



Manual de operaciones de las redes de distribución de agua potable de la ciudad de Moca.

Depto. De operaciones de redes de agua potable

Encargado: Ing. Inocencio Martínez

Dibujante: Arq. Solanny Pérez



Detalles del tanque

Las redes de distribución de agua potable de la ciudad es abastecida del tanque ubicado en la calle Sánchez esquina presidente Vásquez con capacidad de 300,224 galones, además se utiliza la cisterna Don Bosco de 43,297 galones para suplir el Don Bosco y parte de Villa Estela. La tubería de entrada es de 20", la cual esta empalmada de la línea principal de 42" que viene de la planta potabilizadora de agua en la Dura.

Dicho tanque posee tres salidas una de 8", 10", 12" empalmadas a las redes de distribución, además posee un desague de 8" utilizado para su limpieza.



❖ La ciudad está dividida en dos grandes zonas, la zona alta y la zona baja, dividida así tomando en consideración las líneas principales de distribución. Desde la calle Presidente Vásquez hacia abajo es considerada la zona baja y desde la Presidente Vásquez hacia arriba es zona alta.

❖ Distribución del tanque por día.

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo



Zona alta de la ciudad.	Zona baja de la ciudad.	Zona alta de la ciudad.	Zona baja de la ciudad.	Zona alta de la ciudad.	Zona baja de la ciudad.	Zona baja de la ciudad.
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

❖ **Listado de comunidades de la zona baja de la ciudad.**

1. Quija Quieta: 4 días de 9:00 A.M. hasta 5.00 P.M.
2. San José: 4 días de 9:00 A.M. hasta 5.00 P.M.



3. José Horacio: 4 días de 9:00 A.M. hasta 5.00 P.M.
4. Elsa Alexandra: 4 días de 9:00 A.M. hasta 5.00 P.M.
5. Residencial Michel: 4 días de 9:00 A.M. hasta 5.00 P.M.
6. Barrio Nuevo Puerto Rico: 4 días de 9:00 A.M. hasta 5.00 P.M.
7. Residencial Irka: 4 días de 9:00 A.M. hasta 5.00 P.M.
8. Jeny 1: 4 días de 9:00 A.M. hasta 5.00 P.M.
9. Jeny 2: 4 días de 9:00 A.M. hasta 5.00 P.M.
10. Las Colinas: los 7 días de la semana
11. Los López 3: 4 días de 8:00 A.M. 8: P.M.
12. Barrio Winton Arnaud, 4 días de 8:00 A.M. 8: P.M.
13. Alto las Colinas, 4 días de 8:00 A.M. 8: P.M.
14. Entrada las Colinas, 4 días de 8:00 A.M. 8: P.M.
15. Residencial Moca: la parte baja 4 días de 8:A.M. a 8:00 P.M. y la parte alta de 10:00 A: M a 2:00 P.M.
16. Villa Cartón, la parte baja 4 días de 8:A.M. a 8:00 P.M
17. Los Maestros, 6 días, 4 de 7:30 A.M a 12:00 P.M. y 2 de 7:30 A.M a 10:30.
18. Zona Industrial, 4 días de 8:00 A.M. 8: P.M.
19. Buenos Aires, 4 días de 8:00 A.M. 8: P.M.
20. Barrio Puerto Rico Viejo los 7 días de la semana, es continuo.
21. Barrio el Bolsillo, 3 días, solo de noche, servicio limitado en la parte alta, en la baja 4 días.
22. Barrio Muerto Borracho, 4 días de 8:00 A.M. 8: P.M.

23. Villa Bartola, los 7 días de la semana. De 8:A.M. a 8:00 P.M

24. La Lotería Victoriana, los 7 días, servicio continuo.

25. Barrio La española, los 7 días, servicio continuo.

26. habitacional Los López parte alta, 3 veces a la semana de 9:00 A.M. a 2:00. P.M., la parte baja siempre.

27. La Saona, continuo

28. Barrio el Cementerio 4 días de 9:00A.M. a 5:00 P.M.

29. Barrio el Foro 4 días de 9:00A.M. a 5:00 P.M.

30. Zona Industrial 4 días de 9:00A.M. a 5:00 P.M.

31. Barrio Marien García 4 días de 9:00A.M. a 5:00 P.M.

32. Villa Italia 4 días de 9:00A.M. a 5:00 P.M.

33. Residencial Lucia Isabel 4 días de 9:00A.M. a 5:00 P.M.

34. Barrio Guachupita, la parte baja servicio continuo, la parte alta 4 días de 9:00A.M. a 5:00 P.M.

Calles de la ciudad de la zona baja de la ciudad. De 8:00 A.M. a 3:00 P.M.

- **La presidente Vásquez**
- **Tunti Cáceres**
- **Sabana Larga**
- **Sergio Bencosme**



- José contreras
- José Inocencio Reyes
- Cayetano Germosen
- Ramón Cáceres hasta el puente

Nota, estas zonas pueden recibir el servicio los tres días de la parte alta cuando el caudal de entrada al tanque es normal.

❖ Listado de las comunidades de la zona alta de la ciudad.

1. Los Mangos, los 7 días, de 9:00 A.M. a 7:00 P.M.
2. Barrio Militar, los 7 días, de 9:00 A.M. a 7:00 P.M.
3. Juan Lopito, los 7 días, de 9:00 A.M. a 7:00 P.M.
4. Salsipuedes, los 7 días, de 9:00 A.M. a 7:00 P.M.
5. Avenida Sosa, los 7 días, de 9:00 A.M. a 7:00 P.M.

6. Callejón Juan de Dios, los 7 días, de 9:00 A.M. a 7:00 P.M.
7. Barrio Los Panchos los 7 días, de 9:00 A.M. a 7:00 P.M.
8. Barrio La Estación, los 3 días, de 9:00 A.M. a 7:00 P.M.
9. Villa Olga, 7 días, de 9:00 A.M. a 7:00 P.M. , solo 3 con buen caudal
10. Barrio Juana Saltitopa 3 días, de 9:00 A.M. a 7:00 P.M.
11. La Milagrosa, parte alta todos los días.
12. Villa Carolina, martes y viernes, todo el día.
13. Villa carolina 2, siete días, pero con bajo caudal.



14. Villa carolina 3, siete días,
15. Villa Carolina 4, lunes y martes la parte baja, miércoles y jueves parte alta, viernes, sábado y domingo la parte intermedia.
16. Habitacional Moca(Eurípides), martes y jueves de 10:A.M. a 4:00.P.M
17. Residencial Lolita, martes y jueves de 10:A.M. a 4:00.P.M
18. Residencial Eurípides Duran, martes y jueves de 10:A.M. a 4:00.P.M
19. Mary Carmen, martes y jueves de 10:A.M. a 4:00.P.M
20. Urbanización Caroly, martes y jueves de 10:A.M. a 4:00.P.M
21. Villa Estela, lunes de 2:00P.M hasta el martes hasta las 8:00A.M.
22. Urbanización del este, los 7 días de 8:00 A.M. a 8:00 P.M.
23. Mejoramiento Social los 7 días de 8:00 A.M. a 8:00 P.M.
24. Barrio Roque dabas, los 7 días de 8:00 A.M. a 8:00 P.M.
25. Barrio Mal rosa los 7 días de 8:00 A.M. a 8:00 P.M.
26. Reparto Amelia los 7 días de 8:00 A.M. a 8:00 P.M.
27. Villa Elsa 1 los 7 días de 8:00 A.M. a 8:00 P.M.
28. Villa Elsa 2 los 7 días de 8:00 A.M. a 8:00 P.M.
29. Villa Elsa 3 los 7 días de 8:00 A.M. a 8:00 P.M.
30. Urbanización Graciela los 7 días de 8:00 A.M. a 8:00 P.M.



Calles de la ciudad de la zona alta de la ciudad. Los 7 días de 9:00 A.M. a 3:00 P.M.

- Antonio de la Masa
- José dolores Alfonseca
- 26 de julio
- J.M. Michel
- Morillo
- Ángel Morales
- Mella
- Duarte
- Doroteo tapia
- Carlos M. Rojas
- Salome Ureña

Operaciones de válvulas.

Las válvulas están representadas por:

- ✓ V.1:
- ❖ V: válvula.
- ❖ 1: representa el número de la válvula.

Los hidrantes están representados por:

- ✓ H.1
- ❖ H: hidrante

❖ **1: representa el número del hidrante.**

Lunes, parte alta de la ciudad.

Operaciones de válvulas.

Proceso de llenado del tanque:

- **V.1; válvula de cuadrante de 20" de diámetro. (entrada de CORAAMOCA, Francy)**
 - **Se opera 6 vueltas abierta a las 8:00 P.M. (del domingo) para iniciar la carga hidráulica del tanque.**
 - **Se opera abierta completa a las 8:00 A.M para terminar de llenar el tanque.**

- **V.2; válvula de cuadrante de 20" de diámetro. (Debajo del almacén de materiales)**
 - Siempre se mantiene abierta.
 - En caso de que V.1 presente algún problema se utilizaría V.2

- **V.3; válvula de cuadrante de 12" de diámetro. (Salida del Tanque, parte alta y parte baja.)**
 - Tiene que permanecer cerrada en el proceso de llenado del tanque.

- **V.4; válvula de cuadrante de 12" de diámetro. (salida parte alta)**
 - Tiene que permanecer cerrada en el proceso de llenado del tanque.

- **V.5; válvula de cuadrante de 8" de diámetro. (desague)**
 - Cerrada, solo se opera para limpiar el tanque.

- **V.6; válvula de cuadrante de 8" de diámetro. (salida parte baja)**
 - Cerrada en el proceso de llenado del tanque.

- **V.15; válvula de cuadrante de 16" de diámetro.(La rosario, entrada la Manzana)**
 - **A las 6:00 P.M cerrarla**

- **V.16; válvula de cuadrante de 16" de diámetro.(La fortaleza)**
 - **A las 7:30 A.M. abrirla**

Proceso de distribución del agua, después del llenado del tanque:

- **V.24; válvula de cuadrante de 12" de diámetro(La Norteña)**
 - **Cerrada**

- **V.8; válvula de cuadrante de 12" de diámetro.(Sánchez, esquina Presidente Vásquez)**
 - **Cerrada**

- **V.4; válvula de cuadrante de 12”de diámetro (salida parte alta)**
 - **Abrirla completa.**

- **V.26; válvula de cuadrante de 6”de diámetro (dentro del tanque de Los Cáceres)**
 - **Cerrarla a las 9:00A.M. para darle agua a Los Octavios.**

- **V.27; válvula de cuadrante de 8”de diámetro (válvula de Alan)**
 - **Abrirla a las 9:30 para abastecer, La Milagrosa, Villa Carolina 2, Villa Carolina 3**

- **V.28; válvula de cuadrante de 8”de diámetro (Colmado La Estela)**
 - **Cerrarla a las 6:00 P.M para abastecer a La Estela (en la noche)**

- **V.29; válvula de cuadrante de 4”de diámetro (debajo del Samán de Los López)**



-
- **Cerrarla para abastecer la parte alta de los López, desde las 9:00 A.M. hasta las 2:00 P.M. luego se abre para abastecer la parte del centro de los López, la parte baja siempre se mantiene con agua.**

Nota: automáticamente se realizan estas operaciones se abastecen:

- **Los Mangos**
- **Barrio Militar**
- **Juan Lopito**
- **Salsipuedes**
- **Avenida Sosa**
- **Callejón Juan de Dios**
- **Barrio Los Panchos**

- **Barrio La Estación**
- **Villa Olga**
- **Barrio Juana Saltitopa**
- **La Milagrosa**
- **Villa Carolina 1**
- **Villa carolina 2**
- **Villa carolina 3**
- **Villa Carolina 4 parte baja.**
- **Urbanización del este**
- **Mejoramiento Social**
- **Barrio Roquedabos**
- **Barrio Mal rosa**
- **Reparto Amelia**
- **Villa Elsa 1**
- **Villa Elsa 2**
- **Villa Elsa 3**
- **Urbanización Graciela**

Calles de la ciudad de la zona alta de la ciudad.

- **Antonio de la Masa**



- José dolores Alfonseca
- 26 de julio
- J.M. Michel
- Morillo
- Ángel Morales
- Mella
- Duarte
- Doroteo tapia
- Carlos M. Rojas
- Salome Ureña

Martes, parte baja de la ciudad de la ciudad.

Operaciones de válvulas.

Proceso de llenado del tanque:

- **V.1; válvula de cuadrante de 20" de diámetro. (Entrada de CORAAMOCA, Francy)**
 - Se opera 6 vueltas abierta a las 8:00 P.M. (del martes) para iniciar la carga hidráulica del tanque.
 - Se opera abierta completa a las 8:00 A.M para terminar de llenar el tanque.

- **V.2; válvula de cuadrante de 20" de diámetro. (Debajo del almacén de materiales)**
 - Siempre se mantiene abierta.
 - En caso de que V.1 presente algún problema se utilizaría V.2

- **V.3; válvula de cuadrante de 12" de diámetro. (Salida del Tanque, parte alta y parte baja.)**
 - Tiene que permanecer cerrada en el proceso de llenado del tanque.

- **V.4; válvula de cuadrante de 12" de diámetro. (salida parte alta)**
 - Tiene que permanecer cerrada en el proceso de llenado del tanque.

- **V.5; válvula de cuadrante de 8" de diámetro. (desague)**
 - Cerrada, solo se opera para limpiar el tanque.

- **V.6; válvula de cuadrante de 8" de diámetro. (salida parte baja)**
 - Cerrada en el proceso de llenado del tanque.

- **V.15; válvula de cuadrante de 16" de diámetro.(La Rosario, entrada la Manzana)**
 - A las 6:00 P.M cerrarla

- **V.16; válvula de cuadrante de 16" de diámetro.(La fortaleza)**
 - A las 7:30 A.M. abrirla

Proceso de distribución del agua, después del llenado del tanque:

- **V.6; válvula de cuadrante de 8" de diámetro. (salida parte baja)**

➤ **Abrirla completa**

- **V.3; válvula de cuadrante de 12"de diámetro. (Salida del Tanque, parte alta y parte baja.)**

➤ **Abrirla completa**

- **V.7; válvula de cuadrante de 12"de diámetro. (Sánchez, esquina Presidente Vásquez)**

➤ **Cerrada**

- **V.8; válvula de cuadrante de 12"de diámetro. (Sánchez, esquina Presidente Vásquez)**
 - **Abrirla completa.**

- **V.25; válvula de cuadrante de 8"de diámetro. (presidente Vásquez, esquina 16 de agosto, la central)**

➤ **Abrirla completa.**

- **V.30; válvula de cuadrante de 8"de diámetro.(Jenny2, hacia El Corozo)**

- **Abierta completa**
- **V.31; válvula de cuadrante de 4" de diámetro.(Villa Italia)**
 - **Cerrada hasta la mitad.**
- **V.32; válvula de cuadrante de 3" de diámetro.(Barrio Merci)**
 - **Abierta completa.**
- **V.33; válvula de cuadrante de 3" de diámetro. (Residencial Lucia Isabel)**
 - **Abierta completa.**
- **V.34; válvula de cuadrante de 4" de diámetro. (parte baja de Las Colinas, Hacia Monte de La Jagua.)**
 - **Abierta completa. Nota: se puede cerrar hasta la mitad.**
- **V.35; válvula de cuadrante de 3" de diámetro. (Entrada Los Duran)**
 - **Cerrar hasta la mitad.**
- **V.36; válvula de cuadrante de 3" de diámetro. (Barrio Winston Arnoud)**
 - **Cerrada a 4 vueltas.**
- **V.38; válvula de cuadrante de 6" de diámetro.(entrada de Corozo, hacia Ramón Cáceres)**

- Cerrada hasta la mitad, se opera abierta completa para reforzar la Ramón Cáceres y el Corozo.
- V.43; válvula de cuadrante de 4" de diámetro.(El Corozo)
 - Abierta completa.
- V.45; válvula de cuadrante de 2" de diámetro.(Residencial Irka)
 - Abierta completa.
- V.46; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (ubicada en el Barrio San José)
 - Abierta completa.
- V.47; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada principal de la urbanización Elsa Alexandra)
 - Abierta completa.
- V.48; válvula de cuadrante de 2" de diámetro, (urbanización Elsa Alexandra)
 - Abierta hasta la mitad.
- V.49; válvula de cuadrante de 2" de diámetro, (Residencial Moca)
 - Abierta completa.
- V.50; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (hacia el tanque de la zona franca).
 - Abierta completa.

- **V.51; válvula de cuadrante de 4" de diámetro, (hacia la zona franca).**
 - **Abierta completa.**
- **V.52; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (el tanque de la zona franca).**
 - **Se opera para llenar el tanque y abastecer los camiones, cuando se necesite y el agua este para la zona baja.**

- **V.53; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (el tanque de la zona franca).**
 - **Se cierra por completo para abastecer el tanque.**

- **V.54; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (frente a la O y M)**
 - **Abierta por completo.**

- **V.55; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (Residencial Los Octavios)**
 - **Abierta por completo, y se opera cuando hay que reforzar la Avenida Antonio Guzmán.**

- **V.56; válvula de cuadrante de 2" de diámetro, (Urbanización Elsa Alexandra)**
 - **Cerrada a 4 vueltas para controlar la presión de la entrada.**

- **V.57; válvula de cuadrante de 2" de diámetro, (La Saona)**
 - **Abierta completa.**

- **V.58; válvula de cuadrante de 4" de diámetro, (La Española)**
 - **Abierta completa.**

- **V.59; válvula de cuadrante de 4" de diámetro, (La Española)**
 - **Abierta completa.**
- **V.60; válvula de cuadrante de 2" de diámetro, (Villa Bartola, Luis Ramírez.)**
 - **Abierta completa.**
- **V.61; válvula de cuadrante de 8" de diámetro, (hacia Los López)**
 - **Abierta completa.**

- **V.62; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (Lot. Victoriana).**
 - **Abierta completa.**
- **V.63; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (hacia el Viejo Puerto Rico)**
 - **Abierta completa.**

- **V.64; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada del Imperio, lado izquierdo)**
 - **Abierta completa.**
- **V.65; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada del Imperio, lado derecho).**
 - **Abierta completa.**
- **V.66; válvula de cuadrante de 4" de diámetro, (Villa Estancia Nueva).**
 - **Abierta completa.**
- **V.67; válvula de cuadrante de 10" de diámetro, (entrada de Villa Delia).**
 - **cerrada completa. Chocan las aguas de Monte de la Jagua y la ciudad.**
- **V.68; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada de Villa Delia).**
 - **Abierta completa.**
- **V.69; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada de la Bomba, Estancia Nueva)**
 - **Abierta completa.**
- **V.70; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada de Villa Elsa por el Zoológico)**
 - **Abierta completa, se opera para averías.**
- **V.71; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (tanque de Los Maestros)**
 - **No se opera, cerrada.**
- **V.72; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada de Los Maestros).**
 - **Abierta completa.**

- **V.73; válvula de cuadrante de 8" de diámetro, (ramón Cáceres, Eurípides, residencial Lolita).**
 - **Cerrada a las 9:00 A.M.**

- **V.75; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (La Alfonseca, esquina Sánchez).**
 - **Abierta completa.**

Miércoles, parte alta de la ciudad.

Operaciones de válvulas.

Proceso de llenado del tanque:

- **V.1; válvula de cuadrante de 20" de diámetro. (entrada de CORAAMOCA, Francy)**
 - Se opera 6 vueltas abierta a las 8:00 P.M. (del martes) para iniciar la carga hidráulica del tanque.
 - Se opera abierta completa a las 8:00 A.M para terminar de llenar el tanque.
- **V.2; válvula de cuadrante de 20" de diámetro. (Debajo del almacén de materiales)**
 - Siempre se mantiene abierta.
 - En caso de que V.1 presente algún problema se utilizaría V.2
- **V.3; válvula de cuadrante de 12" de diámetro. (Salida del Tanque, parte alta y parte baja.)**
 - Tiene que permanecer cerrada en el proceso de llenado del tanque.

- **V.4; válvula de cuadrante de 12" de diámetro.(salida parte alta)**
 - Tiene que permanecer cerrada en el proceso de llenado del tanque.

- **V.5; válvula de cuadrante de 8" de diámetro.(desague)**
 - Cerrada, solo se opera para limpiar el tanque.

- **V.6; válvula de cuadrante de 8" de diámetro.(salida parte baja)**
 - Cerrada en el proceso de llenado del tanque.

- **V.15; válvula de cuadrante de 16" de diámetro.(La rosario, entrada la Manzana)**
 - A las 6:00 P.M cerrarla

- **V.16; válvula de cuadrante de 16" de diámetro.(La fortaleza)**
 - A las 7:30 A.M. abrirla

Proceso de distribución del agua, después del llenado del tanque:

- **V.24; válvula de cuadrante de 12" de diámetro (La Norteña)**
 - Cerrada
- **V.8; válvula de cuadrante de 12" de diámetro. (Sánchez, esquina Presidente Vásquez)**
 - Cerrada
- **V.4; válvula de cuadrante de 12" de diámetro (salida parte alta)**
 - Abrirla completa.
- **V.26; válvula de cuadrante de 6" de diámetro (dentro del tanque de Los Cáceres)**



- **Cerrarla a las 9:00A.M. para darle agua a Los Octavios.**

- **V.27; válvula de cuadrante de 8”de diámetro (válvula de Alan)**
 - **Abrirla a las 9:30 para abastecer, La Milagrosa, Villa Carolina 2, Villa Carolina 3**

- **V.29; válvula de cuadrante de 4”de diámetro (debajo del Samán de Los López)**
 - **Cerrarla para abastecer la parte alta de los López, desde las 9:00 A.M. hasta las 2:00 P.M. luego se abre para abastecer la parte del centro de los López, la parte baja siempre se mantiene con agua.**

Jueves, parte baja de la ciudad de la ciudad.

Operaciones de válvulas.

Proceso de llenado del tanque:

- **V.1; válvula de cuadrante de 20" de diámetro. (Entrada de CORAAMOCA, Francy)**
 - **Se opera 6 vueltas abierta a las 8:00 P.M. (del miércoles) para iniciar la carga hidráulica del tanque.**
 - **Se opera abierta completa a las 8:00 A.M para terminar de llenar el tanque.**
- **V.2; válvula de cuadrante de 20" de diámetro. (Debajo del almacén de materiales)**
 - **Siempre se mantiene abierta.**
 - **En caso de que V.1 presente algún problema se utilizaría V.2**

- **V.3; válvula de cuadrante de 12" de diámetro. (Salida del Tanque, parte alta y parte baja.)**
 - Tiene que permanecer cerrada en el proceso de llenado del tanque.

- **V.4; válvula de cuadrante de 12" de diámetro. (salida parte alta)**
 - Tiene que permanecer cerrada en el proceso de llenado del tanque.

- **V.5; válvula de cuadrante de 8" de diámetro. (desague)**
 - Cerrada, solo se opera para limpiar el tanque.

- **V.6; válvula de cuadrante de 8" de diámetro. (salida parte baja)**
 - Cerrada en el proceso de llenado del tanque.

- **V.15; válvula de cuadrante de 16" de diámetro. (La Rosario, entrada la Manzana)**
 - A las 6:00 P.M cerrarla

- **V.16; válvula de cuadrante de 16" de diámetro.(La fortaleza)**
 - **A las 7:30 A.M. abrirla**

Proceso de distribución del agua, después del llenado del tanque:

- **V.6; válvula de cuadrante de 8" de diámetro. (salida parte baja)**
 - **Abrirla completa**
- **V.3; válvula de cuadrante de 12" de diámetro. (Salida del Tanque, parte alta y parte baja.)**
 - **Abrirla completa**
- **V.7; válvula de cuadrante de 12" de diámetro. (Sánchez, esquina Presidente Vásquez)**
 - **Cerrada**
- **V.8; válvula de cuadrante de 12" de diámetro. (Sánchez, esquina Presidente Vásquez)**
 - **Abrirla completa.**

- **V.25; válvula de cuadrante de 8" de diámetro. (presidente Vásquez, esquina 16 de agosto, la central)**
 - **Abrirla completa.**

- **V.28; válvula de cuadrante de 8" de diámetro (Colmado La Estela)**
 - **Cerrarla a las 6:00 P.M para abastecer a La Estela (en la noche)**

- **V.30; válvula de cuadrante de 8" de diámetro.(Jenny2, hacia El Corozo)**
 - **Abierta completa**
- **V.31; válvula de cuadrante de 4" de diámetro.(Villa Italia)**
 - **Cerrada hasta la mitad.**
- **V.32; válvula de cuadrante de 3" de diámetro.(Barrio Merci)**
 - **Abierta completa.**
- **V.33; válvula de cuadrante de 3" de diámetro. (Residencial Lucia Isabel)**
 - **Abierta completa.**

- **V.34; válvula de cuadrante de 4" de diámetro. (parte baja de Las Colinas, Hacia Monte de La Jagua.)**
 - **Abierta completa. Nota: se puede cerrar hasta la mitad.**
- **V.35; válvula de cuadrante de 3" de diámetro. (Entrada Los Duran)**
 - **Cerrar hasta la mitad.**

- **V.36; válvula de cuadrante de 3" de diámetro. (Barrio Winston Arnoud)**
 - **Cerrada a 4 vueltas.**
- **V.38; válvula de cuadrante de 6" de diámetro.(entrada de Corozo, hacia Ramón Cáceres)**
 - **Cerrada hasta la mitad, se opera abierta completa para reforzar la Ramón Cáceres y el Corozo.**
- **V.43; válvula de cuadrante de 4" de diámetro.(El Corozo)**
 - **Abierta completa.**
- **V.45; válvula de cuadrante de 2" de diámetro.(Residencial Irka)**
 - **Abierta completa.**
- **V.46; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (ubicada en el Barrio San José)**
 - **Abierta completa.**

- **V.47; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada principal de la urbanización Elsa Alexandra)**
 - **Abierta completa.**

- **V.48; válvula de cuadrante de 2" de diámetro, (urbanización Elsa Alexandra)**
 - **Abierta hasta la mitad.**

- **V.49; válvula de cuadrante de 2" de diámetro, (Residencial Moca)**
 - **Abierta completa.**

- **V.50; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (hacia el tanque de la zona franca).**
 - **Abierta completa.**

- **V.51; válvula de cuadrante de 4" de diámetro, (hacia la zona franca).**
 - **Abierta completa.**

- **V.52; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (el tanque de la zona franca).**
 - **Se opera para llenar el tanque y abastecer los camiones, cuando se necesite y el agua este para la zona baja.**

- **V.53; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (el tanque de la zona franca).**
 - **Se cierra por completo para abastecer el tanque.**

- **V.54; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (frente a la O y M)**
 - **Abierta por completo.**

- **V.55; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (Residencial Los Octavios)**
 - **Abierta por completo, y se opera cuando hay que reforzar la Avenida Antonio Guzmán.**

- **V.56; válvula de cuadrante de 2" de diámetro, (Urbanización Elsa Alexandra)**
 - **Cerrada a 4 vueltas para controlar la presión de la entrada.**

- **V.57; válvula de cuadrante de 2" de diámetro, (La Saona)**
 - **Abierta completa.**

- **V.58; válvula de cuadrante de 4" de diámetro, (La Española)**
 - **Abierta completa.**

- **V.59; válvula de cuadrante de 4" de diámetro, (La Española)**

- **Abierta completa.**
- **V.60; válvula de cuadrante de 2" de diámetro, (Villa Bartola, Luis Ramírez.)**
 - **Abierta completa.**
- **V.61; válvula de cuadrante de 8" de diámetro, (hacia Los López)**
 - **Abierta completa.**

- **V.62; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (Lot. Victoriana).**
 - **Abierta completa.**
- **V.63; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (hacia el Viejo Puerto Rico)**
 - **Abierta completa.**
- **V.64; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada del Imperio, lado izquierdo)**
 - **Abierta completa.**
- **V.65; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada del Imperio, lado derecho).**
 - **Abierta completa.**
- **V.66; válvula de cuadrante de 4" de diámetro, (Villa Estancia Nueva).**
 - **Abierta completa.**
- **V.67; válvula de cuadrante de 10" de diámetro, (entrada de Villa Delia).**
 - **cerrada completa. Chocan las aguas de Monte de la Jagua y la ciudad.**

- **V.68; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada de Villa Delia).**
 - **Abierta completa.**
- **V.69; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada de la Bomba, Estancia Nueva)**
 - **Abierta completa.**
- **V.70; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada de Villa Elsa por el Zoológico)**
 - **Abierta completa, se opera para averías.**
- **V.71; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (tanque de Los Maestros)**
 - **No se opera, cerrada.**
- **V.72; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada de Los Maestros).**
 - **Abierta completa.**
- **V.73; válvula de cuadrante de 8" de diámetro, (ramón Cáceres, Eurípides, residencial Lolita).**
 - **Cerrada a las 9:00 A.M.**

- **V.75; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (La Alfonseca, esquina Sánchez).**
 - **Abierta completa.**



Viernes, parte alta de la ciudad.

Operaciones de válvulas.

Proceso de llenado del tanque:

- **V.1; válvula de cuadrante de 20" de diámetro. (entrada de CORAAMOCA, Francy)**
 - Se opera 6 vueltas abierta a las 8:00 P.M. (del jueves) para iniciar la carga hidráulica del tanque.
 - Se opera abierta completa a las 8:00 A.M para terminar de llenar el tanque.

- **V.2; válvula de cuadrante de 20" de diámetro.(Debajo del almacén de materiales)**
 - Siempre se mantiene abierta.
 - En caso de que V.1 presente algún problema se utilizaría V.2

- **V.3; válvula de cuadrante de 12" de diámetro. (Salida del Tanque, parte alta y parte baja.)**
 - Tiene que permanecer cerrada en el proceso de llenado del tanque.

- **V.4; válvula de cuadrante de 12" de diámetro.(salida parte alta)**
 - Tiene que permanecer cerrada en el proceso de llenado del tanque.

- **V.5; válvula de cuadrante de 8" de diámetro.(desague)**

- **Cerrada, solo se opera para limpiar el tanque.**

- **V.6; válvula de cuadrante de 8" de diámetro.(salida parte baja)**
 - **Cerrada en el proceso de llenado del tanque.**

- **V.15; válvula de cuadrante de 16" de diámetro.(La rosario, entrada la Manzana)**
 - **A las 6:00 P.M cerrarla**

- **V.16; válvula de cuadrante de 16" de diámetro.(La fortaleza)**
 - **A las 7:30 A.M. abrirla**

Proceso de distribución del agua, después del llenado del tanque:

- **V.28; válvula de cuadrante de 8" de diámetro (Colmado La Estela)**
 - **Cerrarla a las 6:00 P.M para abastecer a La Estela (en la noche)**
- **V.29; válvula de cuadrante de 4" de diámetro (debajo del Samán de Los López)**
 - **Cerrarla para abastecer la parte alta de los López, desde las 9:00 A.M. hasta las 2:00 P.M. luego se abre para abastecer la parte del centro de los López, la parte baja siempre se mantiene con agua.**

Sábado, parte baja de la ciudad de la ciudad.

Operaciones de válvulas.

Proceso de llenado del tanque:

- **V.1; válvula de cuadrante de 20" de diámetro. (Entrada de CORAAMOCA, Francy)**
 - Se opera 6 vueltas abierta a las 8:00 P.M. (del viernes) para iniciar la carga hidráulica del tanque.
 - Se opera abierta completa a las 8:00 A.M para terminar de llenar el tanque.
- **V.2; válvula de cuadrante de 20" de diámetro. (Debajo del almacén de materiales)**
 - Siempre se mantiene abierta.
 - En caso de que V.1 presente algún problema se utilizaría V.2
- **V.3; válvula de cuadrante de 12" de diámetro. (Salida del Tanque, parte alta y parte baja.)**
 - Tiene que permanecer cerrada en el proceso de llenado del tanque.
- **V.4; válvula de cuadrante de 12" de diámetro. (salida parte alta)**

- Tiene que permanecer cerrada en el proceso de llenado del tanque.
- V.5; válvula de cuadrante de 8" de diámetro. (desague)
 - Cerrada, solo se opera para limpiar el tanque.
- V.6; válvula de cuadrante de 8" de diámetro. (salida parte baja)
 - Cerrada en el proceso de llenado del tanque.
- V.15; válvula de cuadrante de 16" de diámetro. (La Rosario, entrada la Manzana)
 - A las 6:00 P.M cerrarla
- V.16; válvula de cuadrante de 16" de diámetro. (La fortaleza)
 - A las 7:30 A.M. abrirla

Proceso de distribución del agua, después del llenado del tanque:

- **V.6; válvula de cuadrante de 8"de diámetro. (salida parte baja)**
 - **Abrirla completa**

- **V.3; válvula de cuadrante de 12"de diámetro. (Salida del Tanque, parte alta y parte baja.)**
 - **Abrirla completa**

- **V.7; válvula de cuadrante de 12"de diámetro. (Sánchez, esquina Presidente Vásquez)**
 - **Cerrada**

- **V.8; válvula de cuadrante de 12"de diámetro. (Sánchez, esquina Presidente Vásquez)**
 - **Abrirla completa.**

- **V.25; válvula de cuadrante de 8"de diámetro. (presidente Vásquez, esquina 16 de agosto, la central)**
 - **Abrirla completa.**

- **V.30; válvula de cuadrante de 8" de diámetro.(Jenny2, hacia El Corozo)**
 - **Abierta completa**
- **V.31; válvula de cuadrante de 4" de diámetro.(Villa Italia)**
 - **Cerrada hasta la mitad.**
- **V.32; válvula de cuadrante de 3" de diámetro.(Barrio Merci)**
 - **Abierta completa.**
- **V.33; válvula de cuadrante de 3" de diámetro. (Residencial Lucia Isabel)**
 - **Abierta completa.**
- **V.34; válvula de cuadrante de 4" de diámetro. (parte baja de Las Colinas, Hacia Monte de La Jagua.)**
 - **Abierta completa. Nota: se puede cerrar hasta la mitad.**
- **V.35; válvula de cuadrante de 3" de diámetro. (Entrada Los Duran)**
 - **Cerrar hasta la mitad.**
- **V.36; válvula de cuadrante de 3" de diámetro. (Barrio Winston Arnoud)**
 - **Cerrada a 4 vueltas.**
- **V.38; válvula de cuadrante de 6" de diámetro.(entrada de Corozo, hacia Ramón Cáceres)**

- Cerrada hasta la mitad, se opera abierta completa para reforzar la Ramón Cáceres y el Corozo.
- V.43; válvula de cuadrante de 4" de diámetro.(El Corozo)
 - Abierta completa.
- V.45; válvula de cuadrante de 2" de diámetro.(Residencial Irka)
 - Abierta completa.
- V.46; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (ubicada en el Barrio San José)
 - Abierta completa.
- V.47; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada principal de la urbanización Elsa Alexandra)
 - Abierta completa.
- V.48; válvula de cuadrante de 2" de diámetro, (urbanización Elsa Alexandra)
 - Abierta hasta la mitad.
- V.49; válvula de cuadrante de 2" de diámetro, (Residencial Moca)
 - Abierta completa.
- V.50; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (hacia el tanque de la zona franca).
 - Abierta completa.

- **V.51; válvula de cuadrante de 4" de diámetro, (hacia la zona franca).**
 - **Abierta completa.**
- **V.52; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (el tanque de la zona franca).**
 - **Se opera para llenar el tanque y abastecer los camiones, cuando se necesite y el agua este para la zona baja.**
- **V.53; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (el tanque de la zona franca).**
 - **Se cierra por completo para abastecer el tanque.**
- **V.54; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (frente a la O y M)**
 - **Abierta por completo.**
- **V.55; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (Residencial Los Octavios)**
 - **Abierta por completo, y se opera cuando hay que reforzar la Avenida Antonio Guzmán.**
- **V.56; válvula de cuadrante de 2" de diámetro, (Urbanización Elsa Alexandra)**
 - **Cerrada a 4 vueltas para controlar la presión de la entrada.**

- **V.57; válvula de cuadrante de 2" de diámetro, (La Saona)**
 - **Abierta completa.**

- **V.58; válvula de cuadrante de 4" de diámetro, (La Española)**
 - **Abierta completa.**

- **V.59; válvula de cuadrante de 4" de diámetro, (La Española)**
 - **Abierta completa.**
- **V.60; válvula de cuadrante de 2" de diámetro, (Villa Bartola, Luis Ramírez.)**
 - **Abierta completa.**
- **V.61; válvula de cuadrante de 8" de diámetro, (hacia Los López)**
 - **Abierta completa.**

- **V.62; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (Lot. Victoriana).**
 - **Abierta completa.**
- **V.63; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (hacia el Viejo Puerto Rico)**
 - **Abierta completa.**

- **V.64; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada del Imperio, lado izquierdo)**
 - **Abierta completa.**
- **V.65; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada del Imperio, lado derecho).**
 - **Abierta completa.**
- **V.66; válvula de cuadrante de 4" de diámetro, (Villa Estancia Nueva).**
 - **Abierta completa.**
- **V.67; válvula de cuadrante de 10" de diámetro, (entrada de Villa Delia).**
 - **cerrada completa. Chocan las aguas de Monte de la Jagua y la ciudad.**
- **V.68; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada de Villa Delia).**
 - **Abierta completa.**
- **V.69; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada de la Bomba, Estancia Nueva)**
 - **Abierta completa.**
- **V.70; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada de Villa Elsa por el Zoológico)**
 - **Abierta completa, se opera para averías.**
- **V.71; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (tanque de Los Maestros)**
 - **No se opera, cerrada.**
- **V.72; válvula de cuadrante de 3" de diámetro, (entrada de Los Maestros).**
 - **Abierta completa.**



- **V.75; válvula de cuadrante de 6" de diámetro, (La Alfonseca, esquina Sánchez).**
 - **Abierta completa.**



Nota: estas operaciones son las que se realizan generalmente, pero están sujetas a modificaciones dependiendo directamente del caudal de entrada al tanque y de posibles averías que entren en la red.