



NORTHERN TULARE COUNTY REGIONAL WATER PROJECT

PROYECTO REGIONAL DE AGUA DEL NORTE DEL CONDADO DE TULARE

Meeting Of The Governance Study Working Group

Junta Del Grupo De Trabajo Del Estudio De La Gobernanza

September 26, 2015

PRESENTATION OBJECTIVES

OBJETIVOS DE LA PRESENTACIÓN

- Explain the History of the Planning Process
- Summarize the Final Report: North Tulare County Regional Surface Water Treatment Plant Study
 - Study was finalized in February 2015. An Addendum is being prepared to analyze providing 100% surface water to Orosi
 - The Addendum will have new cost allocations
- Explicar la Historia del Proceso de Planeación
- Resumir el Reporte Final: Estudio de la Planta Regional de Tratamiento de Tratamiento de Agua de la Superficie del Norte del Condado Tulare
 - El estudio fue finalizado en febrero 2015. Un Anexo está en preparación para analizar la provisión de 100% agua de la superficie a Orosi
 - El Anexo tendrá nuevas asignaciones de costos

REGIONAL SURFACE WATER TREATMENT PLANT BACKGROUND

HISTORIA DE LA PLANTA REGIONAL DE TRATAMIENTO DE AGUA DEL CANAL

- **Planning:**

- 2007: Preliminary Study, Cutler and Orosi working with Alta I.D.
- 2012: To access Funding, project expanded to include Seville, Yetttem, East Orosi, Monson, and Sultana
- February 2015: Technical Study, Keller-Wegley Engineering
- Apr 2015 – Aug 2016: Governance Study

- **Planeación:**

- 2007: Estudio Preliminar, Cutler Y Orosi Trabajando Con Alta
- 2012: Para financiamiento, proyecto se expande para incluir a Seville, Yetttem, East Orosi, Monson, y Sultana
- Febrero 2015: Estudio Técnico, Ingeniería Keller-Wegley
- 2015 Abr – 2016 Ago: Estudio De Gobernanza

PRELIMINARY STUDY (2007): CUTLER-OROSI WATER SUPPLY ESTUDIO PRELIMINAR (2007): SUMINISTRO DE AGUA PARA CUTLER-OROSI

Goal Of The Preliminary Study:

- Evaluate Future Water Supply Options For Orosi & Cutler

Analysis:

- In-depth Analysis Limited To Groundwater Treatment (Ion-exchange) Vs. Surface Water Treatment

Recommendations:

- For Orosi & Cutler, Treated Surface Water Was Recommended

Next Step:

- Unable To Obtain Funding From State – Expanded To Entire NTC Region In 2012

Propósito Del Estudio Preliminar:

- Evaluar Opciones Para El Futuro Suministro De Agua Para Orosi Y Cutler

Análisis:

- El análisis profundo fue limitado al Tratamiento de Agua Subterránea (por Intercambio-Iónico) versus Tratamiento de Agua de la Superficie

Recomendaciones:

- Para Orosi Y Cutler, Agua Tratada De La Superficie Fue Recomendada

Proximo Paso:

- No Pudiera Conseguir Financiamiento Del Estado – Se Amplió Para Incluir Toda De La Región NCT En 2012

WATER DEMANDS*

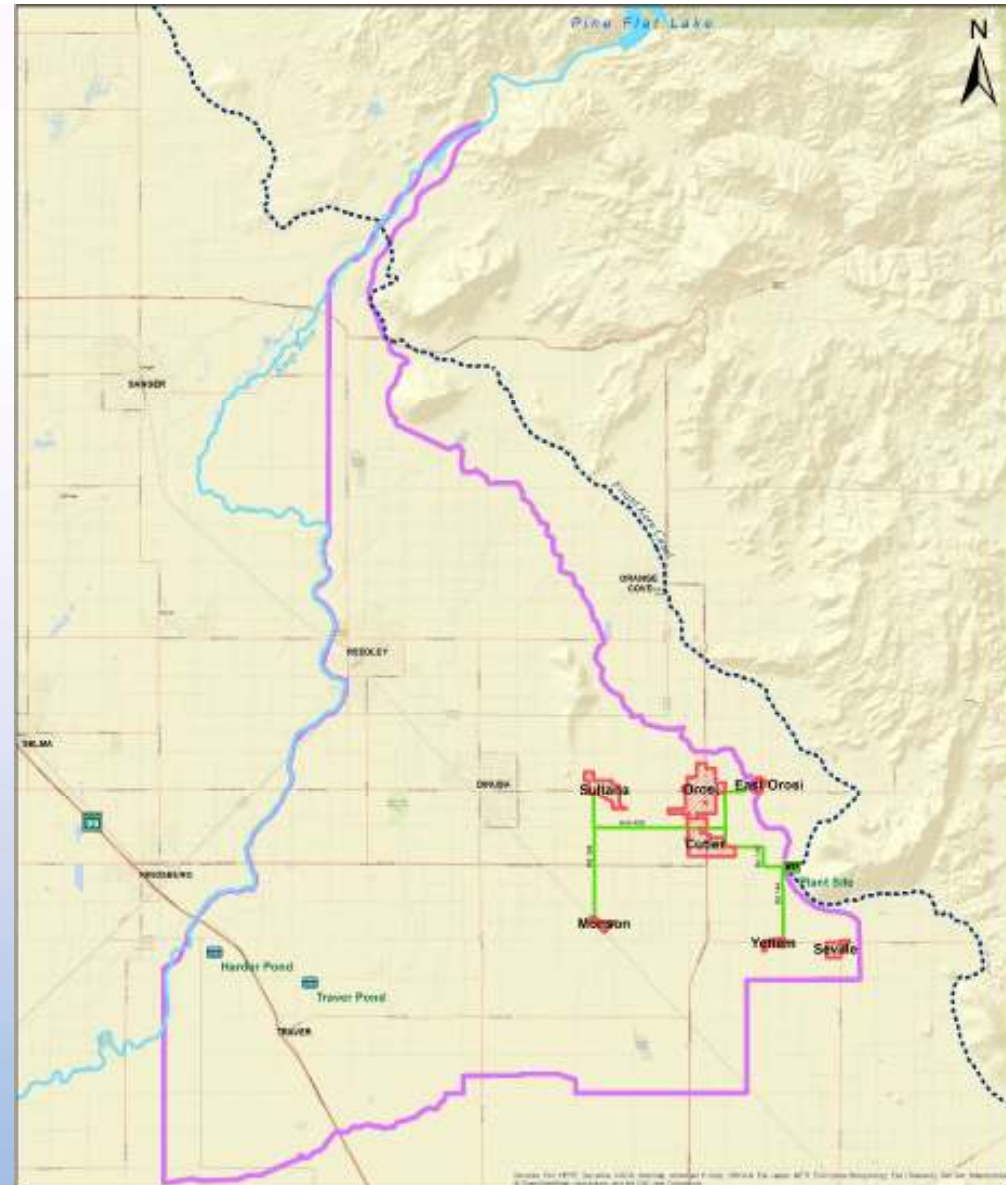
DEMANDAS DE AGUA*

AGENCY AGENCIA	ANNUAL DEMAND DEMANDA ANUAL	% TOTAL SUPPLY % DE CANTIDAD TOTAL
CUTLER PUD	921 AF	40.4%
OROSI PUD	953 AF*	41.8%
SULTANA CSD	161 AF*	7.1%
E. OROSI CSD	115 AF	5.1%
SEVILLE (ZOB, 1)	60 AF	2.6%
YETTEM (ZOB, 1)	52 AF	2.3%
MONSON AREA	16 AF	0.7%
TOTAL	2278 AF	100.00%

* Addendum to address changes in water demand / Apéndice va a abordar cambios de demanda

REGIONAL SURFACE WATER TREATMENT PLANT PLANTA REGIONAL DE TRATAMIENTO DE AGUA DEL CANAL

- What's Proposed:
 - Water Supply from the Kings River
 - Transported via Friant-Kern Canal
 - Surface Water Treatment Plant
 - Pipelines to connect 7 communities
- La Propuesta:
 - Suministro de Agua del Rio Kings
 - Transporte por el Canal Friant-Kern
 - Planta de Tratamiento
 - Tubería para conectar las 7 comunidades



SURFACE WATER SUPPLY

SUMINISTRO DE AGUA DE LA SUPERFICIE

- Surface water is provided by Alta I.D. from their Kings River water right stored in Pine Flat Reservoir
- Kings River water would be pumped into Friant Kern Canal (contract needed) for delivery to new surface water treatment plant
- Friant Kern Canal is shut down for maintenance normally every three years for 2-4 months in the fall/winter
- Agua de la Superficie proveído por Distrito de Irrigación “Alta” de su derecho de agua en el Río Kings, ahorrado en la represa Pine Flat
- Agua del Río Kings sería bombeado al Canal Friant Kern (se necesita Contrato) para entrega a la nueva planta de tratamiento de agua
- El Canal Friant Kern está cerrado para mantenimiento normalmente cada tres años por 2-4 meses en el otoño/invierno

FRIANT-KERN MAINTENANCE

MANTENIMIENTO DEL CANAL FRIANT-KERN

- Existing compliant groundwater wells would be used to satisfy the total water usage during this period.
- Total well capacity from CPUD, OPUD and Yettem is 2,920 GPM. Winter period peak flow rate is estimated to be 2,300 GPM.
- Other compliant wells can be used too.
- Pozos existentes que cumplen con los estándares serán utilizados para satisfacer el uso de agua durante este periodo
- Capacidad total de los pozos de CPUD, OPUD, e Yettem es de 2,920 GPM. Flujo pico durante invierno se estima a ser 2,300 GPM.
- Otros pozos con agua que cumple con estándares se pueden utilizar

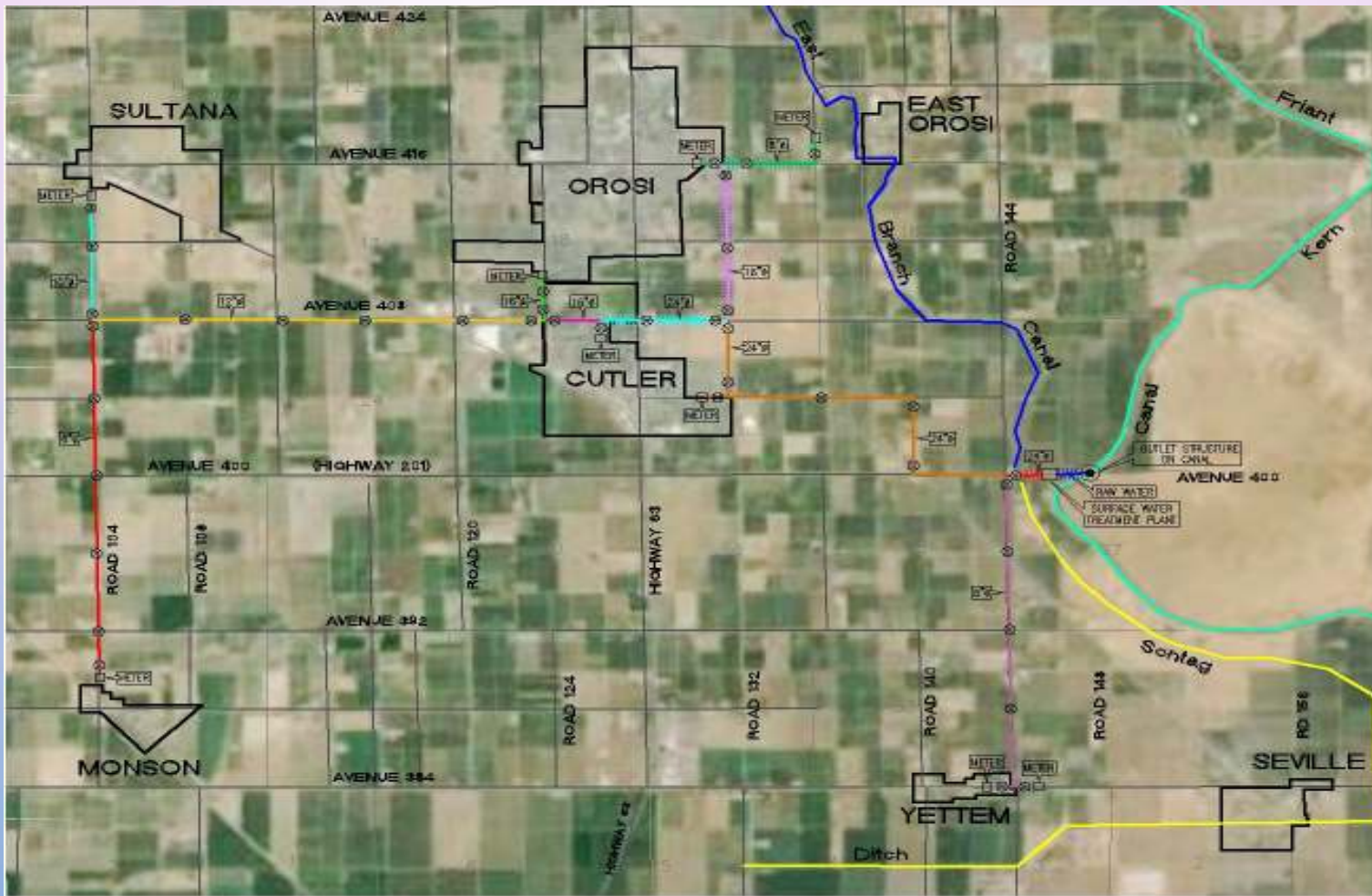
LAYOUT SURFACE WATER TREATMENT PLANT PHASE 1 & 2

PLANO DE PLANTA DE TRATAMIENTO FASES 1 Y 2



PIPELINE ALIGNMENTS

ALINEAMIENTO DE LAS TUBERÍAS



Ref. 3-8

10

TECHNICAL STUDY: COST ASSUMPTIONS

ESTUDIO TÉCNICO: SUPOSICIONES ACERCA DE COSTOS

- Some capital costs allocated based on annual demand and some costs equally shared
- A \$20 million state grant (prop 1) assumed to offset most of the construction costs
- Costs for distribution system assessed based on use of pipelines – more pipeline used, higher the costs
- Governance study will examine different ways to allocate costs
- Algunos costos de construcción basados en demanda anual, y algunos costos repartidos de manera equitativa
- Una beca de \$20 millones (Proposición 1) supuesto para compensar por la mayoría de los costos de construcción
- Costos del red de distribución repartidos basado en el uso de las tuberías – más uso de tubería, más costo
- Estudio de la Gobernanza examinará diferentes maneras para repartir los costos

CONSTRUCTION COSTS

COSTOS DE CONSTRUCCIÓN

- Construction

- Total Plant Cost
\$13,432,646
- Total Pipeline Cost
\$10,435,809

- State Grant can reduce construction costs

- Competitive
- Time Limited

- Construcción

- Costo Total de la planta
\$13,432,646
- Costo total de la tubería
\$10,435,809

- Beca Estatal puede disminuir costos de construcción

- Competitiva
- Plazo Limitado

PROJECT COSTS

COSTOS DEL PROYECTO

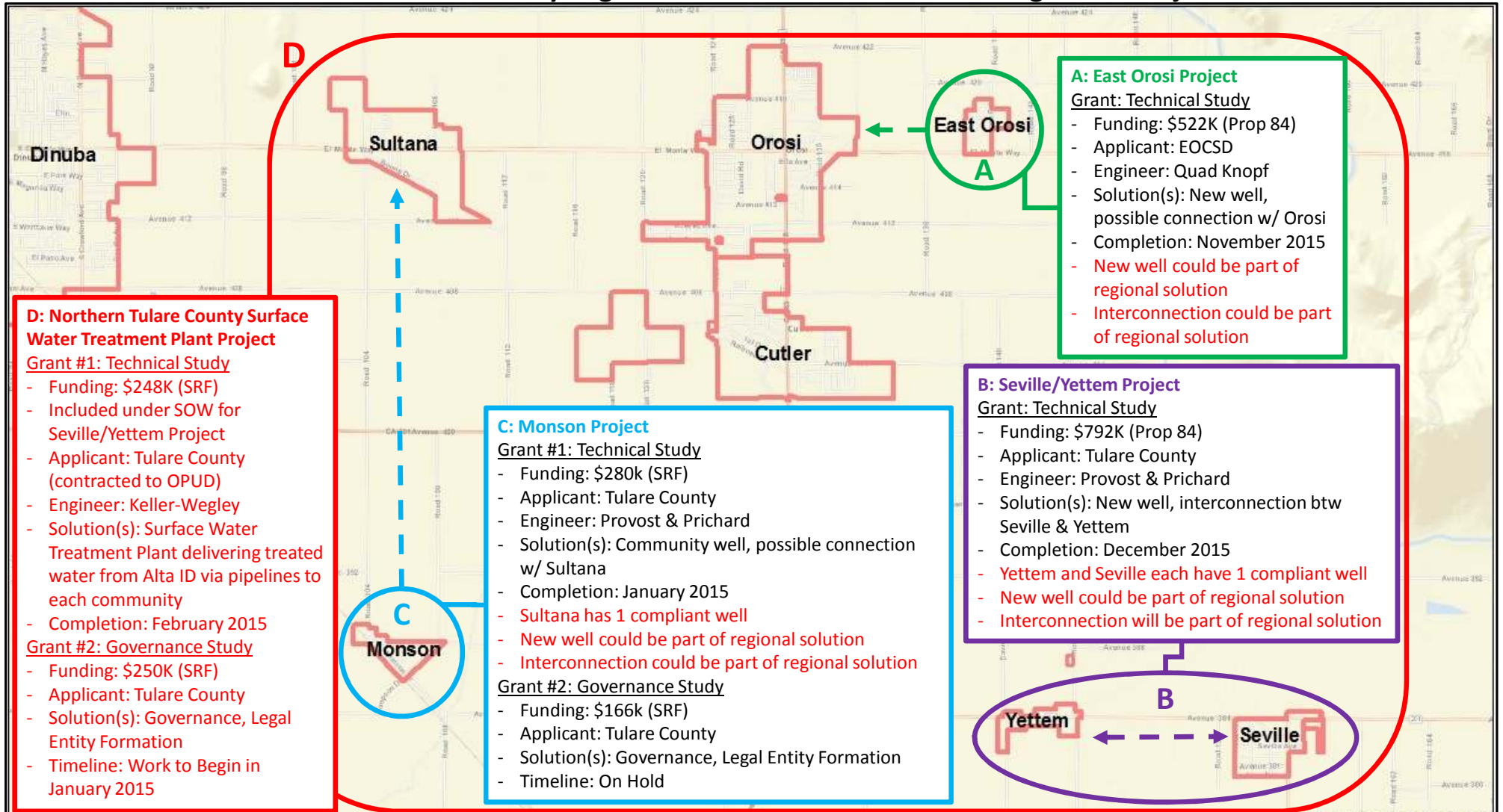
- | | | |
|----|---------------------------|--------------|
| 1. | TOTAL PLANT COST | \$13,432,646 |
| | COSTO TOTAL DE LA PLANTA | |
| 2. | TOTAL PIPELINE COST | \$10,435,809 |
| | COSTO TOTAL DE LA TUBERÍA | |
-

TOTAL GRANT FUNDING < \$20,000,000 >
FINANCIAMIENTO TOTAL DE BECA

TOTAL PROPOSED LOAN \$3,868,455
FINANCIAMIENTO PROPUESTO DE UN PRÉSTAMO



Northern Tulare County Region: Shared and Individual Drinking Water Projects



Región del Norte del Condado de Tulare: Proyectos Compartidos e Individuales de Agua Potable

