



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO:

Limpieza y Monitoreo de Pozos

CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO:

PR-MAN-172

REVISIÓN:

6

FECHA DE REVISIÓN:

Febrero -2017

HOJA:

1/4

OBJETIVO DEL PROCEDIMIENTO:

Mantener las condiciones físicas del pozo cumpliendo con las normas de Inocuidad; así como el buen funcionamiento tanto mecánico como eléctrico.

ÁREAS DE APLICACIÓN:

Departamentos que intervienen en el procedimiento de Limpieza y Monitoreo de Pozos:

- ☉ Mantenimiento



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Dirección: Técnica		Fecha de Elaboración: Abril, 2010
Departamento: Mantenimiento		Hoja: 2/4
Procedimiento: Limpieza y Monitoreo de Pozos		
Responsable	Operación Núm.	Descripción del procedimiento
Jefe de Mantenimiento Hidráulico e Instalaciones	01	Planeación, revisión y ejecución del programa de mantenimiento preventivo. 1.- Elaboración del programa de mantenimiento preventivo. 2.- Ejecución del programa de mantenimiento preventivo.
Oficial y Obrero	02	Limpieza de Pozos: 1.- Para realizar esta actividad se debe de contar con el siguiente equipo de Seguridad: Polainas de Cuero, Guantes de Piel, Lentes de Seguridad, Chaleco de Seguridad, y Zapato de Seguridad. 2.- La herramienta a utilizar es: Azadón, rastrillos, cuchilla, pala, y carretilla. 3.-Se inicia con el traslado hacia el pozo donde se va a comenzar la actividad, la ubicación de cada pozo se encuentra en un plano de pozos, el cual puede ser proporcionado por el área a cargo del mantenimiento de pozos. 4.- En caso de encontrarse con maleza (hierba de campo) se deberá de cortar desde la raíz para evitar su crecimiento, esta actividad se llevara a cabo con la herramienta antes mencionada, en caso de encontrarse con cualquier tipo de contaminación cercana o alrededor del Pozo deberá retirarse al igual.
Oficial y Obrero	03	Monitoreo de Pozos: 1.- La Herramienta a utilizar en esta actividad es flexometro, amperímetro, voltímetro y una sonda de cable eléctrico. 2.- Para esta, verificamos que el pozo este encendido, así podemos observar el voltaje de la bomba del pozo, el nivel dinámico de agua y cantidad de litros por segundo (gasto). 3.- Se introduce la sonda (Cable eléctrico graduado en poli ducto paralelo a la tubería, el voltímetro se conecta en los cables de la sonda y nos indicara haciendo un sonido al contacto con el agua, se marca con una línea, para así medir los metros de profundidad).

**DOCUMENTO
CONTROLADO**

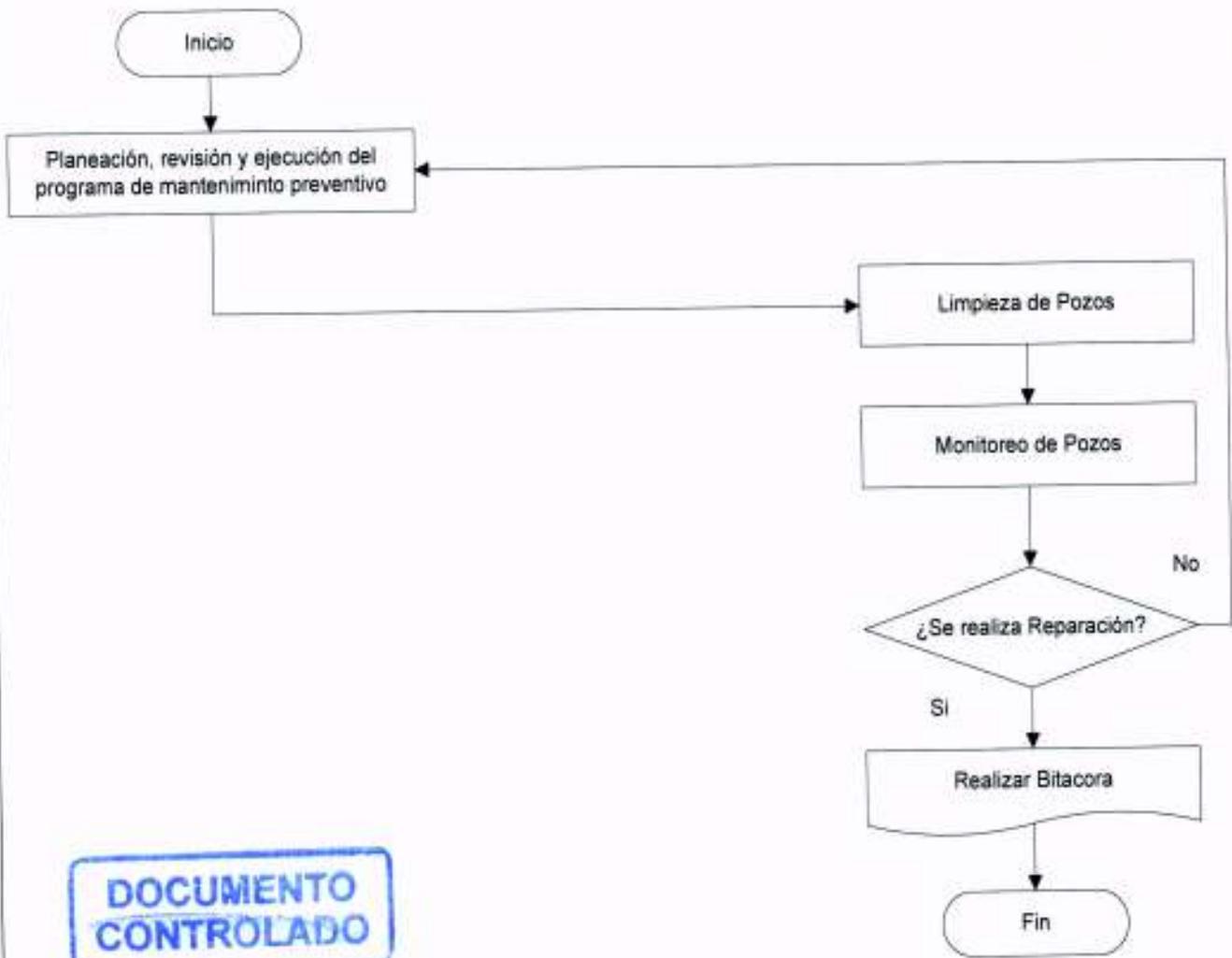
DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Dirección: Técnica		Fecha de Elaboración: Abril, 2010
Departamento: Mantenimiento		Hoja: 3/4
Procedimiento: Limpieza y Monitoreo de Pozos		
Responsable	Operación Núm.	Descripción del procedimiento
Jefe de Mantenimiento Hidráulico e Instalaciones	04	<p>4.- El amperímetro se coloca en la parte inferior del tablero de control de arranque, se ubican los 3 cables de conexión de la bomba eléctrica sumergible al interruptor, para saber el amperaje de la bomba y determinar el buen funcionamiento de esta.</p> <p>5.- En la descarga del pozo se ubica el caudalímetro, ahí se verifica a lectura del gasto de agua en lts/seg (litros por segundo)</p> <p>6.- Si el pozo se encuentra apagado, se verifica el nivel estático siguiendo la operación número 3, de paso 3.</p> <p>Elaboración de Registros:</p> <p>1.- Una vez ubicados en el lugar, se inspecciona visualmente las condiciones del brocal de concreto que se encuentre totalmente sellado y la superficie del terreno, que no tenga maleza en el suelo, si es así en ambos puntos se procede a su reparación y a su limpieza.</p> <p>2.- Esta actividad es anotada dentro del registro FO-MAN-073.</p>

DOCUMENTO CONTROLADO

DIAGRAMA DE FLUJO

Dirección: Técnica		Fecha de elaboración: Abril, 2010
Departamento: Mantenimiento		Hoja: 4/4
Procedimiento: Limpieza y Monitoreo de Pozos		
Jefe de Mantenimiento Hidráulico e Instalaciones		Oficial y Obrero



DOCUMENTO CONTROLADO

Formuló	Revisó	Autorizó
 Ing. Damian A. Segura Diaz JEFE DE MANTENIMIENTO HIDRAULICO E INSTALACIONES	 Ing. Ismael Padrón Segura DIRECTOR TÉCNICO	 Ing. Ismael Padrón Segura DIRECTOR TÉCNICO