

# North Tulare County Regional Working Group Meeting Notes

Cutler-Orosi School District Conference Office

12623 Avenue 416 Orosi, CA 93647

Saturday, December 5<sup>th</sup> 2015

8:30 AM - 4:00 PM

## Approval of meeting notes from: August, September, October and November

- The Working Group meeting notes for August, September, October and November were approved subject to RCAC adding the name of the facilitators
- The meeting notes are now approved and final and can be distributed to the public for information and community education

**Public Input**            No public comments were made

## Leadership

### Communications:

Cutler PUD worked with Ryan from CWC to post messages on the scrolling marquee board outside of the school district.

- Let the public know about the regional project and that more info is available at the PUD office.
- Thank the community for conserving 27% of water.

Both messages were in English and Spanish.

Determine how much can be done to educate the community. The group must show due diligence on attempting to reach the community and scheduled in 2016.

In order to improve the communication with the community, the group agreed to post the agenda and meeting notes at their office. The community meetings primary goal should be inform the community on the project progress.

The Group decided that while the meetings are open to the public, for the purpose of advancing the project, the public can listen in on the discussions but not participate. The decisions will be made by the Working Group members.

The group voted to have RCAC build the website for next month. A draft website will be ready for the January meeting.

## Governance Structures Available

RCAC asked the working group to study the different governance structures available under the current California Law provided in a prior session since the focus of the next meeting will be on governance structure options.

## Drinking Water and Infrastructure

## Field Trip to Terra Bella Surface Water Treatment Plant

*Jim Wegley (Keller Wegley Engineering) and Chris Kapheim (Alta Irrigation District) accompanied the Northern Tulare Working Group to the Terra Bella Surface Water Treatment Plant and met with Tom Day (plant operator) who provide the history of how the plant was developed and explained how the system works including the different components of the plant.*

*The working group traveled to the Traver Recharge Pond project where Chris Kapheim explained the funding they received and the work they are doing to recharge the groundwater they are using. In addition, the group also stopped by the proposed surface water treatment plant site. The proposed location is close to the canal and to the communities it would serve. Chris Kapheim shared that the county is trying to put an option on the land to hold it for when the project moves forward.*

### Terra Bella Field Trip Debrief:

- The plant seemed very straightforward and simple to run. The efficiency was noted and should be included in the proposed project
- Some of the participants had the opportunity to taste the water and the consensus was that the water tasted really good!
- The small footprint of necessary land was very surprising
- Many similarities exist between the surface water treatment plant and the current wastewater plant
- The treatment plant supports the town proper but also ties in the outlying areas as much as possible
- The biggest challenge will be getting the distribution infrastructure built, because unlike the Terra Bella plant, the new plant would be so close to the canal; therefore connecting to the source will be much more efficient and economical.
- Terra Bella Irrigation District (TBID) also has wells, but these lack capacity and some are contaminated
- Tom shared that it is a huge advantage that this group has good wells they can use for backup when Friant Kern canal is down.
- The new plant would have water owned by Alta and would not have the complications or cost of federal water
- Automated SCADA system that can be managed remotely—very easy and comprehensive there is no need to have a 24/7 operator only someone on call for emergencies is required
- Curious about what security the new plant might have (The Terra Bella one has next to none)to ensure the safety of the water
- This was a positive experience as it demonstrates that the current project is possible and it really gave the group something tangible

### Terra Bella Irrigation District (TBID) Infrastructure:

- Treatment process:
  - Step 1: Raw water to Clarifier where sediment is flocculated and settles out, sediment raked from bottom of tank and blown out to drying beds so it can be moved into adjacent field

- Step 2: Water goes through gravity filters (sand/gravel). Filters are back-washed 1x per week
- Step 3: Filtered water disinfected and treated with zinc orthophosphate to inhibit corrosion of pipelines before it goes to storage followed by distribution.
- Plant is 18 years old. The capital cost was approximately \$4 million
  - The original design required alum and caustic soda to flocculate sediments in the clarifier. Treatment technology has evolved and they are no longer needed.
- Plant capacity is 2 million gal/day, average production is 800K gal/day (400K gal/day in winter, 1.2 million gal/day in summer)
  - Flow rate is 300 gal/min in winter, >800 gal/min in summer
  - NTC SWTP would be 2.5 times this capacity
- TBID serves treated water to 720 connections (2500 people) and non-potable domestic water to an equal number of homes off of irrigation pipelines (dual distribution network)
  - Serves Terra Bella and outlying areas in all directions
  - Homes only allowed to connect to treated water system wherever it is available
  - The larger the client base, the better – further expansion is not practical because additional houses are so far apart
  - All clients are metered

#### TBID Governance and Operation:

- TBID is the direct drinking water provider
- They have 1 operator most of the time (grade 3 Treatment and Distribution certification)
  - Always at least 1 staff member on call
  - Operated through SCADA network, but only 2 most experienced operators have mobile remote access
  - Have a hard time retaining operators at what they can afford to pay

### **Assignment & Working Groups**

- January meeting will be dedicated to governance. We will review the options, pluses and minuses and steps moving forward. What will work for this region? Evaluate the pros and cons of the different governance structures presented.
- Cutler and Orosi to present a case study on the wastewater JPA at the January meeting.
- Start planning community meetings and agree on the best ways to do outreach etc.
- Discuss community poll and decide as a group what the questions will be and how to distribute poll, collect and tabulate. Poll will likely be community by community. Prop 218 might be community by community or one overall community vote depending on what governance structure is decided on.
- RCAC will follow up directly with each community on what additional financials might be needed. We need to start crunching numbers as they relate to the various governance structures and the treatment plant so that we have them pretty solid for the community meetings.
- RCAC will e-mail the governance structure information again as well as the project summary document for review before next meeting. We hope to finalize the project summary to use for community outreach.

**List of Participants in this session:**

1. Jesús Quevedo, Cutler
2. José F. Guerrero, Cutler PUD
3. Robert Rodriguez, Cutler PUD
4. Katie Icho, East Orosi CSD
5. Servando Quintanilla (his wife Guadalupe Quintanilla), Monson/Cutler
6. Alex Marroquín, Orosi PUD
7. Anthony Rubalcaba, Orosi PUD
8. Chad Widman, Orosi
9. Johnny Sandoval, Orosi PUD
10. Lucy Rodriguez, Orosi PUD
11. Argelia Flores, Seville
12. Charlie Davidian, Yetttem
13. Kari Quintana, Sultana

**From Agencies/ De Agencias:**

Paul Boyer, Self Help Enterprises

Jim Wegley, Project Engineer

Chris Kapheim, Alta Irrigation District

Olga Morales, Blanca Surgeon, Sarah Buck & Erika Holzhauser, RCAC

**Next Session:**

**January 9<sup>th</sup> 9:00 AM – 4:00 PM at Cutler-Orosi School District Conference Office**

# North Tulare County Regional Working Group Meeting Notes

Cutler-Orosi School District Conference Office

12623 Avenue 416 Orosi, CA 93647

Saturday, December 5<sup>th</sup> 2015

8:30 AM - 4:00 PM

## Aprobación de las notas de las juntas de: Agosto, Septiembre, Octubre y Noviembre

- Las notas de las juntas de Agosto, Septiembre, Octubre y Noviembre fueron aprobadas con la condición de añadir a las notas los nombres de los facilitadores
- Las notas fueron aprobadas y pueden distribuirse al público como medio de información y educación para la comunidad.

## Comentario Público

No hubo comentarios del público

## Liderazgo

### Comunicación:

El distrito de Cutler trabajo con Ryan de CWC para poner mensajes en el boletín de información de fuera del distrito escolar.

- Informar al público acerca del proyecto y más información disponible en la oficina del distrito
- Agradeciendo a la comunidad por conservar 27% de agua

Los dos mensajes fueron en Ingles y español.

Determinar que se puede hacer para educar a la comunidad. El grupo debe de demostrar los esfuerzos en los intentos de informar a la comunidad y agendar una junta en el 2016.

A medio de mejorar la comunicación con la comunidad, el grupo acordó de publicar la agenda del grupo de trabajo y las notas de las juntas en las oficinas de los distritos de agua. El propósito principal de las juntas con la comunidad es informar a la comunidad acerca del progreso del proyecto.

El grupo decidió que aunque las juntas están abiertas al público, con el propósito de avanzar el proyecto, el público puede escuchar las discusiones pero no participar. Las decisiones serán tomadas por los miembros del grupo de trabajo.

El grupo voto y acordó que RCAC preparará la página de web para la junta del próximo mes.

## Tipos de estructuras para la administración disponibles

RCAC le pidió al grupo que estudien las diferentes formas de administración disponibles de acuerdo a las leyes de California proveídas por RCAC en la sesión pasada, ya que este será el enfoque de la próxima sesión.

## Infraestructura y Agua Potable

### Excursión a la planta de tratamiento Terra Bella

*Jim Wegley (Keller Wegley Engineering) y Chris Kapheim (Alta Irrigation District)* acompañaron al grupo de trabajo a la planta de tratamiento de Terra Bella y se reunieron con Tom Day (operador de la planta) el cual platicó la historia de cómo se formó la planta y explicó cómo trabaja el sistema incluyendo las diferentes piezas de la planta

El grupo de trabajo viajó al estanque de recarga de Traver en donde *Chris Kapheim* explicó los fondos que recibieron y el trabajo que están haciendo para recargar el agua subterránea que usan. También, el grupo paró en el terreno propuesto para el proyecto. El lugar propuesto está cerca del canal y de las comunidades que va a servir. *Chris Kapheim* añadió que el condado está tratando de hacer una propuesta a los dueños del terreno para apartarlo para cuando el proyecto proceda.

### Excursión a Terra Bella:

- La operación de la planta parece simple. Se notó que la eficiencia es un elemento que debería ser incluido en el proyecto.
- Algunos de los miembros del grupo tuvieron la oportunidad de probar el agua y el consenso fue que el agua sabe muy bien.
- El terreno necesario para esta planta es muy pequeño, lo que fue sorprendente
- Existen muchas similitudes entre la planta de Terra Bella y la planta de tratamiento de drenaje Cutler-Orosi
- La planta de tratamiento da el soporte necesario a la ciudad. También enlaza las zonas periféricas de la ciudad.
- El mayor reto será realizar la construcción de la infraestructura de distribución, porque a diferencia de la planta de Terra Bella, la nueva planta estaría muy cerca del canal; por lo cual, la conexión a la fuente del recurso será mucho más eficiente y económica.
- El Distrito de Irrigación de Terra Bella (TBID) también tiene pozos, pero estos no tienen la capacidad necesaria y algunos están contaminados.
- Tom compartió que es una enorme ventaja de este proyecto son los pozos ya que se pueden utilizar cuando el nivel del canal Friant Kern esté bajo.
- La nueva planta tendría agua que es propiedad de Alta y no tendría las complicaciones o el costo que implica el uso del agua federal.
- El Sistema automatizado SCADA se puede administrar por completo de forma remota, por lo cual no hay necesidad de tener operadores 24/7, solo es necesario tener a alguien al pendiente en caso de alguna emergencia.
- Surgió la curiosidad del tipo de seguridad que podría tener la nueva planta para garantizar la seguridad del agua (la planta de Terra Bella casi no tiene seguridad).
- Curious about what security the new plant might have (The Terra Bella one has next to none)to ensure the safety of the water
- Esta fue una experiencia positiva, ya que demuestra que el proyecto actual es posible, y le dio al grupo algo tangible.

## Infraestructura Distrito de Riego Terra Bella (TBID):

### Proceso de tratamiento:

Paso 1: El agua cruda llega al clarificador donde el sedimento se flocula y sedimenta, los sedimentos son removidos desde el fondo del tanque y se envían a secar a camas adyacentes y después se mueven a el lote adyacente

Paso 2: El agua pasa a través de filtros de gravedad (arena / grava). Los filtros se lavan 1 vez por semana

Paso 3: El agua filtrada desinfectada y tratada con orto fosfato de zinc para inhibir la corrosión de las tuberías antes de que vaya al almacenamiento para ser distribuido después.

- La planta tiene 18 años de antigüedad. El costo total fue de 4 millones aproximadamente
- El diseño original requirió sosa caustica para la floculación de los sedimentos en el proceso de clarificación. La tecnología ha evolucionado y esos materiales ya no son necesarios.
- La capacidad de la planta es de 2 millones de galones / día, la producción promedio es de 800 mil galones / día (400 mil galones / día en invierno, de 1,2 millones de galones / día en verano)
- El caudal es de 300 gal / min en invierno, > 800 gal / min en verano
- NTC SWTP sería 2.5 veces esta capacidad
- TBID abastece agua tratada a 720 conexiones (2500 personas) y agua de uso doméstico no potable a igual número de casas por medio de las tuberías de riego (red de distribución dual)
- Terra Bella abastece zonas periféricas en todas las direcciones
- A las viviendas sólo se les permite conectarse al sistema de agua tratada donde esté disponible
- Agrandar la base de clientes, no es una mejora, la expansión no es práctica porque las casas adicionales están alejadas
- Todas las casas cuentan con medidor
- TBID administración y funcionamiento:
  - TBID es el proveedor de agua potable directa
  - Tienen 1 operador de la mayor parte del tiempo (Certificación grado 3 Tratamiento y Distribución)
- Al menos 1 miembro del personal de guardia
- Operado a través de la red SCADA, pero sólo 2 operadores más experimentados tienen acceso remoto móvil
- Tienen dificultades para retener a los operadores de la planta por el presupuesto de salarios

### Asignación y Grupos de Trabajo

- Reunión de enero. Se dedicará a la administración. Vamos a revisar las opciones, ventajas y desventajas y los pasos a seguir. ¿que funciona para esta región? Evaluaremos los pros y los contras de las diferentes estructuras de administración presentados.
- Cutler y Orosi harán una presentación sobre la forma de administración JPA de la planta de tratamiento de drenaje en la reunión de enero.
- Planificar reuniones con la comunidad y acordar las mejores maneras de difundir la información, etc.

- Discutir el tema de las encuestas y decidir en grupo cuáles serán las preguntas y como serán distribuidas, y como recolectaran los resultados así como la tabulación de los resultados. La encuesta será probablemente comunidad por comunidad. La propuesta es 218. Podría ser comunidad por comunidad o un voto general por comunidad dependiendo de la estructura de administración que se decida.
- RCAC dará seguimiento directamente con cada comunidad en los estados financieros necesarios que restan. Tenemos que empezar a trabajar con las cifras en lo que refieren a las diferentes formas de administración de la planta de tratamiento de manera que tengamos las cifras muy sólidas para las reuniones de la comunidad.
- RCAC enviara la información de las opciones para la estructura de administración, así como el resumen del proyecto para su revisión antes de la próxima reunión. Esperamos finalizar el resumen del proyecto para que se utilice en las juntas de la comunidad.
- La próxima reunión:  
09 de enero 09 a.m.-04:00 PM en la Oficina Cutler-Orosi del Distrito Escolar

#### **Lista de Participantes:**

1. Jesús Quevedo, Cutler
2. José F. Guerrero, Cutler PUD
3. Robert Rodriguez, Cutler PUD
4. Katie Icho, East Orosi CSD
5. Servando Quintanilla (his wife Guadalupe Quintanilla), Monson/Cutler
6. Alex Marroquín, Orosi PUD
7. Anthony Rubalcaba, Orosi PUD
8. Chad Widman, Orosi
9. Johnny Sandoval, Orosi PUD
10. Lucy Rodriguez, Orosi PUD
11. Argelia Flores, Seville
12. Charlie Davidian, Yettem
13. Kari Quintana, Sultana

#### **Representantes de las Agencias:**

Paul Boyer, Self Help Enterprises

Jim Wegley, Project Engineer

Chris Kapheim, Alta Irrigation District

Olga Morales, Blanca Surgeon, Sarah Buck & Erika Holzhauser, RCAC