



*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barva*

Barva, 10 de agosto 2020
Oficio N° Acd-MB-0392-2020

**MSc. Jorge Acuña Prado.
Alcalde Municipal.
Municipalidad de Barva.**

Estimado señor:

Reciba un cordial saludo de mi parte. Por este medio hago entrega del informe semanal solicitado por su persona en forma verbal referente a las actividades que se realizan en el Acueducto Municipal.

A continuación, detallo lo siguiente:

De la semana del 29 de junio al 05 de julio 2020

1. Revisión de lunes a viernes de tanques de almacenamiento Matilde 1 y 2, Chaves, Armonía y Gemelos. Además, los días lunes se realiza el proceso de cloración en los 11 (once) tanques de almacenamientos. Con el objetivo de verificar los niveles de los tanques y poder detectar posibles daños.
2. Todos los días lunes se realiza la cloración en los once (11) tanques de almacenamiento, además, se revisan y se da mantenimiento (limpieza) a los sistemas de cloración.
3. Reajuste de cloración en los 11 (once) tanques de almacenamiento. Todos los jueves se revisan los sistemas de cloración y de ser necesario se realiza el reajuste para que el sistema mantenga los niveles de cloración adecuado.
4. Revisión de quiebragradientes Milena en el sector de Paso Llano en San José de la Montaña para verificar que todo se encontrara en perfecto estado.



*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barva*

5. De lunes a viernes se brinda atención a los reportes generados vía telefónico o atención personal realizado por los contribuyentes a situaciones distintas como:

- ✚ Fuga en el medidor.
- ✚ Alto consumo.
- ✚ Poca presión.
- ✚ Agua sucia.
- ✚ Traslado de medidor.
- ✚ Cambio de medidor.
- ✚ Inspección para cambio de categoría.
- ✚ Retirar medidor.
- ✚ Cerrar medidor.
- ✚ Fuga en la tubería de conducción o distribución.
- ✚ Entre otros.

Algunos trabajos realizados durante la semana.

1. Reparación de tubo de 2 pulgadas de hierro en el sector de Calle Rothé en San Pablo de Barva.





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barua*

2. De acuerdo a nuestra programación de mantenimiento de nacientes, tanques de almacenamiento y pozos, continuamos con dicha programación mensual.



Quiebragradiante La Marta



Tanque La Matilde



*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barva*

3. Visita de la Licda. Shirley Quirós y el Doctor Dennis Angulo ambos del Ministerio de Salud Área de San Rafael – Barva a los tanques de almacenamiento y pozos. Con esta visita culminamos las inspecciones realizadas por el Ministerio.





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barua*





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barua*

4. Conexión del servicio de agua potable al IPEC sobre la carretera hacia San José de la Montaña.



5. Reubicación de la conexión de Calle Morales a la conexión del desarrollo de las fincas del Señor Javier Echeverría.





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barua*

6. Reparaciones en las tuberías de conducción y distribución.





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barua*

De la semana del 06 de julio al 12 de julio 2020

1. Revisión de lunes a viernes de tanques de almacenamiento Matilde 1 y 2, Chaves, Armonía y Gemelos. Además, los días lunes se realiza el proceso de cloración en los 11 (once) tanques de almacenamientos. Con el objetivo de verificar los niveles de los tanques y poder detectar posibles daños.
2. Todos los días lunes se realiza la cloración en los once (11) tanques de almacenamiento, además, se revisan y se da mantenimiento (limpieza) a los sistemas de cloración.
3. Reajuste de cloración en los 11 (once) tanques de almacenamiento. Todos los jueves se revisan los sistemas de cloración y de ser necesario se realiza el reajuste para que el sistema mantenga los niveles de cloración adecuado.
4. Revisión de quiebragradientes Milena en el sector de Paso Llano en San José de la Montaña para verificar que todo se encontrara en perfecto estado.
5. De lunes a viernes se brinda atención a los reportes generados vía telefónico o atención personal realizado por los contribuyentes a situaciones distintas como:
 - ✚ Fuga en el medidor.
 - ✚ Alto consumo.
 - ✚ Poca presión.
 - ✚ Agua sucia.
 - ✚ Traslado de medidor.
 - ✚ Cambio de medidor.
 - ✚ Inspección para cambio de categoría.
 - ✚ Retirar medidor.
 - ✚ Cerrar medidor.
 - ✚ Fuga en la tubería de conducción o distribución.



*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barua*

✚ Entre otros.

Algunos trabajos realizados durante la semana.

1. Fuga en el sector de Roble Alto en San José de la Montaña en tubería de 8 pulgadas en Asbesto Cemento.





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barva*

2. Cambio de válvula en el sector de San Pablo de Barva. Esta llave abastece Calle Rosabal y se encontraba aterrada por lo que se sustituyó por una nueva ya que no permitía el paso del agua.





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barva*

3. Reparación de medidor en el sector de Doña Blanca en San José de la Montaña, ya que camión se estaciono encima del mismo.



4. Demarcación de las tuberías de conducción de 6 pulgadas denominadas Barva y Antivesquivo en el sector de Calle Morales en San Pedro de Barva. Ambas tuberías atraviesan la finca del Señor Javier Echeverría.





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barua*

5. Instalación de nuevos medidores en el sector del Cementerio en San Pablo.



6. Visita a los trabajos realizados en el sector de Calle El Gallito específicamente en Calle Marín Cañas, sobre en entubado para conducir las aguas de la naciente Cerro Piedra y Río Segundo.

Este proyecto fue iniciado por la Administración anterior con el objetivo de brindarle el servicio de agua potable a unas seis familias y el resto del caudal trasladarlo a las nacientes Chorreras, donde el acueducto municipal cuenta con varias de ellas. Estas nacientes abastecen al sistema de Buena Vista y con este proyecto vendría reforzar este sistema y como bien sabemos en la época seca las nacientes se baja entre un 40 a 60% su caudal.

En esta visita estuvieron presentes, el Señor Alcalde Jorge Acuña, Fernando Muñoz encargado de cuadrillas del acueducto, Kattia Miranda, Administradora del Acueducto, los vecinos Eddie Simens, Edgar Sanabria, Diego y Manuel Campos.



*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barua*





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barua*





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barva*

7. Por la finca Ganadería América pasan los dos tubos de conducción denominados Barva y Antiesquivo ambos de 6 pulgadas, además se encuentran los quebragradientes Chaverrí. Cerca de los quebragradientes se encuentra un pozo propiedad de la finca. Hace cerca de 10 años existió una interconexión del pozo con nuestra tubería con el objetivo que en el momento que el acueducto tuviera algún tipo de problema, ellos no conectarían el agua del pozo a nuestro sistema.

Actualmente la interconexión no existe, pero en conversaciones con el propietario nos ofrecieron nuevamente realizar la interconexión y así sería más fácil la conexión en caso de una emergencia.

Por lo anterior, nos hemos dado a la tarea de localizar las tuberías para colocar una válvula de compuerta de 4 pulgadas y realizar una caja de válvulas para que en cualquier situación solamente sería abrir la válvula y la inyección de este caudal sería de suma importancia para nuestro sistema.





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barua*

De la semana del 13 de julio al 19 de julio 2020

1. Revisión de lunes a viernes de tanques de almacenamiento Matilde 1 y 2, Chaves, Armonía y Gemelos. Además, los días lunes se realiza el proceso de cloración en los 11 (once) tanques de almacenamientos. Con el objetivo de verificar los niveles de los tanques y poder detectar posibles daños.
2. Todos los días lunes se realiza la cloración en los once (11) tanques de almacenamiento, además, se revisan y se da mantenimiento (limpieza) a los sistemas de cloración.
3. Reajuste de cloración en los 11 (once) tanques de almacenamiento. Todos los jueves se revisan los sistemas de cloración y de ser necesario se realiza el reajuste para que el sistema mantenga los niveles de cloración adecuado.
4. Revisión de quiebragradiantes Milena en el sector de Paso Llano en San José de la Montaña para verificar que todo se encontrara en perfecto estado.
5. De lunes a viernes se brinda atención a los reportes generados vía telefónico o atención personal realizado por los contribuyentes a situaciones distintas como:
 - ✚ Fuga en el medidor.
 - ✚ Alto consumo.
 - ✚ Poca presión.
 - ✚ Agua sucia.
 - ✚ Traslado de medidor.
 - ✚ Cambio de medidor.
 - ✚ Inspección para cambio de categoría.
 - ✚ Retirar medidor.
 - ✚ Cerrar medidor.
 - ✚ Fuga en la tubería de conducción o distribución.
 - ✚ Entre otros.



*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barva*

Algunos trabajos realizados durante la semana.

1. Fuga en medidor en Calle Villalobos en el sector de Buena Vista.



2. Relleno de hueco en el sector de San Pablo de Barva, en la entrada a la Urbanización el Ibis.





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barva*

3. Instalación de derecho de medidor en el sector de San Roque de Barva.



4. Fuga en la tubería de 2 pulgadas en el sector de la Urbanización Doña Blanca en San José de la Montaña.



*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barua*



5. Fuga en medidor en el sector de Buena Vista, vehículo se estaciono encima provocando que el tubo se quebrará y ocasionando fuga.





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barva*

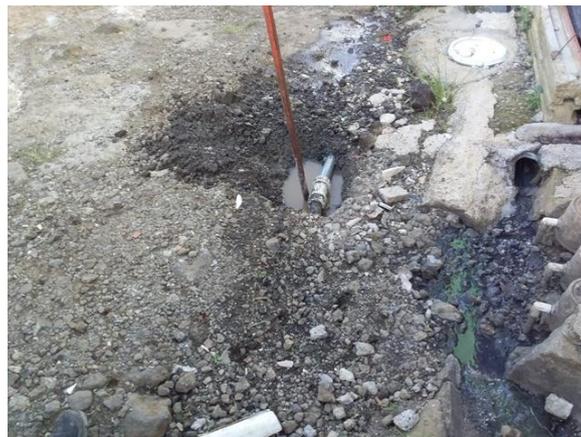
6. Limpieza de tanques de almacenamiento Gemelos en Barva.





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barva*

7. Reparación por fuga en la tubería de 2 pulgadas en Camino al Cielo en el sector de Buena Vista de San pablo de Barva.



8. Visita de campo con el Ingeniero Fernando Sánchez, Jimmy Sánchez Asistente de ICEA, Fernando Muñoz Encargado de Cuadrilla, y Kattia Miranda Administradora del Acueducto, para la realización de mediciones de los trayectos y profundidad de las dos tuberías de conducción denominadas Barva y Antiesquivo que atraviesan la Finca del Señor Javier Echeverría en el sector de Calle Morales en San Pedro de Barva para dar solución a situación de venta de lotes con afectación a las tuberías que atraviesan algunos.



*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barua*



De la semana del 27 de julio al 02 de agosto 2020

1. Revisión de lunes a viernes de tanques de almacenamiento Matilde 1 y 2, Chaves, Armonía y Gemelos. Además, los días lunes se realiza el proceso de cloración en los 11 (once) tanques de almacenamientos. Con el objetivo de verificar los niveles de los tanques y poder detectar posibles daños.
2. Todos los días lunes se realiza la cloración en los once (11) tanques de almacenamiento, además, se revisan y se da mantenimiento (limpieza) a los sistemas de cloración.
3. Reajuste de cloración en los 11 (once) tanques de almacenamiento. Todos los jueves se revisan los sistemas de cloración y de ser necesario se realiza el reajuste para que el sistema mantenga los niveles de cloración adecuado.



*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barua*

4. Revisión de quebragradientes Milena en el sector de Paso Llano en San José de la Montaña para verificar que todo se encontrara en perfecto estado.
5. De lunes a viernes se brinda atención a los reportes generados vía telefónico o atención personal realizado por los contribuyentes a situaciones distintas como:
 - + Fuga en el medidor.
 - + Alto consumo.
 - + Poca presión.
 - + Agua sucia.
 - + Traslado de medidor.
 - + Cambio de medidor.
 - + Inspección para cambio de categoría.
 - + Retirar medidor.
 - + Cerrar medidor.
 - + Fuga en la tubería de conducción o distribución.
 - + Entre otros.

Algunos trabajos realizados durante la semana.





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barua*

1. Fuga en tubo madre en el sector de Buena Vista de San Pablo y medición tubo de 8" en el paso de Roble Alto en San José de la Montaña.





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barva*

2. Reparación de tubería en el sector de la Urbanización San Roque de Barva.



3. Visita al tanque del Pozo La Armonía en San Pablo de Barva. En esta visita nos acompañó el Señor Alcalde Jorge Acuña y el Ingeniero Fernando Sánchez con la finalidad de analizar y calcular la futura construcción de un tanque de almacenamiento en fibra de vidrio reforzado de 120 m³.





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barva*

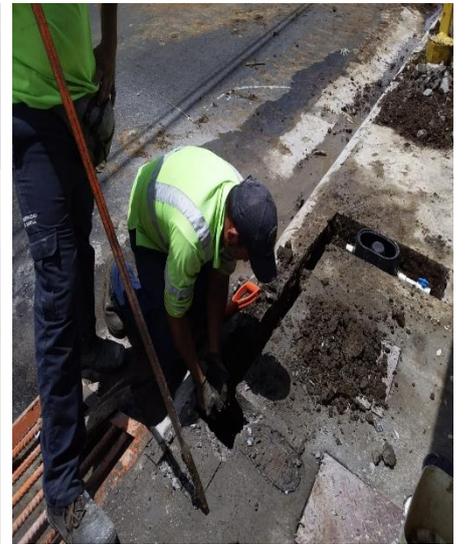
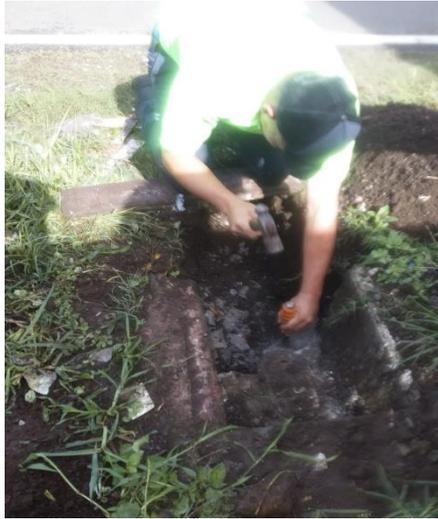
4. Fuga en Buena Vista medidor y Daño tubería de 4" en Barva ocasionado por CONANSA.





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barua*

5. Reparación de fugas en medidores, traslados de medidores, reparación en tuberías de distribución y conducción, entre otros.





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barua*

6. Mantenimiento de limpieza en tanques de almacenamientos y pozos.





Acueducto Municipal
Municipalidad de Barva

Aforos realizados el día 22 de julio del año en curso, por el Señor Jimmy Sánchez Araya, de la Consultora ICEA, S.A.

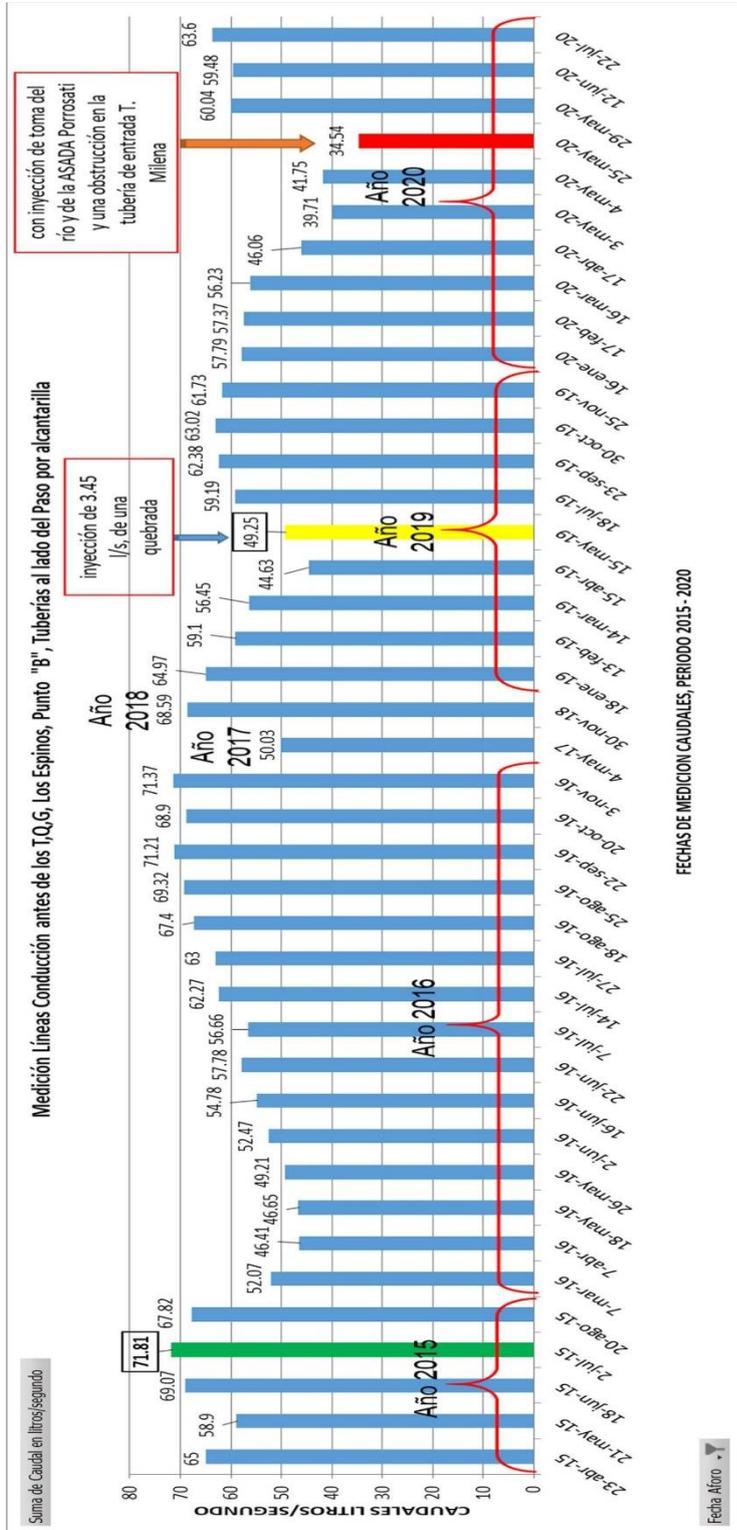
Hora Inicio: 5:00 pm
Hora Final: 5:50 pm
Señal 100%

Medición de Caudales con Equipo Ultrasonico
Acueducto: Municipalidad de Barva
Lugar: Tubos # 1 y # 3, Antes de llegar a la Tapia de los Espinos de la Montaña
Acompañantes a la medición: Jimmy Sánchez Araya

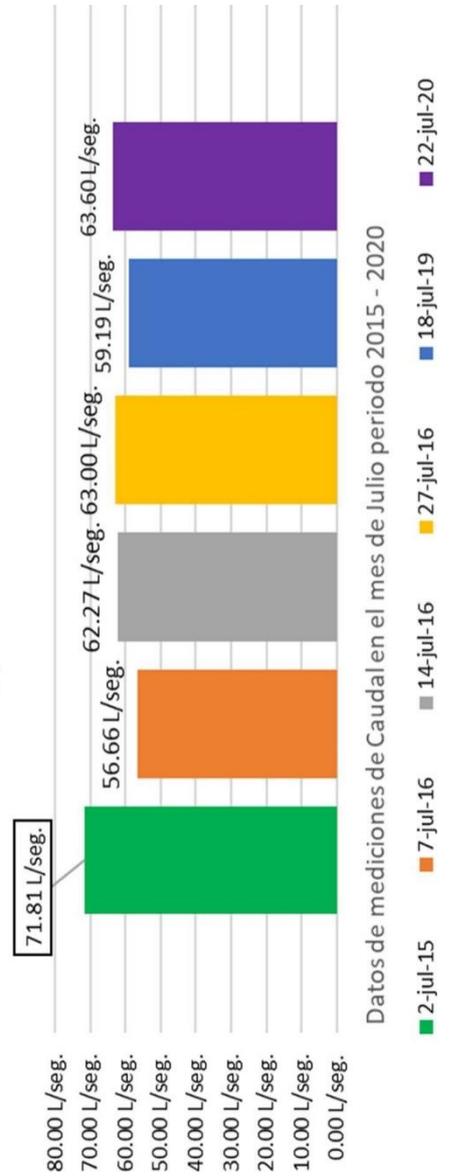
Detalle		Fecha: <u>22-7-2020</u>	
		Tubo N° 1, Antiesquivo	Tubo N° 3, Barva
Material		P.V.C	P.V.C
Diámetro		6" = 150 mm	6" = 150 mm
Espesor de Pared		7.02 mm	6.80 mm
Longitud = Circunferencia		530.0 mm	530.0 mm
Separación de Electrodo		90.1 mm	90.1 mm
TIEMPO 1	Caudal Acumulado Litros	1506,7 L	2270,1
	Tiempo Acumulado 2 min = 120 segundos	120 60s	120 60s
	Caudal promedio	→ 25,11 l/s	→ 37,83 l/s
TIEMPO 2	Caudal Acumulado Litros	3012,7 L	4610,3 L
	Tiempo Acumulado 4 min = 240 seg.	240 120s	240 120s
	Caudal promedio	→ 25,11 l/s	→ 38,42 l/s
TIEMPO 3	Caudal Acumulado Litros	4533,8 L	6995,2 L
	Tiempo Acumulado 6 min = 360 segundos	360 180s	360 180s
	Caudal promedio	→ 25,19 l/s	→ 38,86 l/s
TIEMPO 4	Caudal Acumulado Litros	6062,0 L	9224,1 L
	Tiempo Acumulado 8 min = 480 seg.	480 240s	480 240s
	Caudal promedio	→ 25,26 l/s	→ 38,43 l/s
TIEMPO 5	Caudal Acumulado Litros	7592,2 L	11535 L
	Tiempo Acumulado 10 min = 600 seg.	600 300s	600 300s
	Caudal promedio	→ 25,31 l/s	→ 38,45 l/s
Caudal Registrado (litros/seg.)		Q ₁ = 25,20 l/s	Q ₂ = 38,40 l/s
CAUDAL TOTAL ENTRANDO TUBO 1+3 (litros/seg.)		Q_T = 63,6 l/s	



Acueducto Municipal Municipalidad de Barva



Comportamiento de las fuentes en el Mes de Julio, Mucipalidad Barva, periodo 2015-2020





*Acueducto Municipal
Municipalidad de Barva*

Sin más por el momento,

Se despide,

MBA. Kattia Miranda Sánchez.
Acueducto Municipal.
Municipalidad de Barva.

C.c. Archivo.

Tel fax: 22620141 /22371228 Ext 300