



13 de julio de 2021

Sra. Nancy McDuffie
New Mexico Environment Department
Ground Water Quality Bureau
121 Tijeras Avenue NE
Albuquerque, New Mexico 87102

Vía correo electrónico

**REF.: ADENDUM S2AP PARA LA REUTILIZACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA
BOMBEADA, REVISIÓN 02, DEL ORO DAIRY, ANTHONY, NUEVO MÉXICO**

Estimada Sra. McDuffie:

A nombre de *Del Oro Dairy, EA Engineering, Science, and Technology, Inc.* PBC ha preparado este adendum revisado para la Propuesta de Modificación del Plan de Reducción Fase 2 (S2AP, por sus siglas en inglés) fechado el día 26 de julio de 2019 con el fin de facilitar la reutilización en el sitio de agua subterránea bombeada y también presentar cambios al protocolo de monitoreo presentado en la propuesta de modificación S2AP. La propuesta de modificación S2AP indica el bombeo de agua subterránea por la frontera suroccidental de la lechería con el fin de eliminar la contaminación de nitrato, cloruro y sólidos disueltos totales (TDS, por sus siglas en inglés). Luego de investigar varios métodos de reutilización y desecho de aguas subterráneas y basados en la información aportada por la *New Mexico Citizens Dairy Coalition* (Coalición Ciudadana de Industrias Lecheras de Nuevo México), el agua extraída será utilizada para el lavado de la sala de ordeño. La localización de los pozos de extracción propuestos (puntos rojos) y de las líneas de transmisión se muestran en la figura 1. El sistema de extracción descargará en un tanque de almacenamiento dedicado el cual se utilizará exclusivamente para el lavado de la sala de ordeño. El agua de lavado ingresará por los desagües de la sala de ordeño el cual la llevará al sistema de manejo de desecho de estiércol y luego a los estanques.

En el caso que el agua subterránea bombeada no pueda ser llevada a los tanques de almacenamiento, será descargada temporalmente al estanque de evaporación occidental para su evaporación. Esto se facilitará por el descargue al estanque de retención de agua de lluvia norte. El agua superficial recolectada en el estanque de retención de agua lluvia norte se transfiere por medio de bombeo al estanque de desecho occidental bajo DP-692. Como se muestra en la propuesta de modificación S2AP, este estanque tiene la capacidad de almacenar y evaporar el agua subterránea bombeada. Si este plan de contingencia fuese necesario debido a circunstancias imprevistas, la descarga autorizada será reportada al *New Mexico Environment Department - NMED* (Departamento de Medio Ambiente de Nuevo México - NMED) de acuerdo con 20.6.2.1203 NMAC. La descarga no autorizada será manejada por un plan de acción correctivo de acuerdo con la sección 1203.A.5 de 20.6.2 NMAC.A.5 el cual especificará las reparaciones al sistema para resumir la reutilización bajo este adendum.

Se realizará un análisis de captura máximo a los 60 días de la instalación de la red de extracción del pozo para verificar que la pluma es completamente capturada por los cinco pozos de extracción que serán instalados a lo largo del perímetro pendiente debajo de la propiedad de *Del Oro Dairy*. Si la extracción se vuelve inoperable, se notificará a NMED dentro de las 24 horas de su descubrimiento. Se anticipa que, si un pozo de bombeo se vuelve inoperable, los restantes cuatro pozos serán adecuados para capturar la pluma.

Si la captura muestra algo diferente, se realizará un plan de contingencia separado y se enviará a NMED.

En respuesta al comentario público, se seguirá el siguiente protocolo:

- Se extraerán muestras individuales de los pozos de extracción y se analizarán para todos los parámetros acordados en el DAD S2AP final aprobado trimestralmente cuando se realice un monitoreo total del sitio.
Las concentraciones de aguas subterráneas combinadas extraídas serán calculadas usando las concentraciones y volúmenes de pozo de extracción individual.
- Se utilizará un metro totalizador para hacer seguimiento del volumen de agua subterránea extraída de cada pozo de extracción. El volumen totalizado será registrado mensualmente y reportado trimestralmente.
- Las medidas de profundidad semanal del líquido en el estanque serán tabuladas y enviados con el informe de monitoreo trimestral.

Se realizará una reunión virtual tipo ayuntamiento para presentar y discutir el plan final propuesto, el cual consiste en la Propuesta de Modificación S2AP fechada del 26 de julio de 2019 y el adendum S2AP para la Reutilización de Agua Subterránea Bombeada, Revisión 02. La notificación pública incluirá un comunicado de prensa de NMED el cual será colgado en el sitio web de la NMED; se enviará una notificación a las partes de interés por correo electrónico y se pondrán avisos en lugares visibles en la comunidad tales como la biblioteca pública. Adicionalmente, habrá una versión en español del plan final propuesto el cual se colocará en el sitio web de la NMED.

Por favor no dude en contactarme al (505) 715-4279 si requiere información adicional o tiene preguntas sobre el Adendum a la Propuesta de Modificación S2AP para la Reutilización de Agua Subterránea Bombeada.

Cordialmente,

EA Engineering, Science, and Technology, Inc., PBC

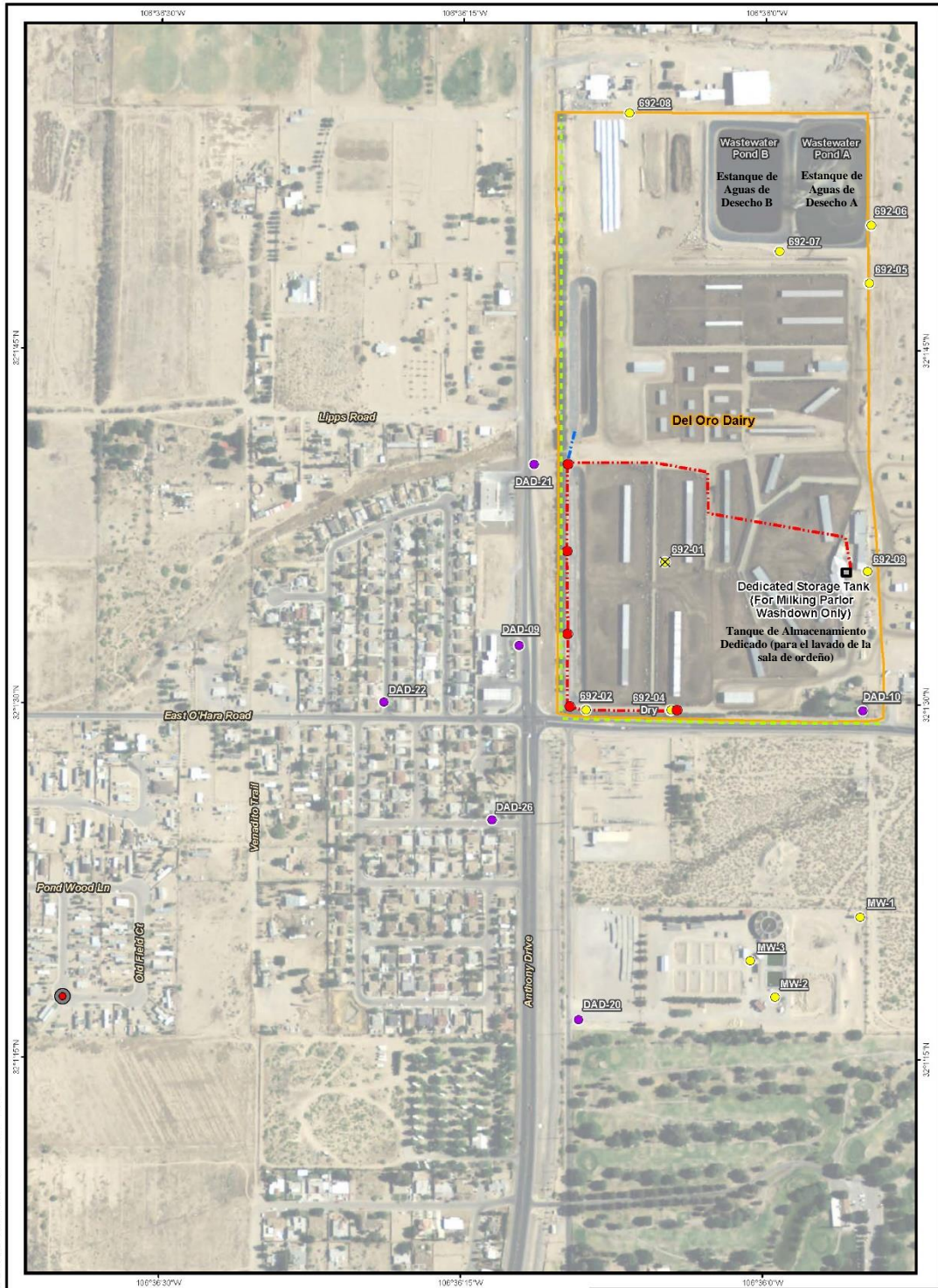
[Hay firma]

Gina Mullen
Jefe de Proyecto

[Hay firma]

Jay T. Snyder, P.E., P.G.
Hidrogeólogo Senior

Adjuntos: Figura 1 – Sistema de Extracción Propuesto en *Del Oro Dairy* – Acuífero elevado
CC.: Linda Armstrong, *Del Oro Dairy*



2024-07-28 P:\Proj\DelOroAna\WQ\DS\ZAP_Mod_v4\Fig1_ExtractonSystem.mxd E:\Dallas_mullen

- Pozo de Monitoreo del Plan de Reducción Propuesto
- Nuevo pozo de extracción
- Pozo de Monitoreo del Plan de Reducción
- Pozo de Monitoreo del Plan de Descarga
- ⊗ Pozo de Monitoreo del Plan de Descarga
- Línea de Transmisión Primaria
- Línea de Transmisión de Contingencia
- Línea eléctrica aérea
- Propiedad de Dairies

0 100 200
Pies
1 PULGADA = 400 PIES
CUANDO SE PRODUCE A 11X17 PULGADAS



Proyecto

DOÑA ANA DAIRIES MESQUITE, NUEVO MÉXICO

Título **SISTEMA DE EXTRACCIÓN PROPUESTO EN
DEL ORO DAIRY, PORCIÓN SUR,
ACUÍFERO ELEVADO**

		PROJECT No: 1444105-01	SCALE: AS SHOWN	REV: 0
DESIGN	RA	DATE	BY	REV
CHECK	EM	DATE	BY	REV
REVIEW		DATE	BY	REV

FIGURA 1