

Success case:
Enhanced well cleaning with
HYDRASWEEP
Valve

Case # ARG-300109



Enhanced well cleaning with **HYDRASWEEP Valve**

PROSHALE

Location:	Neuquén
Formation:	Vaca Muerta
Surface Equipment:	CT 2.3/8" OD
Casing OD:	5" -21,4#
Well Type:	Horizontal
Fluid System:	Water + FR
Job Type:	Post-Frac well clean-out
Downhole Tools:	2.88" milling BHA w/ ERT and HYDRASWEEP valve



Field Results:

Experience and a wide range of tools make the difference when our clients face challenging well conditions.

With unlimited open/close cycles, our HydraSweep circulating valve, allows our clients to reach greater flowrate to achieve high-quality wiper trips.

That was the case during a post-frac well cleanout operation for one of the largest operators in Argentina. Thanks to the Hydrasweep, a 4.6 BPM flowrate at 7.100 PSI pumping pressure, was achieved at a depth of 5.681 m, with 2 3/8" coiled tubing.

Details:

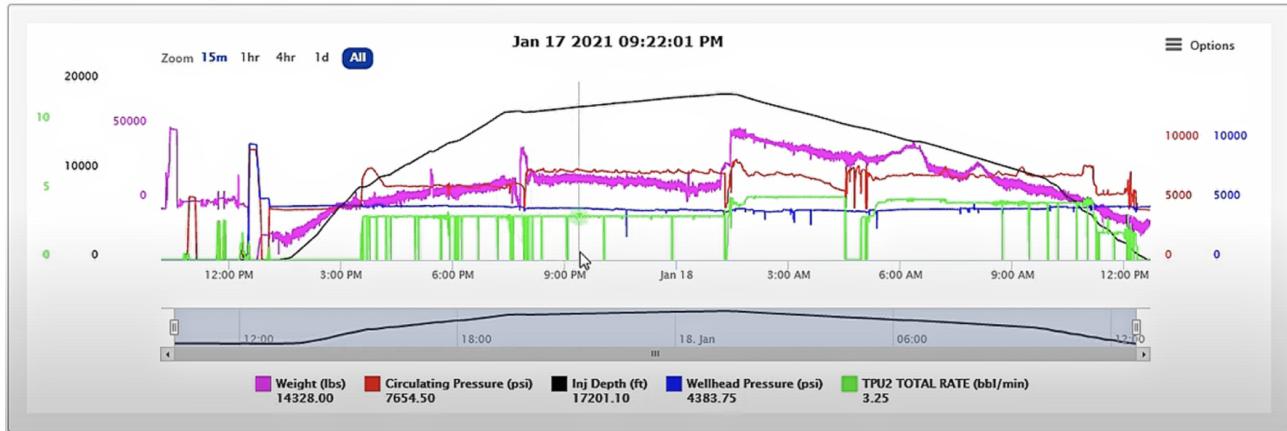
Debris recovered at surface thanks to the high flow-rate wiper-trips thru the Hydrasweep valve.

90% of the buttons from the plugs were recovered.

This translates into a cleaner well, not only reducing the risks of getting stuck while running tools but also better sand cleanout improving well production.

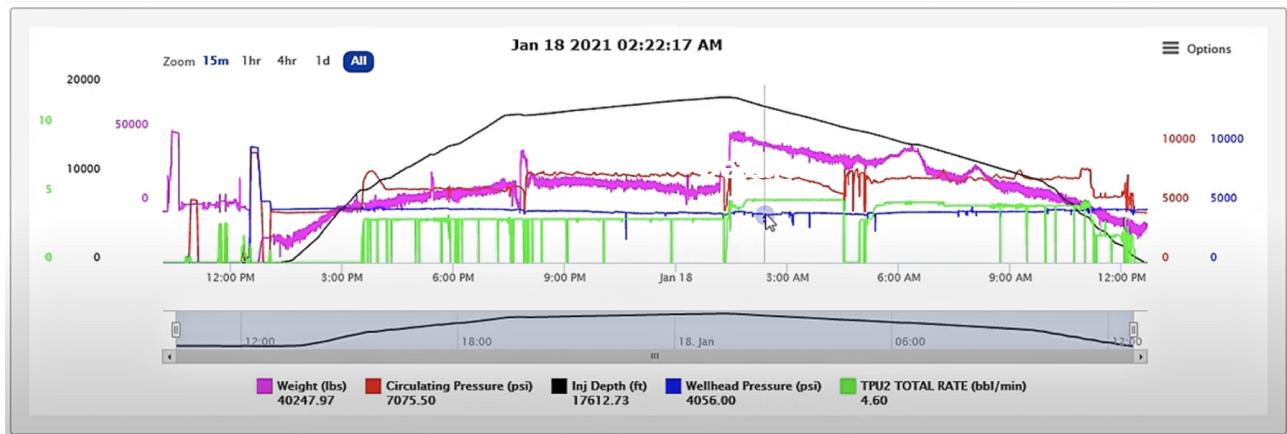
Enhanced well cleaning with HYDRASWEEP Valve

PROSHALE



Pumping thru the motor and mill.

Q: 3.25 BPM – CP: 7.654 PSI – WHP: 4.383 PSI



Pumping thru the Hydrasweep multi-cycle valve.

Q: 4.6 BPM – CP: 7.180 PSI – WHP: 4.383 PSI

PROSHALE

Caso de éxito:
**Válvula
HYDRA-SWEEP**

Caso # ARG-300109



Válvula HYDRA-SWEEP

PROSHALE

Locación:	Neuquén
Formación:	Vaca Muerta
Equipo:	CT 2.3/8" OD
Casing OD:	5" -21,4"
Pozo Tipo:	Horizontal
Fluido:	Agua tratada + FR
Tipo de operación:	Limpieza post fractura
Herramientas utilizadas:	BHA de rotado 2.88 OD con herramienta XRT e Hydrasweep.



Resultado real:

La experiencia y las herramientas son clave para hacer la diferencia. Basta con ver los resultados reales para volver a elegir la válvula multi-ciclo de activación hidráulica Hydra-Sweep. Con ciclos de apertura y cierre ilimitados, asisten a la limpieza de pozos y permiten alcanzar mayores caudales cuando se lo requiere.

Así fue el resultado obtenido durante una operación de limpieza de pozo post fractura para un importante cliente en la cuenca Neuquina: se alcanzaron caudales de hasta 4.6 BPM a una presión de circulación de 7.100 psi, con un Coiled Tubing de 2-3/8" a una profundidad de 5.681 metros (18.640 ft).

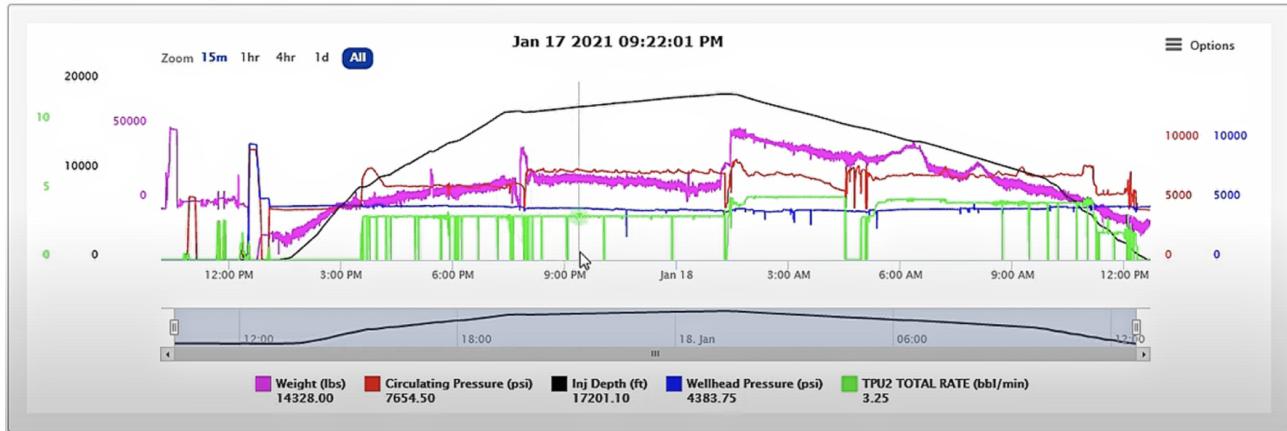
Detalle:

Insertos de mordaza de los tapones utilizados. El alto caudal alcanzado a través de la Hydra-Sweep permitió recuperar más del 90% de los componentes no-solubles de los tapones.

Gracias a la válvula Hydra-Sweep, se logró una mejor limpieza del pozo, del que se recuperaron insertos de mordazas de tapones y otros sólidos que son difíciles de circular a superficie a bajo caudal.

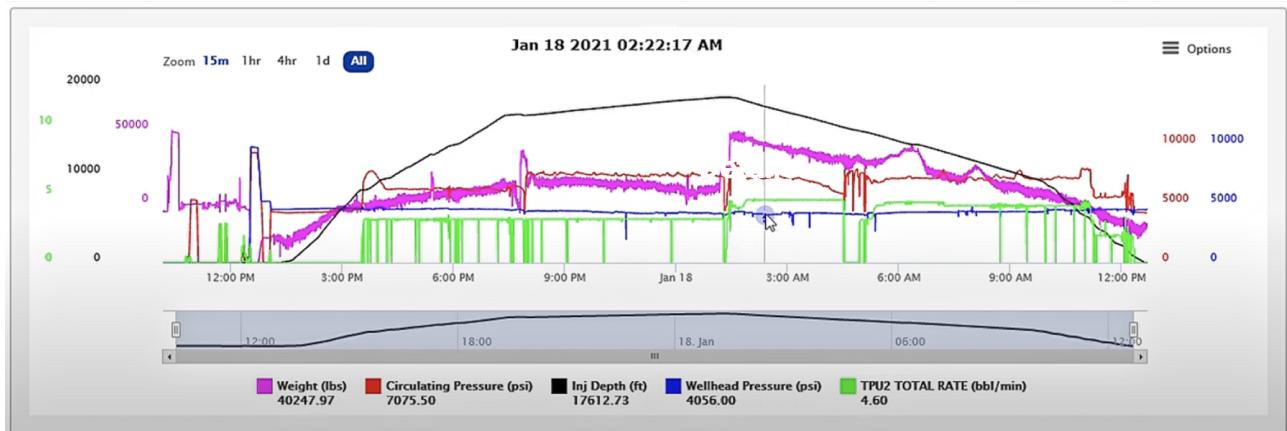
Válvula HYDRA-SWEEP

PROSHALE



Circulando a través de la herramienta de alcance extendido y Motor de Fondo

Q: 3.25 BPM – CP: 7.654 PSI – WHP: 4.383 PSI



Circulando a través de la válvula Hydra-Sweep

Q: 4.6 BPM – CP: 7.180 PSI – WHP: 4.383 PSI

PROSHALE