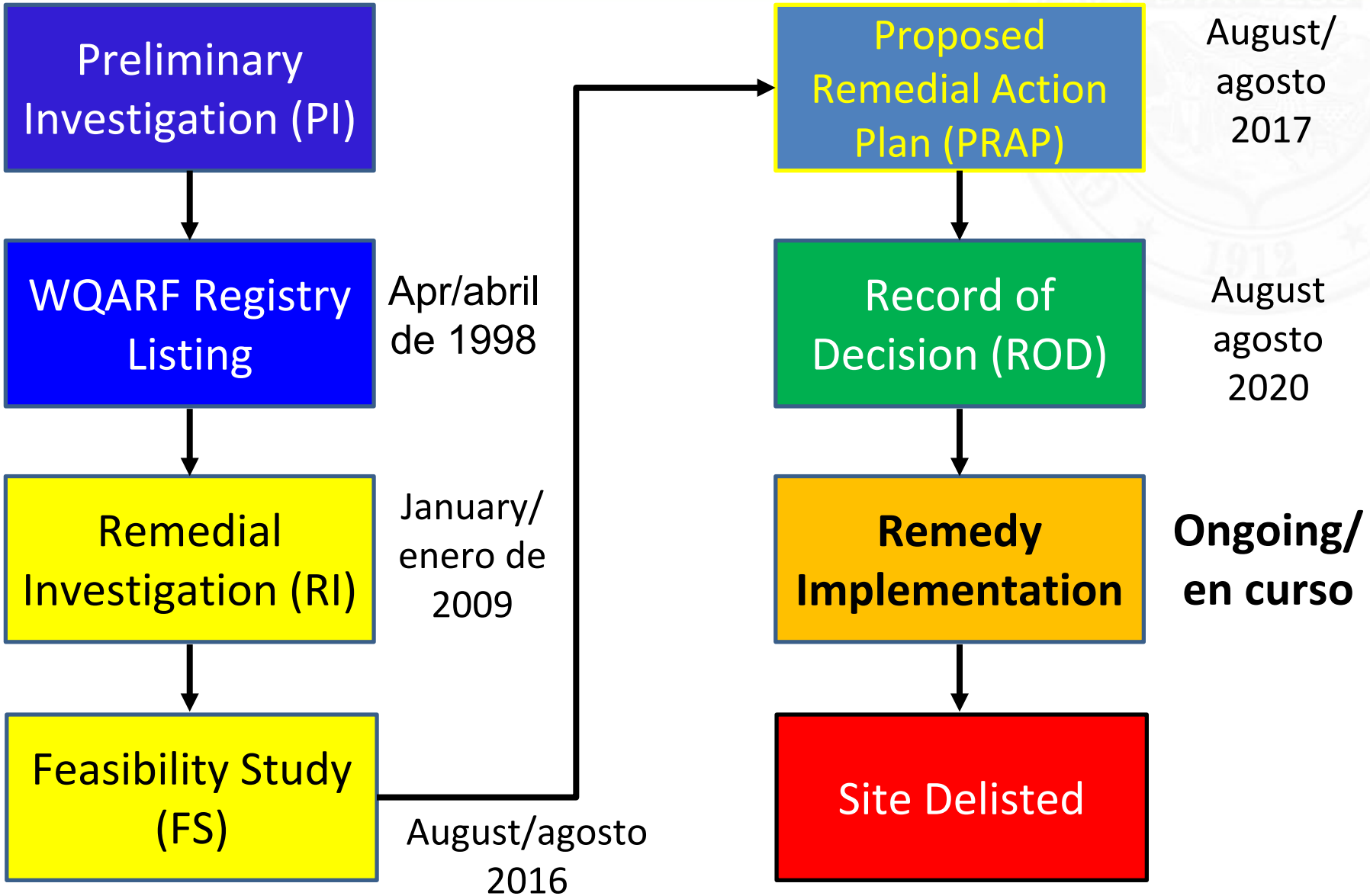
West Central Phoenix - North Plume
Phoenix, AZ

Date: August 23, 2023
El miércoles, 23 de agosto 2023

Project Manager: Mikel Morales

ADEQ
Arizona Department of Environmental Quality

WQARF Process / Fases de WQARF



Site Background / Antecedentes del sitio

- **Contaminants of Concern** = Tetrachloroethene (PCE), Trichloroethene (TCE), Cis-1,2-dichloroethene (cis-DCE), Vinyl chloride (VC), 1,1-Dichloroethene (1,1-DCE)

- **Source of Contamination** = Multiple industrial facilities

- **Current Impacted Media** = Soil and Groundwater

- **Contaminantes de preocupación** = Tetracloroetileno (PCE), Tricloroetano (TCE), Cis-1,2-dicloroetileno (cis-DCE), Cloruro de vinilo (VC) 1,1-dicloroetileno (1,1-DCE)

- **Origen de la contaminación** = Múltiples instalaciones industrials

- **Medios impactados actualmente** = Tierra y el agua subterránea

Soil Remediation Summary/Update
Actualización/ Resumen de la remediación de la tierra

- Soil Vapor Extraction (SVE) system transitioned to pulsed operation in 2022
- System currently offline for rebound testing
- Steam injection pilot study implemented in 2021 to accelerate mass removal

- El sistema de extracción de vapor del suelo (SVE) hizo la transición a la operación pulsada en 2022
- Extracción de vapores del suelo actualmente fuera de línea para pruebas de rebote
- Estudio de piloto de inyección de vapor implementado en 2021 para acelerar la removilización de masa

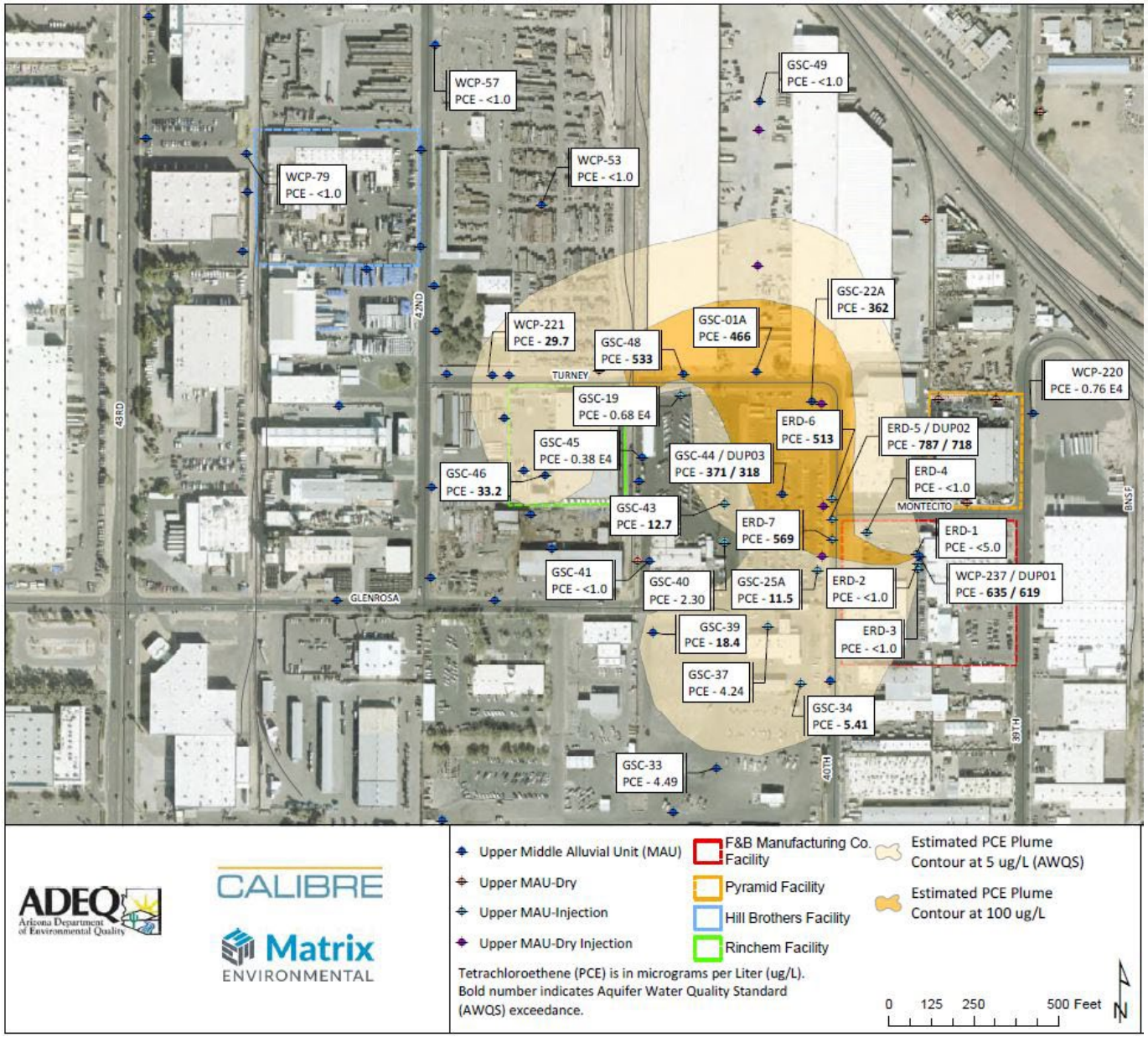
Groundwater Remediation Summary/Update

Actualización/ Resumen de Remediación del agua subterránea

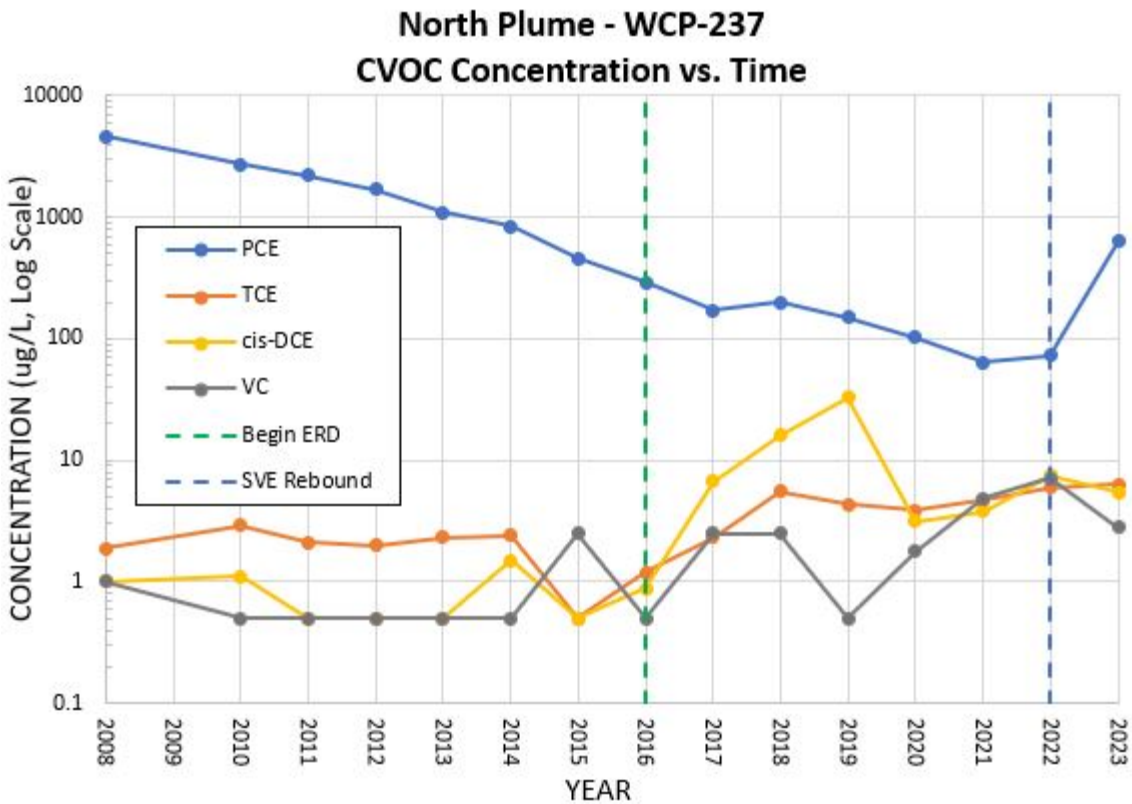
- Enhanced Reductive Dechlorination (ERD)
  - Biostimulation/Bioaugmentation Treatment Injections
  - Routine Groundwater Performance Monitoring
- Monitored Natural Attenuation (MNA)
  - Annual Groundwater Monitoring

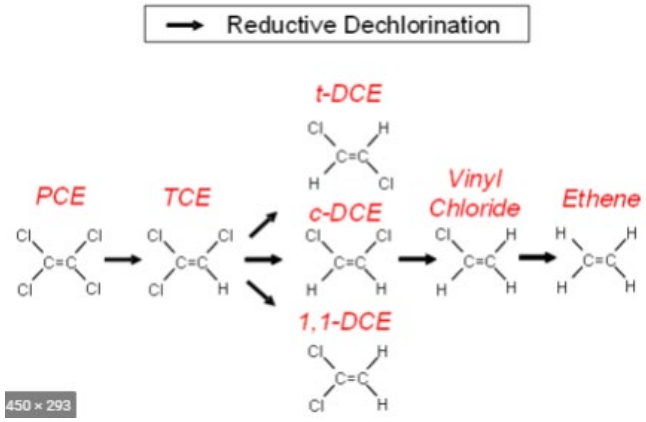
- Dechlorinacion Reductiva y mejorada (ERD)
  - Inyecciones y tratamientos de bioestimulación/bioaumentación
  - Monitoreo Rutino del funcionamiento de agua subterránea
- Monitoreo de Atenuación natural (MNA)
  - Monitoreo anual del agua subterránea

Groundwater Plume Map
Mapa del derrame en el agua subterránea



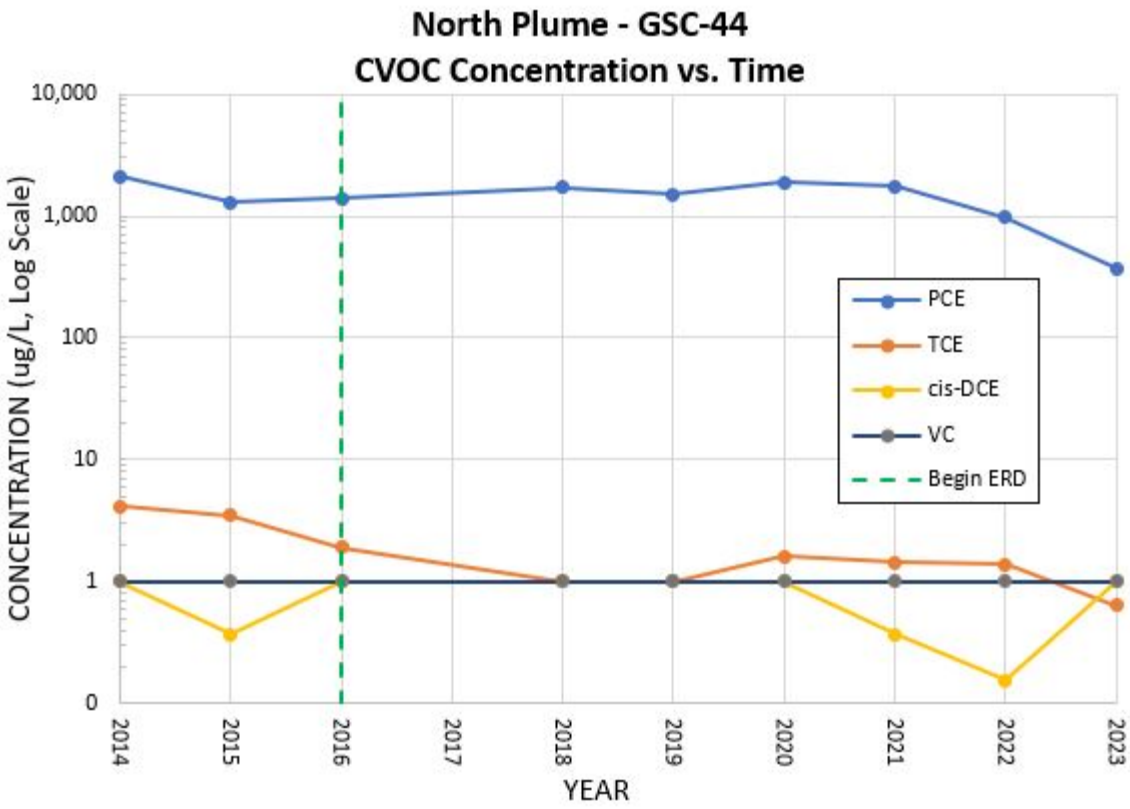
Groundwater Concentration Trend
Tendencia de la concentración del agua subterránea

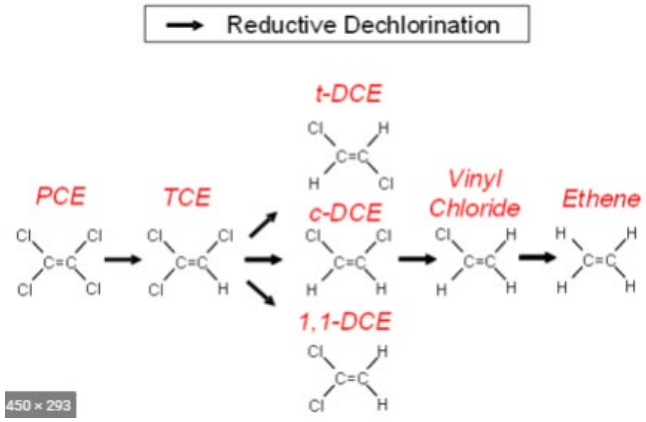




Note:
WCP-237 is a source area well in close vicinity to ERD treatment wells
CVOC – Chlorinated Volatile Organic Compounds
ug/L – Micrograms per liter

Groundwater Concentration Trend
Tendencia de la concentración del agua subterránea





Note: GSC-44 is 150 downgradient of source ERD treatment wells

Activities – Next 12 to 18 Months
Actividades los próximos 12 a 18 meses

- Continue pulsed SVE operation
- Continue MNA program
- Assess ERD program

- Continúe la operación SVE pulsada
- Continuar el programa de MNA
- Asesar el programa ERD

Questions/Contact Information / Información del Contacto

ADEQ Community Involvement Coordinator

Barbara Boschert

Boschert.Barbara@azdeq.gov

602.771.8007

ADEQ Project Manager

Mikel Morales

Morales.Mikel@azdeq.gov

602.771.4182

Questions?
¿Preguntas?

ADEQ
Arizona Department of Environmental Quality