL. 501 TOTAL	BOMBA MARCA GD · MODELO PZ	COLLARES 53
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A PIES		BBL GOLPES 0.0557 · GOLPES (MIN.) 120	PRESION DE CIRCULACION · CIRC. DEL FONDO 24 MIN.
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 151 PIES	TIPO DE LODO: SPUD MUD.		BBLS MIN. 6.68	TOTAL MIN. 26.

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ______ °F

	PROPIEDADES DEL LODO		
Muestra Tomada, Hora			
Profundidad, Pies:	700	890	1088
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.5		9.5
Gradiente del Lodo	.494		.494
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	45		45
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	16		
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	9		
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	2/5		
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11		
Filtrado API (Mls/30 Min.)	10		10.
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F			
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2		
Alcalinidad - Lodo (Pm)	2.4		
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.2/1.4		
Sal ☐ Ppm ☐ Gpg · Cloruros ☐ Ppm ☐ Gpg	20000		
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	200		
Cont. Arena (% por volumen)	3/4		
Solidos (% por volumen)	9		
Aceite (% por volumen)	—		
Agua (% por volumen)	91		
Capacidad Azul de Metileno (/)			
(VA_c) =	220		

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA			TAMAÑO	HRS. / GUARDIA
CENTRIFUGA				DESESQUISTADOR		
DESGASIFICADOR				TAMIZ VIBRADOR		
DESARENADOR						

COSTO DIARIO S/. 412 · COSTO ACUMULATIVO S/. 7471.25

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	
☐	Dias	
☐		
☐		
☐		

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

Ingeniero: A. HUIDOBRO
Dirección: Edg SEMAR
Teléfono: ______

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 412. @ PROFUNDIDAD ______ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
C. SODA.	10	15.15	151.5
UNICAL	05	11.10	55.5
N-GEL.	100	2.05.	205.0

Distribución de Tiempo

Perforando
Viajes
Servicio al Equipo
Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 04

FECHA 13-04-85 PROFUND. 687

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: S.M.D.Co	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO: 10-04-85
REPORTE PARA: B. VILLANUEVA	REPORTE PARA: L. LEIGHT	SECCION: DRILLING

NOMBRE DEL POZO Nº	CAMPO O BLOQUE Nº	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
LOG-8		LOBITOS	TALARA

OPERACION
- ACTIVIDAD ACTUAL: DRILLING
- DIAM. DE BROCA: 12 1/4 PULG. Nº 02
- DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG. TIPO: f
- DIAM. DE COLLAR: 7 3/4 PULG. LONGITUD: D. DRILL PIES

FORROS
- 13 3/8 SUPERFICIE 622 PULG. A 622 PIES
- INTERMEDIO: PULG. A PIES
- LINEA DE PRODUCCION: PULG. A PIES
- TIPO DE LODO: SPUD MUD

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)
- HUECO: 94 TANQUES: 350
- VOLUMEN CIRCUL.: 444 TOTAL

CIFRAS DE CIRCULACION
- TAMAÑO BOMBA: 7 PULG. 7
- BOMBA MARCA: GD
- MODELO: PZ7
- BBL GOLPES: 0.0557 GOLPES (MIN.): 120
- BBLS MIN.: 6.68
- VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE: 54
- COLLARES: 65
- PRESION DE CIRCULACION
- CIRC. DEL FONDO: 13 MIN.
- TOTAL MIN.: 16

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ________ ºF

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora			
Profundidad, Pies:	687		
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.8		
Gradiente del Lodo	.509		
Viscosidad del Embudo, Seg. ... ºF	45		
Viscosidad Plástica, Cps, ... ºF	15		
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	8		
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	2/5		
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11		
Filtrado API (Mts/30 Min.)	10		
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ... ºF	00		
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2.0		
Alcalinidad Lodo (Prn)	2.4/00		
Alcalinidad Filtrado (Pl/Ml)	24/068		
Sal ☐ Ppm. ☐ Gpg Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gpg	20000		
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	3/50		
Cont. Arena (% por volumen)	3/4		
Solidos (% por volumen)	8		
Aceite (% por volumen)	00		
Agua (% por volumen)	92		
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
ANNULAR VELOCITY CRITICAL (DC)	144	FT/Sg	

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA	
CENTRIFUGA				DESESQUISTADOR				
DESGASIFICADOR				TAMIZ VIBRADOR				
DESARENADOR								

COSTO DIARIO S/. 1936.25 COSTO ACUMULATIVO S/. 6689.25

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
9.8	45	

AUTORIDAD ○ OPERADOR POR ESCRITO ○ REPRES. DEL OPERADOR ○ CONTRATISTA ○ OTRO

MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS	
	☐ Dispersante	Sacos
	☐ CMC	Sacos
	☐	Sacos
	☐	Sacos
	☐	Sacos
	☐	Sacos
	☐	Sacos
	☐	Kg.
	☐	Gal.
	☐	Sa-X
	☐	Dfps
	☐	
	☐	
	☐	

* Los recomendaciones aqui indicado 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 unicamente como opinión.

Ingeniero: A. HUIDOBRO
Dirección: EDIF SENOR TALARA
Teléfono: ________

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1936.25 PROFUNDIDAD ________ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
NAC. GEL.	200	2.05	410
C. SODA	25	15.15	378.75
UNICAL	05	11.10	55.5
BARITINA	200	4.46	892

Distribución de Tiempo
- Perforando
- Viajes
- Servicio al Equipo
- Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM

REMARK: * DRILL CEMENT INSERT / TRIPPIN FOR CHEK BIT / DRILLING FROM 628-656 / TRIPPIN FOR DYNA DRILL / DRILLING

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO | Nº 03

FECHA 12-04-85 | PROFUND. 628

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA Belco.	CONTRATISTA S.M.D.co.	EQUIPO Nº III
DIRECCION Negritos	DIRECCION Rig	FECHA DE INICIO 10-04-85
REPORTE PARA G. Villanueva	REPORTE PARA L. Leight	SECCION Drilling
NOMBRE DEL POZO Nº 106-8	CAMPO O BLOQUE Nº	LOCACION DEL POZO Lobitos / ESTADO O PROVINCIA Talara

OPERACION
ACTIVIDAD ACTUAL: Cement'
DIAM. DE BROCA: 18 PULG. — Nº 01
DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG. — TIPO 18
DIAM. DE COLLAR: 7 3/4 PULG. — LONGITUD 366 PIES

FORROS
SUPERFICIE: 13 3/8 PULG. A 622 PIES
INTERMEDIO: PULG. A PIES
LINEA DE PRODUCCION: PULG. A PIES
TIPO DE LODO

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)
HUECO — TANQUES
VOLUMEN CIRCUL. — TOTAL

CIFRAS DE CIRCULACION
TAMAÑO BOMBA: 7 — PULG. 7
BOMBA MARCA: GD.
MODELO: Py7.
BBL GOLPES: 0.047 — GOLPES (MIN.): 120.
BBLS MIN.: 5.64
VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 23
COLLARES 30
PRESION DE CIRCULACION
CIRC. DEL FONDO MIN.
TOTAL MIN.

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
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 ☐ Potenciómetro ☐			
Filtrado API (Mts/30 Min.)			
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F			
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.			
Alcalinidad - Lodo (Prn)			
Alcalinidad - Filtrado (Pl/Ml)			
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps			
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.			
Cont. Arena (% por volumen)			
Solidos (% por volumen)			
Aceite (% por volumen)			
Agua (% por volumen)			
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA			TAMAÑO	HRS. / GUARDIA
CENTRIFUGA			DESESQUISTADOR			
DESGASIFICADOR			TAMIZ VIBRADOR			
DESARENADOR						

COSTO DIARIO S/. 4963 — COSTO ACUMULATIVO S/. 4963

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO
PESO | VISCOSIDAD | FILTRADO
AUTORIDAD: ☐ OPERADOR POR ESCRITO ☐ REPRES. DEL OPERADOR ☐ CONTRATISTA ☐ OTRO

MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS		
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Kg.	
	☐	Gal.	
	☐	Sa X	
	☐	Días	
	☐		
	☐		
	☐		

* Los recomendaciones aqui indicada 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: A Huidobro
Dirección: Cf Semor, Talara
Telefono:
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 4963.00 @ PROFUNDIDAD ____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Baritina	800	4.46	3668
Imco Gel	120	9.10	1092
C. Soda	20	15.15	303

REMARK: Mixing Mud 350 BBLS AT 13.5 Lib/Gal for G10 8 / Drilling f/468 t628 / circ / Pooh for casing Rig up Estepsa / cement W 500sx / insert @ 582 shoe 622

Distribución de Tiempo
Perforando
Viajes
Servicio al Equipo
Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 02

FECHA 11-04-85 PROFUND.

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/

COMPAÑIA: BELCO.	CONTRATISTA: S. M. D. Co	EQUIPO Nº: 111
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO: 10-04-85.
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA	REPORTE PARA: L. LEIGHT.	SECCION: DRILLING

NOMBRE DEL POZO Nº	CAMPO O BLOQUE Nº	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
LOG-8		LOBITOS	TALARA.

OPERACION
- ACTIVIDAD ACTUAL: DRILLING
- DIAM. DE BROCA: 17 PULG. Nº: 1
- DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG. TIPO: IF
- DIAM. DE COLLAR: 7 3/4 PULG. LONGITUD: 366 PIES

FORROS
- SUPERFICIE: PULG. A PIES
- INTERMEDIO: PULG. A PIES
- LINEA DE PRODUCCION: PULG. A PIES
- TIPO DE LODO: SEA WATER.

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)
- HUECO: – TANQUES: –
- VOLUMEN CIRCUL.: – – TOTAL

CIFRAS DE CIRCULACION
- TAMAÑO BOMBA: 7 PULG.
- BOMBA MARCA: G.D.
- MODELO: PY7.
- BBL GOLPES GOLPES (MIN.)
- BBLS MIN.
- VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE: 23
- COLLARES: 80.
- PRESION DE CIRCULACION
- CIRC. DEL FONDO MIN.
- TOTAL MIN.

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora			
Profundidad, Pies:			
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies			
Gradiente del Lodo			
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F			
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	S		
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)			
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	E		
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐			
Filtrado API (Mls/30 Min.)	A		
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F			
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.			
Alcalinidad - Lodo (Pm)			
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	W		
Sal ☐ Ppm. ☐ Gpg. Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gpg.			
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	A		
Cont. Arena (% por volúmen)			
Solidos (% por volúmen)	T		
Aceite (% por volúmen)			
Agua (% por volúmen)	E		
Capacidad Azul de Maxileno (/)	R		

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA			TAMAÑO	HRS. / GUARDIA
CENTRIFUGA				DESESQUIS-TADOR		
DESGASIFICADOR				TAMIZ VIBRADOR		
DESARENADOR						

COSTO DIARIO S/. COSTO ACUMULATIVO S/.

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO

AUTORIDAD: ○ OPERADOR POR ESCRITO ○ REPRES. DEL OPERADOR ○ CONTRATISTA ○ OTRO

MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS		
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Kg.	
	☐	Gal.	
	☐	Sa X	
	☐	Días	
	☐		
	☐		
	☐		

* Las recomendaciones aqui indicada 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: A. Huidobro
Dirección: Edy Senor Talara
Teléfono:

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN ____ @ PROFUNDIDAD ____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Remark: Move materials			
Receive drill material			
Pick up assy ream to 398			
Drill junk and formation to			

Distribución de Tiempo
- Perforando
- Viajes
- Servicio al Equipo
- Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

SERVICIOS PE[illegible] [illegible]ROS
PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 01

FECHA 10-04-85 PROFUND. ---

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: S.M.D. Co.	EQUIPO Nº: 111
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO: 10.04.85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA	REPORTE PARA: S. DEPTON	SECCION: DRILLING
NOMBRE DEL POZO Nº: LOG-8	CAMPO O BLOQUE Nº / LOCACION DEL POZO: LOBITOS	ESTADO O PROVINCIA: TALARA

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL	SUPERFICIE PULG. A PIES	HUECO / TANQUES	TAMAÑO BOMBA PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M DE
DIAM. DE BROCA PULG. / Nº	INTERMEDIO PULG. A PIES	VOLUMEN CIRCUL. / TOTAL	BOMBA MARCA / MODELO	COLLARES
DIAM. DE TUBERIA PULG. / TIPO	LINEA DE PRODUCCION PULG. A PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.)	PRESION DE CIRCULACION
DIAM. DE COLLAR PULG. / LONGITUD PIES	TIPO DE LODO		BBLS MIN.	CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN.

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora			
Profundidad, Pies:			
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies			
Gradiente del Lodo			
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	C	P	O
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F			
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)			f
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	L	I	
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐			
Filtrado API (Mls/30 Min.)	E		W
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F			
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.		T	O
Alcalinidad - Lodo (Pm)	A		R
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)			K
Sal ☐ Ppm. ☐ Gpg Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gpg	N	S	
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.			
Cont. Arena (% por volúmen)	I		O
Solidos (% por volúmen)			B
Aceite (% por volúmen)	N		E
Agua (% por volúmen)			R
Capacidad Azul de Metileno (/)	G		

EQUIPO	TAMAÑO	HRS / GUARDIA		TAMAÑO	HRS. / GUARDIA
CENTRIFUGA			DESESQUIS-TADOR		
DESGASIFICADOR			TAMIZ VIBRADOR		
DESARENADOR					

COSTO DIARIO S/. — COSTO ACUMULATIVO S/.

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 indicada 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: Abdon Maidonado
Dirección: Edf Senoa. Talara.
Teléfono:

FIRMA: [signature]

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN ____ @ PROFUNDIDAD ____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
REMARK:			
	CLEANING PITS of SAND, DESEATERS.		

Distribución de Tiempo
- Perforando
- Viajes
- Servicio al Equipo
- Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.