



EA Engineering, Science, and Technology, Inc., PBC
320 Gold Avenue SW, Suite 1300
Albuquerque, New Mexico 87102
Teléfono: (505) 224-9013

26 de julio de 2019

Sr. Matthew Smith
New Mexico Environment Department
Ground Water Quality Bureau
1190 St. Francis Drive, Suite N2200
Santa Fe, NM 87505

**RE: FASE 2 PROPUESTA DEL PLAN DE MODIFICACIÓN DE REDUCCIÓN Y DAD-06,
MONITOREO DE LA REHABILITACIÓN DE POZO PARA DOÑA ANA DAIRIES,
CONDADO DE DOÑA ANA, NUEVO MÉXICO, REVISIÓN 02**

Estimado Sr. Smith:

A nombre de *Doña Ana Dairies* (DAD), *EA Engineering, Science, and Technology, Inc., PBC* (EA) está enviando esta Propuesta de Modificación del Plan de Reducción Fase 2 (S2AP, por sus siglas en inglés) and DAD-06 plan de rehabilitación (Revisión 02) luego de conversar con el NMED el 9 de julio de 2019 con respecto a los comentarios remitidos por la *New Mexico Citizens Dairy Coalition* (Coalición Ciudadana de Industrias Lecheras de Nuevo México).

Pluma de Nitrato de *Del Oro Dairy*

NMED ha determinado que la atenuación natural monitoreada de la pluma del acuífero por debajo del nivel freático de la parte sur de DAD ya no es efectiva. La tendencia de las concentraciones de los pozos de monitoreo DAD-9 y DAD-21 del Plan Reducción (PR) apoyan esta determinación. Con el fin de reducir la migración de nitratos de este sitio, se propone la extracción del agua subterránea para que tenga un efecto de control hidráulico por medio de la modificación del Plan de Reducción.

EA propone instalar un sistema de bombeo a lo largo de las frontera occidental y sur de *Del Oro Dairy* (Figura 1). El sistema de bombeo incluirá cinco nuevos pozos dentro del acuífero elevado. Estos pozos serán equipados con bombas sumergibles. Es difícil determinar el efecto de captura de estos pozos, sin embargo, la inestabilidad de la pluma parece haber surgido del taponamiento del pozo de Plan de Descarga 692-01 en diciembre de 2015 y también de la cesación del bombeo en ese pozo. NMED observó que este pozo estaba siendo bombeado durante una visita de campo realizada en octubre/noviembre de 2012 (Adjunto 1). Por lo tanto, la línea propuesta de cinco pozos debe ser suficiente. Una evaluación de desempeño durante el bombeo permitirá verificar la teoría. Según sea necesario, se pueden agregar más pozos al sistema.

El bombeo de agua subterránea a los margo de los márgenes occidental y sur de la lechería requerirán un punto de desviación de la Oficina de Ingeniero del Estado. *Del Oro Dairy* mantiene derechos de agua de 232 acres-pie por año (AFA), de los cuales actualmente utiliza alrededor del 80%. Esto deja un 20% o 46.4 AFA disponible para facilitar la reducción propuesta.

La tasa de bombeo continuado propuesto a lo largo de la frontera es de 5 gpm (1 gpm por pozo) para un total de volumen bombeado de 8.1 AFA o cerca de 17% del derecho de agua disponible. El agua bombeada será medida por descarga acumulada (flujo totalizado) y flujo instantáneo. El volumen mensual extractado y descargado en el reservorio será reportado trimestralmente. El cálculo de la demanda de agua está incluido en el Adjunto No. 2. La documentación de derechos de agua para el *Del Oro Dairy* se encuentra en el Adjunto No. 3.

La figure 2 proporciona el diagrama de flujo del proceso (PFD) del sistema. El agua bombeada será descargada a un estanque de agua de desecho (Estanque B) como se muestra en la Figura 1. Este estanque tiene la capacidad de almacenar y evaporar el agua bombeada como se muestra en el cálculo en el adjunto (Adjunto No. 2). Los estanques de *Del Oro Dairy* son inspeccionados y si es necesario, reparados anualmente para garantizar la integridad del recubrimiento interno (Adjunto No. 4). Una muestra del ingreso de agua de desecho del estanque será agregada al régimen de monitoreo trimestral bajo el S2AP existente. Las muestras serán analizadas en busca de contaminantes del sitio identificados en S2AP incluyendo nitratos, sólidos totales disueltos, cloruros y nitrógeno total Kjeldahl (TKN).

Con el fin de delinear la pluma de nitrógeno en el acuífero elevado sur, se propone un nuevo pozo de monitoreo al sureste de los pozos DAD-22 y DAD-26 (Figura 1).

La instalación de un sistema de extracción comenzará dentro de 60 días de su aprobación de esta modificación al S2AP. La instalación del sistema se completará dentro de los 60 días siguientes de iniciar la construcción.

Redesarrollo/reemplazo del DAD-06

El pozo de monitoreo DAD-06 de PR ha estado seco desde septiembre de 2013. EA propone un redesarrollo del pozo a través de inyección de alta presión. Basado en información de construcción del pozo y recientes medidas de la profundidad total, se estima que existe alrededor de 12 pies de sedimento u otra obstrucción acumulada en el pozo DAD-06 desde su instalación en 2009. El pozo DAD-06 será reemplazado si la rehabilitación no es posible.

El redesarrollo, y si es necesario, la instalación de un pozo de monitoreo ocurrirá dentro de los 120 días de la aprobación de esta modificación S2AP.

Pluma de Nitrato Porción Norte

Desde el año 2014, la dirección de flujo del agua subterránea ha migrado hacia el oriente en la porción norte de DAD. El cambio en la dirección del flujo se evidencia por la medición del nivel del agua en numerosos pozos y es consistente trimestralmente. Adicionalmente, las elevaciones del revestimiento de los pozos utilizados para calcular la elevación del agua fueron estimadas antes del cambio de dirección, sugiriendo que el cambio de dirección es real y no una función de datos de medición incorrectos o imprecisos.

La dirección orientada del flujo de agua subterránea puede atribuirse al bombeo de los pozos de suministro/irrigación a lo largo de la frontera oriental del sitio (Figura 3). Nótese que el pozo de irrigación LRG-590-S-6 de *Dominguez Dairy* está localizado directamente al occidente de DAD-13. Este pozo se utiliza para irrigar un huerto de árboles de nueces.

El bombeo para el suministro de agua requerido para irrigar el cultivo de árboles de nueves pueda ayudar a explicar el cambio de dirección de flujo del agua subterránea.

Los pozos a lo largo de la orilla oriental de DAD (pozo de monitoreo 126-09, DAD-01, 42-10,42-11, 42-12, y DAD-13) históricamente han proporcionado el delineamiento del borde de la pluma de nitrato.

Exceptuando el pozo DAD-13, las concentraciones de nitrato en estos pozos permanecen por debajo del estándar del Control de Calidad de Agua de Nuevo México y no muestran un aumento en las concentraciones de nitrato (Figura 4 y Figura 5). Aunque las concentraciones de nitrato en el pozo DAD-13 han constantemente aumentado entre noviembre de 2016 y febrero de 2018, las concentraciones de nitrato detectadas entre mayo y noviembre de 2018 fueron significativamente menores y muestra un cambio de tendencia (Figura 4). Se propondrá a futuro un sitio para un pozo de monitoreo si las concentraciones de nitrato del pozo DAD-13 no continúa cayendo.

Estoy deseando trabajar con usted y si tiene alguna pregunta o comentarios, favor llamarme al 505-400-7125 (celular o al 505-715-4286 (oficina)).

Cordialmente,

[Hay firma]

Gina Mullen
Jefe de Proyecto

[Hay firma]

Jay Snyder
Hidrogeólogo Senior

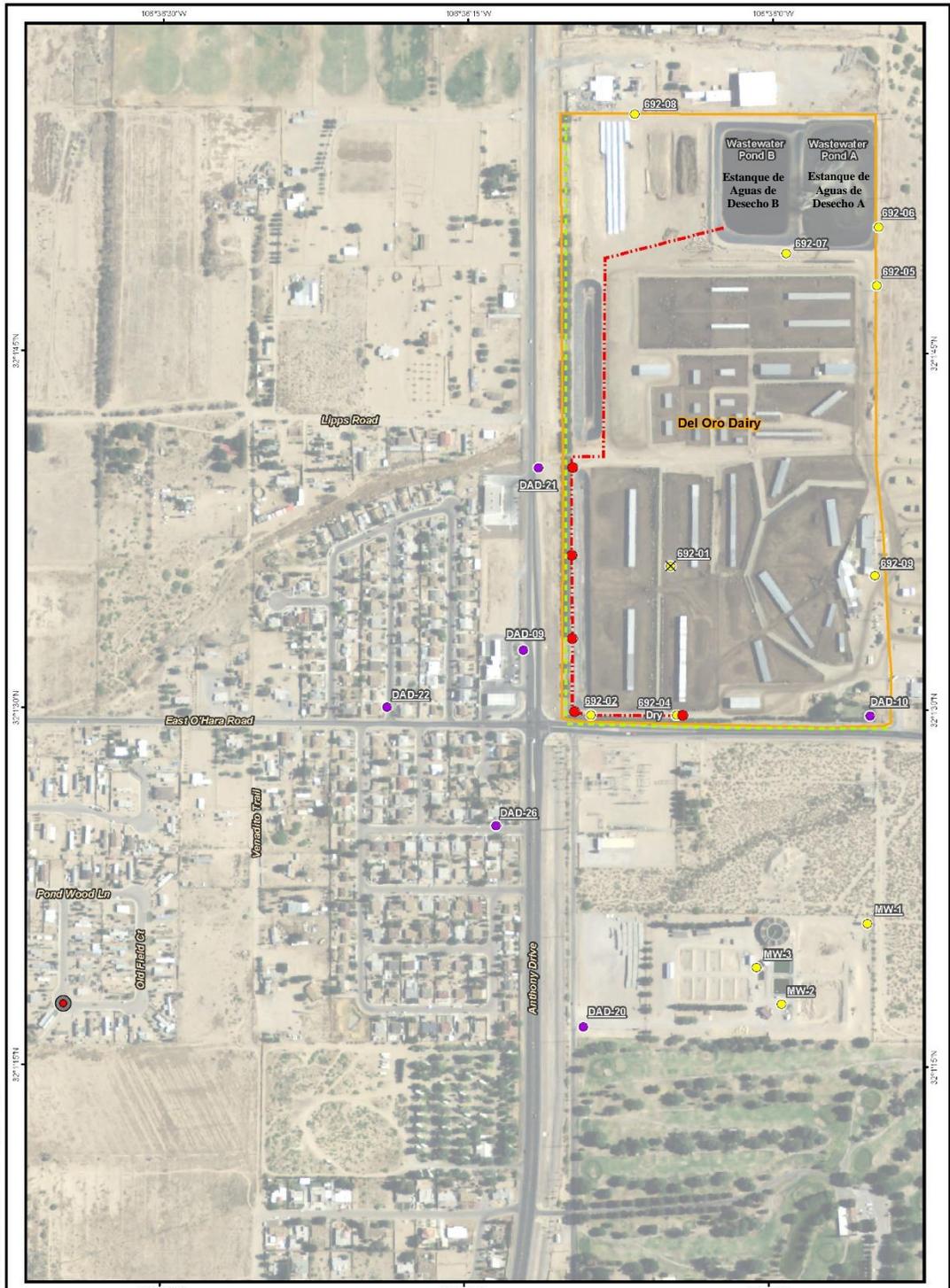
A nombre de: Ed DeRuyter, *Doña Ana Dairies*

CC.: Michelle Hunter, NMED GWQB
Nancy McDuffie, NMED GWQB

Adjuntos: Figura 1. Sistema de Extracción Propuesto en *Del Oro Dairy*
Figura 2. Diagrama de Flujo del Proceso
Figura 3. Pozos de suministro/irrigación y Pozos de Monitoreo de la Porción Norte
Figura 4. Tendencias de la Concentración de Nitratos en los Pozos del Plan de Reducción del Área Norte para el Delineamiento de la Frontera Oriental
Figura 5. Tendencias de la Concentración de Nitratos en los Pozo de Monitoreo del Área de Descarga Norte de la Frontera Oriental

Adjunto 1. Informe de la Visita de Campo de Departamento de Medioambiente de Nuevo México
Adjunto 2. Análisis de Captura, Tasa de Bombeo Requerido, Capacidad del Estanque y Estanque obra terminada
Adjunto 3. Derechos de Agua de *Del Oro Dairy*
Adjunto 4. Documentación de la Inspección y Reparación de Revestimiento del Estanque de *Del Oro Dairy*

FIGURAS



2013-07-29 P:\InfoProyectos\doña ana\MKD\SAP_MoL_V2\Fig1\EstacionSystem_8.mxd EA-Callea mulien

- 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
- Línea eléctrica aérea
- Propiedad de Dairies

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

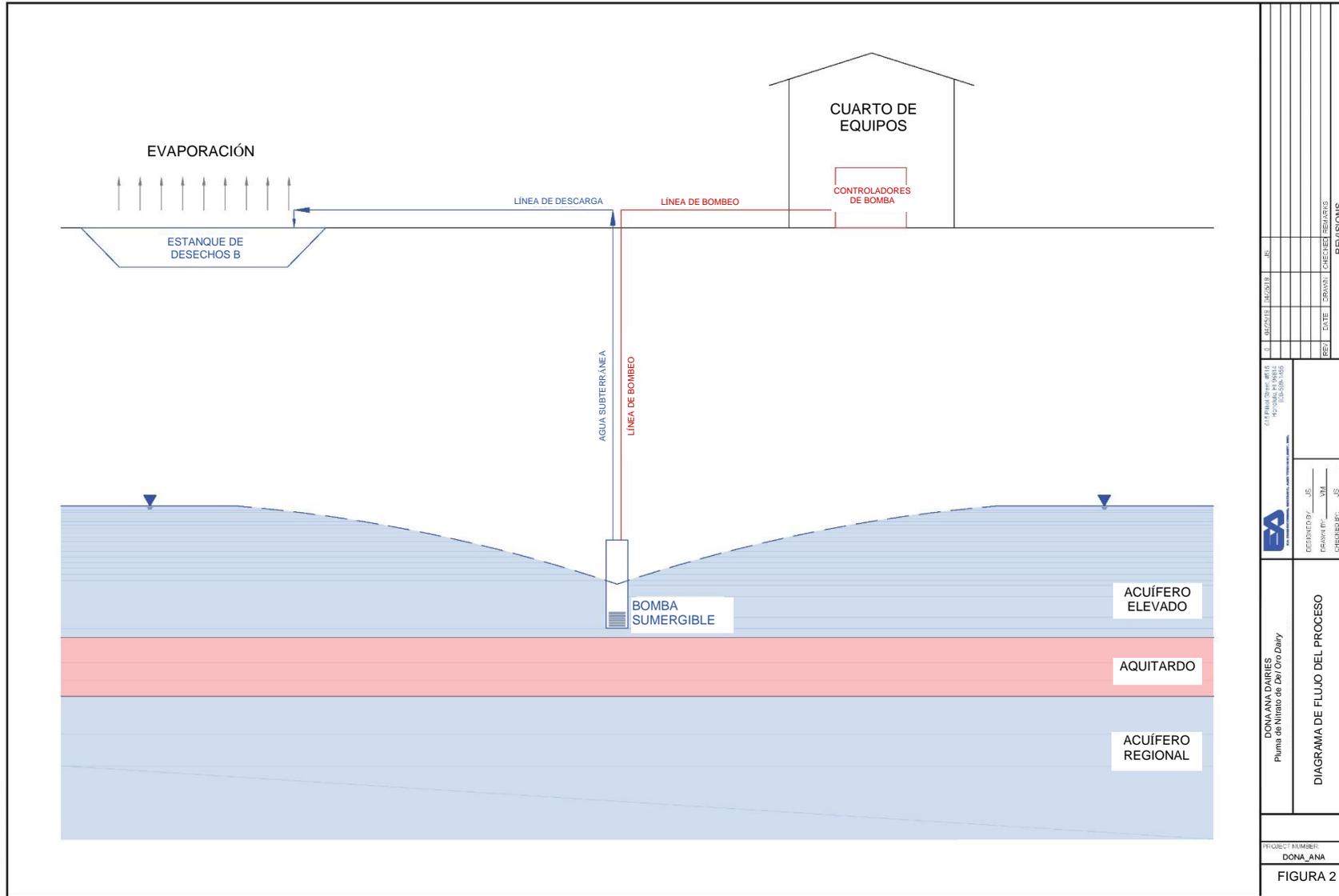


Proyecto

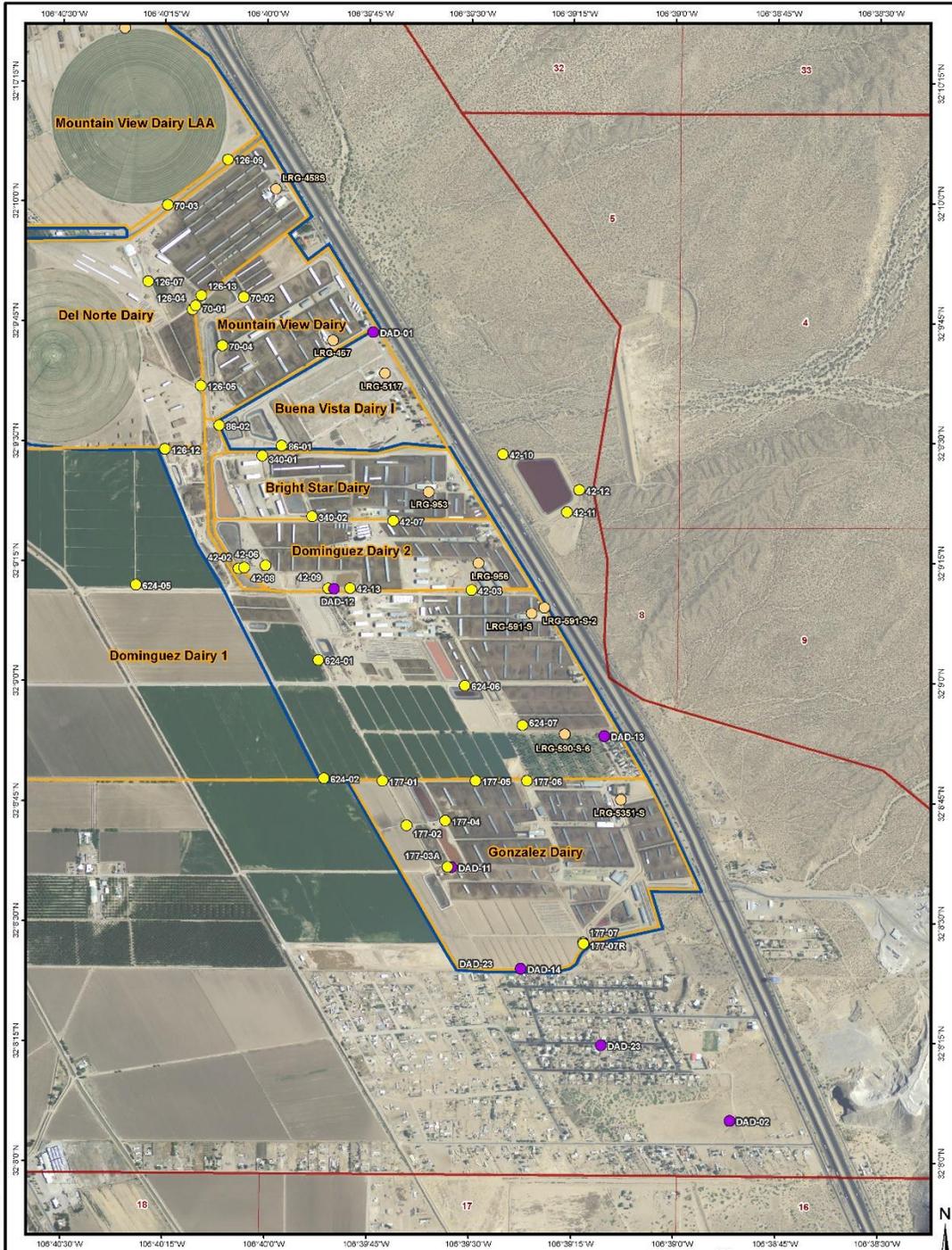
DOÑA ANA DAIRIES MESQUITE, NUEVO MÉXICO

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

	PROJECT No: 1464103.0006	Info: arnold@ea.com
DESIGN: EA	SCALE: AS SHOWN	REV: 0
DRAWN: EM		
CHECK: []		
REVIEW: []	FIGURA 1	



DONA ANA DAIRIES Pluma de Nitrato de Oro Dairy		REVISIONS	
DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO		RES:	CHECKED:
PROJECT NUMBER: DONA_ANA		DATE:	DRAWN:
FIGURA 2		DESIGNER:	REVISOR:
PROJECT LOCATION:		DATE:	DRAWN:
PROJECT NUMBER:		CHECKED:	REVISOR:
DONA ANA DAIRIES		DATE:	DRAWN:
Pluma de Nitrato de Oro Dairy		CHECKED:	REVISOR:
DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO		DATE:	DRAWN:
FIGURA 2		CHECKED:	REVISOR:



LEYENDA:

- Pozo de monitoreo del plan de Reducción (sitio aproximado)
- Pozo de Monitoreo del Plan de Reducción
- Pozo de Monitoreo de Plan de Descarga
- ⊗ Pozo de Monitoreo de Plan de Descarga – Taponado y abandonado
- Pozo de Irrigación/suministro de la Lechería
- Tierra perteneciente a Dairies
- Área del Plan de Reducción Fase 2
- Sistema de Prospección de Tierra Pública

REFERENCIAS
 Fotografía Aérea: NAIP, 2011
 PLS: BLM, 2000
 Proyección: Plano Estatal NAD 83 Nuevo México Central (pies)

400 0 400
 PIES
 ESCALA 1:14,400 1" = 1,200 PIES
 CUANDO SE PRODUCE A 11X17 PULGADAS

Proyecto

**DOÑA ANA DAIRIES
 MESQUITE, NUEVO MÉXICO**

Título **POZOS DE SUMINISTRO/IRRIGACIÓN Y POZO
 DE MONITOREO EN LA PORCIÓN NORTE**

	PROJECT No.	1494103.0036	celero_atayfca_jerenez230098.mxd
	DESIGN	NA	SCALE AS SHOWN
	GIS	RM	REV 0
	CHECK		
	REVIEW		

FIGURA 3

2018-08-01 P:\gisp\proyectos\ana\W\K\B\32\AP_00\Fig03_North.mxd EA\Dallas_rml\en

FIGURA 4
TENDENCIA DE CONCENTRACIÓN DE NITRATOS
POZOS DEL PLAN DE MONITOREO DE REDUCCIÓN DEL ÁREA NORTE PARA LA DELINEACIÓN DE LA
FRONTERA ORIENTAL DE DOÑA ANA DAIRIES, CONDADO DE DOÑA ANA, NUEVO MÉXICO

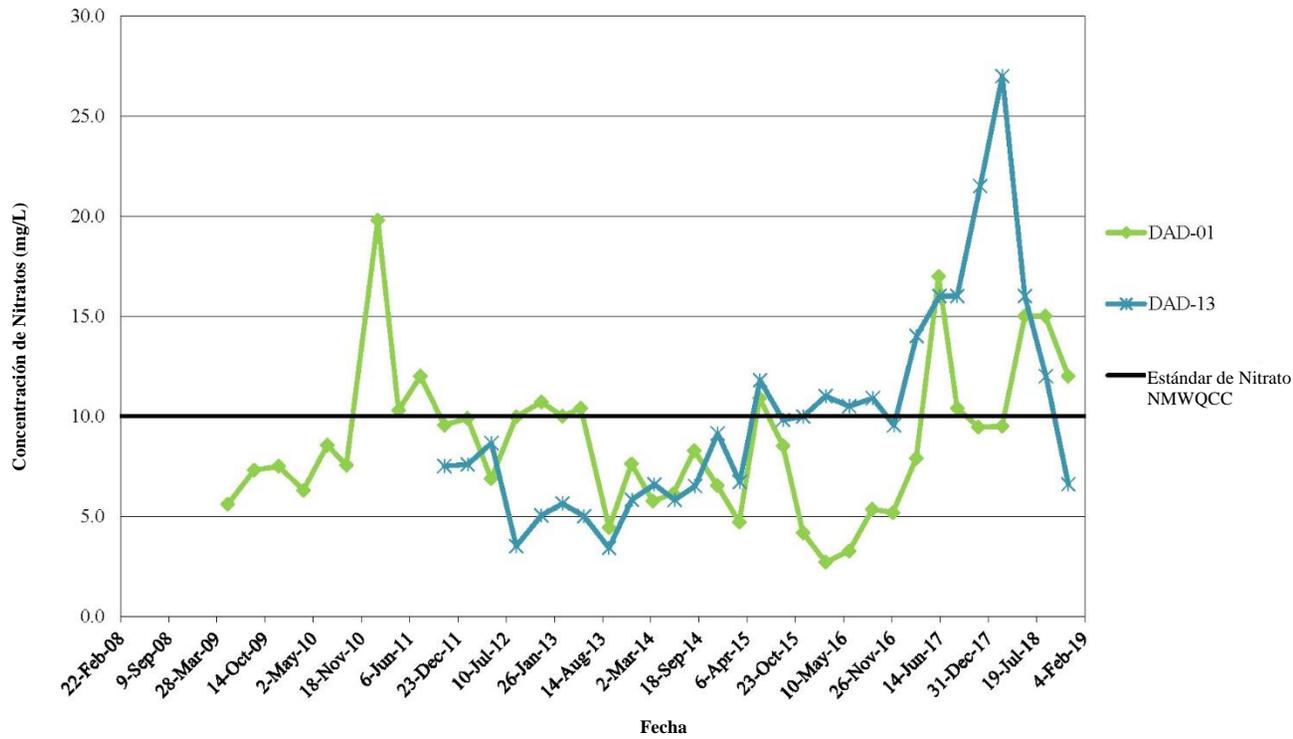
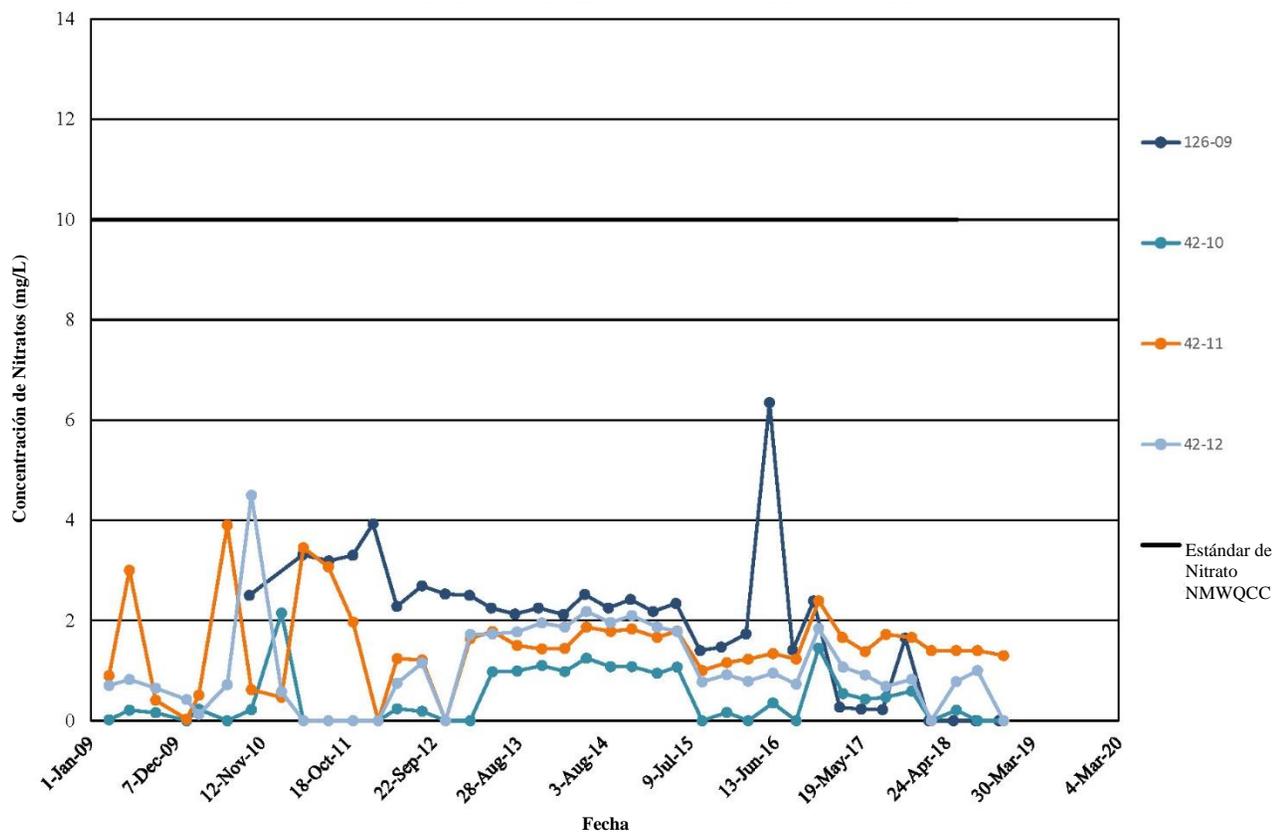


FIGURA 5
TENDENCIA DE CONCENTRACIÓN DE NITRATOS
POZOS DE MONITOREO DEL PLAN DE DESCARGA PARA LA DELINEACIÓN DE LA FRONTERA ORIENTAL DE DOÑA ANA DAIRIES,
CONDADO DE DOÑA ANA, NUEVO MÉXICO



ADJUNTO 1

**INFORME DE LA VISITA DE CAMPO DE DEPARTAMENTO DE MEDIOAMBIENTE DE
NUEVO MÉXICO**



Field Trip Report

Ground Water Remediation Oversight Section/CEP

Start Date: Oct. 30, 2012 **Time:** 1 pm **End Date:** Nov. 2, 2012 **Time:** 4 pm

Facility Information

Facility Name: Doña Ana Dairies
Address: South of Las Cruces on I-10
City: Mesquite/Vado/Anthony, NM

Type of Operation: Agricultural
Contact: Ed DeRuyter, Chairman
Telephone: (575) 233-2029

Inspector(s): Bart Faris, Ray Montes

Inspection Summary:

Monitoring well integrity and evaluation has been a concern for NMED as specified in point #2 of the Notice of Deficiency of March 2010. The Settlement Agreement signed in July 2011 addresses this issue of MW integrity in paragraphs 19 and 43. Doña Ana Dairy (DAD) group did provide an evaluation of the MWs in the Final Site Investigation dated February 2012. NMED had concerns with the MW screen depths and total depths in other wells identified by DAD. NMED decided, with DAD's cooperation, to camera all MWs of concern. A list of those wells is attached.

From October 20 to Nov 2, Faris and Montes video recorded and completed borehole camera logs for 27 DAD monitoring wells to determine screen depth, screen type, depth to water, total depth, and abnormalities. Results are presented in the attached spreadsheet along with the individual borehole camera logs. The video recordings of individual wells are located on GWQB's electronic files.

Activities Performed:

A downhole video camera was lowered into selected older monitor wells to determine construction details or obstructions in the wells. Dairies where wells were cameraed include Del Norte (former Daybreak), Mountain View, Bright Star, Dominguez 1, Big Sky, River Valley, Sunset, and Del Oro. See attached spreadsheet for list of wells that were cameraed and findings.

Some wells had obstructions in them such as bailers or other debris. Bailers were removed from the wells when possible by using a 3-pronged fish hook. Wells TH-1 and TH-2, as identified in historic maps for River Valley Dairy were located. TH-1 had a bailer which was removed. TH-2 was bent over and lying on its side and could not be cameraed. Several wells had older vertical-slotted screens (see findings attachment and Figure 1). All wells at Del Oro had pumps in them, with the exception of 692-02 and 692-04, and therefore were not able to be cameraed.

Well DAD-20 had a stuck bailer that was removed.

Well 692-01 was found to be pumping and was not cameraed (Figure 2). Paragraph 43 of the Settlement Agreement states that the plugging and abandonment of well 692-01 and the installation of a vertical delineation well is to be deferred until well evaluation is completed. Given that this well had a pump and could not be cameraed, comparison of past depth to water measurements when pumping and not pumping shows at least 20 feet of water column, no lithologic logs, and the well is in a corral, indicate this well should be plugged and abandoned and a new vertical delineation well should be installed.

Samples Obtained:

NA

Action Required:



The findings will be shared with Doña Ana Dairies and their consultants.

Attachments:



Figure 1 - MW TH-2

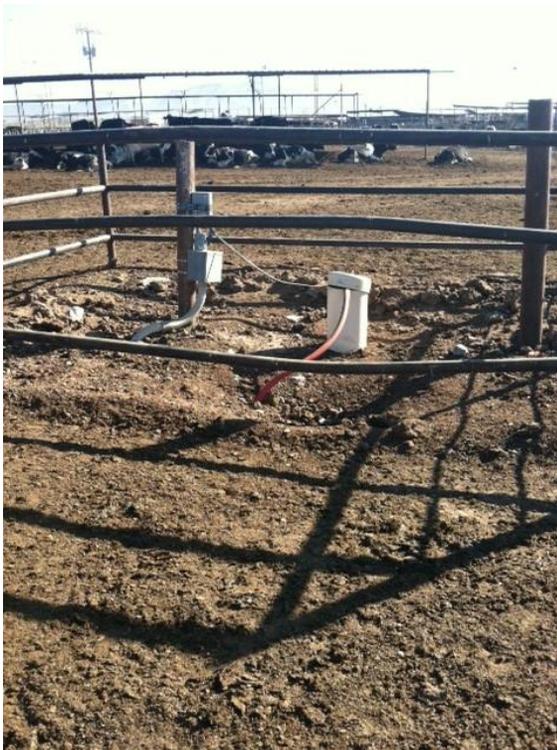


Figure 2 - MW 692-01

ADJUNTO 2

**ANÁLISIS DE CAPTURA, TASA DE BOMBEO REQUERIDO,
CAPACIDAD DEL ESTANQUE Y ESTANQUE OBRA TERMINADA**

CALCULATION 1
CAPTURE ANALYSIS, REQUIRED PUMPING RATE, AND LAGOON CAPACITY
DEL ORO DAIRY, ANTHONY, NEW MEXICO

1 Capture Zone of Single Extraction Well

Pumping Rate Single Well (Q)	1 gpm	Assumed continuous well yield
	192 ft ³ /day	
Hydraulic Conductivity (K)	14 ft/day	Assumes 5 x 10 ⁻³ cm/sec hydraulic conductivity
Aquifer Thickness (b)	15 ft	
Transmissivity of Perched Layer (T) = (K)(b)	210 ft ² /day	
Hydraulic Gradient (i)	0.002 ft/ft	
Capture Zone of Single Extraction Well	457 ft	$Y_L = Q/Ti$ (David Keith Todd, Groundwater Hydrology, 1980)

2 Length of Hydraulic Barrier

	1,600 ft	
Number of Extraction Wells Required with 25 % Overlap	5	Barrier Length / (0.75*Capture Zone Single Well) (rounded up)

3 Required Pumping Rate and Volume

Total Extraction Rate (Q _{total})	5 gpm	Number wells times pumping rate single well
Volume per Year	2,628,000 gal/year	Q _{total} gal/min * 1440 min/day * 365 day/year
	or 351,337 ft ³ /year	
	or 8.07 AFA	Total volume ft ³ /year / 43,560 ft ² /acre; AFA = Acre Feet per Annum

4 Loss to Evaporation

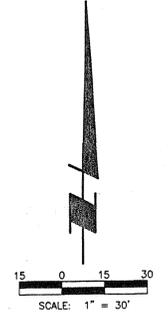
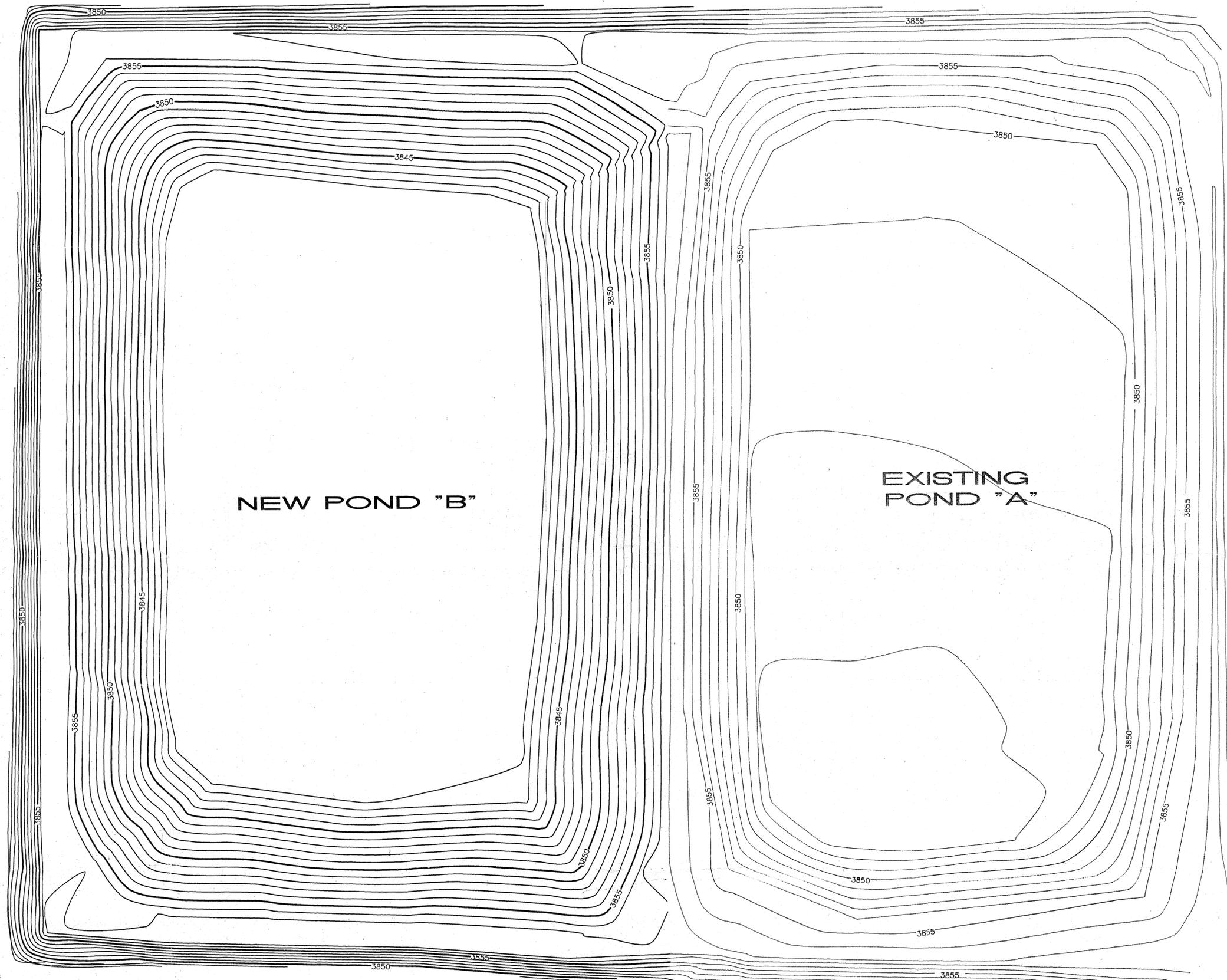
Pan Evaporation	92.9 in/year	https://wrcc.dri.edu/Climate/comp_table_show.php?stype=pan_evap_avg
Precipitation	9.8 in/year	https://www.usclimatedata.com/climate/las-cruces/new-mexico/united-states/usnm0492
Net Loss	83.1 in/year	Pan Evaporation minus Precipitation
	or 6.9 ft/year	

5 Lagoon Volume

Lagoon Top Area (3,853' contour)	144,700 ft ²	See As-Built Diagram
Lagoon Bottom Area (3,841')	73,800 ft ²	See As-Built Diagram
Maximum Depth with 2 Feet Freeboard	12 ft	
Available Lagoon Volume	1,311,000 ft ³ /year	(Maximum Depth)*(Area _{top} + Area _{bottom})/2
Available Influent Capacity	2.5 ft ³ /min	
	or 18.7 gpm	
Design Influent Flow Rate	5 gpm	

6 Safety Factor (Available Q / Design Q)

	3.7	Excess lagoon volume by factor of 3.7
--	-----	---------------------------------------



NEW POND "B"

EXISTING POND "A"

• MW7
3851.01'

DATE	REVISION
DECEMBER 1999	AS-BUILT INFORMATION

**DEL ORO DAIRY
WASTEWATER TREATMENT PONDS
POND "B" AS-BUILT**

**MARVIN MAGEE, P.E.
CONSULTING ENGINEER**

SHEET: 1 OF 1

DATE: DECEMBER 15, 1999



ADJUNTO 3

DERECHOS DE AGUA DE DEL ORO DAIRY

STATE OF NEW MEXICO
COUNTY OF DOÑA ANA
THIRD JUDICIAL DISTRICT COURT

State of New Mexico *ex rel.*
Office of the State Engineer,
Plaintiff,

v.

Elephant Butte Irrigation District, *et al.*
Defendants.

COPY
FILED

No. CV 96-288 JUN -8 PM 3: 35
Hon. Jerald A. Valentine

DISTRICT COURT
DOÑA ANA COUNTY, NM

Lower Rio Grande
Southern Mesilla Valley Section

Subfile No.: LRS-28-014-9004

Case No(s). 307-SM-9713064

STIPULATED SUBFILE ORDER

Having considered the agreement set forth below between the State of New Mexico
ex rel. State Engineer (State) and Defendant(s)

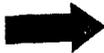
DEL ORO REAL ESTATE LLC

concerning the Defendant(s)' right(s) to use the public waters of the Lower Rio Grande stream system
and the Lower Rio Grande Underground Water Basin, the Court FINDS:

1. The Court has jurisdiction over the parties and the subject matter of this suit.
2. The State and the above-named Defendant(s) have agreed concerning the elements of the Defendant(s)' right(s) to divert and to place the public waters of the Lower Rio Grande stream system and the Lower Rio Grande Underground Water Basin to beneficial use. The State and the Defendant(s) have approved and accepted the elements of Defendant(s)' water right(s) as described in the State's Offer of Judgment and set forth below.

**Subject
Subfile**

UNDERGROUND WATER ONLY

 A. Office of the State Engineer File No(s): LRG-05820 - /

- (1) Priority: December 31, 1978 Groundwater
- (2) Source of Water: Underground waters of the Lower Rio Grande Underground Water Basin.
- (3) Purpose of Use: Dairy Operations

August 11, 2009

Event Code 3597

LRG 58207
TRD 609878

- (4) Point(s) of Diversion for this right:
Well No.: LRG-05820 Location: X=1,532,385 Y= 373,103 Map: LRS-14
Well No.: LRG-05820-S Location: X=1,532,357 Y= 373,214 Map: LRS-14
Well No.: LRG-05820-S-2 Location: X=1,531,730 Y= 373,750 Map: LRS-14
on the New Mexico State Plane Coordinate System, Central Zone, 1983 N.A.D.
- (5) Place of Use Dairy and related purposes at the Del Oro Dairy (Del Oro Real Estate LLC) located in the E1/2, SE1/4 of Section 23, Township 26 South and Range 3 East.
- (6) Amount of Water 232.27 acre-feet per annum.
3. Any conditions imposed by the Office of the State Engineer in granting any permit or license relating to these water right(s) are incorporated into this Stipulated Subfile Order.
4. The Defendant(s) have no right to divert and use the public waters of the Lower Rio Grande stream system and the Lower Rio Grande Underground Water Basin on the properties specifically described herein other than the right(s) set forth in this Order and in other orders entered by this Court.
5. The Court may enjoin and condition the exercise of the Defendant(s)' right(s) to the extent provided by state or federal law. The Court also may require the Defendant(s) to meter and report to the Office of the State Engineer all water diverted through any point of diversion described above.
6. The exercise of any water rights described in this Stipulated Subfile Order for which the "Amount of Water" element is not adjudicated herein shall be subject to such orders as the Court may enter at the time the element is adjudicated.

7. Any right to divert and use the public waters of the Lower Rio Grande stream system and the Lower Rio Grande Underground Water Basin for irrigation purposes is appurtenant to those lands upon which the water is used and is subject to the conditions and restrictions provided in the New Mexico statute entitled "Water appurtenant to land; change of place of use," NMSA 1978 § 72-5-23 (1985).
8. The Defendant(s)' water right(s) are subject to objection by any other water right owner with standing in a later phase of this adjudication suit when owners may object among themselves to individual adjudication orders, and are subject to entry of the final decree in this case.
9. The Defendant(s) will file notice with the Court and provide the Office of the State Engineer with a copy of any change of ownership of all or any part of their water right(s).
10. The Court enters this Stipulated Subfile Order as a final judgment based on the agreement between the Defendant(s) and the State as to all issues addressed herein, and pursuant to the Court's orders regarding finality, this Order is not subject to appeal.
11. There is no just reason for delay of the entry of a final judgment as to the elements of the claims of the Defendant(s) adjudicated by this Stipulated Subfile Order.

IT IS THEREFORE ORDERED that the water right(s) of the Defendant(s) are as set forth above.

IT IS FURTHER ORDERED that the Defendant(s) and all those in privity with the Defendant(s) are enjoined from any diversion or use of the public underground and surface waters of the Lower Rio Grande stream system and the Lower Rio Grande Underground Water Basin, except in strict accordance with the water right(s) set forth in this Order and in other orders of this Court.

Jerald A. Valentine
Jerald A. Valentine
District Judge

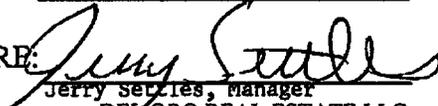
AGREED:

ADDRESS: P.O. BOX 1846

ANTHONY, NM 88021-1846

PHONE: (575) 882-4331

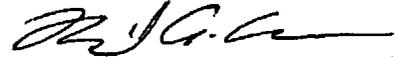
DATE: AUGUST 19, 2009

SIGNATURE: 

Jerry Settles, manager
DEL'ORO REAL ESTATE LLC

Case No. 307-SM-9713064

AGREED:



Special Assistant Attorney General
P.O. Box 25102
Santa Fe, NM 87504-5102

10-1-09
Date

ADJUNTO 4

**DOCUMENTACIÓN DE LA INSPECCIÓN Y REPARACIÓN DE
REVESTIMIENTO DEL ESTANQUE DE DEL ORO DAIRY**

SOUTHWEST LINER SYSTEMS, INC. BERNALILLO, NEW MEXICO
505-771-9122 505-771-0138 fax

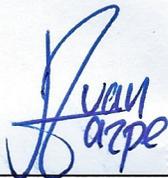
7/10/2019

To whom it may concern,

Southwest Liner Systems, Inc. has visually inspected the exsisting ponds at the Del Oro Dairy in Anthony, NM. Upon the inspection we found several damaged areas and made the following repairs.

- **74 Beads**
- **5_1' x 1' patches**
- **4_2' x 1' patches**
- **1_2' x 2' patch**

All repairs were non destructive tested to meet industry standards. Upon completion of visual inspection, the exsisting ponds were free of defects and holes in inspected areas. If you would like to speak with someone from our firm about the inspection and or repairs conducted at the Del Oro facility please feel free to reach out our office for further assistance.



Juan Zarpe_Treasurer



Invoice Number
Invoice Date

SW1953
7/10/2019

Remit to:

Southwest Liner Systems, Inc.

MAILING ADDRESS

P. O. BOX 1972
BERNALILLO, NEW MEXICO 87004
(505)771-9122 Fax (505)771-0138

ACTUAL ADDRESS

301 CALLE INDUSTRIAL
BERNALILLO, NEW MEXICO 87004

Bill To:

BigSky/Desertland Dairy
PO Box 10
Mesquite, NM 88048
Attn: Linda

Ship To:

Del Oro Dairy
Repairs on site

SHIPPED VIA	FOB POINT	DATE SHIPPED	OUR ORDER	FINAL/PARTIAL
BEST WAY	BERNALILLO, NM	N/A		Final
CREDIT TERMS	PURCHASE ORDER NUMBER	REMARKS		
NET 30 DAYS	Verbal			

Bid Item NUMBER	QUANTITY		DESCRIPTION	UNIT PRICE	TOTAL
	EST QTY	Installed			
1	3	1	Liner Repairs including travel time	1,300.00	1,300.00
2	1	1	Hotel Cost Overnight Stay	250.00	250.00
3	1	1	Perdiem 3 Man Crew	180.00	180.00
A FINANCE CHARGE WILL BE CHARGED ON ALL OVERDUE BALANCES @ 1.5% PER MONTH					

TAXABLE SUBTOTAL	1,730.00
NON-TAXABLE SUBTOTAL	
FREIGHT CHARGES	
Dona Ana Cty GRT @ 6.75%	116.78
INVOICE TOTAL	1,846.78

Invoice Number
Invoice Date

SW1919
3/18/2019

Remit to:

Southwest Liner Systems, Inc.

MAILING ADDRESS

P. O. BOX 1972
BERNALILLO, NEW MEXICO 87004
(505)771-9122 Fax (505)771-0138

ACTUAL ADDRESS

301 CALLE INDUSTRIAL
BERNALILLO, NEW MEXICO 87004

Bill To:

BigSky/Desertland Dairy
PO Box 10
Mesquite, NM 88048
Attn: Linda

Ship To:

Del Oro Dairy
Repairs on site

SHIPPED VIA	FOB POINT	DATE SHIPPED	OUR ORDER	FINAL/PARTIAL
BEST WAY	BERNALILLO, NM	N/A		Final
CREDIT TERMS	PURCHASE ORDER NUMBER	REMARKS		
NET 30 DAYS	Verbal			

Bid Item NUMBER	QUANTITY		DESCRIPTION	UNIT PRICE	TOTAL
	EST QTY	Installed			
1	3	3	Pay Estimate # 1 Del Oro Dairy Evap A # 1, Evap B # 2, Runoff C # 3, Runoff D Liner Repairs including travel time	200.00	600.00
A FINANCE CHARGE WILL BE CHARGED ON ALL OVERDUE BALANCES @ 1.5% PER MONTH					

TAXABLE SUBTOTAL	600.00
NON-TAXABLE SUBTOTAL	
FREIGHT CHARGES	
Dona Ana Cty GRT @ 6.75%	40.50
INVOICE TOTAL	640.50