



Programa de Estimulación matricial

Bombeo Químico

Pozo: LAs299

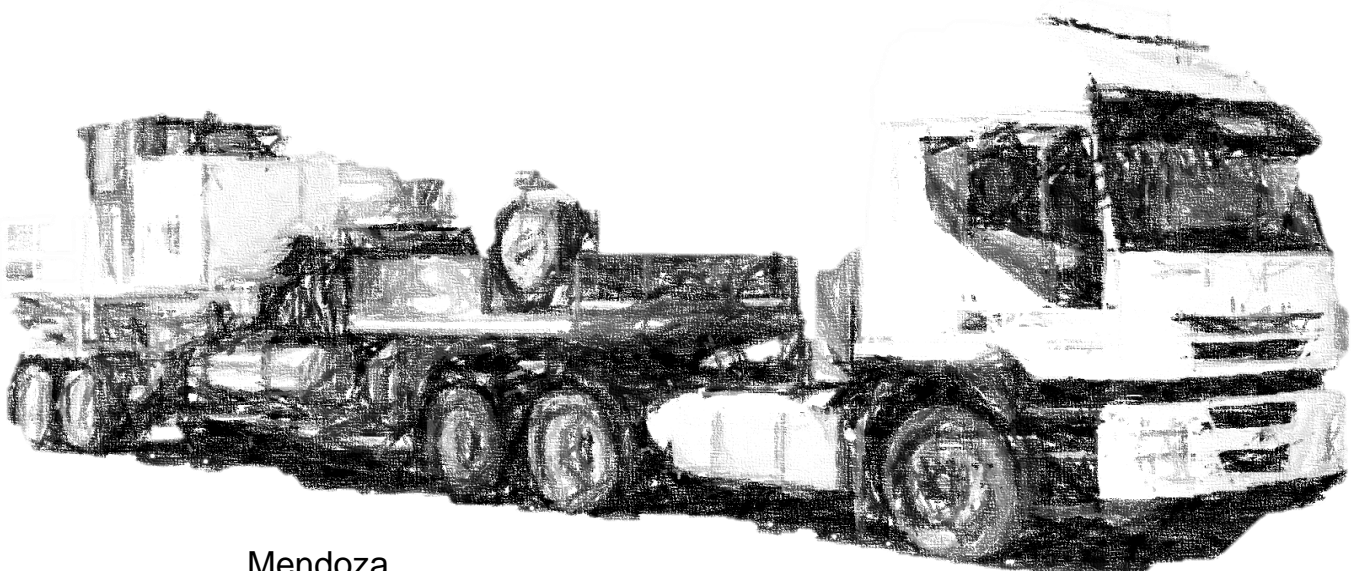
Yacimiento: Lindero Atravesado

Punzados: 1493 - 1897,5 mts

Instalación: Selectiva

Mandriles: 1 -2 -3 -4 -5

Solicitado por: -



Mendoza
25 de marzo de 2024

Información General del Pozo

Pozo: LAs299

Yacimiento: Lindero Atravesado

Equipo: Sin equipo

Formación: Centenario

Tipo de pozo: Inyector

Presión máx de trabajo: 1390 psi (98 kg/cm²)

Casing: 7' 26 #/ft

Tubing: 3,5' 9,2 #/ft

Packer 1: 1678,6 mts

Mandril 1: 1870,7 mts

Packer 2: 1469,0 mts

Mandril 2: 1760,2 mts

Packer 3: 1300,2 mts

Mandril 3: 1617,1 mts

Packer 4: N/A

Mandril 4: 1554,9 mts

Packer 5: N/A

Mandril 5: 1511,9 mts

Punzados: 1493 / 1897,5 mts

Espesor de punzados: 210,5 mts

Fondo: 1976,0 mts

Secuencia Operativa

La operación a realizar en el Pozo LAs299 contemplará la siguiente secuencia de pasos generales:

- A- Llegar a locación, solicitar autorización al supervisor de producción, recibir instalaciones consignadas.
- B- Ubicar equipos según procedimientos de trabajo.
- C- Montar líneas de alta y mangueras de baja presión.
- D- Realizar reunión de seguridad y operativa, chequear profundidades y volúmenes, en presencia del supervisor de producción.

E- Probar líneas con 20% sobre presión estimada de trabajo.

Tratamiento sugerido:

A- Preflujo: 9000 lts de Dispersante + 3% de DPB350 + 1% de IAB8000 + 5% de SB53

B- Preflujo: 25000 lts de DS562 + 0,5% de PHB649 + 0,6% de CY2005 + 1% de IAB8000 + 0,5% de DPB350

C- Tratamiento Principal: 40000 lts de DS561 + HF (3%) + 0,5% de PHB649 + 0,6% de CY2005 + 1% de IAB8000 + 0,5% de DPB350

D- Postflujo: 15000 lts de DS562 + 0,5% de PHB649 + 0,6% de CY2005 + 1% de IAB8000 + 0,5% de DPB350

Secuencia de Bombeo

A- Realizar prueba de inyección con agua para asegurar correcta admisión y fijado de tapón y packer.

B- Bombear 9000 lts de Dispersante + aditivos.

C- Continuar con 25000 lts de DS562 + aditivos.

D- Proseguir con 40000 lts de DS561 + HF (3%) + aditivos.

E- Continuar con 15000 lts de DS562 + aditivos.

F- Detener el bombeo, cerrar línea de alta presión de PECOM y verificar la habilitación de la línea de inyección de PAE. El desplazamiento lo realizará PAE desde la planta de agua.

G- Desplazar con 9086 lts. de agua y sobredesplazar con igual volumen

H- Detener bombeo y chequear caída de presión durante 15 min.

I- Cerrar pozo y entregar al supervisor de producción.

I- Desmontar equipos y dejar locación en condiciones

Notas Aclaratorias:

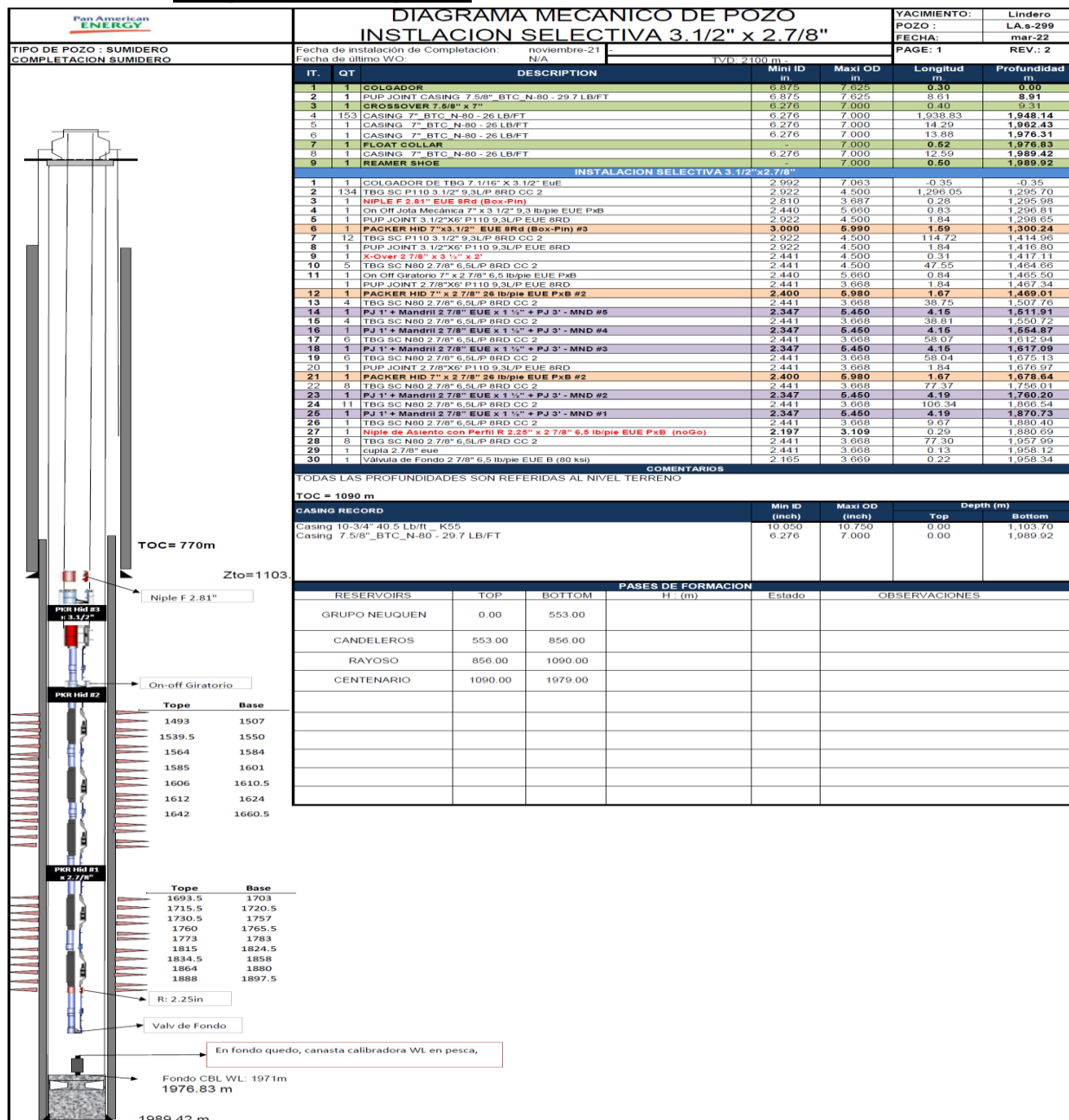
A- La operación se debe realizar en presencia de Personal responsable de PAE.

Punzados a Estimular:

Paquetes de Punzados				
Desde	Hasta	Metros punz	Interés	Formación
1493,0 mts	1507,0 mts	14,0 mts	Si	Centenario
1539,5 mts	1550,0 mts	10,5 mts	Si	Centenario
1564,0 mts	1584,0 mts	20,0 mts	Si	Centenario
1585,0 mts	1601,0 mts	16,0 mts	Si	Centenario
1606,0 mts	1610,5 mts	4,5 mts	Si	Centenario
1612,0 mts	1624,0 mts	12,0 mts	Si	Centenario
1642,0 mts	1660,5 mts	18,5 mts	Si	Centenario
1693,5 mts	1703,0 mts	9,5 mts	Si	Centenario
1715,5 mts	1720,5 mts	5,0 mts	Si	Centenario
1730,5 mts	1757,0 mts	26,5 mts	Si	Centenario
1760,0 mts	1765,5 mts	5,5 mts	Si	Centenario
1773,0 mts	1783,0 mts	10,0 mts	Si	Centenario
1815,0 mts	1824,5 mts	9,5 mts	Si	Centenario
1834,5 mts	1858,0 mts	23,5 mts	Si	Centenario
1864,0 mts	1880,0 mts	16,0 mts	Si	Centenario
1888,0 mts	1897,5 mts	9,5 mts	Si	Centenario
1493,0 mts	1897,5 mts			

Punzados totales:	210,5 mts
Punzados abiertos:	210,5 mts

Esquema del pozo



Consideraciones de Seguridad e Higiene

- A- Cumplir con los requerimientos establecidos el procedimiento de trabajo de la Cía.
- B- Verificar buen estado y uso adecuado de los EPP de acuerdo a los riesgos específicos de la tarea.
- C- Verificar estado y ubicación de los elementos para contingencias.
- D- Determinar roles ante una contingencia.
- E- Al finalizar la operación, dejar la zona de trabajo en perfecto estado de orden y limpieza ídem a las condiciones de inicio.

Planilla de Servicios y Productos

Yacimiento	Lindero Atravesado
Pozo	LAs299
Tipo de Pozo	inyector
Tipo de Tratamiento	Bombeo Químico
Fecha	25/03/2024
Equipo	Sin equipo

ITEM	DETALLE	UM	Cantidad	P-Unit	U\$S
Servicios					
1	Unidad de bombeo @ 5000 psi (4hs de operación)	Un	2	3.911,00	7.822,00
2	Unidad de bombeo @ 5000 psi Cgo Hora adicional de bbeo	Hora	4	557,00	2.228,00
4	Unidad de bombeo transp Pesado	Km	400	3,04	1.216,00
5	Unidad de apoyo - Transporte liviano	Km	200	1,30	260,00
6	Unidad Cisterna para transporte de Productos quimicos	Un	4	760,00	3.040,00
7	Unidad Cisterna - Transporte Pesado	Km	800	3,04	2.432,00
8	Unidad Cisterna. Cargo Adic Hora de espera	Hora	8	109,00	872,00
9	Pileta 60m3 transportable	Un	4	1.304,00	5.216,00
10	Pileta 60m3 transportable	Km	200	3,04	608,00
12	Unidad de Adquisición de datos (VAN)	Un	1	543,00	543,00
13	Unidad de Adquisición de datos - Transporte Pesado	Km	200	3,04	608,00
Total Servicios					24.845,00

ITEM	DETALLE	UM	Cantidad	P-Unit	U\$S
Productos					
14	Prov. Desincrustante inorganico al 15%	L	40000	0,42	16.800,00
15	Prov. Desincrustante inorganico al 10%	L	40000	0,35	14.000,00
18	Prov. Ac. Fluorhídrico Bifluoruro amonio	KG	2000	12,88	25.760,00
20	Inhibidor Corrosión p/estimulación	L	480	6,77	3.249,60
21	Inhibidor de arcillas	L	890	9,17	8.161,30
22	Secuestrante de Hierro	KG	400	7,44	2.976,00
23	Surfactante no ionico	L	670	6,64	4.448,80
26	Solvente mutual	L	450	5,71	2.569,50
Total Productos					77.965,20

TOTAL Servicios + Productos	102.810,20
------------------------------------	-------------------

Firma Operador :
PECOM

Firma Inspector :
Cía. Contratista: