



INGENIERIA DE POZOS

BAYONA COUNTRY II

El Rincón, Naguanagua, Edo. Carabobo.

Mantenimiento y equipamiento de Pozo único



Mantenimiento Pozo único

- ▣ **Para:** Bayona Country II
- ▣ **Atención:** Sary Zambrano / Beltriz Pinto / Jonas Boada.
- ▣ **De:** Inversiones JPK, C.A.
- ▣ **Fecha:** 28/03/2023

- ▣ **POZO PROFUNDO:** único
- ▣ **Nivel estático antes del mantenimiento:** 6,20 metros (según información suministrada por la filmación - cliente)
- ▣ **Nivel estático después del mantenimiento:** 5,5 metros (según información suministrada por la filmación - cliente)
- ▣ **Profundidad del Pozo antes del mantenimiento:** 84,9 metros (según información suministrada por filmación - cliente)
- ▣ **Profundidad del Pozo después del mantenimiento:** 88,6 metros (según información suministrada por filmación - cliente)
- ▣ **Diámetro del Forro:** 8" PVC

Cronología de las actividades :

- ▣ **03/03/2023:** Montaje de tubería de limpieza. Inicio de limpieza
- ▣ **06/03/2023:** Limpieza mecánica, neumática y química.
- ▣ **07/03/2023:** Desalojo con compresor y desmontaje de tubería de limpieza.
- ▣ **27/03/2023:** Montaje del equipo de bombeo.

Mantenimiento Pozo único

Comentarios:

- El día viernes 03 de marzo se instaló baqueta y jetter.
- Para la limpieza se usó desincrustante de calcio. Se realizó limpieza neumática, mecánica y química.

Aplicación de producto



Instalación de baqueta y jetter



Proceso de limpieza

- El día lunes 05 y martes 06 de marzo se realizó desalojo con compresor

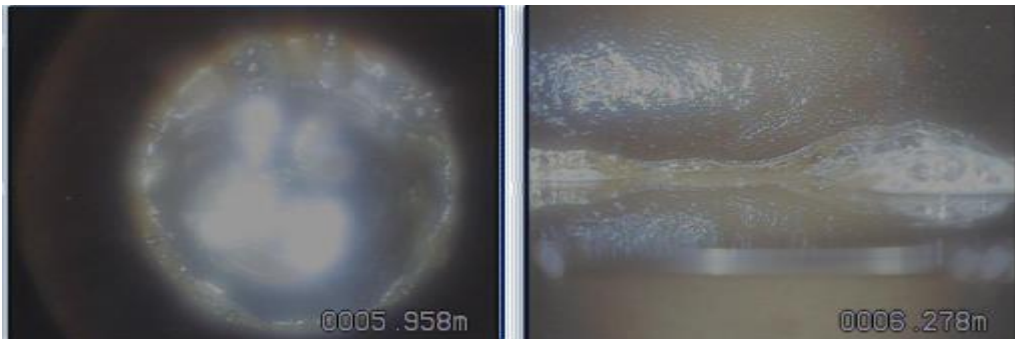


Desalojo con compresor

- Con respecto a las filmaciones se puede observar buena visibilidad, agua clara con algunas partículas en suspensión.
- La tubería esta en buenas condiciones, es decir, no tiene perforaciones ni fracturas.
- Se observa una mejora en las ranuras de captación y una mejora en el nivel estático de **0,7 metros**, al igual que se recupero **3,7 metros de profundidad** ya que al utilizar las procedimientos, herramientas y personal adecuado se logran buenos resultados.
- El pozo no cuenta con punta de lápiz.

Anexos

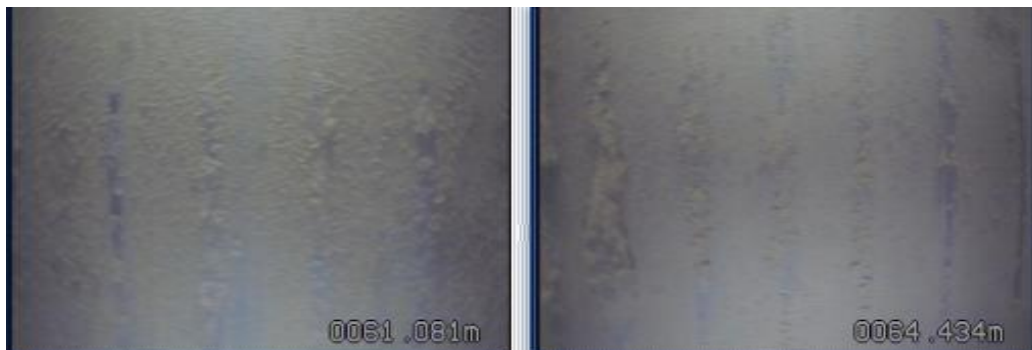
Imágenes de la filmación antes del mantenimiento



Nivel estático vista frontal y lateral



Ranuras de captación con presencia de carbonatos

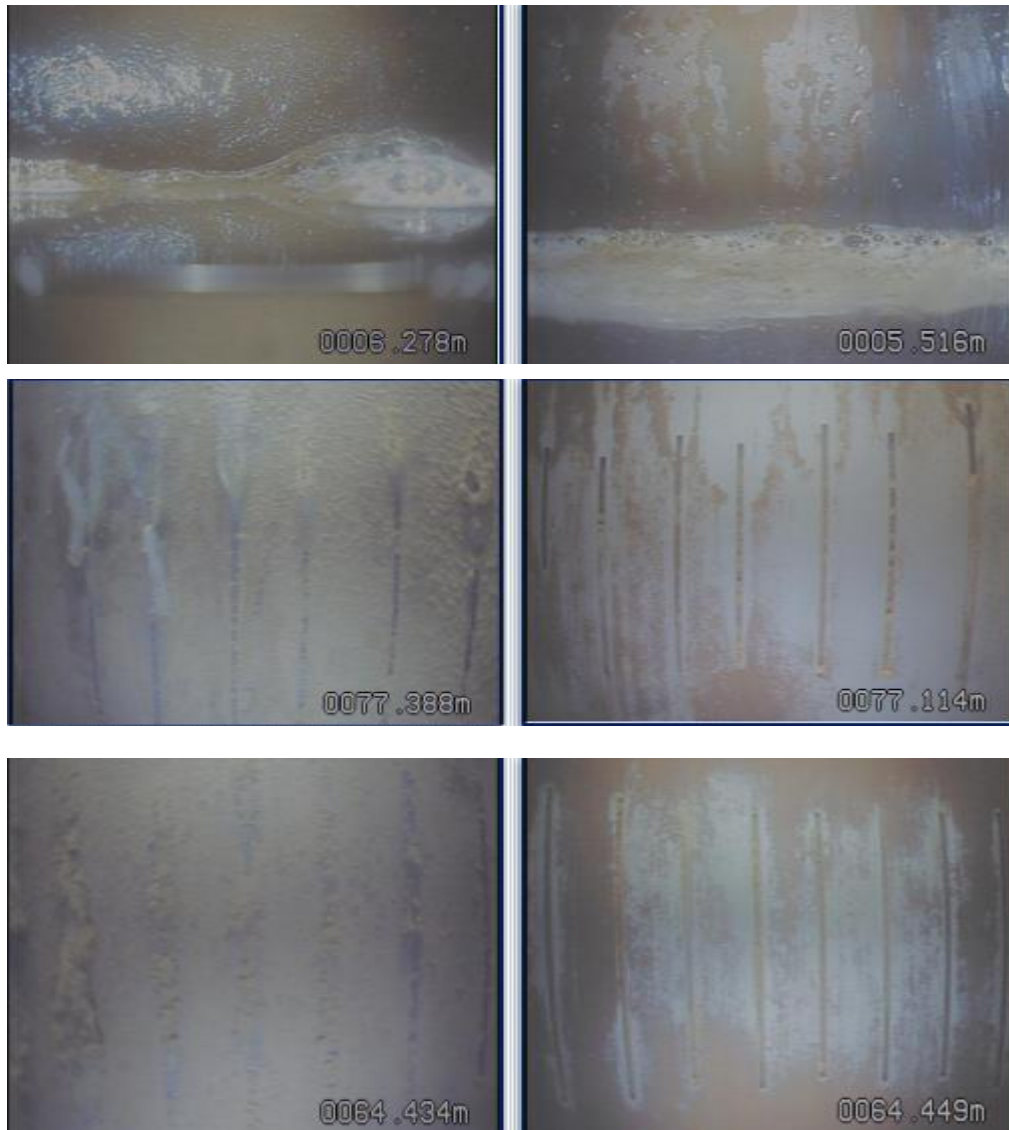


Anexos

Comparación de las imágenes de la filmación pre y post

Pre mantenimiento

Post mantenimiento



Anexos

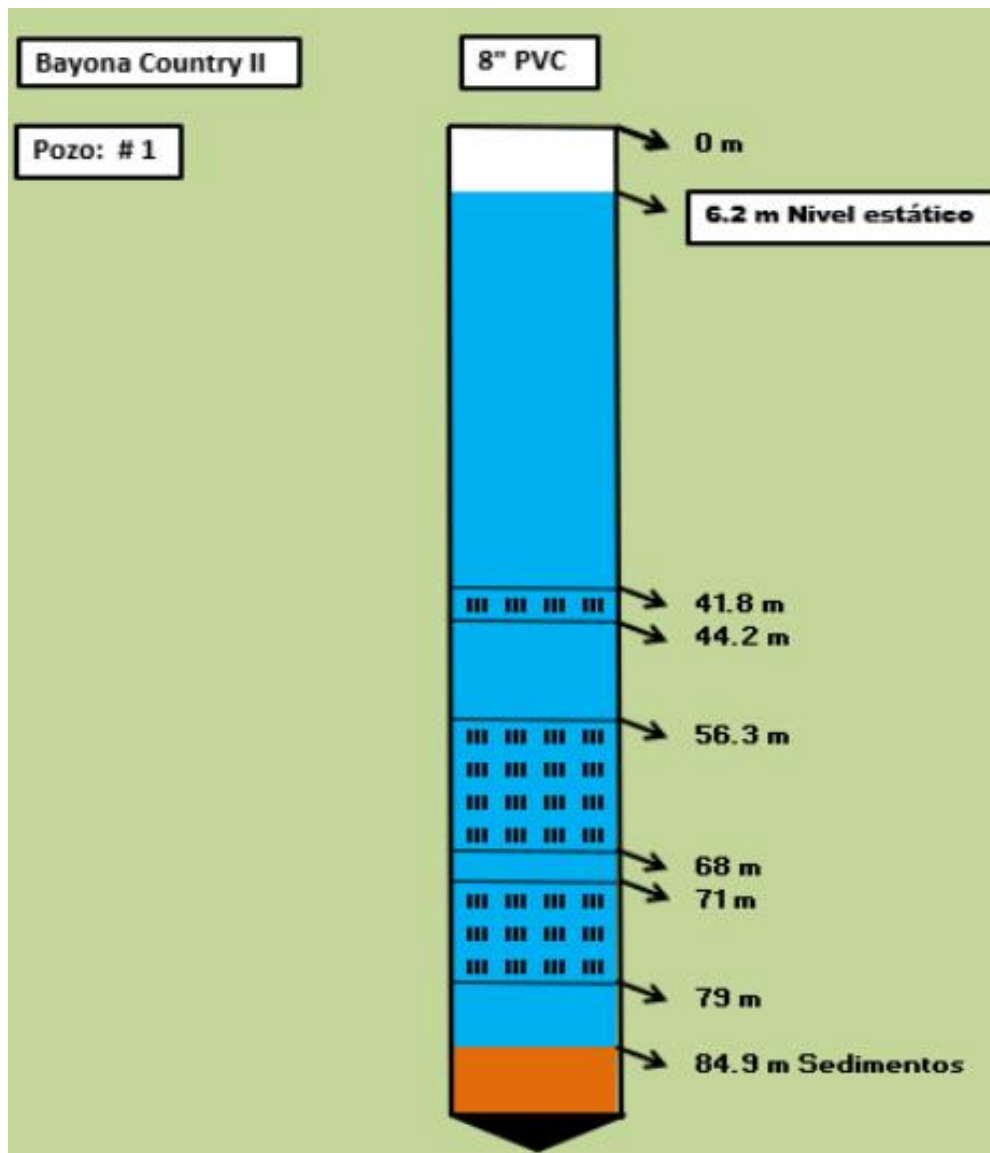
Comparación de las imágenes de la filmación pre y post

Pre mantenimiento

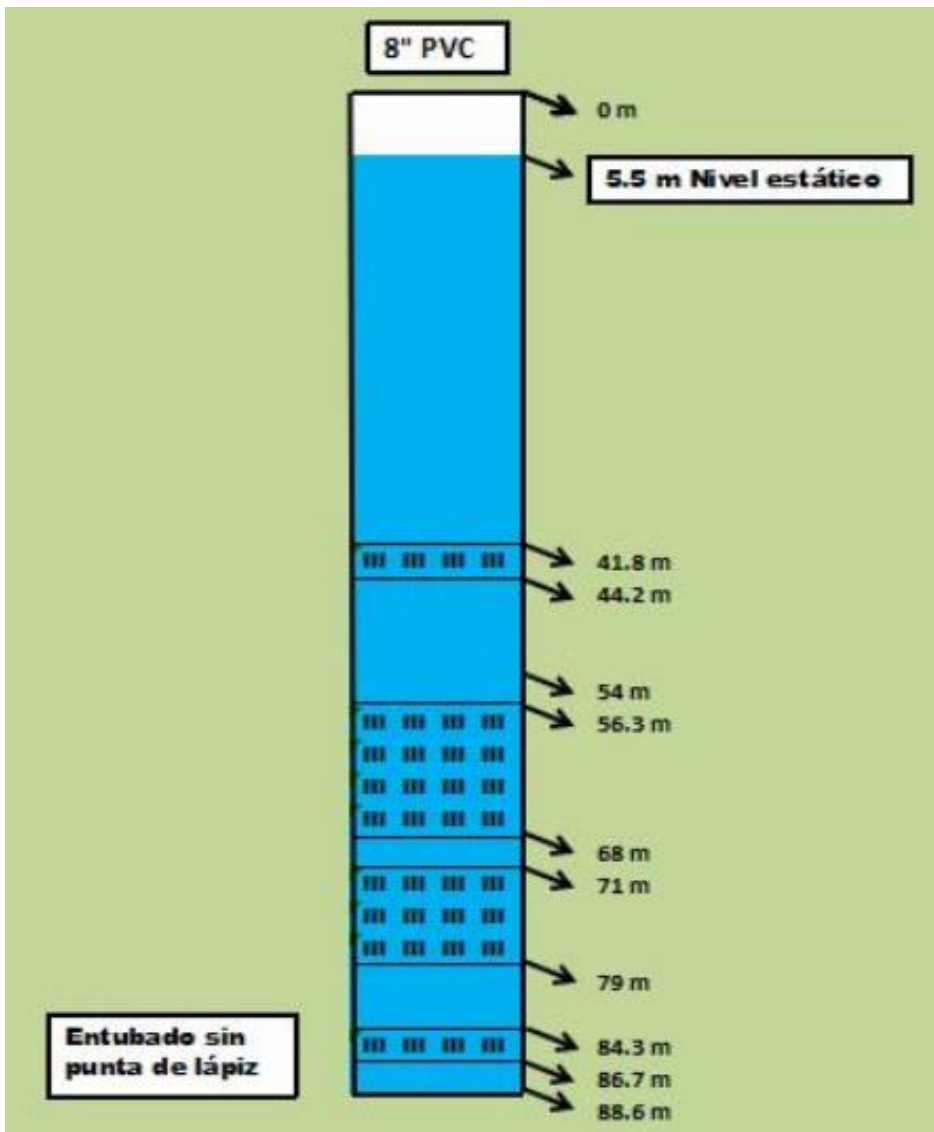
Post mantenimiento



Perfil de pozo según filmación del 21/01/2023



Perfil de pozo según filmación del 17/03/2023



Mantenimiento Pozo único

Comentarios: Para la instalación del equipo de bombeo.

- El día lunes 27 de marzo se instaló el equipo de bombeo, conformado por un cuerpo de bomba marca Panelli modelo 95PR3511 con motor marca Panelli de 3 HP / Trifásica / 230 v / 4" de diámetro / 60 Hz.
- Se tuvo que realizar una instalación temporal con el fin de suministrar agua al tanque, con una manguera y abrazaderas debido a que la conexión a la red esta partida.
- Por otra parte se colocaron tubos de descarga de 2" de diámetro en PEAD con insertos metálicos. También se sustituyeron los siguientes componentes: válvula check, sondas de nivel, reducciones, cable plano para sondas 3x16, cable plano de potencia especial para bombas sumergibles 3x12.
- Adicional se colocó un mecate de Nylon de 3/8" para aseguramiento de la bomba.
- Por último, se colocó una camisa de refrigeración para un mejor enfriamiento del motor.



*Bomba Panelli
modelo 95PR511*



*Bomba empalmada con el cable de
potencia*

Mantenimiento Pozo único



Campana de enfriamiento



Utilización de cintas trip para el amarre



Instalación temporal para suministrar agua al tanque

Medición de amperaje



L1= 9,29



L2= 8,73



L3= 9,90

El desbalance que se presenta entre las fases es de 2,15%, cuando lo recomendado máximo es 2%.



Mantenimiento Pozo único

Recomendaciones:

- ✓ Realizar mantenimiento entre 12-18 meses.
- ✓ Actualizar manifold de descarga.