



FENDIPETROLEO
NACIONAL

¡Somos uno!

Administrador de:

SOLDICOM

FONDO DE PROTECCIÓN SOLIDARIA

INSPECCIÓN POZOS DE MONITOREO

OBJETIVOS

1. Conocer la definición de un pozo de monitoreo
2. Conocer su funcionalidad y periodicidad de monitoreo.
3. Identificar instrumentos de monitoreo y su uso.
4. Indicar como realizar un monitoreo de pozos.

MARCO NORMATIVO

RESOLUCIÓN 40198 DE 2021

Pozo de Monitoreo”. Se instalan cuando el nivel freático esté más arriba de 7 metros. Se instalan tres (3) Pozos de Monitoreo, en triángulo, en el perímetro de las instalaciones de tanques, islas y tuberías. Deberán sobresalir del nivel del piso por lo menos 3 cm para evitar el ingreso de agua superficial. La profundidad de estos pozos será como mínimo 1 metro por debajo de la cota fondo de los Tanques de Almacenamiento.



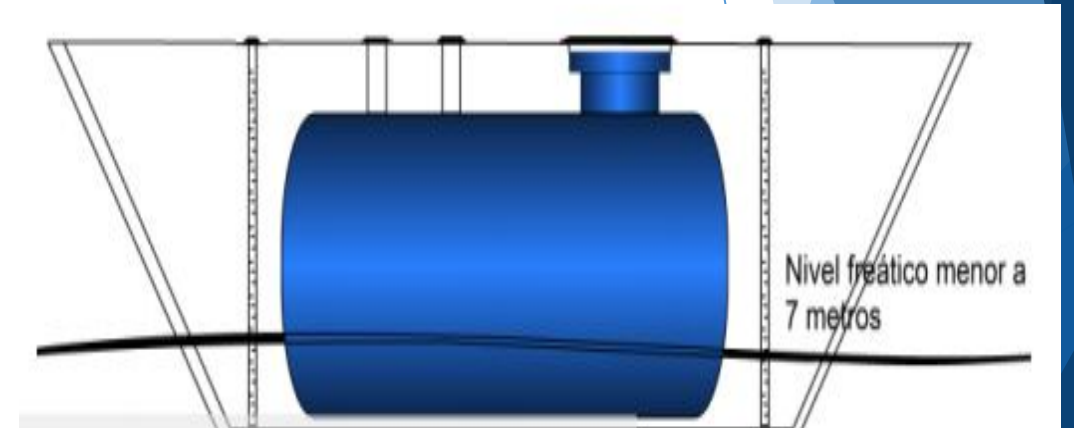
Pozos de Monitoreo

Es un pozo de pequeño diámetro, que se construye para realizar un monitoreo periódico de los niveles del agua y de calidad de las aguas subterráneas, con el fin de identificar fugas en los tanques de almacenamiento.



Pozos de Monitoreo

Permite evaluar la calidad del agua subterránea y efectuar un seguimiento a fin de que se tomen acciones correctivas ante cualquier eventualidad.

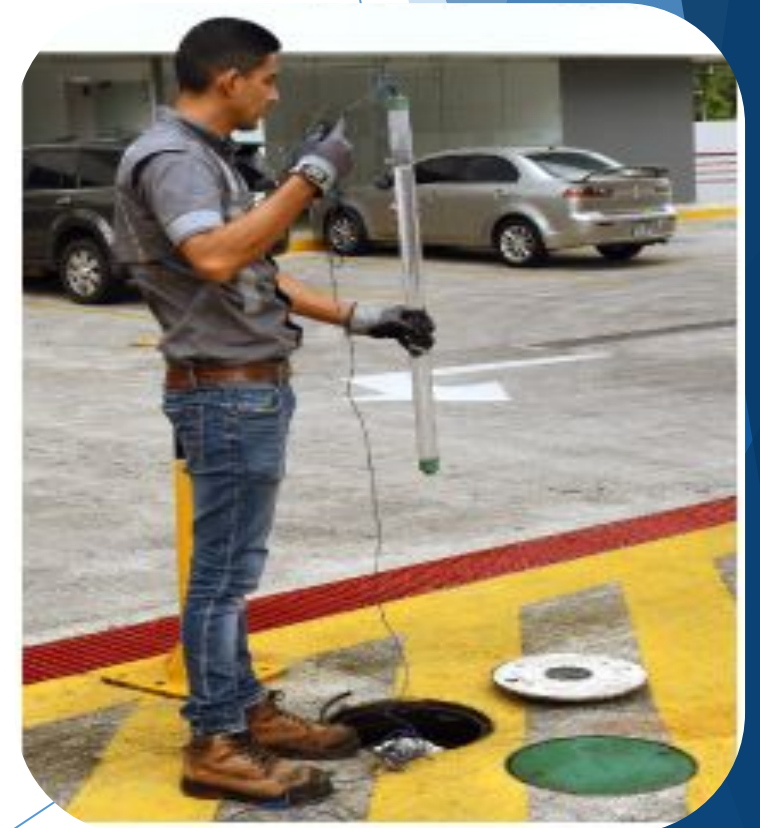


Pozos de Monitoreo

Una de las actividades enmarcadas en la prevención de la contaminación del subsuelo y aguas subterráneas por derrames y la vigilancia de la infraestructura de la estación de servicio es la inspección a los pozos de monitoreo.

La inspección semanal de dichos pozos permite identificar si hay presencia de hidrocarburos en las aguas subterráneas y por lo tanto, permite generar respuestas efectivas a tiempo.

La revisión es bastante sencilla, para la cual debemos contar con el instrumento denominado **Bailer**.



BAILER

Instrumento diseñado para tomar muestras de los pozos de monitoreo.

Son utilizados para purgar pozos de agua subterránea previo al muestreo, recolección de muestras de producto libre (hidrocarburos), desarrollo de pozo y pruebas para medir las tasas de recarga. Los bailers son dispositivos fáciles de usar.



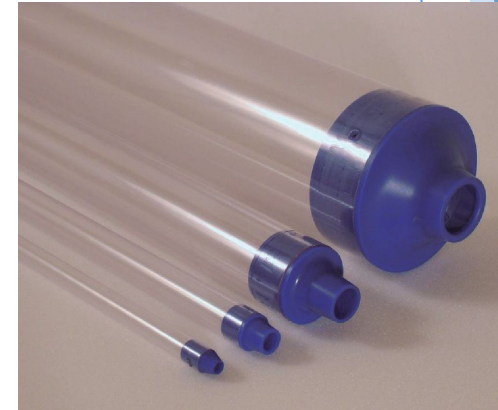
Función del bailer

- Garantizar los niveles y dirección de flujo de las aguas subterráneas (acuíferos).
- Detectar fugas o goteos de combustibles desde los tanques o tuberías.
- Monitorear el estado de pureza de los acuíferos



Inspección del pozo de monitoreo y/o observación

1. Revisar que el bailer no esté sucio o contaminado con combustible.
2. Verificar la hermeticidad de las tapas, y que estas estén marcadas con un triángulo.
3. Verificar el estado de impermeabilidad del suelo alrededor del pozo.

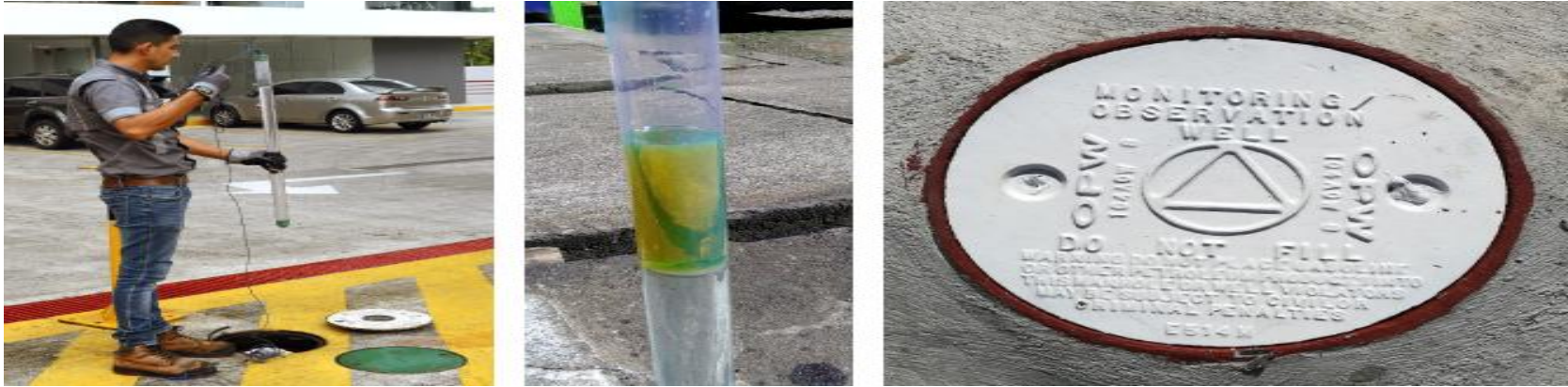


Mantenimiento

1. En caso de encontrar suciedad sobre la tapa del pozo, realizar su respectiva limpieza antes de extraer la muestra de agua.
2. Lavar el bailer, si es necesario con desengrasante y abundante agua sin dejar rastros de este producto, antes de realizar el mantenimiento.
3. Delimitar el área de mantenimiento con conos, y retirar el agua o los sólidos que puedan ingresar a los pozos. Igualmente, evitar actividades de limpieza de superficies cerca a los pozos durante el mantenimiento.
4. Tomar la muestra de agua con ayuda del bailer, apoyándose en la asesoría y el servicio de los asesores ambientales.



Mantenimiento



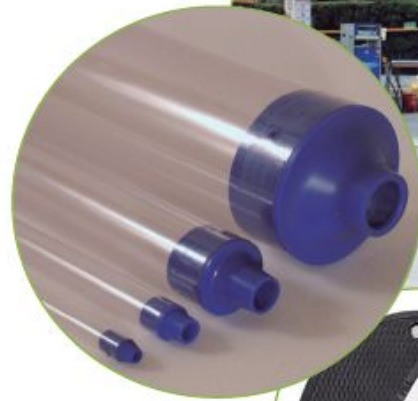
5. Si se encuentra combustible, presentado como iridiscencia, separación de fases y/u olor, proseguir a verificar con la prueba de la pomada reveladora.
6. Tomar registro del mantenimiento, incluyendo información pertinente: fecha; registro fotográfico; observaciones sobre la muestra de agua.
7. Si efectivamente hay presencia de hidrocarburo, llamar inmediatamente al gestor especializado para su respectivo tratamiento

Materiales y EPPs.



MATERIALES

1. Bailer (muestreador)
2. Conos de seguridad



EPPs

1. Guantes de nitrilo D15F - 13" - 09
2. Monogafas de seguridad industrial HF 120-4
3. Botas de seguridad en cuero - punta de acero dieléctricas

Para tener en cuenta



NO SE DEBE

Permitir la estanqueidad de agua o sedimentos alrededor del pozo



PERIODICIDAD

Semanal



ENCARGADOS

1. Personal operativo capacitado
2. Gestor especializado con licencia ambiental para acción sobre pozo contaminado

Act
Ira (



SE DEBE PINTAR LA TAPA DE COLOR BLANCO CON UN TRIÁNGULO EQUILÁTERO DE COLOR NEGRO CENTRADO

CONTACTANOS



- **3116075066 / 3116047071**



- **CALLE 93 11-26 OFC 402 Bogotá D.C.**



- **contacto@fondosoldicom.com**



- **www.fondosoldicom.com**