JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAVOLATO

SUBGERENCIA TÉCNICA

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

Francisco I. Madero 366 pte.

Col Ejidal.

CP. 80370

Navolato, Sin.

produccion@japan.gob.mx

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO: Medición de extracción de agua.

CLAVE: SGT-DP-01

UNIDAD RESPONSABLE: Departamento de Producción.

OBJETIVO

Cumplir con la extracción de agua en cantidad y calidad suficiente, para abastecer con los requerimientos de los usuarios del municipio de Navolato.

( ) General (X) Específico

GLOSARIO

EXTRACCIÓN: La extracción del agua refleja la cantidad de agua extraída en forma subterránea para el abastecimiento de los servicios doméstico, comercial, industrial y publico.

NORMATIVIDAD APLICABLE

Normas

Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011. Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-hermeticidad especificaciones y métodos de prueba.

Norma Oficial Mexicana NOM-004-CNA-1996, Requisitos para la protección de acuíferos durante el mantenimiento y rehabilitación de pozos de extracción de agua y para el cierre de pozos en general.

NOM-003-CNA-1996. Requisitos durante la construcción de pozos de extracción de agua para prevenir la contaminación de acuíferos. (Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 3 de febrero de 1997.)

NOM-014-SSA1-1993. Procedimientos sanitarios para el muestreo de agua para uso y consumo humano en sistemas de abastecimiento de agua públicos y privados. (Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 12 de agosto de 1994.)

NOM-006-ENER-1995. Eficiencia energética electromecánica en sistemas de bombeo para pozo profundo en operación - límites y método de prueba. (Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 9 de noviembre de 1995.)

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Medición de extracción de agua.

Unidad responsable	Actividad	Documentos
- Jefe del dpto. de producción	- Programa las mediciones de extracción en las fuentes de abastecimiento.	- Orden de Trabajo
- Jefe del dpto. de producción - Auxiliar electromecánico	- Instalan el medidor ultrasónico para medir la extracción del agua en la fuente de abastecimiento.	- Se almacena la información en la memoria interna del medidor ultrasónico.
- Auxiliar electromecánico	- Coteja con horómetro el tiempo transcurrido de extracción en la fuente de abastecimiento. - Mide la presión en la fuente de abastecimiento con un manómetro tipo burdon.	- Registro de variables de predicción. - Registro de variables de predicción.
- Jefe del dpto. de producción	- Entrega la información al Subgerente Técnico Para su Revisión. **FIN DEL PROCESO**	- Registro de variables de predicción.

POLÍTICAS DE OPERACIÓN

- No realizar ninguna actividad de extracción de agua sin autorización del Jefe del Departamento de Producción.

INDICADORES

- Extracción de Agua las 23 horas al día.

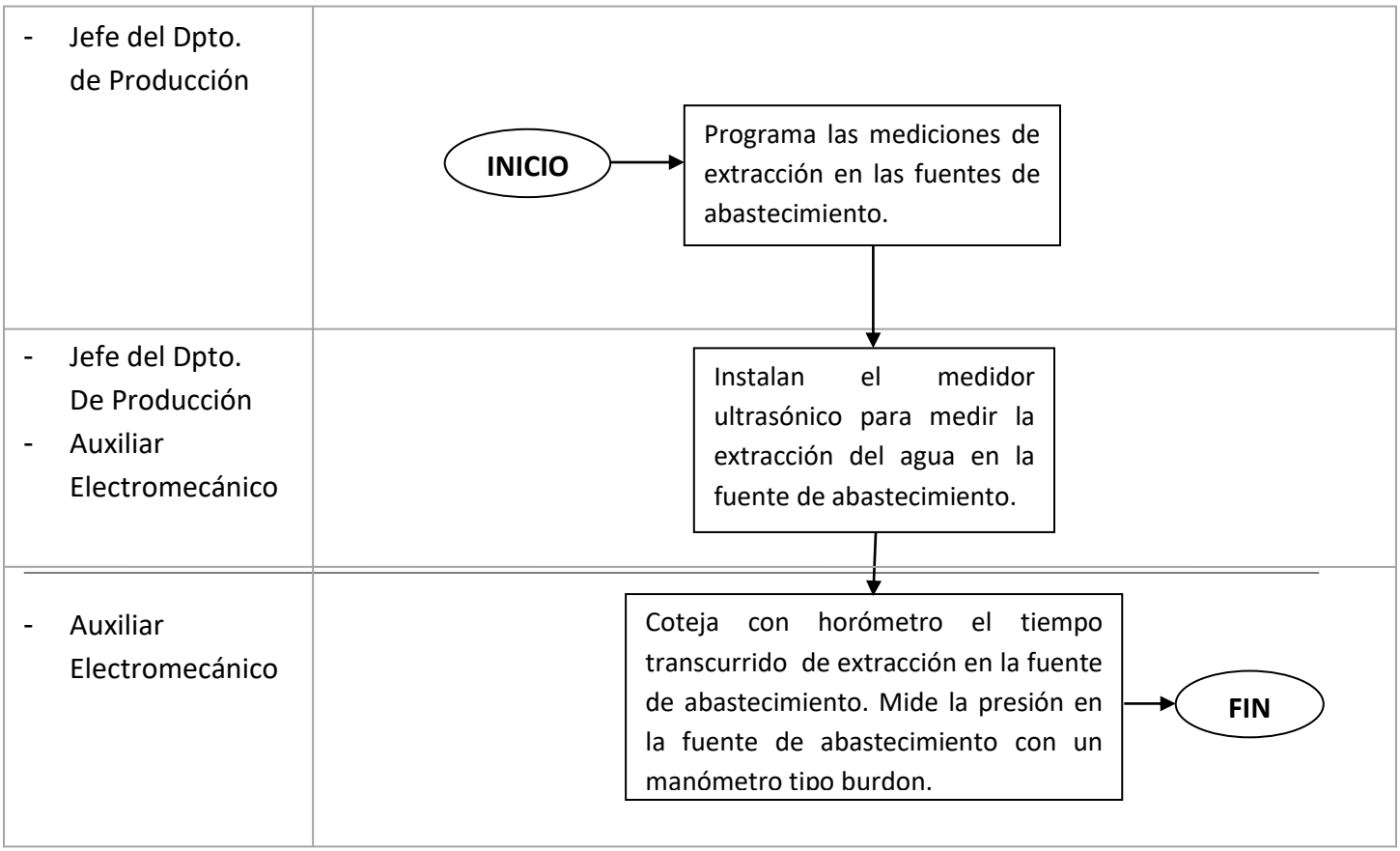
- Mediciones de extracción= Lectura actual – Lectura Anterior x 100 del agua

FORMATOS E INSTRUCTIVOS

- Orden de Trabajo.
- Registro Variables de Predicción.

ANEXOS

Diagrama de Flujo del Procedimiento de Extracción de Agua.



NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO: Mantenimiento Electromecánico

CLAVE: SGT-DP-02

UNIDAD RESPONSABLE: Departamento de Producción

OBJETIVO

Asegurar la operación optima de los equipos de bombeo instalados en las fuentes de abastecimiento de agua del municipio de Navolato.

ALCANCE

( ) General (x) Específico

GLOSARIO

Equipo de bombeo:

Mantenimiento Electromecánico:

El mantenimiento electromecánico, tiende a prolongar la vida útil de los equipos de bombeo, para obtener un rendimiento aceptable de los mismos durante más tiempo y así reducir el número de fallas.

NORMATIVIDAD APLICABLE

Normas

NOM-001-. Eficiencia energética de bombas verticales tipo turbina con motor externo eléctrico vertical. (Publicación Enero del 2000.)

NOM-001-. Instalaciones eléctricas. (Publicación 20 de Abril de 1999.)

NOM-006-. Eficiencia energética electromecánica en sistemas de bombeo para pozo profundo en operación. Límites y método de prueba. (Publicación Enero de 1995.)

NOM-010-. Eficiencia energética del conjunto motor bomba sumergible tipo pozo profundo. Límites y métodos de prueba. (Publicación Enero de 2004.)

NOM-011-. Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genere ruido. (Publicación Enero de 2001.)

NOM-016-. Eficiencia energética de motores eléctricos de corriente alterna, trifásicos, de inducción, tipo jaula de ardilla, en potencia nominal de 0,746 a 373 Kw Límites, métodos de prueba y marcado. (Publicación Enero de 2012.)

NOM-025-STPS-. Condiciones de iluminación en los centros de trabajo. (Publicación 20 de Abril de 1999.)

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Mantenimiento Electromecánico

Unidad responsable	Actividad	Documentos
- Jefe del dpto. de producción	- Elabora programa de mantenimiento electromecánico	- Programa de mantenimiento electromecánico
- Subgerente técnico.	- Recibe programa de mantenimiento electromecánico - Analiza y autoriza el programa de mantenimiento electromecánico	- Programa de mantenimiento electromecánico
- Jefe del dpto. de producción	- Programa los tiempos de ejecución de las actividades del programa de mantenimiento electromecánico. - Entrega al auxiliar electromecánico la orden de trabajo donde se describe la actividad a desarrollar.	- Orden de trabajo
- Auxiliar electromecánico	- Realiza el mantenimiento electromecánico.	- se registra en orden trabajo
- Jefe del dpto. de producción	- El subgerente técnico recibe el reporte de mantenimiento para su análisis y efectividad. **FIN DEL PROCESO**	- Programa de mantenimiento electromecánico. - Registro de variables de predicción.

POLÍTICAS DE OPERACIÓN

- No realizar ningún mantenimiento si no es autorizado y supervisado por el Jefe del Departamento de Producción.

INDICADORES

Mantenimiento electromecánico: $\frac{\text{Número de mantenimiento programado x 100}}{\text{Número de mantenimientos realizados}}$

FORMATOS E INSTRUCTIVOS

- Programa de Mantenimiento Electromecánico.
- Orden de Trabajo

ANEXOS

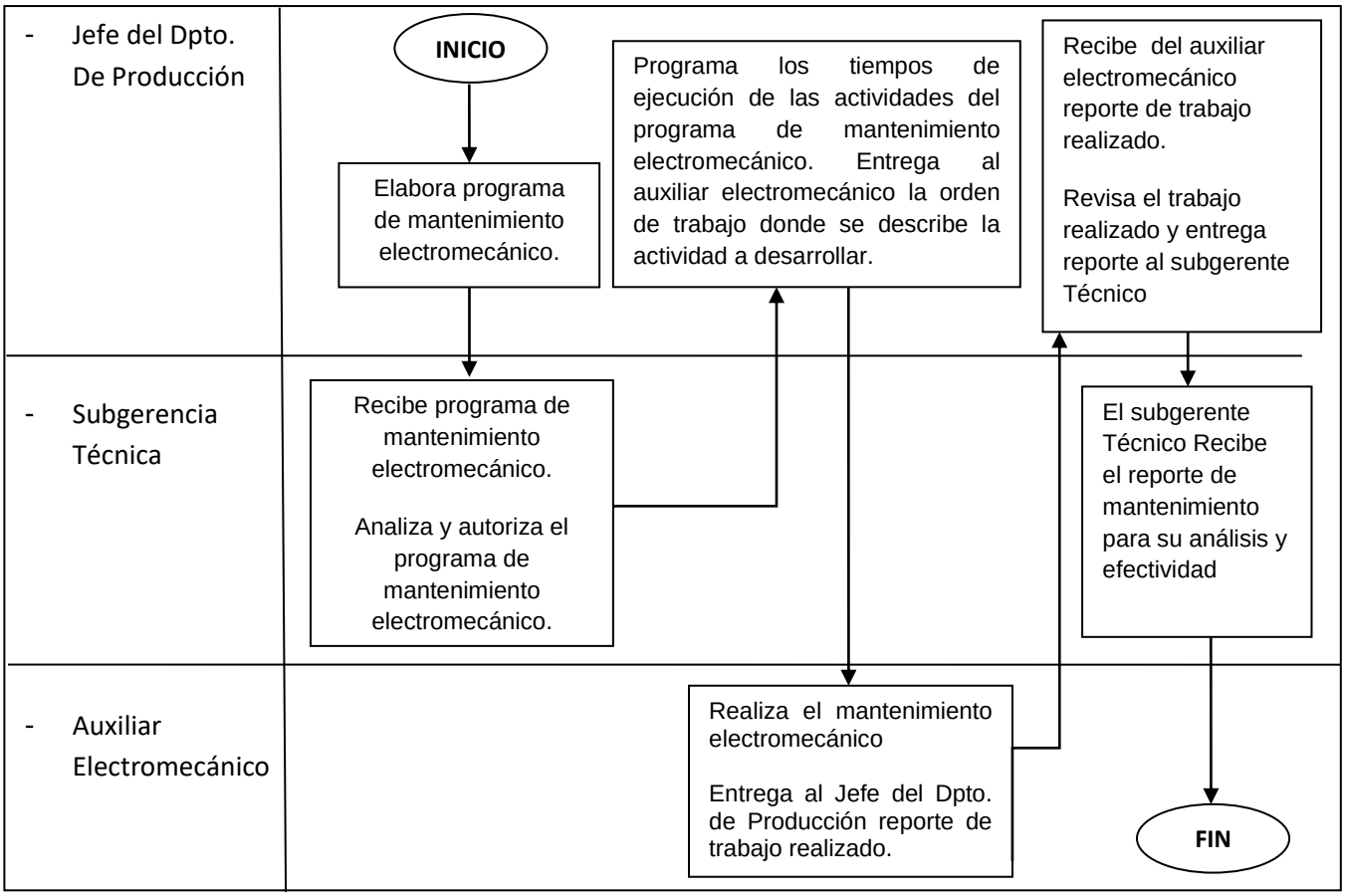



Diagrama de Flujo del Procedimiento Mantenimiento Electromecánico.