



ACTA-C-012-2024

SESION ORDINARIA COMUDE.

Sesión Pública Ordinaria celebrada por el Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- del municipio de San Rafael las Flores, Santa Rosa cuando son las **diez horas con cincuenta minutos** del día lunes dieciocho (**18**) de noviembre del año dos mil veinticuatro (**2024**), el Alcalde Municipal, señor: **LUIS FERNANDO MONTERROSO MORALES**, en su calidad de Coordinador del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE; **HEIBERG ALFONZO HERNÁNDEZ SALAZAR**, en su calidad de Secretario Municipal con el objeto de celebrar la décima segunda reunión ordinaria del año 2024. **DEL COMUDE DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL 2024-2028**, del Municipio de San Rafael Las Flores, Departamento de Santa Rosa; por lo que proceden de la manera siguiente:

PRIMERO: VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM; el Secretario Municipal, a efecto de establecer la legalidad de la reunión procede a verificar el quórum requerido, dejando constancia que se cuenta con el número requerido, contando con la presencia de las personas siguientes:

ALCALDE: LUIS FERNANDO MONTERROSO MORALES, Coordinador del COMUDE. **SÍNDICOS/CONCEJALES: ERNESTO PEREZ Y PEREZ**, Síndico Primero, acreditado ante el COMUDE. **REPRESENTANTES DE CONSEJOS COMUNITARIOS DE DESARROLLO: HERLINDO ALVIZUREZ MATIAS COCODE REGION 2**, Colonia san Francisco, **MARLON IVAN LEMUS LEMUS, COCODE** de la Región 2 aldea El Chanito, **DAVID DE JESÚS GÓMEZ MORATAYA COCODE** Región 5. Aldea El Volcancito, **MYNOR ALFONSO OSORIO LEIVA** de la Región 4 Caserío el Renacimiento. **JOSÉ KELMAN CRUZ MARROQUÍN, COCODE** Región 2. Barrio San Antonio, **RAFAEL LIMA ANAVISCA** Región 1. Aldea San Juan Bosco,

REPRESENTANTES DE ENTIDADES PÚBLICAS CON PRESENCIA EN LA LOCALIDAD:

Laura Rojas representante del MIDES. Fátima Romero representante del MIDES. Edwin Payeras Coordinador del MIDES. Fridil Yessenia Colindres Ortiz, representante del RENAP de San Rafael las Flores, **ELVI LUZMERY CATALÁN RUANO** del MAGA, Libdin Morataya Oficinista de la Policía Nacional Civil (PNC), Miguel Antonio Solares CONALFA, Julio Cesar Castañeda Monitor del SESAN. **REPRESENTANTES DE ENTIDADES CIVILES LOCALES**

CONVOCADOS: ANGEL MARIO VILLANUEVA SANDOVAL de PAN AMÉRICAN SILVER GT. **HÉCTOR ANIBAL CASTILLO** de Cooperativa Valle de las Flores, José Manuel Rodríguez Asociación de Mototaxi. **REPRESENTANTES DE MUJERES: MARÍA ROBERTA MUÑOZ GARCÍA DE CAZÚN** de RED MUNICIPAL. **AUTORIDADES DE COMUNIDADES INDIGENAS: Celso Cazún Aquino** de la Junta de Principales del Pueblo Xinka. **INVITADOS:**

Axel Ariel Ostorga Estrada vicepresidente de COCODE Sabana Redonda, Armando Mijangos Aguilar vicepresidente de COCODE aldea La Vega. Kevin de Jesús Pérez Divas, Paulo Adolfo Vendrell Cabrera, Daniel Abraham Oliva Hernández, José Cecilio Baeza Gamaz de la Universidad de San Carlos de Guatemala, Félix Ariel Hernández Osorio presidente de COCODE Caserío Los Vados, Cándido Morales Flores vicepresidente de COCODE aldea Media Cuesta, Raúl Pérez y Pérez Presidente de COCODE aldea Las Nueces, Eswin Armando Yoque Donis presidente del COCODE Barrio Oriental, Joaquín Matías Anavisca Presidente de COCODE aldea El Fucío, **WILLIAM ALFREDO ANAVISCA NAVICHOQUE**. Concejal Primero. **RAFAEL DEL CID**, Sindico Segundo, **FRANCISCO DE JESUS PIVARAL VEGA** Concejal Cuarto, José de León Concejal Tercero, **LESLI NINETH MARROQUIN LEMUS RECEPCIONISTA**, **GABRIELA OSORIO JUAREZ ASISTENTE DE SECRETARIA**. en cumplimiento regulado en el Artículo 11 y 12 del Decreto Número 11-2002 de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y en los Artículos 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50 y 51 del Acuerdo Gubernativo Número 461-2002 Reglamento de dicha Ley, Así mismo, se deja constancia del nombre de las personas **AUSENTES QUIENES SE EXCUSARON**. Y **AUSENTES SIN EXCUSA**. Para participar en esta sesión. **AUSENTES CON EXCUSA: AUSENTES SIN EXCUSA**: esto de acuerdo a lo establecido en los Artículos 12 inciso "I" del Decreto Numero 11-2002 y su respectivo reglamento. **SEGUNDO: BIENVENIDA** por el señor Alcalde Municipal y Coordinador del COMUDE: **LUIS FERNANDO MONTERROSO MORALES**, da las palabras de bienvenida a los presentes e indica el motivo de la décima segunda reunión ordinaria del COMUDE. Así mismo se lleva a cabo una oración por los presentes dirigida por el señor: Julio Muñoz Martínez. **TERCERO: LECTURA Y**



APROBACIÓN DE LA AGENDA. El señor: **Heiberg Alfonzo Hernández Salazar, Secretario Municipal**, da lectura a los temas de agenda a tratar siendo estos los siguientes:

- 1- Verificación del Quorum
- 2- Oración a cargo del señor: Julio Muñoz Martínez
- 3- Entonación del Himno Nacional de Guatemala
- 4- Bienvenida a cargo del Coordinador del COMUDE. **Luis Fernando Monterroso Morales.**
- 5- Lectura y Aprobación de la Agenda a cargo del Secretario Municipal y secretario del COMUDE, Heiberg Alfonzo Hernández Salazar.
- 6- Presentación de resultados monitoreo de agua 2024 en San Rafael Las Flores, a cargo del ingeniero Paulo Adolfo Vendrell Cabrera.
- 7- Puntos Varios
8. Observaciones
- 9- Despedida y cierre de la Agenda
- 10- Firma de Acta

Se somete a consideración de los presentes la aprobación de los puntos propuestos de la agenda a desarrollar, la que luego del análisis y discusión queda **APROBADA**.

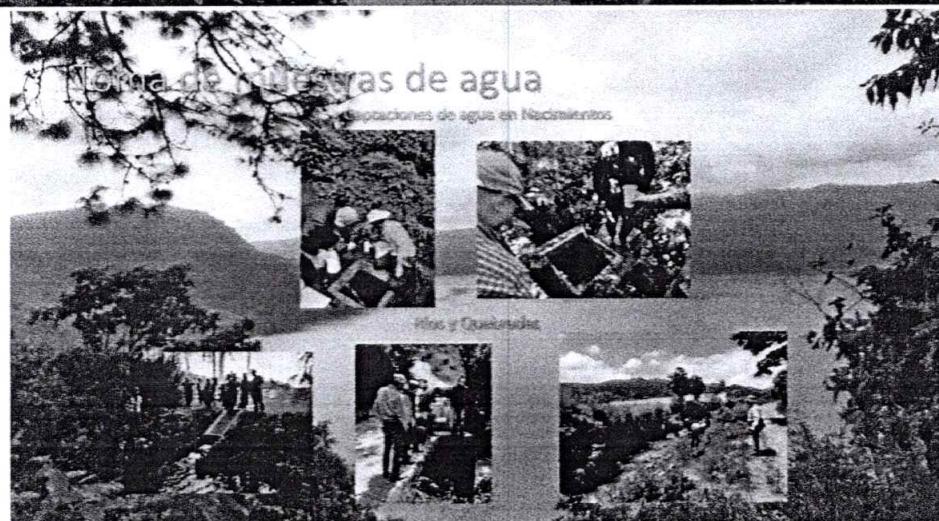
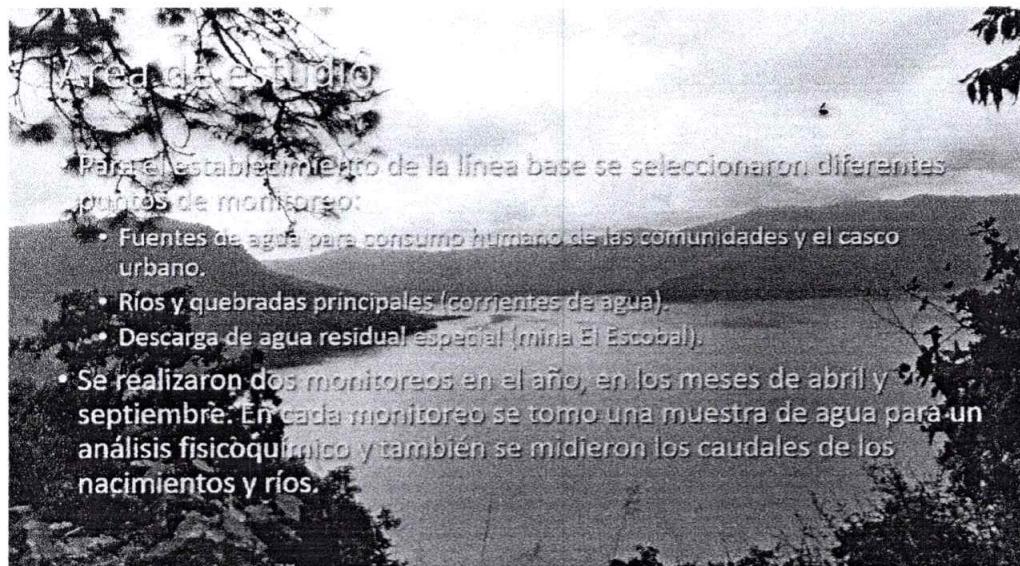
CUARTO: El Señor Alcalde Municipal: **LUIS FERNANDO MONTERROSO MORALES**, en su calidad de Coordinador del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-; concede la palabra al ingeniero Paulo Adolfo Vendrell Cabrera para que realice la presentación de resultados monitoreo de agua 2024 en San Rafael Las Flores. para lo que se tienen a la vista del pleno las siguientes diapositivas:

The slide features a landscape background with a body of water and hills. The title 'ASMOPAM' is prominently displayed in large, bold letters, with 'Asociación de Monitoreo y Protección Ambiental' in smaller text below it. Below the title, the text 'Resultados Monitoreo de agua 2024' is visible. The bottom section of the slide has a semi-transparent white overlay containing text about the association's objectives and members.

Objetivo de la asociación

La asociación ASMOPAM es una organización civil, sin fines de lucro, que tiene como objetivo principal, monitorear y proteger el recurso hídrico del municipio de San Rafael Las Flores.

- Esta conformada por representantes de las comunidades del municipio, miembros de los comités de agua y saneamientos y comités de desarrollo comunitario.
- Para lograr dicho objetivo, los miembros de la asociación reciben asesoría y capacitación de profesionales de la universidad de San Carlos de Guatemala. Con el apoyo financiero de la Fundación para la Superación de la Ingeniería -FUNSIN-



Puntos de monitoreo (Nacimientos y Pozos)

CÓDIGO	NOMBRE	UBICACIÓN
NC-1	Las Nueces 1 (Barrio San Antonio)	Soledad Grande
NC-2	El Quequexque 1	Soledad Grande
NC-3	La Cuchilla 1	Soledad Grande
NC-4	Las Nueces 2 (Barrio San Antonio)	Soledad Grande
NC-5	Las Nueces 3 (Sector centro)	Soledad Grande
NC-6	Las Nueces 4 (El Cipresal)	Soledad Grande
NC-7	Las Nueces 5 (Sector centro)	Soledad Grande
NC-8	El Copante (Don Amildo)	Soledad Grande
NC-9	Nuevo Amanecer (Jorge Cruz)	Soledad Grande
NC-10	El Copante (Ruben Cruz)	Soledad Grande
NC-12	El Chanito 1	Soledad Grande
NC-13	Media Cuesta 1	Soledad Grande



Puntos de monitoreo (Nacimientos y Pozos)

CODIGO	NOMBRE	UBICACIÓN
NC-11	Las Nueces 6 (sector centro)	Las Nueces
NC-15	La Vega	Las Nueces
NC-16	El Fucio	Las Nueces
NC-17	La Cuchilla 2	Las Nueces
NC-18	Los Planes	Las Nueces
NC-19	El Volcancito	El Copante
NC-20	Media Cuesta 2	El Copante

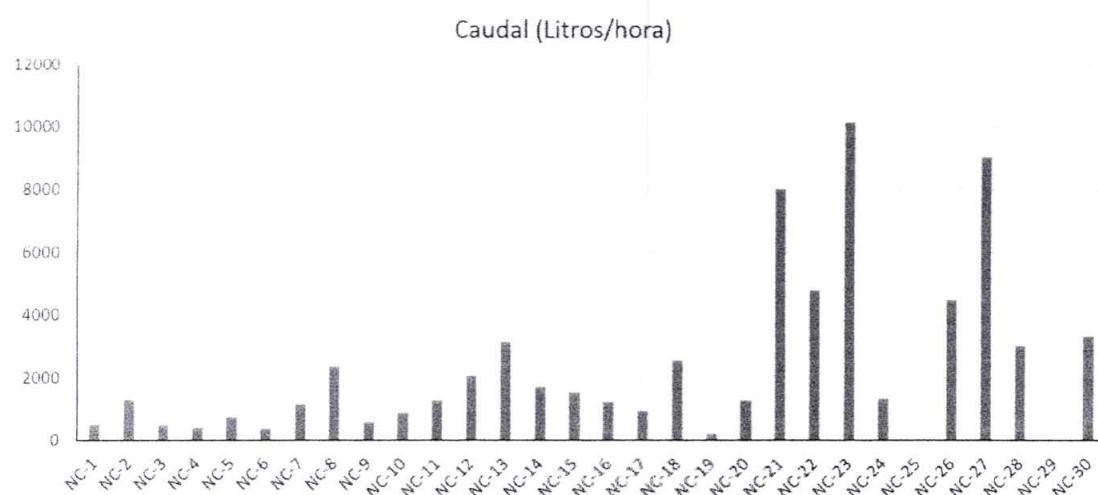
Puntos de monitoreo (Nacimientos y Pozos)

CODIGO	NOMBRE	UBICACIÓN
NC-21	San Juan Bosco (El Salto)	San Juan Bosco
NC-22	San Juan Bosco (El Bombilar)	San Juan Bosco
NC-23	San Juan Bosco (Ojo de agua)	San Juan Bosco
NC-24	San Juan Bosco (El Maizenal)	San Juan Bosco
NC-25	Estanzuelas (Los Izotes)	San Juan Bosco
NC-30	Estanzuelas (Las Cuevitas)	San Juan Bosco

Puntos de monitoreo (Ríos y quebradas)

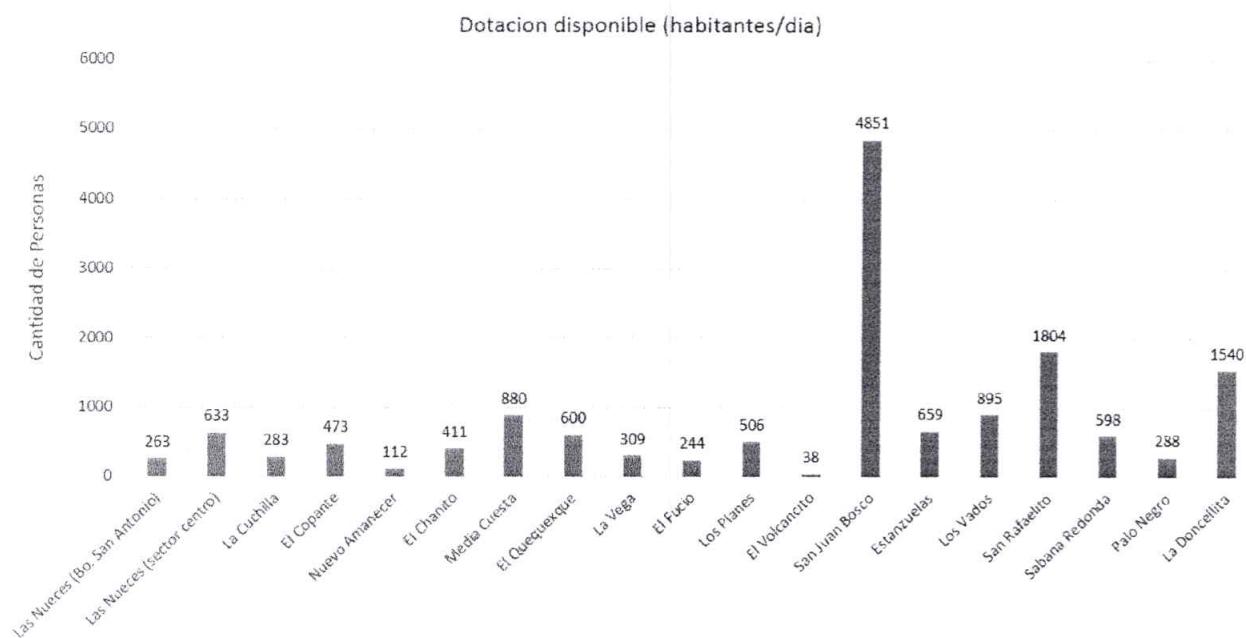
CODIGO	NOMBRE	UBICACIÓN
RS-1	Rio San Rafael, aguas arriba	Puente camino viejo
RS-2	Rio San Rafael, aguas abajo	Punte La Ceibita
RD-1	Rio Dorado, aguas arriba	Los Planes
RV-1	Rio Los Vados, aguas abajo	La Ceibita
Q.E.-1	Quebrada Escobal	Salida Mina
DPT-1	Descarga Planta de tratamiento Mina	Mina El Escobal

Mediciones de Caudal (Nacimientos)



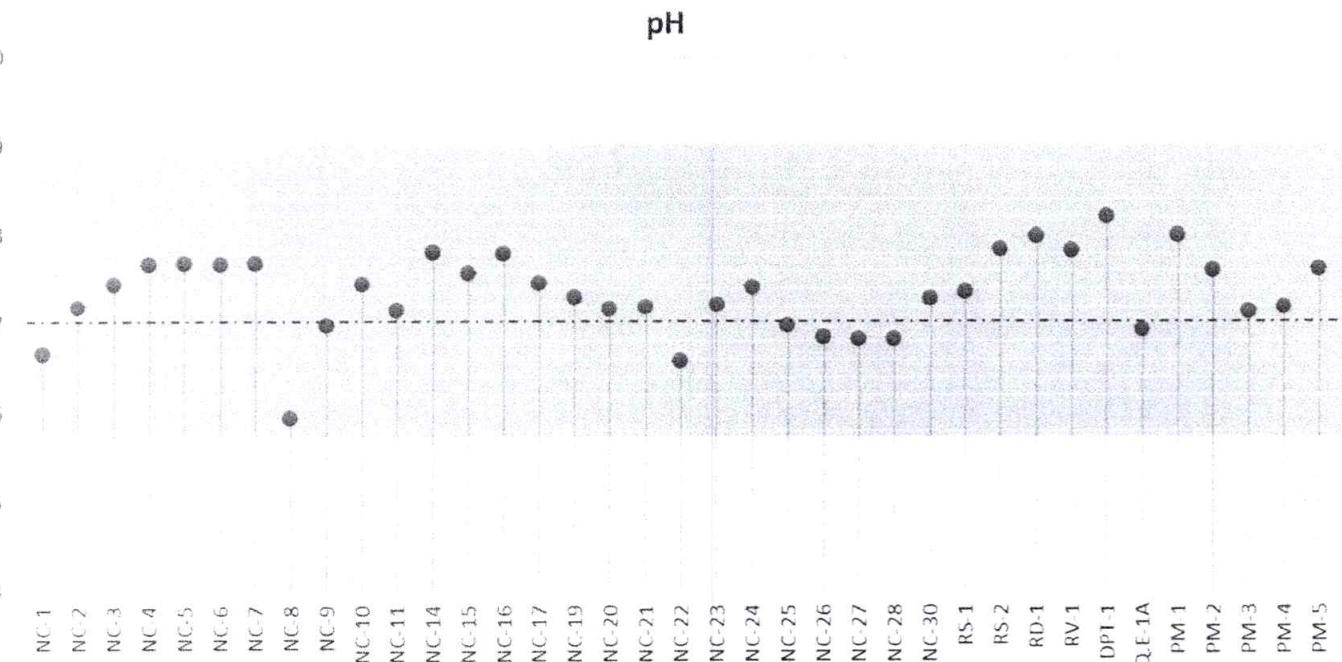


Dotación de agua disponible por habitante por día



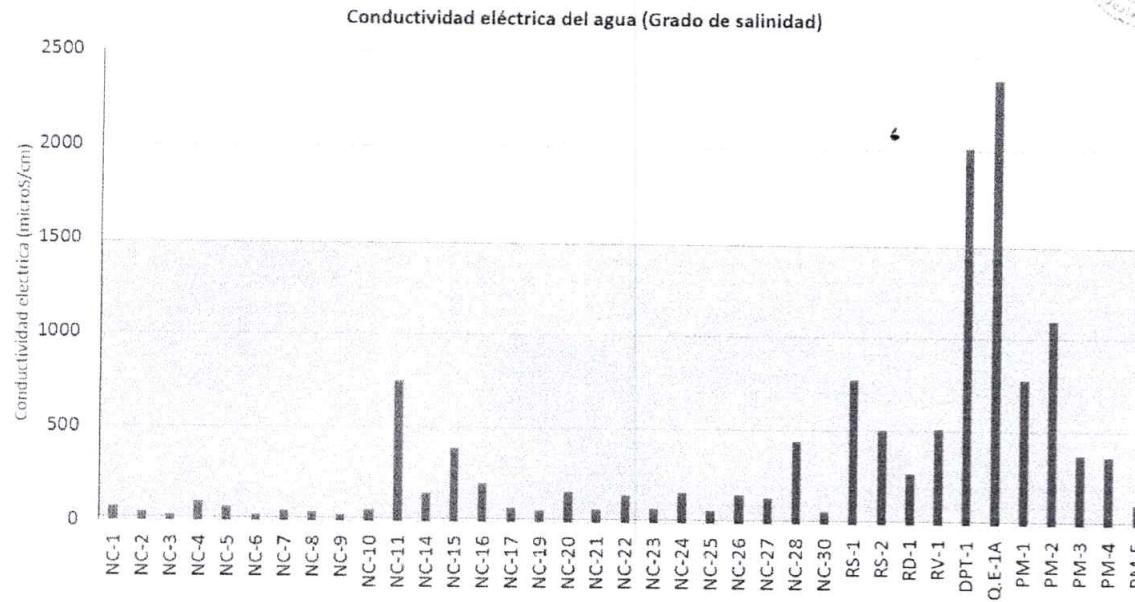
Resultados Monitoreo Octubre 2024

Mediciones de campo



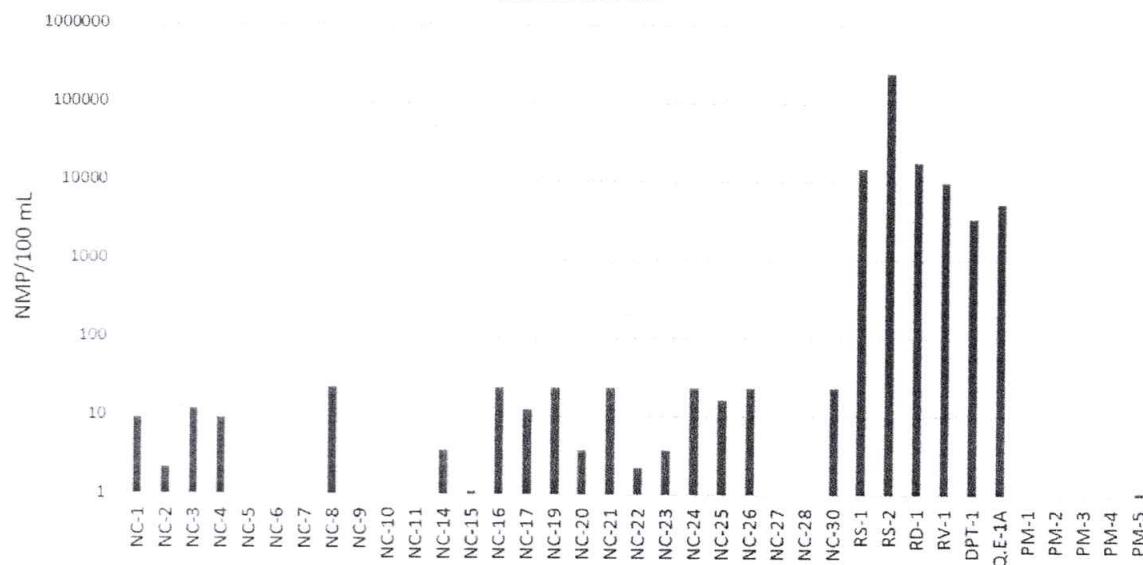


MUNICIPALIDAD DE SAN RAFAEL LAS FLORES, DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA.
SECRETARÍA MUNICIPAL
LIBRO DE ACTAS DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO -COMUDE-



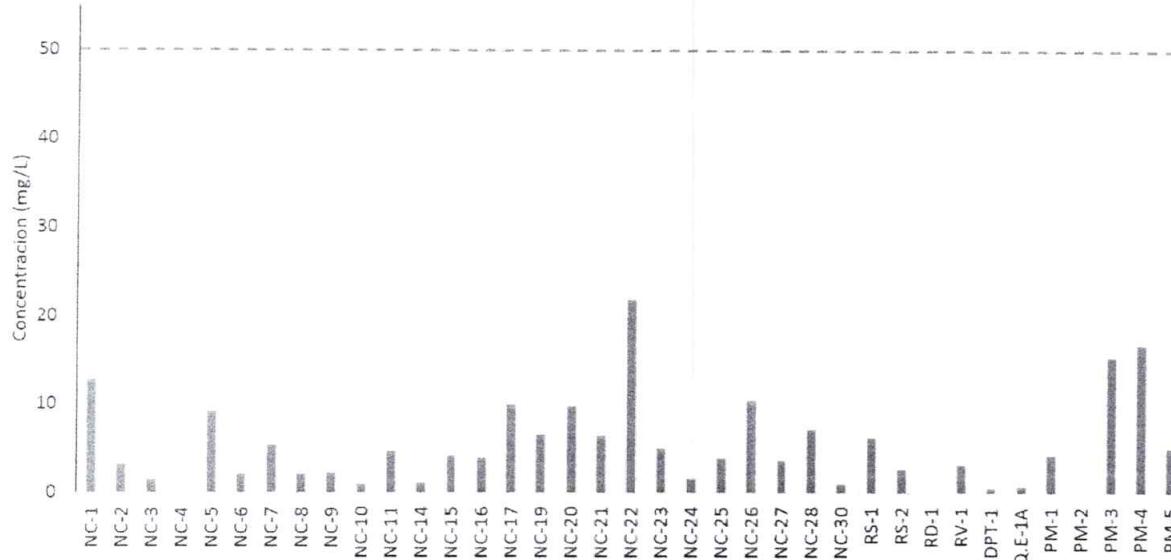
Análisis Bacteriológico

Escherichia Coli



Análisis fisicoquímico

Contenido de Nitratos



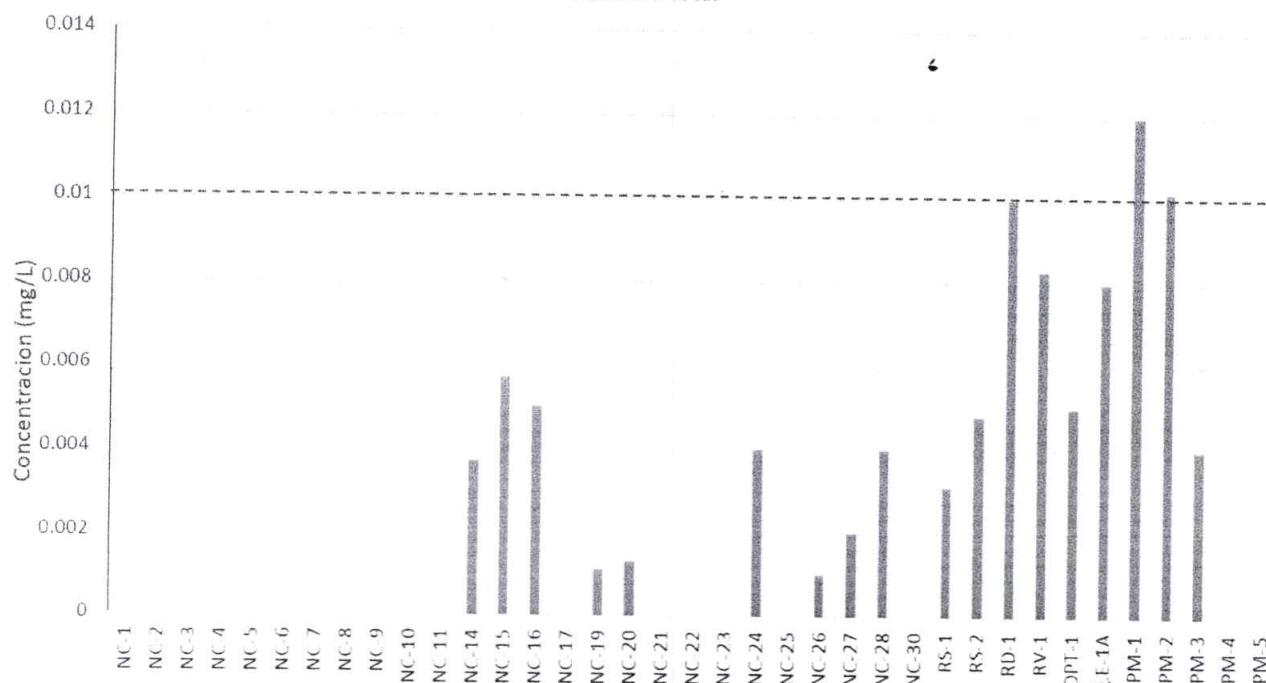


MUNICIPALIDAD DE SAN RAFAEL LAS FLORES, DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA.
SECRETARÍA MUNICIPAL
LIBRO DE ACTAS DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO -COMUDE-

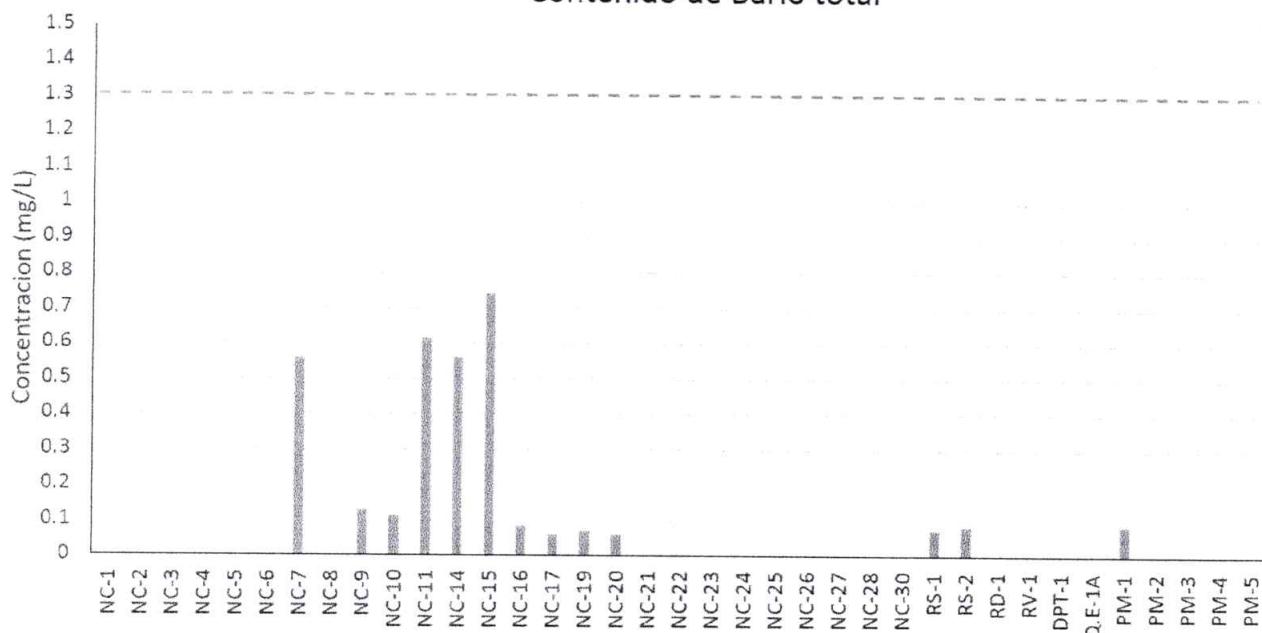
146



Arsenico Total



Contenido de Bario total



RECOMENDACIONES (Fuentes de agua para consumo humano)

- La mayoría de las captaciones de agua en los nacimientos tienen entre 40 a 50 años de existir. En algunos nacimientos la infraestructura se encuentra muy deteriorada y algunos tanques de captación son muy pequeños para la población actual.
- Se necesita capacitar a los comités de agua y fontaneros de la municipalidad para asegurar la cloración y el mantenimiento de los sistemas de distribución.
- Es necesario asegurar la cloración de los tanques de distribución para evitar la contaminación por patógenos.
- El monitoreo de las fuentes debe de mantenerse para verificar que no existen concentraciones mayores a los límites máximos permisibles.



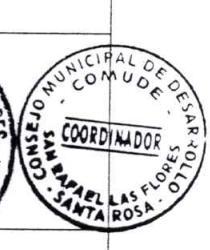
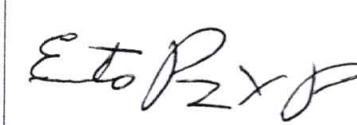
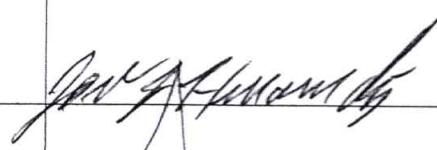
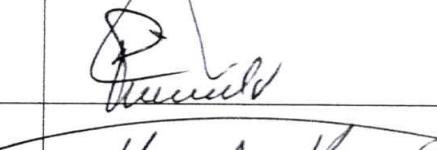
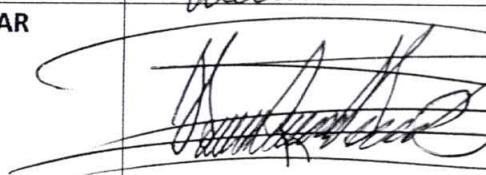
Queda informado el pleno de los resultados monitoreo de agua 2024 en San Rafael Las Flores, Santa Rosa. **QUINTO: PUNTOS VARIOS:** Toma la palabra: Miguel Antonio Solares representante de CONALFA quien pregunta si hay otros contaminantes perjudiciales para la salud del ser humano además de los que ya citaron a lo que responde el ingeniero Paulo Adolfo Vendrell Cabrera que el contaminante más tóxico para el ser humano es el arsénico de los encontrados en las muestras de agua y argumenta que solo en dos fuentes de agua tienen el citado elemento y los demás nacimientos analizados son aptos para el consumo humano siempre y cuando sea debidamente clorada. El alcalde municipal pregunta en que comunidades no se analizaron sus fuentes de agua a lo que se responde que dentro de algunas comunidades que no están en la asociación son los siguientes: El Renacimiento, La Lagunilla, que es el mismo sistema de agua de aldea Estanzuelas, Chan Grande y la Ceibita, otra de las dudas que hace saber el alcalde municipal es el costo por cada estudio del agua a lo que se argumenta que oscila entre mil seiscientos a dos mil quetzales aproximadamente. Por lo que se hace la recomendación al Director de Agua y Saneamiento que se invite a los representantes que hacen falta en la asociación en beneficio de los habitantes para mejorar el agua potable en las comunidades de nuestro municipio. Toma la palabra **JOSÉ KELMAN CRUZ MARROQUÍN. COCODE Región 2.** Barrio San Antonio, argumenta su preocupación por el mantenimiento que debe darse a los caminos vecinales de algunas aldeas relacionado al chapeo, además algunos sectores donde hay vehículos en las orillas de las calles perjudicando la libre locomoción. A lo que el alcalde municipal informa que con intervención del juez de asuntos municipales se notificará a los propietarios para que asuman su responsabilidad. **SEXTO:** por la mayoría de los presentes en esta reunión. Agotada la agenda, se da por terminada la presente reunión, en el mismo lugar y fecha de su inicio, siendo las doce horas con treinta y cinco minutos, enterados los comparecientes de su contenido, objeto, validez y efectos legales, la ratificamos, aceptamos y firmamos. Damos fe.



MUNICIPALIDAD DE SAN RAFAEL LAS FLORES, DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA.
SECRETARÍA MUNICIPAL
LIBRO DE ACTAS DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO -COMUDE-

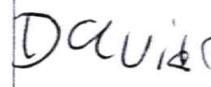
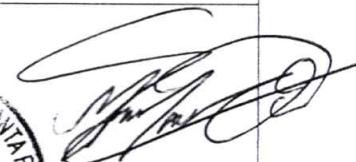
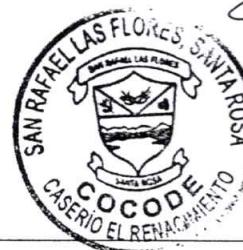
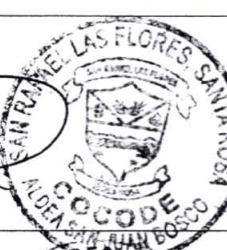
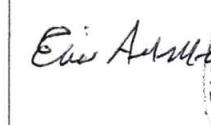
148



NO.	NOMBRE COMPLETO Y CARGO	FIRMA
1	LUIS FERNANDO MONTERROSO MORALES COORDINADOR del COMUDE	  
2	ERNESTO PÉREZ Y PÉREZ Síndico Primero	
3	OSCAR RAFAEL DEL CID GÓMEZ SINDICO SEGUNDO	
4	WILLIAM ALFREDO ANAVISCA NAVICHOQUE Concejal Primero	
5	JOSE LEON HERNANDEZ MARROQUIN CONCEJAL TERCERO	
6	FRANCISCO DE JESUS PIVARAL VEGA CONCEJAL CUARTO	
7	HEIBERG ALFONZO HERNÁNDEZ SALAZAR Secretario Municipal	 



REPRESENTANTES DE LOS CONSEJOS COMUNITARIOS DE DESARROLLO
-COCODES-

NO.	NOMBRE COMPLETO Y CARGO	FIRMA
1	David Gomez Morataya Presidente COCODE El Volcancito.	 
2	Mynor Alfonso Osono Leira COCODE Renacimiento.	 
3	Axel Ariel Ostorga Vice-Presidente COCODE. Sabana Redonda.	 
4	Rafael Lima Anavisea. COCODE San Juan Bosco.	 
5	Eswin Armondo Toque Donis COCODE Barrio Oriental	 
6	Armando Mijangos Aguirar Vice-presidente COCODE La Vega.	 
7	Candido Morales Flores Vice-Presidente COCODE Aldea Media Cuesta.	



MUNICIPALIDAD DE SAN RAFAEL LAS FLORES, DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA.
SECRETARÍA MUNICIPAL
LIBRO DE ACTAS DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO -COMUDE-

150



REPRESENTANTES DE LOS CONSEJOS COMUNITARIOS DE DESARROLLO
-COCODES-

NO.	NOMBRE COMPLETO Y CARGO	FIRMA
8	Marlon Ivan Lémus Lémus. COCODE Aldea El Chanito	
9	José Kelman Cruz Marroquin COCODE Barrio San Antonio.	
10	Ariel Hernandez Osorio COCODE Cacerío Los Vados	
11	Raul Pérez y Pérez. COCODE Las Nueces.	
12	Herlinob Alvizures Matias. COCODE Colonia San Francisco.	
13	Carlos Joaquin Matias COCODE El Fucio.	
14		



MUNICIPALIDAD DE SAN RAFAEL LAS FLORES, DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA.
SECRETARÍA MUNICIPAL
LIBRO DE ACTAS DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO -COMUDE-

151



REPRESENTANTES DE LOS CONSEJOS COMUNITARIOS DE DESARROLLO
-COCODES-

NO.	NOMBRE COMPLETO Y CARGO	FIRMA
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		



MUNICIPALIDAD DE SAN RAFAEL LAS FLORES, DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA.
SECRETARÍA MUNICIPAL
LIBRO DE ACTAS DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO -COMUDE-



152

REPRESENTANTES DE ENTIDADES PÚBLICAS CON PRESENCIA EN LA LOCALIDAD

NO.	NOMBRE COMPLETO Y CARGO	FIRMA
1	Julio César Castañeda Monitor Municipal	
2	Laura Fernanda Morales F.S.	
3	Fátima Alejandra Romero Encargado de Programas	
4	Paulo Adolfo Vendrell Cabrerizo. Asesor Técnico. FUNSIY-ASMOPAM	
5	Miguel Antonio Solares Guerra CONALFA	

Fridil Yessenia
Cándres Ortiz

Elviltzmary
Catalán Ruano



Ad Soñales

Libdín Morataya
Aguilar
P.N.C. San Rafael



MUNICIPALIDAD DE SAN RAFAEL LAS FLORES, DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA.
SECRETARÍA MUNICIPAL
LIBRO DE ACTAS DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO -COMUDE-



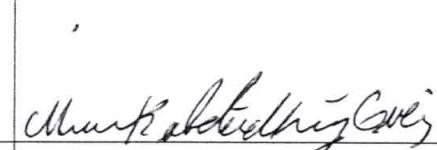
153

REPRESENTANTES DE ENTIDADES CIVILES LOCALES

NO.	NOMBRE COMPLETO Y CARGO	FIRMA
1	Ana Lucia Hunasco	 
2	Jose Manuel Rodriguez. Asociación de Mototaxis.	
3	Héctor Aníbal Castillo Presidente COOPFINVAF	
4		
5		

REPRESENTANTES DE ORGANIZACIONES DE MUJERES

(Artículo 43 del Reglamento de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural)

NO.	NOMBRE COMPLETO Y CARGO	FIRMA
1	Maria Roberta Muñoz García. Presidenta de AMAS	
2		



MUNICIPALIDAD DE SAN RAFAEL LAS FLORES, DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA.
SECRETARÍA MUNICIPAL
LIBRO DE ACTAS DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO -COMUDE-



154

REPRESENTANTES DE ENTIDADES CIVILES LOCALES

NO.	NOMBRE COMPLETO Y CARGO	FIRMA
1		
2		
3		
4		
5		

REPRESENTANTES DE ORGANIZACIONES DE MUJERES

(Artículo 43 del Reglamento de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural)

NO.	NOMBRE COMPLETO Y CARGO	FIRMA
1		
2		