



GAS NATURAL DEL NOROESTE S.A DE C.V

PROGRAMA ANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

FECHA: NOVIEMBRE 2020

CÓDIGO: PR-OYM-OPE-04

PAGINA: 1 de 1

REVISIÓN: 1

PRÓXIMA REVISIÓN: NOVIEMBRE 2022

Nombre del Sistema: ZACATECAS

Inicio de actividades: 01/08/2022

Fin de actividades: 31/07/2023

Actividad	Frecuencia	Personal que atiende la actividad (Técnicos)	Tiempo de ejecución (HRS)	¿Esta actividad depende de otra para su ejecución?	¿Afecta al flujo de gas?	01-08-22	01-09-22	01-10-22	01-11-22	01-12-22	01-01-23	01-02-23	01-03-23	01-04-23	01-05-23	01-06-23	01-07-23
OPERATIVAS																	
Patrullaje a la franja de desarrollo del sistema	Diario	2	16	NO	NO												
% de Odorización	Mensual	2	2	NO	NO	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Toma de Potencial	Trimestral	6	288	NO	NO	15 al 20			15 al 20			15 al 20			15 al 20		
Monitoreo de Fugas	Trimestral	6	288	NO	NO		15 al 20			15 al 20			15 al 20			15 al 20	
Revisión y pruebas del Kit de Emergencia	Mensual	2	12	NO	NO	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Evaluación del sistema en cambio de clase de localización	Anual	1	8	NO	NO												20
Revisión de Extintores	Mensual	4	8	NO	NO	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
MANTENIMIENTO																	
Mantenimiento a City Gate	Mensual	3	15	NO	NO	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Mantenimiento a ERM	Mensual	3	12	NO	NO	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Aseguramiento de Señalización	Trimestral	6	288	NO	NO		17 al 22			17 al 22			17 al 22			17 al 22	
Aseguramiento de Postes de Toma de Potenciales	Trimestral	6	48	NO	NO		17			17			17			17	
Revisión de Hundimientos	Trimestral	2	16	NO	NO		24			24			24			24	
Toma de Espesores	Anual	6	288	NO	NO							18 al 23					
Mantenimiento Reguladores ERM	Semestral	3	15	NO	NO					30						30	
Mantenimiento Reguladores C.G.	Semestral	3	15	NO	NO			28						28			
Mantenimiento Válvula de Seguridad ERM	Semestral	3	9	NO	NO						18						18
Mantenimiento Válvula de Corte Automático ERM	Semestral	3	9	NO	NO					18							18
Revisión/Aplicación de pintura a la CG y ERM	Semestral	6	24	NO	NO	17							17				
Mantenimiento Válvula de Seccionamiento de Corte Manual	Trimestral	6	336	NO	NO			23 al 29			23 al 29			23 al 29			23 al 29
Mantenimiento Válvula de Seccionamiento de Corte Automático	Trimestral	6	96	NO	NO			23 al 24			23 al 24			23 al 24			23 al 24
Mantenimiento menor a Sistema de Odorización	Mensual	1	2	NO	NO	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Mantenimiento mayor a Sistema de Odorización	Anual	2	6	NO	NO											8	
Calibración de Equipos de Medición C.G.	Trimestral	2	6	NO	NO			16			16			16			16
Calibración de Equipos de Medición ERM	Semestral	2	6	NO	NO					17						17	
Revisión y/o mantenimiento de transición suelo-aire en ERM's	Mensual	1	1	NO	NO	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Revisión/Mantenimiento de rectificadores	Trimestral	6	48	NO	NO	23			23			23			23		23

Elaboró:

Responsable del Sistema

Revisó:

Superintendente de Zona

Autorizó:

Gerente de Operaciones e Integridad Mecánica



Lista de actividades realizadas por el Departamento de Operación y Mantenimiento, así como desagregación de las actividades por área del sistema o por concepto.

Sistema Zacatecas.

Operación.

1. Patrullaje a la franja de desarrollo del sistema.
2. % de odorización.
3. Toma de potencial.
4. Monitoreo de fugas.
5. Revisión y pruebas del kit de emergencia.
6. Evaluación del sistema en cambio de clase de localización.
7. Revisión de extintores.

Mantenimiento.

1. Mantenimiento a City Gate.
2. Mantenimiento a ERM.
3. Aseguramiento de señalización.
4. Aseguramiento de postes de toma de potencial.
5. Revisión de hundimientos.
6. Toma de espesores.
7. Mantenimiento a reguladores City Gate.
8. Mantenimiento a reguladores ERM.
9. Mantenimiento a válvulas de seguridad ERM.
10. Mantenimiento a válvula de corte automático City Gate.
11. Mantenimiento a válvula de corte automático ERM.
12. Revisión/aplicación de pintura CG y ERM.
13. Mantenimiento válvula de seccionamiento corte manual.
14. Mantenimiento válvula de seccionamiento corte automático.



**Gas Natural de Noroeste
S.A. de C.V.**

15. Mantenimiento menor a sistema de odorizacion.
16. Mantenimiento mayor a sistema de odorizacion,
17. Calibración de equipos de medición del City Gate.
18. Calibración de equipos de medición de la ERM.
19. Revisión y/o mantenimiento de transición suelo-aire de ERM y CG.
20. Revisión/Mantenimiento a rectificadores.