

DOCKETED

Docket Number:	15-AFC-02
Project Title:	Mission Rock Energy Center
TN #:	212536
Document Title:	Mission Rock Energy Center, 15-AFC-02, Presentaci3n de Candidato
Description:	Spanish version of Applicant's Presentation from July 28, 2016, Informational Hearing and Environmental Scoping Meeting.
Filer:	Deric Wittenborn
Organization:	Ellison, Schneider & Harris LLP
Submitter Role:	Applicant
Submission Date:	8/1/2016 3:36:40 PM
Docketed Date:	8/1/2016



Introducción al proyecto
Centro Energético de Mission Rock
Audiencia Informativa CEC
28 de julio de 2016



GENERACIÓN DE ENERGÍA LIMPIA, MODERNA, EFICIENTE Y FLEXIBLE

SOBRE CALPINE

- Constructor, Propietario y Operador
- Flota de más de 27,000 MW por toda América
- Uno de los generadores de energía geotérmica y de gas natural más limpios de la nación
- Mayor productor de energía geotérmica de América
- Suministra a California cerca del 15% de su energía renovable
- Desarrollando 1,000 MW de generación eólica actualmente



NUESTRA FILOSOFÍA

- Compromiso con la excelencia medioambiental en la generación de energía
- Líder en el uso de agua reciclada y en minimizar el uso de agua en toda nuestra flota de CA
- La seguridad es una prioridad fundamental en toda nuestra organización
- Parte importante de la cultura de Calpine son el compromiso y apoyo a la comunidad donde vive y trabaja la gente de Calpine

Líder Medioambiental



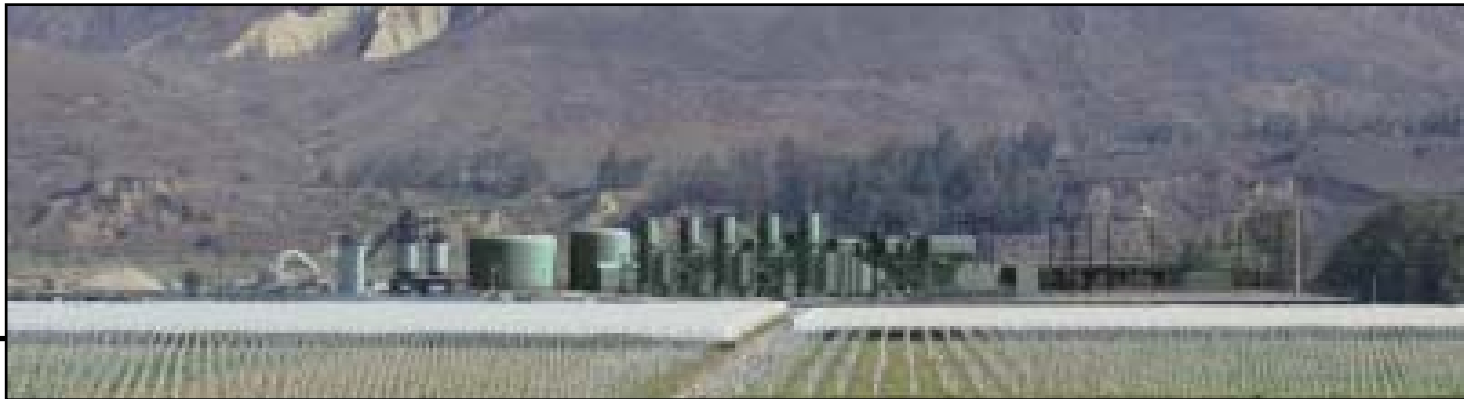
Calpine ha apoyado desde un principio y de forma coherente las iniciativas federales y estatales para reducir las emisiones de contaminantes y de gases de efecto invernadero procedentes de centrales eléctricas.

- Apoyó la ley AB 32
- Apoyó la ley SB 350
- Apoya el Plan de Energía Limpia
- Asistió a la Cumbre sobre el Clima de París con la delegación del Gobernador Brown
- Único productor de energía que presentó un escrito de “amicus brief” (escrito de amigo del tribunal) apoyando el derecho de la EPA a regular las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de centrales eléctricas en el caso *Murray Energy*
- Apoyó la Orden Ejecutiva del Gobernador para obligar al estado a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero para 2030 en un 40% por debajo de los niveles de 1990

Instalación de pico de potencia innovadora para fiabilidad local

3 Formas de Servir a la Red

- ❑ 5 generadores de turbina de gas natural a 55 MW cada uno para 275 MW de capacidad
- ❑ El sistema de embrague ofrece voltaje de apoyo sin que las turbinas estén funcionando
- ❑ Batería de 25 MW almacena y suministra 100 MWh de energía por ciclo



Centro Energético de Mission Rock - Vista Simulada



¿Por qué escoger una instalación de pico de potencia?



Capacidades de operación altamente flexibles para atender a las necesidades cambiantes de la Red Eléctrica

- ❑ Apoya la integración de las renovables estando siempre disponible
- ❑ Tecnología de arranque rápido (< 10 minutos) responde rápidamente a los cambios
- ❑ Puede mantener la integridad de la red de transmisión con las turbinas funcionando o sin ellas

Turbinas de Gas

- Limpia: las turbinas cumplen con la Mejor Tecnología de Control Disponible (en inglés, BACT)
- Segura: alimentada por el mismo gas natural que el usado en hogares y empresa
- Fiable: millones de horas de funcionamiento en uso energético y aeronáutico

Baterías

- Almacenan la energía renovable sobrante cuando la demanda es más baja y posponen el suministro a otros momentos del día, cuando la demanda sea más alta

Embrague

- Permite a los generadores funcionar como Condensadores Sincrónicos sin tener que operar las turbinas de gas: no hay consumo de combustible

USO DEL
SUELO



FIABILIDAD
DE LA RED



INTERCONEXIONES



Evaluación de la selección de la ubicación de Mission Rock

CRITERIOS

- Uso del suelo: *Respetar las decisiones locales sobre uso del suelo ya en vigor*
 - ¿Hay ubicaciones debidamente zonificadas que TAMBIÉN tienen industrias vecinas compatibles?
- Fiabilidad de la red: *Identificar el punto de interconexión más efectivo para la fiabilidad de la red*
 - ¿Hay una ruta razonable desde la ubicación al punto de interconexión?
- Interconexiones: *Localizar las fuentes más cercanas para otras interconexiones necesarias*
 - ¿Pueden asegurarse conexiones de desagüe de aguas residuales, gas natural y agua reciclada a una distancia relativamente corta?

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

- La ubicación propuesta es una zona debidamente zonificada (M3) para industria pesada
 - No se necesita un cambio de zonificación y las industrias vecinas son compatibles con la generación de energía
- Se considera que la subestación de Santa Clara de Southern California Edison es el punto de interconexión más efectivo para un recurso de capacidad local
 - La subestación está aproximadamente a 4.5 millas al noroeste de Mission Rock y la mayor parte de la ruta, o es paralela a las líneas de transmisión existentes, o está protegida visualmente
- Las conexiones de gas natural y agua reciclada están a 2 y 1.7 millas al oeste respectivamente; puede accederse a ellas mediante una tubería enterrada y una línea de desagüe de aguas residuales pasa por delante de la línea de la valla norte
 - Ya existe conexión de agua potable / doméstica; no se necesita conexión de alcantarillado

Centro Energético de Mission Rock - Uso del suelo

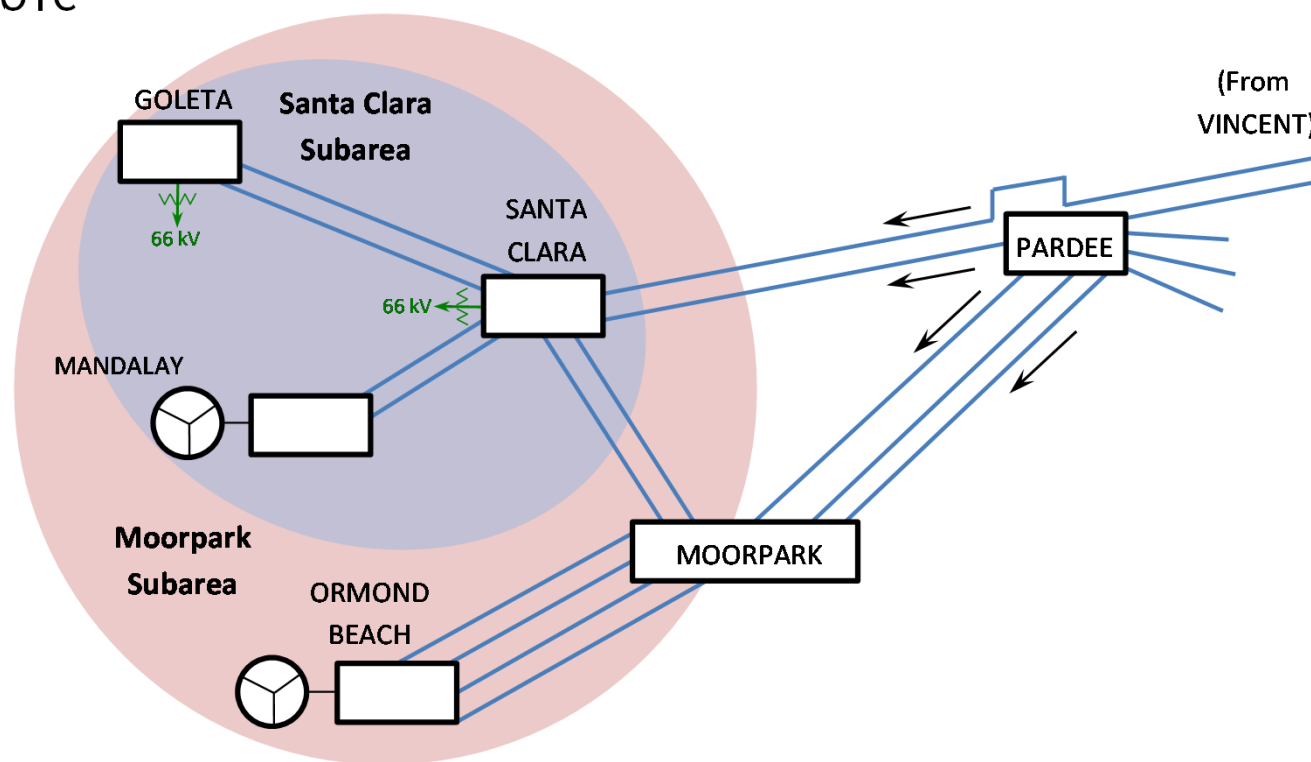
Aproximadamente 10 acres zonificados para industria pesada (M3) en el Condado de Ventura no incorporado

- Ubicación de Brownfield; completamente asfaltada
- Actualmente utilizada como empresa de almacenamiento de vehículos recreativos y barcos
- Las empresas adyacentes incluyen:
 - Desguace de automóviles
 - Servicios de yacimientos de petróleo
 - Planta de asfalto
 - Agricultura

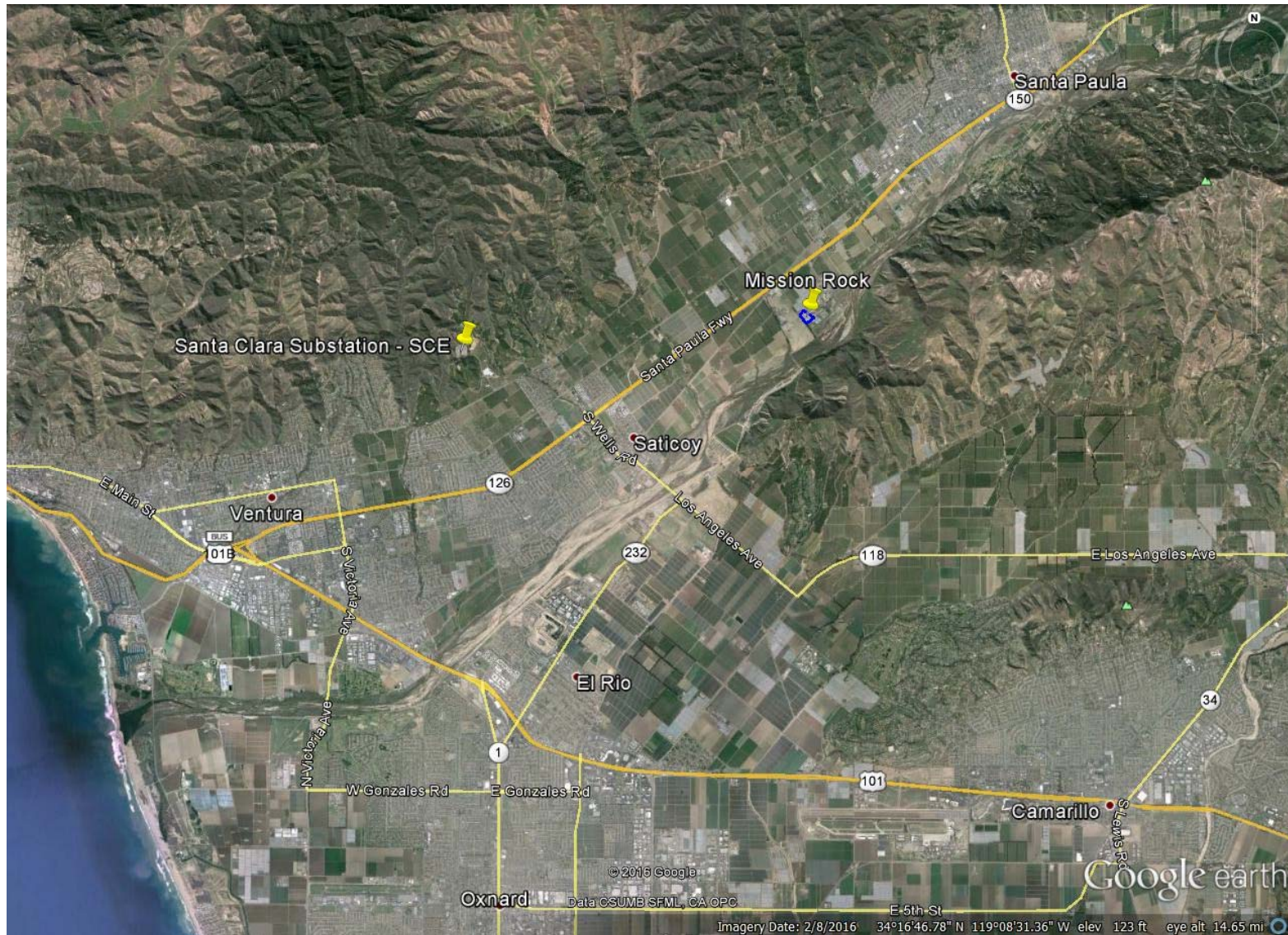


Centro Energético de Mission Rock - Fiabilidad de la Red

- La retirada de las plantas de la costa crea la necesidad de nueva generación local
- En 2010, la Junta Estatal para el Control de los Recursos del Agua (por sus siglas en inglés, SWRCB) ordenó a las plantas de la costa que dejaran de utilizar agua del océano para refrigeración, siguiendo una práctica conocida como “Sistema de Enfriamiento de una sola vez” (por sus siglas en inglés, OTC)
 - Las plantas de Ormond Beach (1600 MW) y Mandalay (400 MW) son ambas instalaciones OTC

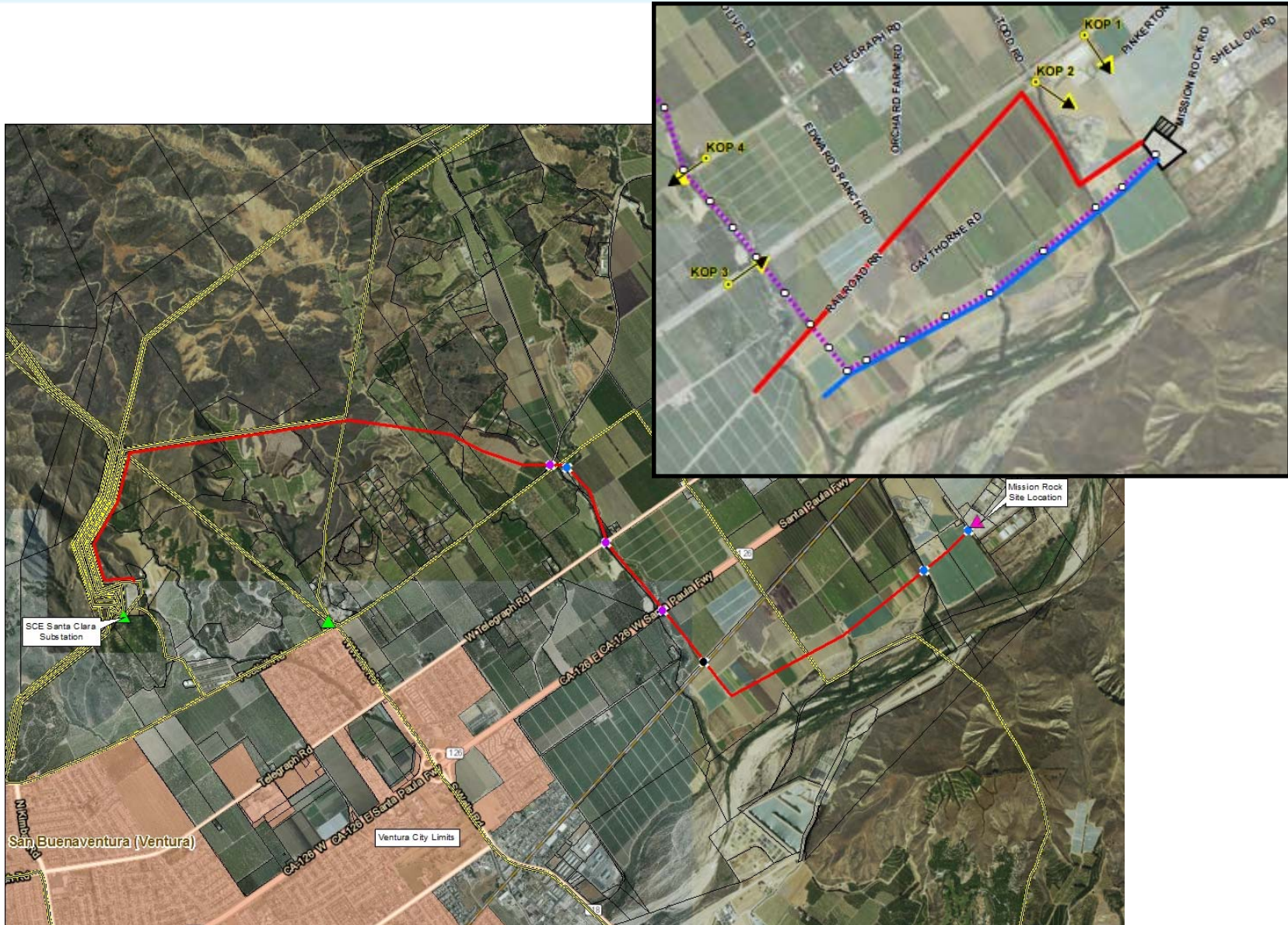


Centro Energético de Mission Rock- Ubicación



Centro Energético de Mission Rock - Interconexiones

Línea de interconexión general, conducción de gas y conducción de agua reciclada



Centro Energético de Mission Rock - Ubicación

Vista desde la salida de la 126 al oeste de Briggs Road - KOP1



Centro Energético de Mission Rock - Siguiendo Pasos



NECESIDAD DE NUEVA GENERACIÓN

- Prevista en la costa la retirada de 2,000 MW de generación antigua e ineficiente para 2020
- La cantidad de generación que se necesita para sostener la red y los atributos deseados de dicha generación son determinados por agencias de ámbito estatal y el suministro local:
 - CAISO, CPUC, CEC y SCE

Una red eléctrica moderna que depende de recursos renovables necesita una fuente de apoyo de generación fiable para asegurar la disponibilidad del servicio.

El Centro Energético de Mission Rock Energy Center está bien equipado para aportar esa fiabilidad.

PERMISOS - (¡cumplirá todas los reglamentos, estatutos y ordenanzas locales!)

- Completar la revisión ambiental con la CEC como “agencia principal” para la revisión que exige la Ley de Calidad Ambiental de California (CEQA, por sus siglas en inglés) de generación térmica ≥ 50 MW
- Permiso de Calidad de Aire del Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Condado de Ventura (VCAPCD, por sus siglas en inglés):
 - Debe instalar la Mejor Tecnología de Control Disponible (BACT)
 - Cumplir todos los Estándares Ambientales Nacionales de Calidad del Aire Ambiental (por sus siglas en inglés, NAAQS)

EMPLEOS

- Mission Rock ha negociado Contratos de Trabajo con los sindicatos; pendientes de firma
- Periodo de construcción estimado de 23 meses, con aproximadamente 175 empleos en la construcción y 440,000+ horas de trabajo
- Aproximadamente 16 nuevos empleos a tiempo completo con salario mínimo ajustado al costo de la vida, con nómina anual de más de \$2.5 millones

INGRESOS LOCALES

- Impuesto anual sobre la propiedad de aproximadamente \$3,000,000, de los cuales \$1,000,000 destinados a la Escuela Primaria Briggs y a la Escuela Preparatoria Santa Paula combinadas, y casi \$500,000 al Distrito de Protección contra Incendios
- Presupuesto estimado de operaciones y mantenimiento de \$1,300,000, lo cual incluye actividad comercial local significativa
- Pagos de servidumbre por la línea de transmisión de \$200,000 anuales a la Fundación Limoneira, dedicada exclusivamente a aportaciones caritativas en Santa Paula

