



JOSE CUJO S.A.

INFORME SEMESTRAL DE AVANCE Y FINAL PUENTE ARROYO CUÑAPIRÚ - DINACEA

Proyecto	P/45 –"Ruta N°29 Nuevo Puente Sobre Arroyo Cuñapirú
Contratante	CVU
Financiamiento	CVU

Fecha: 20/12/2024

Elaborado por: Ing. Paula Acosta – Ing. Santiago Pumar

Aprobado por: Ing. Jorge Botti

ÍNDICE

1. TERCER INFORME SEMESTRAL Y FINAL DE GESTIÓN AMBIENTAL (JUNIO, JULIO, AGOSTO, SETIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE 2024).....	3
2.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA OBRA EN EL SEMESTRE.....	3
2.2. ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES	6
2.4. GESTIÓN DE CANTERAS	9
2.5. REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL	9
MEDIDAS DE MITIGACIÓN.....	9
• CONSUMO DE COMBUSTIBLES.....	10
• TRATAMIENTO DE EFLUENTE DE BAÑOS QUÍMICOS	11
• MANTENIMIENTOS	11
• GESTION DE RESIDUOS ASIMILABLES A DOMESTICOS	12
• GESTIÓN DE ROCs	12
• GESTION DE RESIDUOS ESPECIALES Y PELIGROSOS	13
• LISTADO DE PROVEEDORES DE INSUMOS Y SERVICIOS	13
2.6. INFORMES DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES	13
2.7. FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL SEMESTRE.....	14
2.8. PERSONAL AFECTADO A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO.....	15
2.9. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN	15
2.10. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL	15
2.11. AUDITORÍAS AMBIENTALES	15
2.12. CONTINGENCIAS	15
2. ANEXO FOTOGRÁFICO	15
3. ANEXO 1.....	24

1. TERCER INFORME SEMESTRAL Y FINAL DE GESTIÓN AMBIENTAL (JUNIO, JULIO, AGOSTO, SETIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE 2024)

De acuerdo a lo establecido en el expediente 2021/003711, Resolución Ministerial 336/2022 del 07 de abril 2022 emitida por el Ministerio de ambiente respecto el proyecto de construcción de nuevo puente sobre Arroyo Cuñapirú en la condición f) establece:

Deberá con frecuencia semestral, presentar a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, un informe de avance de las obras que incluya el grado de cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental.

2.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA OBRA EN EL SEMESTRE

El porcentaje de avance de la obra en el semestre que se informa es del 100% aproximadamente.

La obra contaba con un obrador ubicado en la faja expropiada para el proyecto del puente (ex padrón 8629), se accedía al mismo por la ruta 29 km 9.50 aproximadamente. El obrador contaba con oficinas, depósitos de productos químicos y combustibles, pañol, servicios higiénicos y duchas conectados a pozo impermeable, comedor, laboratorio, Planta de fabricación de hormigón semi automática (tolva con dosificación por peso), (incluyendo zonas de acopios de áridos y cemento), banco de herrería y/o zona de acopio de hierros, zona de prefabricados de hormigón, piletas de lavado de mixers y herramientas en contacto con hormigón.

Se recibió la nota de autorización del obrador por parte del Director de Obra del MTOP (enviada en el 1er informe).

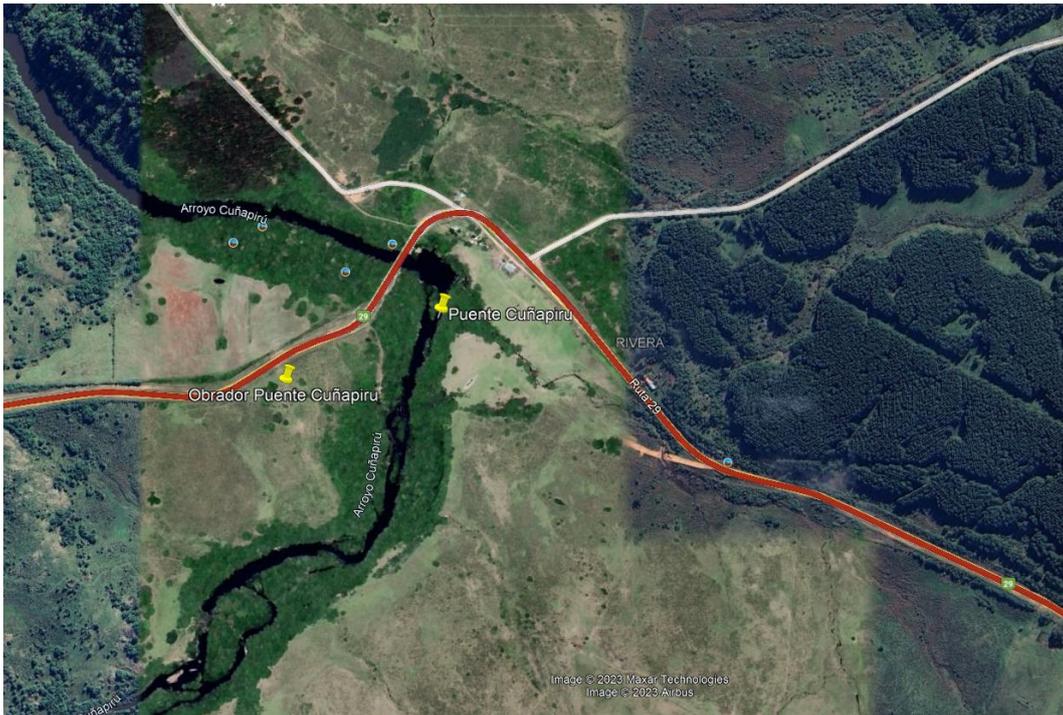


Imagen N°1: Ubicación del obrador.



Imagen N°2: Instalaciones del obrador.

En el presente trimestre en el frente de obra se ejecutaron las tareas de montaje de vigas, montaje de prelosas, hormigonado del tablero del puente, losas de accesos, hormigonado de New Jersey y la carpeta asfáltica del puente la cual fue suministrada por el proveedor COLIER. También se terminaron los terraplenes hasta la base y se hormigonaron los cuartos de cono. La señalización vertical y horizontal fue subcontratada por Bordonix, se adjunta nota de vinculación al PGA de la obra.

Una vez terminadas las tareas se realizó la recuperación ambiental de la obra.

Para el hormigón se estaba utilizando piedra de una escombrera ubicada en el padrón 1308 de Rivera en Minas de Corrales, esta piedra proviene de un sobrante de lo que fue la mina, Minera San Gregorio (LORYSER S.A.).

La arena que se utilizaba era de H. Fernando García del Rio Tacuarembó Grande frente al padrón 16311, se adjunta la habilitación de Dirección Nacional de Hidrografía del trimestre julio-setiembre al final del informe.

<i>Material</i>	<i>Fuente de obtención</i>	<i>Cantidad necesaria</i>	<i>Origen</i>	<i>Estado de habilitación</i>
Piedra triturada	Escombrera de Minas de Corrales, ubicada en Padrón 1308 de Rivera	2850 m ³ (5-15 y 15-20) acumulado	Ex mina Minera San Gregorio (Minas de Corrales)	Clasificada C, ver IAR en Visualizador Ministerio de ambiente, en etapa de cierre.
Materiales granulares	Desmante de accesos al puente	0	Material de préstamo	
Arena	H. Fernando García	1560 m ³ acumulado	Comercial, Álveo del Rio Tacuarembó	Habilitación trimestral (julio-set2024)
Cemento portland	Cielo Azul	1800 ton acumulado		
Agua	Arroyo Cuñapirú	500 m ³ acumulado	Toma superficial	Se solicitó ampliación hasta octubre

Los terraplenes, la subbase y la base se ejecutaron con excavación no clasificada de préstamo (desmante).

Para las instalaciones del obrador y para la producción de hormigón se contaba con una toma de agua habilitada por DINAGUA ubicada en el mismo arroyo Cuñapirú, a continuación, se detalla una tabla resumen (la habilitación fue presentada en el primer informe semestral). En mayo 2024 se realizó la declaración jurada correspondiente al periodo 2023-2024, se adjuntó en el segundo informe semestral. La habilitación era hasta agosto 2024, se solicitó una ampliación por unos meses más, luego cuando finalizó la obra se solicitó la desvinculación de la misma (se adjunta nota enviada y correo recibido por DINAGUA).

Expediente de toma de agua	Volumen anual (m3)	Caudal max (l/seg)	Declaración jurada	Fecha de Otorgada	Fecha de Vencimiento
2022/36001/022291	1000	1,4	27/05/2024	13/04/2023	31/08/2024, se solicitó ampliación hasta el 31/10/2024, y en noviembre se solicitó la desafectación



Imagen N°3: Ubicación de la toma de agua.

2.2. ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

No se realizaron actualizaciones respecto al PGA.

2.3. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPS

Este contrato tiene la AAP 336/2022, la cual en el inciso 2g) solicita el cumplimiento del plan de revegetación del monte nativo, detallamos las tareas realizadas para la restauración.

El objetivo del plan de restauración del bosque ribereño del arroyo Cuñapirú, es restaurar y recuperar la funcionalidad ecosistémica de las áreas intervenidas, evitando la degradación del suelo y de la biodiversidad, una vez finalizada la obra, así como reducir al mínimo el impacto ambiental generado por la construcción del puente durante la etapa de operación.

La obra contaba con un vivero para especies nativas que fueron extraídas de la zona donde se retiró el monte, se mantenía bajo los cuidados de personal que monitoreaba el buen estado y riego del mismo. Éste estaba dentro del mismo monte nativo, en un lugar protegido, teniendo en cuenta la cercanía al arroyo para el riego, cercanía a las zonas previstas de trasplante definitivo, disponibilidad de sombra y del riesgo de inundación del sitio.

Al finalizar la obra y una vez que se retiró la ataguía del puente, se extendió la tierra negra que se había extraído para la ejecución de la obra y que estaba acopiada en las inmediaciones para realizar la recuperación ambiental, esta ya contaba con un banco natural de semillas del suelo. Luego se plantaron los árboles nativos que estaban en el vivero nombrado anteriormente.

Todas las especies de árboles y arbustos utilizadas en la restauración, provenían del propio bosque nativo, lo cual colabora en garantizar el aprovisionamiento de especies y mantener la diversidad de la flora del lugar. Estos árboles fueron plantados siguiendo la línea del monte nativo que se encuentra del lado sur aguas abajo del nuevo puente, una vez plantado se realizó el riego de los mismos.

A continuación, se muestran imágenes del vivero donde estaban los árboles al resguardo.



Imagen N°4 y 5: Vivero que se encontraba en la obra para realizar la restauración del bosque ribereño. Imagen tomada el 17/10/2024.



Imagen N°6: Plantación de árboles nativos y siembra de especies herbáceas imagen tomada el 27/11/2024.

2.4. GESTIÓN DE CANTERAS

La cantera de obra pública que se había tramitado fue rechazada por el Plan de Ordenamiento Territorial de Minas de Corrales porque el padrón donde se ubicaba estaba en un área de interés.

Debido a esto, como material granular se utilizó el mismo de la expropiación para el puente.

2.5. REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

MEDIDAS DE MITIGACIÓN

- Los trabajos se realizan en horario diurno, buscando minimizar el efecto de las molestias procedentes de las máquinas y equipos en los alrededores de la zona de obra.
- En el frente de obra se utilizaban baños químicos, estos se desinfectaban diariamente y eran vaciados periódicamente por la empresa de Baños químicos y Barométrica Cabrera.
- El agua para consumo era comprada en bidones del proveedor SABITUR S.A, cuyos dispensadores se encuentran en el obrador en la zona de comedor.

- Los residuos asimilables a domésticos generados eran identificados y entregados al vertedero de Rivera.
- Los residuos peligrosos generados eran retirados por un móvil de AFRECOR para su disposición final.
- Las áreas destinadas al manejo de productos químicos y combustibles estaban acondicionadas con piso impermeable, bandeja de contención y techo.
- Se contaba con bandejas antiderrames para los generadores de energía.
- La planta de hormigón contaba con un recinto de productos químicos que eran utilizados en el hormigón con piso y bloques de hormigón.
- Se contaba con piletas de lavado de mixers y herramientas en contacto con hormigón para evitar la infiltración al terreno y la retención de sólidos, el agua de la última pileta era reutilizada en el proceso de hormigón, y al final de obra se procedió a realizar la corrección del PH con ácido clorhídrico previo al vertido a terreno los sólidos sedimentables fueron retirados y dispuestos como escombros.
- Para disminuir las emisiones de polvo al aire de la planta de fabricación de hormigón contaba con una malla alrededor de donde se realizaba la carga.
- Se contaba con cartelería indicando la zona inundable conocida por las ultimas crecientes presentadas.
- Se contaba con carteles advirtiendo sobre el uso de EPP y con extintores para el combate de incendios.

- **CONSUMO DE COMBUSTIBLES**

Se presenta el consumo de combustibles.

MES	LTS	PROVEEDOR
JUNIO	15700	ANCAP
JULIO	20100	ANCAP
AGOSTO	13500	ANCAP
SEPTIEMBRE	20100	ANCAP
OCTUBRE	22500	ANCAP
TOTAL	112800	

- **TRATAMIENTO DE EFLUENTE DE BAÑOS QUÍMICOS**

La empresa que realizaba la limpieza de los baños químicos es barométrica Cabrera, la habilitación fue presentada, se adjuntan unos remitos de ejemplo.

BAÑOS QUIMICOS CABRERA			
FECHA	SERVICIO	CANTIDAD	OBRA
19/6/2024	BAÑO QUIMICO	2	O-4672
19/6/2024	LIPIEZA BAÑO QUIMICO	2	O-4672
19/6/2024	DESAGOTE BAÑO QUIMICO	2	O-4672
19/6/2024	SERVICIO BAROMETRICO	2	O-4672
12/7/2024	BAÑO QUIMICO	2	O-4672
12/7/2024	LIPIEZA BAÑO QUIMICO	2	O-4672
12/7/2024	DESAGOTE BAÑO QUIMICO	2	O-4672
12/7/2024	SERVICIO BAROMETRICO	2	O-4672
13/8/2024	BAÑO QUIMICO	2	O-4672
13/8/2024	LIPIEZA BAÑO QUIMICO	2	O-4672
13/8/2024	DESAGOTE BAÑO QUIMICO	2	O-4672
13/8/2024	SERVICIO BAROMETRICO	2	O-4672
12/9/2024	BAÑO QUIMICO	2	O-4672
12/9/2024	DESAGOTE BAÑO QUIMICO	2	O-4672
11/10/2024	BAÑO QUIMICO	2	O-4672
11/10/2024	DESAGOTE BAÑO QUIMICO	2	O-4672
13/11/2024	BAÑO QUIMICO	2	O-4672
13/11/2024	DESAGOTE BAÑO QUIMICO	2	O-4672

- **MANTENIMIENTOS**

Los mantenimientos fueron realizados por el taller móvil de la empresa y los residuos de mantenimiento (excepto el aceite usado) fueron trasladados a la sede central de Salto, se presenta planilla de los mantenimientos realizados.

No se realiza lavado de maquinaria/vehículos que generen efluente resultante (grasas y aceites) en el sitio de la obra, se lavan en caso de ser necesario en taller depósito central en Salto.

SEMANA	FECHA	OBRA	MAQUINA/ VEHICULO	CHOFER	FILTROS	LIQUIDOS	FRECUENCIA SERVICE	REALIZA	ESTADO
Semana 25	18/06/2024	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	C7-002	Santiago Carrato	PM2	45lts 15w40	9.431	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 25	19/06/2024	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	BU-008	Ignacio Benitez	PM4	16,5lts 15w40 - 160lts SAE30 - 44,5lts SAE50	7.451	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 25	19/06/2024	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	C7-001	Gaston Monzon	PM3	45lts 15w40 - 35lts SAE30	9.730	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 25	20/06/2024	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	EX-045	Marcelo Garcia	PM4	25lts 15w40 - 10lts SAE30 - 11lts SAE50	1.622	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 27	05/07/2024	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	CT-095	Sebastian Monge	10.000 kilometros	5lts 5w40 Nafta	119.759	Taller movil 1	Realizado
Semana 28	10/07/2024	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	GE-218		330 horas	8lts 15w40	2.030	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 30	22/07/2024	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	CM-031	Anderson Lima	330 horas	20lts 15w40	4.539	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 31	30/07/2024	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	RE-041	Gaston Gaitte	250 horas	Duran		Duran	Realizado
Semana 32	09/08/2024	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	MT-010	Hector Volpi	330 horas	15lts 15w40	8.037	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 33	15/08/2024	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	C7-001	Gaston Monzon	PM2	45lts 15w40	10.045	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 33	15/08/2024	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	C7-002	Santiago Carrato	PM3	45lts 15w40 - 35lts SAE30	9.735	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 33	14/08/2024	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	MO-012	Javier Villaiba	PM4	25lts 15w40 - 65lts SAE30	8.706	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 33	14/08/2024	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	EX-045	Marcelo Garcia	PM2	25lts 15w40	1.972	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 35	26/08/2024	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	EX-038	Alejandro Machado	PM3	25lts 15w40 - 10lts SAE10 - 8lts SAE50	4.468	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 35	26/08/2024	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	MI-001		330 horas	22lts 15w40	10.436	Taller movil 1	Realizado
Semana 36	05/09/24	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	CT-095	Sebastian Monge	Retirar en porteria Apolon	5lts 5w40 Nafta	10.000 kilometros	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 36	05/09/24	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	PE-001		Se envian a Minas de Corrales por DAC	6lts 15w40	330 - 660 horas	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 36	06/09/24	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	CM-036	Juan Rosconi	Se envian a Minas de Corrales por DAC	15lts 15w40	330 horas	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 39	25/09/24	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	GE-218		Se envian a Caraguata por DAC	8lts 15w40	330 horas	Taller movil 4	Realizado
Semana 41	09/10/24	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	REA-07	Gaston Gaitte	Service Oficial	Service Oficial	250 horas	Duran	Realizado
Semana 41	10/10/24	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	C2-065	Enrique Silva	Se envian a Minas de Corrales por DAC	27.5lts 15w40	20.000 kilometros	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 42	16/10/24	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	EX-022	Juan Kurovsky		44lts 15w40	PM2	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 43	24/10/24	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	CM-029	Sergio Ortiz	Retira Sebastian Rusconi en porteria	15lts 15w40	330 horas	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 43	24/10/24	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	EX-038	Alejandro Machado	Se envian a Minas de Corrales por DAC	25lts 15w40	PM2	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 43	24/10/24	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	MT-010	Hector Volpi	Retira Sebastian Rusconi en porteria	15lts 15w40 - 44lts 80w - 15lts SAE10	330 - 990 horas	Mantenimiento 1	Realizado
Semana 44	30/10/24	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	C7-001	Gaston Monzon	Se envian a Minas de Corrales	45lts 15w40	PM2	Taller movil 4	Realizado
Semana 44	30/10/24	O4672 / CVU P45 Ruta 29 puente Cuñapir	C7-002	Santiago Carrato	Se envian a Minas de Corrales	45lts 15w40	PM2	Taller movil 4	Realizado

- GESTION DE RESIDUOS ASIMILABLES A DOMESTICOS**

Los residuos asimilables a domésticos se estaban enviando al vertedero municipal de Rivera mediante la gestión con el municipio de Minas de Corrales.

FECHA	TIPO DE RESIDUO	VOLUMEN (m3)	Nº DE REMITO	DESTINO FINAL	OBSERVACIONES
10/06/2024	RAD	3	138743	SDF Rivera	camión FIM 2012
12/07/2024	RAD	3	36263	SDF Rivera	camión FIM 2012
13/08/2024	RAD	3	36049	SDF Rivera	camión FIM 2012
20/09/2024	RAD	3	43083	SDF Rivera	camión FIM 2012
18/10/2024	RAD	4	43095	SDF Rivera	camión FIM 2012
22/11/2024	RAD	3	43100	SDF Rivera	camión FIM 2012

- GESTIÓN DE ROCs**

Los restos de maderas fueron donados a un carpintero de Minas de Corrales, se presenta REG L 01 del 07/11/2024 firmado por la persona.

Los restos de hierros fueron entregados a un chatarrero de Minas de Corrales LIBOR S.A. quien luego entrega a GERDAU, se presenta una factura N° 9027 recibida por el hierro por 16,92 ton.

Los restos de escombros fueron utilizados como rellenos en los cuartos de cono y en la obra en general.

- **GESTION DE RESIDUOS ESPECIALES Y PELIGROSOS**

El gestor AFRECOR realizó el retiro directo desde la obra, de aceite usado en el mes de octubre y de un excedente de asfalto en el mes de diciembre, a continuación se presenta una planilla resumen correspondiente al remito 15918 y 17129 que se adjuntan al final del informe.

FECHA	Origen	DESCRIPCION	Unidad de medida	CANTIDAD	GESTOR	NRO REMITO GESTOR
11/10/2024	O4672 Puente Cuñapiru	Aceite usado	Lts	600	AFRECOR	15918
12/12/2024	O4672 Puente Cuñapiru	Asfalto	Lts	200	AFRECOR	17129

- **LISTADO DE PROVEEDORES DE INSUMOS Y SERVICIOS**

SERVICIO	INSUMO
CABRERA	BAÑO QUIMICOS / BAROMÉTRICA
CASTRO	SERENOS

PROVEEDOR	INSUMO
VERLAFIX S.A (H. Fernando García)	ARENA
Loryser S.A	PIEDRA
ANCAP	COMBUSTIBLE
BARRACA MISOLCO S.A	INSUMOS VARIOS
CIELO AZUL	PORTLAND
SABITUR S.A	AGUA POTABLE PARA CONSUMO
BILPA	MANGUERAS Y TORNERIA
COLIER	CARPETA ASFALTICA

2.6. INFORMES DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES

- **Medición de Calidad del agua del cauce**

Se realizaron los análisis de calidad de aguas el 08/11/2024 luego del acondicionamiento de la atagüa resultando los siguientes:

CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA**PROYECTO:** Arroyo Cuñapiru**FECHA:** 8/11/2024**ENSAYOS:** Turbidez del agua

Medicion de Solidos Sedimentables

EQUIPOS: Turbidimetro modelo Lovibond

Cono de Imhoff



PARÁMETROS		
TURBIDEZ (NTU)		
Aguas arriba	29,34	
Aguas abajo	27,45	
	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (ml/l)	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/l)
Aguas arriba	0,2	12
Aguas abajo	0,2	12

Conversión: 0,1 ml/l sólidos sedimentables = 6 mg/l sólidos suspendidos totales según Procedimiento PRO-O-10

TURBIDEZ < 50 NTU

SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES < 700 mg/l

Según DECRETO 253/79

- **Efluente de piletas lavado de maquinaria en contacto con hormigón**

El 08/11/2024 se realizó la corrección del PH de la pileta de lavado de mixer, una vez corregido el PH con ácido clorhídrico se hizo el vertido de del efluente, ver REG O 39 Control de condiciones de vertido de pileta de lavado de maquinaria.

2.7. FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL SEMESTRE

Se detalla a continuación la flota de camiones vinculada a la obra para el semestre correspondiente.

CODIGO	EQUIPO	MARCA
MI-001	MIXER	VW
MT-010	MANITOU	JCB
REA-07	RETRO COMBINADA	KOMATSU
PE-001	PLATAFORMA ELEVADOR	
EX-038	EXCAVADORA	CATERPILLAR
EX-022	EXCAVADORA	
CM-036	CILINDRO LISO	
CM-031	CILINDRO PATA CABRA	HOWO
BU-008	BULLDOZER	CATERPILLAR
CT-001	CAMION CON VOLCADORA	CATERPILLAR
CT-002	CAMION CON VOLCADORA	CATERPILLAR
C2-025	CAMION CON REGADOR	
MO-012	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR
MO-010	MOTONIVELADORA	
EC-001	ESPARCIDOR CEMENTO	
CM-029	CILINDRO	

CM-024	CILINDRO	
--------	----------	--

2.8. PERSONAL AFECTADO A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO

En el semestre correspondiente, el personal asignado directamente a la obra en promedio fue de 34 personas.

2.9. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

No se realizaron actividades de capacitación en el trimestre.

2.10. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL

No se realizaron interacciones con la comunidad local, no hubo quejas o reclamos.

2.11. AUDITORÍAS AMBIENTALES

No hubo auditorías ambientales en el semestre.

2.12. CONTINGENCIAS

No se presentaron contingencias.

2. ANEXO FOTOGRÁFICO

Se presentan imágenes del obrador y de los frentes de obra para el semestre de referencia y luego de la recuperación ambiental.



Imagen N°7: Piletas de lavado de mixers.



Imagen N°8: Recinto de combustibles y productos químicos y bandeja para generador.



Imagen N°9: Malla colocada para disminuir las emisiones de polvo al aire en la planta de fabricación de hormigón.



Imágenes N°10 y 11: Montaje de vigas.



Imágenes N°12: Montaje de vigas.



Imágenes N°13: Armado de losa del tablero del puente.



Imágenes N°14: Hormigonado del tablero del puente.



Imágenes N°15 y 16: Arroyo Cuñapiru aguas abajo del puente lado sur, luego de la recuperación ambiental.



Imágenes N°17: Arroyo Cuñapiru aguas abajo del puente lado sur, luego de la recuperación ambiental.



Imágenes N° 18: Arroyo Cuñapiru aguas abajo del puente lado norte, luego de la recuperación ambiental.



Imágenes N°19 y 20: Plantación de árboles nativos imagen tomada el 27/11/2024.



Imágenes N°21: Sitio donde se encuentran plantados los árboles nativos, tomada el 23/01/2025.



Imágenes N°22: Vista del puente tomadas el 10/12/2024.



Imágen N°23: Imagen donde estaba ubicada planta de fabricación de hormigón y el obrador, tomada el 23/01/2025.



Imágenes N°24 y 25: Imágenes donde estaba ubicado el obrador, tomadas el 23/01/2025.

3. ANEXO 1

Se adjuntan al final del informe:

- REG O 08 Control de desmovilización
- Calidad de aguas final de octubre 2024
- Habilitación trimestral DNH de la arena jul-set 2024
- Nota de Solicitud de ampliación toma de agua periodo 2023-2024 y respuesta de e-mail de DINAGUA y solicitud de desafectación y respuesta e-mail de DINAGUA.
- Vinculación al PGA de obra del subcontrato BORDONIX.
- Remitos de residuos asimilables a domésticos a vertedero
- Remitos de ejemplo de barométrica Cabrera
- Remito 15918 del 11/10/24 15918 y 17129 del 12/12/24 de AFRECOR
- REG L 01 registro de donación del 07/11/2024 firmado por carpintero de Minas de Corrales.
- Factura N° 9027 recibida por el hierro por 16,92 ton del chatarrero de Minas de Corrales LIBOR S.A. quien luego entrega a GERDAU.
- REG O 39 Control vertido piletas lavado maquinaria