SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

Z2A-21-615-D-L06

REPORTE DE LODO

N° 18

FECHA 07 ABRIL 85 | PROFUND. 5490

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/
			L06-3	

COMPAÑIA BELCO	CONTRATISTA SMDC	EQUIPO N° 111
DIRECCION NEGRITOS	DIRECCION EQUIPO	FECHA DE INICIO 21 03 85
REPORTE PARA G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA LUIS LEVYH	SECCION DRLG
NOMBRE DEL POZO N° L06-3	CAMPO O BLOQUE N° LOBITOS	LOCACION DEL POZO LOBITOS
		ESTADO O PROVINCIA PERU

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: CEMENTANDO

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 977 PIES

FORROS

SUPERFICIE PULG. A 640 PIES

INTERMEDIO PULG. A 1700 PIES

LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES

TIPO DE LODO: SATURED SALT POLIMER

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO | TANQUES 300

VOLUMEN CIRCUL. — | TOTAL —

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA PULG. 6 7

BOMBA MARCA / MODELO GDP 17

BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 120

BBLS MIN. 6.6

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 164 | COLLARES 348

PRESION DE CIRCULACION 1500

CIRC. DEL FONDO MIN. | TOTAL MIN. 32/92

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO	6 AM	12 M
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 (Mls/30 Min.)		
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F		
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.		
Alcalinidad - Lodo (Pm)		
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)		
Sal ☐ Ppm ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps		
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.		
Cont. Arena (% por volúmen)		
Solidos (% por volúmen)		
Aceite (% por volúmen)		
Agua (% por volúmen)		
Capacidad Azul de Maxileno (/)		

CEMENTO PITS

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ | COSTO ACUMULATIVO S/ 17,827.82

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO 10 - 10.5 | VISCOSIDAD 40-50 | FILTRADO 25

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 hechos sin asumir ninguna responsabilidad por parte de Servicios Petroleros Peruanos o sus agentes y son dadas unicamente como opinión.

Ingeniero MARIO IBAÑEZ AUCLA

Dirección G-49

Teléfono TALARA

M. IBAÑEZ A
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN ____ PROFUNDIDAD 5490 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° 17

FECHA 6 ABRIL 85 | PROFUND. 5490

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S.
			LO6-3	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMD Co	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 21-03-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEYTH	SECCION: PRL6
NOMBRE DEL POZO N°: LO 6 - 3	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PERU

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: CEMENTING

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: 972 PIES

FORROS

SUPERFICIE: PULG. A 640 PIES

INTERMEDIO: PULG. A 1700 PIES

LINEA DE PRODUCCION: PULG. A — PIES

TIPO DE LODO: SALT SATURED PO LIMER

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: TANQUES 300

VOLUMEN CIRCUL.: TOTAL —

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 PULG. 7

BOMBA MARCA: MODELO GD PY-7

BBL GOLPES: 0.0557 GOLPES (MIN.): 120

BBLS MIN.: 6.6

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 164 COLLARES 348

PRESION DE CIRCULACION: 1000

CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 37/92

PROPIEDADES DEL LODO

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura ____ °F

	1Pm	8pm	4AM
Muestra Tomada, Hora			
Profundidad, Pies:		5490	
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	P	10.3	C
Gradiente del Lodo			E
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	O	50	N
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F		25	E
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	D	19	N
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.		3/10	T
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	H	11.5	I
Filtrado API (Mts/30 Min.)		3.5	N
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	L	—	G
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	A	2	
Alcalinidad - Lodo (Pm)	Y	7	
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)		1.5/2.2	
Sal ☐ Ppm ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	J	130	
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	O	240	
Cont. Arena (% por volúmen)	W	1/4	
Sólidos (% por volúmen)	N	13	
Aceite (% por volúmen)		6	
Agua (% por volúmen)	4 1/2	81	
Capacidad Azul de Maxileno (/)		25	

VCA = 410 pies/min

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 89.2 COSTO ACUMULATIVO S/. 17,827.82

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10 - 10.5	40 - 50	CS

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

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

MATERIAL USADO			
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
- CIRCULANDO FOR		Sacos	
LA DONCY Y RUN		Sacos	
CSG S 1/2		Sacos	
		Sacos	
- RUN CSG		Sacos	1/2
		Kg.	
- CEMENTING		Sa X	6
		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: MARIO IBAÑEZ / HUIDOBRO

Dirección: G-49

Teléfono: TALARA

M. IBAÑEZ A.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 89.2 PROFUNDIDAD 5490 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
BARITINA	20	4.46	89.2

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° 16

FECHA 05-ABRIL-85 PROFUND. 5490

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T
			L06-3	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMDCO	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 21-03-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEYTH	SECCION: DRLG

NOMBRE DEL POZO N°: L06-3	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PERU

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: RIH - CIR. RUN 5 1/2

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: 970 PIES

FORROS

SUPERFICIE: 640 PULG. A PIES

INTERMEDIO: 1700 PULG. A PIES

LINEA DE PRODUCCION: — PULG. A PIES

TIPO DE LODO: SALT SATURED POLIMER

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: TANQUES: 300

VOLUMEN CIRCUL.: TOTAL: —

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 PULG. 7

BOMBA MARCA: MODELO GD PY7

BBL GOLPES: 0.0557 GOLPES (MIN.): 120

BBLS MIN.: 6.6

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 160 COLLARES 348

PRESION DE CIRCULACION: 1000

CIRC. DEL FONDO / MIN. TOTAL MIN. 35/90

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO

	12m	6pm	6AM
Muestra Tomada, Hora		5490	5490
Profundidad, Pies:			
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	R	10.3	10.3
Gradiente del Lodo	E		
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	P	50	50
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	A	25	25
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	I	19	19
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	R	3/10	3/10
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐		11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	W	3.8	3.8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F		—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	A	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	S	7	8
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)		1.6/2.2	1.6/2.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	H	130	139
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.		240	240
Cont. Arena (% por volúmen)	P	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)		13	13
Aceite (% por volúmen)	I	6	6
Agua (% por volúmen)	PE	81	81
Capacidad Azul de Maxileno (/)	25	25	25

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 274.88 COSTO ACUMULATIVO S/. 17,738.62

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.5-11	40-50	< 5

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

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

MATERIAL USADO

☐ Dispersante	Sacos	
☐ CMC	Sacos	
☐	Sacos	
☐	Sacos	
☐	Sacos	
☐	Sacos	
☐	Kg	
☐	Sacos	
☐	Sax	
☐		
☐		

- REACOND. MUD FOR NEW LOG
- POOH for LOG
- LOGGING
- RIH for DRC for RUN CSG 5 1/2

★ 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: MARIO IBAÑEZ / HUIDOBRO

Dirección: G-49

Teléfono: TALARA

M. IBAÑEZ - A
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 274.88 @ PROFUNDIDAD 5490 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
BARITINA	40	4.46	178.4
MY LOJEL	6	16.08	96.48

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° 15

FECHA 04-ABRIL 85 | PROFUND. 5490

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T
			LO6-3	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMD Co		EQUIPO N°: III
DIRECCION: C NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO		FECHA DE INICIO: 21-03-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON		SECCION: DRLG
NOMBRE DEL POZO N°: LO 6-3	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PERU

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: RIH-REACON MUD		SUPERFICIE: PULG. A 640 PIES	HUECO / TANQUES: 300	TAMAÑO BOMBA: 6 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 164
DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG.	N°:	INTERMEDIO: PULG. A 1700 PIES	VOLUMEN CIRCUL. TOTAL: —	BOMBA MARCA / MODELO: GD PY7	COLLARES 348
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: 970 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLIMER		BBLS MIN.: 6-6	CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN.

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO	12m	6pm	6AM
Muestra Tomada, Hora	12m	6pm	6AM
Profundidad, Pies:	5490	5490	5490
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.3	10.3	10.3
Gradiente del Lodo			
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	45	55	50
Viscosidad Plástico, Cps, ____ °F	25	25	25
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	19	19	19
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/10	3/10	3/10
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	10	11	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	7	6	4
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	—	—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	4	5	8
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	0.9/2.8	1.4/2.0	1.5/2.2
Sal ☐ Ppm ☐ Gps / Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	100	120	130
Calcio ☐ Ppm. / Yodo ☐ Ppb.	240	240	240
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	13	13	13
Aceite (% por volúmen)	3	4	6
Agua (% por volúmen)	84	83	81
Capacidad Azul de Maxileno (/)	20	25	25

VCA = 410 pies/min

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 2482.3 — COSTO ACUMULATIVO S/ 17463.74

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.5 - 11	40-50	25

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

MATERIAL USADO			TRATAMIENTO POR 24 HORAS
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐	Sacos	— REPARANDO MUD
	☐	Sacos	LOSS CIRCULATION
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	PARCIAL 5400'
	☐	Sacos	
	☐	Kg.	— CONDITION MUD
	☐	Gal.	
	☐	Sax	FOR LOG
	☐	Días	
	☐		— NO RUN LOG.
	☐		
	☐		

* 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: M. IBAÑEZ / H. IDOBRO
Dirección: G-49
Teléfono: TALARA.

M. IBAÑEZ A.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 2482.3 @ PROFUNDIDAD 5490 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTICA	10	15.15	151.5
CAL	2	2.2	4.4
EMCO GEL	80	9.1	728.0
STARFIX	10	21.31	213.1
SAL	40	3.25	130.
UNICAL	30	11.10	333.
DIESEL	750	0.75	562.5
STARLOSE	—	15.61	—
MY LOSEL	10	16.08	160.8
BARITINA	40	4.46	178.4
CASCARA QFE	10	2.06	20.6

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

SERVICIOS TR 3
PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 14

FECHA 03-ABRL-85 | PROFUND. 5435

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T
			LO6 - 3	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMD Co	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 21-03-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRLG
NOMBRE DEL POZO Nº: LOG - 3	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: 979 PIES

FORROS

SUPERFICIE: PULG. A 640 PIES

INTERMEDIO: PULG. A 1700 PIES

LINEA DE PRODUCCION: PULG. A — PIES

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: 285 — TANQUES: 300

VOLUMEN CIRCUL.: 585 — TOTAL: —

TIPO DE LODO: SALT SATURED POLIMER

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 PULG. 7

BOMBA MARCA / MODELO: GD PY7

BBL GOLPES: 0.0557 — GOLPES (MIN.): 120

BBLS MIN.: 6 6

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 164 — COLLARES 348

PRESION DE CIRCULACION: 1500

CIRC. DEL FONDO / TOTAL MIN.: 35/90

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO

	12 M	6 P.M	6 AM
Muestra Tomada, Hora		5260	52'
Profundidad, Pies:			
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.4	10.4	10.4
Gradiente del Lodo			
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	450	48	48
Viscosidad Plástico, Cps, ____ °F	25	26	25
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	18	20	19
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/10	3/10	3/9
Ph: Papel ☐ Piptenciómetro ☐	11	11	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 (Prn)	5	6	8
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.5/2.0	1.6/2.1	1.6/2.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	130	140	140
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	240	240	240
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/6	1/0
Solidos (% por volúmen)	12	12	12
Aceite (% por volúmen)	3	4	5
Agua (% por volúmen)	85	84	83
Capacidad Azul de Maxileno (/)	25	25	25

VCA = pie/min

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 1882.88 — COSTO ACUMULATIVO S/ 14,981.44

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.5 - 11	40-45	< 5

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	
	☐		
	☐		
	☐		

* 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: MARIO IBAÑEZ / HUIDOBRO — M. IBAÑEZ A. FIRMA

Dirección: G-49

Teléfono: TALARA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1882.88 @ PROFUNDIDAD 5435 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTICA	11	15.15	166.65
CAL	2	2.20	4.40
IMCO GEL	23	9.10	209.30
STARFIX	10	21.31	213.10
SAL	85	3.25	276.25
UNICAL	18	11.10	199.8
DIESEL	1000	0.75	750.0
STARLOSE	2	15.61	31.22
MYLOSEL	2	16.08	32.16

Distribución de Tiempo

Perforando

Viajes

Servicio al Equipo

Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM

DRILLING:

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 13

FECHA 02/04/85 PROFUND. 5083

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	01/03/85		
REPORTE PARA	Villanueva / Tolly	REPORTE PARA	Glenn Upton
SECCION	DRLG.		
NOMBRE DEL POZO Nº	LOG-3	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 PULG. A 13 3/8 PIES		HUECO 272	TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA PULG. 6 X 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 164
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1701 PIES		VOLUMEN CIRCUL. 572	TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7 120	COLLARES 348
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES				BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 120	PRESION DE CIRCULACION 1,500 32
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 970 PIES	TIPO DE LODO SALT SATURED POLYMER				BBLS MIN. 6.6 281	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 87

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	4700	4890	5083
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.3	10.2	10.3
Gradiente del Lodo	.535	.530	.535
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	42	45	45
Viscosidad Plástico, Cps, ____ °F	24	25	25
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	18	14	19
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	2/6	3/5	3/6
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.0	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	3.0	3.0	3.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	—	—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	4.2	5	5
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1/1.6	1.2/1.8	1/1.4
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	140,000	140,000	140,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	240	240	240
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	12	12	12
Aceite (% por volúmen)	5	5	5
Agua (% por volúmen)	83	83	83
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
VC =	410		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1324.8 COSTO ACUMULATIVO S/. 13,098.36

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	
	☐ Llego 1%	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐ 120	Sacos	IMCO GEL
	☐ 160	Sacos	SAL
	☐ 70	Kg.	STAR FIX
	☐ 40	Gal.	STAR FIX
	☐	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 Giancotti / Abdao Huidobro
Dirección Block Militar 14F TALARA
Teléfono
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1324.8 PROFUNDIDAD 5083 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Cáust.	20	15.15	303.00
CAL	2	2.20	4.40
IMCO Gel	25	9.10	227.50
STAR FIX	30	21.31	639.30
CASCARA Café	10	2.06	20.60
SAL	40	3.25	130.00

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

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

REMARK: DRILLING / LOST CIRCULATION @ 4570 MUD WEIGHT 10.4 D
10.2 / DRILLING / FORMACION SAND

SERVICIOS TE[illegible]S PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 12

FECHA 01/04/85 PROFUND.

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: 21/03/85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: Luis LEYTHS		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: LOB-3	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 247 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 164
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 11	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1701 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 547 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7	COLLARES 348
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 120	PRESION DE CIRCULACION 39
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 970 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN. 6.6 280.5	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 82

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	04.00
Profundidad, Pies:	4260	4460	4625
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.2	10.3	10.3
Gradiente del Lodo	.530	.535	.535
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	49	42	42
Viscosidad Plástico, Cps, °F	25	20	24
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	19	16	18
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/10	0/5	2/5
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	10.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	3.8	3.2	3.6
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	4	6	5
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	.9/1.2	1.4/2	1.6/2.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	140000	145000	145000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	200	240	240
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	13	12	12
Aceite (% por volúmen)	5	5	5
Agua (% por volúmen)	82	83	83
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Vc =	397	feet/MIN	

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1,142.05 COSTO ACUMULATIVO S/. 11,773.76

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		
	☐ Llegó:	Sacos		
	☐	Sacos		
	☐ 60 %	Sacos	CAUSTIC SODA	
	☐ 30 %	Sacos	STAR FIX	
	☐	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 opinion.

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

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1,142.05 PROFUNDIDAD _____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caust.	15	15.15	227.25
CAL	2	2.20	4.40
IHCO GEL	10	9.10	91.00
SAL	60	3.25	195.00
STAR-Lose	40	15.61	624.4

Distribución de Tiempo

Perforando	/
Viajes	/
Servicio al Equipo	/
Survey	/

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
SAND	TRAMP		

REMARKS: DRILLING / SURVEY / CLEAN MIXING MUD AND DRILLING / FORMATION SAND AND SHALE

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 11

FECHA 31/03/85 PROFUND.

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: 01/03/85
REPORTE PARA: Villanueva / Tolly	REPORTE PARA: Luis Leyth	SECCION: DRLG.

NOMBRE DEL POZO N°: LO6-3	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 323 / TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 158
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 10	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 0 1701 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 523 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO P2-7	COLLARES 332
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES 0.0557 / GOLPES (MIN.) 116	PRESION DE CIRCULACION 27
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 970 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN. 6.4 / 271	CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN. 83

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	04.00
Profundidad, Pies:	3800	3910	4162
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.9	10.1	10.2
Gradiente del Lodo	.514	.525	.530
Viscosidad del Embudo, Seg. ..... °F	46	43	46
Viscosidad Plástica, Cps. ..... °F	21	25	25
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	16	17	19
Formación del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	2/5	3/7	3/7
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.0	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/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 (Prn)	5	4.4	4.2
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.1/1.6	1.2/2	1.4/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps. Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps.	130,000	145,000	145,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	240	250	240
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	11	12	12
Aceite (% por volúmen)	5	5	5
Agua (% por volúmen)	84	83	83
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
VC.	409		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 958.9 COSTO ACUMULATIVO S/. 10,631.71

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	
	☐		
	☐		
	☐		

★ Los recomendaciones aquí 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: Antonio Gismano H. / J. Seminario
Dirección: Block Militar 4F
Teléfono: TALARA

FIRMA: J.B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 958.9 @ PROFUNDIDAD 4162 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Cáust.	12	15.15	181.80
Z. Gel	5	9.10	45.50
SAL	80	3.25	260.00
Hi-Lo-Jel	20	16.08	321.60
Diesel	200 GAL.	.75	150.00

Distribución de Tiempo

Perforando	1
Viajes	1
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
RTH	DIT	J 11	

REMARKS: DRILLING / POOH FOR RTH
CLEANING SAND TRAP / FORMATION SHALE AND SAND

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 10

FECHA 30/03/85 PROFUND. 3734

API POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BeLco	CONTRATISTA: S.M.D.Co	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NeGRiTOS	DIRECCION: Equipo	FECHA DE INICIO: 20/03/85
REPORTE PARA: VILLANUEUA / TOLLY	REPORTE PARA: Luis LeYTH	SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº: L06-3	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 13 3/8 1 PIES	HUECO 198 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 165
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1701 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 498 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO 7Z-7	COLLARES 338
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 118	PRESION DE CIRCULACION 23
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN. 6.6 276	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 45

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	13.00	04.00
Profundidad, Pies:	3310	3600	3734
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.7	9.8	9.9
Gradiente del Lodo	.504	.509	.514
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	48	45	45
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	22	20	21
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	18	16	17
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/10	3/7	3/8
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.0	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	5.2	4.2	4.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	-	-	-
Cake h/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	5	4.4	4.2
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1/1.2	1.4/2.2	1.2/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	13,000	14000	14000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	200	240	240
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	10	10	11
Aceite (% por volúmen)	3	4	5
Agua (% por volúmen)	87	86	84
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Ve =	367		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1132.5 COSTO ACUMULATIVO S/. 9,672.81

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	
	☐ LLEGÓ	Sacos	0
	☐	Sacos	
	☐ 200 sx	Sacos	SAL
	☐	Sacos	
	☐	Kg.	
	☐	Gal.	
	☐	Sa X	
	☐	Días	
	☐		
	☐		
	☐		

* 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 dados unicamente como opinión.

Ingeniero: Antonio Giannotti
Dirección: Block Militar 4F
Teléfono: TALARA

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1132.5 © PROFUNDIDAD 3734 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda C.	12	15.15	181.80
Thico Gel	7	9.10	63.70
SALT	80	3.25	260.00
Hi-Lo-Jel	25	16.08	402.00
Diesel	300 GAL	.75	225.00

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

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

REMARKS: DRILLING @ 3734 / POOH for change to bit

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 9

FECHA 29/03/85 PROFUND. 3205

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: 21/03/85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLENN VIPTON		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: LOG-3	CAMPO O BLOQUE N°: 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 @ 1300 PIES	HUECO 172 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X 4 PULG. / VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 153
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. / N° 9	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 @ 1701 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 472 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PK-7 / COLLARES 321
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG. / TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 112 / PRESION DE CIRCULACION 21
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. / LONGITUD 970 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER	BBLS MIN. 6.24	CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN. 76

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	04.00
Profundidad, Pies:	2230	2860	3205
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.6	9.5	9.6
Gradiente del Lodo	.499	.494	.499
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	48	46	47
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	22	20	20
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	17	16	17
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/7	3/6	3/7
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.0	11.0	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	6	5.0	4.8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	6	5	5
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.2/2	1./1.9	1.4/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	130000	140000	140000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	280	260	240
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	10	10	10
Aceite (% por volúmen)	4	4	4
Agua (% por volúmen)	86	86	86
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Velocida CRITICA =	319		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 876.7 — COSTO ACUMULATIVO S/. 8,540.31

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		
	☐ LLegó	Sacos		
	☐	Sacos		
	☐ 200 sx	Sacos	SAL	
	☐ 120 sx	Sacos	UNI-CAL	
	☐ 4 sx	Kg.	ALUMINIO	
	☐ 120 sx	Gal.	IMCO GEL	
	☐	Sax		
	☐	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 Gianarelli / J. Seminario
Dirección: Block MILITAR 4F
Teléfono: TALARA
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 876.7 PROFUNDIDAD 3205 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caust.	10	15.15	151.50
Mesco Gel	10	6.32	63.2
SALT	80	3.25	260.00
STAR FIX	—		—
MY-LO-JEL	25	16.08	402.00

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

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM

REMARKS: RIH AND DRILLING / CLEAND SAND TRAMP / FORMATION ~~SAND~~ SHALE

SERVICIOS TR[illegible]S PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 8

FECHA 28-MARZO-85 | PROFUND. 2850

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T
			LOC-3	

COMPAÑIA: SELCO	CONTRATISTA: S.M.D.C.	EQUIPO N°: 11
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 21-03-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TULLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRLG
NOMBRE DEL POZO N°: LOC-3	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PERU

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: DRLG D.D

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: 15 PIES

FORROS

SUPERFICIE: PULG. A 640 PIES

INTERMEDIO: PULG. A 1700 PIES

LINEA DE PRODUCCION: PULG. A PIES

TIPO DE LODO: SALT SATURED POLIMER

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO | TANQUES: 300

VOLUMEN CIRCUL. | TOTAL: —

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 PULG.

BOMBA MARCA / MODELO: GD PY7

BBL GOLPES: 0.057 GOLPES (MIN.): 140

BBLS MIN.: 7.8 327

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 154 / COLLARES 325

PRESION DE CIRCULACION: 1000

CIRC. DEL FONDO MIN.

TOTAL MIN.

PROPIEDADES DEL LODO

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura °F

Muestra Tomada, Hora	12 m	6 pm	6 AM 28-3
Profundidad, Pies:			
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.4	9.3	9.5
Gradiente del Lodo			
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	60	50	50
Viscosidad Plástica, Cps, °F	18	22	20
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	20	20	18
Formación del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	1/10	1/10	2/6
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11	11	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	8	6	5
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	—	—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	16	18	16
Alcalinidad - Filtrado (P1/M1)	1.4/1.5	1.4/1.5	1.6/2.2
Sal ☐ Ppm ☐ Gps / Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	100	120	144
Calcio ☐ Ppm. / Yodo ☐ Ppb.	350	350	360
Cont. Arena (% por volúmen)	1/6	1/6	1/6
Solidos (% por volúmen)	12	12	12
Aceite (% por volúmen)	3	4	4
Agua (% por volúmen)	85	84	84
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

VCA = [illegible]

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA			
CENTRIFUGA	—					DESESCUISTADOR				
DESGASIFICADOR	—					TAMIZ VIBRADOR	—			
DESARENADOR	—									

COSTO DIARIO S/. 1501.03 COSTO ACUMULATIVO S/. 7663.61

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
9.5 - 10	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	
	☐	Dfos	
	☐		
	☐		
	☐		

* 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

M. IBAÑEZ. A.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1,501.03 @ PROFUNDIDAD 2850 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTICA	15	15.15	227.25
STAREFIX	10	21.31	213.10
STARLOSE	—	15.61	—
MYLOSEL	8	16.08	128.64
SAL	100	3.25	325.—
CAL	4	2.2	8.8
BARITINA	—	4.46	—
DIESEL	750	0.75	562.5
SODA ASH	2	17.87	35.74
ALUMINIO	—	30.00	—

Distribución de Tiempo

Perforando

Viajes

Servicio al Equipo

Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

RARIO-GRAFF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 7

FECHA 27-MARZ-85 | PROFUND. 2114

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/
			406-3	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: S M D Co	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 21-3-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: PRLG
NOMBRE DEL POZO Nº: LO 6-3	CAMPO O BLOQUE Nº: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PERU

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: DRLG

DIAM. DE BROCA: 7 3/8 PULG. Nº

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

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

FORROS

SUPERFICIE: 840 PULG. A PIES

INTERMEDIO: 1700 PULG. A PIES

LINEA DE PRODUCCION: — PULG. A PIES

TIPO DE LODO: SATURADO SALT POLYMER

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: TANQUES: 300

VOLUMEN CIRCUL.: TOTAL: —

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 PULG. 7

BOMBA MARCA: MODELO: GDPV7

BBL GOLPES: 0.0547 GOLPES (MIN.): 140

BBLS. MIN.: 7.6 322

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 85 / COLLARES 321

PRESION DE CIRCULACION: 1000

CIRC. DEL FONDO MIN.

TOTAL MIN.:

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura °F

PROPIEDADES DEL LODO

Muestra Tomada, Hora	7 pm	6 pm	6 AM
Profundidad, Pies:	1700	1700	2114
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.3	9.3	9.3
Gradiente del Lodo			
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	48	48	50
Viscosidad Plástica, Cps, °F	16	16	16
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	9	9	9
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.)	8	8	8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	—	—	—
Coke n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	4	4	8
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	.3/2.2	.3/2.2	.3/2.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	38	100	1000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	360	360	250
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	8	8	8
Aceite (% por volúmen)	6	6	5
Agua (% por volúmen)	86	86	86
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

V/Ca = 29/1.7 mlm

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 792.02 COSTO ACUMULATIVO S/ 6,162.58

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
9.5-10	40-50	28

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

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

MATERIAL USADO			
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
—	DRILLING	Sacos	SHOE
—	CLEAN	Sacos	LINE
	CEMENT	Kg.	(6 ppm)
	☐	Gal.	
—	CONDITION	Sacos	MUD
	☐	Días	
—	DRILLING		
	☐		
	☐		

* Las recomendaciones aquí 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 dadas unicamente como opinión.

Ingeniero: MARIO IBAÑEZ / J. SEMINARIO

Dirección: G-49

Teléfono: TALARA

M. IBAÑEZ A
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 792.02 @ PROFUNDIDAD 2114 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTICA	15	15.15	227.25
MOSCO	—	9.1	—
SAL	100	3.25	325
STARLOSE	—	15.61	—
STAREIX	10	21.31	213.10
UNICAL	—	11.10	—
SODA ASH	1	17.87	17.87
ALUMINIO	—	59.	—
CAL	4	2.2	3.8
BARITINA	—	4.46	—
DIESEL	—	0.75	—

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° 6

FECHA 26 MAR 85 | PROFUND. 1721

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/I
			LQ6-3	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMD Co	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 21-3-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEYTH	SECCION: DRLG
NOMBRE DEL POZO N°: LQ6-3	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PERU

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL: INST BOP	SUPERFICIE: PULG. A 640 PIES	HUECO / TANQUES: 250	TAMAÑO BOMBA: 6 PULG. 7
DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. N°	INTERMEDIO: PULG. A 1700 PIES	VOLUMEN CIRCUL. TOTAL	BOMBA MARCA / MODELO: OD PY7
DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG. TIPO: I	LINEA DE PRODUCCION: PULG. A — PIES	—	BBL GOLPES: 0.0547 GOLPES (MIN.): 140
DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. LONGITUD PIES	TIPO DE LODO: LIGNOSULFONATO		BBLS MIN.: 7-6 322

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE ____ COLLARES ____

PRESION DE CIRCULACION: 1000 CIRC. DEL FONDO MIN. ____ TOTAL MIN. ____

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12 am	18 pm	6 am
Profundidad, Pies:	1		
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.2		9.3
Gradiente del Lodo		C	
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	48	E	48
Viscosidad Plástico, Cps. ____ °F	16		16
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	9	M	9
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/8	E	3/8
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11	N	11
Filtrado API (Mls/30 Min.)	8		8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	—	T	—
Cake n/32" en API ☐ o API-API-HT.	2	I	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	4		4
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.4/1.8		1.4/1.8
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	20,000	N	20,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	280		280
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	G	1/4
Solidos (% por volúmen)	8		8
Aceite (% por volúmen)	6		6
Agua (% por volúmen)	86		86
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
VCM	211		pie/min

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 2,754.81 COSTO ACUMULATIVO S/ 5,370.56

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
9 - 9.5	40 - 50	<8

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 AVILA
Dirección: G-49
Teléfono: TALARA

M. IBAÑEZ A.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN. 2,754.81 @ PROFUNDIDAD 1712 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
SODA CAUST	20	15.15	303
MESUCO GEL	60	6.32	379.2
STARFIX	20	21.31	426.2
UNICAL	40	11.10	444
DIESEL	1000	0.75	750
STARLOSE	—	15.61	—
SODA ASH	3	17.87	53.61
SAL	120	3.25	390
CAL	4	2.2	8.8
- LOSS	CIRCULATION		7 AM
- RUN	CSG 9 5/8		
- OPEN	HOLE		

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
CONDITION		MUD	

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 5

FECHA 25-MAR-85 PROFUND. 1712

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T
			L06-3	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: S.M.D. Co	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 21-3-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEITH	SECCION: ISRL6
NOMBRE DEL POZO Nº: LO 6-3	CAMPO O BLOQUE Nº: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PERU

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: POOH (SSG 5/58)

DIAM. DE BROCA: 12 1/4 PULG. Nº

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

DIAM. DE COLLAR: 7 3/4 PULG. LONGITUD: PIES

FORROS

SUPERFICIE: PULG. A 640 PIES

INTERMEDIO: PULG. A — PIES

LINEA DE PRODUCCION: PULG. A — PIES

TIPO DE LODO: LIGNOSULFONATO

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: TANQUES 250

VOLUMEN CIRCUL.: TOTAL —

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 PULG. 7

BOMBA MARCA / MODELO: GD PY7

BBL GOLPES: 0.0547 GOLPES (MIN.): 140

BBLS MIN.: 7.6 322

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 62 / COLLARES 89

PRESION DE CIRCULACION: 1000

CIRC. DEL FONDO MIN.

TOTAL MIN.

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura °F

PROPIEDADES DEL LODO

Muestra Tomada, Hora	12m	18pm	6AM
Profundidad, Pies:			
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies		9.4	9.4
Gradiente del Lodo	R		
Viscosidad del Embudo, Seg. °F		48	50
Viscosidad Plástica, Cps, °F		16	17
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	1	9	9
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.			
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐		11	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	H	10.5	8.5
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F		—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.		2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)		5	6
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)		1.5/1.8	1.6/2.
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps		21,000	20,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.		200	200
Cont. Arena (% por volúmen)		1/4	1/4
Solidos (% por volúmen) %		8	9
Aceite (% por volúmen)		3.0	3
Agua (% por volúmen)		89	88
Capacidad Azul de Metileno (/)		20	20

VCA = 221 ft/min

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 67/11 — COSTO ACUMULATIVO S/. 2,615.78

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
9 — 9.5	40 — 50	< 8

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 AVILA

Dirección: G-49

Teléfono: TALARA

M. IBAÑEZ. A
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 67/11 PROFUNDIDAD 1712 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
SODA CAUSTIC	7	15.15	106.05
NAC. GEL	20	2.05	41.00
MESUCO GEL	10	6.32	63.2
STAR FIX	6	21.31	127.86
UNICAL	30	11.10	333
DIESEL	—	8.75	—

Distribución de Tiempo

Perforando

Viajes

Servicio al Equipo

Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

- DRILLING OR POOH FOR NEW ASS.
- LOSS CIRCULATION 7AM CONDITION MUD.

RAPID-GRAF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 4

FECHA 24/03/85 PROFUND.

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: Beleo	CONTRATISTA: S.M.D.C.	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: Equipo	FECHA DE INICIO: 21/03/85
REPORTE PARA: V. LLANUEVA / TOLLV	REPORTE PARA: Luis Leyth	SECCION: Drlg.

NOMBRE DEL POZO Nº: LC6-3	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 3/8 608 PIES	HUECO 159 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 61
DIAM. DE BROCA 12 1/4 PULG.	Nº 6	INTERMEDIO PULG. A — PIES	VOLUMEN CIRCUL. 459 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PC-7	COLLARES 73
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0547 140	PRESION DE CIRCULACION 19
DIAM. DE COLLAR 6 1/3 PULG.	LONGITUD 554 PIES	TIPO DE LODO: STUD MUD		BBLS MIN. 7.6 322	CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN. 60

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	03.00	18.00	05.00
Profundidad, Pies:	810	930	1130
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.1	9.2	9.3
Gradiente del Lodo	.473	.478	.483
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	43	45	45
Viscosidad Plástico, Cps, ____ °F	14	15	16
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	8	9	9
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	2/6	3/5	3/8
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	10.5	11.0	11.0
Filtrado API (Mls/30 Min.)	10	8	8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	—	—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	1.6	2	2.2
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	9/1.2	1/1.2	1.1/1.4
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	21,000	20,000	20,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	240	200	200
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	8	9	9
Aceite (% por volúmen)	4	4	4
Agua (% por volúmen)	88	87	87
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Velocidad Critica	281	feet/min	

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 614.97 COSTO ACUMUL. S/ 1,944.64

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	
	☐		
	☐		
	☐		

* Los recomendaciones aquí 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: Antonio Giannotti
Dirección: Block 4F
Teléfono: TALARA

Antonio Giannotti B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 6/4.97 @ PROFUNDIDAD 1130 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Cáust	10	15.15	151.50
NAC Gel	30	2.05	61.50
Mexco Gel	40	6.32	252.8
STAR FIX	7	21.31	149.17

Distribución de Tiempo

Perforando	✓
Viajes	✓
Servicio al Equipo	✓
Survey	✓

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
POOH	BOR RIH		

REMARKS: Drilling with D/D bit 8 1/2 / bit 12 1/4 / Ream and Drilling

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 3

FECHA 22/03/85 PROFUND. 730

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: 21/03/85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: L06-3	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL: D/D		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 60a PIES	HUECO 90 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.
DIAM. DE BROCA 12 1/4 PULG.	N° 1	INTERMEDIO — PULG. A PIES	VOLUMEN CIRCUL. 392 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION — PULG. A PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 x 126
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 568.28 PIES	TIPO DE LODO SPUD MUD		BBLS MIN. 7. 290

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 59 COLLARES 65
PRESION DE CIRCULACION 12
CIRC. DEL FONDO MIN.
TOTAL MIN. 56

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	05.00
Profundidad, Pies:	640	760	730
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.1	9.1	9.1
Gradiente del Lodo	.473	.473	.473
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	45	42	43
Viscosidad Plástica, Cps, °F		14	15
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)		7	8
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.		2/4	2/5
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	10.5	11.0	11.0
Filtrado API (Mls/30 Min.)		14.0	10.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F		—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.		2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)		2.4	2.2
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)		1/1.2	1.1/1.4
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps		20000	21000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.		260	260
Cont. Arena (% por volúmen)		1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)		8	8
Aceite (% por volúmen)		—	
Agua (% por volúmen)		92	
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Velocidad Crítica		3.4 Feet/Sec.	
" " "		204 Feet/Min	

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 973.17 COSTO ACUMULATIVO S/. 1,329.67

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		
	☐ Llegó	Sacos	23/03/85	
	☐	Sacos		
	☐ 160 sx	Sacos	Mesuco Gel	
	☐ 80 sx	Sacos	UNICAL	
	☐ 50 sx	Sacos	STAR LOSE	
	☐ 70 sx	Kg.	STAR Fix	
	☐ 6 sx	Gal.	Soda ABS	
	☐	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 Cisneros B.
Dirección: Block Militar 4 F TARA
Teléfono: _____

FIRMA: Antonio Cisneros B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 973.17 @ PROFUNDIDAD 730 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
20 Soda C	20	15.15	303
NAC. GEL	100	2.05	205
Mesuco GEL	50	6.32	316
STAR Fix	7	21.31	149.17

Distribución de Tiempo

Perforando	✓
Viajes	✓
Servicio al Equipo	✓
Survey	✓

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

REMARKS: DRILLING WITH D/D / ORIENT

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 2

FECHA 22/03/85 PROFUND. 647

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: 21/03/84
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLEN UPTON	SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: L06-3	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL: CEMENT	SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 640 PIES	HUECO / TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.
DIAM. DE BROCA 17 PULG. N° 1	INTERMEDIO PULG. A — PIES	VOLUMEN CIRCUL. TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-9
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG. TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES 0.0557 GOLPES (MIN.) 130
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. LONGITUD PIES	TIPO DE LODO SPUD MUD		BBLS MIN.

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

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	13.00	04.00
Profundidad, Pies:	520	640	640
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies		9.0	9.0
Gradiente del Lodo	S	.468	.468
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F		43	45
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	e		
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	A	S	S
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.			
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	W	10.5	10.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)			
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	A	N	N
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	T	O	O
Alcalinidad - Lodo (Prn)			
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	e	C	C
Sal ☐ Ppm ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	R	O	O
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.		N	N
Cont. Arena (% por volúmen)		T	T
Solidos (% por volúmen)		R	R
Aceite (% por volúmen)		O	O
Agua (% por volúmen)		L	L
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 356.5 COSTO ACUMULATIVO S/ 356.5

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
Dirección: Block Militar 4F
Teléfono: TALARA

FIRMA: Giannotti B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 356.5 @ PROFUNDIDAD 356.5 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caust.	10	15.15	151.50
NAC. Bentonita	100	2.05	205.00

Distribución de Tiempo
Perforando
Viajes
Servicio al Equipo
Survey

REMARKS: DRILLING @ 645 / SHORT TRIP POOH for RIH Csg 13 3/8 / CEMENTING Csg @ 640

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 1

FECHA 21/03/85 PROFUND. —

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: 21/03/85
REPORTE PARA: ViLLANueVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: L06 - 3	CAMPO O BLOQUE N°: LOBiTOS	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PiURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: DRILLING		SUPERFICIE — PULG. A PIES	HUECO — TANQUES —	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE —
DIAM. DE BROCA 17 PULG.	N° 1	INTERMEDIO — PULG. A PIES	VOLUMEN CIRCUL. — TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO P2-7	COLLARES —
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO XH	LINEA DE PRODUCCION — PULG. A PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557	PRESION DE CIRCULACION
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD PIES	TIPO DE LODO: SEA WATER		BBLS MIN.	CIRC. DEL FONDO MIN. — TOTAL MIN. —

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	05.00
Profundidad, Pies:	W	W	D
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	A	A	R
Gradiente del Lodo			
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	T	T	i
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	T	T	L
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies)	i	i	L
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	N	N	i
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	G	G	N
Filtrado API (Mls/30 Min.)			G
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	M	M	
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.			S
Alcalinidad - Lodo (Pm)	A	A	e
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	T	T	A
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	e	e	
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	R	R	W
Cont. Arena (% por volúmen)	i	i	A
Solidos (% por volúmen)	A	A	T
Aceite (% por volúmen)			e
Agua (% por volúmen)	L	L	R
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA		
CENTRIFUGA					DESESQUISITADOR				
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

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

MATERIAL USADO			
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐ 21/03/85	Sacos	LLegó 8
	☐	Sacos	
	☐ 80 sx	Sacos	Soda CAUS.
	☐ 250 sx	Sacos	NAC. BENTONITA
	☐	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 Gisano Hi
Dirección: Block MiLiTAR 4F TALARA
Teléfono: ____

FIRMA

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.

RAPID-GRAFF