SERVICIOS PETROL... PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº	15
FECHA	21 MAYO 85
PROFUND.	5353
API POZO Nº	
ESTADO	
PROVINCIA	
POZO	406-2

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMD Co	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 7 MAY 85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRLG

NOMBRE DEL POZO Nº	CAMPO O BLOQUE Nº	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
LO6-2	LOBITOS	TALARA	PERU

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: CEMENTING	SUPERFICIE: PULG. A 690 PIES	HUECO 286 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 109
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. Nº	INTERMEDIO: PULG. A 1497 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 586 TOTAL	BOMBA MARCA MODELO GD PY7	COLLARES 231
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG. TIPO	LINEA DE PRODUCCION: PULG. 5 1/2 5265 PIES	—	BBL GOLPES 0.0557 GOLPES (MIN.) 80	PRESION DE CIRCULACION 1400
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. LONGITUD PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLIMER		BBLS MIN. 4.455 187	CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN.

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ______ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	6 AM	10 AM	12 m
Profundidad, Pies:			
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	C	C	C
Gradiente del Lodo	E	L	L
Viscosidad del Embudo, Seg. .... °F		E	E
Viscosidad Plástico, Cps, ... °F	M	A	A
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	E	N	N
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.			
Ph: Papel ☐ Pipenciómetro ☐	N	+	E
Filtrado API (Mls/30 Min.)			Q
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) .... °F	T	H	U
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.			
Alcalinidad Lodo (Prn)	I	E	I
Alcalinidad Filtrado (Pl/Ml)	N		P
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps		P	S
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	G	I	O
Cont. Arena (% por volumen)			L
Solidos (% por volumen)		T	I
Aceite (% por volumen)			
Agua (% por volumen)		S	D.
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

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

COSTO DIARIO S/. — COSTO ACUMULATIVO S/. 19,266.52

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO

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

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

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

Ingeniero: MARIO IBAÑEZ AVILA
Dirección: G-49
Teléfono: TALARA.

M. IBAÑEZ-A.
FIRMA

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

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo

Distribución de Tiempo

Perforando	
Viajes	
Servicio al Equipo	
Survey	

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM

RAPID-GRAFF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 14

FECHA 20 MAYO 85 | PROFUND. 5353

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T
			406-2	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMD Co	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 7 MAYO 85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRLG
NOMBRE DEL POZO N°: LO 6-2	CAMPO O BLOQUE N°: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA
		ESTADO O PROVINCIA: PERU

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)		CIFRAS DE CIRCULACION		
ACTIVIDAD ACTUAL: Cementing		SUPERFICIE PULG. A 690 PIES	HUECO 286	TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6	PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 109
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	N° 9	INTERMEDIO PULG. A 1497 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 586	TOTAL	BOMBA MARCA MODELO GD PY7		COLLARES 232
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. 5 1/2 A 5265 PIES			BBL GOLPES 0.0557	GOLPES (MIN.) 80	PRESION DE CIRCULACION 1350
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 885 PIES	TIPO DE LODO SALT SATURED POLYMER			BBLS MIN. 4.457	187	CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN. 49/131

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12 m	6pm	6AM
Profundidad, Pies:	5353	5353	5353
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.5	L	10.5
Gradiente del Lodo	.546	A	.546
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	46	Y	46
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	15		15
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	10	D	10
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/8	O	3/8
Ph: Papel ☐ Piptenciómetro ☐	11	W	11
Filtrado API (Mts/30 Min.)	3.4	N	3.4
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	/		/
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	D	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	6	R	6
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.6/2	I	1.6/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	135	L	135
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	240	L	240
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	P	1/4
Solidos (% por volúmen)	15	I	12
Aceite (% por volúmen)	—	I	—
Agua (% por volúmen)	85	P	88
Capacidad Azul de Maxileno (/)	25	E	25

VCA = 393 pie/min

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

COSTO DIARIO S/. 383.69 — COSTO ACUMULATIVO S/. 19,266.52

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.5 - 11	40 - 50	<5

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: MARIO IBAÑEZ AVILA
Dirección: G-49
Teléfono: TALARA

M. IBAÑEZ. A.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 383.69 @ PROFUNDIDAD 5353 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
MILPAC	2	82.42	164.84
DESCO	5	25.93	129.65
BARITINA	20	4.46	89.20

Distribución de Tiempo
Perforando: Circular WO B. Expres
Viajes: RIH (5) LAY DOWN (7)
Servicio al Equipo: change hours BOP
Survey: RAN CSG 5 1/2 (5 1/2)

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
RR-J11			

RAPID-GRAF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 13

FECHA 19/05/85 PROFUND. 5353

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA	CONTRATISTA	EQUIPO Nº
Belco	S.M.D.Co	III
DIRECCION: NeGRiTOS	DIRECCION: Equipo	FECHA DE INICIO: 07.05.85
REPORTE PARA: ViLLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: Luis LeVTH	SECCION: DRLg.

NOMBRE DEL POZO Nº	CAMPO O BLOQUE Nº	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
Lo6-2	Lobitos	TALARA	PiuRA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: Logging		SUPERFICIE: PULG. A 13 3/8 690 PIES	HUECO 286 / TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 109
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº 12	INTERMEDIO: PULG. A 9 5/8 1496 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 586 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7	COLLARES 231
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 885 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURed PolyMer		BBLS MIN. 4.457 / 187.2	CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN. 131

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ______ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	5190	5353	5353
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.5	10.5	10.5
Gradiente del Lodo	.546	.546	.546
Viscosidad del Embudo, Seg. ______ °F	48	44	48
Viscosidad Plástica, Cps, ______ °F	23	21	22
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	20	19	20
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/9	2/5	3/8
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.2	4.2	3.2
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ______ °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	6	5	5
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.1/1.8	1.6/2.2	1.6/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps. Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	130,000	140,000	135,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	220	240	240
Cont. Arena (% por volumen)	1/8	1/9	1/8
Solidos (% por volumen)	13	13	15
Aceite (% por volumen)	-	-	-
Agua (% por volumen)	87	87	85
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Vc	388		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1389.91 — COSTO ACUMULATIVO S/. 18,882.83

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

Ingeniero: Antonio Giamotti / J. Seminario
Dirección: Block Milar 4F
Teléfono: TALARA

FIRMA: [signature] .B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1389.91 @ PROFUNDIDAD ______ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caústica	10	15.15	151.50
CAL	2	2.20	4.40
Bentonita	25	2.05	51.25
SAL	60	3.25	195.00
MiL-PAC	8	82.42	659.36
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.

REMARKS: DRILLING @ 5353 / SHORT TRIP / CIRCULATE 2 HRS.
Pooh FOR LOGGING / MUD OK

RAPID-GRAFF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 12

FECHA 18/05/85 PROFUND. 5150

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: 07.05.85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: Luis LEYTH		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº: LOG-2	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 3/8 690 PIES	HUECO 280 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X PULG. 7 / VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 109
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. / Nº 7	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1497 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 580 TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7 / COLLARES 231
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 46
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. / LONGITUD 885 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN. 4.457 187.2 / CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 123

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	4980	5048	5140
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.5	10.6	10.5
Gradiente del Lodo	.546	.551	.546
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	45	47	45
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	22	24	21
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	19	19	20
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/5	3/7	3/7
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.0	11.5	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	3.8	4.4	3.8
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	5	6	6
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	.9/1.4	1.4/2	1.5/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	135,000	140,000	140,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	200	230	230
Cont. Arena (% por volúmen)	1/8	1/4	1/8
Solidos (% por volúmen)	11	12	12
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	89	88	88
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Ve	381		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 1433.59 — COSTO ACUMULATIVO S/ 17,492.92

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 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: Antonio Giannotti / P. ALAMO
Dirección: Block MILITAR 4F
Teléfono: _____ TALARA

Giannotti / B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1433.59 PROFUNDIDAD 5150 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda CAUSTICA	7	15.15	106.05
CAL	5	2.20	11.00
Mesuco Gel	10	6.32	63.20
SAL	80	3.25	260.00
MIL-PAC	8	82.42	659.36
Desco	6	25.93	155.58
BARITINA	40	4.46	178.4

Distribución de Tiempo

Perforando	✓
Viajes	✓
Servicio al Equipo	✓
Survey	✓

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

REMARKS: DRILLING FROM 4973 TO 5048 / CIRCULATE / SURVEY
POOH FOR BIT / RIH AND DRILLING / CLEANED SAND TRAP / MUD OK

RAPID-GRAFF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 11

FECHA 17/05/84 | PROFUND. 4953

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA	Belco	CONTRATISTA	S.M.D.C	EQUIPO Nº	III
DIRECCION	NEGRITOS	DIRECCION	Equipo	FECHA DE INICIO	07-05-85
REPORTE PARA	VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA	Luis LEYTH	SECCION	DRLG.

NOMBRE DEL POZO Nº	CAMPO O BLOQUE Nº	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
LOB-2	LOBITOS	TALARA	PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)		CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: DRILLING		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 680 PIES	HUECO 265	TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X PULG. 7	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 109
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº 7	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1497 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 565	TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7	COLLARES 231
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES			BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0554 80	PRESION DE CIRCULACION 45
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 885 PIES	TIPO DE LODO SALT SATURED POLYMER			BBLS MIN. 4.456 18.715	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 127

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	04.00
Profundidad, Pies:	4560	4700	4953
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.6	10.5	10.5
Gradiente del Lodo	.551	.546	.546
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	45	48	42
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	22	24	22
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	20	21	19
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/5	4/8	2/5
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.0	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.0	3.4	3.4
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	—	—	—
Cake n/32" en API ☐ o API HP-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	4	3.2	6
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.2/1.8	.8/1.2	1.6/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	140,000	130,000	145,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	200	220	250
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/8	1/8
Solidos (% por volúmen)	12	11	11
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	88	89	89
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
UCS	381		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1331.96 — COSTO ACUMULATIVO S/. 16,059.33

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	
	☐ Llegó:	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐ 40 sx	Sacos	CAL
	☐ 40 sx	Sacos	Soda Cáustica
	☐	Sacos	
	☐	Kg.	
	☐	Gal.	
	☐	Sa X	
	☐	Días	
	☐		
	☐		
	☐		

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

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

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1331.96 © PROFUNDIDAD 4953 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caust.	12	15.15	181.80
CAL	8	2.20	17.60
Mesuco Gel	10	6.32	63.20
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: DRILLING FROM 4643 TO 4737 / SHOR TRIP
Survey @ 4800 / DRILLING MUD OK

RAPID-GRAF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO — Nº 10
FECHA 16/05/85 — PROFUND. 4500

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	07.05.85
REPORTE PARA	VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA	GLEN UPTON	SECCION	DRLG.

NOMBRE DEL POZO Nº	CAMPO O BLOQUE Nº	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
L06-2	Lobitos	TALARA	PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)		CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: DRLG.		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 690 PIES	HUECO 240	TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 109
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1497 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 540	TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PZ-7	COLLARES 231
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 41 / CIRC. DEL FONDO MIN.
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURed POLYMER			BBLS MIN. 187 / 4.45	TOTAL MIN. 121

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ______ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	04.00
Profundidad, Pies:	4210	4500	4500
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.8	10.7	10.7
Gradiente del Lodo	.561	.556	.556
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	45	42	43
Viscosidad Plástica, Cps, °F	24	22	22
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	21	20	20
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/8	2/7	2/8
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.5	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	4.6	4.0	3.6
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	—	—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	3.6	4	4
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1/1.6	1.2/2	1.4/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	135,000	140,000	140,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	200	220	220
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/8	1/8
Solidos (% por volúmen)	11	11	11
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	91	91	91
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Ve =	388		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1212.89 — COSTO ACUMULATIVO S/. 14,727.37

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

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

FIRMA: [signature] J.B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1212.89 @ PROFUNDIDAD 4500 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caust.	10	15.15	151.50
Mesuco Gel	7	6.32	44.24
SAL	40	3.25	130.00
MIL-PAC	8	82.42	659.36
Desco	3	25.93	77.79
GRAFITO	10	15.00	150.00

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

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

Remarks: DRILLING / CLEAN SAND TRAMP / DRILLING
MUD OK.

RAPID-GRAFF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 9

FECHA 15 Mayo 85 | PROFUND. 4160

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T
			L06-2	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMD Co	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 7 MAYO 85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY.	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRLG

NOMBRE DEL POZO N°	CAMPO O BLOQUE N°	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
L06-2	LOBITOS	TALARA	PERU

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: DRLG

DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. N°: 6 A 7

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

DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. LONGITUD: 892 PIES

FORROS

SUPERFICIE: PULG. A 190 PIES

INTERMEDIO: PULG. A 1,497 PIES

LINEA DE PRODUCCION: PULG. A — PIES

TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: 210 TANQUES: 300

VOLUMEN CIRCUL.: 510 TOTAL

—

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 PULG. 7

BOMBA MARCA / MODELO: GD P47

BBL GOLPES: 0.0557 GOLPES (MIN.): 80

BBLS MIN.: 4.456 187

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 109 / COLLARES 231

PRESION DE CIRCULACION: 1350

CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN.: 34/52

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO

Muestra Tomada, Hora	12 AM	12 pm	6 A.M
Profundidad, Pies:	4085	4085	4160
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.6	10.6	10.6
Gradiente del Lodo	0.551	0.551	0.551
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	60	50	48
Viscosidad Plástica, Cps, °F	21	20	20
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	17	16	16
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/12	3/10	3/10
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11	11	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	5.0	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 (Prn)	3.4	3.4	3.6
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.1/1.8	1.1/1.9	1.1/1.8
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	140	145	140
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	200	200	200
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	12	12	12
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	88	88	88
Capacidad Azul de Maxileno (/)	25	25	25

VCA = 347 pie/min

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 2428.81 ✓ COSTO ACUMULATIVO S/. 13,514.48

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10.5 - 11	40 - 50	<6

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

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

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

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

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

IBAÑEZ. A
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 2428.81 ✓ PROFUNDIDAD 4160 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
BENT. NAC.	—	2.05	—
CAUST	15	15.15	227.25
DESCO	10	25.93	259.30
SAL	100	3.25	325.0
MILPAC	8	82.42	659.36
BARITINA	40	4.46	178.40
VISBESTO	10	16.27	162.70
GRAFITO	20	15.00	300.0
MESUCO GR	15	6.32	94.8
UNICAL	20	11.10	222.0

Distribución de Tiempo

Perforando	5 1/2 + 1 1/2 + 4
Viajes	5 1/2 + 1 1/2
Servicio al Equipo	1 repair / 1 hr.
Survey	1/2 Rimaldo 2

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
Y3A	10-11-0	35	100
J11	10-11-0	35	85

RAPID-GRAFF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 8

FECHA 14 MAYO 85 | PROFUND. 3979

API POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/
			206-2	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMD Co	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 07 MAYO 85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY.	REPORTE PARA: GLENN UPTON	SECCION: DRLG

NOMBRE DEL POZO Nº	CAMPO O BLOQUE Nº	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
206-2	LOBITOS	TALARA	PERU

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: DRLG

DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. — Nº: 546

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

DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. — LONGITUD: 892 PIES

FORROS

SUPERFICIE: PULG. A 690 PIES

INTERMEDIO: PULG. A 1497 PIES

LINEA DE PRODUCCION: PULG. A — PIES

TIPO DE LODO: SALT SATURED POLIMER

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: 200 — TANQUES: 380

VOLUMEN CIRCUL.: 580 — TOTAL: —

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 PULG. 7

BOMBA MARCA / MODELO: GD PY7

BBL GOLPES: 0.0557 — GOLPES (MIN.): 80

BBLS MIN.: 4.456 — 187 GPM

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 109 — COLLARES 231

PRESION DE CIRCULACION: 1300

CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN. 32/50

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques

Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12AM	12PM	6AM
Profundidad, Pies:	3586	3600	3979
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.5	10.5	10.6
Gradiente del Lodo	0.546	0.546	0.55
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	58	58	52
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	20	22	20
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	16	16	16
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/12	3/12	3/10
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11	11	11
Filtrado API (Mts/30 Min.)	4.8	4.8	4.5
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	—	—	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	3.6	3.6	3.6
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	0.8/1.7	0.9/1.8	1.1/1.9
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	130,	140,	140,
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	200	200	200
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	10	10	12
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	90	90	88
Capacidad Azul de Maxileno (/)	25	25	25
VCA = 347 pie/min			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 1951.26 — COSTO ACUMULATIVO S/. 11,085.67

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10 - 11	40-50	<6

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

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

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

Ingeniero: MARIO IBAÑEZ ALAMO

Dirección: G-49

Teléfono: TALARA

H. IBAÑEZ. A

FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1951.26 @ PROFUNDIDAD 3979 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
BENT. NAC.	—	2.05	—
CAUST.	15	15.15	227.25
DESCO	10	25.93	259.3
SAL	120	3.25	390
MILPAC	8	82.42	659.36
BARITIN	20	4.46	89.2
VISBEST	5	16.27	81.35
GRAF	10	15.0	150.0
MESUCO GEL	15	6.32	94.8

Distribución de Tiempo

Perforando	12 1/2 + 4
Viajes	4 1/2
Servicio al Equipo	1
Survey	2

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
X3A	10-11-0	30	100
X3A	10-11-0	35	100

RAPID-GRAFF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 7

FECHA 13 MAYO 85 | PROFUND. 3586

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/
			206-2	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMD Co	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 7 MAYO 85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEIGTH	SECCION: DRLG

NOMBRE DEL POZO N°	CAMPO O BLOQUE N°	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
206-2	LOBITOS	TALARA	PERU

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL	POOH
DIAM. DE BROCA	7 7/8 PULG. — N° 5
DIAM. DE TUBERIA	4 1/2 PULG. — TIPO II
DIAM. DE COLLAR	6 1/2 PULG. — LONGITUD 892 PIES

FORROS

SUPERFICIE	PULG. A 690 PIES
INTERMEDIO	PULG. A 1497 PIES
LINEA DE PRODUCCION	PULG. A — PIES
TIPO DE LODO	SALT SATURED POLIMER

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO	170
TANQUES	300
VOLUMEN CIRCUL.	470
TOTAL	—

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA	6 PULG. 7
BOMBA MARCA / MODELO	GD PT7
BBL GOLPES	0.0557
GOLPES (MIN.)	80
BBLS MIN.	4.456
187	
VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE	109
COLLARES	231
PRESION DE CIRCULACION	1300
CIRC. DEL FONDO MIN.	
TOTAL MIN.	28/145

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO

Muestra Tomada, Hora	12 AM	12 PM	6 AM
Profundidad, Pies:	3400	3400	3586
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10.3	10.4	10.5
Gradiente del Lodo	0.535	0.5408	0.546
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	60	60	50
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	18	17	18
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	12	12	14
Formacion del Gal. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/10	3/10	3/10
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11	11	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	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 (Prn)	3.2	3.4	3.6
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	0.8/1.7	1/1.8	1.1/1.9
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	120,	130,	140,
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.	200	200	200
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	9	9	10
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	91	91	90
Capacidad Azul de Maxileno (/)	25	25	25

VCA = 321 pie/min

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 2447.86 — COSTO ACUMULATIVO S/ 9,134.41

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10 - 11	45 - 50	<6

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

TRATAMIENTO POR 24 HORAS

MATERIAL USADO			
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
—	ACOND. LODO		
	☐ PERDIDA	Sacos	POR
	☐ DESARENADOR		
	☐	Sacos	
—	☐ CAMBIO	Sacos	MALLA
	☐	Kg.	
	☐	Gal.	
	☐	Sa X	
	☐	Días	
	☐		
	☐		
	☐		

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

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

M. IBAÑEZ A.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 2447.86 @ PROFUNDIDAD 3586 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
BENT. NAC	35	2.05	71.75
CAUST.	15	15.15	227.25
DESCO	20	25.93	518.6
SALT	160	3.25	520
MILPAC	8	82.42	659.36
BARIT	—	4.46	
VISBEST	10	16.27	162.7
GRAFITO	15	15.0	225
MESUCO GEL	10	6.32	63.2

Distribución de Tiempo

Perforando	21 HRS. DRLG
Viajes	2
Servicio al Equipo	1/2
Survey	1/2

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
X3A	10-11-0	30	100

RAPID-GRAFF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 6

FECHA 12 MAYO 85 | PROFUND. 2956

AFI POZO N°	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/
			406-2	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMDCO	EQUIPO N°: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 7 MAY 85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEIGH	SECCION: DRLG

NOMBRE DEL POZO N°	CAMPO O BLOQUE N°	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
406-2	LOBITOS	TALARA	PERU

OPERACION	FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION
ACTIVIDAD ACTUAL: DRLG	SUPERFICIE PULG. A 690 PIES	HUECO 150 / TANQUES 380	TAMAÑO BOMBA 6 PULG. 7 / VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 109
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG. / N° 4 Y 5	INTERMEDIO PULG. A 1497 PIES	VOLUMEN CIRCUL. 450 TOTAL	BOMBA MARCA / MODELO PY-7 / COLLARES 333
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 1350
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG. / LONGITUD 892 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN. 4.49 187.2 / CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN. 25/30

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F.

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	12 M	12 p.m.	6 AM
Profundidad, Pies:	2600	2750	2956
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	10	10.2	10.2
Gradiente del Lodo	0.52	0.53	0.53
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	55	55	50
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	17	17	16
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	12	12	12
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/8	3/8	3/8
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11	11	11.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	5	5	4.2
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F	/	/	/
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Prn)	3.6	3.6	3.8
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	1.0/1.8	1.0/1.8	1/1.8
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	130	130	140
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	250	250	240
Cont. Arena (% por volúmen)	1/4	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	9	10	10
Aceite (% por volúmen)	—	—	—
Agua (% por volúmen)	91	91	91
Capacidad Azul de Maxileno (/)	25	25	25

VCA = 300 pie/min

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

COSTO DIARIO S/ 1972.93 — COSTO ACUMULATIVO S/ 6,686.55

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO
10 - 10.5	45 - 50	<6

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

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

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

Ingeniero: MARIO IBAÑEZ / ALAMO
Dirección: 6-49
Teléfono: TALARA

M. IBAÑEZ A.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1972.93 @ PROFUNDIDAD 2956 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
BENT NAC.	25.0	2.05	51.25
CAUSTICA	10.0	15.15	151.5
DEGCO	20	25.93	518.6
SAL	160	3.25	520
MILPAC	4	82.42	329.68
BARITIN	20	4.46	89.2
VISBESTO	10	16.27	162.7
GRAFITO	10	15.0	150.0

Distribución de Tiempo

Perforando	(6 1/2) 2425 - 2706
Viajes	(5) FOR BIT SUB ASSEMBLY
Servicio al Equipo	11 HRS. DRLG 2956
Survey	1/2

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.
X3A	10-11-0	30	100
7 7/8	10-11-0	30	100
7 5/8			

RAPID-GRAFF

SERVICIOS PETROL[illegible]S PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 5
FECHA 11/05/85 | PROFUND. 2425
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	07.05.85
REPORTE PARA	ViLLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA	Luis LeYTH	SECCION	DRLG.
NOMBRE DEL POZO N°	LOb-2	CAMPO O BLOQUE N°	Lobitos	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PiURA

OPERACION
- ACTIVIDAD ACTUAL:
- DIAM. DE BROCA: 7 7/8 PULG. — N° 1
- DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG. — TIPO: IF
- DIAM. DE COLLAR: 6 1/2 PULG. — LONGITUD: PIES

FORROS
- SUPERFICIE: PULG. A 13 3/8 PIES
- INTERMEDIO: PULG. A 9 5/8 1497 PIES
- LINEA DE PRODUCCION: PULG. A — PIES
- TIPO DE LODO: SALT SATURed PoLyMeR

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)
- HUECO: — TANQUES: 300
- VOLUMEN CIRCUL.: — TOTAL:

CIFRAS DE CIRCULACION
- TAMAÑO BOMBA PULG.: 6 X 7
- BOMBA MARCA: GD — MODELO: PZ-7
- BBL GOLPES: 0.0557 — GOLPES (MIN.): 80
- BBLS MIN.: 187.2 — 4.45
- VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 109 — COLLARES 333
- 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:	1497	1980	
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.4	9.5	9.9
Gradiente del Lodo	.488	.494	.514
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	40	45	45
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	12	15	16
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	8	9	12
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	0/4	2/4	2/5
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	11.0	11.5	11.5
Filtrado API (Mls/30 Min.)	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)	3	3.6	3.8
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	.4/1.1	1.4/2	1.6/2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	100,000	135,000	140,000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	260	240	200
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	1/4	1/4
Solidos (% por volúmen)	9	9	9
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	91	91	91
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
VC	305	"	

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 2127.91 — COSTO ACUMULATIVO S/. 9713.62

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 aqui indicada no suponen que se esta 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 NF
Teléfono: TALARA

FIRMA: [signature]

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 2127.91 @ PROFUNDIDAD 2425 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caust	10	15.15	151.5
NAC. Gel	40	2.05	82.00
SAL	240	3.25	780.00
MIL-PAC	8	82.42	659.36
Desco	5	25.93	129.65
Visbesto	20	16.27	325.4

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

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

Remarks : Cleaned sand Tramp / Drilling Shoe / Drilling @ Pooh for bit

RAPID-GRAFF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 4

FECHA 10/05/85 PROFUND. 1497

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T

COMPAÑIA: Beleo	CONTRATISTA: S.M.D.Co		EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: Equipo		FECHA DE INICIO: 07.05.85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: GLENN UPTON		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº: LOB-2	CAMPO O BLOQUE Nº: LOBITOS	LOCACION DEL POZO: TALARA	ESTADO O PROVINCIA: PIURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: CEMENT		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 690 PIES	HUECO — TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE —
DIAM. DE BROCA 7 7/8 PULG.	Nº 1	INTERMEDIO PULG. A 9 5/8 1497 PIES	VOLUMEN CIRCUL. — TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO PE-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 PIES	TIPO DE LODO: SALT SATURED POLYMER		BBLS MIN. —	CIRC./DEL FONDO MIN. — TOTAL MIN. —

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO				
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	04.00	
Profundidad, Pies:	1513	1513	1497	
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies			9.0	
Gradiente del Lodo	R	C	.468	
Viscosidad del Embudo, Seg. ..... °F		e	40	
Viscosidad Plástica, Cps. ..... °F	I		11	
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)		M	8	
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	H	e	2/4	
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐		N	11.5	
Filtrado API (Mls/30 Min.)		T	14.00	
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ..... °F	C	e	—	
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	A	d	2	
Alcalinidad - Lodo (Prn)	S		3.6	
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	I		1.4/2	
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	N		21,000	
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	G		200	
Cont. Arena (% por volúmen)			.1/2	
Solidos (% por volúmen)	9 5/8		9	
Aceite (% por volúmen)			—	
Agua (% por volúmen)			91	
Capacidad Azul de Maxileno (/)				

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

COSTO DIARIO S/. 1080.07 / COSTO ACUMULATIVO S/. 2,585.71

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO

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

MATERIAL USADO	TRATAMIENTO POR 24 HORAS		
	☐ Dispersante	Sacos	
	☐ CMC	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐	Kg.	
	☐	Gal.	
	☐	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: Antonio Giannotti / J. Seminario
Dirección: Block Militar 4F Talara
Teléfono: Talara

Antonio Giannotti J.B.
FIRMA

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 1080.07 / PROFUNDIDAD 1497 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caust.	17	15.15	257.55
CAL	—	—	—
NAC. Gel	160	2.05	328.00
SAL	—	—	—
MIL-PAC	6	82.42	494.52

Distribución de Tiempo
Perforando
Viajes ✓
Servicio al Equipo ✓
Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

REMARKS: CLEAND TWO PIT / MIXING MUD AND WORK IN THE DESANDER

RAPID-GRAFF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 3

FECHA 09/05/85 | PROFUND.

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: 07.05.85
REPORTE PARA: Villanueva / Tolly	REPORTE PARA: Glenn Upton		SECCION: DRLG.
NOMBRE DEL POZO Nº: L06-2	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		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 690 PIES	HUECO 199 TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 x 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 55
DIAM. DE BROCA 12 1/4 PULG.	Nº 2	INTERMEDIO PULG. A PIES	VOLUMEN CIRCUL. 499 TOTAL	BOMBA, MARCA GD MODELO 27-7	COLLARES 66
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 125	PRESION DE CIRCULACION 27
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD 545 PIES	TIPO DE LODO: SPUD MUD		BBLS MIN. 6.9 292	CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 92

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	18.00	04.00
Profundidad, Pies:	900	1183	1531
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	9.2	9.3	9.4
Gradiente del Lodo	.478	.483	.488
Viscosidad del Embudo, Seg. °F	42	45	55
Viscosidad Plástica, Cps. °F	10	12	14
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)	8	9	10
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	3/5	3/8	4/8
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	10.0	10.5	10.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	16	12	10
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) °F	-	-	-
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	2	2	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	2	2.6	3
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	.8/1.2	.9/1.2	1./1.2
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	19,000	19,000	20000
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	240	240	240
Cont. Arena (% por volúmen)	1/2	1/2	1/2
Solidos (% por volúmen)	10	10	10
Aceite (% por volúmen)	-	-	-
Agua (% por volúmen)	90	90	90
Capacidad Azul de Maxileno (/)			

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/ 950.39 / COSTO ACUMULATIVO S/ 1505.64

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	
	☐ Llegó	Sacos	
	☐	Sacos	
	☐ 300 sx	Sacos	BARITINA
	☐ 200 sx	Sacos	SAL
	☐ 40 sx	Sacos	MIL-PAC
	☐ 10 sx	Kg.	Soda ASH
	☐ 35 sx	Gal.	GRAFITO
	☐ 160 sx	Sa X	NAC. GEL
	☐	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: Antonio Giannotti / J. Seminario
Dirección: Block Militar HF
Teléfono: TALARA

FIRMA: Giannotti / B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 950.39 @ PROFUNDIDAD _____ PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caustica	10	15.15	151.5
NAC. Gel	30	2.05	61.5
MIL-PAC	6	82.42	494.52
GRAFITO	15	15.00	225.00
Soda ASH	1	17.87	17.87

Distribución de Tiempo

Perforando	/
Viajes	/
Servicio al Equipo	
Survey	/

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

REMARKS: DRILLING @ 1531 / CIRCULATE 10 MINUTE / SHOR TRIP RIH AND CIRCULATE / SURVEY / POOH FOR RIH CASING 9 5/8

RAPID-GRAFF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

N° 2

FECHA 08/05/85 PROFUND. 780

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	07/05/85
REPORTE PARA	VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA	GLENN UPTON	SECCION	Dslg.

NOMBRE DEL POZO N°	CAMPO O BLOQUE N°	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
L06	LoBiTOS	TALARA	PiURA

OPERACION		FORROS	VOLUMEN DE LODO (BARRILES)	CIFRAS DE CIRCULACION	
ACTIVIDAD ACTUAL: DRILLING		SUPERFICIE PULG. A 13 3/8 PIES	HUECO / TANQUES 300	TAMAÑO BOMBA 6 X 7 PULG.	VELOCIDAD ANULAR (PIES/M) DE 79
DIAM. DE BROCA 12 1/4 PULG.	N° 1	INTERMEDIO PULG. A — PIES	VOLUMEN CIRCUL. TOTAL	BOMBA MARCA GD MODELO P2-7	COLLARES 95
DIAM. DE TUBERIA 4 1/2 PULG.	TIPO IF	LINEA DE PRODUCCION PULG. A — PIES		BBL GOLPES GOLPES (MIN.) 0.0557 180	PRESION DE CIRCULACION
DIAM. DE COLLAR 6 1/2 PULG.	LONGITUD PIES	TIPO DE LODO SPUD MUD		BBLS MIN. 10 421.2	CIRC. DEL FONDO MIN. / TOTAL MIN.

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura _____ °F

PROPIEDADES DEL LODO			
Muestra Tomada, Hora	08.00	12.00	04.00
Profundidad, Pies:			780
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	S	9.0	9.1
Gradiente del Lodo	e	.468	.473
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F		40	42
Viscosidad Plástica, Cps, ____ °F	A		12
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)			8
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.			2/5
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	W	10.5	10.5
Filtrado API (Mts/30 Min.)	A		22
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F		N	—
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	T	O	2
Alcalinidad - Lodo (Pm)	e		2.6
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	R	C	1/1.4
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps — Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps		O	20,000
Calcio ☐ Ppm. — Yodo ☐ Ppb.		N	260
Cont. Arena (% por volúmen)		T	1/4
Solidos (% por volúmen)		R	9
Aceite (% por volúmen)		O	—
Agua (% por volúmen)		L	91
Capacidad Azul de Maxileno (/)			
Vc =	198		

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. 555.25 COSTO ACUMULATIVO S/. 555.25

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO

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

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

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

Ingeniero: ANTONIO GIANNOTTI / J. SEMINARIO
Dirección: Block MILITAR 4F
Teléfono: TALARA

FIRMA: GIANNOTTI / B.

COSTO - SUMARIO / 24 HORAS - FIN 555.25 PROFUNDIDAD 780 PIES

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo
Soda Caust.	15	15.15	227.25
NAC. Gel	160	2.05	328.00

Distribución de Tiempo

Perforando	/
Viajes	/
Servicio al Equipo	/
Survey	

REMARKS: DRILLING / 5 HOR TRIP / RIH CIRCULATE / PUMPED MUD / POOH BOR
RIH CASING 13 3/8 / CEMENT AND WELDING BRIDE /
TEST B.O.P

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

RAPID-GRAFF

SERVICIOS PETROLEROS PERUANOS
TALARA — PERU

REPORTE DE LODO

Nº 1

FECHA 7-MAYO-85 PROFUND. 700

AFI POZO Nº	ESTADO	PROVINCIA	POZO	S/T
			LO6-2	

COMPAÑIA: BELCO	CONTRATISTA: SMD Co	EQUIPO Nº: III
DIRECCION: NEGRITOS	DIRECCION: EQUIPO	FECHA DE INICIO: 07-MAY 85
REPORTE PARA: VILLANUEVA / TOLLY	REPORTE PARA: LUIS LEYTH	SECCION: DRLG

NOMBRE DEL POZO Nº	CAMPO O BLOQUE Nº	LOCACION DEL POZO	ESTADO O PROVINCIA
LO 6 - 2	LOBITOS	TALARA	PERU

OPERACION

ACTIVIDAD ACTUAL: POOH f/RUN CG
DIAM. DE BROCA: 17 PULG. Nº
DIAM. DE TUBERIA: 4 1/2 PULG. TIPO: IF
DIAM. DE COLLAR: 7 3/4 PULG. LONGITUD: 840 PIES

FORROS

SUPERFICIE: PULG. A PIES
INTERMEDIO: PULG. A — PIES
LINEA DE PRODUCCION: PULG. A — PIES

VOLUMEN DE LODO (BARRILES)

HUECO: TANQUES: 200
VOLUMEN CIRCUL.: TOTAL

TIPO DE LODO: SEA WATER / SPUD MUD

CIFRAS DE CIRCULACION

TAMAÑO BOMBA: 6 7 PULG.
BOMBA MARCA: MODELO: GD PY7
BBL GOLPES: 0.0557 GOLPES (MIN.): 100
BBLS MIN.

VELOCIDAD ANULAR (PIES/M): DE 19 COLLARES 22
PRESION DE CIRCULACION: 1000
CIRC. DEL FONDO MIN. TOTAL MIN. 10/15

Muestra de ☐ Salida ☐ Tanques
Temperatura ____ °F

PROPIEDADES DEL LODO

Muestra Tomada, Hora	Rpm	04.
Profundidad, Pies:		
Peso ☐ Lbs/Galón ☐ Lbs/Pies	D	D
Gradiente del Lodo	R	R
Viscosidad del Embudo, Seg. ____ °F	L	L
Viscosidad Plástica, Cps. ____ °F	G	G
Punto de Fluencia (Lbs/100 Pies.)		
Formacion del Gel. (Lbs/100 Pies) 10 Seg. 10 Min.	S	S
Ph: Papel ☐ Potenciómetro ☐	F	E
Filtrado API (Mls/30 Min.)	A	A
API HP-HT (Filtrado 30 Min.) ____ °F		
Cake n/32" en API ☐ o API API-HT.	W	
Alcalinidad - Lodo (Prn)	A	W
Alcalinidad - Filtrado (Pf/Mf)	T	A
Sal ☐ Ppm. ☐ Gps. Cloruros ☐ Ppm. ☐ Gps	E	T
Calcio ☐ Ppm. Yodo ☐ Ppb.	R	E
Cont. Arena (% por volúmen)		
Solidos (% por volúmen)		
Aceite (% por volúmen)		
Agua (% por volúmen)		
Capacidad Azul de Maxileno (/)		

C L E A N D I T S

EQUIPO

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

COSTO DIARIO S/. COSTO ACUMULATIVO S/.

ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES DEL LODO

PESO	VISCOSIDAD	FILTRADO

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

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

* 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 MARIO IBAÑEZ AVILA
Dirección G-49
Teléfono TALARA.

M. IBAÑEZ A.
FIRMA

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

Productos	Unidades	Costo por Unidad	Costo

Distribución de Tiempo

Perforando
Viajes
Servicio al Equipo
Survey

INFORMACION DE BROCAS

TIPO	REDUCTORES	PESO	RPM.

RAPID-GRAFF

BELCO PETROLEUM CORPORATION PERU

DAILY GEOLOGY REPORT

OPERATION AREA: Lobitos OFFshore DATE: MAY 23rd, 1985

RIG. Nº: III WELL: 22A-21-626-D-106 (106-2) GEOLOGIST: —

T. D.: — FOOTAGE IN LAST 24 HOURS —; 106-22 DAYS: —

LITHOLOGY

FROM TO	LS	CLYST	SH	SI.TST	SS	SD	FLUORESCENCE

PALEONTOLOGICAL ANALYSIS	PALINOLOGY
	ZONE
	ZONE
	ZONE
	ZONE
	ZONE

FORMATION	MD	VD	COORDINATES	

SURVEY

M. D.	ANGLE	DIRECTION	V. D.	COORDINATES	COURSE

MUD WEIGTH VISC W/L

PRESENT OPERATION: Running 2 7/8" Tubing (106-22 well)

REMARKS: Go well run CCL-GR Test well head & shooting valve To 5000 psi. Perf 1st stage, 5180' - 4373' 21 shots FRAC 1st stage. Go well perforated 2nd stage: 4295' to 3960' 14 shots. FRAC 2nd stage Rig down & Move to well # 22

DRILLING DPT Nipped up 6" BOP's. Kill with 80 Bbls sea water.

ENGINEERING DPT

WELL FILE

DPT HEAD

GEOLOGY DPT.

GE—01