



REPORTE DE FUGAS DE LA RED MATRIZ DE CONDUCCION DE ASBESTO CEMENTO PTAP SAN ISIDRO – TANQUE R2

ANTECEDENTES

El departamento de Gestión de Agua potable y alcantarillado es responsable de dotar de agua potable y alcantarillado al cantón Morona, realizar nuevas acometidas de agua potable y alcantarillado, reparaciones, control de fugas, cumplir con una serie de solicitudes y requerimientos de los ciudadanos, entre las cuales se encuentra un enfoque para dar un mejor servicio, agilidad y crecimiento institucional es tener un adecuado manejo de las redes y controlar las fugas de agua potable.

Es así que se realiza el presente INFORME sobre el control de fugas en el sistema de conducción de la planta de SAN ISIDRO al Tanque R2 donde se ha intervenido en reparaciones de fugas, disminuyendo así las pérdidas de agua potable.

OBJETIVO GENERAL:

GENERAR EL REPORTE DE FUGAS E INTERVENCIONES REALIZADAS DURANTES LOS DOS ULTIMOS AÑOS EN LA RED DE CONDUCCION DE

- Realizar el informe del control de las fugas de Agua Potable realizadas en la red de conducción de la planta de tratamiento de Agua Potable al Tanque R2, del cantón Morona.

DESCRIPCIÓN

El presente informe contiene todas las actividades ejecutadas durante el año 2023 y hasta la presente fecha 29 de octubre del 2024 en la atención al control de las fugas de Agua Potable en la red de conducción desde la planta de San Isidro al Tanque de Reserva R2, así mismo el listado de materiales que se utilizó para atender las fugas de Agua Potable, con sus respectivos tiempos de intervención.



**MUNICIPIO
DE MORONA**

Administración 2023-2027

    Municipio de Morona

LISTADO DE REQUERIMIENTOS REALIZADOS EN LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DESDE LA PLANTA DE AGUA POTABLE AL TANQUE DE RESERVA R2 DEL AÑO 2023 Y HASTA LA PRESENTE FECHA 29 DE OCTUBRE DEL 2024.

Se contempla que para todas las reparaciones se requirió de la retroexcavadora y el vehículo de la institución.

N°	Descripción de la solicitud	Dirección	FECHA	Materiales Utilizados	OBREROS	TIEMPO ESTIMADO PARA LA REPARACION
1	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	12 DE MARZO DE 2023.	2 UNION GIBault DE 250mm. 1 TUBO DE 250mm.	WILSON CALLE, ARALDO ASANSA, SIMON MITIAP	5 HORAS
2	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO – A LA ALTURA DEL COLEGIO EMANUEL	21 DE MARZO DE 2023	1 UNION GIBault DE 250mm. 1 TUBO DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y MANUEL REMACHE	4 HORAS
3	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	05 DE SEPTIEMBRE DEL 2023	1 UNION GIBault DE 250mm. 1 TUBO DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y SEGUNDO VELIN	5 HORAS
4	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	09 DE OCTUBRE DEL 2023	2 UNION GIBault DE 250mm 1 1 TUBO DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y SEGUNDO VELIN	5 HORAS
5	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	23 DE NOVIEMBRE DEL 2023	2 UNION GIBault DE 250mm. 1 TUBO DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y HECTOR MALDONADO	5 HORAS



MUNICIPIO DE MORONA

Administración 2023-2027

 Municipio de Morona

6	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	25 DE NOVIEMBRE DEL 2023	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 2 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y HECTOR MALDONADO	5 HORAS
7	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	12 DE DICIEMBRE DEL 2023	1 UNION GIBault DE 250mm. 1 TUBO DE PVC DE 250mm.	SIMON MITIAP Y LUIS NAMAJA, HECTOR MALDONADO	4 HORAS
8	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	13 DE ENERO DE 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y JAIME SILVA	4 HORAS
9	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	23 DE ENERO DE 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y JAIME SILVA	6 HORAS
10	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	26 DE ENERO DEL 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, LUIS NAMAJA Y SIMON MITIAP	4 HORAS
11	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	26 ENERO DEL 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, LUIS NAMAJA Y SIMON MITIAP	6 HORAS
12	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	22 DE FEBRERO DE 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y JAIME SILVA	4 HORAS
13	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	03 DE MARZO DE 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y HECTOR MALDONADO	4 HORAS



MUNICIPIO DE MORONA

Administración 2023-2027

	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	06 DE MARZO DE 2024.	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y JAIME SILVA	4 HORAS
15	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	26 DE MARZO DE 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y JAIME SILVA	4 HORAS
16	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	08 DE MAYO DE 2024.	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y JAIME SILVA	5 HORAS
17	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	16 DE MAYO DE 2024.	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	LUIS NAMAJA NILO CHUMPI JAIME SILVA	4 HORAS
18	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	20 DE ABRIL DEL 2024.	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y HECTOR MALDONADO	5 HORAS
19	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	18 DE JUNIO DEL 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 2 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y HECTOR MALDONADO	5 HORAS
20	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	23 DE JUNIO DE 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 2 UNION GIBault DE 250mm. 1 VALVULA DE 250mm.	WILSON CALLE, MARCELO KANIRSA, EDUARDO GUZMAN	7 HORAS
21	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	24 DE JUNIO DE 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y HECTOR MALDONADO	5 HORAS
22	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	01 DE JULIO DEL 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 2 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y HECTOR MALDONADO	5 HORAS
23	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	02 DE JULIO DEL 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 2 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, JAIME SILVA Y HECTOR MALDONADO	5 HORAS



MUNICIPIO DE MORONA

Administración 2023-2027

    Municipio de Morona

24	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	03 DE JULIO DEL 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, LUIS NAMAJA Y HECTOR MALDONADO	4 HORAS
25	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	13 DE JULIO DEL 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y HECTOR MALDONADO	4 HORAS
26	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	24 DE JULIO DEL 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 2 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y HECTOR MALDONADO	5 HORAS
27	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	31 DE JULIO DE 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	LUIS NAMAJA, SIMON MITIAP Y HECTOR MALDONADO	4 HORAS
28	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	14 DE SEPTIEMBRE DE 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, JAIME SILVA Y HECTOR MALDONADO	5 HORAS
29	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	04 DE OCTUBRE DE 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y HECTOR MALDONADO	5 HORAS
30	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	09 DE OCTUBRE DE 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	LUIS NAMAJA, SIMON MITIAP Y HECTOR MALDONADO	4 HORAS
31	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	20 DE OCTUBRE DE 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	WILSON CALLE, SIMON MITIAP Y HECTOR MALDONADO	4 HORAS
32	FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.	SAN ISIDRO	20 DE OCTUBRE DE 2024	1 TUBO DE PVC DE 250mm. 1 UNION GIBault DE 250mm.	JAIME SILVA, SIMON MITIAP Y NILO CHUMPI	4 HORAS



FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.

MUNICIPIO DE MORONA

Administración 2023-2027

SAN ISIDRO

16 DE OCTUBRE DE 2024

1 TUBO DE PVC DE 250mm.
1 UNION GIBALT DE 250mm.

JAIME SILVA, SIMON
MITIAP, MANUEL
REMACHE, WILSON
CALLE.

6 HORAS

34

FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.

SAN ISIDRO

28 DE OCTUBRE DE 2024

1 TUBO DE PVC DE 250mm.
1 UNION GIBALT DE 250mm.

WILSON CALLE, SIMON
MITIAP Y HECTOR
MALDONADO

6 HORAS

35

FUGA EN LA CONDUCCION RED MATRIZ DE 250mm.

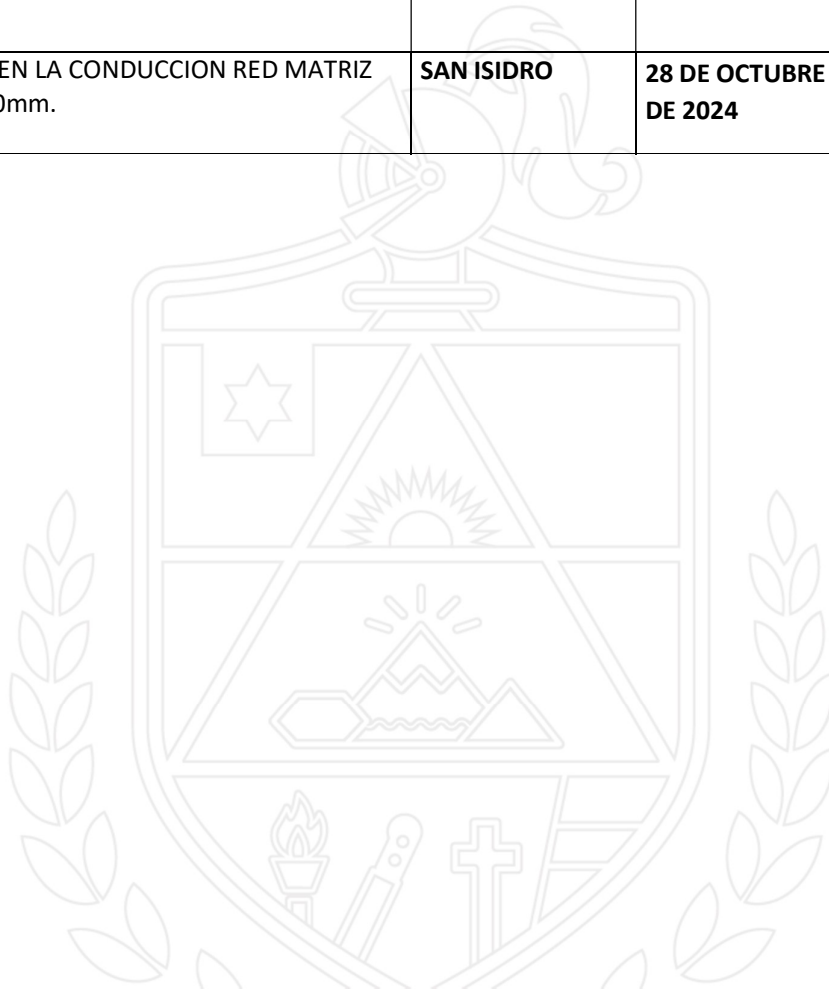
SAN ISIDRO

28 DE OCTUBRE DE 2024

1 TUBO DE PVC DE 250mm.
1 UNION GIBALT DE 250mm.

JAIME SILVA,
NILO CHUMPI

4 HORAS





CONCLUSIONES

- El tiempo estimado desde que una fuga de la matriz es identificada, reportada y controlada desde planta es de aproximadamente 2 horas. Lo que representa un volumen fugado de alrededor de 540 m³ de agua potable.
- El trabajo se lo ha cumplido en su totalidad de una manera responsable dando un manejo adecuado en el control de las fugas y realizándolo en el menor tiempo posible para no ocasionar pérdidas de agua potable y así mismo mejoramos la presión en varios sectores de la ciudad de Macas, ya que se está ubicando y regulando las presiones en las válvulas en los diferentes puntos y sectores de la ciudad de Macas obteniendo resultados favorables.
- Todas las reparaciones de las fugas de la red matriz se han realizado de una manera correcta en los menores tiempos posibles.
- Debido a configuración elongada de la red, el tiempo promedio para la recuperación del sistema, luego de realizada una reparación, oscila entre 5 y 8 horas hasta restablecer completamente el servicio en el punto más desfavorable.

Ing. Galo Andrés Zavala Cárdenas
ANALISTA DE CONTROL DE FUGAS



ANEXOS

• 12 DE MARZO DE 2023. ROTURA DE LA RED MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM EN SAN ISIDRO.	• 21 DE MARZO DE 2023 ROTURA DE LA RED MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM EN SAN ISIDRO A LA ALTURA DEL COLEGIO EMANUEL.
	
• 05 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 ROTURA DE MATRIZ DE 250MM DE ASBESTO CEMENTO EN SAN ISIDRO, CAMBIO DE 20M DE TUBERIA.	• 09 DE OCTUBRE DEL 2023 ROTURA DE MATRIZ DE 250MM DE ASBESTO CEMENTO EN SAN ISIDRO.
	
• 23 DE NOVIEMBRE DEL 2023 ROTURA DE MATRIZ DE 250MM DE ASBESTO CEMENTO EN SAN ISIDRO, CAMBIO DE 20M DE TUBERIA.	• 25 DE NOVIEMBRE DEL 2023 ROTURA DE MATRIZ DE 250MM DE ASBESTO CEMENTO EN SAN ISIDRO



- **12 DE DICIEMBRE DEL 2023**
ROTURA DE MATRIZ 250MM DE ASBESTO CEMENTO EN SAN ISIDRO.



- **13 DE ENERO DE 2024**
ROTURA DE MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM EN LA RED DE CONDUCCION SECTOR SAN ISIDRO.



- **23 DE ENERO DE 2024**
ROTURA DE MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM VÍA A PLANTA DE AGUA POTABLE SAN ISIDRO



- **26 DE ENERO DEL 2024**
ROTURA DE MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM VÍA A PLANTA DE AGUA POTABLE SAN ISIDRO



- **26 DE ENERO DE 2024**
FUGA DE AGUA POTABLE EN LA RED DE CONDUCCION MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO 250MM DE LA MATRIZ



- **22 DE FEBRERO DE 2024**
ROTURA DE MATRIZ EN LA CALLE 13 DE ABRIL Y EPIFANIO RIVADENEIRA SECTOR SAN ISIDRO



 	 
• 03 DE MARZO DEL 2024 FUGA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM DE ASBESTO CEMENTO VÍA A SAN ISIDRO	• 20 DE ABRIL DEL 2024. FUGA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM DE ASBESTO CEMENTO VÍA A SAN ISIDRO
	 
• 26 de Marzo de 2024 FUGA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM DE ASBESTO CEMENTO VÍA A SAN ISIDRO.	• 06 de Marzo de 2024 FUGA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM DE ASBESTO CEMENTO SAN ISIDRO.
	
• 18 DE JUNIO DEL 2024 FUGA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM DE ASBESTO CEMENTO VÍA A SAN ISIDRO	• 8 DE MAYO DE 2024 FUGA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM DE ASBESTO CEMENTO VÍA A SAN ISIDRO



	 de Morona
• 16 de Mayo de 2024 ROTURA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM.	• 24 DE JUNIO DE 2024 FUGA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM DE ASBESTO CEMENTO VÍA A SAN ISIDRO
	 06/24/2024 12:58 PM 221169 78.16228 1149.0m 5.1m
• 23 DE JUNIO DE 2024 FUGA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM DE ASBESTO CEMENTO VÍA A SAN ISIDRO	• 02 DE JULIO 2024. FUGA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM DE ASBESTO CEMENTO VÍA A SAN ISIDRO
	
• 01 DE JULIO DEL 2024 FUGA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM DE ASBESTO CEMENTO VÍA A SAN ISIDRO	• 03 DE JULIO DEL 2024 FUGA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM EN SAN ISIDRO



	
• 13 DE JULIO DEL 2024 FUGA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM EN SAN ISIDRO	• 24 DE JULIO DE 2024 FUGA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM EN SAN ISIDRO
	
• 31 de Julio de 2024 ROTURA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM	• 09 DE OCTUBRE DEL 2024 ARREGLO DE FUGA DE AGUA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM JUNTO AL TANQUE DE RESERVA DEL R0.
	
• 14 DE SEPTIEMBRE DE 2024 CAMBIO DE VALVULA EN LA RED MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM EN LA CONDUCCION DE SAN ISIDRO.	• 04 DE OCTUBRE DE 2024 FUGA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM DE ASBESTO CEMENTO VÍA A SAN ISIDRO.



	
• 20 DE OCTUBRE DE 2024 ROTURA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM	• 20 DE OCTUBRE DE 2024 FUGA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM DE ASBESTO CEMENTO VÍA A SAN ISIDRO.
	
• 16 DE OCTUBRE DE 2024 ROTURA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM	• 28 DE OCTUBRE DE 2024 ROTURA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM
	
• 28 DE OCTUBRE DE 2024 ROTURA EN LA MATRIZ DE ASBESTO CEMENTO DE 250MM	



    Municipio de Morona

