



TELEFONOS - NEGRITOS  
863 - 864 - 865

APARTADO No. 1  
TALARA-PERU

Ingo M. Chavez

Ger. Des

*mmr*

*J. Jari*

PM-IDPE-53-90-IDPF  
Diciembre, 03-90 .

De : Superintendencia de Ingeniería de Petróleo  
A : Superintendencia de Perforación  
Superintendencia de Producción  
Asunto : CONTINUIDAD DEL PROGRAMA DE COMPLETACION  
PARA EL POZO : LO16-11 .

*E. Sopprani*  
*Well file*

Adjunto sírvase encontrar la continuidad del programa en la completación del pozo de la referencia . (PM-IDPE-52-90-IDPF).

La arena a evaluar corresponde a la formación Basal Salina en el intervalo : 7200-7000'. Se ha diseñado un programa que considera sentar un Bridge Plug @ - 7250' y el punzonamiento con escopeta de 4" alta densidad y el fracturamiento hidráulico tipo Versagel LT-1400 .

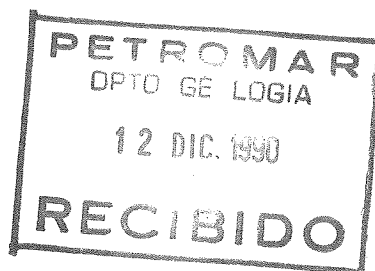
Dependiendo de la evaluación del pozo, esta Superintendencia consideraría las recomendaciones convenientes .

*[Signature]*  
Abel Chumpitaz Arenas  
Departamento de Ingeniería  
de Perforación .

*[Signature]*  
Eric Vega Cárdenas  
Superintendente

RR/rmmr.

cc : RSRV  
GEOL Lima  
GEOL Negritos  
Archivo



PROCEDIMIENTO DE COMPLETACIONLO16-11INTERVALO : 7200'-7000'

- 1.- Instalar lubricador  $5\frac{1}{2}$  x 5000 psi con control de presión .
- 2.- Bajar con wire line tapón : Go-elite @ 7250'.
- 3.- Probar tapón, casing, cabezal y shooting valve con 5000 Psi .  
(Usar agua tratada : Cla-sta 1 gl/Mgls).
- 4.- Bajar tubing 2 7/8" con niple de asiento hasta 4000' para desbalancear columna, suabear aproximadamente  $\pm$  80 bbls y sacar tubing .
- 5.- Punzonar formación Basal Salina de acuerdo al anexo # 1 (alta densidad 4").
- 6.- Tomar registro de presión inicial con manómetro de 5000 psi y reloj de 3 horas .
- 7.- Abrir el pozo con beam fijo reportando reportando régimen de producción y - récord de presión .
- 8.- Si no produce, realizar fracturamiento con Versagel LT-1400 según anexo 1 .
- 9.- Dejar el pozo cerrado por 3 horas con la finalidad de conseguir que el gel - se rompa .
- 10.- Conectar el pozo a facilidades de producción .
- 11.- Abrir el pozo con choke abierto para efecto de limpieza ; reportando rate de producción y presiones .
- 12.- En caso que el pozo no produzca, instalar controles cameron y stripper .
- 13.- Bajar tubing 2 7/8" con cople dentado para lavar arena con agua tratada por circulación hasta 7250'. (Tope de tapón). Sacar tubing .
- 14.- Bajar tubing 2 7/8" EUE con DC's  $4\frac{1}{4}$ " y broca de 4 5/8" para perforar tapón. Sacar cañería .

/...

/...

- 15.- Bajar tubing 2 7/8 con niple de asiento y cople dentado para lavar arena -  
(usar cla-sta 1 gl/Mgl) hasta 7900'.
- 16.- Levantar punta de tubing hasta 6000' y suabear .
- 17.- De acuerdo a resultados de esta evaluación esta Superintendencia estará con-  
siderando la recomendación conveniente .

RR/rmmr.

POMAR S.A.

## PROGRAMA DE FRACTURAMIENTO Y BALEO

POZO	Z2A-21-D-795-LO16	LO16-11	LOBITOS	1				
NUMERO OFICIAL		NUMERO DE POZO	AREA	ETAPA				
BASAL SALINA		71 MD (67 VD)	460					
FORMACION	INTERVALO	ARENA META	TIPOS					
PROGRAMA DE BALEO								
PROFUNDIDAD DE BALEO	INTERVALO		ARENA	No.Tiros	COLLARES CORREGIDOS	7180		
						7138		
	7192	7170	21	84		7094		
	7158	7152	6	24		7050		
	7126	7108	16	128		7006		
	7042	7024	18	144				
	7012	7000	10	80				
ESCOPETA DE BALEO	4" de alta densidad .				Densi JETS	TIPO: XIX		
DIAMETRO: .53 IN								
PROGRAMA DE FRACTURAMIENTO								
FLUIDO DE FRACTURAMIENTO	WG-11 : 40#/Mgls		MyF-2L:1.5 gl/Mgls		MyF-10L: 1 gl/Mgls.			
	ADITIVO		ADITIVO		ADITIVO			
	Frac-Flo: 1 gl/Mgls		Cla-sta: 1 gl/Mgls		GBW-30: 0.1 #/Mgls			
ADITIVO		ADITIVO		Hipoclorito: ADITIVO 0.5 gl/Mgls				
ADITIVOS REQUERIDO POR CADA 1000 GLS. DEL FLUIDO DE FRAC								
ETAPA BASICA DE FRAC.	FLUIDO DE FRACTURAMIENTO				ARENA			
	VERSAGEL LT-1400		0	10000				
	PRE - PAD		GLS		MESH	LB/GL	LBS	
	VERSAGEL LT-1400		10000	12000	20/40	0.5	1000	
	PAD		GLS		MESH	LB/GL	LBS	
	VERSAGEL LT-1400		12000	16000	20/40	1	4000	
	MEZCLA		GLS		MESH	LB/GL	LBS	
	VERSAGEL LT-1400		16000	19000	20/40	1.5	4500	
	MEZCLA		GLS		MESH	LB/GL	LBS	
VERSAGEL LT-1400		19000	22000	20/40	2	6000		
MEZCLA		GLS		MESH	LB/GL	LBS		
VERSAGEL LT-1400		22000	24500	20/40	2.5	6250		
MEZCLA		GLS		MESH	LB/GL	LBS		
VERSAGEL LT-1400		24500	26000	20/40	3	4500		
BLENDER - FLUSH		GLS		MESH	LB/GL	LBS		
VERSAGEL LT-1400		300		MESH	LB/GL	LBS		
DESPLAZAMIENTO		GLS						
DESPLAZAMIENTO 6520								
CONDICIONES DE OPERACION		1	20	5000	5600			
		TOTAL DE ETAPAS	DATE	PRESION	MAXIMA PRESION			
COMENTARIOS	Concentraciones : 3.9 sx/VD 1.6 Lb/gl.							
	Requerimiento : Arena : 263 Sx 20/40							
	Agua : 32900 gls.							
	Longitud Fract : 450 ft .							
Longitud Empaqueta: 370 Ft								