UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE INGENIERIA PETROLEO



PROYECTO DE CAMBIO DE SISTEMA DE LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL (HIDRAULICO A GAS LIFT) EN UNA PLATAFORMA DEL ZOCALO CONTINENTAL

TITULACION POR EXAMEN PROFESIONAL
Para optar el título profesional de:
INGENIERO DE PETROLEO

Guillermo José Villanueva Valdivia Promoción - 89 I

> Lima - Perú 1997

PROYECTO DE CAMBIO DE SISTEMA DE LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL (HIDRAULICO A NEUMATICO) EN UNA PLATAFORMA DEL ZOCALO CONTINENTAL

I. OBJETIVO Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LOS TRABAJOS A DESARROLLARSE.

Este estudio ha sido preparado con la finalidad de hacer producir los pozos de la plataforma "B" del área de Litoral (Fig-1 y 2), con el sistema de levantamiento artificial por Bombeo Neumático (Gas Lift) y recuperar el sistema hidráulico de dicha plataforma, el cual podría ser usado en otra ubicación.

En Junio de 1982 se cambió el sistema de producción de esta plataforma al de Bombeo Hidráulico como parte de un proyecto piloto para convertir toda el área a dicho sistema, debido a que en ese instante se estimó que durante los años siguientes la producción de gas no sería suficiente para mantener el sistema de bombeo neumático (gas lift) operativo.

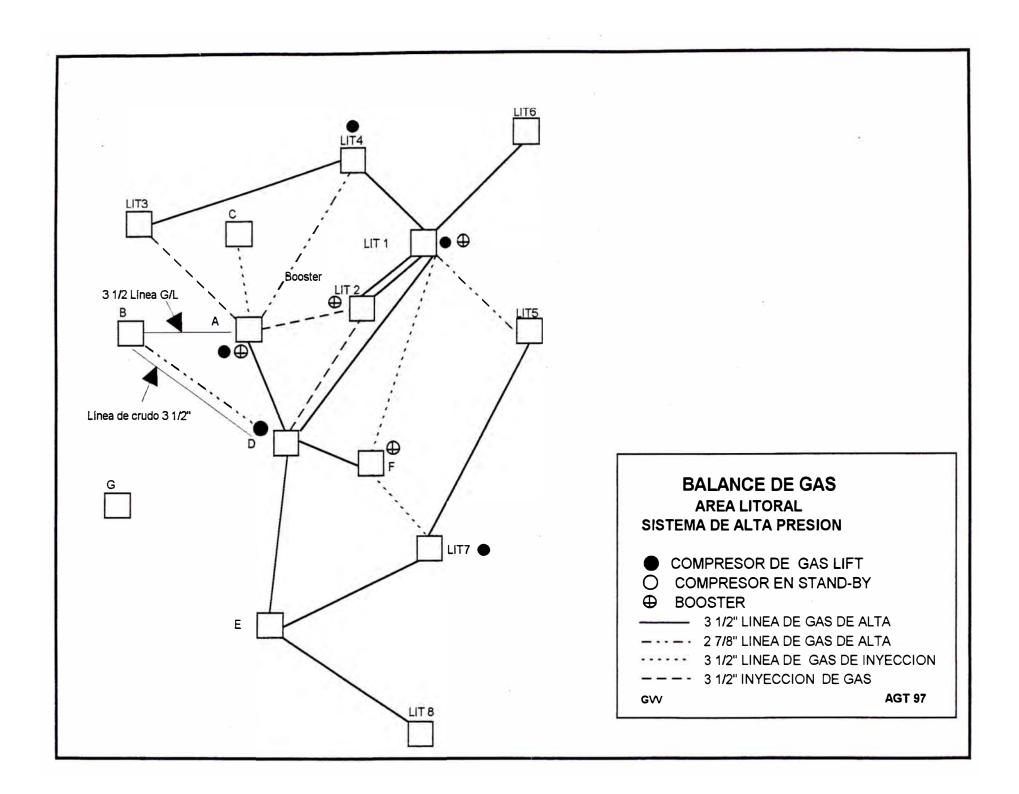
Sin embargo, con el posterior desarrollo del campo de Providencia (cercano), el que a la fecha tiene un exceso de gas que actualmente se transfiere al área de Litoral para ser usado en bombeo neumático o inyección, es que se recomienda cambiar el sistema de producción en la plataforma mencionada.

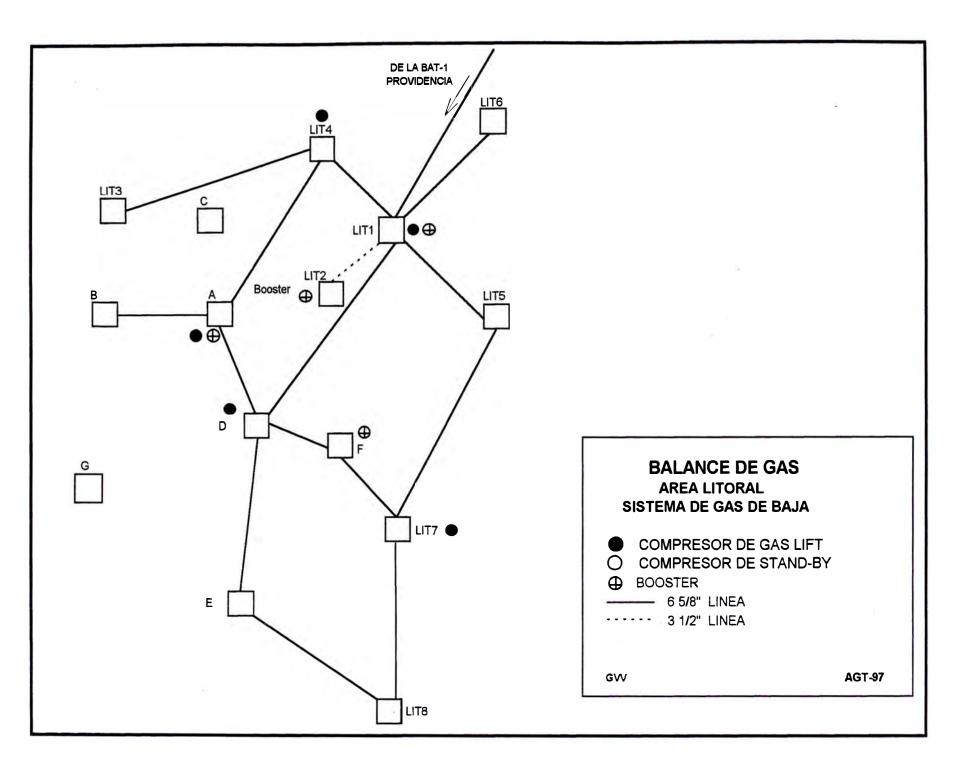
(Continuamente se han estado transfiriendo ± 1000 MSCFD hasta el mes de marzo, actualmente se transfieren ± 800 MSCFD para proyectos de recuperación secundaria por inyección de gas, pero se podría incrementar ese volumen si fuera necesario).

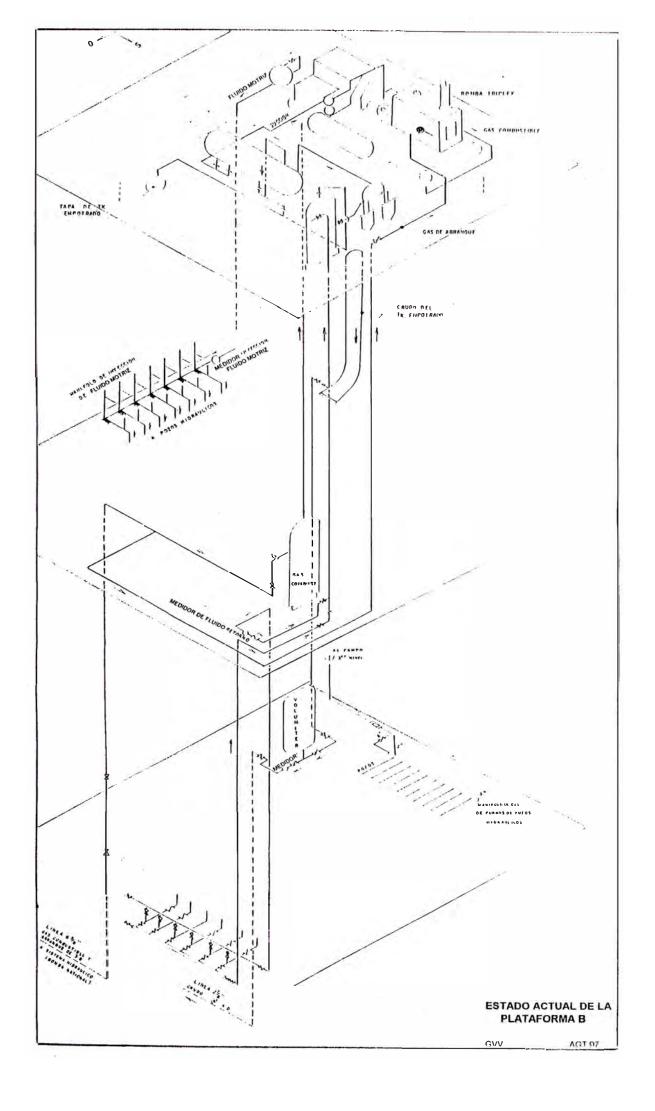
Este cambio permitirá además poder efectuar normalmente los programas de servicios de pozos, los cuales no se efectúan desde 1992 y que han estado limitados a algunos pozos debido a que la mayoría de componentes del sistema se encuentran en el nivel superior (3ro) de la plataforma (Fig-3).

La secuencia de eventos para conseguir el objetivo propuesto será

- a) Inspeccionar y acondicionar la plataforma "B" para poder ubicar el equipo de servicio de pozos.
- b) Tender una línea de gas de alta presión entre las plataformas "A" y "B" (± 1600 pies de tub. de 3 1/2" DE).
- c) Remover el sistema hidráulico en superficie.
- d) Recuperar las instalaciones de subsuelo (HP) en los pozos de la plataforma "B" y equiparlos con instalación BLT (sarta paralela).
- e) Instalar el sistema de bombeo neumatico (gas lift) en plataforma "B".
- f) El volumen de gas para levantamiento artificial a ser usado en dicha plataforma será aprox. ± 300 MSCFD.El cual ha sido determinado de acuerdo a la profundidad promedio de las válvulas operativas de los pozos. (ver cuadro No 1).







I. HISTORIA DE PRODUCCIÓN, ALTERNATIVAS AL PROYECTO, ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO.

En esta plataforma fueron perforados un total de 10 pozos en el año de 1967 (Tabla-1). En la actualidad solo seis pozos están produciendo de la Formación Pariñas ± 70 BOPD equipados con instalación de bombeo hidráulico, 04 pozos están cerrados, de los cuales en dos de ellos se inyectó gas.

Hasta Julio de 1997 la producción acumulada de toda la plataforma era 3,067 MBO. El Pozo B-3 es el mejor pozo productor en esta plataforma el cual tiene un acumulado de 1,037 MBO con una producción actual de 30 BOPD. Todos los pozos son responsores a un proyecto de recuperación secundaria (ABCJ Pariñas) por inyección de gas. (Ver anexos).

Como se mencionó anteriormente, en Junio de 1982 esta plataforma fue convertida al sistema hidráulico como parte de un proyecto piloto para cambiar toda el área a este sistema, debido a que se consideró que en poco tiempo no habría suficiente gas; sin embargo, actualmente el gas puede ser transferido del área de Providencia.

ANÁLISIS TECNICO-ECONOMICO

- En la actualidad algunos pozos de esta plataforma se encuentran produciendo con un GOR relativamente alto (± 3000 pies cúbicos por barril), esto afecta la eficiencia de las bombas de subsuelo y los costos de recuperación de petróleo tienden a incrementarse cada mes.
- La alternativa del uso de una instalación de sarta paralela (BLT) resulta como la mas conveniente debido a la eficiencia de levantamiento 80% y que pese a la pequeña profundidad de los pozos (someros) el intervalo de producción en la mayoría de ellos es grande; esto permitiría bajar el punto de inyección mejorando la extracción sin afectar la formación.

- Definitivamente el costo de mantenimiento de un sistema hidráulico es mayor en relación a un sistema de bombeo neumático (gas lift).
- De efectuarse los servicios en los pozos actualmente en producción, se espera obtener un promedio de producción de ± 50 BOPD adicionales, de acuerdo al potencial de los pozos (Ver curvas de declinación en anexos). Expectativas adicionales podran obtenerse al recuperarse a producción los otros pozos B-1, 5 y 8 (± 50 BO).
- Debido al bajo costo del sistema de bombeo neumático(gas lift), se espera una reducción de los costos de producción en ± 20%.
- El retiro del sistema de bombeo hidráulico abre la posibilidad de su uso en alguna otra plataforma. Dos alternativas parecen posibles en ubicaciones remotas (Plataformas en Máncora y Organos) en donde no existen facilidades de líneas de producción o gas de alta presión para ser empleado en bombeo neumático, pero hay pozos con potencial productor a evaluar.

FACTOR DE CONSUMO DE GAS POR PLATAFORMAS AREA LITORAL

PLATF.	PROF. MEDIA		MARZO-19	97	RECOMEND. K=1200	RECOMEND. K=900
	(PIES)	BLPD	MSCFD	K**	MSCFD	MSCFD
Α	1408	257	740	2050	430	330
B*	1500	120	300	1670	220	160
С	1505	86	102	790	102	102
D	2172	141	266	870	266	266
E	2187	22	60	1250	60	40
F	2338	29	125	1840	80	60
LIT 1	2073	182	386	1020	386	340
LIT 2	1459	64	138	1480	110	80
LIT 3	1024	39	123	3080	50	40
LIT 4	1357	87	228	1930	140	110
LIT 5	2682	89	237	990	237	210
LIT 6	2593	66	304	1780	210	150
LIT 7	2370	82	364	1870	230	170
LIT 8	2152	17	111	3030	40	30
TOTAL	1916	1281	3484		2561	2088

^{*} PROPUESTO PARA CONVERTIR AL G/L.

^{**} K, Volumen de Gas Inyectado por cada 1000 pies de Prof. de la valvula operativa y por cada barril de fluído a levantar.

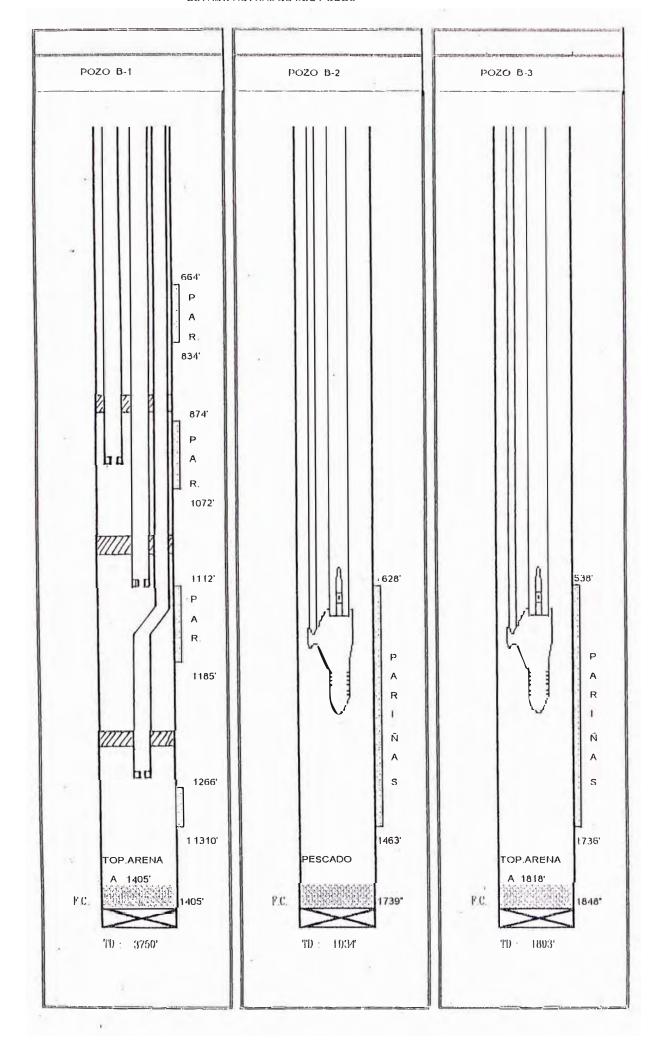
ESTADO DE LOS POZOS DE PLATAFORMA "B" -JULIO 97 AREA LITORAL

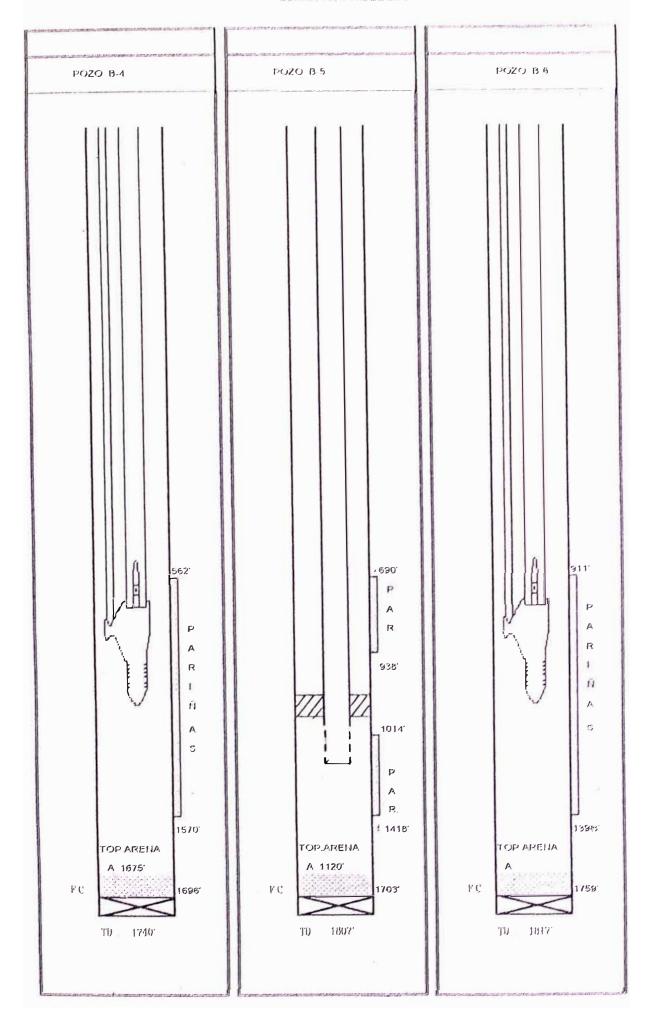
POZO	FORM. ABIERTA	INTERV. (PIES)	TIPO INST.	ESTADO	IPR (BOPD)	ACUMUL. (BLS)	PROD. (BOPD)	POT (BOPD)	OBSERVACIONES	TRABAJOS RECOMENDADOS	GAN.PROD (BOPD)
B-1	PARIÑAS	1310-664	TBG/PKR	О	300	59,429	0	20	Ultimo Servicio en Agt-68.	Recuperar Sarta triple con Pkr-Hidr. tomar BHP.Bajar inst. G/L BLT.	20
B-2	PARIÑAS	1463-628	HP	HP	650	356,598	10	15	Ultimo Servicio en Ene-84	Recuperar inst. HP. Bajar inst. G/L BLT.	5
B-3	PARINAS	1736-538	HP	HP	450	1,036,623	30		Ultimo Servicio en Dic-93. Es- ta produciendo debajo de Pot.	Recuperar inst. HP. Bajar inst. G/L BLT.	5
B-4	PARIÑAS	1570-562	HP	HP	380	391,421	7	15		Recuperar inst. HP. Bajar inst. G/L BLT.	5
B-5	PARIÑAS	1418-690	TBG/PKR	IG,C	450	173,977			Fue convertido en inyect.gas en Nov-1971.	Correr Registro de Presión. Es can- didato a bajarle inst. G/L BLT	20
B-6	PARIÑAS	1698-911	HP	HP	220	226,618	6			Recuperar inst. HP. Bajar inst. G/L BLT.	10
B-U6	PARIÑAS	1530-870	HP	HP	300	304,910	8		Ultimo Servicio en Dic-92	Recuperar inst. HP. Bajar inst. G/L BLT.	5
B-7	PARIÑAS	1476-744	HP	HP	230	208,288	12	20		Recuperar inst. HP. Bajar inst. G/L BLT.	10
B-8	PARIÑAS	1170-810	-	С	200	136,571	0	10		Correr Registro de Presión. Es candidato a bajarle inst. G/L BLT	10
B-9	PARIÑAS	1296-919	HP	С	250	173,036	0		_	Recuperar inst. HP. Bajar inst. G/L BLT.	10

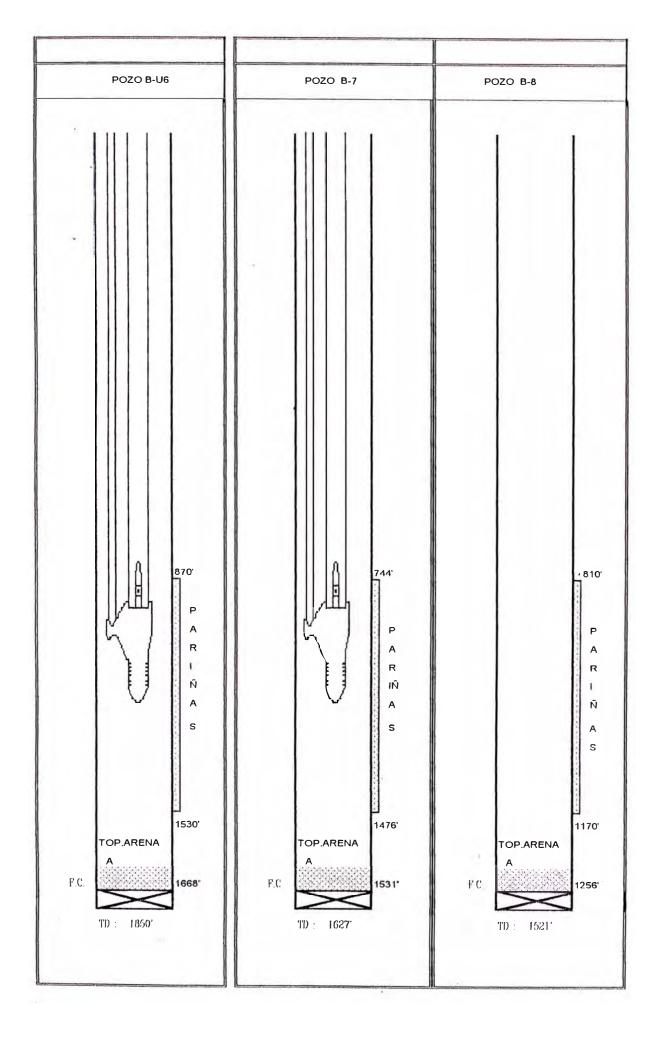
TOTAL ACUMULADO 3,067,471

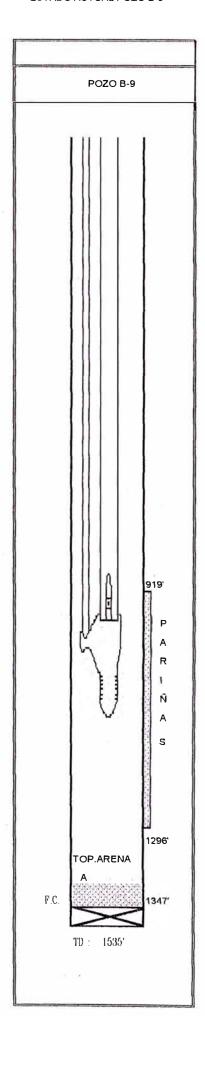
TOTAL ESPERADO A RECUPERAR

100









III. DESARROLLO DEL PROYECTO

- Como primer paso del desarrollo del proyecto, se consideró evaluar el estado mecánico actual de la plataforma "B" para poder recibir a una unidad de servicio de pozos.
 - Se ha hecho una inspección determinándose que la plataforma se encuentra en general en buen estado, debiendo realizarse solo algunas reparaciones menores como cambio de planchas en el tercer nivel, así como completar tablones una vez retirado los componentes del sistema hidráulico en el nivel superior.
- El tendido de una línea de 3 1/2" DE de ± 1600 pies entre las plataformas "A" y "B" no debe presentar ningún inconveniente debido principalmente a la poca profundidad del fondo marino (± 60 pies). El costo total del tendido de esta línea, incluyendo los costos de barcaza, materiales, mano de obra, etc. es de US\$ 6/pie con un total de US\$ 9,600.
 - Se recomienda colocar la curva de la línea en el lado sur-este de la plataforma "B" para facilitar los trabajos de integración del múltiple de gas lift que se propone instalar en el lado este del primer nivel.
- La línea actual de 6 5/8" de diámetro que actualmente se usa para enviar gas de alta presión desde la plataforma "A" y cuya presión es reducida en la plataforma "B" para ser usada como gas combustible para la bomba Triplex, deberá ser usada para integrar el sistema de gas de baja luego del cambio de instalación de los pozos. En la actualidad el gas producido por los forros de los pozos se recupera en la misma plataforma.
- Para la remoción de todo el sistema hidráulico de la plataforma se han considerado dos días de trabajos adicionales de barcaza mas dos días para la subida e instalación de la unidad de servicio de pozos con un costo de ± 4080 \$/día, haciendo un total de US\$ 16,320.
- En el tercer nivel se recuperará la bomba Triplex, la unidad de fluido motriz (Power oil), un acumulador de presión, un tanque empotrado ubicado en la parte interior del piso del tercer nivel el cual impide efectuar servicios en los pozos 1, 2, 6 y 7.

- Del segundo nivel deberá retirarse el múltiple de inyección de fluido hidráulico y un deshidratador de gas combustible para la unidad hidráulica.
- Del primer nivel se recuperará el múltiple de gas de forros de pozos hidráulicos y en su lugar se instalará el múltiple de inyección de gas lift.
 En la posición del múltiple de inyección del fluído motriz (2do nivel) se instalarán dos separadores del tipo COG.
- En los cuadros 2, 3 y 4 se presenta un resumen del material requerido para el servicio, en donde se considera utilizar parte del material que actualmente forma parte de las instalaciones hidráulicas de sub-suelo. Así como también se presenta (cuadro 4) el costo del material para bombeo neumático y el resumen de los costos en la ubicación . Finalmente el costo neto para convertir la plataforma "B" a bombeo neumático.

MATERIAL REQUERIDO PARA CAMBIAR EL SISTEMA DE LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL EN PLATF. "B"

MATERIAL PARA BOMBEO NEUMATICO

				POZOS	PLATF . E	3			
1) MATERIAL REQUERIDO	1	2	3	4	6	U6	7	9	TOTAL
TUBERIA 1 1/4"	1300	1550	1750	1600	1650	1550	1450	1300	12150
TUBERIA 23/8"	1300	1550						l	12150
MANDREL KBMG-LT	1	1	1	1	1	1	1	1	8
VALVULA BK1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
STANDING VALVE A3 (2")	1	1	1	1	1	1	1	1	8
NIPLE DE ASIENTO	1	1	1	1	1	1	1	1	8
SLIP JOINT 1 1/4"	1	1	1	1	1	. 1	1	1	8
CINTA BANDIT TIPO 201 (Rollos)	1	1	1	1	1	1	1	1	8
BONNET 2 3/8" x 1 1/4"	1	1	1	1	1	1	1	1	8
VALVULA SEAL GATE 2" WKM-POW-R	1	1	1	1	1	1	1	1	8
2) MATERIAL A SER RECUPERADO									
TUBERIA 1 1/4"	0	1350	1450	1350	1450	1350	1300	1100	9350
TUBERIA 23/8"	1000	1400	1500	1400	1500	1400	1350	1150	10700
STANDING VALVE (2") HIDRAULICO	o	1	1	1	1	1	1	1	7
NIPLE DE ASIENTO 2"	0	1	1	1	1	1	1	1	7
CAVIDAD 201313	1	1	1	1	1	1	1	1	8
LANDING SPEAR	1	1	1	1	1	1	1	1	8

COSTO DEL MATERIAL PARA BOMBEO NEUMATICO

MATERIAL REQUERIDO	CANTIDAD	соѕто	TOTAL
TUBERIA 1 1/4"	2800 pies	1.83 \$/pie	5,124
TUBERIA 2 3/8"	1450 pies	2.27 \$/pie	3,292
MANDREL KBMG-LT	8	1537.3	12,298
VALVULA BK1	8	808.68	6,469
STANDING VALVE A3 (2")	8	965.5	7,724
NIPLE DE ASIENTO 2"	8	346	2,768
SLIP JOINT 1 1/4"	8	588.98	4,712
CINTA BANDIT TIPO 201 (Rollos)	8	27.41	219
BONNET 2 3/8" x 1 1/4"	8	1176.77	9,414
SEAL GATE VALVULA 2" WKM-POW-R	8	859.08	6,873
VALVULA MOTORA	8	510	4,080
MULTIPLE DE INYECCION DE GAS	1	14000	14,000
CONTROL DE INYECCION DE GAS(OTIS)	1	814	814
SEPARADOR TIPO C.O.G.	2	5000	10,000
	SUB-TOTAL	=====>	87,787

COSTOS EN PLATAFORMA

	TOTAL	=====>	169,707
	SUB-TOTAL	=====>	81,920
LINEA DE GAS DE ALTA (3 1/2")A-E	1, 600 pies	6 \$/pie	9,600
BARCAZA	04 Dias	4080 \$/DIA	16,320
UNIDAD DE SERVICIO DE POZOS	16 Dias	3500 \$/DIA	56,000

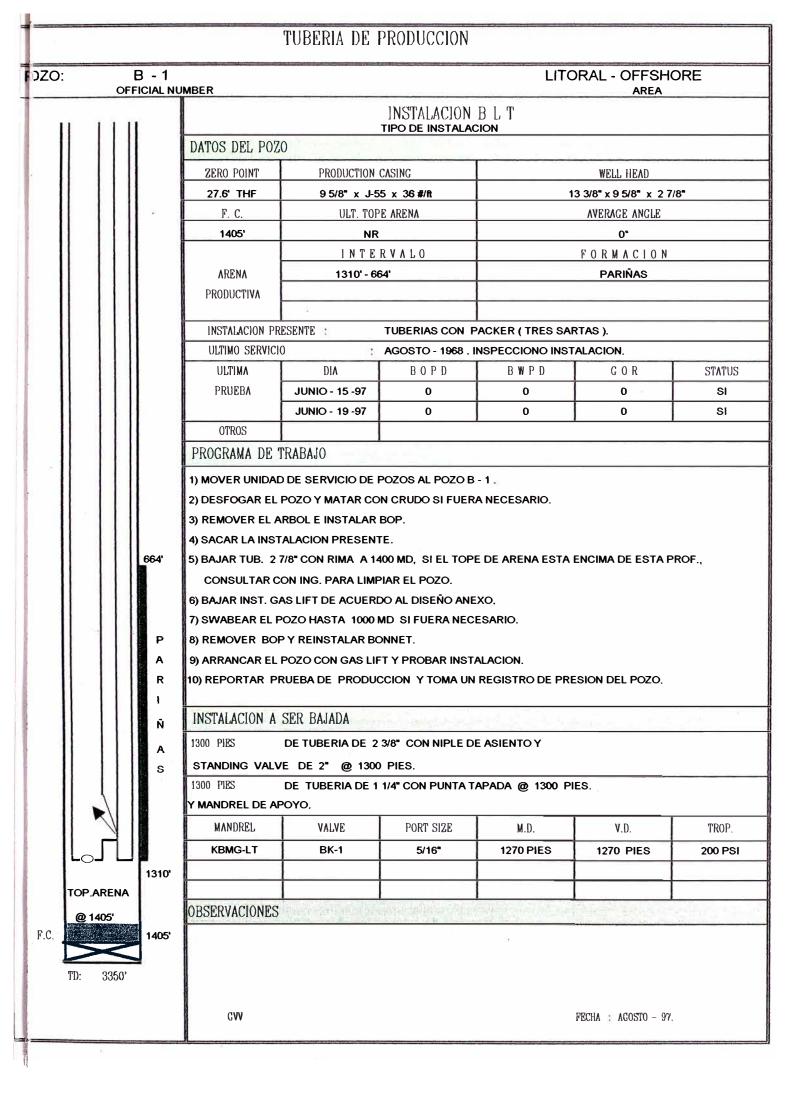
COSTO DEL MATERIAL A SER RECUPERADO

MATERIAL A RECUPERAR	CANTIDAD	соѕто	TOTAL
STANDING VALVE A3 (2")	8	950	7,600
NIPLE DE ASIENTO 2"	8	25	200
BONNET 2 3/8" x 1 1/4"	8	1000	8,000
SEAL GATE VALVULA 2" WKM-POW-R	8	800	6,400
CROSSOVER SUBS	8	45	360
CAVIDAD 201313	8	2500	20,000
LANDING SPEAR	8	500	3,500
BOMBAS DE SUB-SUELO	7	7000	49,000
	TOTAL =	====>	95,060

COSTO NETO PARA CONVERTIR LA PLATF. B @ BOMBEO NEUMATICO =

74,647

GVV



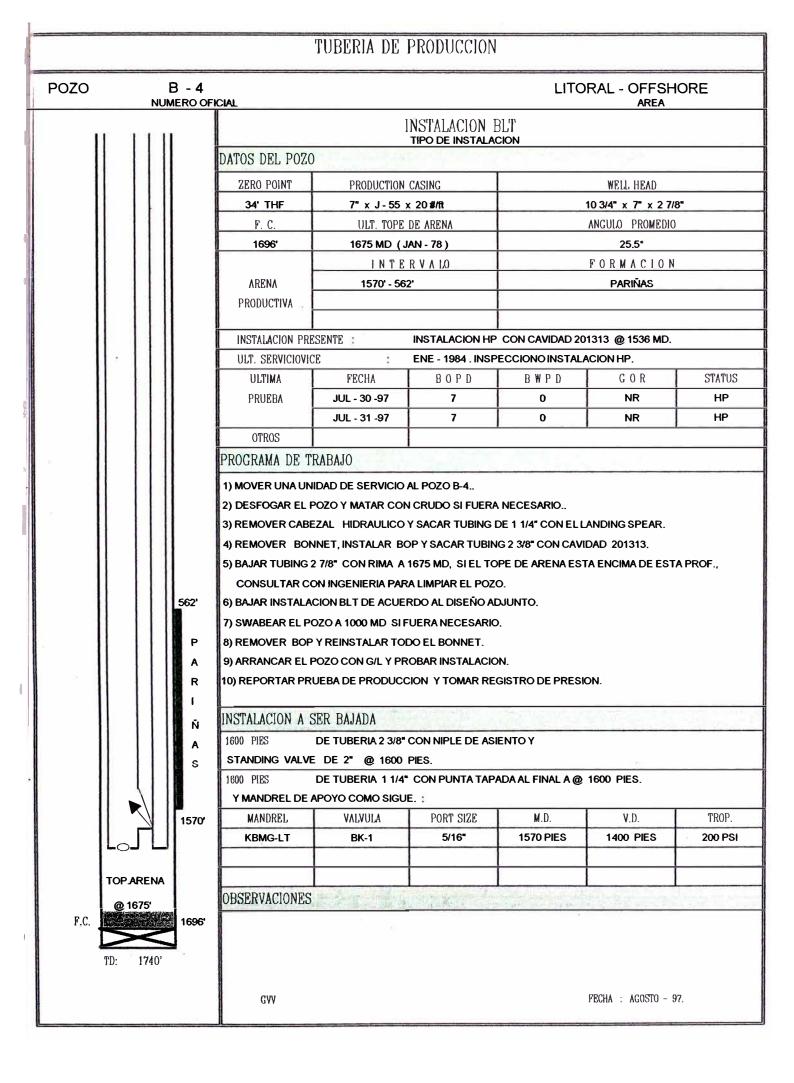
DATOS DEL POZO ZERO POINT PRODUCTION CASING WELL HEAD 35° CHF 5 1/2" x J-55° x 15.5 #/R 95'6" x 5 1/2" x 2 7/6" F. C. ULTIMO TOPE DE ARENA ANGUILO PROMEDIO 1739' 1626 MD (MARZO - 82) 32.5" IN 7 E R V A LO FO R M A C 10 N ARENA PRODUCTIVA MISTALACION PRESENTE: INSTALACION HP CON CAVIDAD 201313 A 1565 ULT. SERVICIO: ENE - 1984 . SACO INST. HP, BALEO FM. PARIÑAS (867-628) & BAJO INST. HP. ULTIMA PRUBBA JUL - 30-97 10 0 NR HP ULTIMA PRUBBA JUL - 30-97 10 0 NR HP JUL - 31-97 10 0 NR HP OTROS TIENE 2 ESCOPETAS DE 3 1/2" DE O.D. COMO PESCADO @ 1650' M.D. PROGRAMA DE TRABAJO 1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-2. 2) DESFOGAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBERIA DE 2 3/8" CON CAVIDAD 201313. 5) BAJAR TUB. 2 7/6" CON RIMA A 1626 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA POR ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR INST. GIL DE ACUERD AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABEAR EL POZO Y PROBAR INSTALACION. 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 8) REMOVER BOP Y REINST. BONNET. 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION 1500 PIES DE TUBING DE 11/4" CON TAPON EN LA PUNTA @ 1500 PIES. CON MANDREL DE 2 1/4" CON TAPON EN LA PUNTA @ 1500 PIES. CON MANDREL VALVUILA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.	B - 2 JMERO OFIC	CIAL			LITO	ORAL - OFFSHO	ORE
DATOS DEL POZO ZERO POINT PRODUCTION CASING WELL HEAD 35° CHF 5 1/2" x J-55 x 15.5 #/R 95/6" x 5 1/2" x 2 7/8" F. C. ULTIMO TOPE DE ARENM ANGULO PROMEDIO 1739' 1626 MD (MARZO - 82) 32.5" IN 7 E R V A LO PO R M A C I O N ARENA 1463" - 628' PARIÑAS PRODUCTIVA INSTALACION PRESENTE: INSTALACION HP CON CAVIDAD 201313 A 1565 ULT. SERVICIO: ENE - 1984 . SACO INST. HP, BALEO FM, PARIÑAS (867"-628) & BAJO INST. HP. ULTIMA FECHA B O P D B W P D G O R STATUS PRUEBA JUL - 30 - 97 10 0 NR HP JUL - 30 - 97 10 0 NR HP JUL - 31 - 97 10 0 NR HP FINE TENE 2 ESCOPETAS DE 3 1/2" DE O.D. COMO PESCADO @ 1650" M.D. PROGRAMA DE TRABAJO 1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-2. 2) DESFOGAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBENG DE 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBENG DE 2 3/8" CON CAVIDAD 201313. 5) BAJAR TUB. 2 7/8" CON RIMA A 1628 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA POR ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING, DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR INST. G/L DE ACUERD AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABBEAR EL POZO A 1000'SI FUERA NECESARIO. 8) REMOVER BOP Y REINST. BONNET. 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR RINST. G/L DE ACUERD AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABBEAR EL POZO A 1000'SI FUERA NECESARIO. 8) REMOVER BOP Y REINST. BONNET. 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION 1100 PIES DE TUBING 2 2%6" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1500 PIES. CON MANDREL VALVUIA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.							
2ERO POINT PRODUCTION CASING WELL HEAD 3S' CHF 5 1/2" x J-55 x 15.5 W/R 9 5/8" x 5 1/2" x 2 7/8" F. C. ULTIMO TOPE DE ARENA ANGULO PROMEDIO 1739' 1626 MD (MARZO - 82) 32.5" IN T E R V A LO PO R M A C I O N ARENA 1463' - 628" PARIÑAS PRODUCTIVA INSTALACION PRESENTE: INSTALACION HP CON CAVIDAD 201313 A 1565 ULT. SERVICIO: ENE - 1984 . SACO INST. HP, BALEO FM. PARIÑAS (667'-628') & BAJO INST. HP. ULTIMA PECHA B O P D B W P D C O R STATUS PRUBBA JUL - 30 -97 10 0 NR HP OTROS TIENE 2 ESCOPETAS DE 3 1/2" DE O.D. COMO PESCADO @ 1650' M.D. PROGRAMA DE TRABAJO 1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-2. 2) DESPOCAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBERIA DE 2 3/8" CON CAVIDAD 201313. 5) BAJAR TUB . 2 7/8" CON RIMA A 1626 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA POR ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR INST. GLI DE ACUERD AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABBAR EL POZO A 1000'SI FUERA NECESARIO. 8) REMOVER BOP Y REINST. BONNET. 9) ARRANCAR POZO Y PROBAR INSTALACION. 10) REPORTAR PRUBBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION 1500 PIES DE TUBING 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2' @ 1500 PIES. CON MANDREL DE APOYO COMO SIGUE: MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.		DATOS DEL POZ		TIPO DE INSTALAC	CION		
35' CHF 5 1/2" x J-55 x 15.5 #/ft 9 5/8" x 5 1/2" x 2 7/8" F. C. ULTIMO TOPE DE ARENA ANGULO PROMEDIO 1739' 1626 MD (MARZO - 82) 32.5' IN T E R V A LO FO R M A C LO N ARENA 1463' -628' PARIÑAS PRODUCTIVA INSTALACION PRESENTE: INSTALACION HP CON CAVIDAD 201313 A 1565 ULT. SERVICIO: ENE - 1984 . SACO INST. HP, BALEO FM. PARIÑAS (867'-628') & BAJO INST. HP. ULTIMA FECHA B O P D B W P D C O R STATUS PRUBBA JUL - 30 -97 10 0 0 NR HP OTROS TIENE 2 ESCOPETAS DE 3 1/2" DE O.D. COMO PESCADO @ 1650' M.D. PROGRAMA DE TRABAJO 1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-2. 2) DESFOGAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBING DE 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBING DE 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBING DE 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 5) BAJAR TUB. 2 7/8" CON RIMA A 1628 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA POR ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR INST. G/L DE ACUERD AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABEAR EL POZO A 1000'SI FUERA NECESARIO. 8) REMOVER BOP Y REINST. BONNET. 9) ARRANCAR POZO Y PROBAR INSTALACION. 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION INSTALACION A SER BAJADA INSTALACION A SER BAJADA S TANDING VALVE DE 2" @ 1500 PIES. CON MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.	11 #	The second second		PAGING.	[WD: L IIDAD	
R. C. ULTIMO TOPE DE ARENA 1739' 1626 MD (MARZO - 82) 32.5' INTERVALO FORMACION ARENA 1463' - 628' PARIÑAS PRODUCTIVA INSTALACION PRESENTE: INSTALACION HP CON CAVIDAD 201313 A 1565 ULT. SERVICIO: ENE - 1984 . SACO INST. HP, BALEO FM. PARIÑAS (867'-628') & BAJO INST. HP. ULTIMA PECHA BOPD BWPD CON RESENTE STATUS PRUEBA JUL - 30 -97 10 0 NR HP ULTIMA PECHA BOPD BWPD GOR STATUS PRUEBA JUL - 31 -97 10 0 NR HP OTROS TIENE 2 ESCOPETAS DE 3 1/2" DE O.D. COMO PESCADO @ 1650' M.D. PROGRAMA DE TRABAJO 1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-2. 2) DESFOCAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBING DE 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBING DE 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBING DE 2 3/8" CON CAVIDAD 201313. 5) BAJAR TUB. 2 7/8" CON RIMA A 1626 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA POR ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR RIST. G/L DE ACUERD AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABEAR EL POZO A 1000'SI FUERA NECESARIO. 9) ARRANCAR POZO Y PROBAR INSTALACION. 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION INSTALACION A SER BAJADA 1 1500 PIES DE TUBING 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1500 PIES. CON MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.			i				/8"
1739			1				
ARBNA PRODUCTIVA INSTALACION PRESENTE: INSTALACION HP CON CAVIDAD 201313 A 1585 ULT. SERVICIO: ENE - 1984. SACO INST. HP, BALEO FM. PARIÑAS (867-628') & BAJO INST. HP. ULTIMA PECHA BOPD BWPD CON RT HP PRUEBA JUL. 30-97 10 0 NR HP OTROS TIENE 2 ESCOPETAS DE 3 1/2" DE O.D. COMO PESCADO @ 1650' M.D. PROGRAMA DE TRABAJO 1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-2. 2) DESFOGAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBING DE 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBIRG DE 2 3/8" CON CAVIDAD 201313. 5) BAJAR TUB. 2 7/8" CON RIMA A 1626 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA POR ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR INST. GIL DE ACUERO AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABEAR EL POZO A 1000'SI FUERA NECESARIO. 8) REMOVER BOP Y REINST. BONNET. 9) ARRANCAR POZO Y PROBAR INSTALACION. 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION A INSTALACION A SER BAJADA 1 1500 PIES DE TUBING 2 3/8" CON INPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1500 PIES. CON MANDREL DE TUBING DE 1 1/4" CON TAPON EN LA PUNTA @ 1500 PIES. CON MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.	İ		A Property of the Control of the Con				
ARENA PRODUCTIVA INSTALACION PRESENTE: INSTALACION HP CON CAVIDAD 201313 A 1565 ULT. SERVICIO: ENE - 1984 . SACO INST. HP. BALEO FM. PARIÑAS (867-628) & BAJO INST. HP. ULTIMA FECHA B 0 P D B W P D C 0 R STATUS PRUEBA JUL - 30-97 10 0 NR HP JUL - 31-97 10 0 NR HP OTROS TIENE 2 ESCOPETAS DE 3 1/2" DE O.D. COMO PESCADO @ 1650" M.D. PROGRAMA DE TRABAJO 1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-2. 2) DESFOGAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBING DE 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBING DE 1 1/4" CON CAVIDAD 201313. 5) BAJAR TUB. 2 7/8" CON RIMA A 1626 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA POR ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR INST. G/L DE ACUERD AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABEAR EL POZO A 1000SI FUERA NECESARIO. 8) REMOVER BOP Y REINST. BONNET. 9) ARRANCAR POZO Y PROBAR INSTALACION. P 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION A R INSTALACION A SER BAJADA 1 1500 PIES DE TUBING 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1500 PIES. CON MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.	Ī		1				
INSTALACION PRESENTE: INSTALACION HP CON CAVIDAD 201313 A 1565 ULT. SERVICIO: ENE - 1984 . SACO INST. HP, BALEO FM. PARIÑAS (867-628") & BAJO INST. HP. ULTIMA PECHA B 0 P D B W P D C 0 R STATUS PRUEBA JUL - 30 -97 10 0 NR HP OTROS TIENE 2 ESCOPETAS DE 3 1/2" DE O.D. COMO PESCADO @ 1650" M.D. PROGRAMA DE TRABAJO 1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-2. 2) DESFOGAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBING DE 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBING DE 2 3/8" CON CAVIDAD 201313. 5) BAJAR TUB. 2 7/8" CON RIMA A 1626 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA POR ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR INST. G/L DE ACUERD AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABEAR EL POZO A 1000"SI FUERA NECESARIO. 9) ARRANCAR POZO Y PROBAR INSTALACION. P 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION 1500 PIES DE TUBING 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1500 PIES. 1500 PIES DE TUBING DE 1 1/4" CON TAPON EN LA PUNTA @ 1500 PIES. CON MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.		ARENA					
ULT. SERVICIO: ENE-1984. SACO INST. HP, BALEO FM. PARIÑAS (867-628') & BAJO INST. HP. ULTIMA FECHA B 0 P D B W P D C 0 R STATUS PRUEBA JUL-30-97 10 0 NR HP JUL-31-97 10 0 NR HP OTROS TIENE 2 ESCOPETAS DE 3 1/2" DE O.D. COMO PESCADO @ 1650' M.D. PROGRAMA DE TRABAJO 1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-2. 2) DESFOGAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBING DE 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBERIA DE 2 3/8" CON CAVIDAD 201313. 5) BAJAR TUB. 2 7/8" CON RIMA A 1626 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA POR ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR INST. G/L DE ACUERD AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABEAR EL POZO A 1000'SI FUERA NECESARIO. 8) REMOVER BOP Y REINST. BONNET. 9) ARRANCAR POZO Y PROBAR INSTALACION. 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION INSTALACION A SER BAJADA 1 500 PIES DE TUBING 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1500 PIES. CON MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.		PRODUCTIVA					
ULT. SERVICIO: ENE-1984. SACO INST. HP, BALEO FM. PARIÑAS (867-628') & BAJO INST. HP. ULTIMA FECHA B 0 P D B W P D C 0 R STATUS PRUEBA JUL-30-97 10 0 NR HP JUL-31-97 10 0 NR HP OTROS TIENE 2 ESCOPETAS DE 3 1/2" DE O.D. COMO PESCADO @ 1650' M.D. PROGRAMA DE TRABAJO 1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-2. 2) DESFOGAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBING DE 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBERIA DE 2 3/8" CON CAVIDAD 201313. 5) BAJAR TUB. 2 7/8" CON RIMA A 1626 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA POR ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR INST. G/L DE ACUERD AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABEAR EL POZO A 1000'SI FUERA NECESARIO. 8) REMOVER BOP Y REINST. BONNET. 9) ARRANCAR POZO Y PROBAR INSTALACION. 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION INSTALACION A SER BAJADA 1 500 PIES DE TUBING 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1500 PIES. CON MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.							
ULTIMA FECHA BOPD BWPD COR STATUS PRUEBA JUL-30-97 10 0 NR HP JUL-31-97 10 0 NR HP OTROS TIENE 2 ESCOPETAS DE 3 1/2" DE O.D. COMO PESCADO @ 1650" M.D. PROGRAMA DE TRABAJO 1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-2. 2) DESFOGAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBIRIDA DE 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBERIA DE 2 3/8" CON CAVIDAD 201313. 5) BAJAR TUB. 2 7/8" CON RIMA A 1626 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA POR ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR INST. G/L DE ACUERD AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABEAR EL POZO A 1000"SI FUERA NECESARIO. 8) REMOVER BOP Y REINST. BONNET. 9) ARRANCAR POZO Y PROBAR INSTALACION. 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION A INSTALACION A SER BAJADA 1 500 PIES DE TUBING 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1500 PIES. CON MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.		INSTALACION PRESE	NTE:	INSTALACION HP (CON CAVIDAD 2013	13 A 1565	
PRUEBA JUL - 30 - 97 10 0 NR HP OTROS TIENE 2 ESCOPETAS DE 3 1/2" DE O.D. COMO PESCADO @ 1650" M.D. PROGRAMA DE TRABAJO 1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-2. 2) DESFOGAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBING DE 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBERIA DE 2 3/8" CON CAVIDAD 201313. 5) BAJAR TUB, 2 7/8" CON RIMA A 1626 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA POR ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR INST. G/L DE ACUERD AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABEAR EL POZO A 1000"SI FUERA NECESARIO. 8) REMOVER BOP Y REINST. BONNET. 9) ARRANCAR POZO Y PROBAR INSTALACION. 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION INSTALACION A SER BAJADA INSTALACION A SER BAJADA ISOU PIES DE TUBING 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1500 PIES. CON MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.	1					-628') & BAJO INST.	HP.
JUL - 31 - 97 10 0 NR HP OTROS TIENE 2 ESCOPETAS DE 3 1/2" DE O.D. COMO PESCADO @ 1650" M.D. PROGRAMA DE TRABAJO 1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-2. 2) DESFOGAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBING DE 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBERIA DE 2 3/8" CON CAVIDAD 201313. 5) BAJAR TUB. 2 7/8" CON RIMA A 1626 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA POR ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR INST. G/L DE ACUERD AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABEAR EL POZO A 1000'SI FUERA NECESARIO. 8) REMOVER BOP Y REINST. BONNET. 9) ARRANCAR POZO Y PROBAR INSTALACION. 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION INSTALACION A SER BAJADA INSTALACION A SER BAJADA I 1500 PIES DE TUBING 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1500 PIES. CON MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.			-		BWPD	GOR	STATUS
OTROS TIENE 2 ESCOPETAS DE 3 1/2" DE O.D. COMO PESCADO @ 1650" M.D. PROGRAMA DE TRABAJO 1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-2. 2) DESFOGAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBING DE 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBERIA DE 2 3/8" CON CAVIDAD 201313. 5) BAJAR TUB. 2 7/8" CON RIMA A 1626 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA POR ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR INST. G/L DE ACUERD AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABEAR EL POZO A 1000'SI FUERA NECESARIO. 8) REMOVER BOP Y REINST. BONNET. 9) ARRANCAR POZO Y PROBAR INSTALACION. P 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION N 1500 PIES DE TUBING 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1500 PIES. CON MANDREL DE APOYO COMO SIGUE : MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.		PRUEBA	f				
PROGRAMA DE TRABAJO 1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-2. 2) DESFOGAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBING DE 1 1/4° CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBERIA DE 2 3/8° CON CAVIDAD 201313. 5) BAJAR TUB. 2 7/8° CON RIMA A 1626 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA POR ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR INST. G/L DE ACUERD AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABEAR EL POZO A 1000'SI FUERA NECESARIO. 8) REMOVER BOP Y REINST. BONNET. 9) ARRANCAR POZO Y PROBAR INSTALACION. P 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION 1500 PIES DE TUBING 2 3/8° CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2° @ 1500 PIES. 1500 PIES DE TUBING DE 1 1/4° CON TAPON EN LA PUNTA @ 1500 PIES. CON MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.			I JUL - 31 -97 I	10		I NR I	HP
1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-2. 2) DESFOGAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBING DE 1 1/4° CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBERIA DE 2 3/8° CON CAVIDAD 201313. 5) BAJAR TUB. 2 7/8° CON RIMA A 1626 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA POR ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO 6) BAJAR INST. G/L DE ACUERD AL DISEÑO ANEXO. 7) SWABEAR EL POZO A 1000'SI FUERA NECESARIO. 8) REMOVER BOP Y REINST. BONNET. 9) ARRANCAR POZO Y PROBAR INSTALACION. P 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION A INSTALACION A SER BAJADA 1 1500 PIES DE TUBING 2 3/8° CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2° @ 1500 PIES. 1500 PIES DE TUBING DE 1 1/4° CON TAPON EN LA PUNTA @ 1500 PIES. CON MANDREL DE APOYO COMO SIGUE : MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.		OMDOG	ļ1	0.0504/07.0505			
INSTALACION A SER BAJADA 1 1500 PIES DE TUBING 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1500 PIES. A 1500 PIES DE TUBING DE 1 1/4" CON TAPON EN LA PUNTA @ 1500 PIES. CON MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.		PROGRAMA DE T 1) MOVER UNA U 2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAE 4) REMOVER BO	TIENE 2 ESCOPETA 'RABAJO NIDAD DE SERVICIO POZO Y MATAR CON BEZAL HIDRAULICO NNET, INSTALAR BOI	AL POZO B-2. N CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING I P Y SACAR TUBER	O. COMO PESCADO A NECESARIO. DE 1 1/4" CON EL RIA DE 2 3/8" CON C	@ 1650' M.D. LANDING SPEAR. AVIDAD 201313.	
1 1500 PIES DE TUBING 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1500 PIES. 1500 PIES DE TUBING DE 1 1/4" CON TAPON EN LA PUNTA @ 1500 PIES. CON MANDREL DE APOYO COMO SIGUE : MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.	628' P	PROGRAMA DE T 1) MOVER UNA U 2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAE 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUB. 2 CONSULTAR C 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL I 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR PO	TIENE 2 ESCOPETA PRABAJO NIDAD DE SERVICIO POZO Y MATAR CON BEZAL HIDRAULICO NNET, INSTALAR BOI 7/8° CON RIMA A 162 CON ING. DE PRODUC 6/L DE ACUERD AL DIS POZO A 1000'SI FUER P Y REINST. BONNE DZO Y PROBAR INSTA	AL POZO B-2. I CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING I P Y SACAR TUBER 6 MD, SI EL TOPE CCION PARA LIMPIA SEÑO ANEXO. RA NECESARIO. T. ALACION.	D. COMO PESCADO A NECESARIO. DE 11/4° CON EL RIA DE 23/8° CON C DE ARENA ESTA P AR EL POZO	@ 1650' M.D. LANDING SPEAR. AVIDAD 201313. OR ENCIMA DE ESTA	
A 1500 PIES DE TUBING DE 1 1/4° CON TAPON EN LA PUNTA @ 1500 PIES. CON MANDREL DE APOYO COMO SIGUE : MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.	28' P A	PROGRAMA DE T 1) MOVER UNA U 2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAB 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUB. 2 CONSULTAR C 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL I 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR PO 10) REPORTAR PI	TIENE 2 ESCOPETA RABAJO NIDAD DE SERVICIO POZO Y MATAR CON BEZAL HIDRAULICO NNET, INSTALAR BOI 7/8" CON RIMA A 162 CON ING. DE PRODUC 6/L DE ACUERD AL DIS POZO A 1000'SI FUER P Y REINST. BONNE DZO Y PROBAR INSTA	AL POZO B-2. I CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING I P Y SACAR TUBER 6 MD, SI EL TOPE CCION PARA LIMPIA SEÑO ANEXO. RA NECESARIO. T. ALACION.	D. COMO PESCADO A NECESARIO. DE 11/4° CON EL RIA DE 23/8° CON C DE ARENA ESTA P AR EL POZO	@ 1650' M.D. LANDING SPEAR. AVIDAD 201313. OR ENCIMA DE ESTA	
S CON MANDREL DE APOYO COMO SIGUE : MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.	8' P A	PROGRAMA DE T 1) MOVER UNA U 2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAE 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUB. 2 CONSULTAR C 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL I 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR PO 10) REPORTAR PI	TIENE 2 ESCOPETA 'RABAJO NIDAD DE SERVICIO POZO Y MATAR CON BEZAL HIDRAULICO NNET, INSTALAR BOI 7/8" CON RIMA A 162 CON ING. DE PRODUC 6/L DE ACUERD AL DIS POZO A 1000'SI FUER P Y REINST. BONNE DZO Y PROBAR INST. RUEBA DE PRODUCC SER BAJADA	AL POZO B-2. N CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING I P Y SACAR TUBER 6 MD, SI EL TOPE CCION PARA LIMPIA SEÑO ANEXO. RA NECESARIO. T. ALACION. CION Y TOMAR RE	D. COMO PESCADO A NECESARIO. DE 11/4" CON EL RIA DE 23/8" CON C DE ARENA ESTA P AR EL POZO GISTRO DE PRESIC	@ 1650' M.D. LANDING SPEAR. AVIDAD 201313. OR ENCIMA DE ESTA	
MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP.	3' P A R	PROGRAMA DE T 1) MOVER UNA U 2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAE 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUB. 2 CONSULTAR C 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL I 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR PO 10) REPORTAR PI INSTALACION A 1500 PIES	TIENE 2 ESCOPETA RABAJO NIDAD DE SERVICIO POZO Y MATAR CON BEZAL HIDRAULICO NNET, INSTALAR BOI 7/8" CON RIMA A 162 CON ING. DE PRODUC 6/L DE ACUERD AL DIS POZO A 1000'SI FUER P Y REINST. BONNE DZO Y PROBAR INSTA RUEBA DE PRODUCC SER BAJADA DE TUBING 2 3/8"	AL POZO B-2. I CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING I P Y SACAR TUBER 6 MD, SI EL TOPE CCION PARA LIMPIA SEÑO ANEXO. RA NECESARIO. T. ALACION. CION Y TOMAR RE-	D. COMO PESCADO A NECESARIO. DE 11/4" CON EL RIA DE 23/8" CON C DE ARENA ESTA P AR EL POZO GISTRO DE PRESIC	@ 1650' M.D. LANDING SPEAR. AVIDAD 201313. OR ENCIMA DE ESTA	
Manager 1 and 1 an	28' P A R I Ñ	PROGRAMA DE T 1) MOVER UNA U 2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAE 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUB. 2 CONSULTAR C 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL I 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR PO 10) REPORTAR PI INSTALACION A 1500 PIES STANDING VALV	TIENE 2 ESCOPETA 'RABAJO NIDAD DE SERVICIO POZO Y MATAR CON BEZAL HIDRAULICO NNET, INSTALAR BOI 7/8" CON RIMA A 162 CON ING. DE PRODUC 6/L DE ACUERD AL DIS POZO A 1000'SI FUER P Y REINST. BONNE DZO Y PROBAR INST. RUEBA DE PRODUCC SER BAJADA DE TUBING 2 3/8" VE DE 2" @ 1500	AL POZO B-2. I CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING I P Y SACAR TUBER 6 MD, SI EL TOPE CCION PARA LIMPIA SEÑO ANEXO. RA NECESARIO. T. ALACION. CION Y TOMAR REI CON NIPLE DE ASI PIES.	D. COMO PESCADO A NECESARIO. DE 11/4" CON EL RIA DE 23/8" CON C DE ARENA ESTA P AR EL POZO GISTRO DE PRESIC	@ 1650' M.D. LANDING SPEAR. AVIDAD 201313. OR ENCIMA DE ESTA	
KBMG-LI BK-1 5/16" 1470 PIES 1235 PIES 200 PS	8' P A R I Ñ A	PROGRAMA DE T 1) MOVER UNA U 2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAE 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUB. 2 CONSULTAR C 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL I 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR PO 10) REPORTAR PE INSTALACION A 1500 PIES STANDING VALV 1500 PIES CON MANDREL	TIENE 2 ESCOPETA RABAJO NIDAD DE SERVICIO POZO Y MATAR CON BEZAL HIDRAULICO NNET, INSTALAR BOI 7/8" CON RIMA A 162 CON ING. DE PRODUC 6/L DE ACUERD AL DIS POZO A 1000'SI FUER P Y REINST. BONNE DZO Y PROBAR INST. RUEBA DE PRODUCC SER BAJADA DE TUBING 2 3/8" VE DE 2" @ 1500 DE TUBING DE 1 1/4 DE APOYO COMO SI	AL POZO B-2. I CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING I P Y SACAR TUBER 6 MD, SI EL TOPE CCION PARA LIMPIA SEÑO ANEXO. RA NECESARIO. T. ALACION. CION Y TOMAR REI CON NIPLE DE ASI PIES. 4" CON TAPON EN II GUE:	O. COMO PESCADO NECESARIO. DE 1 1/4" CON EL RIA DE 2 3/8" CON C DE ARENA ESTA P AR EL POZO GISTRO DE PRESIC	@ 1650' M.D. LANDING SPEAR. AVIDAD 201313. OR ENCIMA DE ESTA	A PROF.,
	8' P A R I Ñ A	PROGRAMA DE T 1) MOVER UNA U 2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAE 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUB. 2 CONSULTAR C 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL I 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR PO 10) REPORTAR PI INSTALACION A 1500 PIES STANDING VALV 1500 PIES CON MANDREL	TIENE 2 ESCOPETA RABAJO NIDAD DE SERVICIO POZO Y MATAR CON BEZAL HIDRAULICO NNET, INSTALAR BOI 7/8" CON RIMA A 162 CON ING. DE PRODUC 6/L DE ACUERD AL DIS POZO A 1000'SI FUER P Y REINST. BONNE DZO Y PROBAR INSTA RUEBA DE PRODUCC SER BAJADA DE TUBING 2 3/8" VE DE 2" @ 1500 DE TUBING DE 1 1/4 DE APOYO COMO SI VALVULA	AL POZO B-2. I CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING I P Y SACAR TUBER 6 MD, SI EL TOPE CCION PARA LIMPIA SEÑO ANEXO. RA NECESARIO. T. ALACION. CION Y TOMAR RE- CON NIPLE DE ASI PIES. 4" CON TAPON EN I GUE: PORT SIZE	D. COMO PESCADO A NECESARIO. DE 11/4° CON EL RIA DE 23/8° CON C DE ARENA ESTA P AR EL POZO GISTRO DE PRESIC IENTO Y LA PUNTA @ 1500	@ 1650' M.D. LANDING SPEAR. AVIDAD 201313. OR ENCIMA DE ESTA DN PIES. V.D.	A PROF.,
	628' P A R I Ñ A	PROGRAMA DE T 1) MOVER UNA U 2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAE 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUB. 2 CONSULTAR C 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL I 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR PO 10) REPORTAR PI INSTALACION A 1500 PIES STANDING VALV 1500 PIES CON MANDREL	TIENE 2 ESCOPETA RABAJO NIDAD DE SERVICIO POZO Y MATAR CON BEZAL HIDRAULICO NNET, INSTALAR BOI 7/8" CON RIMA A 162 CON ING. DE PRODUC 6/L DE ACUERD AL DIS POZO A 1000'SI FUER P Y REINST. BONNE DZO Y PROBAR INSTA RUEBA DE PRODUCC SER BAJADA DE TUBING 2 3/8" VE DE 2" @ 1500 DE TUBING DE 1 1/4 DE APOYO COMO SI VALVULA	AL POZO B-2. I CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING I P Y SACAR TUBER 6 MD, SI EL TOPE CCION PARA LIMPIA SEÑO ANEXO. RA NECESARIO. T. ALACION. CION Y TOMAR RE- CON NIPLE DE ASI PIES. 4" CON TAPON EN I GUE: PORT SIZE	D. COMO PESCADO A NECESARIO. DE 11/4° CON EL RIA DE 23/8° CON C DE ARENA ESTA P AR EL POZO GISTRO DE PRESIC IENTO Y LA PUNTA @ 1500	@ 1650' M.D. LANDING SPEAR. AVIDAD 201313. OR ENCIMA DE ESTA DN PIES. V.D.	A PROF.,

GVV

2O:

FECHA : AGOSTO - 97.

TUBERIA DE PRODUCCION LITORAL - OFFSHORE Ю. B := 3 **NUMERO OFICIAL AREA** INSTALACION BLT TIPO DE INSTALACION' DATOS DEL POZO ZERO POINT PRODUCTION CASING WELL HEAD 35' CHF 7" x J - 55 x 20 #/ft 10 3/4" x 7" x 2 7/8" F. C. ULT. TOPE ARENA ANGULO PROMEDIO 18481 1818 MD (DIC - 93) 29° INTERVALO FORMACION **ARENA** 1736' - 538' **PARIÑAS** PRODUCTIVA INST. PRESENTE INSTLACION HP CON CAVIDAD 201313 @ 1731' MD. ULT. SERVICIO DIC - 1993 . INSPECCIONO INST HP. ULTIMA **FECHA** BOPD BWPD C 0 R STATUS PRUEBA JUL-30-97 25 0 NR HP JUL - 31 -97 HP 25 0 NR OTROS PROGRAMA DE TRABAJO 1) MOVER UNA UNIDAD DE SERVICICO AL POZO B-3. 2)DESFOGAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO. 3) REMOVER CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBING 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBING 2 3/8" CON CAVIDAD 201313. 538' 5) BAJAR TUBERIA 2 7/8" CON RIMA A 1818 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO. 6) BAJAR INST. G/L DE ACUERDO AL DISEÑO ADJUNTO. 7) SWABEAR EL POZO HASTA 1000 MD SI FUERA NECESARIO. 8) REMOVER BOP Y REINSTALAR TODO EL BONNET. 9) ARRANCAR EL POZO CON G/L Y PROBAR INST. 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION. INSTALACION A SER BAJADA 1730 PIES DE TUBING 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1730 PIES. DE TUBING DE 1/4" CON TAPONEN LA PUNTA @ 1730 PIES. Y MANDREL DE APOYO COMO SIGUE ; MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP. **KBMG-LT** BK-1 5/16" 1700 PIES 1455 PIES 200 PSI 1736 TOP, ARENA **OBSERVACIONES** @ 1818 1848' TD: 1893 GVV FECHA : AGOSTO- 97.



ZO:	B - 5 NUMERO O	FICIAL			LITO	RAL - OFFSHO	ORE
22 2				NSTALACION B	LT		
11 1	111	DATOS DEL POZO		TIPO DE INSTALAC	ION		
11				uguia I			
	1 11	ZERO POINT	PRODUCTION C	1		WELL HEAD	_
	111	34' THF F. C.	7" x J - 55 :			10 3/4" x 7" x 2 7/8 ANGULO PROMEDIO	
	1 11	1703'	1120 MD (N	1		44.5°	
- 11	111		INTER	1		FORMACION	
		ARENA	1418' - 690	o'		PARIÑAS	
		PRODU CTIVA					
		INGUAL ACION DO	annan annan	TUDING 0 7/01 00N	DAOVED OIDEDO	OH O 007 MD	
		INSTALACION PRI			PACKER GIBERS	UN @ 987 MD. JEGO DE INSP. INST	TAL ACION
11 1		ULTIMAS	FECHA	B O P D	B W P D	G O R	STATUS
		PRUEBAS	JULIO - 30 - 97	0	0	0	SI
			JULIO - 31 - 97	0	0	0	SI
		OTROS					
		PROGRAMA DE T	RABAJO				7
	690	3) REMOVER EL A 4) SACAR LA INST 5) BAJAR TUBING LIMPIAR EL PO	POZO Y MATARLO C ARBOL E INSTALAR B FALACION PRESENTE CON RIMA 1500 MD, DZO HASTA 1500 USIF ACION G/L DE ACUER	OP. E. SI EL TOPE DE AR NG BELA.	ENA ESTA ENCIMA	A DE ESTA PROF.	
	690° P A R	3) REMOVER EL A 4) SACAR LA INST 5) BAJAR TUBING LIMPIAR EL PC 6) BAJAR INSTALA 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR PO	ARBOL E INSTALAR B TALACION PRESENTE CON RIMA 1500 MD, DZO HASTA 1500 USII	OP. SI EL TOPE DE AR NG BELA. RDO AL DISEÑO AD FUERA NECESARI DNNET. BAR INSTALACION .	ENA ESTA ENCIMA JUNTO. D		
	P A R	3) REMOVER EL A 4) SACAR LA INST 5) BAJAR TUBING LIMPIAR EL PC 6) BAJAR INSTAL 7) SWABEAR EL PC 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR PC 10) REPORTAR PC	ARBOL E INSTALAR B FALACION PRESENTE CON RIMA 1500 MD, DZO HASTA 1500 USIN ACION G/L DE ACUER POZO A 1000 MD SI P Y REINSTALAR BO DZO CON G/L Y PROE RUEBA DE PRODUCO	OP. SI EL TOPE DE AR NG BELA. RDO AL DISEÑO AD FUERA NECESARI DNNET. BAR INSTALACION .	ENA ESTA ENCIMA JUNTO. D		
	P A R I Ñ	3) REMOVER EL A 4) SACAR LA INST 5) BAJAR TUBING LIMPIAR EL PC 6) BAJAR INSTALA 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR PO	ARBOL E INSTALAR B FALACION PRESENTE CON RIMA 1500 MD, DZO HASTA 1500 USIN ACION G/L DE ACUER POZO A 1000 MD SI P Y REINSTALAR BO DZO CON G/L Y PROE RUEBA DE PRODUCO	OP. SI EL TOPE DE AR NG BELA. RDO AL DISEÑO AD FUERA NECESARI DINNET. BAR INSTALACION . CION Y TOMAR REC	JUNTO. D SISTRO DE PRESIO		
	P A R	3) REMOVER EL A 4) SACAR LA INST 5) BAJAR TUBING LIMPIAR EL PO 6) BAJAR INSTALA 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR PO 10) REPORTAR PO INSTALACIO A SE	ARBOL E INSTALAR BETALACION PRESENTE CON RIMA 1500 MD, DZO HASTA 1500 USINACION G/L DE ACUER POZO A 1000 MD SIPY REINSTALAR BOZO CON G/L Y PROBRUEBA DE PRODUCCE	OP. SI EL TOPE DE AR NG BELA. RDO AL DISEÑO AD FUERA NECESARIO ONNET. SAR INSTALACION . CION Y TOMAR REC	JUNTO. D SISTRO DE PRESIO		
	P A R I Ñ A	3) REMOVER EL A 4) SACAR LA INST 5) BAJAR TUBING LIMPIAR EL PO 6) BAJAR INSTALA 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR PO 10) REPORTAR PO INSTALACIO A SE	ARBOL E INSTALAR BETALACION PRESENTE CON RIMA 1500 MD, DZO HASTA 1500 USINACION G/L DE ACUER POZO A 1000 MD SIPY REINSTALAR BOZO CON G/L Y PROBRUEBA DE PRODUCCION G/L Y PROBRUEBA DE PROBRUEBA D	OP. SI EL TOPE DE AR NG BELA. RDO AL DISEÑO AD FUERA NECESARI DINNET. BAR INSTALACION . CION Y TOMAR REC 18" CON NIPLE DE .	JUNTO. DISTRO DE PRESIO ASIENTO Y	N.	
	P A R I Ñ A	3) REMOVER EL A 4) SACAR LA INST 5) BAJAR TUBING LIMPIAR EL PO 6) BAJAR INSTALA 7) SWABEAR EL R 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR PO 10) REPORTAR PO 10) REPORTAR PO 1430 PIES STANDING VALV 1430 PIES	ARBOL E INSTALAR BETALACION PRESENTE CON RIMA 1500 MD, DZO HASTA 1500 USINACION G/L DE ACUER POZO A 1000 MD SIPY REINSTALAR BOZO CON G/L Y PROBRUEBA DE PRODUCCER BAJADA DE TUBING DE 23 VE DE 2" @ 1430	OP. SI EL TOPE DE AR NG BELA. RDO AL DISEÑO AD FUERA NECESARIO DINNET. BAR INSTALACION . CION Y TOMAR REC 18" CON NIPLE DE PIES. 4" CON TAPON EN	JUNTO. DISTRO DE PRESIO ASIENTO Y	N. BO PIES.	
	P A R I Ñ A	3) REMOVER EL A 4) SACAR LA INST 5) BAJAR TUBING LIMPIAR EL PO 6) BAJAR INSTALA 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR PO 10) REPORTAR PO INSTALACIO A SE 1430 PIES STANDING VALV 1430 PIES Y MANDREL	ARBOL E INSTALAR BETALACION PRESENTE CON RIMA 1500 MD, DZO HASTA 1500 USINACION G/L DE ACUER POZO A 1000 MD SI PY REINSTALAR BOZO CON G/L Y PROBRUEBA DE PRODUCCO DE TUBING DE 2 3 M/E DE 2º @ 1430 DE TUBING DE 1 1/4 APOYO COMO SIGUI	OP. SI EL TOPE DE AR NG BELA. RDO AL DISEÑO AD FUERA NECESARIO DINIET. SAR INSTALACION . CION Y TOMAR REC 18° CON NIPLE DE . PIES. 4° CON TAPON EN . E : PORT SIZE	JUNTO. D SISTRO DE PRESIO ASIENTO Y LA PUNTA @ 143	N. BO PIES.	TROP.
	P A R I Ñ A S	3) REMOVER EL A 4) SACAR LA INST 5) BAJAR TUBING LIMPIAR EL PO 6) BAJAR INSTALA 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR PO 10) REPORTAR PO INSTALACIO A SE 1430 PIES STANDING VALV 1430 PIES Y MANDREL DE	ARBOL E INSTALAR BETALACION PRESENTE CON RIMA 1500 MD, DZO HASTA 1500 USINACION G/L DE ACUER POZO A 1000 MD SI PY REINSTALAR BOZO CON G/L Y PROBRUEBA DE PRODUCCION DE TUBING DE 23. DE TUBING DE 23. APOYO COMO SIGUI	OP. SI EL TOPE DE AR NG BELA. RDO AL DISEÑO AD FUERA NECESARIO DINNET. BAR INSTALACION . CION Y TOMAR REC 18" CON NIPLE DE PIES. 4" CON TAPON EN	JUNTO. CISTRO DE PRESIO ASIENTO Y I LA PUNTA @ 143	N. BO PIES.	
	P A R I Ñ A S	3) REMOVER EL A 4) SACAR LA INST 5) BAJAR TUBING LIMPIAR EL PO 6) BAJAR INSTALA 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR PO 10) REPORTAR PO INSTALACIO A SE 1430 PIES STANDING VALV 1430 PIES Y MANDREL	ARBOL E INSTALAR BETALACION PRESENTE CON RIMA 1500 MD, DZO HASTA 1500 USINACION G/L DE ACUER POZO A 1000 MD SI PY REINSTALAR BOZO CON G/L Y PROBRUEBA DE PRODUCCO DE TUBING DE 2 3 M/E DE 2º @ 1430 DE TUBING DE 1 1/4 APOYO COMO SIGUI	OP. SI EL TOPE DE AR NG BELA. RDO AL DISEÑO AD FUERA NECESARIO DINIET. SAR INSTALACION . CION Y TOMAR REC 18° CON NIPLE DE . PIES. 4° CON TAPON EN . E : PORT SIZE	JUNTO. D SISTRO DE PRESIO ASIENTO Y LA PUNTA @ 143	N. BO PIES.	
TOP. AR	P A R I N A S	3) REMOVER EL A 4) SACAR LA INST 5) BAJAR TUBING LIMPIAR EL PO 6) BAJAR INSTALA 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR PO 10) REPORTAR PO INSTALACIO A SE 1430 PIES STANDING VALV 1430 PIES Y MANDREL DE MANDREL KBMG-LT	ARBOL E INSTALAR BETALACION PRESENTE CON RIMA 1500 MD, DZO HASTA 1500 USIN ACION G/L DE ACUER POZO A 1000 MD SI PY REINSTALAR BOZO CON G/L Y PROBRUEBA DE PRODUCCO DE TUBING DE 23. ME DE 2º @ 1430 DE TUBING DE 1 1/A APOYO COMO SIGUI VALVULA BK-1	OP. SI EL TOPE DE AR NG BELA. RDO AL DISEÑO AD FUERA NECESARIO DINIET. SAR INSTALACION . CION Y TOMAR REC 18° CON NIPLE DE . PIES. 4° CON TAPON EN . E : PORT SIZE	JUNTO. D SISTRO DE PRESIO ASIENTO Y I LA PUNTA @ 143 M.D. 1400 PIES	N. BO PIES.	TROP. 200 PS
.C	P A R I N A S	3) REMOVER EL A 4) SACAR LA INST 5) BAJAR TUBING LIMPIAR EL PO 6) BAJAR INSTALA 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR PO 10) REPORTAR PO INSTALACIO A SE 1430 PIES STANDING VALV 1430 PIES Y MANDREL	ARBOL E INSTALAR BETALACION PRESENTE CON RIMA 1500 MD, DZO HASTA 1500 USIN ACION G/L DE ACUER POZO A 1000 MD SI PY REINSTALAR BOZO CON G/L Y PROBRUEBA DE PRODUCCO DE TUBING DE 23. ME DE 2º @ 1430 DE TUBING DE 1 1/A APOYO COMO SIGUI VALVULA BK-1	OP. SI EL TOPE DE AR NG BELA. RDO AL DISEÑO AD FUERA NECESARIO DINIET. SAR INSTALACION . CION Y TOMAR REC 18° CON NIPLE DE . PIES. 4° CON TAPON EN . E : PORT SIZE	JUNTO. D SISTRO DE PRESIO ASIENTO Y LA PUNTA @ 143	N. BO PIES.	

OZO: B'-6 LITORAL - OFFSHORE **NUMERO OFICIAL AREA** INSTALACION BLT TIPO DE INSTALACION DATOS DEL POZO ZERO POINT PRODUCTION CASING **WELL HEAD** 34' THF 7" x J-55 x 20#/ft 10 3/4" x 7" x 2 7/8" F. C. ULTIMO TOPE DE ARENA ANGULO PROMEDIO 1759' 1759 MD (JUNIO-82) 38.5° INTERVALO FORMACION **ARENA** 1698' - 911' **PARIÑAS** PRODUCTIVA INSTALACION PRESENTE: INSTALACION HP CON CAVIDAD 201313 @ 1676 MD. ULTIMO SERVICIO: JUNIO- 1982. INSPECCIONO INSTALACION HP. ULTIMAS **FECHA** BOPD BWPD G. 0 R STATUS PRUEBAS JULIO - 30 - 97 HP 6 0 0 JULIO - 31 - 97 0 6 0 HP OTROS PROGRAMA DE TRABAJO 1)MOVER UNA UNIDAD DE SERVICIO AL POZO B-6. 2) DESFOGAR EL POZO Y MATAR CON CRUDO SI FUERA NECESARIO.. 3) REMOVER EL CABEZAL HIDRAULICO Y SACAR TUBING DE 1 1/4" CON EL LANDING SPEAR. 4) REMOVER BONNET, INSTALAR BOP Y SACAR TUBING 23/8" CON CAVIDAD 201313. 5) BAJAR TUBING 2 7/8" CON RIMA A 1675 MD, SI EL TOPE DE ARENA ESTA ENCIMA DE ESTA PROF., CONSULTAR CON ING. DE PRODUCCION PARA LIMPIAR EL POZO. 911' 6) BAJAR INSTALACION G/L DE ACUERDO AL DISEÑO ADJUNTO. 7) SWABEAR EL POZO A 1000 MD SI FUERA NECESARIO. 8) REMOVER BOP Y REINSTALAR BONNET. P 9) ARRANCAR EL POZO CON G/L Y PROBAR INSTALACION. 10) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR REGISTRO DE PRESION. R INSTALACION A SER BAJADA Ñ 1700 PIES DE TUBING 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1700 PIES. S DE TUBING DE 1 1/4" CON PUNTA TAPADA @ 1700 PIES. Y MANDREL DE APOYO COMO SIGUE: MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. V.D. TROP. 1698' KBMG-LT BK-1 5/16" 1670 PIES 1315 PIES 200 PSI TOP.ARENA **OBSERVACIONES** @ 1500 F.C. 1785' 1817 TD: GVV

FECHA : AGOSTO - 97.

OZO:	B - U (NOMBRE OF				LITC	ORAL - OFFSHO AREA	ORE
			IN	STALACION B	 Լ Մ	7111271	
- 11	1111	Dimog Day Tomo		TIPO DE INSTALAC			
		DATOS DEL POZO					
		ZERO POINT	PRODUCTION C	ASING		WELL HEAD	
		30' CHF	7" x J-55 :			10 3/4" x 7" x 2 7/8	j .
		F. C.	ULT. TOPE A			ANGULO PROMEDIO	
		1759'	1668 MD (J			54.5°	
		ADENIA	INTER			FORMACION	
		ARENA Productiva	1530' - 870	<u> </u>		PARIÑAS	
		PRODUCTIVA					
11		INSTALACION PRE	CSENTE :	INSTALACION HP	CON CAVIDAD 201:	313 @ 1563 MD.	
	1111	ULT. SERVICIO		JULIO- 1982 . INSP	ECCIONO INSTALA	ACION HP.	
	1111	ULT.	FECHA	BOPD	BWPD	GOR	STATUS
11		PRUEBA	JULIO - 30 - 97	8	0	0	HP
	1111		JULIO - 31 - 97	8	0	0	HP
31	1111	OTROS					
. 11	1 1 11	PROGRAMA DE T	RABAJO				
		2) DESFOGAR EL 3) REMOVER EL C 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBING	NIDAD DE SERVICIOS POZO Y MATAR CON CABEZAL HIDRAULIO NNET, INSTALAR BO 27/8° CON RIMA A CON ING. DE PRODUC	I CRUDO SI FUERA CO Y SACAR TUBII PY SACAR TUBINO 1668 MD, SI EL TO	NG DE 11/4" CON E G DE 23/8" CON CA PE DE ARENA EST	VIDAD 201313.	
	870° P A R	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER EL C 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBING CONSULTAR C 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR EL	POZO Y MATAR CON ABEZAL HIDRAULIO NNET, INSTALAR BO 27/8" CON RIMA A	I CRUDO SI FUERA CO Y SACAR TUBINO P Y SACAR TUBINO 1668 MD, SI EL TO CCION PARA LIMPIA AL DISEÑO ADJUN FUERA NECESARIO INNET. OBAR INSTALACIO	NG DE 11/4" CON EG DE 23/8" CON CA PE DE ARENA EST. AR EL POZO. ITO.	.VIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA	
	Р	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER EL C 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBING CONSULTAR C 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR EL	POZO Y MATAR CON CABEZAL HIDRAULIC NNET, INSTALAR BO 2 7/8" CON RIMA A CON ING. DE PRODUC (L BLT DE ACUERDO POZO A 1000 MD SI F PY REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PR RUEBA DE PRODUCC	I CRUDO SI FUERA CO Y SACAR TUBINO P Y SACAR TUBINO 1668 MD, SI EL TO CCION PARA LIMPIA AL DISEÑO ADJUN FUERA NECESARIO INNET. OBAR INSTALACIO	NG DE 11/4" CON EG DE 23/8" CON CA PE DE ARENA EST. AR EL POZO. ITO.	.VIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA	
	P A R I	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER EL C 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBING CONSULTAR C 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PR	POZO Y MATAR CON CABEZAL HIDRAULIC NNET, INSTALAR BO 2 7/8" CON RIMA A CON ING. DE PRODUC (L BLT DE ACUERDO POZO A 1000 MD SI F PY REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PR RUEBA DE PRODUCC	I CRUDO SI FUERA CO Y SACAR TUBIN P Y SACAR TUBIN 1668 MD, SI EL TO CCION PARA LIMPI AL DISEÑO ADJUN FUERA NECESARIO NINET. OBAR INSTALACIO ION Y TOMAR REC	NG DE 1 1/4" CON EG DE 2 3/8" CON CA PE DE ARENA EST. AR EL POZO. ITO. D.	.VIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA	
	P A R I Ñ	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER EL 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBING CONSULTAR C 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PR INSTALACION A S 1600 PIES	POZO Y MATAR CONCABEZAL HIDRAULICANNET, INSTALAR BO 2 7/8" CON RIMA AS CON ING. DE PRODUCCU BLT DE ACUERDO POZO A 1000 MD SI FOY REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PREUEBA DE PRODUCC	I CRUDO SI FUERA CO Y SACAR TUBINO P Y SACAR TUBINO 1668 MD, SI EL TO CCION PARA LIMPIA AL DISEÑO ADJUN FUERA NECESARIO NNET. OBAR INSTALACIO ION Y TOMAR REC	NG DE 1 1/4" CON EG DE 2 3/8" CON CA PE DE ARENA EST. AR EL POZO. ITO. D.	.VIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA	
	P A R I Ñ A	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER EL 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBING CONSULTAR C 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PR INSTALACION A S 1600 PIES	POZO Y MATAR CONCABEZAL HIDRAULICANNET, INSTALAR BO 2 7/8" CON RIMA A CON ING. DE PRODUCCIONO MINO SI FORMATO POZO A 1000 MD SI FORMATO POZO CON G/L Y PROBUEBA DE PRODUCCIONO CONCARRO POZO CONCARRO	I CRUDO SI FUERA CO Y SACAR TUBIN P Y SACAR TUBIN 1668 MD, SI EL TO CCION PARA LIMPI AL DISEÑO ADJUN FUERA NECESARIO NINET. OBAR INSTALACIO ION Y TOMAR REC CON NIPLE DE ASI PIES	NG DE 1 1/4" CON E G DE 2 3/8" CON CA PE DE ARENA EST. AR EL POZO. ITO. O. SISTRO DE PRESIO	NIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA N.	
	P A R I Ñ A	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER EL 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBING CONSULTAR O 6) BAJAR INST. G. 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PR INSTALACION A S 1600 PIES STANDING VALV 1600 PIES Y MANDREL DE AI	POZO Y MATAR CONCABEZAL HIDRAULICANNET, INSTALAR BO 2 7/8" CON RIMA A CON ING. DE PRODUCCU BLT DE ACUERDO POZO A 1000 MD SI FO Y REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PREUBBA DE PRODUCCU BER BAJADA DE TUBING 2 3/8" VE DE 2" @ 1600 DE TUBING DE 1 1/POYO COMO SIGUE:	I CRUDO SI FUERA CO Y SACAR TUBIN P Y SACAR TUBIN 1668 MD, SI EL TO CCION PARA LIMPI AL DISEÑO ADJUN FUERA NECESARIO NINET. OBAR INSTALACIO ION Y TOMAR REC CON NIPLE DE ASI PIES 4" CON PUNTA TAF	NG DE 1 1/4" CON E G DE 2 3/8" CON CA PE DE ARENA EST. AR EL POZO. ITO. D. SISTRO DE PRESIO ENTO Y PADA AL FINAL @	NIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA N. 1600 PIES.	PROF.
	P A R I Ñ A	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER EL 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBING CONSULTAR O 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PR INSTALACION A S 1600 PIES STANDING VALV 1600 PIES Y MANDREL	POZO Y MATAR CONCABEZAL HIDRAULICANNET, INSTALAR BOO 2 7/8" CON RIMA AS CON ING. DE PRODUCCA DE ALIGNA DE ALIGNA DE TUBING 2 3/8" VE DE 2" @ 1600 DE TUBING DE 1 1/POYO COMO SIGUE:	I CRUDO SI FUERA CO Y SACAR TUBINO P Y SACAR TUBINO 1668 MD, SI EL TO CCION PARA LIMPIA AL DISEÑO ADJUN FUERA NECESARIO NNET. OBAR INSTALACIO ION Y TOMAR REC CON NIPLE DE ASI PIES 4" CON PUNTA TAF	PE DE ARENA EST. AR EL POZO. ITO. D. BISTRO DE PRESIO ENTO Y PADA AL FINAL @	NIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA N. 1600 PIES.	TROP.
	PARINAS	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER EL 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBING CONSULTAR O 6) BAJAR INST. G. 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PR INSTALACION A S 1600 PIES STANDING VALV 1600 PIES Y MANDREL DE AI	POZO Y MATAR CONCABEZAL HIDRAULICANNET, INSTALAR BO 2 7/8" CON RIMA A CON ING. DE PRODUCCU BLT DE ACUERDO POZO A 1000 MD SI FO Y REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PREUBBA DE PRODUCCU BER BAJADA DE TUBING 2 3/8" VE DE 2" @ 1600 DE TUBING DE 1 1/POYO COMO SIGUE:	I CRUDO SI FUERA CO Y SACAR TUBIN P Y SACAR TUBIN 1668 MD, SI EL TO CCION PARA LIMPI AL DISEÑO ADJUN FUERA NECESARIO NINET. OBAR INSTALACIO ION Y TOMAR REC CON NIPLE DE ASI PIES 4" CON PUNTA TAF	NG DE 1 1/4" CON E G DE 2 3/8" CON CA PE DE ARENA EST. AR EL POZO. ITO. D. SISTRO DE PRESIO ENTO Y PADA AL FINAL @	NIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA N. 1600 PIES.	TROP.
	P A R I N A S	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER EL 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBING CONSULTAR O 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PR INSTALACION A S 1600 PIES STANDING VALV 1600 PIES Y MANDREL	POZO Y MATAR CONCABEZAL HIDRAULICANNET, INSTALAR BOO 2 7/8" CON RIMA AS CON ING. DE PRODUCCA DE ALIGNA DE ALIGNA DE TUBING 2 3/8" VE DE 2" @ 1600 DE TUBING DE 1 1/POYO COMO SIGUE:	I CRUDO SI FUERA CO Y SACAR TUBINO P Y SACAR TUBINO 1668 MD, SI EL TO CCION PARA LIMPIA AL DISEÑO ADJUN FUERA NECESARIO NNET. OBAR INSTALACIO ION Y TOMAR REC CON NIPLE DE ASI PIES 4" CON PUNTA TAF	PE DE ARENA EST. AR EL POZO. ITO. D. BISTRO DE PRESIO ENTO Y PADA AL FINAL @	NIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA N. 1600 PIES.	TROP.
F.C.	PARINAS	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER EL 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBING CONSULTAR O 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PR INSTALACION A S 1600 PIES STANDING VALV 1600 PIES Y MANDREL KBMG-LT	POZO Y MATAR CONCABEZAL HIDRAULICANNET, INSTALAR BOO 2 7/8" CON RIMA AS CON ING. DE PRODUCCA DE ALONDO MO SI FORMA POZO A 1000 MD SI FORMA POZO CON G/L Y PROBUEBA DE PRODUCCA DE TUBING 2 3/8" VE DE 2" @ 1600 DE TUBING DE 1 1/POYO COMO SIGUE: VALVULA BK-1	I CRUDO SI FUERA CO Y SACAR TUBINO 1668 MD, SI EL TO CCION PARA LIMPI/ AL DISEÑO ADJUN FUERA NECESARIO NNET. OBAR INSTALACIO ION Y TOMAR REC CON NIPLE DE ASI PIES 4" CON PUNTA TAF	PE DE ARENA EST. AR EL POZO. ITO. D. BISTRO DE PRESIO PADA AL FINAL @ M.D. 1570 PIES	NIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA N. 1600 PIES. V.D. 1060 PIES	TROP.
F.C.	P A R I N A S	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER EL 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBING CONSULTAR O 6) BAJAR INST. G 7) SWABEAR EL F 8) REMOVER BOI 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PR INSTALACION A S 1600 PIES STANDING VALV 1600 PIES Y MANDREL	POZO Y MATAR CONCABEZAL HIDRAULICANNET, INSTALAR BOO 2 7/8" CON RIMA AS CON ING. DE PRODUCCA DE ALONDO MO SI FORMA POZO A 1000 MD SI FORMA POZO CON G/L Y PROBUEBA DE PRODUCCA DE TUBING 2 3/8" VE DE 2" @ 1600 DE TUBING DE 1 1/POYO COMO SIGUE: VALVULA BK-1	I CRUDO SI FUERA CO Y SACAR TUBINO 1668 MD, SI EL TO CCION PARA LIMPI/ AL DISEÑO ADJUN FUERA NECESARIO NNET. OBAR INSTALACIO ION Y TOMAR REC CON NIPLE DE ASI PIES 4" CON PUNTA TAF	PE DE ARENA EST. AR EL POZO. ITO. D. BISTRO DE PRESIO ENTO Y PADA AL FINAL @	NIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA N. 1600 PIES. V.D. 1060 PIES	PROF.

OZO:	B - 7 NUMERO OF	ICIAL			LITC	RAL - OFFSHO	DRE
11	1111			STALACION B		n U	
- 11		DATOS DEL POZ	0				
		ZERO POINT	PRODUCTION C	ASING		WELL HEAD	
- 11		35' CHF	7" x J - 55 x	20 #/R		10 3/4" x 7" x 2 7/8"	
- 11		F. C.	ULT. TOPE D	E ARENA		ANGULO PROMEDIO	
11		1531'	1531 MD (E	NE - 84)		34°	
- 11	1111		INTER	VALO		FORMACION	
		ARENA Productiva	1476' - 744			PARIÑAS	
		INSTALACION PRES	ENTE :	INSTALACION HP (ON CAVIDAD 2013	313 @ 1462 MD.	
- 11		ULT. SERVICIO		ENERO - 1984 . INS	PECCIONO INSTAL	ACION HP.	
¥1		ULTI MAS	FECHA	BOPD	BWPD	GOR	STATUS
H	1111	PRUKBAS	JULIO - 30 - 97	12	0	0	HP
-11	1 1 11	AMD 0.0	JULIO - 31 - 97	12	0	0	HP
- 11	1111	OTROS PROGRAMA DE 1	ND + D + 10				
		2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAI 4) REMOVER BO	NIDAD DE SERVICIO / POZO Y MATAR CON BEZAL HIDRAULICO ONNET, INSTALAR BO IA 27/8" CON RIMA /	I CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING P Y SACAR TUBING	DE 1 1/4" CON EL L 3 DE 2 3/8" CON CA	AVIDAD 201313.	PROF.
	744' P A	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAI 4) REMOVER BC 5) BAJAR TUBER CONSULTAR (6) BAJAR INSTAL 7) SWABEAR EL I 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR EL	POZO Y MATAR CON BEZAL HIDRAULICO DNNET, INSTALAR BO	I CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING P Y SACAR TUBING A 1531 MD, SI EL TO ON PARA LIMPIAR CUERDO AL DISEÑO FUERA NECESARIO NNET. OBAR INSTALACIO	DE 1 1/4" CON EL L DE 2 3/8" CON CA DPE DE ARENA EST EL POZO. D ADJUNTO	AVIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA	PROF.
	P	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAI 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBER CONSULTAR O 6) BAJAR INSTAL 7) SWABEAR EL I 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PI	POZO Y MATAR CON BEZAL HIDRAULICO DINNET, INSTALAR BO DIA 27/8" CON RIMA / CON ING. PRODUCCI ACION G/L BLT DE AC POZO A 1000 MD SI F P Y REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PR RUEBA DE PRODUCCI SER BAJADA	I CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING P Y SACAR TUBING A 1531 MD, SI EL TO ON PARA LIMPIAR CUERDO AL DISEÑO FUERA NECESARIO NNET. OBAR INSTALACIO CION Y TOMAR REC	DE 1 1/4" CON EL L DE 2 3/8" CON CA DPE DE ARENA EST EL POZO. D ADJUNTO. N. GISTRO DE PRESIO	AVIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA	PROF.
	P A R I	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAI 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBER: CONSULTAR (6) BAJAR INSTAL 7) SWABEAR EL I 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PI INSTALACION A 1500 PIES STANDING VALV	POZO Y MATAR CONBEZAL HIDRAULICO NNET, INSTALAR BO IA 27/8" CON RIMA / CON ING. PRODUCCI ACION G/L BLT DE AC POZO A 1000 MD SI F P Y REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PR RUEBA DE PRODUCCI SER BAJADA DE TUBING DE 2 3/	I CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING P Y SACAR TUBING A 1531 MD, SI EL TO ON PARA LIMPIAR CUERDO AL DISEÑO FUERA NECESARIO NNET. OBAR INSTALACIO CION Y TOMAR REG 8" CON NIPLE DE A PIES.	DE 1 1/4" CON EL L DE 2 3/8" CON CA DPE DE ARENA EST EL POZO. D ADJUNTO. N. GISTRO DE PRESIO	AVIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA	PROF.
	P A R I Ñ A	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAI 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBER CONSULTAR (6) BAJAR INSTAL 7) SWABEAR EL I 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PI INSTALACION A 1500 PIES STANDING VALV	POZO Y MATAR CONBEZAL HIDRAULICO DINNET, INSTALAR BO IA 27/8" CON RIMA / CON ING. PRODUCCI ACION G/L BLT DE AC POZO A 1000 MD SI F P Y REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PR RUEBA DE PRODUCCI SER BAJADA DE TUBING DE 2 3/ VE DE 2" @ 1500 DE TUBING DE 1 1/	I CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING P Y SACAR TUBING A 1531 MD, SI EL TO ON PARA LIMPIAR CUERDO AL DISEÑO FUERA NECESARIO NNET. OBAR INSTALACIO CION Y TOMAR REG 8" CON NIPLE DE A PIES.	DE 1 1/4" CON EL L DE 2 3/8" CON CA DPE DE ARENA EST EL POZO. D ADJUNTO. N. GISTRO DE PRESIO	AVIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA	PROF.
	PARIÑAS	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAI 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBER CONSULTAR (6) BAJAR INSTAL 7) SWABEAR EL I 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PI INSTALACION A 1500 PIES STANDING VALV	POZO Y MATAR CONBEZAL HIDRAULICO NNET, INSTALAR BO IA 27/8" CON RIMA / CON ING. PRODUCCI ACION G/L BLT DE AC POZO A 1000 MD SI F P Y REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PR RUEBA DE PRODUCCI SER BAJADA DE TUBING DE 2 3/	I CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING P Y SACAR TUBING A 1531 MD, SI EL TO ON PARA LIMPIAR CUERDO AL DISEÑO FUERA NECESARIO NNET. OBAR INSTALACIO CION Y TOMAR REG 8" CON NIPLE DE A PIES.	DE 1 1/4" CON EL L DE 2 3/8" CON CA DPE DE ARENA EST EL POZO. D ADJUNTO. N. GISTRO DE PRESIO	AVIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA	PROF.
	P A R I Ñ A	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAI 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBER CONSULTAR O 6) BAJAR INSTAL 7) SWABEAR EL I 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PI INSTALACION A 1500 PIES STANDING VALV 1500 PIES Y MANDREL DE A	POZO Y MATAR CONBEZAL HIDRAULICO ONNET, INSTALAR BO IA 27/8" CON RIMA / CON ING. PRODUCCI ACION G/L BLT DE AC POZO A 1000 MD SI F P Y REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PR RUEBA DE PRODUCCI SER BAJADA DE TUBING DE 2 3/ VE DE 2" @ 1500 DE TUBING DE 1 1/ POYO COMO SIGUE:	I CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING P Y SACAR TUBING A 1531 MD, SI EL TO ON PARA LIMPIAR CUERDO AL DISEÑO FUERA NECESARIO NNET. OBAR INSTALACIO CION Y TOMAR REG 8" CON NIPLE DE A PIES. 4" CON TAPON EN	DE 1 1/4" CON EL L DE 2 3/8" CON CA DPE DE ARENA EST EL POZO. D ADJUNTO. N. GISTRO DE PRESIO USIENTO LA PUNTA @ 1500	AVIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA	TROP.
P.C.	PARIÑAS	2) DESFOGAR EL 3) REMOVER CAI 4) REMOVER BO 5) BAJAR TUBER: CONSULTAR O 6) BAJAR INSTAL 7) SWABEAR EL I 8) REMOVER BO 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PI INSTALACION A 1500 PIES STANDING VALV 1500 PIES Y MANDREL DE A	POZO Y MATAR CONBEZAL HIDRAULICO NNET, INSTALAR BO IA 27/8" CON RIMA / CON ING. PRODUCCI ACION G/L BLT DE AC POZO A 1000 MD SI F P Y REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PR RUEBA DE PRODUCCI SER BAJADA DE TUBING DE 2 3/ VE DE 2" @ 1500 DE TUBING DE 1 1/ POYO COMO SIGUE:	I CRUDO SI FUERA Y SACAR TUBING P Y SACAR TUBING A 1531 MD, SI EL TO ON PARA LIMPIAR CUERDO AL DISEÑO FUERA NECESARIO NNET. OBAR INSTALACIO CION Y TOMAR REG 8" CON NIPLE DE A PIES. 4" CON TAPON EN	DE 1 1/4" CON EL L DE 2 3/8" CON CA DPE DE ARENA EST EL POZO. D ADJUNTO. N. GISTRO DE PRESIO M.D.	AVIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA N O PIES.	

NUMERO OFICIAL	RAL - OFFSHO AREA	DRE
INSTALACION BLT	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
DATOS DEL POZO		
ZERO POINT PRODUCTION CASING	WELL, HEAD	
	0 3/4" x 7" x 2 7/8	
	ANGULO PROMEDIO	
1256' 1213 MD (DIC - 92)	37.5°	
	FORMACION	
ARENA 1170' - 810'	PARIÑAS	
PRODUCTIVA		
INSTALACION PRESENTE : NINGUNA		
ULTIMO SERVICIO DICIEMBRE - 1992 . RECUPERO INSTAL	ACION HP.	
ULTIMAS FECHA BOPD BWPD	G O R	STATUS
PRUEBAS JULIO - 30 - 97 0 0	0	SI
JULIO - 31 - 97 0 0	0	SI
OTROS	···	
PROGRAMA DE TRABAJO		
5) BAJAR INSTALACION G/L DE ACUERDO AL DISEÑO ADJUNTO.		
810' 6) SWABEAR EL POZO A 1000 MD SI FUERA NECESARIO 7) REMOVER BOP Y REINSTALAR BONNET. P 8) ARRANCAR EL POZO CON G/L Y PROBAR INSTALACION.		
810' 6) SWABEAR EL POZO A 1000 MD SI FUERA NECESARIO 7) REMOVER BOP Y REINSTALAR BONNET.	. 2	
810' 6) SWABEAR EL POZO A 1000 MD SI FUERA NECESARIO 7) REMOVER BOP Y REINSTALAR BONNET. P 8) ARRANCAR EL POZO CON G/L Y PROBAR INSTALACION. A 9) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR RECORD DE PRESION.		
6) SWABEAR EL POZO A 1000 MD SI FUERA NECESARIO 7) REMOVER BOP Y REINSTALAR BONNET. P 8) ARRANCAR EL POZO CON G/L Y PROBAR INSTALACION. 9) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR RECORD DE PRESION. R I INSTALACION A SER BAJADA 1170 PIES DE TUBING DE 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y		
6) SWABEAR EL POZO A 1000 MD SI FUERA NECESARIO 7) REMOVER BOP Y REINSTALAR BONNET. P 8) ARRANCAR EL POZO CON G/L Y PROBAR INSTALACION. 9) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR RECORD DE PRESION. R I INSTALACION A SER BAJADA 1170 PIES DE TUBING DE 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y S STANDING VALVE DE 2" @ 1170 PIES.		
6) SWABEAR EL POZO A 1000 MD SI FUERA NECESARIO 7) REMOVER BOP Y REINSTALAR BONNET. P 8) ARRANCAR EL POZO CON G/L Y PROBAR INSTALACION. A 9) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR RECORD DE PRESION. R I INSTALACION A SER BAJADA 1170 PIES DE TUBING DE 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1170 PIES. 1170 PIES DE TUBING DE 1 1/4" CON TAPON AL FONDO @ 1170 PIES	S.	
6) SWABEAR EL POZO A 1000 MD SI FUERA NECESARIO 7) REMOVER BOP Y REINSTALAR BONNET. P 8) ARRANCAR EL POZO CON G/L Y PROBAR INSTALACION. A 9) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR RECORD DE PRESION. R I INSTALACION A SER BAJADA 1170 PIES DE TUBING DE 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1170 PIES. 1170 PIES DE TUBING DE 1 1/4" CON TAPON AL FONDO @ 1170 PIES Y MANDREL DE APOYO COMO SIGUE:		TROP
6) SWABEAR EL POZO A 1000 MD SI FUERA NECESARIO 7) REMOVER BOP Y REINSTALAR BONNET. P 8) ARRANCAR EL POZO CON G/L Y PROBAR INSTALACION. A 9) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR RECORD DE PRESION. R I INSTALACION A SER BAJADA 1170 PIES DE TUBING DE 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1170 PIES. 1170 PIES DE TUBING DE 1 1/4" CON TAPON AL FONDO @ 1170 PIES Y MANDREL DE APOYO COMO SIGUE:	S. V.D. 950 PIES	TROP.
6) SWABEAR EL POZO A 1000 MD SI FUERA NECESARIO 7) REMOVER BOP Y REINSTALAR BONNET. 8) ARRANCAR EL POZO CON G/L Y PROBAR INSTALACION. 9) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR RECORD DE PRESION. R I INSTALACION A SER BAJADA 1170 PIES DE TUBING DE 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1170 PIES. 1170 PIES DE TUBING DE 1 1/4" CON TAPON AL FONDO @ 1170 PIES Y MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D.	V.D.	
810' 6) SWABEAR EL POZO A 1000 MD SI FUERA NECESARIO 7) REMOVER BOP Y REINSTALAR BONNET. P 8) ARRANCAR EL POZO CON G/L Y PROBAR INSTALACION. 9) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR RECORD DE PRESION. INSTALACION A SER BAJADA 1170 PIES DE TUBING DE 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1170 PIES. 1170 PIES DE TUBING DE 1 1/4" CON TAPON AL FONDO @ 1170 PIES Y MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. KBMG-LT BK-1 5/16" 1140 PIES	V.D.	
6) SWABEAR EL POZO A 1000 MD SI FUERA NECESARIO 7) REMOVER BOP Y REINSTALAR BONNET. 8) ARRANCAR EL POZO CON G/L Y PROBAR INSTALACION. 9) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR RECORD DE PRESION. R INSTALACION A SER BAJADA 1170 PIES DE TUBING DE 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1170 PIES. 1170 PIES DE TUBING DE 1 1/4" CON TAPON AL FONDO @ 1170 PIES Y MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. KBMG-LT BK-1 5/16" 1140 PIES	V.D.	
810' 6) SWABEAR EL POZO A 1000 MD SI FUERA NECESARIO 7) REMOVER BOP Y REINSTALAR BONNET. 8) ARRANCAR EL POZO CON G/L Y PROBAR INSTALACION. 9) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR RECORD DE PRESION. INSTALACION A SER BAJADA 1170 PIES DE TUBING DE 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1170 PIES. 1170 PIES DE TUBING DE 1 1/4" CON TAPON AL FONDO @ 1170 PIES Y MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. KBMG-LT BK-1 5/16" 1140 PIES	V.D.	
6) SWABEAR EL POZO A 1000 MD SI FUERA NECESARIO 7) REMOVER BOP Y REINSTALAR BONNET. 8) ARRANCAR EL POZO CON G/L Y PROBAR INSTALACION. 9) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR RECORD DE PRESION. R I INSTALACION A SER BAJADA A 1170 PIES DE TUBING DE 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1170 PIES. 1170 PIES DE TUBING DE 1 1/4" CON TAPON AL FONDO @ 1170 PIES Y MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. KBMG-LT BK-1 5/16" 1140 PIES TOP.ARENA @ 1213" 1256' 1256'	V.D.	
6) SWABEAR EL POZO A 1000 MD SI FUERA NECESARIO 7) REMOVER BOP Y REINSTALAR BONNET. P 8) ARRANCAR EL POZO CON G/L Y PROBAR INSTALACION. 9) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR RECORD DE PRESION. INSTALACION A SER BAJADA 1170 PIES DE TUBING DE 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1170 PIES. 1170 PIES DE TUBING DE 1 1/4" CON TAPON AL FONDO @ 1170 PIES Y MANDREL VALVUL A PORT SIZE M.D. KBMG-LT BK-1 5/16" 1140 PIES TOP.ARENA @ 1213'	V.D.	
B10' 6) SWABEAR EL POZO A 1000 MD SI FUERA NECESARIO 7) REMOVER BOP Y REINSTALAR BONNET. 8) ARRANCAR EL POZO CON G/L Y PROBAR INSTALACION. 9) REPORTAR PRUEBA DE PRODUCCION Y TOMAR RECORD DE PRESION. INSTALACION A SER BAJADA 1170 PIES DE TUBING DE 2 3/8" CON NIPLE DE ASIENTO Y STANDING VALVE DE 2" @ 1170 PIES. 1170 PIES DE TUBING DE 1 1/4" CON TAPON AL FONDO @ 1170 PIES Y MANDREL DE APOYO COMO SIGUE: MANDREL VALVULA PORT SIZE M.D. KBMG-LT BK-1 5/16" 1140 PIES OBSERVACIONES TD: 1521'	V.D.	200 PS

O:	B - 9 NUMERO OI	FICIAL			LITC	RAL - OFFSHO AREA	ORE
	TO THE TOTAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA			INSTALACION	BLT	741271	
11		Dimod DDI Dogo		TIPO DE INSTALAC	ION		
11		DATOS DEL POZO					
11		ZERO POINT	PRODUCTION	CASING		WELL HEAD	
		33' THF	7" x J - 55			10 3/4" x 7" x 2 7/8	<u>- </u>
		F. C.	ULT. TOPE D			ANGULO PROMEDIO	
		1347'	1340 MD (/			44.5° FORMACION	
11		ARENA	1296' - 91			PARIÑAS	
		PRODUCTIVA					
		INSTALACION PRE	SENTE :	INSTALACION HP (CON CAVIDAD 2013	813 @ 1290 MD.	
		ULTIMO SERVICIO		JUNIO - 1982 . INSE	PECCIONO INSTALA	ACION HP.	
		ULTIMAS	FECHA	BOPD	BWPD	GOR	STATU
11		PRUEBAS	JULIO - 30 - 97	0	0	0	SI
11			JULIO - 31 - 97	0	0	0	SI
11		OTROS PROGRAMA DE T					
		3) REMOVER EL (CABEZAL HIDRAUL	DE POZOS AL POZ N CRUDO SI FUERA CO Y SACAR EL TU P Y SACAR TUBING	NECESARIO. BING DE 11/4" CO	N EL LANDING SPE/	AR.
	919' P A R I Ñ A	3) REMOVER EL (4) REMOVER BON 5) BAJAR TUBING CONSULTAR C 6) BAJAR INSTALA 7) SWABEAR EL P 8) REMOVER BON 9) ARRANCAR EL	CABEZAL HIDRAUL INET, INSTALAR BO DE 27/8" CON RIM ON ING, DE PRODU CION G/L BLT DE A OZO A 1000 MD SI OY REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PI RUEBA DE PRODUC SER BAJADA	N CRUDO SI FUERA ICO Y SACAR EL TU P Y SACAR TUBING A A 1340 MD, SI EL CCION PARA LIMPI CUERDO AL DISEÑO FUERA NECESARIO	NECESARIO. BING DE 1 1/4" COI DE 2 3/8" CON CA TOPE ARENA ESTA AR EL POZO. D'ADJUNTO. D. N. GISTRO DE PRESIO	AVIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA F	
	P A R I Ñ	3) REMOVER EL C 4) REMOVER BON 5) BAJAR TUBING CONSULTAR C 6) BAJAR INSTALA 7) SWABEAR EL P 8) REMOVER BON 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PI INSTALACION A 1300 PIES	CABEZAL HIDRAUL INET, INSTALAR BO DE 2 7/8" CON RIM. ON ING. DE PRODU ACION G/L BLT DE A OZO A 1000 MD SI DY REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PI RUEBA DE PRODUC SER BAJADA DE TUBING DE 2 3 E DE 2" @ 1300	N CRUDO SI FUERA ICO Y SACAR EL TU P Y SACAR TUBING A A 1340 MD, SI EL CCION PARA LIMPI CUERDO AL DISEÑO FUERA NECESARIO NNET. ROBAR INSTALACIO CCION Y TOMAR REC 1/8" CON NIPLE DE A	NECESARIO. BING DE 1 1/4" COI DE 2 3/8" CON CA TOPE ARENA ESTA AR EL POZO. D ADJUNTO. D. N. GISTRO DE PRESIO	OVIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA F	
	P A R I Ñ A	3) REMOVER EL C 4) REMOVER BON 5) BAJAR TUBING CONSULTAR C 6) BAJAR INSTALA 7) SWABEAR EL P 8) REMOVER BON 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PI INSTALACION A 1300 PIES STANDING VALV 1300 PIES Y MANDREL DE	CABEZAL HIDRAUL INET, INSTALAR BO DE 2 7/8" CON RIM. ON ING. DE PRODU CION G/L BLT DE A OZO A 1000 MD S OY REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PI RUEBA DE PRODUC SER BAJADA DE TUBING DE 2 3 E DE 2" @ 1300 DE TUBING DE 1 1 APOYO COMO SIGL	N CRUDO SI FUERA ICO Y SACAR EL TU P Y SACAR TUBING A A 1340 MD, SI EL CCION PARA LIMPI CUERDO AL DISEÑO FUERA NECESARIO INNET. ROBAR INSTALACIO ICION Y TOMAR REC ICION Y TOM	NECESARIO. BING DE 1 1/4" COI DE 2 3/8" CON CA TOPE ARENA ESTA AR EL POZO. D ADJUNTO. D. N. GISTRO DE PRESIO	OVIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA F	PROF.
	P A R I Ñ A	3) REMOVER EL C 4) REMOVER BON 5) BAJAR TUBING CONSULTAR C 6) BAJAR INSTALA 7) SWABEAR EL P 8) REMOVER BON 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PI INSTALACION A 1 1300 PIES STANDING VALV 1300 PIES Y MANDREL	CABEZAL HIDRAUL INET, INSTALAR BO DE 2 7/8" CON RIM ON ING, DE PRODU CION G/L BLT DE A OZO A 1000 MD SI PY REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PI RUEBA DE PRODUC SER BAJADA DE TUBING DE 2 3 E DE 2" @ 1300 DE TUBING DE 1 1 APOYO COMO SIGL VALVULA	N CRUDO SI FUERA CO Y SACAR EL TU P Y SACAR TUBING A A 1340 MD, SI EL CCION PARA LIMPI CUERDO AL DISEÑO FUERA NECESARIO NINET. ROBAR INSTALACIO CCION Y TOMAR REC PIES. (4° CON TAPON AL E: PORT SIZE	NECESARIO. BING DE 1 1/4" COI DE 2 3/8" CON CA TOPE ARENA ESTA AR EL POZO. D ADJUNTO. D. N. GISTRO DE PRESIO ASIENTO Y FINAL @ 1300 PII M.D.	ES. V.D.	PROF.
	P A R I Ñ A S	3) REMOVER EL C 4) REMOVER BON 5) BAJAR TUBING CONSULTAR C 6) BAJAR INSTALA 7) SWABEAR EL P 8) REMOVER BON 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PI INSTALACION A 1300 PIES STANDING VALV 1300 PIES Y MANDREL DE	CABEZAL HIDRAUL INET, INSTALAR BO DE 2 7/8" CON RIM. ON ING. DE PRODU CION G/L BLT DE A OZO A 1000 MD S OY REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PI RUEBA DE PRODUC SER BAJADA DE TUBING DE 2 3 E DE 2" @ 1300 DE TUBING DE 1 1 APOYO COMO SIGL	N CRUDO SI FUERA ICO Y SACAR EL TU P Y SACAR TUBING A A 1340 MD, SI EL CCION PARA LIMPI CUERDO AL DISEÑO FUERA NECESARIO INNET. ROBAR INSTALACIO ICION Y TOMAR REC ICION Y TOM	NECESARIO. BING DE 1 1/4" COI DE 2 3/8" CON CA TOPE ARENA ESTA AR EL POZO. D ADJUNTO. D. N. GISTRO DE PRESIO	OVIDAD 201313. A ENCIMA DE ESTA F	PROF.
TOP.A	P A R I N A S 1296'	3) REMOVER EL C 4) REMOVER BON 5) BAJAR TUBING CONSULTAR C 6) BAJAR INSTALA 7) SWABEAR EL P 8) REMOVER BON 9) ARRANCAR EL 10) REPORTAR PI INSTALACION A 1 1300 PIES STANDING VALV 1300 PIES Y MANDREL	CABEZAL HIDRAUL INET, INSTALAR BO DE 2 7/8" CON RIM ON ING. DE PRODU CION G/L BLT DE A OZO A 1000 MD SI DY REINSTALAR BO POZO CON G/L Y PI RUEBA DE PRODUC DE TUBING DE 2 3 E DE 2" @ 1300 DE TUBING DE 1 1 APOYO COMO SIGL VALVULA BK-1	N CRUDO SI FUERA CO Y SACAR EL TU P Y SACAR TUBING A A 1340 MD, SI EL CCION PARA LIMPI CUERDO AL DISEÑO FUERA NECESARIO NINET. ROBAR INSTALACIO CCION Y TOMAR REC PIES. (4° CON TAPON AL E: PORT SIZE	NECESARIO. BING DE 1 1/4" COI DE 2 3/8" CON CA TOPE ARENA ESTA AR EL POZO. D ADJUNTO. D. N. GISTRO DE PRESIO ASIENTO Y FINAL @ 1300 PII M.D.	ES. V.D.	PROF.

Tal como se observa en la tabla-1, la mayoría de pozos actualmente en producción (por debajo de su potencial), algunos de manera drástica como el caso del pozo B-6 el cual tiene fuga por la tubería de 1 1/4" y el pozo B-9 cuya bomba está pegada en la cavidad y no se le puede hacer servicio desde el mes de agosto 1982; en estos pozos la recuperación de la producción está asegurada luego del servicio y cambio de instalación.

El caso del pozo B-1 es especial, pues tiene una completación triple, es decir, una sarta de producción con 03 tuberías de 2 3/8". Inicialmente este pozo vertical fue perforado hasta los 3350' (Ene-67). Luego de evaluar los registros eléctricos fue colocado un tapón a la profundidad de 1443'. La formación Pariñas presentó dos cuerpos definidos entre los 664'-1072' y 1112'-1310', se decidió evaluar primero el cuerpo superior, fue baleado y produjo de manera fluyente (IPR = 300 BOPD) hasta Julio-67, fecha en la que se realizó un fracturamiento con crudo con resultados positivos (Set-67: 149 BOPD x 40/70 PSI x THP).

Los primeros días de Ago-68 se mató el pozo con crudo, se limpió arena de fracturamiento y se baleó el intervalo 1112'-1310', fluyendo el pozo con un rate de 172 BOPD.

El 21 del mismo mes se mató el pozo con agua salada, se sacó la tubería de producción y se bajó sarta triple de completación con dos packers hidráulicos (Ver Fig.) con el objetivo de evaluar la inyección de gas y la respuesta en los otros pozos que se estaban perforando.

En el mes de Feb-69 se cortó la inyección de gas debido a la presión del pozo y al poco volumen de gas que tomaban las arenas, desde esa fecha el pozo quedó cerrado.

En el mes de Mar-86 se intentó tomar un registro de presión (BHP) pera al sacar la amerada se rompió el cable, quedando un pescado que hasta la fecha no ha podido ser recuperado.

Debido a las condiciones antes expuestas se recomienda dar servicio a este pozo, recuperar los dos packers superiores y realizar un registro de presión (BHP) para determinar el estado actual del reservorio en el flanco oeste.

Recientemente, un pozo de la plataforma "A" (A-8) fue convertido a inyector de gas y dada la posición estructural de los pozos de la plataforma "B" (lado oeste) es necesario que produzcan lo mas eficientemente posible.

Los servicios adicionales a los pozos 5 y 8 estarán condicionados a los resultados de las pruebas de presión recomendadas.

IV. EVALUACIÓN ECONÓMICA

Como ya se mencionó anteriormente, debido a la condición de producción actual de los pozos en donde la mayoría de ellos producen con relativamente alto GOR afectando la eficiencia de las bombas, los costos de recuperación de petróleo se incrementan cada mes.

El costo total para reemplazar el sistema actual, tal como se muestra en la tabla-4 es de US\$ 169,707. Como quiera que existen materiales que van a ser recuperados de los pozos (Tabla-5) cuyo costo asciende US\$ 95,060, entonces la inversión para reemplazar el sistema hidráulico por neumático en la plataforma "B" es de US\$ 74,647.

Para el análisis económico se ha considerado un volumen muy conservador de las reservas actuales del reservorio ABCJ Pariñas (100 M Bbls) a ser producidas por los pozos.

A continuación los resultados de la evaluación económica se observan en el siguiente resumen

Reservas	(Mbls)	100		
Inversión	(M \$)	74.65		
Valor Actual Neto	(M \$)	710.6		
Tasa Interna de Retorno	(%)	549.2		
Tiempo de Pago	(Meses)	2.1		

EVALUACION ECONOMICA

PROYECTO

CAMBIO SISTEMA DE LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL (HP POR G/L)

AREA

LITORAL-ZOCALO CONTINENTAL

	PRODUCCION	GANANCIA	соѕто	DEPRECIA	AMORTIZA	SUM	INVERSION		IMP.	FLUJO DE CAJA		
AÑO	OIL		OPERAC.	CION	CION	IMPONIBLE	TANGIBLE	INTANG		ACTUAL	DESCONT.	
	(BOPD)	(M\$)	(MS)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(MS)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	
0							0	75		-75	-75	
1	100	672	100	0	75	497	0	0	149	423	293	
2	90	604	100	0	0	504	0	0	151	353	560	
3	84	564	100	0	0	464	0	0	139	325	773	
4												
5											İ	
TOTAL	100000	1840	300	0	75	1465	0	75	440	1026		

ひとははれて	

RESERVAS (M Barriles)	100.00
INVERSION .	
- TANGIBLE (MS)	0.00
- INTANGIBLE (MS):	74.65
PRECIO DEL CRUDO (\$/bbi)	18.40
IMPUESTOS (%):	0;30:::
COSTO OPERACION ANUAL (MS)	100.00
IMP. DESCONTADO (%):	0.15

RESULTADOS

VAN	2(3%	6 (N	ıs)		2					7	1	0	.6			0.4.0.4
TIR (%):									A 474 A		100 · 110	 5	4	9	2		* * * * * *	
PAY	OU	Т	(1)	AC)	1	T	1	s)			 	2	.1				
R/I D	ES	C) 1C	₫Ţ	- (\$	/9	;)	:	:	•			9	. 5		1		0 1000

CONCLUSIONES Y RESULTADOS FINALES

- En junio-82 la plataforma "B" del campo Litoral fue convertida al sistema hidráulico (HP) como parte de un proyecto piloto para convertir toda el área debido a la declinación del volumen de gas disponible para levantamiento artificial por bombeo neumático (Gas lift).
- Después del desarrollo del campo Providencia, hay un volumen de gas disponible en esa área que ya se transfiere a Litoral, pudiendo incrementarse para satisfacer la demanda por varios años.
- De esta manera se recomienda el cambio de levantamiento artificial en dicha plataforma. Adicionalmente el costo de producción se reduce en aproximadamente un 20%.
- La remoción del sistema hidraulico de superficie permitirá efectuar los servicios de pozos en forma normal. En algunos pozos no se efectúa desde Ago-68. (B-1).
- Con el servicio a los 07 pozos se espera obtener una ganancia de producción de 50 BOPD. Expectativas adicionales (± 50 BOPD) se obtendrían sirviendo a los otros tres pozos, dependiendo de los resultados de las pruebas de presión.
- El sistema recuperado (de superficie) puede ser empleado en alguna otra ubicación que no tenga facilidades de producción (remota). Las alternativas posibles son las plataformas del área de Máncora y Organos que poseen buen potencial.
- La reciente implementación de la inyección de gas en el reservorio ABCJ
 Pariñas hace necesario que los pozos del flanco oeste del reservorio produzcan de la manera mas eficiente posible.

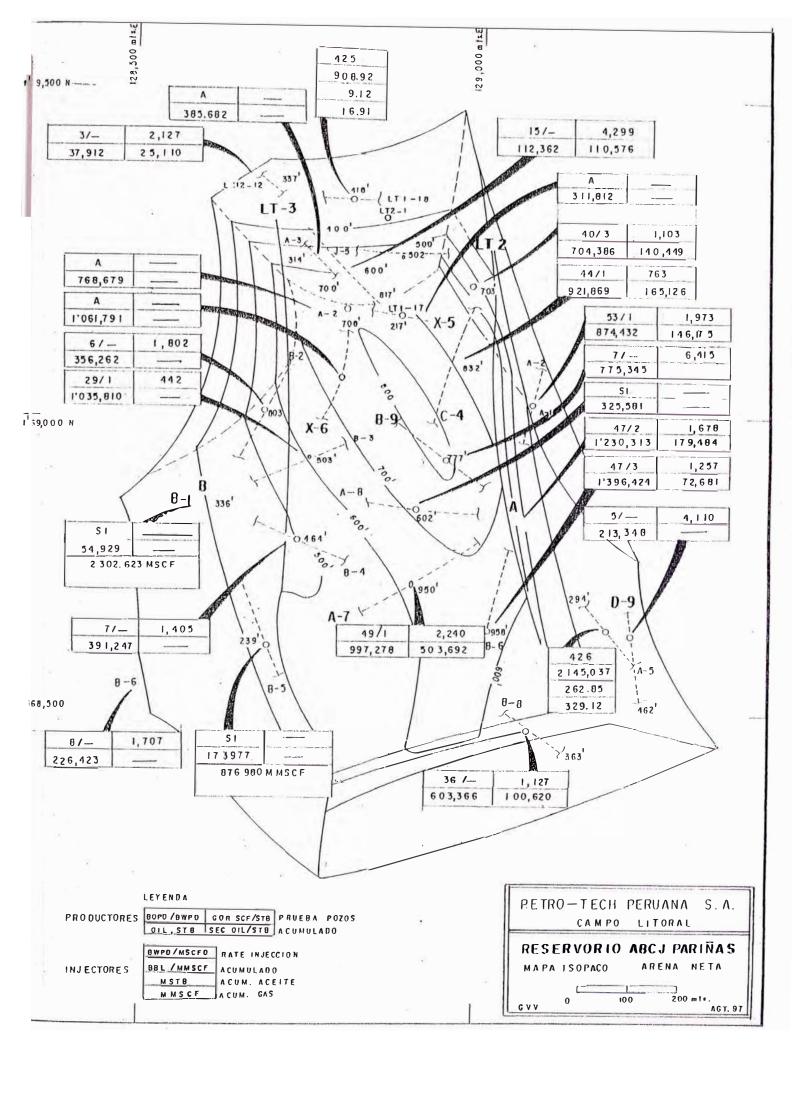
•	De los resultados del análisis económico se desprende la convenienci de ejecutar el proyecto, con un tiempo de pago (Pay Out) de ± 2.1 meses	

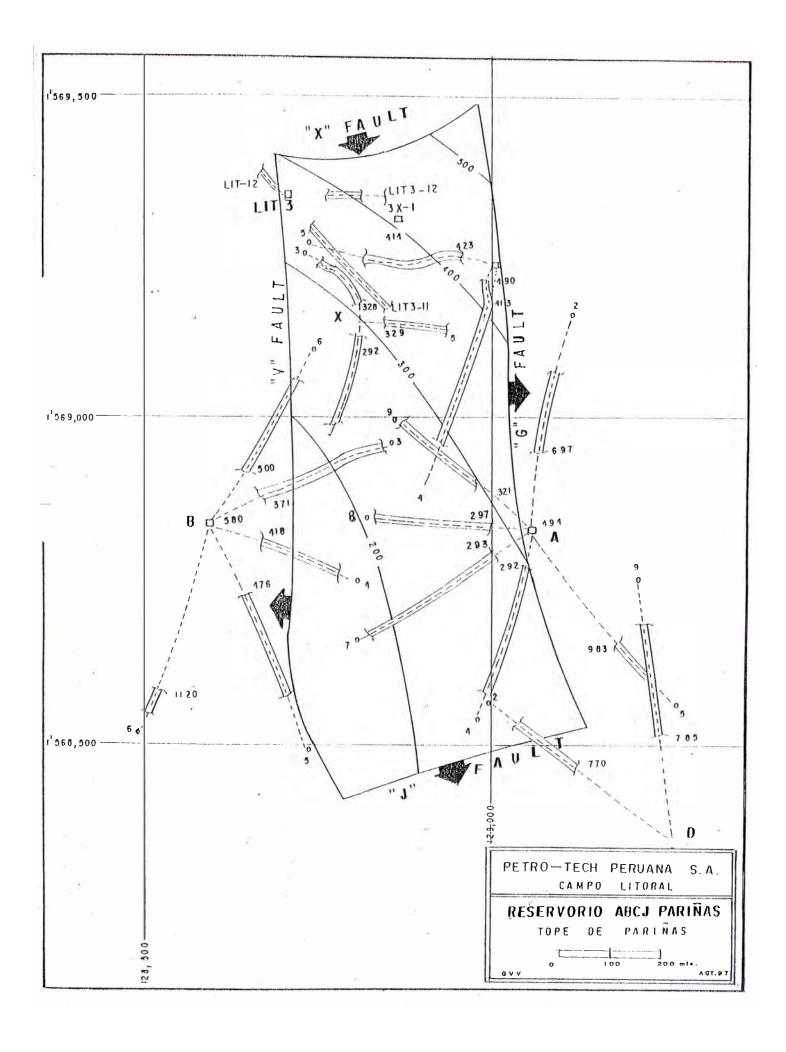
CAMPO LITORAL RESERVORIO ABCJ-PARIÑAS

RESUMEN

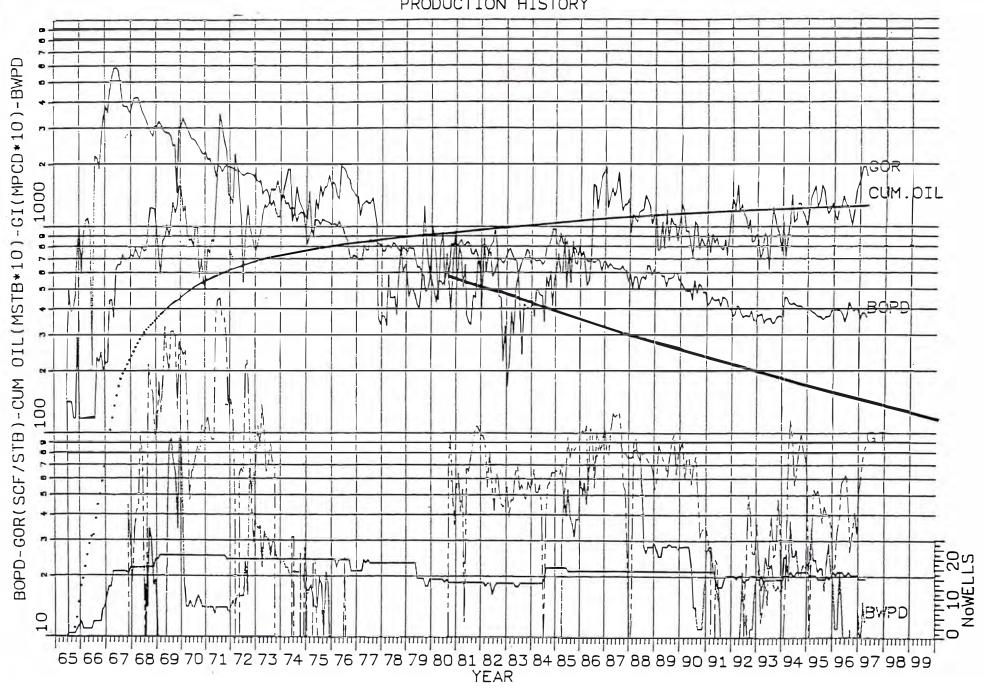
Profundidad,(pies),-ss Promedio de Porosidad (de R.R.E.E),% Promedio de Saturación de Agua(de R.R.E. Permeabilidad Promedio(de núcleos),md. Presión original del Reservorio a la Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. P	rom.,psig.	1000 20.4 47.6 112 360 1.11 85
2 PETROLEO ORIGINAL INSITU		
Area,acres. Espesor Promedio, ft verticales Volumen Bruto,acres-ft Volumen Poroso del Reservorio, Mbls. Petróleo Original Insitu: Factor de Recuperación, (% OOIP)	a) Volumetrico, MSTB.b) Balance de Materia, MSTB.a) Primario.b) Secundario.c) Total	124 591 73320 116038 49320 20.57 7.67 28.24
3 ESTADO AL MES DE JULIO DE 1997		
Pozos Completados. Pozos Actualmente Productores. Pozos Inyectores. Espaciamiento de Pozos,acres. Prom. Producción:	BOPD BWPD GOR	26 15 2 6 & 5 364 12 1742
Prom. de Inyección : Inyección Acumulada:	Gas,MCFD. Agua,BWPD. Gas,MMSCF. Agua,MBIs.	851 0 6147
4 ESTIMADO DE RESERVAS Y PRODUCCION		
Recuperación Final,MSTB.	a) Primaria.	13924 10143
Producción Acumulada.MSTB.	b) Secundaria.a) Primaria.b) Secundaria.	3781 13066 9539 3527
Reservas Remanentes, MSTB	a) Primaria. b) Secundaria.	858 604 254

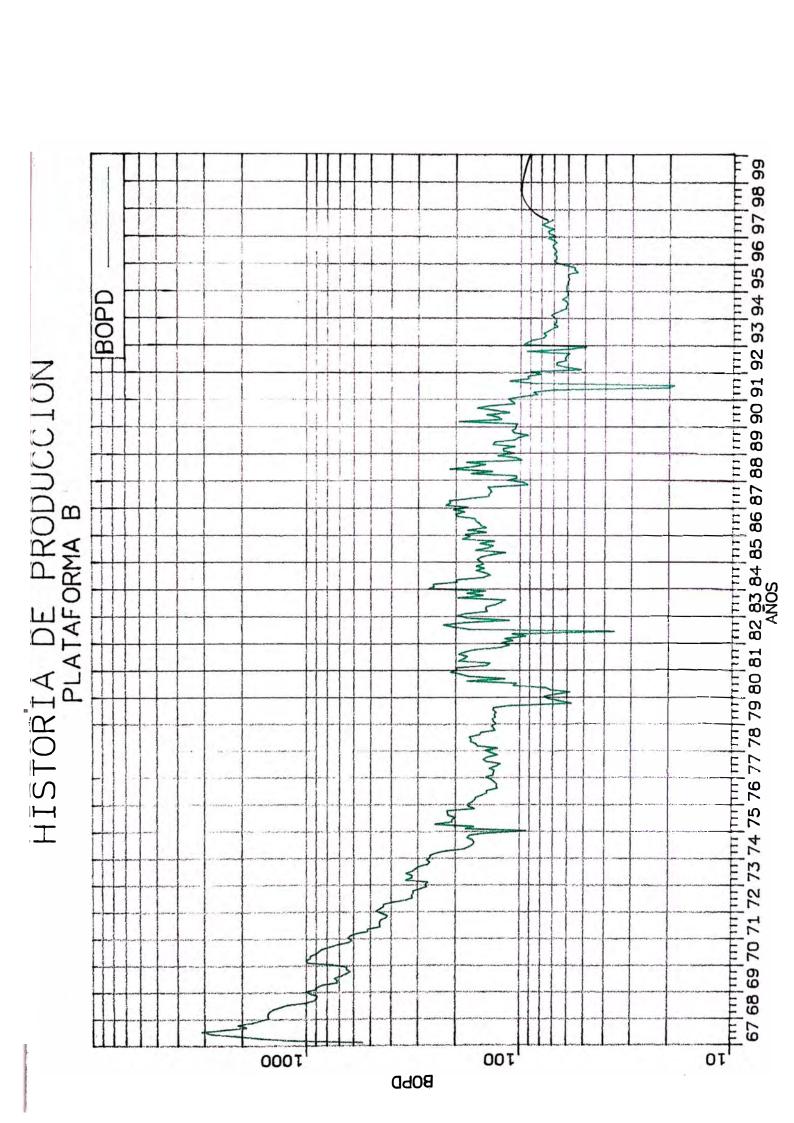
GVV

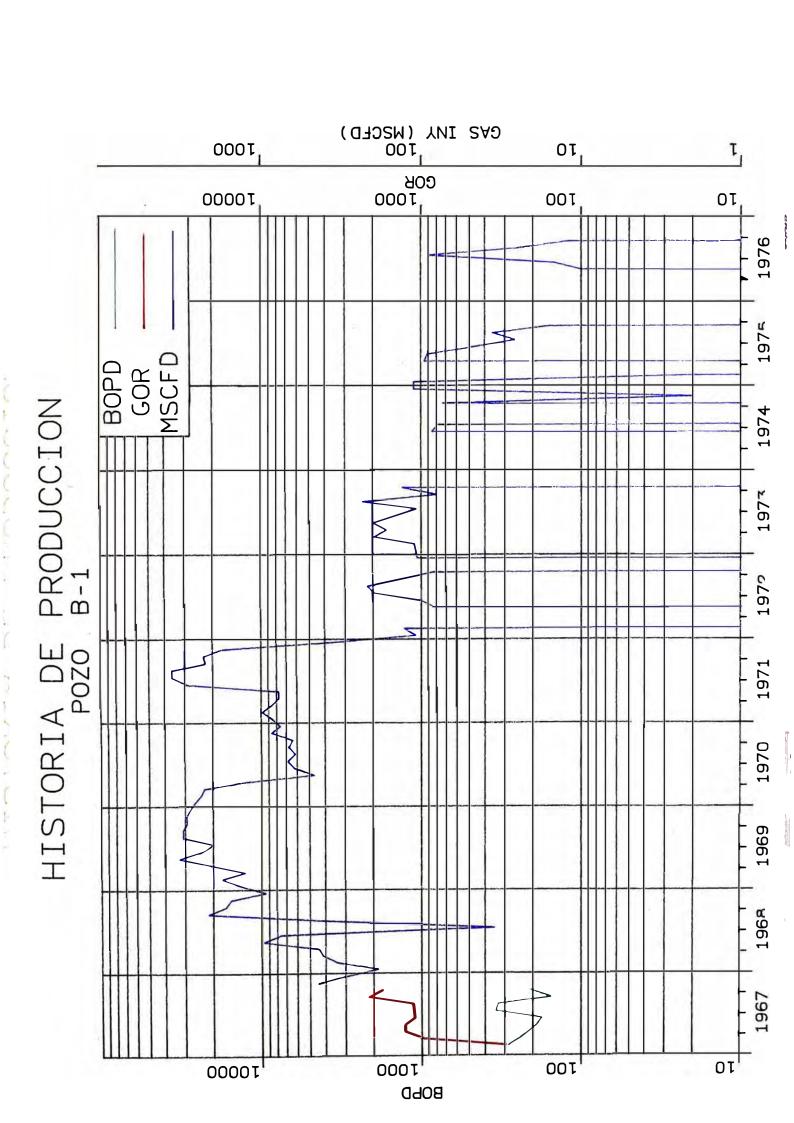




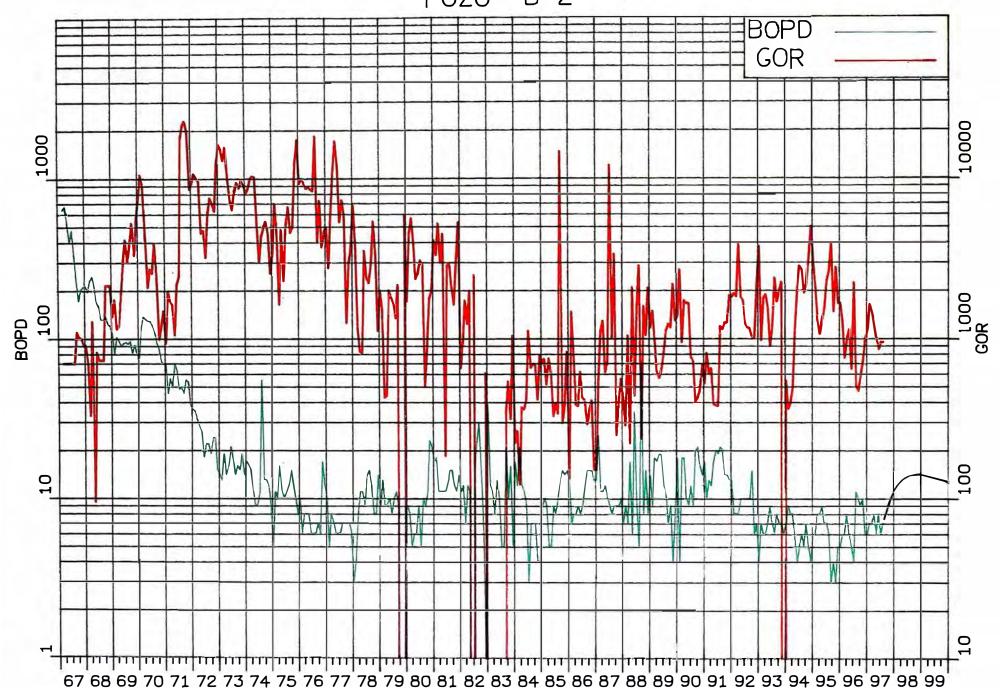




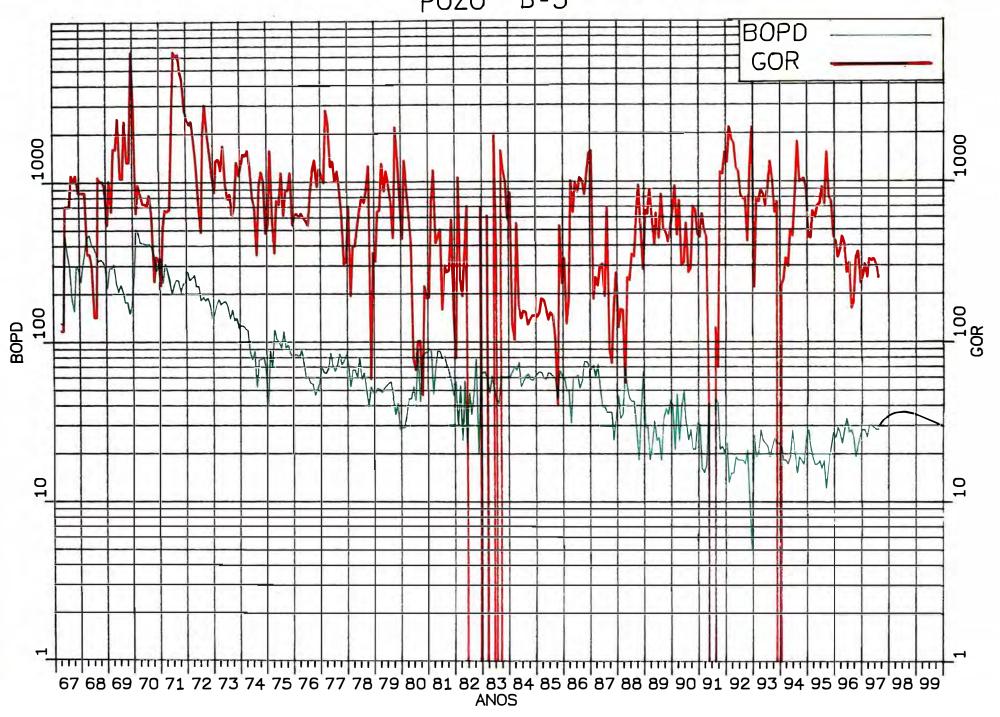




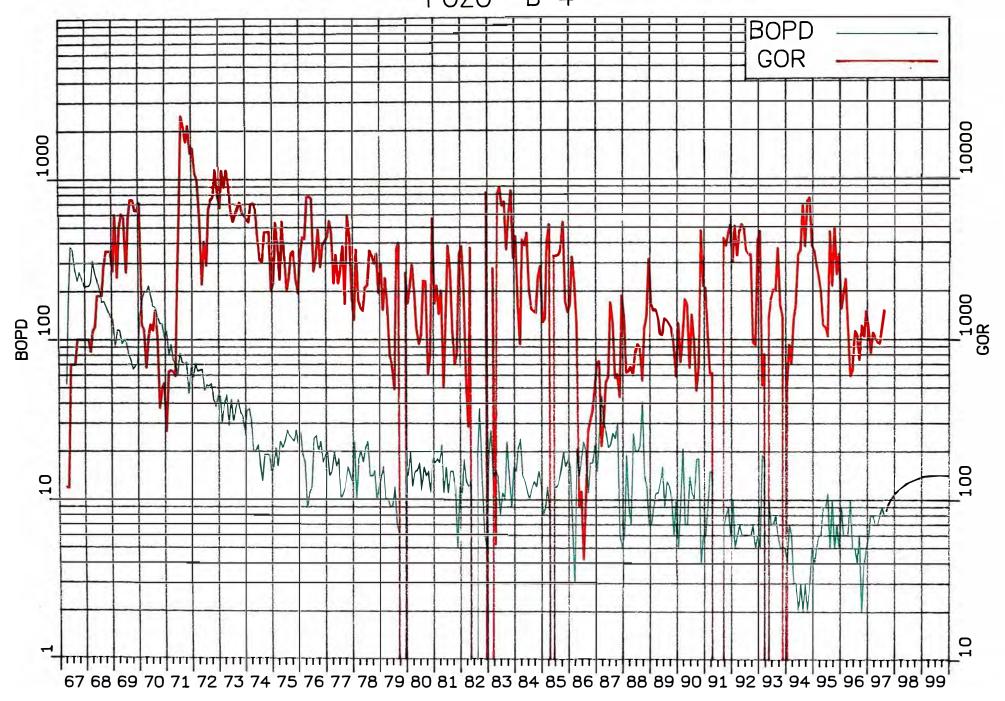
HISTORIA DE PRODUCCION Pozo B-2



HISTORIA DE PRODUCCION POZO B-3

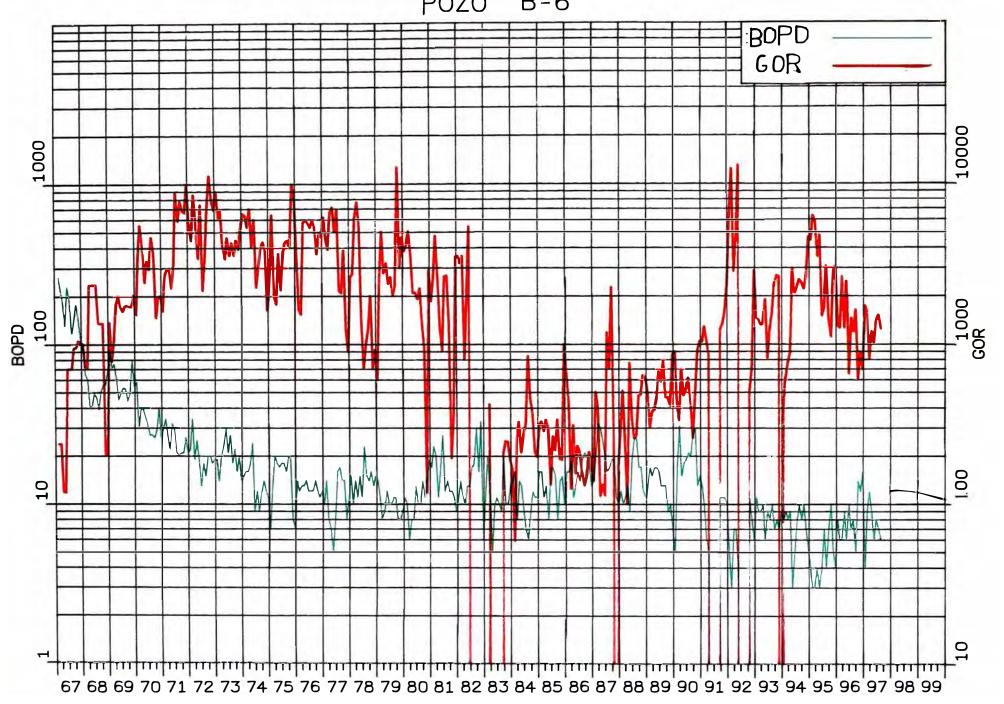


HISTORIA DE PRODUCCION POZO B-4

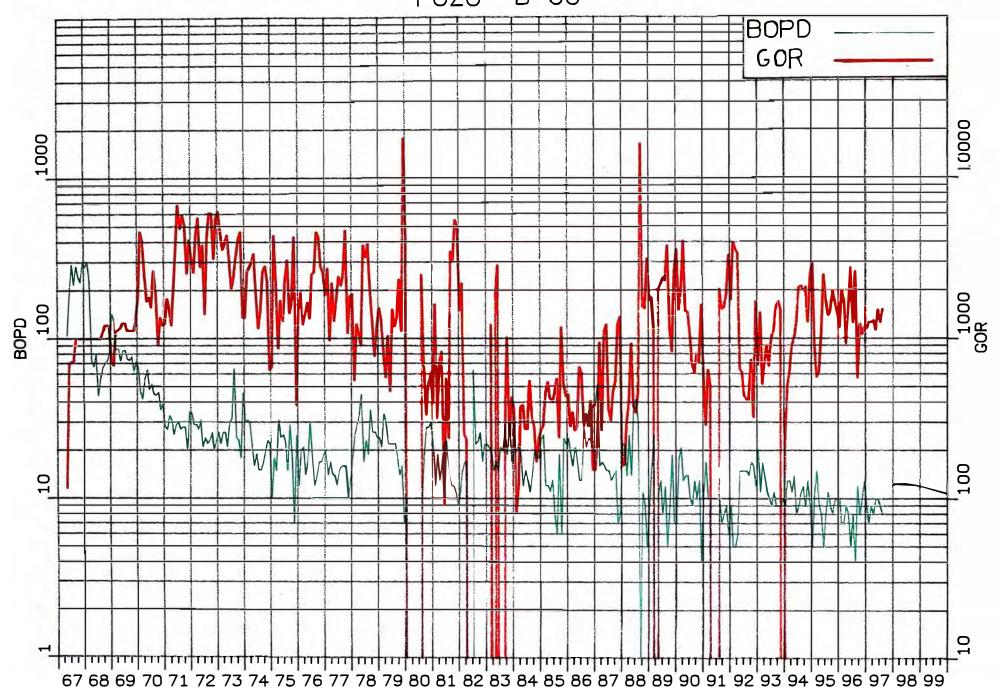


HISTORIA DE PRODUCCION POZO B-5 BOPD GOR MSCFD 1,0000 '1000 GAS INY (MSCFD) GOR BOPD 무

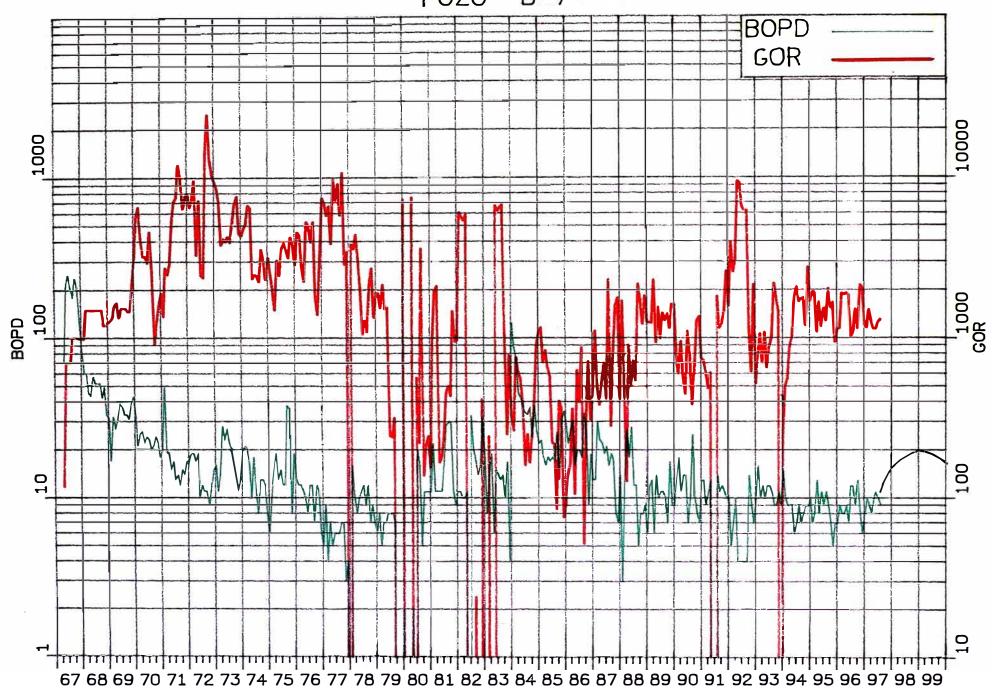
HISTORIA DE PRODUCCION Pozo B-6



HISTORIA DE PRODUCCION POZO B-U6



HISTORIA DE PRODUCCIO Pozo B-7



HISTORIA DE PRODUCCIÓN Pozo B-8

