SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 56

FECHA 26-JUL-85 | PROFUND. 9064

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: S.M.D. Co	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO: 27.05.85
REPORTE PARA: C. CLARK	REPORTE PARA: LUIS LEYTH	SECCION: Drilling
NOMBRE DEL POZO N°: LOG-9X	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	13 3/8 PULG. A SUPERFICIE PIES	HUECO 546 - TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 PULG. 7
DIAM. DE BROCA 7 PULG. N° —	9 5/8 PULG. A INTERMEDIO 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 846 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7
DIAM. DE TUBERIA 5 1/2 PULG. TIPO	5 1/2 PULG. A LINEA DE PRODUCCION 7108 PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0557 - 100
DIAM. DE COLLAR — PULG. LONGITUD — PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW LIME		BBLS MIN. 5.57 - 234

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DP —; COLLARES —
PRESION DE CIRCULACION: 500
CIRC. DEL FONDO MIN 76
TOTAL MIN 152

Muestra de ☒ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08:00	12:00	18:00
Profundidad, Pies:	9064	9064	9064
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.2	11.2	11.2
Gradiente del Lodo			
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	48	48	48
Viscosidad Plástico, Cps. ____ °F	35	35	
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	23	23	
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.		3/9	3/9
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	2.8	2.8	2.8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F			
Coke n/32" en API ☐ o API API-HT.			
Alcalinidad - Lodo (Prn)			
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 (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ —
COSTO ACUMULATIVO S/ 79,189.65

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.	
	☐	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: Enrique Ruiz -
Dirección: Ed. Senor of #102.
Teléfono:

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN ____ @ PROFUNDIDAD 9064 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Remarks	finis	lay down	4/2 pipe.
- run 5 1/2 CSG. to 7108 / circ. ok			
- cement operation ok			

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° 55

FECHA 25-07-85 PROFUND. 9064

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: 27-05-85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / CLARK	REPORTE PARA: Luis Leyth		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: LO6-9X	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 3/8 802 PIES	HUECO 546 / TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 137
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 27	INTERMEDIO: PULG. A 9 5/8 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 846 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-9	COLLARES 290
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION: PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0552 100	PRESION DE CIRCULACION 76
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 799.03 PIES	TIPO DE LODO: High SALINITY Low Lime		BBLS MIN. 5.57 234	CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN. 152

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	06.00
Profundidad, Pies:	9064	9064	9064
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.3	11.2	11.2
Gradiente del Lodo	.587	.582	.582
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	60	50	48
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	35	30	35
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	40	38	23
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/9	3/10	3/9
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	3.0	3.2	2.8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API HP-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Pm)	12	12	10
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.6/2	1.8/2.4	1.8/2.4
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	145,000	140,000	140,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	120	120	100
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	22	21	20
Aceite (% por volúmen)	4	4	3
Agua (% por volúmen)	74	75	77
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
CALCIO EXCESS %	2.05		
CRITICAL VELOCITY %	465		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 629.65 — COSTO ACUMULATIVO S/. 79,189.65

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.	
	☐	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
Dirección: Block Militar 4F
Teléfono: TALARA

Giannotti B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 629.65 PROFUNDIDAD 9064 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caustica	10	15.15	151.50
Bentonita	15	2.05	30.75
Uni-cal	10	11.10	111.00
Ligco	10	6.88	68.90
Baritina	60	4.46	267.60

Distribución de Tiempo
Perforando
Viajes ✓
Servicio al Equipo ✓
Survey

REMARKS: Pooh To 3760 / circulate / for RIH casing 5 1/2

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
RAM	To 7,500		

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 54

FECHA 24-07-85 PROFUND. 9064

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: 27-05-85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / CLARK	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: Lob-9X	CAMPO O BLOQUE N°: 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 3/8 802 PIES	HUECO 546 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 137
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 27	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 846 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 GOLPES (MIN.) 0.0557 100	PRESION DE CIRCULACION 1,500 PSI
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 799.03 PIES	TIPO DE LODO: High SALINITY Low Lime		BBLS MIN. 5.57 234	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 152

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	24.00	05.00
Profundidad, Pies:	8928	9030	9064
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.3	11.2	11.2
Gradiente del Lodo	.587	.582	.582
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	60	54	60
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	35	30	33
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies)	45	36	39
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/10	3/9	3/9
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	2.2	2.6	3.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Prn)	6	10	12
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.4/2	1.8/2	1.6/3.4
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	140,000	140,000	140,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	100	120	120
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	20	21	22
Aceite (% por volúmen)	2	3	4
Agua (% por volúmen)	78	76	74
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Excess Calcio:	2.6		
CRITICAL VELOCITY:	531	feet	/MIN

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 1759.45 COSTO ACUMULATIVO S/ 78,560.00

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	
	☐ LLegó	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐ 40 Sx	Sacos	Soda Cáustica
	☐ 120 Sx	Sacos	SAL
	☐ 40 Sx	Kg.	LIGCO
	☐ 86 Sx	Gal.	STAR-FPX
	☐ 6 DRUM	Sax	IMCO EP Lube
	☐	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
Dirección: Block MILITAR 4F
Teléfono: TALARA

Giannotti B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1759.45 @ PROFUNDIDAD 9064 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Cáustica	10	15.15	151.50
CAL	8	2.20	17.60
BENTONITA	30	2.05	61.50
SAL	~~80~~ 120	3.25	390.00
UNI-CAL	15	11.10	166.50
MIL-PAC	5	82.42	412.10
DIESEL	747.00	0.75	560.25

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

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
S-3-A	3/11	25,000	90

REMARKS: DRILLING @ 9064 / POOH FOR CHANGE TO BIT / MUD OK / Yield Point 50 @ 39

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 53

FECHA 23-07-85 PROFUND. 8913

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: 27-05-85
REPORTE PARA: VILLANUEVA	REPORTE PARA: GLENN UPTON		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº: L06-9X	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 3/8 807 PIES	HUECO 539 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X PULG. 9	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 130
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº 27	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 839 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-9	COLLARES 290
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 100	PRESION DE CIRCULACION 1,500 75
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 799.03 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW LIME		BBLS MIN. 5.57 234	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 151

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	04.00
Profundidad, Pies:	8860	8860	8913
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.3	11.3	11.3
Gradiente del Lodo	.587	.587	.587
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	55	59	50
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	34	35	30
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	44	48	35
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/9	3/10	3/9
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.0	11.0	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.0	4.0	3.4
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Pm)	8	8	9
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1/1.6	.9/1.2	1.6/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	135,000	135,000	140,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	100	100	100
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	1/2	1/2
Sólidos (% por volúmen)	22	22	21
Aceite (% por volúmen)	-	-	2
Agua (% por volúmen)	78	78	77
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Excess calcio	1.85		
CRITICAL Velocity	493.00		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1343.22 — COSTO ACUMULATIVO S/. 76.800.55

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 indicado 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

GIANNOTTI B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1343.22 @ PROFUNDIDAD 8913 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda. Caust	10	15.15	151.50
CAL	1	2.20	2.20
BENTONITA	10	2.05	20.50
SAL	70	3.25	227.50
New-PAC-L	6	82.42	494.52
UNI-CAL	15	11.10	166.50
Diesel	374. GAL	0.75	280.50

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

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
S-3-A	3/11	32,000	90

REMARKS: RIH AND POOH. FOR CHANGE ASSY AND bit / DRILLING MUD OK

RAPID-GRAFF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 52

FECHA 22-07-85 PROFUND. 8860

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: Belco	CONTRATISTA: S.H.D.Co		EQUIPO N°: III
DIRECCION: Negritos	DIRECCION: Equipo		FECHA DE INICIO: 27-05-85
REPORTE PARA: Villanueva / Clark	REPORTE PARA: Glen Upton		SECCION: DRLO.
NOMBRE DEL POZO N°: LOG-9X	CAMPO O BLOQUE N°: Lobitos	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: Piura

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: Logging		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 802 PIES	HUECO — TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE —
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 26	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 2492 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 994.97 PIES	TIPO DE LODO High Salinity Low Line		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	8860	8860	8860
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies			11.4
Gradiente del Lodo	L	L	
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F			64
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	O	O	35
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies)	G	G	50
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.			4/10
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	G	G	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)			3.6
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	0	0	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.			1/32
Alcalinidad - Lodo (Pm)	N	N	8
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)			1.4/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	G	G	145,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.			120
Cont. Arena (% por volúmen)			1/2
Sólidos (% por volúmen)			22
Aceite (% por volúmen)			-
Agua (% por volúmen)			
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ — COSTO ACUMULATIVO S/ 75,457.33

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		
	☐ Llegó 8	Sacos		
	☐	Sacos		
	☐ HO 5X	Sacos	UNI-CAL	
	☐	Kg.		
	☐	Gal.		
	☐	Sa X		
	☐	Días		
	☐			
	☐			
	☐			

* Los recomendaciones aquí indicado 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 HF
Teléfono: TALARA

Giannotti J.B.
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.

REMARKS: Work Go well / Logging DLL - MSFL - GR CPLCM GR HDT / SW Cores

RAPID-GRAFF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 51

FECHA 20-JUL-85 PROFUND. 8860

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: S.M.D.Co	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO:
REPORTE PARA: C. CLARK	REPORTE PARA: LUIS LEYTA	SECCION: DRILLING
NOMBRE DEL POZO N°: LOG-9X	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PERU

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL:

DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. — N°: 26

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

DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. — LONGITUD: 854 PIES

FORROS

SUPERFICIE: 13 3/8 PULG. A PIES

INTERMEDIO: 9 5/8 PULG. A 2494 PIES

LINEA DE PRODUCCION: PULG. A PIES

TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW LIME

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: 500 — TANQUES: 350

VOLUMEN CIRCUL.: 850 — TOTAL

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 PULG. 7

BOMBA MARCA: GD — MODELO: PZ-7

BBL GOLPES: .0557 — GOLPES (MIN.): 100

BBLS MIN.: 5.57 — 234

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 137 — COLLARES 290

PRESION DE CIRCULACION: CIRC. DEL FONDO 68 — TOTAL MIN. 153

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08:00	18:00	24:00
Profundidad Pies:	850	8800	8860
Peso: ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.4	11.4	11.4
Gradiente del Lodo			
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	60	63	63
Viscosidad Plástica, Cps, °F	33	35	35
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	45	50	50
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/10	4/10	4/10
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.0	3.6	3.6
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F			
Cake n/32" en API ☑ o API API-HT.	1	1	1
Alcalinidad - Lodo (Prn)	9	9	9
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.5/2.0	1.5/2.0	1.5/2.0
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	140000	140000	140000
Calcio ☑ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	120	120	120
Cont. Arena (% por volúmen)	3/4	1/2	1/2
Sólidos (% por volúmen)	22	22	22
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	78	78	78
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Excess Lime	1.8	1.8	1.8

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1413.35 — COSTO ACUMULATIVO S/. 75457.33

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO

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

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

MATERIAL USADO			
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐ CAUSTIC	Sacos	4
	☐ UNICAL	Sacos	10
	☐ MILPAC	Sacos	2
	☐ NEW PAC	Sacos	3
	☐ EP LUBE	Sacos	3
	☐ BARITE	Kg.	60
	☐	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: Enrique Luna
Dirección: Ed. Senior # 102
Teléfono:

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1413.35 — PROFUNDIDAD ____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC	4	15.15	60.6
UNICAL	10	11.1	111.0
MILPAC	2	82.42	164.84
NEWPAC	3	82.42	247.26
EP LUBE	3	187.35	562.05
BARITE	60	4.46	267.6

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
HTC-322	3x11	45000	80
CV 581			
JV 269			

Remarks: Drlg. ok. / stop Drlg. / circ. for short Trip. / short Tripping 30st

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 50

FECHA 20-JUL-85 PROFUND. 8834

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: S.M.D.CO	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: R16	FECHA DE INICIO:
REPORTE PARA: C. CLARK	REPORTE PARA: LUIS LEYTH	SECCION: DRILLING
NOMBRE DEL POZO N°: L06-9X	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: Drlg.

DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. — N°: 26

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

DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. — LONGITUD: 854 PIES

FORROS

SUPERFICIE: 13 3/8 PULG. A PIES

INTERMEDIO: 9 5/8 PULG. A PIES

LINEA DE PRODUCCION: PULG. A PIES

TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW LIME

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: 499 — TANQUES: 350

VOLUMEN CIRCUL.: 849 — TOTAL

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 PULG.: 7

BOMBA MARCA: GD

MODELO: P2-7

BBL GOLPES: .0557 — GOLPES (MIN.): 100

BBLS MIN.: 5.57 — 234

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DP 137 — COLLARES 290

PRESION DE CIRCULACION: 1500

CIRC. DEL FONDO: 68.31

TOTAL MIN.: 152

Muestra de ☑ Salida ☐ Tanques

Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08:00	18:00	04:00
Profundidad, Pies:	8700	8790	8834
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.5	11.5	11.5
Gradiente del Lodo	.598	.598	.598
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	60	60	60
Viscosidad Plástico, Cps. °F	35	33	33
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	50	43	43
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/12	4/10	4/00
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	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.	1	1	1
Alcalinidad - Lodo (Prn)	10	9	9
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.2/2.0	1.5/2.0	1.5/2.0
Sal ☐ Ppm. ☑ Gps — Cloruros ☑ Ppm. ☐ Gps	150000	150000	150000
Calcio ☑ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	120	120	120
Cont. Arena (% por volúmen)	3/4	3/4	3/4
Solidos (% por volúmen)	22	21	21
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	78	79	79
Capacidad Azul de Maxileno (/)	—	—	—
Excess Lime		1.8	1.8

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1386.64 — COSTO ACUMULATIVO S/. 74,043.98

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO: 11.5 — VISCOSIDAD: 50-60 — FILTRADO: below 4

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

MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS		
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐ CAUSTIC	Sacos	9
	☐ UNICAL	Sacos	10
	☐ NEW PAC	Sacos	7
	☐ LUBRIGRAF	Sacos	25
	☐ EP-LUBE	Sacos	1
	☐	Kg.	
	☐	Gal.	
	☐	Sacos	
	☐	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: ENRIQUE LUNA

Dirección: Ed. Semor of. # 102

Teléfono:

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1386.64 — PROFUNDIDAD 8834 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC	9	15.15	136.35
UNICAL	10	11.1	111.0
NEW PAC	7	82.42	576.94
LUBRIGRAF	25	15.	375.00
EP-LUBE	1	187.35	187.35

Distribución de Tiempo

Perforando	/
Viajes	
Servicio al Equipo	/
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
HTC-J22	3X11	45000	80
CV 539	ft/min		
JV 269	ft/min		

Remarks: Drlg. / Short Trip. 20 STAND OK. cond. mud. OK. / Drlg.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 19

FECHA 19-JUL-85 | PROFUND.

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:
REPORTE PARA: CLOUDE CLARK	REPORTE PARA: LUIS LEYAT	SECCION: Drilling
NOMBRE DEL POZO Nº: 206-9X	CAMPO O BLOQUE Nº: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL:

DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. Nº 26

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

DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. LONGITUD 854 PIES

FORROS

SUPERFICIE 13 3/8 PULG. A PIES

INTERMEDIO 9 5/8 PULG. A 2494 PIES

LINEA DE PRODUCCION PULG. A PIES

TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW LIME

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO 489 - TANQUES 350

VOLUMEN CIRCUL. 839 TOTAL

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA 6 PULG. 7

BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7

BBL GOLPES 0557 - GOLPES (MIN.) 100

BBLS MIN. 5.57 - GPM 234

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DP 137 COLLARES 290

PRESION DE CIRCULACION CIRC. DEL FONDO (MM) TOTAL MIN. 151

PROPIEDADES DEL LODO

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura ____ °F

Muestra Tomada, Hora	08:00	18:00	04:00
Profundidad, Pies:	8600	8640	8685
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.6	11.5	11.5
Gradiente del Lodo		.598	.598
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	65	60	60
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	40	35	35
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	50	45	45
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/12	4/10	4/10
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.2	3.8	3.8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	/	/	/
Cake n/32" en API ☑ o API API-HT.	1	1	1
Alcalinidad - Lodo (Pm)	10	10	10
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.8/2.4	1.8/2.4	1.8/24
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps. Cloruros ☑ Ppm. ☐ Gps	140000	150,000	150,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	120	120	120
Cont. Arena (% por volúmen)	3/4	3/4	3/4
Solidos (% por volúmen)	24	22	22
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	76	78	78
Capacidad Azul de Maxileno (/)	—	—	—
Excess Lime	2.5	2.0	2.0

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 2535.1 ✓ COSTO ACUMULATIVO S/ 72,657.34

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
11.5	45 - 55	below 4

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

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

MATERIAL USADO			
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐ CAUSTIC	Sacos	12
	☐ UNICAL	Sacos	20
	☐ MILPAC	Sacos	15
	☐ SALT	Sacos	100
	☐ LUBRIGRAF	Sacos	25
	☐	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: Enrique Ruiz

Dirección: Ed. Senior Of. #101

Teléfono:

FIRMA

2535.10

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN ____ PROFUNDIDAD 8685 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC	12	15.15	181.8
UNICAL	20	11.1	222.0
MILPAC	15	82.42	1236.3
SALT	100	5.25	520.0
LUBRIGRAF	25	15.0	375.0

Distribución de Tiempo

Perforando	/
Viajes	
Servicio al Equipo	/
Survey	-

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
HTC-J22	3X11	45000	80
VC 558	ft/min		
JV 269	ft/min		

Remarks: Ream + wash 8480 to 8597

Drlg. / Coud. mud ok.

RAPID-GP

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 48

FECHA 18-07-85 PROFUND.

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM Co. OF PERU	CONTRATISTA: S.M.D.Co.	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG.	FECHA DE INICIO:
REPORTE PARA: C. CLARK	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRILLING

NOMBRE DEL POZO N°: L06-9X	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL		13 3/8 PULG. SUPERFICIE 802 PIES	HUECO 488 TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 137 Vc
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 26	9 5/8 PULG. A INTERMEDIO 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 838 TOTAL	BOMBA MARCA G. DENVER MODELO PZ-7	COLLARES 290 558
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	PULG. A LINEA DE PRODUCCION PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 x 100	PRESION DE CIRCULACION 1500 psi 67 CIRC. DEL FONDO MIN.
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 854.21 PIES	TIPO DE LODO HIGH SALINITY LOW-LIME		BBLS MIN. 5.57 (234 GPM)	TOTAL MIN. 150

Muestra de ☑ Salida ☑ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	11.00	22.00	5.00
Profundidad, Pies:	8597	8597	8597
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.3	11.3	11.3
Gradiente del Lodo	0.588	0.588	0.588
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	58	58	58
Viscosidad Plástico, Cps. °F	38	36	36
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	49	42	42
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/6	4/6	4/6
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	3.8	3.8	3.8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	/	/	/
Cake n/32" en API ☑ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	12	12	12
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	2.2/3.3	1.8/2.2	1.8/2.2
Sal: ☐ Ppm. ☑ Gps. Cloruros ☑ Ppm. ☐ Gps.	135,000	140,000	140,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	120	120	120
Cont. Arena (% por volúmen)	3/4	3/4	3/4
Solidos (% por volúmen)	20	20	20
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	80	80	80
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 330.60 COSTO ACUMULATIVO S/ 70,122.24

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
11.3	45-50	≤ 4cc

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	
	☐	Dfais	
	☐		
	☐		
	☐		

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 JUAN J. NUNURA TAVARA / J. ALAMO
Dirección ED. SEMOR of. 102
Teléfono 916

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $330.50 PROFUNDIDAD 8597 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	2	15.15	30.30
UNICAL	15	11.10	166.50
BARITE	30	4.46	133.80

REMARKS:
- DRLG. 8590 - 8597
- CIRC. SERV. RIG
- SLUG PIPE
- P.O.H. W/ BIT # 25
- R.I.H. W/ BIT # 26

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
J-22	11x11x11		

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 47

FECHA 17-07-85 PROFUND. 8590

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA BELCO PETROLEUM CO. OF PERU	CONTRATISTA S.M.D. Co.		EQUIPO N° III
DIRECCION NEGRITOS	DIRECCION RIG		FECHA DE INICIO 26-05-85
REPORTE PARA C. CLARK	REPORTE PARA GLENN UPTON		SECCION DRILLING
NOMBRE DEL POZO N° L06-9X	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 13 3/8 PULG. A 802 PIES	HUECO 488	TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 137 VE.
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N°	INTERMEDIO 9 5/8 PULG. A 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 838	TOTAL	BOMBA MARCA G. DENVER MODELO PZ-7	COLLARES 290 597
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION — PULG. A PIES			BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 x 100	PRESION DE CIRCULACION 1400 psi
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 929.06 PIES	TIPO DE LODO HIGH SALINITY LOW-LIME			BBLS MIN. 5.57 (234 GPM)	CIRC. DEL FONDO MIN. 67 TOTAL MIN. 150

Muestra de ☑ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12.00	9.45	5.00
Profundidad, Pies:	8514	8544	8590
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.3	11.3	11.3
Gradiente del Lodo	0.588	0.588	0.588
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	56	58	58
Viscosidad Plástica, Cps, °F	32	37	38
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	36	41	49
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/6	4/6	4/6
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.0	3.8	3.8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	/	/	/
Cake n/32" en API ☑ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	14	10	13
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.6/2.4	2.4/3.2	2.2/3.3
Sal ☐ Ppm. ☑ Gps / Cloruros ☑ Ppm. ☐ Gps	145,000	110,000	140,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	160	120	120
Cont. Arena (% por volúmen)	3/4	3/4	3/4
Solidos (% por volúmen)	20	20	20
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	80	80	80
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 3,122.88 COSTO ACUMULATIVO $ 69,791.64

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
11.3	45-50	≤ 4cc

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 dadas unicamente como opinión.

Ingeniero JUAN NUNURA TAVARA / J. ALAMO
Dirección ED. SEMOR Of 102
Teléfono 916

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $ 311.238 © PROFUNDIDAD 8590 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	8 .	15.15	121.20
NATIONAL GEL	10 .	2.05	20.50
LIME	15 .	2.20	33.00
SALT	160 .	3.25	520.00
UNICAL	26 .	11.10	288.60
MIL-PAC	4 .	82.42	329.68
LUBRIGRAF	70 .	15.00	1050.00
IMCO EP-LUBE	4 DR.	187.35	749.40

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
J-3	3 x 11	40,000	80

REMARKS:
- DRLG. 8473' TO 8514'
- 5591' 1'/G

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 46

FECHA 16-07-85 PROFUND.

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM Co. OF PERU	CONTRATISTA: S. M. D. Co.	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO: 26-05-85
REPORTE PARA: C. CLARK	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRILLING

NOMBRE DEL POZO N°	CAMPO O BLOQUE N°	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
LO6 - 9X	LOBITOS	TALARA	PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: DRILLING		SUPERFICIE 13 3/8 PULG. A 802 PIES	HUECO 481 TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 137 VC
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 25	INTERMEDIO 9 5/8 PULG. A 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 831 TOTAL	BOMBA MARCA G. DENVER MODELO PZ-7	COLLARES 290 509
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 x 100	PRESION DE CIRCULACION 1400 psi
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 929.06 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW-LIME		BBLS MIN. 5.57 (234 GPM)	CIRC/ DEL FONDO MIN. 66 TOTAL MIN. 149

Muestra de ☑ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	10.00	16.00	5.00
Profundidad, Pies:	8385	8385	8473
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.2	11.2	11.3
Gradiente del Lodo	0.5824	0.5824	0.588
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	50	50	56
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	30	30	32
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	35	35	36
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/6	3/6	4/6
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	3.0	3.6	4.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F			
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	5.0	5.0	14
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.8/2.1	1.8/2.1	1.6/2.4
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	150,000	150,000	145,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	120	120	160
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	3/4
Solidos (% por volúmen)	20	20	20
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	80	80	80
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
EXCESS LIME	3.1	Lb	/BBL.

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. /GUARDIA		
CENTRIFUGA	OK				DESISQUISTADOR				
DESGASIFICADOR	OK				TAMIZ VIBRADOR	OK			
DESARENADOR	OK								

COSTO DIARIO S/. 1,148.70 COSTO ACUMULATIVO S/. 66,679.26

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
11.3	45-50	≤ 4 cc.

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.	
	☐	Sax	
	☐	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 JUAN J. NUNURA TAVARA / J. ALAMO
Dirección ED. SEMOR of. 102
Teléfono 916

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $ 1,148.70 @ PROFUNDIDAD 8473 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	10	15.15	151.50
LIME	20	2.20	44.00
NATIONAL GEL	20	2.05	41.00
LUBRIGRAF	40	15.00	600.00
BARITE	70	4.46	312.20

Distribución de Tiempo
Perforando
Viajes
Servicio al Equipo
Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
J-3	3 x 11	40,000	80

REMARKS:
- FINISH TOH. W/ BIT # 24
- RIH. W/ BIT #25 TO 8162
- WASH & REAM. 8162' - 8325'
- DRLG. FROM 8385 TO 8473'

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 45

FECHA 15-07-85 | PROFUND. 8385

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM Co. OF PERU	CONTRATISTA: S.M.D.Co.	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO: 26-05-85
REPORTE PARA: CLAUDE CLARK	REPORTE PARA: LUIS ZEYTH	SECCION: DRILLING

NOMBRE DEL POZO Nº	CAMPO O BLOQUE Nº	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
LOG - 9X	LOBITOS	TALARA	PIURA

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL: CIRCULATE	13 3/8 PULG. A 802 PIES (SUPERFICIE)	HUECO 477 / TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG. / VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 137 VC
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. / Nº 24	9 5/8 PULG. A 2494 PIES (INTERMEDIO)	VOLUMEN CIRCUL. 827 TOTAL	BOMBA MARCA G. DENVER / MODELO PZ-7 / COLLARES 290 4X
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG. / TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A ____ PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 X 100 / PRESION DE CIRCULACION 1400 PSI
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. / LONGITUD 929.06 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW-LIME	BBLS MIN. 5.57 (234 GPM)	CIRC DEL FONDO MIN. 65 / TOTAL MIN. 148

Muestra de ☐ Salida ☑ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12.00	20.00	5.00
Profundidad, Pies:	8385	8385	8385
Peso ☑ Lbs/Galón ☑ Lbs/Pies	11.2	11.2	11.2
Gradiente del Lodo	0.5824	0.5824	0.5824
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	50	50	50
Viscosidad Plástico, Cps. ____ °F	30	30	30
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	35	35	35
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/8	3/6	3/6
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	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 (Pm)	10	10	10
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.6/2.0	1.8/2.1	1.8/2.1
Sal ☐ Ppm. ☑ Gps. Cloruros ☐ Ppm. ☑ Gps.	150,000	150,000	150,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	120	120	120
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	20	20	20
Aceite (% por volúmen)	1	1	1
Agua (% por volúmen)	79	79	79
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 30.30 — COSTO ACUMULATIVO S/. 65,530.56

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
11.2	45-50	≤ 4cc

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 o sus agentes y son dadas unicamente como opinión.

Ingeniero: JUAN J. NUNURA TAVARA / J. ALAMO
Dirección: ED. SEMOR of. 102
Teléfono: 916

FIRMA: Nunura E.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $30.30 @ PROFUNDIDAD ____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	2	15.15	30.30

REMARKS:
- CIRCULATE.

Distribución de Tiempo
Perforando
Viajes
Servicio al Equipo
Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
J-3	3X14	40,000	80

SERVICIOS PETROLEOS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 44

FECHA 14-07-85 | PROFUND. 8385

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: 26-05-85
REPORTE PARA: VILLANUeVA / TOLLY	REPORTE PARA: Luis LeyTH	SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: L06-9X	CAMPO O BLOQUE N°: LobiTos	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PiURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: CiRCULATe		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 802 PIES	HUECO 471 / TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 137
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 24	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 771 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 GOLPES (MIN.) 0.0557 100	PRESION DE CIRCULACION 1400 64
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 923 PIES	TIPO DE LODO HIGHT SALINITY LOW LIME		BBLS MIN. 5.57 234	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 138

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	8315	8385	8385
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.2	11.2	11.2
Gradiente del Lodo	.582	.582	.582
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	55	50	50
Viscosidad Plástica, Cps, °F	35	32	32
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	40	35	35
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/9	3/8	3/8
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	2.6	3.0	3.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	-	-	-
Coke n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Pm)	2.4	2.4	2.6
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	10	12	12
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	150000	160,000	160,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	100	120	120
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	19	20	20
Aceite (% por volúmen)	1	1	1
Agua (% por volúmen)	80	79	79
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Excess CALCIO	2.5		
CRITICAL VELOSITY	507		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 300.9 — COSTO ACUMULATIVO S/ 65,500.26

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		
	☐ LLega :	Sacos		
	☐	Sacos		
	☐ 350	Sacos	SAL	
	☐ 80	Sacos	BAR	
	☐	Kg		
	☐ GUIA:	Gal.	# 092433	
	☐	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 Giannotti / J. SeMINARIO
Dirección: Block MiLiTAR 4F
Teléfono: TALARA

Giannotti B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 300.9 PROFUNDIDAD 8385 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
SAL	40	3.25	130.00
CAL	2	2.20	4.40
UNi-CAL	15	11.10	166.50

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

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
HTC-53	3/11	40	80

REMARKS: DRILLING @ 8385 / POOH
for CHANGE TO bit / CIRCULATE

RAPID-GRAFE

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 43

FECHA 13-07-85 PROFUND. 8310

API POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: Belco	CONTRATISTA: S.M.D. Co		EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: Equipo		FECHA DE INICIO: 26-05-85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: Luis Leyth		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: Lob-9X	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 3/8 802 PIES	HUECO 459 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X PULG. 7 — VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 137
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. — N° 24	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 759 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 GOLPES (MIN.) 0.0557 100 — PRESION DE CIRCULACION
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. — LONGITUD 923 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW-LIME	BBLS MIN. 5.57 234	CIRC. DEL FONDO 63 MIN. — TOTAL MIN. 136

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	8248	8248	8310
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.3	11.2	11.2
Gradiente del Lodo	.587	.582	.582
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	55	50	50
Viscosidad Plástica, Cps, °F	35	30	32
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	42	35	36
Formación del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min	3/8	3/7	3/7
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.0	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	2.8	3.4	3.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Prn)	12	10	10
Alcalinidad = Filtrado (Pf/Mf)	1.4/2	1.6/22	1.4/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	150000	150000	145000
Cálcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	120	100	100
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Sólidos (% por volúmen)	19	19	19
Aceite (% por volúmen)	1	1	1
Agua (% por volúmen)	80	80	80
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Exess CALCIO	2.1		
CRITICAL VELOCITY	512	feet	MIN

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 1497.2. COSTO ACUMULATIVO S/ 65,199.36

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 dadas unicamente como opinión.

Ingeniero: Antonio Giannotti / J. SEMINARIO
Dirección: Block HF TALARA
Teléfono: TALARA

Giannotti / J.B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1497.2. PROFUNDIDAD 8310 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Cáustica	10	15.15	151.50
BENTONITA	10	2.05	20.50
SAL	120	3.25	390.00
MIL-PAC	10	82.42	824.20
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 / FORMATION SHALE AND SAND

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 49

FECHA 12-07/85 PROFUND. 8248

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	27-05-85
REPORTE PARA	VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA	GLEN UPTON	SECCION	DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°	Lob-9X	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 3/8 802 PIES	HUECO 458 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 139
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 23	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 758 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 1,400 62
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 923 PIES	TIPO DE LODO HIGH SALINITY LOW LIME		BBLS MIN. 5.57 234 GAL	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 136

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	8110	8203	8248
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.3	11.2	11.3
Gradiente del Lodo	.587	.582	.587
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	55	50	53
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	35	30	35
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	40	35	40
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/9	3/7	3/6
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	3.2	3.0	2.8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Pm)	10	12	12
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.6/2	1.4/2	2/2.6
Sal ☐ Ppm ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	150,000	155,000	150,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	100	120	120
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Sólidos (% por volúmen)	19	19	20
Aceite (% por volúmen)	-	-	1
Agua (% por volúmen)			79
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
EXESS CALCIO	2.5		
CRITICAL VELOSITY	544		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 1822.65 COSTO ACUMUL. S/ 63,702.16

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	
	☐ LLegó	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐ 3 DRUM	Sacos	IMCO Lube
	☐	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 / J. Seminario
Dirección: Block Militar 4F
Teléfono: TALARA

Giannotti J.S.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1822.65 @ PROFUNDIDAD 8248 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caust.	10	15.15	151.5
CAL	2	2.20	4.400
Bentonita	10	2.05	20.50
SAL	80	3.25	260.00
Mil-PAC	10	82.42	824.20
IMPO EP-Lube	3 DRUM	187.35	562.05

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

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
HTC-J11	3/11	40,000	80

REMARKS: DRILLING @ 8248 / SURVEY AND POOH FOR CHANGE TO BIT

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 43
FECHA 11/07/85 PROFUND. 8068

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: 27/05/85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLEN UPTON		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº: L06-9X	CAMPO O BLOQUE Nº: Lobitos	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: DRLG.
DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. Nº 23
DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG. TIPO: IF
DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. LONGITUD: 927 PIES

FORROS

SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 802 PIES
INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 2492 PIES
LINEA DE PRODUCCION PULG. A - PIES
TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW LIME

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: 448 TANQUES: 300
VOLUMEN CIRCUL.: 748 TOTAL

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 X 7 PULG.
BOMBA MARCA: GD MODELO: PZ-7
BBL GOLPES: 0.0557 GOLPES (MIN.): 100
BBLS. MIN.: 5.57 234

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE: 137 COLLARES: 290
PRESION DE CIRCULACION: 1400 61
CIRC. DEL FONDO MIN.
TOTAL MIN.: 134

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	19.00	04.00
Profundidad, Pies:	7890	7930	8068
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.1	11.2	11.3
Gradiente del Lodo	.577	.582	.587
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	55	50	48
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	37	35	34
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	40	40	38
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/10	3/9	3/7
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.2	3.6	3.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Prn)	14	12	10
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	2.6/3	2.2/2.6	2/2.4
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	130,000	140,000	155,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	120	100	100
Cont. Arena (% por volúmen)	1/0	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	20	20	19
Aceite (% por volúmen)	--	-	-
Agua (% por volúmen)	80	80	79
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Exess Lime	1.9		
CRITICAL Velosity	529	feet/MIN	

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1536.84. COSTO ACUMULATIVO S/. 61,879.81

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	
	☐	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: ANTONIO GIANNOTTI / J. SEMINARIO
Dirección: BLOCK 4/F TALARA
Teléfono:
FIRMA: GIANNOTTI B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1536.84. PROFUNDIDAD 8068 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda CAUST.	4	15.15	60.60
CAL	1	2.20	2.20
SAL	80	3.25	260.00
MIL-PAC	12	82.42	989.04
GRAFITO	15	15.00	225.00

Distribución de Tiempo

Perforando ✓
Viajes
Servicio al Equipo ✓
Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
HTC-J11	3/11	40,000	80

REMARKS: DRILLING OK
8068

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 40

FECHA JUL-10-85 PROFUND. 7873

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: S.N.D. CO		EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG		FECHA DE INICIO:
REPORTE PARA: CLAUDE CLARK	REPORTE PARA: Glenn Upton		SECCION: Drilling
NOMBRE DEL POZO N°: 106-9X	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		13 3/8 PULG. A SUPERFICIE 802 PIES	HUECO 445 - TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DP 137
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 23	9 5/8 PULG. A INTERMEDIO 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO P2-7	COLLARES 290
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) .0557 - 100	PRESION DE CIRCULACION 1100
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 923 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW LIME		BBLS MIN. 5.57 - 557 234	CIRC. DEL FONDO MIN 80 TOTAL MIN. 148

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08:00	18:00	24:00
Profundidad, Pies:	7873	7873	7873
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.0	11.0	11.0
Gradiente del Lodo	.572	.572	.572
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	55	55	55
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	26	26	26
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	30	30	30
Formación del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/6	3/6	3/6
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.0	4.0	4.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	—	—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1	1	1
Alcalinidad - Lodo (Pm)	12	12	12
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	2.0/24	2.0/24	2.0/24
Sal ☐ Ppm. ☑ Gps Cloruros ☑ Ppm. ☐ Gps	155000	155000	155000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	160	160	160
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	1/2	1/2
Sólidos (% por volúmen)	20	20	20
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	80	80	80
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Excess Lime	2.5	2.5	2.5

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA					TAMAÑO	HRS. / GUARDIA			
CENTRIFUGA	1					DESESQUISTADOR	4				
DESGASIFICADOR	1					TAMIZ VIBRADOR					
DESARENADOR	1										

COSTO DIARIO S/. 1089.92 COSTO ACUMULATIVO S/ 60,342.67

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	
	☐	Dias	
	☐		
	☐		
	☐		

Los recomendaciones aquí indicado 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: Enrique Luna / J. Seminario
Dirección: Edf. Señor #103
Teléfono:

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1089.92 @ PROFUNDIDAD 7873 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC	4	15.15	60.6
CAUSTICAL	8	11.1	88.8
MILPAC	6	82.42	494.52
BARITE	100	4.46	446

Distribución de Tiempo
Perforando
Viajes
Servicio al Equipo
Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
HTC-311	3X11	40-45	80

CRITICAL VEL: 455
SET VEL: 269

Remarks: Repair Kelly spinner / RIH @ 7550 BRIDGE, ream OK. / POOH To shoe for check and repair Kelly spinner / RIH TO 7873 Drlg OK.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 39

FECHA JUL-09-85 | PROFUND. 7873

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: S. M. D. CO	EQUIPO Nº: 111
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO:
REPORTE PARA: CLAUDE CLARK	REPORTE PARA: LUIS LEYHT	SECCION: Drilling

NOMBRE DEL POZO Nº	CAMPO O BLOQUE Nº	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
206-9X	LOBITOS	TALARA	PERU

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL: POOH	SUPERFICIE: 13 3/8 PULG. A 802 PIES	HUECO: 445 - TANQUES: 380	TAMAÑO BOMBA: 6 PULG. 7 — VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DP 137
DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. — Nº: 22	INTERMEDIO: 9 5/8 PULG. A 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL.: 495 TOTAL	BOMBA MARCA: GD — MODELO: P2-7 — COLLARES: 290
DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG. — TIPO: IF	LINEA DE PRODUCCION: PULG. A PIES		BBL GOLPES: 0.557 — GOLPES (MIN.): 100 — PRESION DE CIRCULACION: 1400
DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. — LONGITUD: 923 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW LIME		BBLS MIN.: 5.57 — GPM: 234 — CIRC. DEL FONDO: 80 — TOTAL MIN.: 148

Muestra de ☑ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	9:30	18:00	24:00
Profundidad, Pies:	7810	7873	7873
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.0	11.0	11.0
Gradiente del Lodo	.572	.572	.572
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	58	65	55
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	28	26	26
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	34	32	32
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/6	3/6	3/6
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	3.8	4.0	4.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	/	/	/
Cake n/32" en API ☑ o API API-HT.	2	1	1
Alcalinidad - Lodo (Pm)	14	14	12
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.8/2.4	1.8/24	2/2.4
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	160,000	155,000	155,000
Calcio ☑ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	120	120	120
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	1/2	1/2
Solidos (% por volúmen)	20	20	20
Aceite (% por volúmen)	—		
Agua (% por volúmen)	80	80	80
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Excess Lime	3.0	—	2.5

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1432.36 — COSTO ACUMULATIVO S/. 59,252.75

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	
	☐ CAUSTIC	Sacos	8
	☐ UNICAL	Sacos	10
	☐ MILPAC	Sacos	8
	☐ LIME	Sacos	6
	☐ SALT	Sacos	80
	☐ BARITE	Kg.	60
	☐	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: Enrique Luna / J. Seminario
Dirección: Ed. Señor # 103
Teléfono: ____

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1,432.36 © PROFUNDIDAD ____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC	8	15.15	121.2
UNICAL	10	11.1	111.0
MILPAC	8	82.42	659.36
LIME	6	2.2	13.2
SALT	80	3.25	260.0
BARITE	60	4.46	267.6

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	/
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	1000 PESO	RPM
HTC-X3A	3 X 11	45-40	80
CRITICAL VEL.	465		
JET VEL.	269		

Remarks:
Drlg. OK / increasing pit volume
aud. coud. mud. / 200 To 7873' gor
[illegible]

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° .....

FECHA 08-07-85 PROFUND. 7780

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM CO. OF PERU	CONTRATISTA: S.M.D. CO.	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO: 27-06-85
REPORTE PARA: CLAUDE CLARK	REPORTE PARA: LUIS LEYTH	SECCION: DRILLING

NOMBRE DEL POZO N°: LOII-9x	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		13 3/8 PULG. A SUPERFICIE 802 PIES	HUECO 444 / TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 137 VE
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 22	9 5/8 PULG. A INTERMEDIO 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 794 TOTAL	BOMBA MARCA G. DENVER MODELO PZ-7	COLLARES 290 455
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 x 100	PRESION DE CIRCULACION 1500 psi
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 923.92 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW-LIME		BBLS MIN. 5.57 (234 GPM)	CIRC. DEL FONDO MIN. 61 TOTAL MIN. 143

Muestra de [x] Salida [x] Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12.00	20.00	5.00
Profundidad, Pies:	7,728	7,728	7780
Peso [x] Lbs/Galón [ ] Lbs/Pies	11.0	11.0	11.0
Gradiente del Lodo	0.572	0.572	0.572
Viscosidad del Embudo, Seg. ..... °F	56	55	55
Viscosidad Plástica, Cps ..... °F	28	26	26
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	32	30	30
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/5	3/6	3/6
Ph: Papel [x] Pipenciómetro [ ]	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	3.4	3.6	3.6
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ..... °F	/	/	/
Cake n/32" en API [x] o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	14	14	14
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	2.1/3.0	2.0/3.1	20/3.1
Sal [ ] Ppm. [ ] Gps. Cloruros [x] Ppm. [ ] Gps.	170,000	160,000	160,000
Calcio [x] Ppm. Yodo [ ] Ppb.	160	120	120
Cont. Arena (% por volúmen)	3/4	1/2	1/2
Solidos (% por volúmen)	22	20	20
Aceite (% por volúmen)	1	TRZ.	TRZ.
Agua (% por volúmen)	77	80	80
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 11. COSTO ACUMULATIVO S/. 57.820.33

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
11.0	45-50	≤ 4cc

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: JUAN NUNURA TAVARA / J. ALAMO
Dirección: ED. SEMOR of 102
Teléfono: 916

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 2850-70 PROFUNDIDAD ____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	10	15.15	151.50
LIME	8	2.20	17.60
NATIONAL GEL	10	2.05	20.50
UNICAL	15	11.10	166.50
MIL-PAC	10	82.42	824.20
LUBRIGRAF	40	15.00	600.00
BARITE	240	4.46	1070.40

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
J-11	11-11-11	40,000	

REMARKS:
- CIRC. SURVEY
- SHORT TRIP 25 STAND.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° .....

FECHA 07-07-85 PROFUND. 7703

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM CO. OF PERU	CONTRATISTA: S.M.D. Co.	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO: 27-06-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA	REPORTE PARA: LUIS LEYTH	SECCION

NOMBRE DEL POZO Nº: LOH-9x	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 13 3/8 PULG. A 802 PIES	HUECO 440 TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 110 VC
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº 22	INTERMEDIO 9 5/8 PULG. A 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 790 TOTAL	BOMBA MARCA G. DENVER MODELO PZ-7	COLLARES 232 476
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 x 80	PRESION DE CIRCULACION 1500 psi 75
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 923.92 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW-LIME		BBLS MIN. 4.46 (187 GPM)	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 177

Muestra de ☑ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	10.30	18.30	5.00
Profundidad Pies:	7470	7580	7703
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.00	11.00	11.0
Gradiente del Lodo	0.572	0.572	0.572
Viscosidad del Embudo, Seg. ..... °F	55	58	56
Viscosidad Plástica, Cps. ..... °F	25	30	28
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	28	38	32
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/6	3/6	3/5
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.0	4.0	3.4
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ..... °F	/	/	/
Cake n/32" en API ☑ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	8.0	13.00	14
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.5/2.2	2.2/3.1	2.1/3.0
Sal ☐ Ppm. ☑ Gps. Cloruros ☐ Ppm. ☑ Gps	170,000	170,000	170,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	160	160	160
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	3/4	3/4
Solidos (% por volúmen)	20	22	22
Aceite (% por volúmen)	1	1	1
Agua (% por volúmen)	79	77	77
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/.
COSTO ACUMULATIVO S/. 54.969,69

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
11.0	45-50	≤4 cc

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 JUAN NUNURA TAVARA / ENRIQUE LUNA / J. ALAMO
Dirección ED. SEMOR of. 102
Teléfono 916

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $ 788.52 @ PROFUNDIDAD 7703 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	10	15.15	151.50
LIME	5	2.20	11.00
UNICAL	10	11.10	111.00
NATIONAL GEL	10	2.05	20.50
NEW PAC L	6	82.42	494.52

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
J-11	11-11-11		

REMARKS:
- DRLG. FROM 7432' TO 7641'
- TAKE OUT KELLY VALVE
- DRLG. FROM 7641' TO 7703'

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° .....

FECHA 06-07-85 PROFUND. 7432

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA BELCO PETROLEUM CO. OF PERU	CONTRATISTA S.M.D. Co.	EQUIPO N° III
DIRECCION NEGRITOS	DIRECCION RIG	FECHA DE INICIO 27-06-85
REPORTE PARA G. VILLANUEVA	REPORTE PARA GLENN UPTON	SECCION DRILLING

NOMBRE DEL POZO N°	CAMPO O BLOQUE N°	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
LO11-9x	LOBITOS	TALARA	PIURA

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL DRILLING	13 3/8 PULG. A SUPERFICIE 802 PIES	HUECO 425 TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG. VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 110 VC
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. N° 22	9 5/8 PULG. A INTERMEDIO 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 775 TOTAL	BOMBA MARCA G. DENVER MODELO PZ-7 COLLARES 232 446
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG. TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A ____ PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 x 80 PRESION DE CIRCULACION 1200 psi
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. LONGITUD 923.92 PIES	TIPO DE LODO HIGH SALINITY LOW LIME		BBLS MIN. 4.46 (187 GPM) CIRC. DEL FONDO MIN. 73 TOTAL MIN. 174

Muestra de [x] Salida [x] Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12.00	22.00	5.00
Profundidad, Pies:	7392	7392	7432
Peso [x] Lbs/Galón [ ] Lbs/Pies	11.0	11.0	11.0
Gradiente del Lodo	0.572	0.572	0.572
Viscosidad del Embudo, Seg. ..... °I	55	55	56
Viscosidad Plástica, Cps. ..... °I	29	29	29
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	25	25	25
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/5	3/5	3/6
Ph: Papel [x] Potenciómetro [ ]	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.0	4.0	4.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ..... °F	/	/	/
Cake n/32" en API [x] o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	14	14	14
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	3.3/4.1	3.3/4.1	2.1/2.5
Sal [ ] Ppm. [x] Gps. Cloruros [ ] Ppm. [x] Gps	160,000	160,000	170,000
Cálcio [x] Ppm Yodo [ ] Ppb.	160	160	160
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Sólidos (% por volúmen)	20	20	20
Aceite (% por volúmen)	1	1	1
Agua (% por volúmen)	79	79	79
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

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

COSTO DIARIO S/. ____ COSTO ACUMULATIVO S/. 54.181.17

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
11.0	45-50	≤ 4cc

AUTORIDAD [x] OPERADOR POR ESCRITO [x] REPRES. DEL OPERADOR [x] CONTRATISTA [x] 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 JUAN NUNURA TAVARA / E. LUNA
Dirección ED. SEMOR of. 102
Teléfono 916

Firma: Nunura T.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $1458.86 @ PROFUNDIDAD 7432 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	10	15.15	151.50
LIME	11	2.20	24.20
UNICAL	3	11.10	33.30
MIL-PAC	13	82.42	1071.46
BARITE	40	4.46	178.40

Distribución de Tiempo	
Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
J-11	11x11x11		

REMARKS:
- FINISH ROH.
- RIH. TO SHOE
- CUT & SLIP DRLG. LINE 160 FC.
- R.I.H. TO 7100
- WASH REAM. 7100 TO 7392

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° .....

FECHA 05-07-85 PROFUND. 7,392

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM Co. OF PERU	CONTRATISTA: S.M.D.Co	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO:
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRILLING

NOMBRE DEL POZO N°: LOII-9x	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)		CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL		13 3/8 SUPERFICIE PULG. A 802 PIES	HUECO 423	TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 109 VC
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 21	9 5/8 INTERMEDIO PULG. A 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 773	TOTAL	BOMBA MARCA G. DENVER MODELO 127	COLLARES 232 557
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A PIES			BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 x 80	PRESION DE CIRCULACION 1500 CIRC. DEL FONDO 72 MIN.
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 923.92 PIES	TIPO DE LODO HIGH SALINITY LOW-LIME			BBLS MIN. 4.46 (187 GPM)	TOTAL MIN. 173

Muestra de ☑ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	10.00	17.00	2.00
Profundidad Pies:	7392	7392	7,392
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.0	11.3	11.3
Gradiente del Lodo	0.572	0.587	0.587
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	56	65	70
Viscosidad Plástica, Cps. °F	28	38	30
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	32	57	50
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/6	6/12	6/12
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.0	4.0	3.4
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	/	/	/
Cake n/32" en API ☑ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	8.5	8.5	8.5
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.5/1.9	1.8/2.4	1.8/2.4
Sal ☐ Ppm. ☑ Gpg Cloruros ☑ Ppm. ☐ Gps	235,000	235,000	235,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	80	80	80
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	20	22	22
Aceite (% por volúmen)	—	1	1
Agua (% por volúmen)	80	77	77
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. — COSTO ACUMULATIVO S/. 52.722.31

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
11.0	45-50	< 4cc.

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 JUAN J. NUNURA TAVARA / E. LUNA
Dirección ED. SEMOR of. 102
Teléfono 916

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN #3955.85 PROFUNDIDAD ____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	25	15.15	378.75
UNICAL	60	11.10	666.00
IMCO EP-LUBE	4	187.35	749.40
LUBRIGRAF	60	15.00	900.00
DIESEL	374	0.75	280.50
BARITE	220	4.46	981.20

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
J-11	10x11-B		

REMARK:
- CIRC. & COND MUD
- SLUG PIPE WORKING & PUMPING D.P.
OUT OF HOLE
- CREW CHANGE 10.30 p.m.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° .....

FECHA 04-07-85 PROFUND. 7,392

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA BELCO PETROLEUM Co. OF PERU	CONTRATISTA S.M.D. Co.	EQUIPO Nº III
DIRECCION NEGRITOS	DIRECCION RIG	FECHA DE INICIO
REPORTE PARA G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA LUIS LEYTH / G. UPTON	SECCION DRILLING
NOMBRE DEL POZO Nº LOII-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 CIRCULATE		13 3/8 PULG. A SUPERFICIE PIES	HUECO 423 TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 82 VC
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº 21	9 5/8 PULG. A INTERMEDIO 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 773 TOTAL	BOMBA MARCA G. DENVER MODELO PY-7	COLLARES ~~174~~ 497
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A ___ PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 X 60	PRESION DE CIRCULACION 1000 psi
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 923.92 PIES	TIPO DE LODO HIGH SALINITY LOW-LIME		BBLS MIN. 3.34 (140 GPM)	CIRC. DEL FONDO MIN. 97 TOTAL MIN. 231

Muestra de ☑ Salida ☑ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	2.00	4.00	5.00
Profundidad, Pies:	7392	7,392	7,392
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.0	11.0	11.0
Gradiente del Lodo	0.572	0.572	0.572
Viscosidad del Embudo, Seg. ..... °F	58	65	65
Viscosidad Plástica, Cps. ..... °F	30		30
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	34		34
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	6/8		6/8
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	10.5		10.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.2	4.2	4.2
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ..... °F	/	/	/
Cake n/32" en API ☑ o API API-HT.	2		2
Alcalinidad - Lodo (Prn)			
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	.6/1.0		.5/0.9
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☑ Ppm. ☑ Gps	140,000	140,000	140,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	80	80	80
Cont. Arena (% por volúmen)	3/4		3/4
Sólidos (% por volúmen)	20		20
Aceite (% por volúmen)	—		—
Agua (% por volúmen)	80		80
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA		
CENTRIFUGA					DESESQUISTADOR				
DESGASIFICADOR	8 1/2				TAMIZ VIBRADOR	8 1/2			
DESARENADOR	8 1/2								

COSTO DIARIO S/. ____ COSTO ACUMULATIVO S/. 48,766.40

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
11.0	45-50	≤ 4 cc.

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 indicado 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 JUAN J. NUNURA TAVARA / J. ALAMO
Dirección EP. SEMOR 102
Teléfono 916

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN ____ @ PROFUNDIDAD 7392 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo

Distribución de Tiempo	
Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

REMARKS:
- STRIKE
- ARIVE ON PLAT FORM @ 12.30 CHECK ALL EQUIPO
- CIRCULATE WORKING DRLG PIPE.

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
J-11	10-11-8		

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 33

FECHA 28/05/85 PROFUND. 7392

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: 27-05-85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLEN UPTON		SECCION: DRLG
NOMBRE DEL POZO N°: Lo6-9X	CAMPO O BLOQUE N°: LobiTos	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PiURA

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: CIRCULATE

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: 903 PIES

FORROS

SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 802 PIES

INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 2492 PIES

LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES

TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: 414 TANQUES: 300

VOLUMEN CIRCUL.: 714 TOTAL

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 X 7 PULG.

BOMBA MARCA: (6)

MODELO: PZ-7

BBL GOLPES: 0.0557 GOLPES (MIN.): 60

BBLS MIN.: 3.32 140

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE: 83 COLLARES: 170

PRESION DE CIRCULACION CIRC. DEL FONDO MIN.: 94 TOTAL MIN.: 214

Muestra de: ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO

Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	18.00
Profundidad, Pies:	7394	7394	7394
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.9		10.9
Gradiente del Lodo	C	C	.566
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	P	P	60
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	I	I	30
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	R	R	35
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	C	C	3/9
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	U	U	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)			2.8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	L	L	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	A	A	1/32
Alcalinidad - Lodo (Prn)			14
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	T	T	1.8/2.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	C	C	140,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.			100
Cont. Arena (% por volúmen)			1/2
Sólidos (% por volúmen)			17
Aceite (% por volúmen)			-
Agua (% por volúmen)			83
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. ____ COSTO ACUMULATIVO S/. 48,766.46

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	
	☐	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: Antonio GiANNOTTi

Dirección: Block MiLitAR 4F

Teléfono: TALARA

FIRMA

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

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda C	—		

Distribución de Tiempo

Perforando

Viajes

Servicio al Equipo

Survey

REMARKS: Circulate @ 7392

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 32

FECHA 27-06-85 PROFUND. 7392

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: 27-06-85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: Glen UPTON		SECCION: DRLS
NOMBRE DEL POZO N°: LOB-9X	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: CIRCULATE		SUPERFICIE: PULG. A 13 3/8 802 PIES	HUECO: 414 TANQUES: 300	TAMAÑO BOMBA: 6 X PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE: 83
DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG.	N°: 21	INTERMEDIO: PULG. A 9 5/8 7492 PIES	VOLUMEN CIRCUL.: 714 TOTAL	BOMBA MARCA: GD MODELO: PZ-7	COLLARES: 170
DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG.	TIPO: IF	LINEA DE PRODUCCION: PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.): 0.0557 60	PRESION DE CIRCULACION: 94
DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG.	LONGITUD: 993 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN.: 3.34 140	CIRC. DEL FONDO MIN.: TOTAL MIN.: 214

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	09.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	7392	7392	7392
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	C	C	10.9
Gradiente del Lodo	O	O	.566
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	I	I	55
Viscosidad Plástica, Cps, °F	R	R	29
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)			34
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	C	C	3/8
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	U	U	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)			2.6
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	L	L	-
Coke n/32" en API ☐ o API API-HT.	A	A	1/32
Alcalinidad - Lodo (Pm)	T	T	15
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)			1.6/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	C	C	140000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.			80
Cont. Arena (% por volúmen)			1/2
Solidos (% por volúmen)			17
Aceite (% por volúmen)			-
Agua (% por volúmen)			83
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Velocidad Critica	495	feet	Min

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 533.17 COSTO ACUMULATIVO S/. 48,766.46

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

Giannotti B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 533.17 @ PROFUNDIDAD _____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caust	2	15.15	30.30
CAL	1	2.20	2.20
Bentonita	3	2.05	6.15
MIL-PAC	6	82.42	494.52
	Remarks:	Circulate	@7392

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
S11-11C	11-10-B		

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 31

FECHA 26/06/85 PROFUND. 7392

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: 27/06/85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLEN UPTON		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº: LOG - 9X	CAMPO O BLOQUE Nº: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION		FORRUS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: CIRCULATE		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 802 PIES	HUECO 414 / TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 83
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº 21	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 2492 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 714 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7	COLLARES 174
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 60	PRESION DE CIRCULACION 94
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 923 PIES	TIPO DE LODO SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN. 3.34 140	CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN. 214

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	7392	7392	7392
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies			10.9
Gradiente del Lodo	C	C	.566
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F			53
Viscosidad Plástico, Cps, ____ °F	P	P	27
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	R	R	30
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.			3/8
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	C	C	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	U	U	3.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F			-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	L	L	1/32
Alcalinidad - Lodo (Pm)	A	A	2/2.4
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)			2/2.4
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	T	T	140,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	E	E	80
Cont. Arena (% por volúmen)			1/2
Solidos (% por volúmen)			17
Aceite (% por volúmen)			-
Agua (% por volúmen)			83
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Velocidad CRITICA	463	feet	/MIN

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 715.06 — COSTO ACUM. S/. 48,233.29

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	
	☐	Dfos	
	☐		
	☐		
	☐		

* 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

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 715.06 PROFUNDIDAD 7392 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caust.	3	15.15	45.45
BENTONITA	5	2.05	10.25
MIL-PAC	8	82.42	659.36

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
J 11 - HTC	12-11-13		

REMARKS: CIRCULATE / MIXING MUD

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 30

FECHA 25-06-85 PROFUND. 7392

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: 27-06-85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLEN UPTON		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: L06-9X	CAMPO O BLOQUE N°: Lobitos	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: CIRCULATE		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 802 PIES	HUECO 414 / TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X 9 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 110
DIAM. DE BROCA 9 7/8 PULG.	N° 21	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 2497 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 714 TOTAL	BOMBA MARCA GD / MODELO PE-7	COLLARES 232
DIAM. DE TUBERIA 2 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 60	PRESION DE CIRCULACION 68
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 923 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN 24.457 187	CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN. 156

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	04.00
Profundidad, Pies:	7250	7267	7392
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.9	10.8	10.9
Gradiente del Lodo	.566	.561	.566
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	50	55	50
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	27	30	28
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	33	35	32
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/8	3/9	3/9
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.2	4.0	3.4
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	-	-	-
Coke n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	2/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Prn)	14	15	15
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	2/22	2/26	1.8/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	150,000	150	150,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	100	120	120
Cont. Arena (% por volúmen)	1%	1%	3/4
Solidos (% por volúmen)	20	18	18
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	80	82	82
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1504.14 COSTO ACUM. S/. 47,518.23

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 Gianno H/° — FIRMA: Gianno H. B.
Dirección: Block Militar 4F
Teléfono: TALARA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1504.14 @ PROFUNDIDAD 7392 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caust	7	15.15	106.05
CAL	4	2.2	8.80
Bentonita	5	2.05	10.25
SAL	120	3.25	390.00
Mil-Pac	12	82.42	989.04

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

INFORMACION DE BROCAS

	TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
REMARKS: DRILLING 7250 @ 7392 / CIRCULATE				
CHANGE SCREEN DARRID 30/30	AND	CLEAN D	SAND	
TRAP	311-HTC	11-12-B		

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 29

FECHA 27-06-85 | PROFUND. 7206

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:
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEYTH	SECCION: Drilling

NOMBRE DEL POZO Nº: 206-9X	CAMPO O BLOQUE Nº: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: Drlg.

DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. — Nº: 21

DIAM. DE TUBERIA: 2 1/2 PULG. — TIPO: FH

DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. — LONGITUD: 923 PIES

FORROS

SUPERFICIE: 13 3/8 PULG. A 802 PIES

INTERMEDIO: 9 5/8 PULG. A 2494 PIES

LINEA DE PRODUCCION: PULG. A PIES

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: 409 — TANQUES: 350

VOLUMEN CIRCUL.: 759 — TOTAL

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 PULG. 7

BOMBA MARCA: MODELO: GD-PZ-7

BBL GOLPES: .0557 — GOLPES (MIN.): 80

BBLS MIN.: 4.457 — 187

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DP 110 — COLLARES

PRESION DE CIRCULACION: 1500

CIRC. DEL FONDO 70

TOTAL MIN. 170

TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW LIME

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO

Muestra Tomada, Hora	08:00	18:00	02:00
Profundidad, Pies:	6960	7090	7206
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.9	10.8	10.9
Gradiente del Lodo	.566	.561	.566
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	62	55	54
Viscosidad Plástico, Cps. ____ °F	40	30	28
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	44	35	32
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/15	3/10	3/10
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.2	4.2	4.4
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	—	—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1	1	1
Alcalinidad - Lodo (Pm)	10	12	12
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	2.2	2.0	2.0
Sal ☐ Ppm. ☑ Gps. — Cloruros ☐ Ppm. ☑ Gps	155,000	120,000	150,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	200	200	200
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	1/2	3/4
Solidos (% por volúmen)	20	18	18
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	80	82	82
Capacidad Azul de Maxileno (/)	—	—	
Excess Lime	1	1	1

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 1832.54 — COSTO ACUMUL. S/ 46,014.09

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.8-11.0	45-50	± 4

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

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

MATERIAL USADO			
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐ CAUSTIC	Sacos	10
	☐ MILPAC	Sacos	12
	☐ SALT	Sacos	160
	☐ LUBRIGRAF	Sacos	10
	☐ BARITE	Sacos	—
	☐ LIME	Kg.	10
	☐	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: Enrique Luna / A. Huidobro

Dirección: Ed. Semor Nº 102

Teléfono:

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 41832.54 © PROFUNDIDAD 7206 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC	10	15.15	151.5
MILPAC	12	82.42	989.04
SALT	160	3.25	520.0
LUBRIGRAF	10	15	150
LIME	10	2.2	22

Distribución de Tiempo

Perforando	/
Viajes	—
Servicio al Equipo	/
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
HTC-J11	10-11-B	30	80

REMARKS: clean pad Trip. & Dila

- Install New Desander & work OK.
- screen is broken 2 days no sand
- Drlg. OK.

RAPID-GRA

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 28

FECHA 23-06-85 | PROFUND. 6943

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: S.M.D. CO	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO:
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: Luis LEITH	SECCION: Drilling

NOMBRE DEL POZO N°: L06-9X	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PERU

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: D-J.S.		13 3/8 PULG. A SUPERFICIE 802 PIES	HUECO 395 / TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DP 110
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 21	9 5/8 PULG. A INTERMEDIO 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 744 TOTAL	BOMBA MARCA / MODELO GD-P2-7	COLLARES 232
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO FH	LINEA DE PRODUCCION PULG. A PIES		BBL GOLPES .0557 / GOLPES (MIN.) 80	PRESION DE CIRCULACION 1500
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 923 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW LIME		BBLS MIN. 4.452 / EPM 187	CIRC. DEL FONDO 68 / TOTAL MIN. 167

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08:00	18:00	03:00
Profundidad, Pies:	6868	6867	6943
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.8		10.9
Gradiente del Lodo	.561	T	.566
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	62	R	52
Viscosidad Plástico, Cps. ____ °F	34	I	26
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	36	P	24
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	5/12	P	3/12
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5		11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.8	I	4.6
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	—	N	—
Cake n/32" en API ☑ o API API-HT.	1		1
Alcalinidad - Lodo (Pm)	10	G	12
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.6		2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps. Cloruros ☑ Ppm. ☐ Gps.	150,000		155,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	120		150
Cont. Arena (% por volúmen)	1 1/4		1
Sólidos (% por volúmen)	22		20
Aceite (% por volúmen)	—		[illegible]
Agua (% por volúmen)	78		80
Capacidad Azul de Maxileno (/)	—		
Excess Lime			2.5

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA		
CENTRIFUGA	OK				DESESQUIS-TADOR	OK			
DESGASI-FICADOR	OK				TAMIZ VIBRADOR	OK			
DESARENA-DOR	NO								

COSTO DIARIO S/. 2196.46 — COSTO ACUMULATIVO S/. 44,181.55

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.9-11.0	45-50	4

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

MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS		
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐ CAUSTIC	Sacos	12
	☐ MILPAC	Sacos	13
	☐ SALT	Sacos	160
	☐ LUBRIGRAF	Sacos	15
	☐ BARITE	Sacos	40
	☐ LIME	Kg	9
	☐	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: Enrique Luna / A. Huidobro
Dirección: Ed. Semor # 102
Teléfono: ____

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 2196.46 @ PROFUNDIDAD 6943 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC	12	15.15	181.8
MILPAC	13	82.42	1071.46
SALT	160	3.25	520.0
LUBRIGRAF	15	15.0	225
BARITE	40	4.46	178.4
LIME	9	2.2	19.8

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
HTC-J11	10-11-B	30000	80

Remarks: POOH @ 6867 for change of bit. / RIH. OK.
- clean pand Trip, and cond. mud.
no [illegible] / screen [illegible]

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 27

FECHA 22-06-85 | PROFUND. 6800

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: S.M.D.CO	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO:
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA - TOLLY	REPORTE PARA: Luis LEYTA	SECCION: Drilling

NOMBRE DEL POZO N°	CAMPO O BLOQUE N°	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
L06-9X	LOBITOS	TALARA	PERU

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: Drlg.

DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. N° 19

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

DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. LONGITUD: 926 PIES

FORROS

13 3/8 PULG. A 802 PIES SUPERFICIE

9 5/8 PULG. A 2494 PIES INTERMEDIO

LINEA DE PRODUCCION PULG. A PIES

TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW LIME

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: 402 - TANQUES: 350

VOLUMEN CIRCUL.: 752 TOTAL

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 PULG. 7

BOMBA MARCA: GD

MODELO: PZ-7

BBL	GOLPES	GOLPES (MIN.)
.0557		80
BBLS MIN.		GPM
4.457		187

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DP 110 COLLARES 232

PRESION DE CIRCULACION: 1500

CIRC. DEL FONDO 70

TOTAL MIN. 169

Muestra de ☑ Salida ☐ Tanques

Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08:00	18:00	03:00
Profundidad, Pies:	6590	6674	6774
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	11.0	10.8	10.9
Gradiente del Lodo	.572	.562	.566
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	65	62	58
Viscosidad Plástica, Cps. °F	34	30	30
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	32	28	34
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/9	3/9	3/9
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.0	4.2	4.2
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	—	—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1	1	1
Alcalinidad - Lodo (Pm)	12	12	10
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	2.3	2.3	2.0
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	162,000	155,000	150,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	120	120	120
Cont. Arena (% por volúmen)	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Solidos (% por volúmen)	20	22	22
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	80	78	78
Capacidad Azul de Maxileno (/)	—		
Excess Lime			2.0

EQUIPO

	TAMAÑO	HRS / GUARDIA				TAMAÑO	HRS. / GUARDIA			
CENTRIFUGA						DESESQUISTADOR	OK			
DESGASIFICADOR	OK					TAMIZ VIBRADOR	OK			
DESARENADOR	NO	WORK. /								

COSTO DIARIO $ 1,864.1 COSTO ACUMULATIVO $ 41,985.09

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.8-11.0	45-50	below 4cc

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

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

MATERIAL USADO			
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐ CAUSTIC	Sacos	10
	☐ MILPAC	Sacos	10
	☐ SALT	Sacos	80
	☐ Lubigraf	Sacos	30
	☐ Barite	Sacos	40
	☐	Kg.	
	☐	Gal.	
	☐	Sa X	
	☐	Días	
	☐		
	☐		
	☐		

* Las recomendaciones aquí 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: Enrique Luna / R. Huidobro

Dirección: Ed. Semor of. 102

Teléfono:

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $ 1864.1 @ PROFUNDIDAD 6800 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC S.	10	15.15	151.5
MILPAC	10	82.42	824.2
SALT	80	3.25	260.0
LUBIGRAF	30	15.0	450.0
BARITE	40	4.46	178.4

Distribución de Tiempo

Perforando	/
Viajes	
Servicio al Equipo	/
Survey	/

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
HTC-33	2x10 - B		

Remarks: clean sand Trap. for cond. mud.
200H @ 6674 for change of bit / RIH OK
- Desander no work. More mud vacum
- Mud agitators of suction pit no work. / no can't mix salt. OK
- clean sand Trap. & cond. mud.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 26

FECHA 21-06-85 PROFUND. 6614

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM Co. OF PERU	CONTRATISTA: S.M.D. Co.	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO:
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRILLING
NOMBRE DEL POZO N°: LO6 - 9X	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: DRILLING

DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. — N° 19

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

DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. — LONGITUD: 923.92 PIES

FORROS

SUPERFICIE: 13 3/8 PULG. A 802 PIES

INTERMEDIO: 9 5/8 PULG. A 2494 PIES

LINEA DE PRODUCCION: PULG. A PIES

TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW-LIME

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: 380 TANQUES: 350

VOLUMEN CIRCUL.: 730 TOTAL

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 X 7 PULG.

BOMBA MARCA: G. DENVER

MODELO: PZ-7

BBL GOLPES GOLPES (MIN.): 0.0557 x 80

BBLS. MIN.: 4.456 (187 GPM)

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 110 VC — COLLARES 232 515

PRESION DE CIRCULACION: 1500 psi

CIRC. DEL FONDO MIN.: 66

TOTAL MIN.: 164

Muestra de [x] Salida [ ] Tanques

Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO

Muestra Tomada, Hora	10.30	24.00	6.00
Profundidad, Pies:	6458		6614
Peso [x] Lbs/Galón [ ] Lbs/Pies	11.1	11.1	11.1
Gradiente del Lodo	0.562	0.562	0.562
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	34	55	56
Viscosidad Plástica, Cps. °F	38	36	32
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	3/8	38	36
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/8	3/8	4/9
Ph: Papel [x] Potenciómetro [ ]	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.0	4.0	4.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F			
Coke n/32" en API [x] o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	15	14	14
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	2.1/2.4	2.0/2.4	2.3/2.4
Sal [ ] Ppm [x] Gps — Cloruros [ ] Ppm. [x] Gps	158,000	158,000	156,000
Calcio [x] Ppm. — Yodo [ ] Ppb.	120	60	60
Cont. Arena (% por volúmen)	TRZ.	TRZ.	TRZ.
Sólidos (% por volúmen)	22 (14)	22	22
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	78	78	78
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/.

COSTO ACUMULATIVO S/. 40,120.99

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
11.0	45 - 50	≤ 4 cc.

AUTORIDAD: [x] OPERADOR POR ESCRITO [x] REPRES. DEL OPERADOR [x] CONTRATISTA [x] 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: JUAN J. NUNURA TAVARA / A. HUIDOBRO

Dirección: ED. SEHOR of. 102

Teléfono: 916

FIRMA: Nunura T.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $ 1,199.79 © PROFUNDIDAD ____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	10	15.15	151.50
NATIONAL GEL	8	2.05	16.40
MIL-PAC	7	82.42	576.94
BARITE	60	4.46	267.60
EP-LUBE	1 DRUM	187.35	187.35

Distribución de Tiempo

Perforando

Viajes

Servicio al Equipo

Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
J-3	10-11-B	40-45	110

REMARKS:

- DRLG. 6395' TO 6458' LOST 500 psi pump
- POH. HOLE 26 +1 DOWN
- R.IH. TO SHOE
- FINISH R.IH.
- DRLG 6458' TO 6614'

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 25

FECHA 20-06-85 PROFUND. 6395

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM Co. OF PERU	CONTRATISTA: S.M.D. Co.	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO:
REPORTE PARA: G. ~~BANA~~ NUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRILLING

NOMBRE DEL POZO N°: L06-9X	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 13 3/8 PULG. 802 PIES	HUECO 370 TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 110 VE.
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 18	INTERMEDIO 9 5/8 PULG. A 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 720 TOTAL	BOMBA MARCA G. DENVER MODELO PY-7	COLLARES 232 536
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION — PULG. A PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 X 80	PRESION DE CIRCULACION 1500 CIRC. DEL FONDO 64 MIN.
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 923.92 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW-LIME		BBLS MIN. 4.456 (187 GPM)	TOTAL MIN. 162

Muestra de [x] Salida [ ] Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12.00	19.00	5.00
Profundidad Pies:	6132	6240	6395
Peso [x] Lbs/Galón [ ] Lbs/Pies	10.8	11.00	11.1
Gradiente del Lodo	0.562	0.572	0577
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	55	53	56
Viscosidad Plástica, Cps, °F	24	22	24
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	26	24	28
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	2/7	2/7	3/8
Ph: Papel [x] Pipteniómetro [ ]	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.2	5.6	4.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	/	/	/
Cake n/32" en API [x] o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	12	15	15
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.2/1.5	2.1/2.4	2.2/2.6
Sal [ ] Ppm. [ ] Gps. Cloruros [x] Ppm. [ ] Gps	145,000	160,000	158,000
Calcio [x] Ppm. Yodo [ ] Ppb.	80	60	120
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	TRZ.	TRZ.
Solidos (% por volúmen)	18	18	22 (A)
Aceite (% por volúmen)	—	—	
Agua (% por volúmen)	82	82	78
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 3725.36 COSTO ACUMULATIVO S/ 38,921.20

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
11.0	45-50	≤ 4CC

AUTORIDAD [x] OPERADOR POR ESCRITO [x] REPRES. DEL OPERADOR [x] CONTRATISTA [x] OTRO

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

* Las recomendaciones aquí indicado 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 JUAN J. NUNURA TAVARA / A. HUIDOBRO
Dirección ED. SEMOR of. 102
Teléfono 916
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $3,725.36 PROFUNDIDAD 6395 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	10	15.15	151.50
NATIONAL GEL	10	2.05	20.50
LIME	10	2.20	22.00
SALT	200	3.25	650.00
BARITE	120	4.46	535.20
LUBRIGRAF	60	15.00	900.00
EP-LUBE	2 DRUM	187.35	374.70
MIL-PAC	13	82.42	1071.46

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
J-3	10-11-8	40,000	110

REMARKS:
- PICK UP DRLG ASSY RIH TO 1200 FT
- FINISH RIH TO 5962

RAPID-GRAFE

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 24

FECHA 19-06-85 PROFUND. 6132

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM Co. OF PERU	CONTRATISTA: S.M.D. Co.	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO:
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRILLING

NOMBRE DEL POZO Nº	CAMPO O BLOQUE Nº	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
L06 - 9X	LOBITOS	TALARA	PIURA

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL: P.O.H. W/ ROPE	13 3/8 PULG. A 802 PIES SUPERFICIE	HUECO 353 TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG. / VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 164 VC.
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. Nº 17	9 5/8 PULG. A 2494 PIES INTERMEDIO	VOLUMEN CIRCUL. 703 TOTAL	BOMBA MARCA G. DENVER MODELO PZ-7 / COLLARES 348 427
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG. TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 x 120 / PRESION DE CIRCULACION 1200 psi
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. LONGITUD 924.57 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY - LOW LIME	BBLS MIN. 6.684 (281 GPM)	CIRC. DEL FONDO MIN. 41 / TOTAL MIN. 105

Muestra de ☑ Salida ☑ Tanques — Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12.00	1.30	5.00
Profundidad, Pies:	6085	6132	6132
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.9	10.8	10.8
Gradiente del Lodo	0.567	0.562	0.562
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	55	55	55
Viscosidad Plástico, Cps. ____ °F	24	24	24
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	26	26	26
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	2/6	2/7	2/7
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.0	4.2	4.2
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	/	/	/
Cake n/32" en API ☑ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	12	12	12
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.6/2.1	1.4/1.7	1.4/1.7
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☑ Ppm. ☐ Gps	155,000	145,000	145,000
Calcio ☑ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	80	80	80
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	18	18	18
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	82	82	82
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. — COSTO ACUMULATIVO S/. 35,195.84

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
11.0	45-50	≤ 4cc

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: JUAN J. NUNURA TAVARA / A. HUIDOBRO
Dirección: ED. SEMOR of. 102
Teléfono: 916

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $2,383.73 © PROFUNDIDAD ____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	8	15.15	121.20
LIME	6	2.20	13.20
SALT	40	3.25	130.00
MIL-PAC	14	82.42	1,153.88
LUBRIGRAF	15	15.00	225.00
EP LUBE	3 DRUM	187.35	562.05
BARITE	40	4.46	178.40

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
X 3A	3 - 16	12,000	D.D

REMARKS:
- P.O.H. W/ D.D. USE ROPE
- R.I.H. W/ D.D. 6025'
- CIRC. & ORIENT D.D.
- DRLG. W/ D.D. 6025' TO 6132'

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 23

FECHA 18-06-85 PROFUND. 6085

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM Co. OF PERU	CONTRATISTA: S.M.D. Co.	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO:
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEITH	SECCION: DRILLING

NOMBRE DEL POZO N°	CAMPO O BLOQUE N°	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
LOG-9X	LOBITOS	TALARA	PIURA

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL: CIRC.	13 3/8 PULG. A SUPERFICIE 802 PIES	HUECO 351 TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. N° 16	9 5/8 PULG. A INTERMEDIO 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 701 TOTAL	BOMBA MARCA G. DENVER 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 140
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. LONGITUD 924.57 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW-LIME		BBLS MIN. 7.798 (328 GPM)

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 192 V.C. COLLARES 406 425

PRESION DE CIRCULACION: 1200 psi CIRC. DEL FONDO MIN. 35 TOTAL MIN. 90

Muestra de ☐ Salida ☑ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12.00	24.00	5.00
Profundidad, Pies:	6022	6053	6085
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.8	10.9	10.9
Gradiente del Lodo	0.562	0.567	0.567
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	50	52	55
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	25	24	24
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	28	26	26
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min	3/7	2/6	2/6
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	3.4	4.5	4.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	/	/	/
Cake n/32" en API ☑ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	10	12	12
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	2/2.2	1.4/1.9	1.6/2.1
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☑ Ppm. ☑ Gps	150,000	150,000	155,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	100	80	80
Cont. Arena (% por volúmen)	3/4	1/4	1/4
Sólidos (% por volúmen)	20	18	18
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	80	82	82
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. ____ COSTO ACUMULATIVO S/. 32,812.11

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
11.0	45-50	≤ 4

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.	
	☐	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: JUAN JOSE NUNURA TAVARA / A. HUIDOBRO
Dirección: ED. SEMOR of. 102
Teléfono: 916

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $2107.14 © PROFUNDIDAD 6085 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	10	15.15	151.50
NATIONAL GEL	8	2.05	16.40
LIME	12	2.20	26.40
SALT	160	3.25	520.00
BARITE	30	4.46	133.80
MIL-PAC	12	82.42	989.04
LUBRIGRAF	18	15.00	270.00

Distribución de Tiempo
Perforando
Viajes
Servicio al Equipo
Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
X3A	3-16	10	D.D

REMARKS:
- DRLG. F/ 6011 TO 6022
- CIRC. SLUG 30 SKS BARITE
- POOH
- CIRC. ON BOTTOM.
- ORIENT SURVEY
- DRLG. FROM 6022 TO 6053 /SURVEY
- DRLG. FROM 6053 TO 6085

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 22

FECHA 17/06/85 PROFUND. 6010

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: 27-05-85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLI	REPORTE PARA: Luis LEYTA	SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: L06 - 9X	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 3/8 802 PIES	HUECO 322	TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 110
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 15	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 622	TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PE-7	COLLARES 232
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES			BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 80	PRESION DE CIRCULACION 55
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 923 PIES	TIPO DE LODO SALT SATURED POLYMER			BBLS MIN. 4.452 187	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 140

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	5750	5926	6010
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.8	10.7	10.8
Gradiente del Lodo	5750	5926	.561
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	55	47	50
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	25	20	25
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	32	26	28
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/8	3/5	3/7
Ph: Papel ☐ Piptenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.0	3.8	3.4
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Pm)	12	15	10
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	2/2.6	2/2.2	2/2.4
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	140,000	150,000	150,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	180	200	200
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	1/4	3/4
Sólidos (% por volúmen)	19	19	19-12
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	81	81	81
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Vc =	444	feet/Min	

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1575.74 COSTO ACUMULATIVO S/. 30,704.97

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 y sus agentes y son dadas unicamente como opinión.

Ingeniero: Antonio Giannotti / P. Alamo
Dirección: Block Militar 4F
Teléfono: TALARA

Giannotti J.B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1575.74 @ PROFUNDIDAD 6010 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
SECA CAUS.	10	15.15	151.50
CAL	4	2.20	8.80
BENTONITA	8	2.05	16.40
SAL	80	3.25	260.00
MIL-PAC	12	82.42	989.04
GRAFITO	10	15.00	150.00

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
J3-HTC	11/10/8	35,000	110

REMARKS: DRILLING POOH FOR CHANGE TO BIT / RIH AND DRILLING / WATER LOSS 4.0 @ 3.4 / MUD OK.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 21

FECHA 16/06/85 PROFUND. 5710

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: 27/05/85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: Luis LEVTH	SECCION: DRLG.

NOMBRE DEL POZO N°	CAMPO O BLOQUE N°	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
L06 - 9X	LOBITOS	TALARA	PIURA

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL: POOH	SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 802 PIES	HUECO 307 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG. / VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 110
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. N° 14	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 607 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7 / COLLARES 232
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG. TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A - PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 80 / PRESION DE CIRCULACION 52
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. LONGITUD 905 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN. 4.452 187 / CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN. 136

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	24.00	04.00
Profundidad, Pies:	5495	5680	5710
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.8	10.9	10.9
Gradiente del Lodo	.561	.566	.566
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	50	50	52
Viscosidad Plástico, Cps. ____ °F	20	22	23
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	25	27	28
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/8	3/8	3/9
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	3.8	3.8	4.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Prn)	15	14	14
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.8/2	1.8/2.2	1.6/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	150000	150000	150,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	180	200	180
Cont. Arena (% por volúmen)	1	3/4	1/2
Solidos (% por volúmen)	12	12	19.7 12
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	88	88	88
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Vc =	430		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 1092.43 — COSTO ACUMULATIVO S/ 29,129.23

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		
	☐ BB	Sacos	MIL-PAC	
	☐ 40	Sacos	SODA CAUSTICA	
	☐ 100	Kg.	BARITINA	
	☐	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 Giannoni / P. ALAMO
Dirección: Block MILITAR / 4F
Teléfono: TALARA

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1092.43 @ PROFUNDIDAD 5710 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda CAUSTICA	3	15.15	45.45
CAL	4	2.20	8.80
BENTONITA	8	2.05	16.40
SAL	40	3.25	130.00
MIL-PAC	9	82.42	741.78
GRAFITO	10	15.00	150.00

Distribución de Tiempo

Perforando	✓
Viajes	✓
Servicio al Equipo	✓
Survey	✓

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
MTC 33	10/10/13	135	110

REMARKS: DRILLING @ 5710 / SURVEY POOH FOR BIT AND CHANGE TO 135X / 1YU OK

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 20

FECHA 15/06/85 PROFUND. 5488

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: 27/05/85
REPORTE PARA: Villanueva / Tolly	REPORTE PARA: Glenn Upton		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº: L06-9X	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 3/8 800 PIES	HUECO 295	TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 110
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº 14	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 595	TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7	COLLARES 232
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES			BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 80	PRESION DE CIRCULACION 1450
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 925 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER			BBLS MIN. 4.452 187.2	CIRC. DEL FONDO MIN. 50 TOTAL MIN. 134

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	03.00	12.00	04.00
Profundidad, Pies:	5397	5397	5488
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.9	10.9	10.8
Gradiente del Lodo	.561	.566	.561
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	48	52	50
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	19	22	20
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	23	30	25
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/7	4/8	3/8
Ph: Papel ☐ Piptenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.6	4.2	3.8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Prn)	12	10	15
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.9/2.1	1.9/2.2	1.8/2.1
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	155,000	155000	150,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	210	180	150
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	1/2	1/2
Solidos (% por volúmen)	11	12	11
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	89	88	89
Capacidad Azul de Maxileno (/)	-		
Vc =	399		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1185.48 COSTO ACUMULATIVO $ 28,036.80

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: Antonio Giannetti / Pete Alamo
Dirección: Block Militar 4F
Teléfono: TALARA

FIRMA: Tanno Ch. J.B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1185.48 @ PROFUNDIDAD 5488 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caustica	5	15.15	75.75
CAL	4	2.20	8.80
BENTONITA	15	2.05	30.75
MIL-PAC	9	82.42	741.78
GRAFITO	10	15.00	150.00
BARITINA	40	4.46	178.40

Distribución de Tiempo

Perforando	✓
Viajes	✓
Servicio al Equipo	✓
Survey	✓

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
HTC-J3	10-11-B	35	110

REMARKS: DRLG @ 5397 CIRC. SURVEY
POOH FOR BIT / RIH AND REPAIR SWIVEL IN THE SHOE / RIH
AND DRILLING / [illegible]

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 19

FECHA 14/06/85 PROFUND. 5280

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: 27/05/85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº: LOG- 9X	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 3/8 802 PIES	HUECO 290 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X 9 PULG. / VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 110
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. / Nº	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 590 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO 72-7 / COLLARES 232
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG. / TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A - PIES		BBL GOLPES 0.0557 / GOLPES (MIN.) 80 / PRESION DE CIRCULACION 49
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. / LONGITUD 723 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN. 4.452 / 187 / CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 133

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad Pies:	5151	5200	5280
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.8	10.8	10.8
Gradiente del Lodo	.561	.561	.561
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	49	45	47
Viscosidad Plástica, Cps. °F	22	21	18
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	27	22	21
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/7	3/5	3/6
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	5.8	4.6	4.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Prn)	16	13	13
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.9/2.	2/2.2	2/2.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	155,000	150000	150000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	180	180	200
Cont. Arena (% por volúmen)	1	1/2	1/2
Solidos (% por volúmen)	12	11	11
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	88	89	89
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
CRITICAL VELOCITY	364	feet/MIN	

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 970.16 COSTO ACUMULATIVO S/ 26,851.32

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.	
	☐	Sacos	
	☐	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 Giannotti / Pepe Alamo
Dirección: B
Teléfono:

Antonio Giannotti B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 970.16 @ PROFUNDIDAD 5280 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Cáustica	10	15.15	151.50
CAL	4	2.20	8.80
BENTONITA	10	2.05	20.50
SAL	40	3.25	130.00
MIL-PAC	8	82.42	659.36

Distribución de Tiempo
Perforando
Viajes
Servicio al Equipo
Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
J3-HTC	10/11/16	35,000	110

REMARKS: CLEAN SAND TRAP / REPAIR COMPON AND RIH / DRILLING / FORMATION SAND WATER LOSS 5.6 @ 4 cc. / MUD OK.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 18

FECHA 13-06-85 PROFUND. 5151

API POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA BELCO PETROLEUM Co. OF PERU	CONTRATISTA S.M.D.Co.	EQUIPO Nº III
DIRECCION NEGRITOS	DIRECCION RIG	FECHA DE INICIO 27-05-85
REPORTE PARA G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA GLENN UPTON	SECCION DRILLING
NOMBRE DEL POZO Nº LO6-9X	CAMPO O BLOQUE Nº LOBITOS	LOCACION DEL POZO TALARA / ESTADO O PROVINCIA PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL		13 3/8 PULG. A SUPERFICIE 802 PIES	HUECO 300 TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 110 V.C. COLLARES 232 404
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº 13	9 5/8 PULG. A INTERMEDIO 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 650 TOTAL	BOMBA MARCA G. DENVER 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 80	PRESION DE CIRCULACION CIRC. DEL FONDO MIN. 52
DIAM. DE COLLAR 6 3/2 PULG.	LONGITUD 923.92 PIES	TIPO DE LODO HIGH SALINITY LOW-LIME		BBLS MIN. 4.46 (187 GPM)	TOTAL MIN. 146

Muestra de ☑ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	11.30	20.00	4.0
Profundidad, Pies:	5148	5151	5151
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.8	10.8	10.8
Gradiente del Lodo	0.562	0.562	0.562
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	48	48	48
Viscosidad Plástica, Cps. °F	22	22	22
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	23	24	24
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/7	4/7	4/7
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	7.2	5.6	5.6
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	/	/	/
Cake n/32" en API ☑ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	15	15	15
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	2.2/2.5	2.2/2.5	2.2/2.5
Sal ☐ Ppm. ☑ Gps. Cloruros ☑ Ppm. ☐ Gps	140,000	140,000	140,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	60	60	60
Cont. Arena (% por volúmen)	1%	1%	1%
Solidos (% por volúmen)	18 (11)	18 (11)	18 (11)
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	82	82	82
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. — COSTO ACUMULATIVO S/. 25,881.16

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.5	45-50	≤ 6cc.

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 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 dadas unicamente como opinión.

Ingeniero JUAN J. NUNURA TAVARA / J. SEMINARIO
Dirección ED. SEMOR Cf. 102
Teléfono 916

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $1,270.06 © PROFUNDIDAD ____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	7	15.15	106.05
LIME	8	2.20	17.60
NATIONAL GEL	15	2.05	30.75
LUBRIGRAF	20	15.00	300.00
SALT	120	3.25	390.00
MIL-PAC	3	82.42	247.26
BARITE	40	4.46	178.40

Distribución de Tiempo
Perforando
Viajes
Servicio al Equipo
Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
J-3	10-11-8		

REMARKS:
- REAMING 4963' TO 5058'
- DRLG. 5053' TO 5118' / CIRC. AND SURVEY
- DRLG. 5118' TO 5151
- CHANGE WASH PIPE
- PULL SAND REAL & SHAFT STRIPING.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 17

FECHA 12-06-85 PROFUND. 5053

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM Co. OF PERU	CONTRATISTA: S.M.D.Co.	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO: 27-05-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEITH	SECCION: DRILLING

NOMBRE DEL POZO Nº: LOG-9X	CAMPO O BLOQUE Nº: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: REAMING

DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. Nº 13

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

DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. LONGITUD: 923.92 PIES

FORROS

SUPERFICIE: 13 3/8 PULG. A 802 PIES

INTERMEDIO: 9 5/8 PULG. A 2494 PIES

LINEA DE PRODUCCION: PULG. A PIES

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: 295 TANQUES: 350

VOLUMEN CIRCUL.: 645 TOTAL

TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW-LIME

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 x 7 PULG.

BOMBA MARCA: G. DENVER MODELO: PZ-7

BBL GOLPES GOLPES (MIN.): 0.0557 x 80

BBLS MIN.: 4.46 (187 GPM)

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 110 VC; COLLARES 232 399

PRESION DE CIRCULACION: CIRC. DEL FONDO MIN. 49; TOTAL MIN. 145

PROPIEDADES DEL LODO

Muestra de ☐ Salida ☑ Tanques; Temperatura ____ °F

Muestra Tomada, Hora	12.00	20.00	4.00
Profundidad, Pies:	5053	5053	5053
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.8	10.8	10.8
Gradiente del Lodo	0.562	0.562	0.562
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	55	55	55
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	21		21
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	24		24
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	2/8		2/8
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/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
Alcalinidad - Lodo (Pm)	12		12
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.4/1.9		1.2/1.6
Sal ☐ Ppm. ☑ Gps Cloruros ☑ Ppm. ☐ Gps	134,000	134,000	134,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	80	80	80
Cont. Arena (% por volúmen)	Y2		Y2
Solidos (% por volúmen)	22(15)		22(15)
Aceite (% por volúmen)	—		—
Agua (% por volúmen)	78		78
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. ____ COSTO ACUMULATIVO S/. 24,611.10

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.5	45-50	≤ 6cc.

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: JUAN J. NUNURA TAVARA / J. SEMINARIO

Dirección: ED. SEMOR Of. 102

Teléfono: 916

Firma: Nunura T.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $178.40 @ PROFUNDIDAD ____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
BARITE	40	4.46	178.40

Distribución de Tiempo

Perforando
Viajes
Servicio al Equipo
Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
J-3	10-11-B		

REMARKS:
- WORKING STUCK PIPE @ 4858
- RIG UP WELLEX
- SHOT BACK OFF @ 4771
- PICK UP FISH PROBLEMS
- POOH W/ FISH

RAPID-GRAFF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 16

FECHA 11-06-85 | PROFUND. 5053

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM CO. OF PERU	CONTRATISTA: S.M.D. Co.	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO: 27-06-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEUGH	SECCION: DRILLING

NOMBRE DEL POZO N°	CAMPO O BLOQUE N°	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
LOB-9X	LOBITOS	TALARA	PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: CIRC.		13 3/8 PULG. A 802 PIES SUPERFICIE	HUECO 295 / TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 110 VC
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 12	9 5/8 PULG. A 2494 PIES INTERMEDIO	VOLUMEN CIRCUL. 645 TOTAL	BOMBA MARCA G. DENVER	COLLARES 232 399
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A ____ PIES		MODELO / BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 x 80	PRESION DE CIRCULACION 1450 psi
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 925.15 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW-LIME		BBLS MIN. 4.46 (187 GPM)	CIRC. DEL FONDO MIN 49 / TOTAL MIN. 145

Muestra de ☑ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	9.00	20.00	4.00
Profundidad, Pies:	5053	5053	5053
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.8	10.8	10.8
Gradiente del Lodo	0.562	0.562	0.562
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	50	50	55
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	26	26	21
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	28	28	24
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	2/4	2/4	2/8
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	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)	10	10	12
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.2/1.5	1.0/1.3	1.4/1.9
Sal ☐ Ppm. ☑ Gps. Cloruros ☑ Ppm. ☐ Gps	130,000	130,000	134,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	230	230	80
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	1/2	1/2
Solidos (% por volúmen)	20 (13)	20 (13)	22 (15)
Aceite (% por volúmen)	—	—	
Agua (% por volúmen)	80	80	78
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

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

COSTO DIARIO S/. ____ COSTO ACUMULATIVO S/. 24,432.7

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.5	45-50	≤ 6cc.

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 o sus agentes y son dadas unicamente como opinión.

Ingeniero: JUAN J. NUNURA TAVARA / J. SEMINARIO
Dirección: ED. SEMOR of. 102
Teléfono: 916

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $1501.85 @ PROFUNDIDAD ____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	13	15.15	196.95
LIME	12	2.20	26.40
NATIONAL GEL	10	2.05	20.50
MIL-PAC	10	82.42	824.20
LUBRIGRAF	20	15.00	300.00
BARITE	30	4.46	133.80

Distribución de Tiempo	
Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
J-3	10-11-B	CIRC.	

- REMARKS:
- DRLG. W/ D. DRILL FROM 5000 TO 5053'
- CIRC.
- TRIP FOR ASSY
- RIH W/ NEW ASSY

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 15

FECHA 10-06-85 PROFUND. 5000

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM Co. OF PERU	CONTRATISTA: S. M. D. Co.	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO: 27-05-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEIGH	SECCION: DRILLING

NOMBRE DEL POZO N°	CAMPO O BLOQUE N°	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
LOG - 9X	LOBITOS	TALARA	PIURA

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: DRILLING

DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. N° 11

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

DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. LONGITUD: 921.91 PIES

FORROS

SUPERFICIE: 13 3/8 PULG. A 802 PIES

INTERMEDIO: 9 5/8 PULG. A 2494 PIES

LINEA DE PRODUCCION: PULG. A PIES

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: 291 TANQUES: 350

VOLUMEN CIRCUL.: 641 TOTAL

TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW-LIME

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA PULG.: 6 x 7

BOMBA MARCA: G. DENVER MODELO: PZ-7

BBL GOLPES GOLPES (MIN.): 0.0557 x 124

BBLS MIN.: 6.91 (290 GPM)

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 170 Ve; COLLARES 360 427

PRESION DE CIRCULACION: 1350 psi

CIRC. DEL FONDO MIN 38

TOTAL MIN. 93

Muestra de: ☑ Salida ☐ Tanques

Temperatura °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12.00	19.00	5.00
Profundidad, Pies:		5000	5000
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.6	10.8	10.8
Gradiente del Lodo	0.551	0.562	0.562
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	50	57	57
Viscosidad Plástica, Cps. °F	22	24	24
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	25	26	26
Formación del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/7	2/4	2/4
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	3.6	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 (Pm)	12	10	10
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.8/2.2	1.2/1.5	1.2/1.5
Sal ☐ Ppm. ☑ Gps. Cloruros ☐ Ppm. ☑ Gps	110,000	130,000	130,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	280	230	230
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	1/2	1/2
Sólidos (% por volúmen)	17	20 (13)	20 (13)
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	83	80	80
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/.

COSTO ACUMULATIVO S/. 22,930.85

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.5	45-50	≤ 6 cc.

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 o sus agentes y son dadas unicamente como opinión.

Ingeniero: JUAN JOSE NUNURA TAVARA / J. SEMINARIO

Dirección: ED. SEMOR Of. 102

Teléfono: 916

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $1342.92 @ PROFUNDIDAD _____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	8	15.15	121.20
LIME	4	2.20	8.80
MIL-PAC	6	82.42	494.52
LUBRIGRAF	10	15.00	150.00
SALT	120	3.25	390.00
BARITE	40	4.46	178.40

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
X 34			

REMARKS:

- DOLG. W/ D. DRILL FROM 4895 TO 5000
- SURVEYS W D. DRILL
- CIRC. SLUG W/ 20 SXS.
- TRIP FOR CHANGE BIT

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 14

FECHA 09/06/85 PROFUND. 4890

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/

COMPAÑIA	Belco	CONTRATISTA	S.M.D.Co	EQUIPO Nº III
DIRECCION	NEGRITOS	DIRECCION	Equipo	FECHA DE INICIO 27/06/8
REPORTE PARA	VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA	GLENN UPTON	SECCION DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº	L06 - 9X	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 3/8 802 PIES	HUECO 261 / TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 159
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº 10	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 561 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7	COLLARES 336
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 80 116	PRESION DE CIRCULACION 31
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 921 PIES	TIPO DE LODO SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN. 4.457 187.2 271.4 6.46	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 87

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	04.00
Profundidad, Pies:	4730	4860	4890
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.9	11.0	11.0
Gradiente del Lodo	.566	.572	.572
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	45	50	50
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	20	23	22
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	27	28	25
Formación del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/5	3/9	3/7
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	3.6	4.0	3.6
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Pm)	8	12	12
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.7/2	1.6/2.1	1.8/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	150,000	145,000	155,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	280	260	280
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	1	1/2
Sólidos (% por volúmen)	14	18	18
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	83	82	82
Capacidad Azul de Metileno (/)			
VC =	405		

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

COSTO DIARIO S/ 1431.91 — COSTO ACUMULATIVO S/ 21,587.93

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		
	☐ EL DIA	Sacos	09/06/85	
	☐	Sacos		
	☐ LLEGO	Sacos		
	☐	Sacos		
	☐ 320	Kg.	SAL	
	☐ 40	Gal.	Soda CAUSTICA	
	☐	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 Giannotti / J. Sevilvario
Dirección Block Militar 4F
Teléfono TALARA

Giannotti J.B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1431.91 @ PROFUNDIDAD 4890 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Cáustica	15	15.15	227.25
CAL	4	2.20	8.80
BENTONITA	30	2.05	61.50
MIL-PAC	8	32.42	659.36
SAL	100	3.25	325.00
GRAFITO	10	15.00	150.00

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

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
7 7/8 HTC X3A	3/16		

REMARKS: DRILLING / POOH FOR CHANGE ASSY AND BIT / RIH DRILLING WITH D/D

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 13

FECHA 08/06/85 PROFUND. 4700

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: 27/05/85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: LOG-9X	CAMPO O BLOQUE N°: Lobitos	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: DRILLING

DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. N° 9

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

DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. LONGITUD: 945 PIES

FORROS

SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 802 PIES

INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1494 PIES

LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES

TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: 304 TANQUES: 300

VOLUMEN CIRCUL.: 604 TOTAL

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 x 7 PULG.

BOMBA MARCA: GD MODELO: PZ-7

BBL GOLPES: 0.0557 GOLPES (MIN.): 80

BBLS MIN.: 2.457 187.2

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 110 COLLARES 232

PRESION DE CIRCULACION: 1450 SO

CIRC. DEL FONDO MIN.

TOTAL MIN. 136

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	04.00
Profundidad, Pies:	4367	4510	4700
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.9	10.9	10.9
Gradiente del Lodo	.566	.566	.566
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	45	40	45
Viscosidad Plástico, Cps. ____ °F	19	18	20
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	24	22	27
Formación del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/7	2/5	3/8
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	3.8	4.2	3.4
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Pm)	8	10	10
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.4/2	1.6/2	1.8/2.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	140,000	150,000	150,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	220	250	280
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	1/2	1/2
Solidos (% por volúmen)	15	15	16
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	85	85	84
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
UCS	408		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1263.99 COSTO ACUMULATIVO S/. 20,156.02

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 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: Giannotti J.B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1263.99 @ PROFUNDIDAD 4700 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Cáustica	15	15.15	227.25
CAL	4	2.20	8.80
Bentonita	20	2.05	41.00
SAL	80	3.25	260.00
MIL-PAC	7	82.42	576.94
Grafito	10	15.00	150.00

Distribución de Tiempo

Perforando	/
Viajes	/
Servicio al Equipo	/
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
HTC J11	10/11/B	40	80

REMARKS: DRILLING / CLEAN SAND TRAMP /

FORMATION SAND / MUD OK / CUT GAS 1 HRS 10.9

@ 10.4

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 12

FECHA 27/06/85 PROFUND. 4362

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: 27/05/85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: Glenn UPTON		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: Lo6-9X	CAMPO O BLOQUE N°: Lobitos	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: DRLG.

DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. N°: 6

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

DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. LONGITUD: 945 PIES

FORROS

SUPERFICIE: PULG. A 13 3/8 802 PIES

INTERMEDIO: PULG. A 9 5/8 1494 PIES

LINEA DE PRODUCCION: PULG. A — PIES

TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: 231 TANQUES: 300

VOLUMEN CIRCUL.: 531 TOTAL

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 X PULG. 7

BOMBA MARCA: GD MODELO: PZ-7

BBL GOLPES: 0.0557 GOLPES (MIN.): 80

BBLS MIN.: 4.457 187.2

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 110 COLLARES 232

PRESION DE CIRCULACION: 1,100 40

CIRC. DEL FONDO MIN.

TOTAL MIN. 119

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	04.00
Profundidad, Pies:	4025	4025	4362
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.8	10.9	10.9
Gradiente del Lodo	.561	.566	.566
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	53	50	46
Viscosidad Plástica, Cps. °F	18	20	20
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	23	25	25
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/7	2/5	3/6
Ph: Papel ☐ Piptenciómetro ☐	11.0	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	5.0	4.8	4.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Prn)	4	8	12
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	.9/1.2	1/1.4	1.8/2.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	150,000	145,000	150,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	200	240	250
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	1/2	3/4
Solidos (% por volúmen)	17	15	15
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	83	85	85
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
VC =	397		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1383.38 COSTO ACUMULATIVO S/. 18,892.03

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	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐ BARITINA	Sacos	40 sx se
	☐	Sacos	
	☐ UTILIZO	Kg.	PARA el
	☐	Gal.	
	☐ TAPON.	Sa X	
	☐	Días	
	☐ No se		coloeó en el
	☐		
	☐ COSTO DIARIO		

* 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 / ALAMO

Dirección: BLock MILITAR 4F

Teléfono: TALARA

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1383.38 © PROFUNDIDAD 4362 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Cáustica	12	15.15	181.80
CAL	4	2.20	8.80
BENTONITA	20	2.05	41.00
SAL	80	3.25	260.00
MIL-PAC	9	82.42	741.78
GRAFITO	10	15.00	150.00

Distribución de Tiempo

Perforando ✓

Viajes /

Servicio al Equipo ✓

Survey ✓

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

REMARKS: CLEAND SAND TRAP / CLEAND DESILTERS AND DESANDER

DRILLING @ 4362 POOH for CHANGE TO DIT /

GAIN GAS 12.8 @ 10.5 for 30 MINUTES / FORMATION SAND

RAPID-GRAFF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 11

FECHA 06/06/85 PROFUND. 4025

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: 27/05/85
REPORTE PARA: Villanueva / Tolly	REPORTE PARA: Luis Leytil		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: L06-9x	CAMPO O BLOQUE N°: Lobitos	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 802 PIES	HUECO 229 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 x PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 110
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 7	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 529 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7	COLLARES 232
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 80	PRESION DE CIRCULACION 40
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 955.41 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURed PoLYMER		BBLS MIN. 1 187.2	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 119

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	04.00
Profundidad, Pies:	3590	3660	4025
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.7	10.8	10.8
Gradiente del Lodo	.556	.561	.561
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	55	56	50
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	25	26	18
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	35	38	25
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/5	3/8	2/8
Ph: Papel ☑ Piptenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	5.0	5.0	4.6
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	—	—	—
Cake n/32" en API ☑ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Prn)	5	7	8
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	.9/1.2	1.2/2	.9/1.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☑ Ppm. ☐ Gps	155000	150000	145,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	280	320	260
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	1/2	3/4
Solidos (% por volúmen)	12	13	13
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	88	87	87
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Vc =	388		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 1278.26 — COSTO ACUMULATIVO S/ 17,508.85

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	
	☐ Llegó a	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐ 80	Sacos	Soda Caus.
	☐ 320	Sacos	SAL
	☐ 60	Kg	GRAFITO
	☐ 120	Gal.	MILPAC
	☐	Sa X	
	☐ Guia #	Días	092597
	☐		
	☐		
	☐		

* 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 / Alano
Dirección: Block Militar 4F / TALARA
Teléfono: ____

Antonio Giannotti / V.B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1278.26 @ PROFUNDIDAD 4025 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Cáustica	12	15.15	181.80
CAL	3	2.20	6.60
Bentonita	10	2.05	20.50
SAL	80	3.25	260.00
MIL-PAC	8	82.42	659.36
GRAFITO	10	15.00	150.00

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

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

REMARKS: Cleand SAND TRAMP / DRILLING @ 4025 POOH for change To bit / MUD OK.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 10

FECHA 05-06-85 PROFUND. 3498

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM Co. OF PERU	CONTRATISTA: S.M.D. Co.	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO: 27-05-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEIGH	SECCION: DRILLING

NOMBRE DEL POZO N°	CAMPO O BLOQUE N°	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
LOB-9X	LOBITOS	TALARA	PIURA

OPERACION		FORROS		VOLUMEN DE LODO (BARRILES)		CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: DRILLING		13 3/8 PULG. A SUPERFICIE 802 PIES		HUECO 210	TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 110 VC
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 7	9 5/8 PULG. A INTERMEDIO 2494 PIES		VOLUMEN CIRCUL. 560	TOTAL	BOMBA MARCA G. DENVER / MODELO F7	COLLARES 232 363
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	PULG. A LINEA DE PRODUCCION — PIES				BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 x 80	PRESION DE CIRCULACION 1250 psi
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 954.41 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW LAME				BBLS MIN. 4.46 (187 GPM)	CIRC. DEL FONDO MIN. 37 TOTAL MIN. 126

Muestra de ☑ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	8.30	13.30	5.00
Profundidad, Pies:	3029	3215	3498
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.4	10.2	10.7
Gradiente del Lodo	0.541	0.5302	0.5564
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	56	50	50
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	24/7	12/[illegible]	14
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	29	16	24
Formación del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/6	1/6	3/6
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	5.5	6.0	5.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F			
Cake n/32" en API ☑ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	14	12	10
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.6/1.9	1.3/1.6	0.4/0.7
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☑ Ppm. ☐ Gps	146,000	139,000	155,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	320	320	320
Cont. Arena (% por volúmen)	3/4	1/2	3/4
Sólidos (% por volúmen)	12	12	12
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	88	88	88
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. ____ COSTO ACUMULATIVO S/. 16,230.39

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.7	45-50	≤ 6cc

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	
	☐	Dfos	
	☐		
	☐		
	☐		

* 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: JUAN JOSE NUNURA TAVARA
Dirección: ED. SEMOR Of. 102
Teléfono: 916

Nunura T.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $3,518.04 @ PROFUNDIDAD 3498 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	10	15.15	151.50
LIME	6	2.20	13.20
SODA ASH	2	17.87	35.74
SALT	260	3.25	845.00
MIL PAC	30	82.42	2472.60

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
X3A	10-11 B	30	80

REMARKS:
- DRLG. 2980' TO 3215'
- SURVEY ONE JET PLUG.
- POOH FOR BIT
- FINISH TRIP
- DRLG. FROM 3215' TO 3498'

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 9

FECHA 04-06-85 PROFUND. 2980

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM CO. OF PERU	CONTRATISTA: S. M. D. CO.	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO: 27-05-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEIGH	SECCION: DRILLING
NOMBRE DEL POZO N°: LOG - 9X	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 13 3/8 PULG. A 80 PIES	HUECO 180 TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 110 VC
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 6	INTERMEDIO 9 5/8 PULG. A 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 530 TOTAL	BOMBA MARCA G. DENVER MODELO D2-7	COLLARES 232, 455
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A ____ PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 x 80	PRESION DE CIRCULACION
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 954.41 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW-LIME		BBLS MIN. 4.46 (187GPM)	CIRC. DEL FONDO MIN. 32 TOTAL MIN. 119

Muestra de ☑ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12.00	10.30	5.00
Profundidad Pies:	2517	2779	2980
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.3	10.0	10.4
Gradiente del Lodo	0.484	0.520	0.5408
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	40	52	56
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	12	24	24
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	5	29	29
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	1/6	3/6	4/6
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.5	6.0	5.5
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F			
Cake n/32" en API ☑ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	18	14	14
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	2.2/2.5	1.8/2.2	1.6/1.9
Sal ☐ Ppm. ☑ Gps. Cloruros ☑ Ppm. ☐ Gps	20,000	110,000	140,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	120	320	320
Cont. Arena (% por volúmen)	TRZ.	1/2	3/4
Solidos (% por volúmen)	8	11	12
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	92	89	88
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. ____ COSTO ACUMULATIVO S/. 12,712.35

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.4	45	≤ 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	
	☐		
	☐		
	☐		

* 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 JUAN JOSE NUNURA TAVARA / S. ALAMO
Dirección ED. SEMOR of 102
Teléfono 916
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $3617.16 PROFUNDIDAD 2980 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	5	15.15	75.75
NATIONAL GEL	40	2.05	82.00
S. VISBESTOS	20	16.27	325.40
SALT	320	3.25	1040.00
MIL PAC	17	82.42	1401.14
SODA ASH	1	17.87	17.87
LUBRIGRAF	45	15.00	675.00

Distribución de Tiempo
Perforando
Viajes
Servicio al Equipo
Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
X3A	10-11-8	30,	80

REMARKS:
- DRLG. FROM 2517' TO 2686'
- SURVEY
- DRLG. F/ 2686' TO 2980'

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 8

FECHA 03-05-85 PROFUND. 2517

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM Co. OF PERU	CONTRATISTA: S.M.D.Co.	EQUIPO N°: VI
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO: 27-05-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRILLING

NOMBRE DEL POZO N°	CAMPO O BLOQUE N°	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
LOL-9X	LOBITOS	TALARA	PIURA

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL: CHANGE HYDRILL	13 3/8 PULG. A SUPERFICIE 802 PIES	HUECO 155 TANQUES 350	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG. VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 110 VC
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. N° 6	9 5/8 PULG. A INTERMEDIO 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 505 TOTAL	BOMBA MARCA ~~GARDENER~~ COLLARES 232
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG. TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		MODELO 12-7 BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 x 80 PRESION DE CIRCULACION 1300 psi
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. LONGITUD 954.41 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW-LIME		BBLS MIN. 4.46 (187GPM) CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 113

Muestra de ☐ Salida ☑ Tanques
Temperatura °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	10.00	16.00	5.00
Profundidad, Pies:	2,500	2500	2517
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.00	9.5	9.5
Gradiente del Lodo	0.5512	0.494	0.494
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	40	38	38
Viscosidad Plástica, Cps. °F	20	12	12
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	15	5	5
Formación del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	9/12	1/6	1/6
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	5.5	4.5	4.5
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	/	/	/
Cake n/32" en API ☑ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	[illegible]	18	18
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	0.8/1.1	2.2/2.5	2.2/2.5
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps. Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	110,000	70,000	70,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	120	120	120
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	TRZ.	TRZ.
Sólidos (% por volúmen)	14	8	8
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	86	92	92
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

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

COSTO DIARIO S/. — COSTO ACUMULATIVO S/. 9,095.19

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.	
	☐	Sax	
	☐	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 únicamente como opinión.

Ingeniero: JUAN JOSE NUNURA TAVARA / S. ALAMO
Dirección: ED. SEMOR Of. 102
Teléfono: 916

FIRMA: J. Nunura T.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN $2,234.62 PROFUNDIDAD _____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
CAUSTIC SODA	18	15.15	272.70
LIME	35	2.20	77.00
NATIONAL GEL	70	2.05	143.50
S. VISBESTO	10	16.27	162.70
MIL-PAC	16	82.42	1318.72
SALT	80	3.25	260.00

Distribución de Tiempo	
Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
X3A	10-11-8	—	—

REMARKS:
- DRLG. FLOAT COLLAR @ 2464' CMT. & SHOE @ 2494'
- DRLG. 2,500 TO 2517'
- R.O.H.
- MUDDING UP HYDRILL.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 7

FECHA 02-06-85 | PROFUND. 2500

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: BELCO PETROLEUM Co. OF PERU	CONTRATISTA: S.M.D. Co.	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: RIG	FECHA DE INICIO: 27-05-85
REPORTE PARA: G. VILLANUEVA / J. TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRILLING

NOMBRE DEL POZO N°	CAMPO O BLOQUE N°	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
LOG-9X	LOBITOS	TALARA	PIURA

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL: CEMENTING	SUPERFICIE: 13 3/8 PULG. 802 PIES	HUECO: 332 TANQUES: 350	TAMAÑO BOMBA: 6 x 7 PULG.
DIAM. DE BROCA: 12 1/4 PULG. N°: 5	INTERMEDIO: 9 5/8 PULGA. 2494 PIES	VOLUMEN CIRCUL.: 682 TOTAL	BOMBA MARCA: G. DENVER MODELO: PY-7
DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG. TIPO: IF	LINEA DE PRODUCCION: PULG. A ____ PIES		BBL GOLPES, GOLPES (MIN.): (0.0557)(90) & (0.0557)(110)
DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. LONGITUD: 800 PIES	TIPO DE LODO: HIGH SALINITY LOW-LAME		BBLS MIN.: 5.013 + 6.127 = 11.14

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DP 88 V.C. COLLARES 127 256

PRESION DE CIRCULACION: 1,500 psi

CIRC. DEL FONDO MIN.: 27

TOTAL MIN.: 61

Muestra de ☐ Salida ☑ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	10.00	16.00	5.00
Profundidad, Pies:	2,500	2500	2,500
Peso ☑ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.6	10.6	10.6
Gradiente del Lodo	0.552	0.552	0.552
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	55	55	55
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	20	20	20
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	15	15	15
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	9/12	9/12	9/12
Ph: Papel ☑ Potenciómetro ☐	10.0	10.0	10.0
Filtrado API (Mts/30 Min.)	5.0	5.0	5.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F			
Coke n/32" en API ☑ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	3	3	3
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	0.8/1.1	0.8/1.1	0.8/1.1
Sal ☐ Ppm. ☑ Gpg. Cloruros ☑ Ppm. ☐ Gps	110,000	110,000	110,000
Calcio ☑ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	120	120	120
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	1/2	1/2
Solidos (% por volúmen)	14	14	14
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	86	86	86
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

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

COSTO DIARIO S/. ____ COSTO ACUMULATIVO S/. 6,860.57

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 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: JUAN JOSE NUNURA TAVARA / S. ALAMO
Dirección: AV. SEMOR of. 102
Teléfono: 916

Firma: Nunura T.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN ____ PROFUNDIDAD 2,500 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo

Distribución de Tiempo	
Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

REMARKS
- CIRC. & SURVEY 2460'
- DRLG. 2460' TO 2,500'
- CIRC.
- 20 STD. SHOR TRIP
- CIRC. COND. FOR CSG 9 5/8.
- R.O.H. LAY DOWN.
- RIG. HALLIBURTON CMT.

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
R-1	3-14	40,	80

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 6

FECHA 01/06/85 PROFUND. 2430

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: 27/05/85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: Glenn UPTON		SECCION: DELS.
NOMBRE DEL POZO N°: L06-9x	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 PIES 802	HUECO 361 / TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 38
DIAM. DE BROCA 12 1/4 PULG.	N° 5	INTERMEDIO PULG. A — PIES	VOLUMEN CIRCUL. 061 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO TE-7	COLLARES 120
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 CIRC. DEL FONDO 31
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 886 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN. 10.5 444.6	TOTAL MIN. 63

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	04.00
Profundidad, Pies:	1935	1935	2430
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.8	9.9	9.9
Gradiente del Lodo	.509	.514	.514
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	45	49	52
Viscosidad Plástico, Cps. °F	14	15	16
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	18	20	20
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/5	4/8	4/8
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.8	4.6	4.6
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	—	—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Pm)	4	5	5
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	.8/1.2	1/1.4	1/1.4
Sal ☐ Ppm ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	100,000	110,000	120,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	180	200	200
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/2
Solidos (% por volúmen)	11	12	13
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	89	88	87
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Vc =	298.5 =	DRILL COLLAR ☐ 6 1/2	
		☐	
Vc =	303.9 =	DRILL COLLAR ☐ 7 3/4	

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 1263.69 — COSTO ACUMULATIVO S/ 6,860.57

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 Bianchi / J. Seminario
Dirección: Block MILITAR 4F
Teléfono: TALARA

FIRMA: Antonio Bianchi B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1263.69 © PROFUNDIDAD 2430 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caustica	15	15.15	227.25
CAL	2	2.20	4.40
Bentonita	22	2.05	45.10
SAL	80	3.25	260.00
MIL-PAC	7	82.42	576.94
Grafito	10	15.00	150.00

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

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM

REMARKS: DRILLING @ 19 / POOH FOR CHANGE TO ASAMBLY / RIH AND DRILLING / CLEAN DESILTERS AND SAND TRAP

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 5

FECHA 31/05/85 PROFUND. 1935

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: DRLG.
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: Luis LEYTH	SECCION: DRLG.

NOMBRE DEL POZO N°	CAMPO O BLOQUE N°	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
L06-9X	Lobitos	TALARA	PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 PIES 802	HUECO 255 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA PULG. 6 X 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 84
DIAM. DE BROCA 12 1/4 PULG.	N° 4	INTERMEDIO PULG. A — PIES	VOLUMEN CIRCUL. 555 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7	COLLARES 121
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
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 819 PIES	TIPO DE LODO SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN. 444.6	CIRC. DEL FONDO 23 MIN. TOTAL MIN. 53

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	04.00
Profundidad, Pies:	1560	1680	1935
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.8	9.7	9.8
Gradiente del Lodo	.509	.504	.509
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	47	42	44
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	15	11	14
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	17	15	16
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/10	2/5	2/4
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.0	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	5.2	4.8	5.0
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	—	—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Prn)	5	6	6
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	.9/1.6	1.5/2	1/1.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	100000	110000	120000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	180	220	200
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/8	1/4
Solidos (% por volúmen)	11	10	11
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	89	90	89
Capacidad Azul de Maxileno (/)	—		
VC =	268		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 1383.74 COSTO ACUMULATIVO S/ 5596.88

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		
	☐	Sacos		
	☐ 240	Sacos	BENTONITA	
	☐ 40	Sacos	Soda CAUSTICA	
	☐ 40	Sacos	LUBRIGRAF	
	☐ 320	Kg.	SAL	
	☐	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 GIANNOTTI / J. SEMINARIO
Dirección: BLOCK MILITAR 4F
Teléfono: TALARA
FIRMA: GIANNOTTI .B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1383.74 @ PROFUNDIDAD 1935 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda CAUSTICA	15	15.15	227.25
CAL	4	2.20	8.80
BENTONITA	15	2.05	30.75
SAL	120	3.25	390.00
MIL-PAC	7	83.42	583.94
GRAFITO	10	15.00	150.00

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

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
HTC-R1	12/14/0	10,000	100

REMARKS: Drilling @ 1935 / Pooh for change bit
and Assy / clean sand trap.

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 4

FECHA 30/09/85 PROFUND. 1510

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: III
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: Luis LeYTH	SECCION: DRLO

NOMBRE DEL POZO N°	CAMPO O BLOQUE N°	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
L06-9X	Lobitos	TALARA	PIURA

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL	SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 802 PIES	HUECO 196 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA ~~6~~ 6 X PULG. 7 — VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 84
DIAM. DE BROCA 12 1/4 PULG. — N° 4	INTERMEDIO PULG. A — PIES	VOLUMEN CIRCUL. 496 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7 — COLLARES 120
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 1,000
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. — LONGITUD 819 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER	BBLS MIN. 10 BBL 444.6 GALONES	CIRC. DEL FONDO MIN. 17 — TOTAL MIN. 47

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	1221	1450	1510
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.5	9.6	9.8
Gradiente del Lodo	.494	.499	.509
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	42	44	45
Viscosidad Plástica, Cps. °F	12	12	13
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	16	15	17
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	4/8	3/9	4/9
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.0	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	5.2	4.8	4.8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Prn)	6	6	6
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1/1.3	1.4/2	1.6/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	70,000	100,000	110,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	160	160	200
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	10	10	10
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	90	90	90
Capacidad Azul de Maxileno (/)	-		
Ue	275		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1347.35 — COSTO ACUMULATIVO S/. 4213.64

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	
	☐		
	☐		
	☐		

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

FIRMA: J.B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1347.35 @ PROFUNDIDAD 1510 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caust.	15	15.15	227.25
CAL	5	2.20	11.00
BENTONITA	40	2.05	82.00
SAL	120	3.25	390.00
MIL-PAL	5	82.42	412.10
GRAFITO	15	15.00	225.00

Distribución de Tiempo

Perforando	✓
Viajes	✓
Servicio al Equipo	✓
Survey	✓

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
12 1/4 HTC RI	12/14/0	10,000	100

REMARKS: DRILLING / POOH for D/D / RIH and DRILLING MOD OK

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 3

FECHA 29/05/85 PROFUND. 1221

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: 27/05/85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: Luis LeYTH		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº: LOG-9X	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 3/8 802 PIES	HUECO 159 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 77
DIAM. DE BROCA 12 1/4 PULG.	Nº 3	INTERMEDIO PULG. A — PIES	VOLUMEN CIRCUL. 459 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7	COLLARES 112
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 1,000 15
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 595.22 PIES	TIPO DE LODO SPUD MUD		BBLS MIN. 9.8 412.2	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 47

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	24.00
Profundidad, Pies:	960	1075	1221
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.3	9.3	9.4
Gradiente del Lodo	.483	.483	.488
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	43	45	47
Viscosidad Plástica, Cps, °F	11	11	12
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	14	13	14
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	2/5	3/8	4/7
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	10.5	11.0	11.0
Filtrado API (Mts/30 Min.)	6.0	5.0	4.8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	—	-	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	1/32	1/32	1/32
Alcalinidad - Lodo (Prn)	4	5	5
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1/1.6	1.4/2	1.6/2.1
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	21,000	20,000	20,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	150	160	150
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	9	10	10
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	91	90	90
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Uc =			254

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 1,193.61 COSTO ACUMULATIVO S/ 2365.79

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	
	BeeT / MIX			
		☐		
		☐		

* 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 / J. Seminario
Dirección: Block Militar 4F
Teléfono: TALARA

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1,193.61 @ PROFUNDIDAD 1221 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caust.	15	15.15	227.25
Bentonita	40	2.05	82.00
Mil-Pac	8	82.42	659.36
Grafito	15	15.00	225.00

Distribución de Tiempo

Perforando	✓
Viajes	✓
Servicio al Equipo	✓
Survey	✓

REMARKS: DRILLING WITH D/D / Pooh for ellanbe ASSY @ 1221

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
12 1/4 R1	12/14/0	10,000	100

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 2

FECHA 28/05/85 PROFUND. 900

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: 27/05/85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°: LOG - 9X	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 3/8 802 PIES	HUECO 113	TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 x 9 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 81
DIAM. DE BROCA 12 1/4 PULG.	N° 3	INTERMEDIO PULG. A — PIES	VOLUMEN CIRCUL. 413	TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-9	COLLARES 118
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES			BBL GOLPES 0.0557 GOLPES (MIN.) 190	PRESION DE CIRCULACION 10.5
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 595.22 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER			BBLS MIN. 10 435.6	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 41

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	802	850	900
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pie³	9.0	9.0	9.2
Gradiente del Lodo	.468	.468	.478
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	45	46	46
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	9	10	11
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	15	15	16
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	2/4	2/4	2/5
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	10.5	10.5	10.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	14	12	8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	8	—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	4	4	3.4
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1/1.2	1/1.3	.9/1.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	21,000	21,000	20,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	100	100	180
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	9	9	9
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	91	91	91
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Vc	276	feet	/MIN

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

COSTO DIARIO S/ 1219.43 COSTO ACUMULATIVO S/ 1672.18

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: ANTONIO GIANNOTTI / B. SEMINARIO
Dirección: BLOCK MILITAR 4F
Teléfono: TALARA

ANTONIO GIANNOTTI / B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1219.43 @ PROFUNDIDAD 900 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
SodaCaustica	15	15.15	227.25
Bentonita	250	2.05	512.50
MIL-PAC	4	82.42	329.68
LubriGRAF	10	15.00	150.00

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

REMARK: DRILLING WITH D/D / DRILL / MUD OK.

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
12 1/4 R1	12-14-0	12,000	100

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 1

FECHA 27/05/85 PROFUND. 804

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: 27/05/85
REPORTE PARA: Villanueva / Tolly	REPORTE PARA: Glenn Upton		SECCION: Drlg.
NOMBRE DEL POZO N°: Log-9X	CAMPO O BLOQUE N°: Lobitos	LOCACION DEL POZO: Talara	ESTADO O PROVINCIA: Piura

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL: Cementing	SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 PIES 802	HUECO / TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.
DIAM. DE BROCA 17 1/2 PULG. N° 1	INTERMEDIO PULG. A — PIES	VOLUMEN CIRCUL. / 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
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. LONGITUD PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER		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	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	600	804	802
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies		9.0	
Gradiente del Lodo	S	.468	
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	e	43	
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F			
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	A		
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.			
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐		105	
Filtrado API (Mts/30 Min.)	W		
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	A		
Coke n/32" en API ☐ o API API-HT.	T		
Alcalinidad - Lodo (Pm)			
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	e		
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps			
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	R		
Cont. Arena (% por volúmen)			
Solidos (% por volúmen)			
Aceite (% por volúmen)			
Agua (% por volúmen)			
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 452.75 COSTO ACUMULATIVO S/. 452.75

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

Ingeniero: Antonio Gianoni / J. Seminario
Dirección: Block Militar 4F
Teléfono: Talara

FIRMA: J.B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 452.75 @ PROFUNDIDAD _____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caustica	15	15.15	227.25
NAC. Gel	110	2.05	225.5

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

REMARKS: DRILLING @ 804 / circulate with SEA WATER / PUMP
RIH CASING 13 3/8 @ 802

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM
MUD / 17 1/2	3/16	15,000	100