

INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
PERIODO ENERO - FEBRERO Y MARZO 2023

**PUENTE SOBRE ARROYO SANTA LUCIA
CHICO**

FLORIDA
ABRIL 2023



Titular del Emprendimiento



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL

PERIODO ENERO - FEBRERO Y MARZO 2023

Proyecto: PUENTE SOBRE ARROYO SANTA LUCIA CHICO

Técnico Responsable: Ing. Civil H/A Carlos De María

Técnicos Colaboradores: Lic. Ana Perdomo
Arq. Ignacio Guadalupe
Arq. Javier Ledesma

FLORIDA

ABRIL 2023

ÍNDICE DE CONTENIDO

1.	ALCANCE.....	1
2.	DATOS GENERALES DE LA OBRA	2
2.1	COMPONENTES DE OBRA	2
2.2	OBRAS TRANSITORIAS	2
2.3	PERSONAL Y HORAS TRABAJADAS.....	4
2.4	CAPACITACIONES	4
3.	GESTIÓN DE RECURSOS Y ASPECTOS AMBIENTALES.....	5
3.1	AGUA	5
3.2	ENERGÍA	5
3.3	COMBUSTIBLES.....	5
3.4	SUSTANCIAS PELIGROSAS.....	6
3.5	ÁRIDOS	7
3.6	HORMIGONES Y AFINES	7
3.7	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA.....	8
3.8	RESIDUOS ASIMILABLES A DOMÉSTICOS.....	8
3.9	RESTOS VERDES	9
3.10	RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	9
3.11	EXCEDENTE DE ESCAVACIÓN	9
3.12	RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES	10
3.13	EFLUENTES CLOACALES.....	10
3.14	EFLUENTE DERIVADO DEL USO DE HORMIGÓN	10
3.15	EFLUENTE DERIVADO DEL LAVADO DE MAQUINARIAS	11
3.16	EMISIONES SONORAS	11
3.17	EMISIONES DE MATERIAL PARTICULADO	11
3.18	OLOR.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.19	CONTINGENCIAS	11
3.19.1	Derrames.....	11
3.19.2	Incendios	11
4.	ARQUEOLOGÍA.....	12
5.	MONITOREO AMBIENTAL.....	13
5.1	CALIDAD DE AGUA	13
5.2	QUEJAS Y DENUNCIAS	13
6.	MODIFICACIONES DE PROYECTO	14
7.	SEGUIMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	15
7.1	AUDITORIAS.....	15
7.1.1	Plan de Acción.....	15
7.2	SEGUIMIENTO	15
8.	EVALUACIÓN Y LÍNEA DE ACCIÓN	17

ANEXO I – AUTORIZACIÓN INSTALACIÓN DE OBRADOR

ANEXO II – REGISTRO DE CAPACITACIONES

ANEXO III – REMITOS DE TRASLADO DE AGUA POTABLE

ANEXO IV – AUTORIZACIÓN DE CANTERA

ANEXO V – AUTORIZACIÓN PARA DEPÓSITO DE RESIDUOS, INTENDENCIA FLORIDA

ANEXO VI – EXCEDENTES DE EXCAVACIÓN. AUTORIZACIÓN DE PROPIETARIO DE PREDIO

ANEXO VII – CONSTANCIA DESCARGA DE EFLUENTES, OSE. REMITOS BAROMÉTRICA Y SERVICIOS BAÑOS QUÍMICOS

ANEXO VIII – RESULTADOS DE LABORATORIO MUESTRAS AGUA ARROYO SANTA LUCÍA CHICO

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 2-1 ESQUEMA DE UBICACIÓN DE OBRAS TRANSITORIAS (IMAGEN AÉREA: GOOGLE EARTH).....	3
FIGURA 2-2 ÁREA DE PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO	3
FIGURA 3-1 CONSUMO DE AGUA EN EL SEMESTRE (M ³)	5
FIGURA 3-2 CONSUMO DE COMBUSTIBLE EN EL SEMESTRE (L).....	6
FIGURA 3-3 RECINTO DE COMBUSTIBLE EN OBRADOR.....	6
FIGURA 3-4 ACOPIO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS.....	7
FIGURA 3-5 PLATEA PARA PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN ARMADO	7
FIGURA 3-6 GESTIÓN DE RESIDUOS ASIMILABLES A DOMÉSTICOS (L)	9
FIGURA 3-7 ACOPIOS DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.	9
FIGURA 3-8 PILETA DE LAVADO PARA CANALETAS DE MIXER	11

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 2-1 TAREAS REALIZADAS.....	2
TABLA 2-2 PERSONAL Y HORAS TRABAJADAS	4
TABLA 2-3 CAPACITACIONES	4
TABLA 3-1 VOLUMEN DE AGUA CONSUMIDO (M ³)	5
TABLA 3-2 VOLUMEN DE COMBUSTIBLES CONSUMIDOS (L)	5
TABLA 3-3 SUSTANCIAS PELIGROSAS (SD- SIN DATO).....	6
TABLA 3-4 VOLUMEN DE HORMIGÓN (M ³)	7
TABLA 3-5 MANTENIMIENTOS	8
TABLA 3-6 VOLUMEN DE RESIDUOS ASIMILABLES A DOMÉSTICOS GESTIONADOS (L).....	8
TABLA 3-7 CANTIDAD DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES RETIRADOS	10
TABLA 3-8 SERVICIOS DE BAÑOS QUÍMICOS	10
TABLA 5-1 MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	13
TABLA 7-1 IMPLEMENTACIÓN DEL PGAC EN OBRA	16

1. ALCANCE

El presente informe tiene por objeto exponer la gestión ambiental realizada por la obra según “Contrato de obra pública de diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial de Ruta 5 entre las progresivas 95k350 y 133k300”.

El alcance de este ITGA está asociado al ensanche y refuerzo del Puente sobre el Arroyo Santa Lucía Chico, y la demolición y construcción de un nuevo pasaje ferroviario, ubicados respectivamente en los kilómetros 96,4 y 97,3 de la Ruta 5.

2. DATOS GENERALES DE LA OBRA

2.1 COMPONENTES DE OBRA

Se presentan a continuación las tareas realizadas en el trimestre informado.

Tabla 2-1 Tareas realizadas

MES	ACTIVIDAD
Enero – Marzo	Ataguía y terraplenes de acceso, construcción de bases y pilares, fabricación de dinteles prefabricados en obrador.

2.2 OBRAS TRANSITORIAS

La obra consta de un obrador general ubicado sobre Ruta 5 Km 97, padrón número 8629, Florida. Se detallan las principales áreas y servicios de la instalación. En Anexo I, se adjunta aprobación del obrador por parte del Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTOP).

- Límite de predio del obrador: (polígono rojo).
- Área de Oficinas, contenedores habitacionales, (polígonos amarillos).
- Área para descanso de personal, comedor, baños y vestuarios. Construcción con paneles livianos y contenedor con SSHH, (polígono azul).
- Pañol para acopio de insumos y materiales, contenedores marítimos, (polígono naranja).
- Recinto para acopio de Productos Químicos, (polígono naranja).
- Áreas delimitadas para acopios por separado de Residuos de Construcción ROCS: escombro, hierro y maderas. (polígonos verdes).
- Área para trabajos de herrería y prefabricados de hormigón armado (polígonos azules).
- Recipientes para lavado de hormigón, (polígono azul).



Figura 2-1 Esquema de ubicación de obras transitorias (Imagen aérea: Google Earth ENE 2023)



Figura 2-2 Área de prefabricados de hormigón armado

2.3 PERSONAL Y HORAS TRABAJADAS

Se presenta a continuación el personal afectado a la obra en el trimestre y las horas trabajadas.

Tabla 2-2 Personal y horas trabajadas

	Enero2023	Febrero 2023	Marzo2023
Personal	23	30	38
Horas trabadas	2.400	4.400	5.600

2.4 CAPACITACIONES

Se presentan a continuación el detalle de las capacitaciones realizadas, en el Anexo II se presentan los registros correspondientes.

Tabla 2-3 Capacitaciones

MES	TEMA TRATADO	OPERARIOS ALCANZADOS
Enero 2023	-	-
Febrero 2023	Gestión Ambiental de Obras, dos instancias. 9 y 20 de febrero	32
Marzo 2023	-	-

3. GESTIÓN DE RECURSOS Y ASPECTOS AMBIENTALES

3.1 AGUA

El agua que se utiliza en las instalaciones de la obra es de la red de OSE. Ante la falta de red de agua potable en la zona es trasladada por gestor autorizado, (BQ y V SRL). Se adjuntan remitos en Anexo III.

Tabla 3-1 Volumen de agua consumido (m³)

Enero 2023	Febrero 2023	Marzo 2023
5	20	35

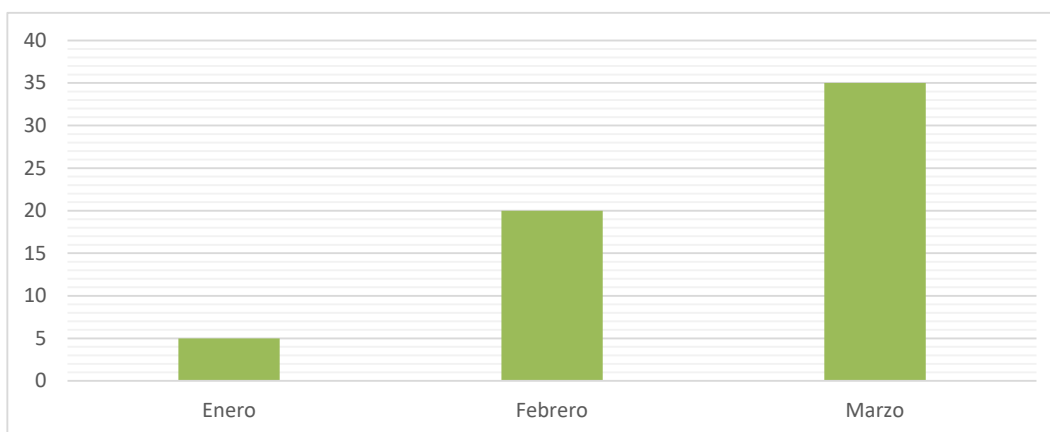


Figura 3-1 Consumo de agua en el semestre (m³)

3.2 ENERGÍA

Para satisfacer la demanda de consumo de energía eléctrica, se utiliza generador a combustible.

3.3 COMBUSTIBLES

Se cuenta con el servicio de la empresa DISA para el abastecimiento de combustible. En el obrador, se dispone de un acopio menor en un área acondicionada a tales efectos (Recinto para Combustibles). Se presentan a continuación los volúmenes consumidos en el trimestre.

Tabla 3-2 Volumen de combustibles consumidos (L)

	Enero 2023	Febrero 2023	Marzo 2023
Gasol	3134	4345	4038
Nafta	801	1100	1585

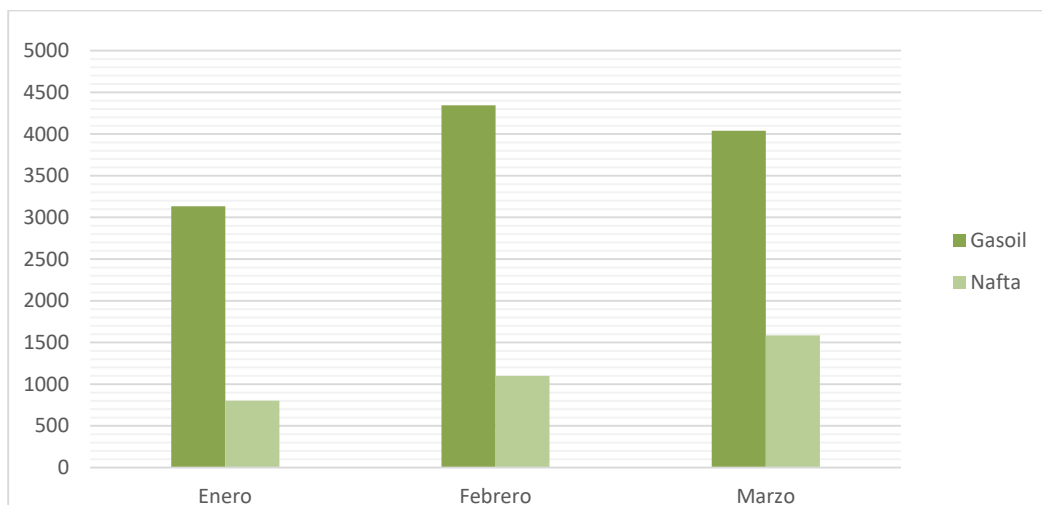


Figura 3-2 Consumo de combustible en el semestre (L)



Figura 3-3 Recinto de combustible en Obrador.

3.4 SUSTANCIAS PELIGROSAS

Las sustancias peligrosas son acopiadas en un recinto acondicionado para tal fin. El cual tiene piso impermeable, cordón de contención y bajo techo. Se presentan a continuación imágenes de acopio y el listado de productos ingresados en el trimestre.

Tabla 3-3 Sustancias peligrosas (SD- Sin Dato)

MES	SUSTANCIA	CANTIDAD
Enero 2023	SD	SD
	SD	SD
Febrero 2023	SD	SD
	SD	SD
Marzo 2023	SD	SD



Figura 3-4 Acopio de sustancias peligrosas

3.5 ÁRIDOS

Los áridos utilizados en obra principalmente tosca, son proporcionados por la empresa Incoci, (RM AAO 778/2022). Se adjunta en el Anexo IV la autorización correspondiente.

3.6 HORMIGONES Y AFINES

El hormigón utilizado para la obra es provisto en camiones mixer por la empresa Vialmix. En el trimestre informado se consumieron un total de 646 m³ de hormigón más lo utilizado en el mes de enero del cual no se disponen datos. A continuación, se detalla los volúmenes utilizados en cada mes.

Tabla 3-4 Volumen de hormigón (m³)

Enero 2023	Febrero 2023	Marzo 2023
110	240	296



Figura 3-5 Platea para piezas prefabricadas de hormigón armado

3.7 MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA

Se cuenta con varias empresas para el alquiler de maquinaria y de vehículos y su respectivo mantenimiento. En Anexo V se adjuntan los remitos de taller.

Se presenta a continuación el detalle de los mantenimientos realizados en el periodo informado.

Tabla 3-5 Mantenimientos

MES	MAQUINARIA	DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO	UBICACIÓN
Enero	3CX6	Cambio de aceite y filtros. Chequeo aire acondicionado	obra
	14137	Reparación tacho de retro	obra
	14157	Reparación tacho de retro	obra
Febrero	3CA	Cheque de aire acondicionado	obra
Marzo		No se realizaron mantenimientos	

3.8 RESIDUOS ASIMILABLES A DOMÉSTICOS

La obra realiza la disposición de residuos asimilables a domésticos en la Planta de Encapsulado de Residuos Sólidos Urbanos, en la ciudad de Florida.

Se adjunta en Anexo VI constancia de gestión de residuos y, la habilitación otorgada por la Intendencia de Florida a la empresa Stiler para la disposición final de residuos asimilables a domésticos en la Planta de Encapsulado de Residuos Sólidos Urbanos del departamento.

Tabla 3-6 Volumen de residuos asimilables a domésticos gestionados (L)

Enero 2023	Febrero 2023	Marzo 2023
700	1300	1500

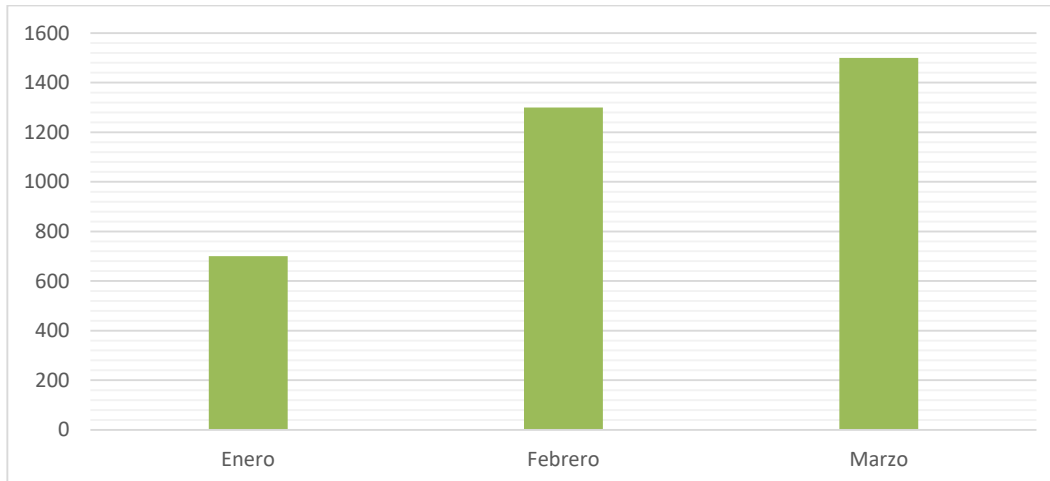


Figura 3-6 Gestión de residuos asimilables a domésticos (L)

3.9 RESTOS VERDES

En el trimestre, no se reportaron actividades de limpieza de vegetación.

3.10 RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN

Los residuos de construcción (restos de madera, hierro, escombros) se acopian en el obrador a medida que se van generando de forma segregada.

Los residuos de construcción son trasladados al vertedero municipal. Se adjunta en Anexo VI autorización de la Intendencia de Florida para la disposición de residuos y remitos de retiro de los mismos de la obra.



Figura 3-7 Acopios de residuos de construcción.

3.11 EXCEDENTE DE ESCAVACIÓN

En Anexo VII se adjunta autorización de propietario de predio aceptando excedente de excavación procedente de la obra.

3.12 RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES

Los residuos peligrosos y especiales son acopiados en el obrador, en un área acondicionada en el Recinto para Productos Químicos.

Los residuos contaminados se gestionan a través de MAQSSA – Maquinaria & Servicios, compañía dedicada al arrendamiento, venta de maquinaria, equipos y materiales para la construcción.

La misma retira cubiertas, baterías, filtros y otros, con destino transitorio a planta con el fin de gestionarlos a través de una empresa habilitada para su disposición final.

Tabla 3-7 Cantidad de residuos peligrosos y especiales retirados

MES	TIPO DE RESIDUO	VOLUMEN	ORIGEN	SITIO DE DISPOSICION
Enero			No se realizó retiro	
Febrero			No se realizó retiro	
Marzo			No se realizó retiro	

3.13 EFLUENTES CLOACALES

El obrador cuenta con pozo impermeable para la evacuación de los SSHH, también se dispone de baños químicos en zonas de trabajo del obrador al igual que en la obra del puente para uso del personal de construcción.

En el trimestre informado se ha gestionado a través de la empresa BQ y V SRL el retiro de 16 m3 de efluente derivados del pozo impermeable, también se realizaron los servicios de baños químicos, empresas Basani (Cyluis SA) y BQyV SRL.

Tabla 3-8 Servicios de baños químicos

Enero 2023	Febrero 2023	Marzo 2023
10	11	11

Se adjunta en Anexo VII constancia de OSE por descarga de efluentes en Planta de Tratamiento y remitos de servicios de barométrica y limpieza de baños químicos.

3.14 EFLUENTE DERIVADO DEL USO DE HORMIGÓN

La obra cuenta con el sistema de pileta de lavado de canaletas de los mixeres, a tales efectos, se utilizan dos recipientes bins de 1000 lts cada uno vinculados con caños y codos de pvc.



Figura 3-8 Pileta de lavado para canaletas de mixer

3.15 EFLUENTE DERIVADO DEL LAVADO DE MAQUINARIAS

No se realizan lavados totales de maquinaria, solo se realiza el lavado de las ruedas de los vehículos para retirar el barro.

En caso de detectar pérdidas de aceite o líquido hidráulico en una maquinaria se procede a su revisión de mantenimiento antes de realizar el lavado de forma de minimizar el arrastre de aceite en el agua de limpieza.

3.16 EMISIONES SONORAS

En el trimestre informado no se han recibido quejas por ruido.

3.17 EMISIONES DE MATERIAL PARTICULADO

En el trimestre informado no se han recibido quejas por material particulado.

3.18 CONTINGENCIAS

3.18.1 Derrames

En el trimestre informado no han ocurrido derrames.

3.18.2 Incendios

No han ocurrido incendios en el trimestre informado.

4. ARQUEOLOGÍA

No se han producido hallazgos en el trimestre informado.

5. MONITOREO AMBIENTAL

5.1 CALIDAD DE AGUA

El 22 de marzo se realizó el monitoreo de calidad de agua de arroyo Santa Lucía Chico. Se tomaron muestras aguas arriba y abajo del puente. En el Anexo VIII se adjunta el resultado de laboratorio de las muestras.

Tabla 5-1 Monitoreo de calidad de agua

Parámetro	Unidad	Marzo 2023		
		Valor Referencia	Aguas arriba	Aguas abajo
pH a 20°C	uPh	6,5 – 8,5	6,3	6,3
OD	mgO ₂ /l	Min 5	4,0	2,8
Hidrocarburos totales	mg/l	---	<5	<5
Turbiedad	NTU	Max 50	22	35
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	---	39	39
Sólidos disueltos Totales	mg/l	---	248	236

5.2 QUEJAS Y DENUNCIAS

Existen un número telefónico y un mail para la comunicación entre la comunidad y la obra. En el periodo informado no se han registrado quejas.

6. MODIFICACIONES DE PROYECTO

No se han efectuado modificaciones al proyecto.

7. SEGUIMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

7.1 AUDITORIAS

En el mes de marzo 2023, se realizó una Auditoria Ambiental por parte de técnicos pertenecientes al MTOP. Se detalla a continuación el Plan de Acción como respuesta ante la No Conformidad emitida por los auditores, en relación al área intervenida por la obra sobre la rivera norte del arroyo Santa Lucía Chico.

7.1.1 Plan de Acción

- Capacitación a los Mandos Medios y demás tomadores de decisiones acerca de la importancia de respetar el borde vegetal, y no avanzar sobre él. Cualquier avance sobre zonas que no se han habilitado para ser intervenidas durante la obra deberá ser autorizada por la DDO de la DNV-MTOP.
- Delimitación del área de trabajo ya intervenida mediante cinta de PARE, malla naranja, u otra a definir.
- Para el control de los límites del frente de obra se establecen dos medidas:
 - a. Se reforzará la señalización de los límites de las zonas inundables, donde se encuentra terminantemente prohibido establecer infraestructura de trabajo permanente dentro de las mismas
 - b. Registro de los límites del frente de obra mediante imágenes aéreas verticales de forma periódica a través de un dron. El objetivo es identificar cualquier nuevo espacio, utilizado a los efectos de poder evaluar el potencial daño causado y, gestionar el desvío a través su restauración
- Gestión de espacios intervenidos para la obra: a medida en que la obra pueda prescindir de los espacios intervenidos, se irá acondicionando el sitio para promover su revegetación con el retiro de áridos y aporte de suelo vegetal, prestando especial atención para no introducir especies exóticas invasoras

7.2 SEGUIMIENTO

Se realizan instancias internas de evaluación de la implementación del PGAC en obra con una frecuencia mensual.

Las instancias de evaluación implican la visita de un asesor a la obra que recorre la misma junto con personal de la empresa Stiler, observando las condiciones de la infraestructura existente y los procedimientos de trabajo en cuanto a los aspectos de gestión ambiental. Luego se elabora un informe de evaluación que refleja la situación encontrada en la obra, a través de una lista de chequeo de instalaciones, equipamiento y cumplimiento de la gestión descrita en el PGAC, que conforma un porcentaje de implementación para cada procedimiento. El promedio de dichos porcentajes conforma el porcentaje de implementación del PGAC en la obra, de forma mensual. Esta metodología permite generar indicadores por procedimientos de forma de poder evaluar su aplicación en el transcurso de los meses, y detectar de forma rápida las carencias o dificultades sobre las que se debe trabajar.

Se presenta a continuación los porcentajes de implementación del PGAC en obra, logrados en el trimestre.

Tabla 7-1 Implementación del PGAC en obra

Enero 2023	Febrero 2023	Marzo 2023
-	88%	89%

8. EVALUACIÓN Y LÍNEA DE ACCIÓN

Como resultado de los procedimientos evaluados en el trimestre, la implementación del PGAC es bueno, se debe seguir trabajando para mantenerlo el estándar alcanzado y trabajar en la mejora de aquellos aspectos que aún requieren mejoras, tales como la gestión del orden y limpieza en la zona de prefabricados.

Las principales líneas de acción son:

- En predio utilizado para el obrador, construir cierre en zona posterior.
- Colocar cartelería descriptiva en recipientes para residuos.
- Contar con bandejas de contención para todo producto químico que se encuentre en obra, como también equipos que utilicen combustible (generadores, bombas de agua). Al momento de trasvase de PPQQ y/o combustibles utilizar envases adecuados y etiquetar el 100% de los mismo con etiquetado SGA.
- Disponer en obrador las fichas de seguridad de todos los productos químicos almacenados y utilizados para la obra.
- Recinto de Residuos Peligrosos: Colocar cartelería. Cubrir con chapa o fenólico el lado que queda descubierto para evitar que entre agua de lluvia.
- Sistema de lavado de hormigón: realizar los ajustes en las cotas de zameado del sistema de 3 tanques IBC.
- En frente de obra, mejorar la descarga de las bombas de agua, con el fin de evitar el arrastre de sedimentos al arroyo.

ANEXO I – Autorización instalación de obrador



**Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas**

Florida, 23 de MARZO de 2023

Sr. Ingeniero Residente STILER

Ing. Luciano Azaretto

Presente

Ref.:Obra: **CREMAF RUTA 5 TRAMO 2: "Ruta 5 entre las progresivas 95km350 - 133km300 "**

Asunto: **Instalación de Obrador.**

Habiendo recibido Nota el 22 de marzo de 2023, con solicitud de autorización para la instalación del Obrador:

Por la presente, se autoriza a la empresa STILER a la instalación del Obrador en el predio correspondiente al padrón 8629 ubicado en Ruta 5 km 93.700 (lado -), en el departamento de Florida.

Sin otro particular, saludo atentamente,

Ing. Martín Lema
Ingeniero Residente - MTOP

ANEXO II – Registro de Capacitaciones

Nombre del curso

Capacitación ambiental a personal de obra

Fecha

09/02/23

Duración

1 hora

Temas tratados:

(1) Gestión de materiales inertes de obra y residuos sólidos, (2) Gestión de efluentes líquidos, (3) Gestión de sust químicas, combustibles, lubricantes, (4) Situaciones de emergencia ambiental, (5) Gestión de recursos naturales. (6) Contaminación de suelos, contaminación visual, contaminación hídrica, contaminación química, contaminación acústica, contaminación atmosférica, agotamiento de recursos naturales

Metodología del curso

(charla, curso, práctica taller, etc.)

CHARLA POWERPOINT

Local

Sala de capacitación

Material entregado:

Diapositivas

Etapa de Obra:

Estructura


Obra / Departamento

Ruta 5 Tr2 Cremp

	NOMBRE ASISTENTE	SECTOR	CARGO	N° FUNC.	C.I.	FIRMA
1	Rodrigo Ruiz				5046781-6	
2	SAUL VOS					
3	MIGUEL WEMARPE		OF BARR	9039	100000	
4	Jorge Pina		OF BARR		33858414	
5	Gastón Rojas		S		4136532-0	
6	César Morales		S		5443727	
7	COAR MOLINA		OF H		3494007	
8	Santiago Lozano		1/2		50231580	
9	Maria Lora Contreras		5		3685165-7	
10	CARLOS HERNANDEZ		8		3632767-8	
11	LUCIANO AÑO		Oficial		3432511-0	
12	MAURICIO PACHECO		OF CARPINT		32654219	
13	JORGE TALACON		ENCUADRAO		34103104	
14	LUCIANO AÑO		TÉCNICO		5223350-1	
15	NICOLÁS VENTIMIGLIA		JO		4294420-4	
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

OBSERVACIONES

FIRMA Y ACLARACION CAPACITADOR/ES



**STILER****REGISTRO DE CAPACITACION**

Cod. NODUM

N°

Nombre del curso	Fecha	Duración
Gestion Ambiental en Obra	20/2/2023	45 minutos

Temas tratados:

(1) Gestión de materiales inertes de obra y residuos sólidos, (2) Gestión de efluentes líquidos, (3) Gestión de sustancias químicas combustibles, lubricantes, (4) Situaciones de emergencia ambiental, (5) Gestión de recursos naturales, (6) Contaminación de suelos, contaminación visual, contaminación hídrica, contaminación química, contaminación acústica, contaminación atmosférica agotamiento de recursos naturales.

Metodología del curso:

(charla, curso, práctica, taller, etc.)

Local

Obrador Ruta 5 tr2 km 97

Material entregado:

Etapa de Obra :

Obra / Departamento

Copia de Diapositivas.

Fundaciones y prefabricados

CREMAF / RUTA 5 TRAMO 2

	NOMBRE ASISTENTE	SECTOR	CARGO	N° FUNC.	C.I.	FIRMA
1	Eustodo delos Santos	Puente	Mopuiste	485	3526789-9	
2	Alvaro Rodriguez	Puente	Mopuiste	858	4101564-2	
3	Ignacio Scarterelli	OBRA	Topotec	15886	3425326-9	
4	Marco Castro	Puente	Mopuiste	162962		
5	Melquides Brol	Puente	OF. Escalante	165221	2970281-9	
6	Juan Alvar	Puente	MO. #1/bril	165783	244244158	
7	Ruben leitos	OBRA	Topoptoto	165847	46843951	
8	Nicolas Rivas	OBRA	OF. Herrero	165813	4873100-7	
9	Carlos Echeic	Obrador	MO. Copiador	165926	5102522.3	
10	Carlos Santos	Puente	OF. Copiador	165972	33715355	
11	Hugo De Silva	Obrador	OF. Copiador	165971	3.8890262	
12	Mario Delgado	Obrador	MO. Herrero	165978	Mora428858	
13	Sandro Barba	Obrador	MO. Herrero	165979	41225887	
14	Luciano Carrasc	Obrador	MO. Herrero	165985	33895738	
15	Diana Viere	Obrador	MO. Herrero	165986	26508928	
16	William Viere	Obrador	MO. Herrero	165987	24.876.054	
17	Anderson Viere	Obrador	MO. Herrero	165988	54420428	
18						
19						
20						

OBSERVACIONES

FIRMA Y ACLARACION CAPACITADOR/ES

FERNANDO LOZGORTA

ANEXO III – Remitos de traslado de agua potable



Baños químicos y
volquetas Florida

REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
19	2	22

006835

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfiorida@gmail.com

NOMBRE:

DIRECCION:

RUT O C.I.:

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
	BAÑOS QUIMICOS	
	VOLQUETAS	

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías

REMITO USO INTERNO



Baños químicos y
volquetas Florida

DIA	MES	AÑO
22	2	22

006845

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfiorida@gmail.com

NOMBRE:

DIRECCION:

RUT O C.I.:

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
	BAÑOS QUIMICOS	
	VOLQUETAS	

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías



Baños químicos y
volquetas Florida

REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
22	2	23

006758

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfiorida@gmail.com

NOMBRE:

DIRECCION:

RUT O C.I.:

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
	BAÑOS QUIMICOS	
	VOLQUETAS	

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías

REMITO USO INTERNO



Baños químicos y
volquetas Florida

DIA	MES	AÑO
22	2	23

006834

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfiorida@gmail.com

NOMBRE:

DIRECCION:

RUT O C.I.:

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
	BAÑOS QUIMICOS	
	VOLQUETAS	

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías



Baños químicos y
volquetas Florida

REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
16	3	23

006769

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfloida@gmail.com

NOMBRE: STILLER

DIRECCION: Ruta 5 Km 97

RUT O C.I.: 10000

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
<u>1</u>	BAÑOS QUIMICOS	
<u>1</u>	VOLQUETAS	

1 Viaje Agua 5000L

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vias

REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
09	3	23



Baños químicos y
volquetas Florida

006764

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfloida@gmail.com

NOMBRE: STILLER

DIRECCION: Ruta 5 Km 97

RUT O C.I.: 10000

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
<u>1</u>	BAÑOS QUIMICOS	
<u>1</u>	VOLQUETAS	

1 Viaje Agua 5000L

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vias

REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
13	3	23



Baños químicos y
volquetas Florida

006766

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfloida@gmail.com

NOMBRE: STILLER

DIRECCION: Ruta 5 Km 97

RUT O C.I.: 10000

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
<u>1</u>	BAÑOS QUIMICOS	
<u>1</u>	VOLQUETAS	

1 Viaje Agua 5000L

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vias



REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
20	7	23

**Baños químicos y
volquetas Florida****006780**

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvlflorida@gmail.com

NOMBRE: ST. IlaDIRECCION: Ruta 5 Km 97

RUT O C.I.: _____

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
<u>1</u>	BAÑOS QUIMICOS	
<u>1</u>	VOLQUETAS	<u>1204</u>

1 viaje agua 5000L

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías

REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
20	7	23

**Baños químicos y
volquetas Florida****006776**

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvlflorida@gmail.com

NOMBRE: ST. IlaDIRECCION: Ruta 5 Km 97

RUT O C.I.: _____

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
<u>1</u>	BAÑOS QUIMICOS	
<u>1</u>	VOLQUETAS	<u>1204</u>

1 viaje agua 5000L

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías



REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
20	7	23

**Baños químicos y
volquetas Florida****006787**

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvlflorida@gmail.com

NOMBRE: ST. IlaDIRECCION: Ruta 5 Km 97

RUT O C.I.: _____

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
<u>1</u>	BAÑOS QUIMICOS	
<u>1</u>	VOLQUETAS	

1 viaje agua

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías

REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
20	7	23

**Baños químicos y
volquetas Florida****006778**

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvlflorida@gmail.com

NOMBRE: ST. IlaDIRECCION: Ruta 5 Km 97

RUT O C.I.: _____

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
<u>1</u>	BAÑOS QUIMICOS	
<u>1</u>	VOLQUETAS	

1 viaje agua 5000L

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías



Baños químicos y
volquetas Florida

REMITO USO INTERNO

DÍA	MES	AÑO
31	3	23

006785

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvflorida@gmail.com

NOMBRE:

DIRECCION:

RUT O C.I.:

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
1	BAÑOS QUIMICOS	
1	VOLQUETAS	

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

ANEXO IV – Autorización de Cantera



Ministerio
de Ambiente

K17 MINISTERIO DE AMBIENTE

Expte. 2022/010325
R.M. 778/2022

Montevideo, 12 SEP. 2022

VISTO: la comunicación realizada por INCOCI S.A. respecto de su proyecto de extracción de tosca, ubicado en el padrón N° 15.499, de la 1ª sección catastral del departamento de Florida (Exp. 2022/36001/010325);

RESULTANDO: I) que dicha comunicación fue realizada con fecha 15 de julio de 2022, proponiendo la clasificación del proyecto en la categoría "A", prevista en el literal "a" del artículo 5º del Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental y Autorizaciones Ambientales (aprobado por Decreto N° 349/005, de 21 de setiembre de 2005);

II) que según surge del informe de la División Evaluación de Impacto Ambiental y Licencias Ambientales de fecha 28 de julio de 2022, y del certificado de clasificación de igual fecha, el proyecto fue clasificado en la categoría "A", correspondiente a "actividades, construcciones u obras, cuya ejecución sólo presentaría impactos ambientales negativos no significativos, dentro de lo tolerado y previsto por las normas vigentes";

CONSIDERANDO: I) que dada la categoría en la que se clasificó el proyecto, corresponde otorgar la Autorización Ambiental Previa, según lo dispuesto por el artículo 8º del Reglamento, sujeto a las condiciones que se dirán;

II) que según informe de la División Evaluación de Impacto Ambiental y Licencias Ambientales de 28 de julio de 2022, dicho proyecto no requiere realizar actividades preparatorias para su ejecución, por lo que habrá de otorgarse igualmente la Autorización Ambiental de Operación (artículos 23 y 24 del Reglamento);
ATENTO: a lo dispuesto por la Ley N° 16.466, de 19 de enero de 1994, la Ley N° 17.283, de 28 de noviembre de 2000, los artículos 291 y

siguientes de la Ley N° 19.889, de 9 de julio de 2020, el Decreto N° 349/005, de 21 de setiembre de 2005 y el Decreto N° 135/021 de 4 de mayo de 2021;

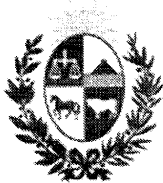
EL MINISTRO DE AMBIENTE

RESUELVE:

1°. Concédese Autorización Ambiental Previa y Autorización Ambiental de Operación a INCOCI S.A (RUT: 212211750014) respecto de su proyecto de extracción de tosca, ubicado en el padrón N° 15.499, de la 1ª sección catastral del departamento de Florida.

2°. Las autorizaciones referidas en el ordinal anterior se conceden sujetas al estricto cumplimiento de los compromisos emergentes de la tramitación de la presente Resolución y de las siguientes condiciones:

- a) Toda variación significativa al proyecto deberá ser comunicada a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental para su análisis y eventual aprobación.
- b) Deberá notificar a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental la fecha de inicio de ejecución del proyecto.
- c) Deberá realizar con frecuencia semestral, un monitoreo de la calidad del agua a la salida de la unidad de sedimentación, analizando el parámetro sólidos suspendidos totales.
- d) Toda vez que se requiera realizar trasiego de combustibles, lubricantes y líquidos hidráulicos en el área de trabajo, se deberán colocar materiales absorbentes de hidrocarburos debajo del sitio, cubriendo la superficie del suelo en el sitio de operación, que actúen de contención en caso de derrame.
- e) En caso de generarse residuos "Categoría I" deberán ser almacenados transitoriamente en recipientes cerrados, y



**Ministerio
de Ambiente**

dispuestos mediante gestor autorizado por la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental.

- f) Deberá presentar ante la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, dentro de 2 (dos) meses de finalizada la ejecución del proyecto, un informe de cierre del trabajo realizado, el que deberá contar con fotografías obtenidas desde sitios georreferenciados, que muestren la situación previa al inicio de la actividad, durante la misma, y la posterior al abandono.

3º. La Autorización Ambiental de Operación se concede por el plazo de 30 (treinta) meses, contados a partir del día siguiente al inicio de la ejecución del proyecto, para la extracción de un volumen de hasta 289.000 m³ (doscientos ochenta y nueve mil metros cúbicos) de tosca medidos en banco.

4º. Previénese a la interesada que la presente autorización quedará sin efecto, si no se inicia la ejecución del proyecto dentro del plazo legal previsto por el artículo 608 de la Ley N° 18.719, de 27 de diciembre de 2010 (dos años, contados a partir de la notificación).

5º. Esta Resolución se dicta en aplicación de las normas en que se funda, por lo que es sin perjuicio de otros permisos o autorizaciones y de los derechos que a terceros pudieran corresponder.

6º. Notifíquese a la interesada, y comuníquese a la Intendencia de Florida, Junta Departamental de Florida, a la Dirección Nacional de Vialidad y a la Dirección Nacional de Minería y Geología. Cumplido, siga a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental a sus efectos.



Adrián Peña Robaina
Ministro de Ambiente

ANEXO V – Autorización para depósito de residuos, Intendencia Florida

Fernando Langorta

De: Germán LAPASTA <higieneimf@vera.com.uy>
Enviado el: jueves, 9 de febrero de 2023 11:56
Para: Fernando Langorta
Asunto: Evacuacion de Residuos Oficinas - STILER SA

STILER S.A

RUT-210129280011

Misiones 1460 - Montevideo.

Fernando Langorta.

Presente

Dándo respuesta a su consulta, ponemos a su conocimiento que contamos con una Planta de Encapsulado de Residuos Sólidos Urbanos ubicada en la ciudad capital en la intersección de Ruta Nacional Número 5 y Calle 60. El horario para llevar residuos es de 08.00 a 16.00 hs de lunes a viernes. En referencia al destino final detallamos que los orgánicos se encapsulan y los plásticos y/o cartones se prensan para su revalorización.-

Germán LAPASTA
Director General de Salud y Gestión Ambiental
Intendencia de Florida
43525161/165

higieneimf@adinet.com.uy//
higieneimf@vera.com.uy



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD Y GESTION AMBIENTAL



A quien corresponda

El Departamento de Salud y Gestión Ambiental de la Intendencia de Florida, deja constancia de que el Camión Matricula OAC 6456 cuyo propietario es la Empresa "Baños Químicos y Volquetas SRL" cuenta con la autorización de ésta Dirección para ingresar a depositar residuos al sitio de disposición dispuesto por la intendencia.-

El presente se expide en la ciudad de florida a los once días del mes de Octubre del dos mil veinte dos a los efectos de ser presentado ante las personas que así lo requieran.-

JORGE FLEITAS SOUZA
Director Dpto.
Salud y Gestión Ambiental



Baños químicos y
volquetas Florida

REMITO USO INTERNO

DÍA	MES	AÑO
22	12	25

006777

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfloida@gmail.com

NOMBRE: ST. Mer

DIRECCION: Rvta 5 Km 97

RUT O C.I.: _____

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
	BAÑOS QUIMICOS	
7	VOLQUETAS	400

FIRMA POR LA EMPRESA:

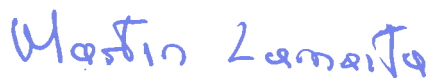
FIRMA CLIENTE:

ANEXO VI – Excedentes de Excavación. Autorización de propietario de predio

En la ciudad de Florida 11/01/2023

Quien suscribe Martiniano Lamaita CI 2.712.382-1 Rut 210129280011 Ubicado en Ruta 5 KM 97, padrón 9235 habilito a la empresa Stiler SA a volcar el excedente de tierra vegetal y restos de hormigón del puente Santa Lucia Chico en mi terreno ubicado en la dirección en cuestión.

Firma: 

Aclaración: 

ANEXO VII – Constancia descarga de efluentes, OSE. Remitos barométrica y servicios baños químicos



Obras Sanitarias del Estado



Florida, 21 de marzo del 2023

CONSTANCIA

Se deja constancia que el camión barométrica propiedad de la empresa Baños Químicos y Volquetas s.r.l (Rut: 070228510016), con dirección en Juan I. Cardozo 2950, cuyo titular es Luis Pablo de Crezencio y con matrícula OAB 6812, realiza en ésta PTAR de Florida la descarga de los efluentes generados por la empresa STILER S.A (según manifiesta el responsable del referido equipo), registrándose en planillas que se encuentran en ésta planta.

Sergio Pérez Pintos.

Jefe Unidad Saneamiento IV



Obras Sanitarias del Estado



Florida, 21 de marzo del 2023

CONSTANCIA

Se deja constancia que el camión barométrica propiedad de la empresa Baños Químicos y Volquetas s.r.l (Rut: 070228510016), con dirección en Juan I. Cardozo 2950, cuyo titular es Luis Pablo de Crezencio y con matrícula OAB 6812, realiza en ésta PTAR de Florida la descarga de los efluentes generados por la empresa STILER S.A (según manifiesta el responsable del referido equipo), registrándose en planillas que se encuentran en ésta planta.

Sergio Pérez Pintos.

Jefe Unidad Saneamiento IV



Obras Sanitarias del Estado



Florida, 1 de marzo del 2022

CONSTANCIA

Se deja constancia que el camión barométrica propiedad de la empresa Baños Químicos y Volquetas s.r.l (Rut: 070228510016), con dirección en Juan I. Cardozo 2950, cuyo titular es Luis Pablo de Crezencio y con matrícula OAB 6812, realiza en ésta PTAR de Florida la descarga de los efluentes generados por la empresa STILER S.A (según manifiesta el responsable del referido equipo), registrándose en planillas que se encuentran en ésta planta.

Sergio Pérez Pintos.

Jefe Unidad Saneamiento IV



Baños químicos y
volquetas Florida

REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
22	08	23

006913

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfloida@gmail.com

NOMBRE: Obrador Lameita

DIRECCION: Florida Bar 1

RUT O C.I.: Stiler

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
1	BAÑOS QUIMICOS <u>Limpieza</u>	
	VOLQUETAS	

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías

REMITO USO INTERNO



Baños químicos y
volquetas Florida

DIA	MES	AÑO
18	1	23

006962

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfloida@gmail.com

NOMBRE: Stiler

DIRECCION: Ruta 5 Km 97

RUT O C.I.: Florida

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
1	BAÑOS QUIMICOS <u>Limpieza</u>	
	VOLQUETAS	

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías



Baños químicos y
volquetas Florida

REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
09	03	23

006936

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfloida@gmail.com

NOMBRE: Obrador Lameita

DIRECCION: Florida

RUT O C.I.: Stiler

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
1	BAÑOS QUIMICOS <u>Limpieza</u>	
	VOLQUETAS	

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías

REMITO USO INTERNO



Baños químicos y
volquetas Florida

DIA	MES	AÑO
25	1	23

006976

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfloida@gmail.com

NOMBRE: Obrador Lameita

DIRECCION: Florida Bar 1

RUT O C.I.: Stiler

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
1	BAÑOS QUIMICOS <u>Limpieza</u>	
	VOLQUETAS	

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías



Baños químicos y
volquetas Florida

REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
17	03	23

006946

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvflorida@gmail.com

NOMBRE: Obisador Stiler

DIRECCION: Florida

RUT O C.I.: Ruta 6

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
1	BAÑOS QUIMICOS	Limpieza
	VOLQUETAS	

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías



REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
08	02	23

Baños químicos y
volquetas Florida

006994

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfiorida@gmail.com

NOMBRE: Obrador Lamaita
DIRECCION: Florida Bv 1
RUT O C.I.: Stiler

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
1	BAÑOS QUIMICOS <u>Limpieza</u>	
	VOLQUETAS	

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías

REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
01	03	23

Baños químicos y
volquetas Florida

006923

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfiorida@gmail.com

NOMBRE: Obrador Lamaita
DIRECCION: Florida
RUT O C.I.: Stiler

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
1	BAÑOS QUIMICOS <u>Limpieza</u>	
	VOLQUETAS	

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías



REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
08	02	23

Baños químicos y
volquetas Florida

006984

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfiorida@gmail.com

NOMBRE: Obrador Lamaita
DIRECCION: Florida Bv 1
RUT O C.I.: Stiler

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
1	BAÑOS QUIMICOS <u>Limpieza</u>	
	VOLQUETAS	

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías

REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
15	02	23

Baños químicos y
volquetas Florida

006904

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfiorida@gmail.com

NOMBRE: Obrador Lamaita
DIRECCION: Florida Bv 1
RUT O C.I.: Stiler

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
1	BAÑOS QUIMICOS <u>Limpieza</u>	
	VOLQUETAS	

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías



Baños químicos y
volquetas Florida

REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
23	04	23

006917

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfloida@gmail.com

NOMBRE: Obraador Lamarta

DIRECCION: Florida

RUT O C.I.: Stiler

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
4	BAÑOS QUÍMICOS	la ciudad de
	VOLQUETAS	Pozos

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías



REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
16	03	23

Baños químicos y
volquetas Florida

006941

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfiorida@gmail.com

NOMBRE: Obrero Lamaita
DIRECCION: Florida
RUT O C.I.: Stiler

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
4	BAÑOS QUIMICOS	Vaciado de
	VOLQUETAS	pozos

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías

MARIA JOSE
CORTAZZO

REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
16	03	23

Baños químicos y
volquetas Florida

006654

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfiorida@gmail.com

NOMBRE: Obrero Stiler
DIRECCION: Florida
RUT O C.I.: Ruta 5

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
1	BAÑOS QUIMICOS	limpieza
	VOLQUETAS	

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías

Teresa
Longarte

REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
16	03	23

Baños químicos y
volquetas Florida

006943

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfiorida@gmail.com

NOMBRE: Obrero Stiler
DIRECCION: Florida
RUT O C.I.: Ruta 5

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
4	BAÑOS QUIMICOS	Vaciado de
	VOLQUETAS	pozo

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías

Teresa
Longarte

REMITO USO INTERNO

DIA	MES	AÑO
3	3	23

Baños químicos y
volquetas Florida

006989

Juan.I. Cardozo 2950 - Tel. 4352 9744 - Florida - bqvfiorida@gmail.com

NOMBRE: Stiler
DIRECCION: Ruta 5 Km 94
RUT O C.I.: Florida

CANTIDAD	ARRENDAMIENTO DE	TIEMPO
4	BAÑOS QUIMICOS	Vaciado de
	VOLQUETAS	pozo

FIRMA POR LA EMPRESA:

FIRMA CLIENTE:

REMITO USO INTERNO Del 006101 al 0007100 - 08/2022 x3 vías

CYLIUS S.A.



Montevideo

Isidoro Larraya 4834

info@basani.com.uy

www.basani.com.uy

Tel. 2522 4800

R.U.T. 21 639027 0015

COMPROBANTE

SIN VALOR COMERCIAL

N°

18086

Nombre

STILBA

Dirección

PUENTE FLORIDA

DIA

MES

AÑO

24 01 2023

CANTIDAD

DETALLE

IMPORTE

2 BARRISTERA BAÑO
 N° 19707: 25976-

CASCIANI RUT 21 345472 0011 17.001 al 20.000 x 2 10/22

CYLIUS S.A.



Montevideo

Isidoro Larraya 4834

info@basani.com.uy

www.basani.com.uy

Tel. 2522 4800

R.U.T. 21 639027 0015

COMPROBANTE

SIN VALOR COMERCIAL

N°

17507

Nombre

STILBA

Dirección

RUTA 5 PUENTE

DIA

MES

AÑO

24 01 2023

CANTIDAD

DETALLE

IMPORTE

2 BARRISTERA BAÑO
 N° 19707: 25976-

CASCIANI RUT 21 345472 0011 17.001 al 20.000 x 2 10/22

CYLIUS S.A.

**Basani**

Montevideo

Isidoro Larraya 4834

info@basani.com.uy

www.basani.com.uy

Tel. 2522 4800

R.U.T. 21 639027 0015

COMPROBANTE**SIN VALOR COMERCIAL**

N°

19077

Nombre

STILEA

Dirección

PUENTE RUTA 5

DIA

MES

AÑO

07

02

2023

CANTIDAD

DETALLE

IMPORTE

2

Brometrua Baño

N° 19707: 25 976-

Monty Isidoro Larraya

CASCIANI RUT 21 345472 0011 - 17.001 al 20.000 x 2 10/22

CYLIUS S.A.

**Basani**

Montevideo

Isidoro Larraya 4834

info@basani.com.uy

www.basani.com.uy

Tel. 2522 4800

R.U.T. 21 639027 0015

COMPROBANTE**SIN VALOR COMERCIAL**

N°

17538

Nombre

STILEA

Dirección

PUENTE DE LA RUTA 5

DIA

MES

AÑO

17

01

2023

CANTIDAD

DETALLE

IMPORTE

2

Brometrua Baño

N° 19707: 25 976-

CASCIANI RUT 21 345472 0011 - 17.001 al 20.000 x 2 10/22

CYLIUS S.A.

**Basani**

Montevideo

Isidoro Larraya 4834

info@basani.com.uy

www.basani.com.uy

Tel. 2522 4800

R.U.T. 21 639027 0015

COMPROBANTE**SIN VALOR COMERCIAL**

N°

19272

Nombre

STILERA

Dirección

PUENTE RUTAS

DÍA	MES	AÑO
14	02	2023

CANTIDAD

DETALLE

IMPORTE

2 BARRASTAS BAÑO
N° 79707-25976-

[Signature]
Gina Delantoro

CASCIANI RUT 21 345472 0011 17 001 al 20 000 x 2 10/22

CYLIUS S.A.

**Basani**

Montevideo

Isidoro Larraya 4834

info@basani.com.uy

www.basani.com.uy

Tel. 2522 4800

R.U.T. 21 639027 0015

COMPROBANTE**SIN VALOR COMERCIAL**

N°

19379

Nombre

STILERA

Dirección

PUENTE RUTAS

DÍA	MES	AÑO
31	07	2023

CANTIDAD

DETALLE

IMPORTE

2 BARRASTAS BAÑO
N° 79707-25976-

[Signature]
Gina Delantoro

CASCIANI RUT 21 345472 0011 17 001 al 20 000 x 2 10/22

CYLIUS S.A

**Basani**

Montevideo
Isidoro Larraya 4834
info@basani.com.uy
www.basani.com.uy
Tel. 2522 4800

R.U.T. 21 639027 0015
**COMPROBANTE
SIN VALOR COMERCIAL**

N°

19416

Nombre

STILSEN

Dirección

PUENTE RUTAS

DÍA	MES	AÑO
14	03	2023

CANTIDAD	DETALLE	IMPORTE
2	BAROMETROS BAÑO 10 25 9176 - 19 707	
	<i>[Signature]</i> MARI JOSE CORTAZZO	

CASCIANI - RUT 21 345472 0011 - 17.001 al 20.000 x 2 - 10/22

CYLIUS S.A

**Basani**

Montevideo
Isidoro Larraya 4834
info@basani.com.uy
www.basani.com.uy
Tel. 2522 4800

R.U.T. 21 639027 0015
**COMPROBANTE
SIN VALOR COMERCIAL**

N°

19171

Nombre

STILSEN

Dirección

PUENTE DEL RUTAS

DÍA	MES	AÑO
07	03	2023

CANTIDAD	DETALLE	IMPORTE
2	BAROMETROS BAÑO 10 79 707 - 25 9176	
	<i>[Signature]</i> MARI JOSE CORTAZZO	

CASCIANI - RUT 21 345472 0011 - 17.001 al 20.000 x 2 - 10/22

CYLIUS S.A.



Montevideo
Isidoro Larraya 4834
info@basani.com.uy
www.basani.com.uy
Tel. 2522 4800

R.U.T. 21 639027 0015
**COMPROBANTE
SIN VALOR COMERCIAL**
N° **18125**

Nombre

STILLOS

Dirección

PUENTE RUTA 5

DÍA	MES	AÑO
21	02	2023

CANTIDAD	DETALLE	IMPORTE
2	Braveteca BAÑO 1018707 = 25976=-	

CASCIANI - RUT 21 345472 0011 - 17.001 al 20.000 x 2 10/22

CYLIUS S.A.



Montevideo
Isidoro Larraya 4834
info@basani.com.uy
www.basani.com.uy
Tel. 2522 4800

R.U.T. 21 639027 0015
**COMPROBANTE
SIN VALOR COMERCIAL**
N° **19118**

Nombre

STILLOS

Dirección

PUENTES RUTA 5

DÍA	MES	AÑO
28	02	2023

CANTIDAD	DETALLE	IMPORTE
1	Braveteca BAÑO 1018707 = 25976=-	

CASCIANI - RUT 21 345472 0011 - 17.001 al 20.000 x 2 10/22

CYLIUS S.A.

**Basani**

Montevideo

Isidoro Larraya 4834

info@basani.com.uy

www.basani.com.uy

Tel. 2522 4800

R.U.T. 21 639027 0015

COMPROBANTE**SIN VALOR COMERCIAL**

N°

19204

Nombre

STILVER

Dirección

PUENTE RUTA 5

DIA

MES

AÑO

28

07

2023

CANTIDAD

DETALLE

IMPORTE

2 BARRILETA BAÑO
25976- 19707-

MARIA JOSE CORTAZO

CASCIANI RUT 21 345472 0011 17.001 al 20.000 x 2 10/22

CYLIUS S.A.

**Basani**

Montevideo

Isidoro Larraya 4834

info@basani.com.uy

www.basani.com.uy

Tel. 2522 4800

R.U.T. 21 639027 0015

COMPROBANTE**SIN VALOR COMERCIAL**

N°

19311

Nombre

STILVER

Dirección

PUENTE RUTA 5

DIA

MES

AÑO

27

03

2023

CANTIDAD

DETALLE

IMPORTE

2 BARRILETA BAÑO
25976- 19707-

MARIA JOSE CORTAZO

CASCIANI RUT 21 345472 0011 17.001 al 20.000 x 2 10/22

ANEXO VIII – Resultados de laboratorio muestras agua arroyo Santa Lucía Chico

INFORME DE ENSAYO Nro: 74356**A la atención de:** Ing Luciano Azaretto**Nombre del Solicitante:** Stiler - PM**Fecha de emisión:** 31/03/2023

Página 1 de 3

Dirección:**Teléfono:****Ciudad:** Florida**CÓDIGO INTERNO:** 74356-1**Fecha recepción de la muestra:** 22/03/2023**Fecha de Muestreo:** 22/03/2023**Identificación:****Muestreo realizado por:** Stiler - PM

Arroyo Santa Lucía Chico, Ruta 5- Aguas arriba

Condición de recepción de la muestra: Env. plástico de 2L**Fechas de realización de los ensayos:** Entre el día 22/03/2023 Y el 31/03/2023

Identificación de muestra por: Cliente

Lugar de muestreo:

Detalle significativo del muestreo:

Traslado al Laboratorio realizado por: Cliente

Parámetro	Resultado	Unidades	Técnica de Referencia	LD	LC	Valor de Referencia
Color (°)	>100	Esc.Pt-Co.	SM 2120 C	----	----	Ausente
pH a 20°C	6.3	upH	SM 4500 H+B	----	4	Entre 6.5-8.5
Oxígeno Disuelto	4.0	mgO2/L	SM 4500-O G	----	0.1	Min 5
Material Flotante (°)	Ausencia	----	SM 2530 B	----	----	Ausencia
Hidrocarburos Totales (°)	<5	mg/L	EPA 1664	5	20	----
Turbiedad (°)	22	NTU	SM 2130 B	----	----	Max 50
Sólidos suspendidos Totales	39	mg/L	SM 2540 D	----	15	----
Sólidos Disueltos Totales (°)	248	mg/L	SM 2540 C	----	----	----
Plomo	<0.005	mg/L	Basado en EPA 6010 D	0.005	0.02	Max 0.03
Cadmio	<0.001	mg/L	Basado en EPA 6010 D	0.001	0.01	Max 0.001
Cromo	<0.01	mg/L	Basado en EPA 6010 D	0.01	0.05	Max 0.05
DQO	70	mgO2/L	SM 5220 D	10	50	----

INFORME DE ENSAYO Nro: 74356**A la atención de:** Ing Luciano Azaretto**Fecha de emisión:** 31/03/2023

Página 2 de 3

CÓDIGO INTERNO: 74356-2**Fecha recepción de la muestra:** 22/03/2023**Fecha de Muestreo:** 22/03/2023**Identificación:**

Arroyo Santa Lucía Chico, Ruta 5- Aguas abajo

Muestreo realizado por: Stiler - PM**Condición de recepción de la muestra:** Env. plástico de 2L**Fechas de realización de los ensayos:** Entre el día 22/03/2023 Y el 31/03/2023

Identificación de muestra por: Cliente

Lugar de muestreo:

Detalle significativo del muestreo:

Traslado al Laboratorio realizado por: Cliente

Parámetro	Resultado	Unidades	Técnica de Referencia	LD	LC	Valor de Referencia
Color (°)	>100	Esc.Pt-Co.	SM 2120 C	----	----	Ausente
pH a 20°C	6.3	upH	SM 4500 H+B	----	4	Entre 6.5-8.5
Oxígeno Disuelto	2.8	mgO ₂ /L	SM 4500-O G	----	0.1	Min 5
Material Flotante (°)	Ausencia	----	SM 2530 B	----	----	Ausencia
Hidrocarburos Totales (°)	<5	mg/L	EPA 1664	5	20	----
Turbiedad (°)	35	NTU	SM 2130 B	----	----	Max 50
Sólidos suspendidos Totales	39	mg/L	SM 2540 D	----	15	----
Sólidos Disueltos Totales (°)	236	mg/L	SM 2540 C	----	----	----
Plomo	<0.005	mg/L	Basado en EPA 6010 D	0.005	0.02	Max 0.03
Cadmio	<0.001	mg/L	Basado en EPA 6010 D	0.001	0.01	Max 0.001
Cromo	<0.01	mg/L	Basado en EPA 6010 D	0.01	0.05	Max 0.05
DQO	64	mgO ₂ /L	SM 5220 D	10	50	----

INFORME DE ENSAYO Nro: 74356

(*) **Método fuera del alcance de acreditación de acuerdo a la Norma UNIT-ISO/IEC 17025:2017, emitido por el Organismo Uruguayo de Acreditación**

2. Apartamiento de los métodos No existió apartamiento en la aplicación de los métodos informados.

3. Comentarios :Decreto 253/79: clase 3 Aguas destinadas a la preservación de los peces en general y de otros integrantes de la flora y fauna hídrica

- 4. Referencias :**
- SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition
 - EPA: Environmental Protection Agency United States
 - ASTM: American Society for Testing and Materials
 - HRMPA: Handbook of Reference Methods for Plant Analysis-Soil and Plant Analysis Council-CRC-FFUU
 - AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC International. 21st Edition
 - HTP-TNRCC: Texas Natural Resource Conservation Commission (TNRCC).Total Petroleum Hydrocarbons. Rev 03 June 2001
 - TMECC: Test Methods form the Examination of Composting and Compost
 - A.P.H.A 5ta Edition. Compendium of methods for the microbiological examination of foods.
 - AWWA: American Water Works Association
 - ISO: Internacional Organization for Standardization
 - UNIT: Instituto Uruguayo de Normas Técnicas
 - UNE: Organismo de Normalización en España
 - USP: United States Pharmacopeia

- LD Límite de detección - LC Límite de cuantificación

- Los datos originales controlados, así como las fechas de realización de los ensayos quedan registrados en las planillas de seguimiento de ensayo del laboratorio con el mismo número que el informe de ensayo.
- Los análisis se realizan conforme al Compendio de Metodologías Analíticas de Referencia y Preservación de Parámetros Ambientales - División Laboratorio Ambiental en su versión vigente.
- Si la responsabilidad de muestreo corresponde a ECOTECH, el procedimiento corresponde al descrito en instructivo y/o procedimiento interno vigente correspondiente.
- Si la responsabilidad de muestreo no corresponde a ECOTECH, los resultados se aplican a la muestra recibida.
- Los resultados del ensayo se refieren únicamente a las muestras ensayadas.
- EL presente informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de Ecotech.

por **ECOTECH**

I.Q Gualberto Trelles

Dir.