REG-G-74 V01





INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Proyecto	Licitación pública C/158 "Ruta 6, conectividad Norte sur a través del Puente 329 km sobre el Rio Negro, tramo: Puente sobre el Rio Negro - Ruta 26"
Contratante	CVU
Financiamiento	CVU

Fecha: 11/11/2024

Elaborado por: Ing. Paula Acosta

Aprobado por: Ing. Rodrigo Rosa





INDICE

1.	CONTROL DE CAMBIOS	3
2.	PRIMER INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL (AGOSTO, SETIEMBRE Y OCTUBRE 20)24)
2.1.	ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA OBRA EN EL TRIMESTRE	3
2.2.	ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES	4
2.3.	. GESTIÓN DE CANTERAS	4
2.4.	REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL	6
Ν	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	6
•	CONSUMO DE COMBUSTIBLES	7
•	TRATAMIENTO DE EFLUENTE DE BAÑOS QUÍMICOS	7
•	MANTENIMIENTOS	7
•	GESTION DE RESIDUOS ASIMILABLES A DOMESTICOS	8
•	GESTION DE RESIDUOS ESPECIALES Y PELIGROSOS	9
•	LISTADO DE PROVEEDORES DE INSUMOS Y SERVICIOS	9
2.5.	. INFORMES DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES	10
-	Mediciones de ruido	10
2.6.	. FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL TRIMESTRE	10
2.7.	. PERSONAL AFECTADO A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO	11
2.8.	. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN	11
2.9.	. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL	11
2.10	0. AUDITORÍAS AMBIENTALES	11
2.1	1. CONTINGENCIAS	11
3.	ANEXO FOTOGRAFICO	12
4.	ANEXO 1	22

REG-G-74 V01



1. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Sección afectada	Descripción
01	11/10/2024	Todas	Elaboración del documento
02	17/01/2025	2.4, 2.5, 2.8 y 2.9.	Se agregan observaciones MTOP.

2. PRIMER INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL (AGOSTO, SETIEMBRE Y OCTUBRE 2024)

De acuerdo a lo establecido en el Plan de Gestión Ambiental presentado oportunamente, se describen a continuación los principales trabajos realizados en el trimestre agosto, setiembre y octubre del 2024 y las medidas adoptadas para la correcta gestión de la misma.

2.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA OBRA EN EL TRIMESTRE

El porcentaje de avance de la obra en el trimestre que se informa es del 6.0 % aproximadamente.

La obra cuenta con un obrador ubicado en el padrón $N^{\circ}13865$ (parte), Sec. 12 – Tacuarembó, se accede al mismo por la ruta 6 km 308 y luego se transita por un camino departamental.

El obrador cuenta con:

- Contenedores para la administración de obra y oficina
- Laboratorio de obra
- Baños y vestuarios conectados a pozo impermeable
- Comedor para el personal
- Depósito de herramientas y zona de estacionamiento de equipos
- Pileta de lavado de maquinaria y herramientas en contacto con hormigón
- Zona de herrería
- Taller de mantenimiento y gomería
- Depósito de aceites, productos químicos y residuos peligrosos
- Pileta de lavado de máquinas y camiones con retención de grasas y aceites

Está previsto instalar:

- Planta de asfalto y acopios de áridos
- Planta semiautomatica de hormigón

REG-G-74 V01





Imagen N°1: Ubicación del obrador y la cantera ingreso por ruta 6 km308.

En el presente trimestre en el frente de obra se ejecutaron las tareas de movimientos de suelos, inicio de las obras de la cantera, ejecución de alcantarillas tipo "z", subbase e instalaciones para el obrador, instalaciones de contenedores, baños y pozo impermeable.

El hormigón para los alargues de alcantarillas se está realizando en el obrador, al igual que los caños de hormigón.

2.2. ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

No se realizaron actualizaciones respecto al PGA.

2.3. GESTIÓN DE CANTERAS

La obra requiere el uso de material granular, en el trimestre de referencia se iniciaron las tareas en la cantera de obra pública ubicada en el mismo padrón que el obrador. El material es extraído mediante uso

REG-G-74 V01



de maquinaria propiedad de la empresa, luego se transporta hasta el sitio de obra mediante el uso de camión con volcadora y colocado directamente en el nivel de pavimento correspondiente.

Las habilitaciones para la cantera de obra pública ubicada en el mismo padrón del obrador (13865 de Tacuarembó) se adjuntan al final de este informe.

Se presenta una tabla resumen con la información:

Tipo de cantera	Ubicación	N° de AAP / AAO	Fecha otorgada (DINAMA)	N° de resolución Obra Pública (MTOP)	Fecha otorgada (Obra Ppública)	Volumen utilizado del trimestre
Tosca y agregados pétreos	Padrón N°13865 12ª sección Tacuarembó	Exp. 2024/36001/009749 R.M. 1058/2024		Exp. 2024-10- 3-0002688	30/09/2024	58.000 m ³

Se utilizaron 450 m³ de material de la faja, este corresponde a una adecuación del proyecto y se utilizó en la construcción de la ruta.

Cantera Comercial	Ubicación	Proveedor	N° de AAP / AAO	Fecha otorgada (DINAMA)	Fecha otorgada (DINAMIGE)
Piedra	Padrones 6696, 6697, 6698, 6699 y 7823 Treinta y Tres	Cementos del plata S.A.	Exp.2022/36001/014396 R.M 76/2023	09/02/2023	22/03/2013 por 30 años 2057/06

A continuación, el consumo de áridos del trimestre:

CONSUMO	Unidad	Ago-24	set-24	Oct-24
Arena	m3	50	40	40
Piedra	m3	22	22	22

La arena que se utiliza es de Néstor Recalde Fernandez proveniente del Rio negro frente al padrón 10365, se adjunta la habilitación de Dirección Nacional de Hidrografía del trimestre jul-set 24 y oct-dic24 al final del informe.

REG-G-74 V01



Las habilitaciones de las canteras comerciales se adjuntan en el anexo al final del informe.

2.4. 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.
- Se cuenta con la señalización de obra correspondiente en el ingreso a la misma.
- En el frente de obra se utilizan baños químicos de la empresa Cabrera, estos se desinfectan y son vaciados periódicamente por el municipio de Caraguata.
- En el obrador se cuenta con pozo impermeable para los efluentes domésticos, el cual es vaciado por el municipio de Caraguata.
- El agua para consumo es comprada en bidones, cuyos dispensadores se encuentran en el obrador en la zona de comedor.
- Los residuos asimilables a domésticos generados son identificados y llevados al vertedero de Caraguata.
- Los residuos peligrosos generados serán retirados por un móvil de AFRECOR para su disposición final.
- Se cuenta con taller mecánico con piso impermeable, una fosa para mantenimientos y techo, también hay una zona de gomería.
- Las áreas destinadas al manejo de productos químicos y combustibles se acondicionaron con piso impermeable y bandeja de contención.
- Se cuenta con bandejas antiderrames para los generadores de energía.
- Se realizaron piletas de lavado para mixers y herramientas en contacto con hormigón en el obrador al lado de un tanque australiano para poder reutilizar el agua de lavado en la producción de hormigón
- Se realizaron también pileta de lavado para máquinas y camiones, la cual cuenta con un sifón para realizar la separación de grasas y aceites en la primer pileta.





- Para disminuir las emisiones de polvo al aire de las trituradoras ubicadas en la cantera se cuenta con rociadores de agua incorporados en los mismos equipos.
- Se cuenta 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 del trimestre.

MES	GASOIL (LT)	NAFTA (LT)
AGOSTO	11.000	20
SETIEMBRE	36.000	20
OCTUBRE	72.000	120

• TRATAMIENTO DE EFLUENTE DE BAÑOS QUÍMICOS

La limpieza de los baños químicos es realizada por el municipio de Caraguata, se adjunta remitos de limpieza de ejemplo.

FECHA	BANO QUIMICO - POZO SEPTICO	EMPRESA
7/10/2024	BAÑO QUIMICO 1	MUNICIPIO CARAGUATA
7/10/2024	BAÑO QUIMICO 2	MUNICIPIO CARAGUATA
7/10/2024	POZO IMPERMEABLE	MUNICIPIO CARAGUATA

MANTENIMIENTOS

REG-G-74 V01



SEMANA FECHA		OPPA	DEPARTAMENTO	MAQUINA/ CHOFER		FILTROS	LIQUIDOS	FRECUENCIA SERVICE
SEIVIANA	FECHA	OBRA	/ LOCALIDAD	VEHICULO	CHOFER	FILTROS	LIQUIDOS	FRECUENCIA SERVICE
Semana 33		O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	EX-042	Edgardo De Mello	Se envian a Caraguata por DAC	20lts 15w40	330 horas
Semana 35	29/08/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	RE-040	Franco Borrea	Lleva Rafael Sanchez	14lts 15w40	330 horas
Semana 36	03/09/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	CT-073	Carlos Feliciano	Lleva Rafael Sanchez	7,5lts 15w40 - 5,5lts 80w90 - 3lts 75w90 GL-4	10.000 - 40.000 kilometros
Semana 36	04/09/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	C2-038	Jesus Alzugaray	En deposito Apolon	27,5lts 15w40	20.000 kilometros
Semana 36	05/09/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	EX-035	Elcar Piriz	Se envia a Caraguata por DAC	25lts 15w40	PM2
Semana 37	10/09/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	CT-098	Federico Ghigliazza	Se envia a Caraguata por DAC	7,5lts 15W40	10.000 kilometros
Semana 37	11/09/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	CM-027	Gustavo Barrios	Se envian a Caraguta por DAC	16lts 15w40 - 16,25lts SAE30 - 4,3lts ISO 220 sontetico - 0,5 aditivo 197-0017	PM3
semana 37	13/09/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	GE-147		Se envian a Caraguata por DAC	10lts 15w40	330 horas
Semana 38	20/09/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	MO-014	Jorge Fierro	Se envia a Caraguata por DAC	25lts 15w40	PM2
Semana 39		O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	C2-064	Genaro Lopez	Se envian a Caraguata por DAC	27,5lts 15w40	20.000 kilometros
Semana 39		O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	C1-033	Rafael Sanchez	Se envian a Caraguata por DAC	10lts 15w40	15.000 kilometros
Semana 40		O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	C2-046	Sergio Dematte	Se envian a Caraguat por DAC	27,5lts 15w40	20.000 kilometros
Semana 40		O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	CT-100	Martin Franco	Se envian a Caraguata por DAC	7,5lts 5w30	10.000 kilometros
Semana 41	09/10/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	C2-044	Carlos Larrosa	Se envian a Caraguta por DAC	27,5lts 15w40	20.000 kilometros
Semana 41	09/10/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	CT-082	Rodrigo Rosa	Se envian a Caraguata por DAC	7lts 10w40 - 7,5lts 75w80 GL-	10.000 - 40.000 kilometros
Semana 41	09/10/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	BU-007	Gustavo Barrios	Se envian a Caraguata por DAC	28lts 15w40	PM2
Semana 41	09/10/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	EX-043	Roque Manuel Gomez	Se envian a Caraguata por DAC	27lts 15w40	250 horas
Semana 41	09/10/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	EX-044	Carlos Diaz	Se envian a Caraguata por DAC	25lts 15w40	250 horas
Semana 41		O4992 / Ruta 6 Caraguata		C3-020	Rolando Ocampo	Se envian a Caraguata por DAC	44lts 15w40	20.000 kilometros
Semana 42	16/10/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	C2-045	Pablo Carballo	Se envian a Caraguata por DAC	27,5lts 15w40	20.000 kilometros
Semana 42	16/10/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	C6-002	Luis Suarez	Se envian a Caraguata por DAC	18lts 15w40	330 horas
Semana 42		O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	C3-021	Franco Olivera	Se envian a Caraguata por DAC	44lts 15w40	20.000 kilometros
Semana 42		O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	BU-008	Ignacio Benitez	Lleva Milton	16,5lts 15w40	PM2
Semana 44	29/10/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	C2-075	Edinson Pereira	Se envian a Tacuarembo por JT	27,5lts 15w40	20.000 kilometros
Semana 44	29/10/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	PR-001	Sergio Menendez	En obra	27lts 15w40 - 15lts SAE10	330 horas
Semana 44	29/10/2024	O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	EX-045	Marcelo Garcia	Se envian a Caraguata por DAC	25lts 15w40	PM2
Semana 44		O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	CT-073	Carlos Feliciano	Se envian a Tacuarembo por JT	7,5lts 15w40	10.000 kilometros
Semana 44		O4992 / Ruta 6 Caraguata	Tacuarembo	CT-098	Federico Ghigliazza	Se envian a Tacuarembo por JT	7,5lts 15w40 - 5,4lts 80w90 - 3lts 75w90 GL4	10.000 - 40.000 kilometros

• GESTION DE RESIDUOS ASIMILABLES A DOMESTICOS

FECHA	TIPO DE RESIDUOS	CANTIDAD	MEDIDA	REMITO	DESTINO
	RESIDUOS				VERTEDERO DE
14/8/2024	DOMESTICOS	1	M3	38201	CARAGUATA
					VERTEDERO DE
14/8/2024	BOTELLAS PLASTICAS	0,5	M3	38201	CARAGUATA
					VERTEDERO DE
14/8/2024	CARTON Y NYLON	0,5	M3	38201	CARAGUATA
					VERTEDERO DE
30/8/2024	CARTON Y NYLON	0,5	M3	41876	CARAGUATA
					VERTEDERO DE
30/8/2024	BOTELLAS PLASTICAS	0,5	M3	41876	CARAGUATA
					VERTEDERO DE
30/8/2024	MADERA	6	UNIDAD	41876	CARAGUATA
					VERTEDERO DE
12/9/2024	BOTELLAS PLASTICAS	0,5	M3	38202	CARAGUATA
					VERTEDERO DE
12/9/2024	CARTON Y NYLON	0,5	M3	38202	CARAGUATA





					VERTEDERO DE
30/9/2024	BOTELLAS PLASTICAS	0,5	M3	41877	CARAGUATA
					VERTEDERO DE
30/9/2024	CARTON Y NYLON	0,5	M3	41877	CARAGUATA
	RESIDUOS				VERTEDERO DE
30/9/2024	DOMESTICOS	1	M3	41877	CARAGUATA
	RESIDUOS				VERTEDERO DE
8/10/2024	DOMESTICOS	0,5	M3	38203	CARAGUATA
		_			VERTEDERO DE
8/10/2024	PAPEL Y CARTON	0,5	M3	38203	CARAGUATA

• GESTION DE RESIDUOS ESPECIALES Y PELIGROSOS

Los residuos peligrosos hasta el momento no fueron retirados porque las cantidades generadas son pocas, se prevé que sean retiradas desde la obra directamente por el gestor habilitado.

A continuación, se presenta una tabla resumen de cubiertas enviadas a él deposito central en Salto (Apolón) las cuales son entregadas por FIROMIX a Reciclo NFU.

FECHA	TIPO DE RESIDUOS	CANTIDAD	MEDIDA	REMITO	DESTINO
4/10/2024	CUBIERTAS USADAS	20	UNIDAD	38449	DEPOSITO APOLON

• LISTADO DE PROVEEDORES DE INSUMOS Y SERVICIOS

SERVICIO	INSUMO
Barométrica	Barométrica Municipal Caraguata
Baños químicos	Cabrera

PROVEEDOR	INSUMO
ARENA	Néstor Recalde
CEMENTOS DEL PLATA	PIEDRA
ESTACION ANCAP (ANSINA)	COMBUSTIBLES
BARRACA ZAPATER	VARIOS
ACQUAVITA	AGUA POTABLE

REG-G-74 V01



2.5. INFORMES DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES

- Mediciones de ruido

El 16/08/2024 se realizaron mediciones de ruido en puntos sensibles, los cuales fueron M1: Escuela 114 Cerro Pereira Pereira, M2: Escuela 126 Pueblo Clavijo y M3: frente a obrador Vivienda Filodolfo Godiño.

La normativa que se utilizó fue el Decreto 002/07 de 09/08/2007, Ordenanza para corrección de la Contaminación Acústica -Tacuarembó.

A continuación, se presenta una tabla resumen con los resultados, en los anexos se encuentra el informe completo.

Medición	Nivel Equivalente Leq (dBA)	Límites por Norma (dBA)	Observaciones	Cumple?
M1	48,6	65	Ruido de transito	Si
M2	53,8	65	Ruido de transito	Si
МЗ	66,6	65	Ruido de transito (camiones que transportan troncos).	*M3

2.6. FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL TRIMESTRE

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

CODIGO	VEHICULO
BU-007	BULLDOZER
C1-028	CAMION CHICO
C1-029	CAMION CHICO
C1-032	CAMION CHICO
C1-033	CAMION CHICO
C2-041	CAMION
C2-044	CAMION
C2-045	CAMION
C2-046	CAMION
C2-047	CAMION
C2-048	CAMION
C2-057	CAMION

CODIGO	VEHICULO
C3-004	CAMION
C4 009	CISTERNA AGUA
C4 023	CAZAMBA CMT
CM-018	CILINDRO
CM-026	CILINDRO
CM-027	CILINDRO
CM-031	CILINDRO
CM-032	CILINDRO
CM-037	CILINDRO
CMT	CEMENTADORA
EX-024	EXCAVADORA
EX-035	EXCAVADORA





C2-063	CAMION
C2-064	CAMION
C2-067	CAMION
C2-070	CAMION
C2-075	CAMION
C2-076	CAMION
C2-082	CAMION
C2-093	CAMION
C2-094	CAMION

EX-043	EXCAVADORA
EX 044	EXCAVADORA
EX 045	EXCAVADORA
MO-005	MOTONIVELADORA
MO-009	MOTONIVELADORA
MO-014	MOTONIVELADORA
PR-001	PERFORADORA
RE-039	RETROEXCAVADORA
RE-040	RETROEXCAVADORA

2.7. PERSONAL AFECTADO A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO

En el trimestre correspondiente, el personal asignado directamente a la obra en promedio fue de 35 personas.

2.8. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

No se realizaron capacitaciones en el trimestre.

2.9. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL

Se realizó la comunicación con el vecino de enfrente del obrador se adjunta en los anexos. No se realizaron interacciones con la comunidad local. Se está coordinando unas jornadas de seguridad vial en las escuelas rurales del tramo para el próximo trimestre.

2.10. AUDITORÍAS AMBIENTALES

Se tuvo una auditoría ambiental de seguimiento del MTOP el 16/10/2024, se recibió un hallazgo respecto a la falta de uno de los lados de la contención del recinto de productos químicos y residuos peligrosos, la misma ya fue readecuada y se presentó una nota con el plan de acciones realizadas, (se adjunta al final).

2.11. CONTINGENCIAS

No se presentaron contingencias, no se realizaron simulacros.

REG-G-74 V01



3. ANEXO FOTOGRAFICO

Se presentan imágenes del obrador y de los frentes de obra para el trimestre de referencia.



Imagen N°2: Instalaciones de baños.









Imagen N°4: Bandeja impermeable para generador.









Imagen N°7: Subcontrato de canos de hormigón para alcantarillas.



Imagen N°8: Tanque australiano.

REG-G-74 V01





Imagen N°9: Piletas de lavado de mixers y herramientas con hormigón (izquierda) y piletas de efluentes de máquinas y camiones (derecha).



Imagen N°10: Recinto de productos químicos y residuos peligrosos.







Imagen N°11 y 12: Cantera de obra pública en el padrón 13865 de Tacuarembó.





Imagen N°13: Delimitación y cartelería de Zona Patrimonial de la cantera.



Imagen N°14: Ensanche de plataforma.







Imagen N°15 y 16: Ejecución del diente para ensanche de plataforma.





Imagen N°17: Alargue de alcantarilla tipo "Z".



Imagen N°18: Ensanche de plataforma.







Imagen N°19 y 20: Ejecución del diente para ensanche de plataforma.

REG-G-74 V01



4. ANEXO 1

Se adjuntan:

- Nota de Solicitud de Autorización del obrador con medición de ruido e informes arqueóloga
- Autorización de DO por instalación de obrador y por acopios en faja publica
- Habilitación de cantera padrón 13865 Tacuarembó, inclusión obra pública MTOP e inicio de actividades.
- Acta de replanteo de inicio de la obra
- Formulario de recepción de toma de agua recibido en DINAGUA
- Habilitaciones de cantera comercial piedra partida (Ministerio de ambiente y DINAMIGE)
- Habilitación trimestral de DNH de la arena trimestre jul-set y oct-dic 2024
- Nota de adhesión al PGA del subcontrato de canos de hormigón (FAGLERY S.A.)
- Tasa por Barométrica Municipio Caraguata por limpieza de baños y pozo impermeable
- Remitos de residuos asimilables a domésticos
- Informe de auditoría del 16/10/2024
- Plan de acciones de auditoría de MTOP del 16/10/2024