

RED DE RIEGO DE LOS RODEOS

El objeto del presente proyecto es la ejecución de una red de riego en el T.M. de San Cristóbal de La Laguna, denominada Red de riego de Los Rodeos, la cual abarcará las zonas conocidas como Los Rodeos, El Ortigal, parte de Los Baldíos y El Coromoto - Camino La Villa con el fin de dotar estas zonas de una infraestructura hidráulica que actualmente no disponen, capaz de cubrir las necesidades hídricas de los cultivos de forma eficaz y como red de riego de apoyo para salvar la cosecha en épocas de estrés hídrico.

La red de Los Rodeos, consiste en tres subredes de riego, que beneficiarán una superficie agrícola total de aproximadamente 650 ha.

De esta superficie el cultivo más abundante con un 27% es el cereal, le sigue barbecho con un 21%, papa un 8%, huerta limpia y leguminosas ocupan el 7% de superficie, mientras que la restante se divide entre hortalizas, y cultivos templados.

Las subredes de riego tendrán un depósito de cabecera cada una, sin necesidad de depender de otras infraestructuras de regadíos, capaces de abarcar una mayor superficie y poder dotar así de riego las diferentes parcelas agrícolas que se encuentran en esta zona. De esta forma, se constituye una red de riego totalmente susceptible al uso público cumpliendo con el objeto proyectado.

La Red de riego de Los Rodeos se resume en:

A.- Depósito de Guillén: Localizado a la cota 955 m.s.n.m. Este depósito se alimenta de dos principales fuentes, una conducción que vendría desde un futuro depósito ubicado en Mesa Mota (dicho depósito se llenaría de la futura impulsión desde la Balsa Valle Molina hasta el depósito de Las Peñuelas) y otra conducción que proviene de aguas regeneradas de Padre Anchieta (Impulsión existente TF-5, BALTEN).

La red consiste en varios ramales que discurrirán por el camino de Guillén, calle La Cañada y parte de El Ortigal. Esta red abarcará los cultivos entre la cota 925 y 654 msnm, de tal manera que se puedan garantizar un riego adecuado a una presión adecuada.

RED DE RIEGO DE LOS RODEOS

B.- Depósito de La Rambla: Localizado a cota 695 m.s.n.m. Este depósito se alimenta principalmente de una impulsión que proviene de aguas regeneradas de Padre Anchieta (Impulsión existente TF-5, BALTEN). Además, la impulsión que conecta este depósito con el depósito de Guillén para suministrar a esta última, también es óptima para que lleve agua en casos de que La Rambla lo necesite.

La red discurrirá por camino La Rambla y camino Alfredo Hernández Canino y abarcará los cultivos que se encuentren entre la cota 655 y 615 m.s.n.m. garantizando así un riego y una presión adecuada.

C.- Depósito de Coromoto – Camino La Villa: Localizado a 665 m.s.n.m. Este depósito se alimenta de la impulsión existente en Padre Anchieta (Impulsión existente TF-5, BALTEN).

La red discurrirá por Camino El Matadero y Prolongación Cabildo suministrando agua a la zona de Coromoto – Camino La Villa. Los cultivos que se beneficiarán de esta red están entre la cota 607 y 556 m.s.n.m.

<u>Red de riego El Rodeo:</u>
<ul style="list-style-type: none">- Red depósito Guillén: Consta de 20.510 m de conducciones de fundición dúctil y acero galvanizado, discurrirá por caminos públicos.- Red depósito La Rambla: Consta de 5.750 m de conducción de fundición dúctil y acero galvanizado que discurrirá por caminos públicos.- Red depósito Coromoto-Camino La Villa: Consta 5.890 m de conducción de fundición dúctil y acero galvanizado que discurrirá por caminos públicos.
Longitud total Red Los Rodeos : 32.150 m.

RED DE RIEGO DE LOS RODEOS

Todas las conducciones de la red se traza por carreteras asfaltadas existentes. Se realizarán ramales de fundición dúctil (FDC) DN 200-150-100-80 mm, que irán enterrados en zanja y, por otro lado, el resto de conducciones será de acero galvanizado (AG) de diámetros 3", 2" y 1 ½", que irán en superficie vista.

Para el correcto funcionamiento de la red, es necesaria la ejecución de cuatro depósitos con una capacidad aproximada de 2.500 m³ cada uno, localizados a diferentes cotas que dotarán, por gravedad, del agua necesaria a las redes de riego a las que abastecerán garantizando una presión mínima de 30 m.c.a en cada hidrante.

Tres de los depósitos, localizados en Montaña Facundo, Montaña del Aire y Rodeo Alto, abastecerán la Red de riego de Los Rodeos, y en ocasiones, será necesario el suministro desde un cuarto depósito (Depósito localizado en Mesa Mota) que suministraría a la Red de riego de la Vega Lagunera y a la Red de riego del Valle Las Mercedes - Jardina (redes de riego que serán ejecutadas de manera totalmente independiente a la Red de riego de Los Rodeos).

Red de Riego	Subred	Depósito (Cota m.s.n.m.)
El Rodeo	Guillén	Depósito 1 (955)
	La Rambla	Depósito 2 (695)
	Coromoto - Camino La Villa	Depósito 3 (665)

Los depósitos de la red de Los Rodeos se llenarán por medio de una impulsión que parten del actual depósito localizado en la rotonda de Padre Anchieta. Se estima que el caudal necesario de impulsión será de unos 117 m³/h, para unas 10 h de funcionamiento.

Por tanto, la red de riego de Los Rodeos tendrá un suministro de aguas regeneradas del Padre Anchieta que garantiza el funcionamiento de la red. Por otro lado, y con las futuras inversiones en infraestructuras hidráulicas de impulsión de Valle Molina a Mesa Mota, se suministrará un extra de caudal a la red de Los Rodeos mediante una conducción por gravedad que irá desde Mesa Mota

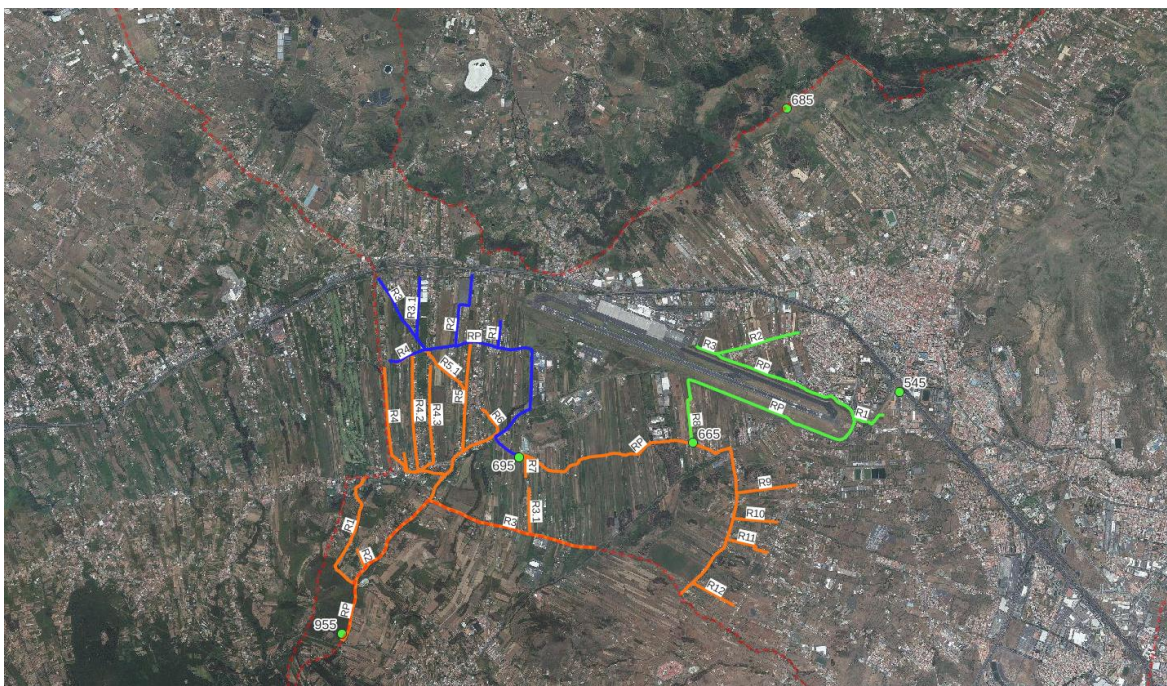
RED DE RIEGO DE LOS RODEOS

hasta el depósito ubicado en Montaña del Aire y el bombeo hacia el depósito de Montaña Facundo.

Como la red de riego es totalmente independiente a otras infraestructuras, su suministro fundamental será de la impulsión de aguas regeneradas de Padre Anchieta.

Para el caso del diseño de esta red y como situación más desfavorable no se han tenido en cuenta otras posibles fuentes como pueden ser: pozos, canales o incluso aportaciones de accionistas de agua que estén interesados en participar en la red. Estas aportaciones siempre mejorarán el buen funcionamiento.

Partiendo de que la red de Los Rodeos queda suministrada de la impulsión de Padre Anchieta, se ha considerado no depender de un solo punto de suministro y, por lo tanto, también se proyectó una impulsión desde Mesa Mota hasta el depósito Guillén mejorando las garantías de suministros, puestos que con esta situación se podría obtener agua de BALTEN de distintas fuentes.



Red de riego de Los Rodeos