

MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y EQUIPOS



PA-ME-09

Versión No. 6

Fecha: 10 de agosto de 2020

1. OBJETIVO

Establecer el Proceso que permita realizar el mantenimiento a la Maquinaria, Vehículos de transporte y Equipos de Computación del trabajo cuando aplique, así como el control de calibración y/o verificación de los equipos de medición que lo requieran.

2. ALCANCE

Este Procedimiento aplica para la maquinaria, vehículos de transporte, equipos de computación y de medición empleados en el desarrollo de los procesos administrativos y operativos en GAS CONTROL S.A.S

3. DEFINICIONES

Calibración: Conjunto de operaciones que establecen, en condiciones específicas, la relación entre los valores de las magnitudes indicadas por un instrumento de medición o por un sistema de medición, o los valores representados por una medida materializada o por un material de referencia, y los valores correspondientes determinado por medio de patrones.

Esta Actividad es realizada por un ente externo acreditado para tal fin.

Verificación: Chequeo interno entre calibraciones o pruebas que se realizan para comprobar el adecuado funcionamiento de un equipo después de un ajuste o un periodo determinado de uso.

Mantenimiento: Es una actividad que se dedica a la conservación de equipo de producción, para asegurar que éste se encuentre constantemente y por el mayor tiempo posible, en óptimas condiciones de confiabilidad y que sea seguro de operar. Esta actividad podrá ser realizada por personal de la empresa o contratada externamente.

Equipo de medición: Instrumento de medición, software, patrón de medición, material de referencia o equipos auxiliares o combinación de ellos necesaria para llevar a cabo un proceso de medición

MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y EQUIPOS



PA-ME-09

Versión No. 6

Fecha: 10 de agosto de 2020

4. ACCIONES Y MÉTODOS

El Jefe de Mantenimiento de máquinas y equipos es el responsable de registrar el **FT-ME-36 Listado de Maquinas y equipos** e incluir las actividades de mantenimiento de cada uno en el **FT-ME-37 Cronograma de mantenimiento de máquinas y equipos** y oportunamente solicitar el servicio a través del formato **FT-CO-22 Requisición** cuando el mantenimiento o servicio sea contratado externamente, de lo contrario debe ejecutarlo.

El Jefe de Mantenimiento de máquinas y equipos es el responsable de la aplicación y el cumplimiento de las disposiciones, normas y procedimientos que apliquen, además de programar coordinar, controlar y entrenar al personal a su cargo o en su defecto operarios que cuenten con las aptitudes necesarias para realizar actividades de mantenimiento, para garantizar el cumplimiento de las actividades programadas, todas las actividades de mantenimiento que se realicen en las Maquinas, Equipos y Vehículos de transporte, deberán ser registrados en el formato **FT-ME-94 Hoja de vida Maquinas, equipos**.

Dentro de las responsabilidades del Jefe de Mantenimiento de máquinas y equipos se encuentra garantizar la operación y mantenimiento de:

Maquinas

- Granalladora con filtro de partículas
- Horno normalizador
- Banco de prueba hidrostática
- Compresor
- Cabina de pintura
- Banco de prueba y hermeticidad
- Valvuladora
- Equipo de soldadura
- Screen
- Troqueladora
- Cizalla

MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y EQUIPOS



PA-ME-09

Versión No. 6

Fecha: 10 de agosto de 2020

GAS CONTROL S.A.S

NIT 901.016.759-1

- Equipo de soldadura
- Prensa de aro-bases
- Bomba de alta presión
- Prensa hidráulica para destrucción
- Pulidora

Para la calibración o verificación de Equipos de medición se debe llevar el siguiente Calendario. Todas las calibraciones o verificaciones de Equipos deben ser realizadas por un ente certificado ante la ONAC, este debe contar con un certificado de calibración o verificación de los instrumentos patrón.

Equipo de Medición	Frecuencia de Calibración
Manómetro Patrón	Anual.
Manómetros de servicio	Comprobación mensual.

Se debe dejar registro de comprobación de los manómetros **FT-ME-98 registro de comprobación de equipos** de medición con el manómetro patrón, con frecuencia mensual

Para la implementación del cronograma de mantenimiento se debe tener en cuenta:

- Control de lubricación según las necesidades propias de cada equipo.
- Limpieza del Equipo.
- Horas de servicio.
- Tiempos de parada de Planta.
- Recomendaciones del fabricante.

Para el diligenciamiento de los diferentes formatos y el reporte de las actividades de mantenimiento es necesario tener en cuenta la ficha técnica de cada equipo.

Nota: En los casos en que las actividades de mantenimiento no sean realizadas por el personal de la empresa o con equipos externos, se contratará este servicio según lo establecido en el **Procedimiento de Compras PA-CO-07**. Por ejemplo: Medición de profundidad.

MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y EQUIPOS



PA-ME-09

Versión No. 6

Fecha: 10 de agosto de 2020

GAS CONTROL S.A.S

NIT 901.016.759-1

5. DOCUMENTOS RELACIONADOS.

PA-CO-07 Procedimiento de Compras

6. REGISTROS.

FT-ME-36 Listado de Máquinas y equipos

FT-ME.37 Cronograma de mantenimiento de máquinas, equipos y vehículos

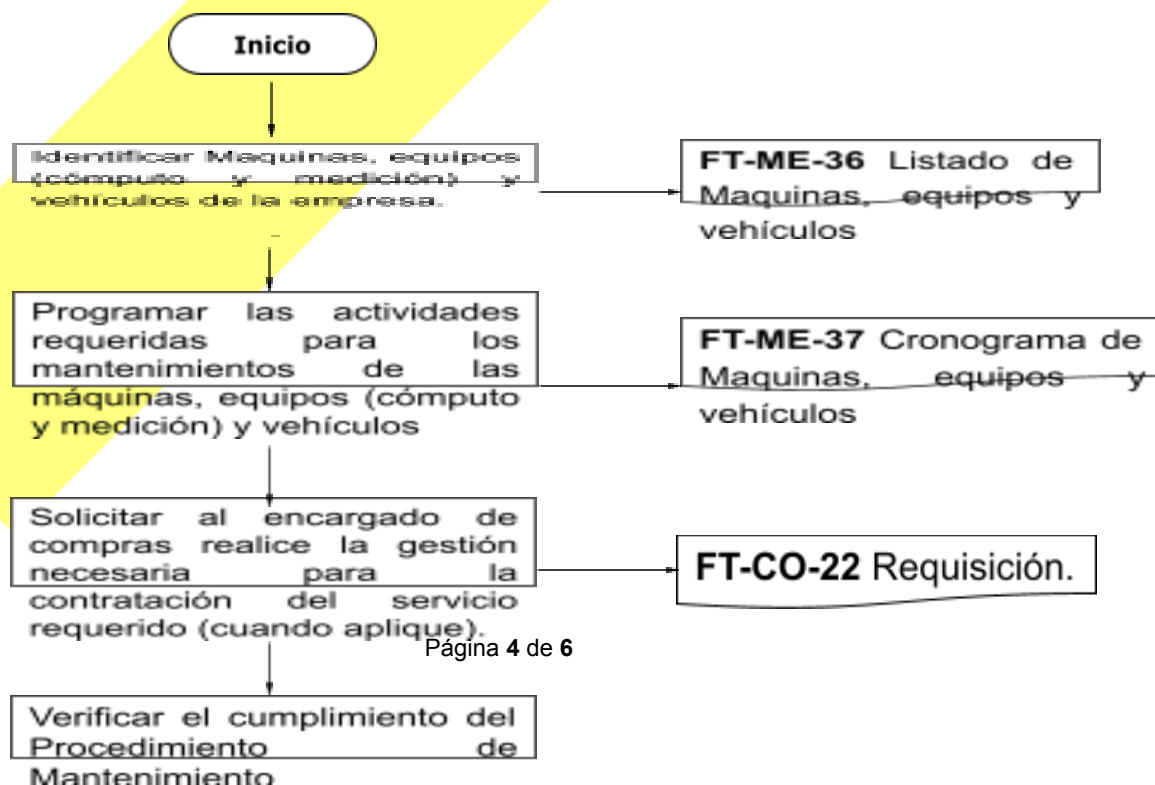
FT-ME-40 Registro de la actividad

FT-ME-94 Hoja de vida Máquinas y equipos.

FT-ME-98 registro de comprobación de equipos de medición

FT-ME-99 listado de actividades de mantenimiento

7. DIAGRAMA DE FLUJO



MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y EQUIPOS



PA-ME-09

Versión No. 6

Fecha: 10 de agosto de 2020

GAS CONTROL S.A.S

NIT 901.016.759-1

HISTORIAL DE CAMBIOS

Ítem	Fecha:	Versión:	Descripción del cambio:	Quien Realiza el cambio:
1	01/Nov/2016	1	Creación del documento	Coordinador SGC
2	25/May/2018	2	Adiciono cuadro Historial de Cambios Actualizo cronograma de mantenimiento de máquina, equipo ó dispositivo por: <i>cronograma de mantenimiento de máquina, vehículos de transporte y equipos de computación</i>	Coordinador HSEQ
3	01/May/2019	3	Se modificó y actualizo el procedimiento con las siglas ME (Mantenimiento de equipos), se actualizo el procedimiento y flujo grama, se adiciono a todos los formatos las siglas del procedimiento (ME), se actualizaron los formatos relacionados (código y versión). Se actualizaron las definiciones	Coordinador HSEQ
4	27/Nov/2019	4	Actualización del listado de máquinas y equipos	Coordinador HSEQ
5	27/ene/2020	5	Actualiza equipos de medición	Coordinador HSEQ
6	10/08/2020	6	Se aclara la contratación de un externo para proceso que no se realizan con equipos y personal de la empresa	Coordinador HSEQ

MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y EQUIPOS

PA-ME-09

Versión No. 6

Fecha: 10 de agosto de 2020



GAS CONTROL S.A.S

NIT 901.016.759-1