



INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL

Obra: 24/17: Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en Ruta 6 y Bypass San Ramón, CIRCUITO 6.

Alcance de la Auditoría:

Auditoría Ambiental a los frentes de la obra de los puentes.

Empresa constructora: GRUPO CUCHILLA GRANDE

OBRA VIAL: CONSTRUCCIONES VIALES Y CIVILES S.A.

PUENTES Y OBRAS DE HORMIGÓN: CUJÓ S.A.

ILUMINACIÓN: CABLEX

CORRIMIENTO DE SERVICIOS: ELECTROSISTEMAS

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL: A DETERMINAR

Fecha auditoría: 30/06/2022

Fecha informe: 03/08/2022

AUDITORES	FIRMAS
Auditor: Carmen Delfino	
Libera informe: Ing. Cecilia Riet Correa	



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en
Ruta 6 y By Pass San Ramón.
Puentes

Empresa Constructora: **GRUPO CUCHILLA GRANDE (CVC S.A. y ROVER ALCISA S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Daniel Bermúdez**

Fecha Informe: **03-08-2022**

Índice

1	Alcance	5
2	Criterios de Auditoría Ambiental	5
3	Contrapartes y Observadores.....	6
4	La Obra	6
4.1	Descripción general de la obra	6
4.2	Estado de avance de la obra.....	8
5	Tareas realizadas.....	9
6	Seguimiento de hallazgos de AA anteriores	10
6.1	Seguimiento hallazgos AA - DICA & Asociados	10
6.2	Seguimiento de hallazgos AA – CVU	10
7	No Conformidades	10
8	Observaciones	10
9	Fortalezas	10
10	Oportunidades de Mejora	10
11	Confidencialidad del contenido.....	11
12	Lista de Distribución	11
13	Anexo I - Registro Fotográfico	12
13.1	Observación 1	12
13.2	Puente Arroyo Toledo	13
13.3	Puente Arroyo Colorado.....	14
13.4	Puente Arroyo Sauce y Pasaje Superior Vía Férrea (Tramo 613)	14
13.5	Puente Arroyo Vizcaíno.....	15
13.6	Puente Río Santa Lucía Paso Viejo	16
13.7	Puente Río Santa Lucía	17



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en
Ruta 6 y By Pass San Ramón.
Puentes

Empresa Constructora: **GRUPO CUCHILLA GRANDE (CVC S.A. y ROVER ALCISA S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Daniel Bermúdez**

Fecha Informe: 03-08-2022

13.8 Obrador Planta de Hormigón CUJÓ 18

Índice de Figuras

Figura 4-1 Ubicación general de la obra. 8
Figura 5-1 Lugares de interés 9

Índice de Fotos

Foto 13.1-1 Perímetro divisorio roto. 12
Foto 13.2-1 Vistas Frente de Obra 13
Foto 13.2-2 Zona de acopios frente de obra 13
Foto 13.3-1 Vistas entorno de obra 14
Foto 13.3-2 Instalaciones obrador CUJÓ 14
Foto 13.4-1 Vistas Puente 14
Foto 13.4-2 Pasaje Superior Vía Férrea en Tramo 613 14
Foto 13.4-3 Obrador CUJÓ 15
Foto 13.5-1 Vistas Puente 15
Foto 13.5-2 Inicio instalaciones de Obrador 16
Foto 13.6-1 Puente Río Santa Lucía Paso Viejo 16
Foto 13.7-1 Vistas Puente 17
Foto 13.7-2 Obrador Puente Río Santa Lucía 17
Foto 13.8-1 Obrador Planta de Hormigón CUJÓ 18



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en
Ruta 6 y By Pass San Ramón.
Puentes

Empresa Constructora: **GRUPO CUCHILLA GRANDE (CVC S.A. y ROVER ALCISA S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Daniel Bermúdez**

Fecha Informe: 03-08-2022

1 Alcance

- a. El alcance de esta auditoría es hacer un seguimiento de la implementación de los requisitos establecidos por el Manual de Gestión Ambiental de la DNV vigente para este contrato.
- b. En el marco de la contratación, Lic. Abrev. No. 17/2018, para la realización de las Auditorías Ambientales, DICA & Asociados genera este informe con las Observaciones y No Conformidades detectadas, que es revisado por el Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad (DEGAC) antes de entregarlo al Director de Obra.

Observación:

Incumplimiento de un requisito establecido en la documentación presentada por el contratista para cumplir los términos del contrato (PGA, ITG, PRA y otros asociados a la gestión ambiental de los contratistas).

No Conformidad:

- Reiteración de Observaciones de auditorías anteriores.
 - Incumplimiento de compromisos en el marco de la normativa ambiental y/o reglamentaria.
 - Incumplimiento de compromisos ambientales en el marco del seguimiento de la DNV y del contrato.
- c. El DDO acordará con la empresa constructora un “Plan de Acción” para levantar las Observaciones y No Conformidades detectadas, los plazos y responsables.
 - d. El “Plan de Acción” ha de ser enviado por mail al DEGAC, en un plazo de 10 días corridos a partir de la fecha de recepción del “Informe de Auditoría Ambiental”.

2 Criterios de Auditoría Ambiental

Se utiliza en esta etapa toda la documentación disponible en las oficinas de DNV y en la propia obra.

Para este caso particular, se utilizaron:

- i. Manual de Gestión Ambiental de la DNV (mayo 1998).
- ii. AAP – Autorización Ambiental Previa
Pte. Sta. Lucía existente, Sta. Lucía Paso Viejo y Chamizo (27/08/20)
- iii. Modificación del Contrato (03/03/22)
- iv. PGA – Plan de Gestión Ambiental de GRUPO CUCHILLA GRANDE (enero 2022)
- v. ITGA - Informe Trimestral de Gestión Ambiental (marzo – mayo 2022)



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en
Ruta 6 y By Pass San Ramón.
Puentes

Empresa Constructora: **GRUPO CUCHILLA GRANDE (CVC S.A. y ROVER ALCISA S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Daniel Bermúdez**

Fecha Informe: 03-08-2022

3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la Auditoría Ambiental:

- a. Por la DNV-MTOP:
 - CoDirección de Obra: Ing. Gabriela Olivera
 - DEGAC - Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad: I.Q. Martín Goyeneche.
- b. Por parte de la empresa contratista GRUPO CUCHILLA GRANDE:
 - Gestión Ambiental y Social: Ing. Matías Hernández
 - Gerente Técnico Ing. Federico Farinasso
- c. Por parte de la empresa CVC S.A.:
 - Dirección de Obra tramo 148: Ing. Ma. Inés Regusci
 - Responsable de Calidad y Medio Ambiente: I.Q. Verónica Mora
- d. Por parte de la empresa CUJÓ S.A.:
 - Encargada del Sistema de Gestión Ambiental: Ing. Paula Acosta

4 La Obra

4.1 Descripción general de la obra

El contrato consiste en obras de rehabilitación y ensanche de la Ruta N°6, en el tramo comprendido entre Belloni y Chamizo.

La obra comienza en la progresiva 16k879 en el Departamento de Canelones hasta la progresiva 90k442 en el Departamento de Florida.

El alcance de esta auditoria corresponde a los frentes de obra de los Puentes.

Se afectarán 16 puentes del tramo de obra,



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en
Ruta 6 y By Pass San Ramón.
Puentes

Empresa Constructora: **GRUPO CUCHILLA GRANDE (CVC S.A. y ROVER ALCISA S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Daniel Bermúdez**

Fecha Informe: **03-08-2022**

ESTRUCTURAS	TRAMO	TIPO DE OBRA	RESOLUCIÓN MINISTERIAL
Pte A° Toledo	148	Ensanche y refuerzo con afectación de estructura	RM 70-2020
Pte. A° Colorado	613	Ensanche y refuerzo SIN afectación de estructura	NO APLICA
Pte. A° Sauce	613	Ensanche y refuerzo SIN afectación de estructura	NO APLICA
Pasaje Superior FFCC	613	Ensanche y refuerzo SIN afectación de estructura	NO APLICA
Pte. A° Vizcaino	613	Ensanche y refuerzo SIN afectación de estructura	NO APLICA
Pte. A° Matasiete	613	Ensanche y refuerzo SIN afectación de estructura	NO APLICA
Pte. Santa Lucía existente	650b	Puente nuevo	RM 32-2020 RM 77/2022
Pte. Santa Lucía paso viejo	650b	Ensanche y refuerzo con afectación de estructura	RM 32-2020
Pte. A° Tala	615a	Puente nuevo	RM pendiente
Pte. A° Canelón Grande	614	Ensanche y refuerzo con afectación de estructura	RM 70-2020
Pasaje Superior FFCC	650a		
Pte. A° Chamizo	650a	Ensanche y refuerzo con afectación de estructura	RM 32-2020
SL1 - Santa Lucía Nuevo 120 ml	BPSR	Puentes nuevos	RM 1056-2021
SL2 - Paso Viejo Nuevo 110 ml	BPSR	Ensanche y refuerzo SIN afectación de estructura	NO APLICA
SL3 - A° Pilatos 80 ml	BPSR	Ensanche y refuerzo SIN afectación de estructura	NO APLICA
Pasaje Superior FFCC Nuevo	BPSR	Ensanche y refuerzo SIN afectación de estructura	NO APLICA

Se describe a continuación los tipos de obras:

Las actividades de las obras en los puentes consisten en:

- Implantación de obradores y áreas de apoyo
- Ensanche y refuerzo de puentes de hormigón armado
- Construcción y Retiro de Ataguía (mejoramiento del terreno para circulación)
- Ejecución de Pilotes de Fundación y/o pilotes de refuerzo de fundaciones existentes
- Construcción de Nuevas pilas y Pórticos en el caso de puentes nuevos
- Demolición parcial de superestructuras existentes (vigas y/o tableros)
- Construcción de nuevas vigas y/o nuevo tablero
- Acondicionamiento de faja, áreas verdes y abandono de obras
- Ejecución de estructura de hormigón armado para puentes



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en
Ruta 6 y By Pass San Ramón.
Puentes

Empresa Constructora: **GRUPO CUCHILLA GRANDE (CVC S.A. y ROVER ALCISA S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Daniel Bermúdez**

Fecha Informe: 03-08-2022

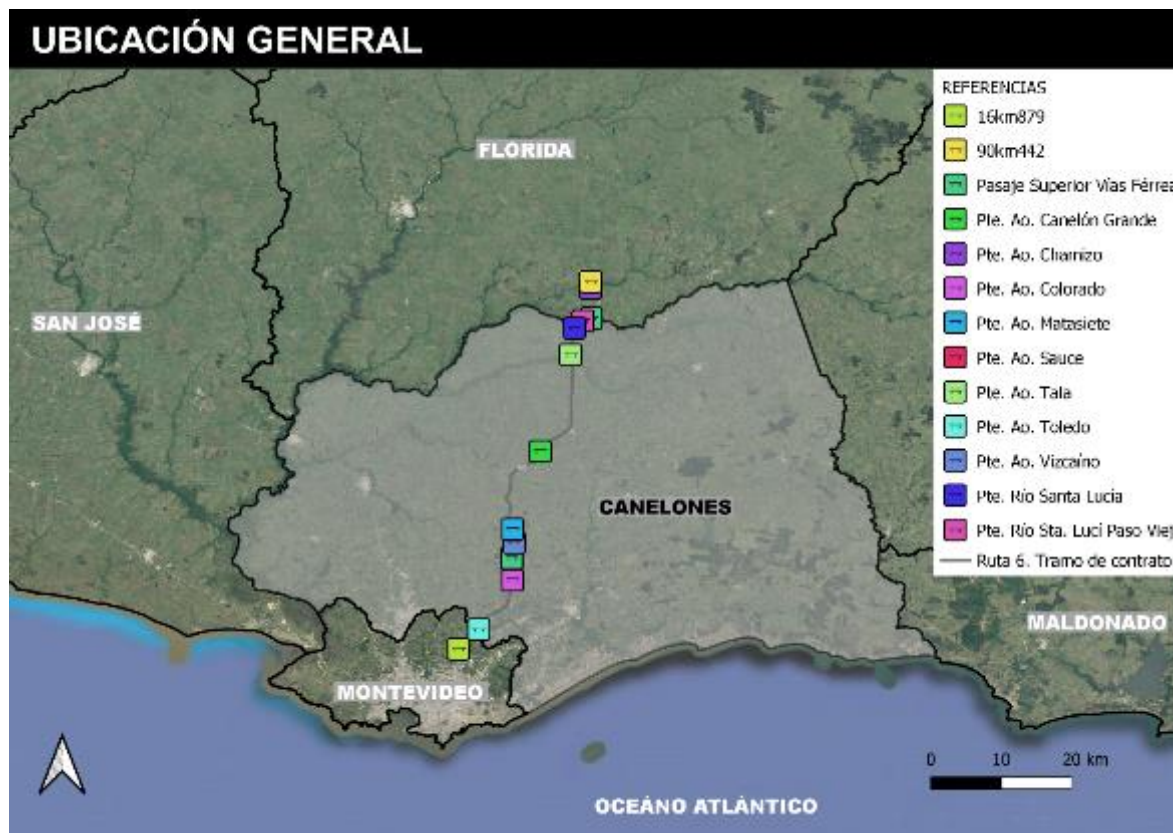


Figura 4-1 Ubicación general de la obra.

4.2 Estado de avance de la obra

- a. Fecha de Inicio de los Trabajos: 01/03/2022
- b. Fecha de finalización: marzo 2025 (obra principal), marzo 2044 (período de mantenimiento).
- c. Referencia de avances a la fecha de esta auditoría: aún no se dispone de esta información.
- d. Tareas que se estaban realizando durante la auditoría: tareas varias en los distintos frentes de obra de CUJÓ en los puentes, movimiento de suelos, demolición parcial, armado de hierro, andamios, instalación de obradores entre otras.



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en
Ruta 6 y By Pass San Ramón.
Puentes

Empresa Constructora: **GRUPO CUCHILLA GRANDE (CVC S.A. y ROVER ALCISA S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Daniel Bermúdez**

Fecha Informe: 03-08-2022

5 Tareas realizadas

La auditoría ambiental se desarrolló según el siguiente itinerario:

- i. Recorrido por los frentes de obra de los Puentes y obradores de CUJÓ S.A.
 - Puente Arroyo Toledo
 - Puente Arroyo Colorado
 - Pasaje Superior Vías Férreas
 - Puente Arroyo Sauce
 - Puente Arroyo Vizcaíno
 - Puente Río Santa Lucía Paso Viejo
 - Puente Río Santa Lucía
- ii. Obrador Planta de Hormigón CUJÓ S.A.

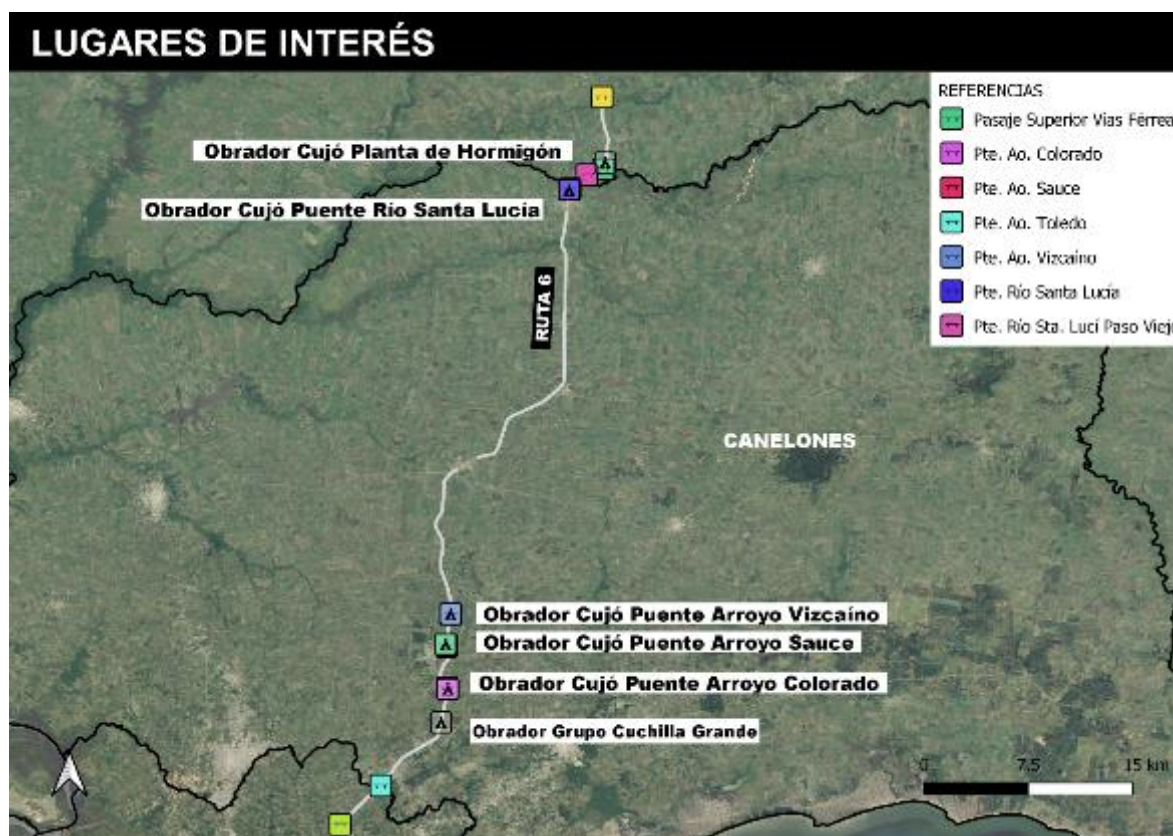


Figura 5-1 Lugares de interés



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en
Ruta 6 y By Pass San Ramón.
Puentes

Empresa Constructora: **GRUPO CUCHILLA GRANDE (CVC S.A. y ROVER ALCISA S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Daniel Bermúdez**

Fecha Informe: 03-08-2022

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

6.1 Seguimiento hallazgos AA - DICA & Asociados

No Aplica, primera auditoria a este contrato.

6.2 Seguimiento de hallazgos AA – CVU

No Aplica.

7 No Conformidades

Sin No Conformidades.

8 Observaciones

Ref.	Descripción	Requisito
1	El perímetro divisorio del Obrador próximo al Puente del Río Santa Lucía está roto en el tramo vecino a una zona con instalaciones recreativas para niños.	PGA de CUJÓ S.A.

9 Fortalezas

Dada la amplitud de la obra, con varios frentes de trabajo, se destaca el seguimiento de la gestión ambiental en todos los frentes de obra y el involucramiento del personal.

10 Oportunidades de Mejora

Asegurar que se contemplen todos los requisitos de las Autorizaciones Ambientales y se puedan comprender y definir algunos requisitos asociados. Por ejemplo, al alcance del interés patrimonial y el alcance de impactos a actividades del Proyecto de Investigación de fósiles de megafauna de la Facultad de Ciencias, emplazado en la localidad de Sauce y que realiza excavaciones en el Arroyo Vizcaíno.



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en
Ruta 6 y By Pass San Ramón.
Puentes

Empresa Constructora: GRUPO CUCHILLA GRANDE (CVC S.A. y ROVER ALCISA S.A.)

Director de Obra - DNV: Ing. Daniel Bermúdez

Fecha Informe: 03-08-2022

11 Confidencialidad del contenido

Toda la información manejada se mantiene por el equipo auditor de DICA & Asociados bajo condiciones de estricta confidencialidad.

12 Lista de Distribución

- a. Copia para archivo de DICA & Asociados.
- b. Copia para el Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad (DEGAC).



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en
Ruta 6 y By Pass San Ramón.
Puentes

Empresa Constructora: **GRUPO CUCHILLA GRANDE (CVC S.A. y ROVER ALCISA S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Daniel Bermúdez**

Fecha Informe: 03-08-2022

13 Anexo I - Registro Fotográfico

13.1 Observación 1



Foto 13.1-1 Perímetro divisorio roto.



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en
Ruta 6 y By Pass San Ramón.
Puentes

Empresa Constructora: **GRUPO CUCHILLA GRANDE (CVC S.A. y ROVER ALCISA S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Daniel Bermúdez**

Fecha Informe: 03-08-2022

13.2 Puente Arroyo Toledo



Foto 13.2-1 Vistas Frente de Obra



Foto 13.2-2 Zona de acopios frente de obra



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en
Ruta 6 y By Pass San Ramón.
Puentes

Empresa Constructora: **GRUPO CUCHILLA GRANDE (CVC S.A. y ROVER ALCISA S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Daniel Bermúdez**

Fecha Informe: 03-08-2022

13.3 Puente Arroyo Colorado



Foto 13.3-1 Vistas entorno de obra



Foto 13.3-2 Instalaciones obrador CUJÓ

13.4 Puente Arroyo Sauce y Pasaje Superior Vía Férrea (Tramo 613)



Foto 13.4-1 Vistas Puente



Foto 13.4-2 Pasaje Superior Vía Férrea en Tramo 613



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en
Ruta 6 y By Pass San Ramón.
Puentes

Empresa Constructora: **GRUPO CUCHILLA GRANDE (CVC S.A. y ROVER ALCISA S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Daniel Bermúdez**

Fecha Informe: 03-08-2022



Foto 13.4-3 Obrador CUJÓ

13.5 Puente Arroyo Vizcaíno



Foto 13.5-1 Vistas Puente



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en
Ruta 6 y By Pass San Ramón.
Puentes

Empresa Constructora: **GRUPO CUCHILLA GRANDE (CVC S.A. y ROVER ALCISA S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Daniel Bermúdez**

Fecha Informe: 03-08-2022



Foto 13.5-2 Inicio instalaciones de Obrador

13.6 Puente Río Santa Lucía Paso Viejo



Foto 13.6-1 Puente Río Santa Lucía Paso Viejo



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en
Ruta 6 y By Pass San Ramón.
Puentes

Empresa Constructora: **GRUPO CUCHILLA GRANDE (CVC S.A. y ROVER ALCISA S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Daniel Bermúdez**

Fecha Informe: 03-08-2022

13.7 Puente Río Santa Lucía



Foto 13.7-1 Vistas Puente



Foto 13.7-2 Obrador Puente Río Santa Lucía



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en
Ruta 6 y By Pass San Ramón.
Puentes

Empresa Constructora: **GRUPO CUCHILLA GRANDE (CVC S.A. y ROVER ALCISA S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Daniel Bermúdez**

Fecha Informe: 03-08-2022

13.8 Obrador Planta de Hormigón CUJÓ

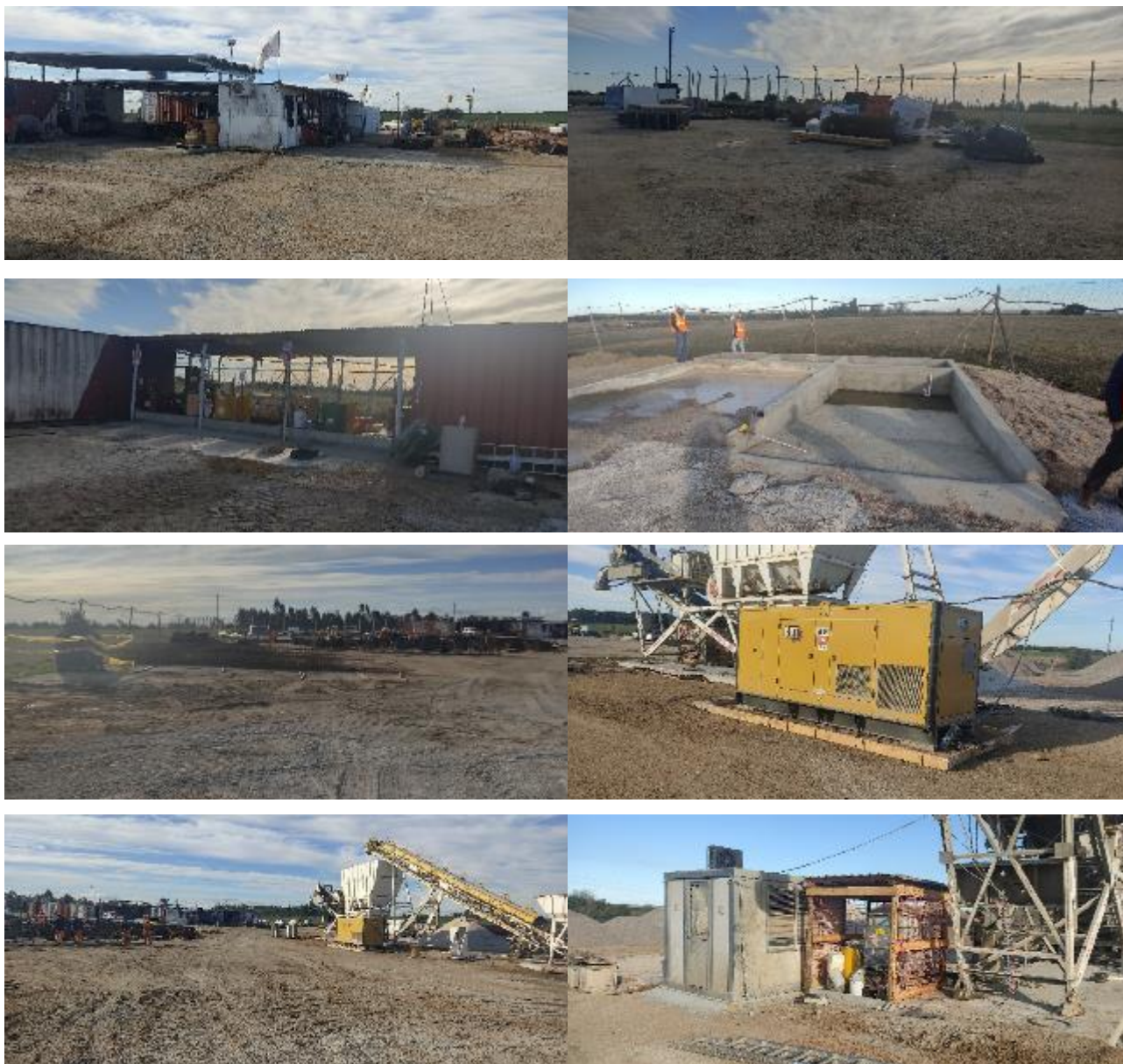


Foto 13.8-1 Obrador Planta de Hormigón CUJÓ