

RE-GA-802-M63-20211117

Página 1 de 13

Versión 09

Informe de Auditoría Ambiental M/63 - Contrato Básico 20/07/2017 "Mantenimiento de Accesos a la ciudad de Montevideo"



Fecha de visita: 17/11/2021

Lugares visitados: obrador y tramo de obra.

Tipo de Auditoría: Cierre.

Responsable Técnico:

Ing. Luciana Paggiola

LPaggiola@csi-ing.com

Fecha Informe V1: 29/11/2021

Equipo Auditor:

Ing. Ana Gründel

AGrundel@csi-ing.com



RE-GA-802-M63-20211117

Página 2 de 13

Versión 09

1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Como criterios de referencia para la auditoría se utiliza el Plan de Gestión Ambiental (PGA) del 15/11/2015, el Plan de Recuperación Ambiental (PRA) del 15/11/21, el Informe Trimestral de Gestión Ambiental (ITGA) que comprende al período Junio 2021 – Agosto 2021 de la empresa Stiler SA., el Contrato de la obra básica del 20/07/2017 y el Manual Ambiental para obras Viales (MAV) de 1998 de la DNV/MTOP.

2. INTRODUCCIÓN

El contrato abarca la ejecución de obras en los accesos de Montevideo, durante un plazo de cuarenta y ocho (48) meses. Al momento de la auditoría, está corriendo el mes cincuenta (50) de obra, por lo que se ha ejecutado el 100% del plazo contractual.

3. LA OBRA A AUDITAR

El contrato se comprende por obras de rehabilitación y de mantenimiento por niveles de servicio de tramos de red vial dentro de la regional 1 de la DNV, en el Departamento de Montevideo.

Las obras en ejecución incluyen las siguientes tareas:

- Mantenimiento de faja
- Limpieza
- Corte de pasto
- Mantenimiento de señalización horizontal y vertical
- Bacheo de carpeta asfáltica y de pavimentos de hormigón
- Reparaciones y mantenimientos de banquinas
- Relevamientos
- Mantenimiento de obras de arte
- Sellado de fisuras

4. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DE LA OBRA

La obra se desarrolla sobre la zona oeste del departamento de Montevideo. Los accesos garantizan la conexión de la capital con el norte, oeste y litoral del país, por medio de las Rutas 1 y 5, y sus múltiples derivaciones hacia otras zonas de la red vial nacional.

Se desarrolla en un medio urbano en un extremo, pasando por un medio suburbano y rural al llegar al Río Santa Lucía. La obra atraviesa o bordea puntos donde se encuentran emprendimientos muy importantes: el puerto de Montevideo, la refinería de ANCAP en el barrio La Teja, y varias plantas industriales.

Hacia el fin del tramo oeste, la obra se desarrolla en las cercanías del Río Santa Lucía donde se encuentran los Humedales del Río Santa Lucía. Este ecosistema que integra el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) desde febrero 2015, se desarrolla en los departamentos de San José, Canelones y Montevideo, y comprende un área de más de 20.000 hectáreas.



RE-GA-802-M63-20211117

Página 3 de 13

Versión 09

Desde el punto de vista hidrológico, el tramo de obras se encuentra en la cuenca del Río de la Plata, y atraviesa algunos afluentes destacados como el arroyo Pantanoso y el Miguelete.

Desde el punto de vista geológico, los materiales del subsuelo provienen del período Holoceno, situado en el Cuaternario. Este período se caracteriza por subsuelos compuestos de sedimentos limo-arcillosos, arenosos, depósitos de turbas, así como arenas fluviales, costeras y eólicas.



Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel nacional.



RE-GA-802-M63-20211117

Página 4 de 13



Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel departamental.



Ilustración 3 – Puntos destacados del contrato



RE-GA-802-M63-20211117

Página 5 de 13

Versión 09

En la siguiente tabla se detalla localización y descripción de puntos destacados de la obra auditada:

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía	
P01	571822	6136602	Inicio tramo. Accesos – Escollera Sarandí, Montevideo.	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3.	
P02	559237	6149789	Fin de tramo, Accesos – intercambiador Luis Batlle Berres, Montevideo.	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3.	
P03	564474	6144110	Obrador Stiler SA, padrón rural N° 43.536- 16 de Montevideo	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 6, Ilustración 7, Ilustración 8, Ilustración 9, Ilustración 10, Ilustración 11, Ilustración 12, Ilustración 13, Ilustración 20, Ilustración 20, Ilustración 21.	
P04	568347	6141758	Inicio tramo de obra. Ruta 5 y Av. Dr. Santin Carlos Rossi, Montevideo.	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3.	
P05	567824	6147184	Fin tramo de obra. Ruta 5 y Camino Luis Eduardo Pérez, Montevideo.	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3.	

Tabla 1 - Descripción de los puntos destacados

5. TAREAS REALIZADAS

La auditoría fue realizada el 17 de noviembre de 2021. En la misma participaron el Ing. Ernesto Carballo por la DNV – MTOP y por parte de la empresa Stiler SA el Jefe de Obra, Ing. Gonzalo Collazo, y el Jefe de la Gestión Ambiental, German Castillo. No hubo representantes del Depto. de Gestión Ambiental y Calidad de la DNV (MTOP).

Durante la auditoria se recorrió el tramo de obra y el obrador de la empresa.

La empresa atiende la obra desde un obrador ubicado en el Camino Manuel Flores 7250, padrón rural N°43.536 de la Sección Catastral Montevideo del Departamento de Montevideo, el cual cuenta con la autorización de la DNV–MTOP para su uso al servicio de la obra, mediante nota con fecha 18/09/2017.

El obrador cuenta con: oficinas administrativas, comedor, baños y vestuarios, pañol, acopio de agregados, laboratorio, sectores de almacenamiento de residuos y materiales, y sector de estacionamiento de maquinaria.

Se recorrieron durante la auditoría todos estos espacios verificando que cuentan con infraestructura en condiciones.

En particular, se verificó un apropiado uso de la infraestructura para la gestión de residuos. Los residuos asimilables a domésticos tienen como destino final el SDF Felipe Cardozo.

La empresa realiza una segregación de los residuos de acuerdo a origen y destino. En obrador existen recipientes de colores correctamente señalizados para su separación. La gestión de cada tipo de residuos es acorde a sus propiedades, y en el ITGA consultado se presentan remitos que evidencian una correcta gestión.

Para el almacenamiento transitorio en obra de los residuos Categoría I según Dec. 182/013 se cuenta con una zona correctamente techada, con contención perimetral y suelo impermeable cubierto de arena apta para absorber posibles derrames. Existe en sitio también un kit para derrames y extintor.



RE-GA-802-M63-20211117

Página 6 de 13

Versión 09

Junto al depósito de residuos especiales se encuentra el depósito de productos químicos también techado, con contención perimetral y suelo impermeable cubierto de arena apta para absorber posibles derrames.

El mantenimiento de maquinaria de obra es realizado por la empresa MAQSA o por el proveedor de la maquinaria, según corresponda. En ambos casos, los residuos generados en el mantenimiento son gestionados por la empresa responsable del mantenimiento y en ITGA consultado se presenta evidencia de una correcta gestión. Stiler SA no realiza mantenimiento en sus instalaciones.

La energía eléctrica es abastecida por la red de UTE. Para el consumo de agua se cuenta con una perforación en el predio de obrador, la cual cuenta con habilitación de DINAGUA. Se constata según Exp. N°2020/14000/003489 con fecha de 22/06/2020, que se tiene el permiso de extracción y uso del agua a nombre de María Carolina Brussoni Clavier por un plazo de 10 años.

Los baños químicos utilizados en frentes de obra son atendidos por la barométrica Basani. Por su parte se cuenta en obrador con baños que desaguan a pozo impermeable, que periódicamente es vaciado por barométrica. Ambas gestiones cuentan con los remitos correspondientes.

Al momento de la auditoría se encuentran cuatro frentes de obra activos realizando tareas de mantenimiento: limpieza de veredas, corte de pasto, pintura y limpieza de *flex beam*. Para la realización de estas tareas se cuenta con la señalización indicando la zona de obras.

Para la ejecución de tareas Stiler SA subcontrata a la empresa Servicio Ecoambiente LTDA, encargada de tareas de cortado de pasto, y a la empresa Loben SRL, encargada de las tareas de pintura. Ambas empresas se adhirieron al PGA de la empresa Stiler SA mediante notas que fueron presentadas al equipo auditor.

Los áridos necesarios para la obra se adquieren de la cantera comercial Damcon LTDA, la cual cuenta con Autorización Ambiental de Operación vigente otorgada por DINAMA. De acuerdo al Exp. 2019/14000/004212 de DINAMA del 11/06/2019, la cantera con explotación concedida a Damcon LTDA, ubicada en el padrón rural N°45.180 de la 7ª Sección Catastral de Canelones, obtuvo la Autorización Ambiental Previa (AAP) y de Operación (AAO) para la extracción de balasto y tosca por un plazo de 3 años.

Luego de realizada la auditoría, y a solicitud del equipo auditor, la empresa Stiler SA. presentó el PRA del contrato el cual describe lo que será una correcta recuperación ambiental de las zonas afectadas por la obra. Las tareas descritas en este documento no han sido ejecutadas, porque la empresa manifiesta estar a la espera de una ampliación de contrato.

6. ESTADO DE HALLAZGOS DE AUDITORÍAS ANTERIORES

No resultaron hallazgos de la auditoría anterior.

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

Se trata de una auditoría realizada con el contrato básico terminado, pero con tareas de mantenimiento en ejecución. De acuerdo a lo manifestado por la empresa y la DDO, se está a la espera de una ampliación de plazo.



RE-GA-802-M63-20211117

Página 7 de 13

Versión 09

7.1.1 Constataciones

Durante la auditoría la empresa no presentó el PRA requerido al haberse superado el 75% del plazo contractual. Ante la solicitud del equipo auditor el documento fue enviado y pudo constatarse. De acuerdo a lo allí expresado, se prevé una correcta recuperación ambiental de las zonas afectadas por la obra.

Desde el punto de vista del usuario de la red vial, la obra está en muy buen estado para la circulación del tránsito liviano y de carga.

Se observa una correcta señalización de los frentes de obra, suficiente y en buen estado.

7.2 FORTALEZAS

Se identifica buena disposición de la empresa y del DDO para atender los requerimientos de la auditoría.

7.3 NO CONFORMIDADES

No se detectan.

7.4 OBSERVACIONES

No se realizan.

7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA

Se recomienda que para futuros contratos la empresa considere para sus documentos la adecuación, en caso que corresponda, a los procedimientos y acciones ambientales al Manual Ambiental para Obras Viales aprobado por Dec. 010/2020 del 13 de enero de 2020.

En particular el nuevo Manual presenta en el capítulo 5 de las Especificaciones Técnicas Ambientales para Obras del Sector Vial, una descripción detallada de cada uno de los documentos que la empresa contratista debe presentar. En el Anexo I se incluye además un listado de contenidos tentativos especificados para cada documento.

8. LAS DECLARACIONES DE CONFIDENCIALIDAD DE LOS CONTENIDOS

Se deja constancia que toda la información manejada por el Equipo Auditor durante esta auditoría se mantiene bajo estricta confidencialidad.

9. LISTA DE DISTRIBUCIÓN

- CVU
- · Equipo auditor



RE-GA-802-M63-20211117

Página 8 de 13

Versión 09

10. ANEXO



Ilustración 4 – Tareas de mantenimiento. Limpieza flex beam.



Ilustración 5 – Tareas de mantenimiento. Limpieza flex beam.



Ilustración 6 – P03, Obrador. Contenedores de oficinas.



Ilustración 7 – P03, Obrador. Contenedores de oficinas.



Ilustración 8 – P03, Obrador. Tarros para correcta gestión de residuos sólidos.



Ilustración 9 – P03, Obrador. Tarro para gestión de residuos dentro de comedor.



RE-GA-802-M63-20211117

Página 9 de 13



Ilustración 10 – P04, Obrador. Tarro para residuos peligrosos, kit antiderrame para frente de obra.



Ilustración 11 – P03, Obrador. Volquetas para acopio de residuos a enviar a SDF.



Ilustración 12 – P03, Obrador. Depósito de productos químicos y residuos especiales.



Ilustración 13 – P03, Obrador. Zona de acopio de material de obra.



Ilustración 14 – P03, Obrador. Acopio de material para



Ilustración 15 – P03, Obrador. Camión que transporta cuadrilla y baño químico a frente de obra.



RE-GA-802-M63-20211117

Página 10 de 13

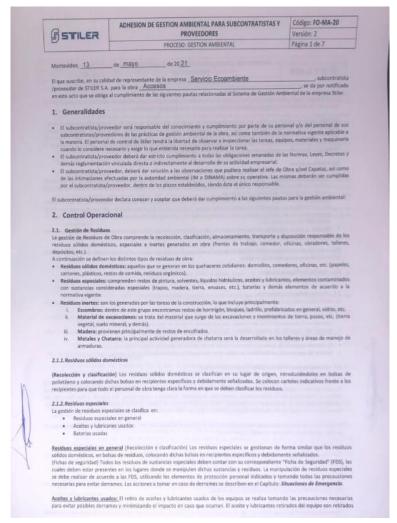


Ilustración 16 – Documento firmado de adhesión a PGA de subcontrato Ecoambiente



RE-GA-802-M63-20211117

Página 11 de 13

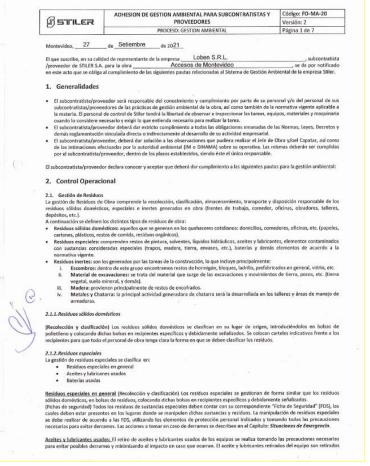


Ilustración 17 – Documento firmado de adhesión a PGA de subcontrato Loben SRL



RE-GA-802-M63-20211117

Página 12 de 13

ubcontratista / p	proveedor de STILER S.A. para la obra Accesos
e da por comu	inicado sobre la Política Integrada de la empresa Sitier, donde se describe el compromiso de
mpresa con la c	ralidad, seguridad y gestión ambiental, en todas nuestras actividades.
POLÍT	ICA DE CALIDAD, SEGURIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL
	ta, Gestiona, Financia y Comercializa proyectos y soluciones constructivas y de sus clientes.
Tenemos cor	no objetivo ser la Empresa Nacional de mayor reconocimiento por su escer-
En el cumpli	imiento de estos objetivos integramos a nuestro equipo humano personas que
and the same of the same of	de nuestro accionar cotidiano, hemos desarrollado un Sistema de Gestión Integrado la nuestro compromiso con la calidad, la seguridad y el medio ambiente.
Basamos nue	stro accionar en los siguientes principios rectores:
nfano y el i	niento de los requisitos de nuestros clientes, en cuanto a la <i>calidad</i> especificada, el precio convenidos.
. La preveno	són de daños a la salud y seguridad de nuestra gente en todas nuestras actividades.
· El cuidado	del medio ambiente y la prevención de la contaminación en nuestras actividades ibuir con el desarrollo sostenible de la sociedad.
	lidad de la empresa.
en cuanto	amiento, compromiso y la toma de conciencia de nuestros empleados y proveedores a calidad, prevención de daños a las personas y al medio ambiente.
medioamt	miento de la <i>normativa legal</i> vigente en relación a la calidad, seguridad y siente correspondiente a nuestra área de actividad.
 La mejora nuestra en 	continua de nuestro Sistema Integrado de gestión, en búsqueda de la excelencia de npresa y nuestros colaboradores.
El logro de empresa, cad	estos objetivos es responsabilidad de todos y cada uno de los miembros de la la uno es responsable del cumplimiento de los sistemas de gestión integrados.
	Alberto Ing. Marcos Taranto
	Presidente Gerente General
	Montevideo, 31 de agosto de 2010.
or subcontrati	Actaración: Actara

Ilustración 18 – Nota firmada de adhesión a política de calidad, seguridad y gestión ambiental de Ecoambiente

JUAN J. RADESCA S.A.	RUT 21 000302 0010
RADESCA CONCEPCION ARENAL ISSS. MONTEUDEO	Nº 3184
TELFAX: (198) 2203 6715" - varitae @radecou.com.sy	FECHA
RECEPCION DE BATERIAS EN DESUSO	20 08 21
En cumplimiento de Ley Nº 17775 y Decreto 373/003, con registr exp. nos. 4147/03 - 2004/14001/1/01311, recibimos de:	os en la DINAMA
Nombre: STILER S.A.	
Dirección: CARAOS MARIA DE PENA 5198	
RUT/DOC 2101292 800M , baterias plom	o-ácido en desuso
para ser tratadas en condiciones ambientalmente seguras.	
19 (DIECI NUEVE) inid. 1 424,20 kg	
Entregado por:DOC	
Recibido por: PARIO BOD DOC.	
** Grapo Mina pero Tial, 2000 3291 sere recorded CUL 2017 Tial (No. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	Ise Via Blanca - Original Cliente Iria / Se Via Bossda - Covie Arribbo

Ilustración 20 – Remito de gestión de residuos especiales (fuente: ITGA consultado)

que suscribe, en su calidad de representante de la e	mpresa Loben S.R.L.				
subcontratista /proveedor de STILER S.A. para la obra					
	e la empresa Sitier, donde se describe el compromiso de l				
empresa con la calidad, seguridad y gestión ambiental,					
empresa con la calidate, seguindad y Bession anioletical,	eri tudas iluesti as actividades.				
POLÍTICA DE CALIDAD, SEGI	URIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL				
servicios para sus clientes.	cializa proyectos y soluciones constructivas y de				
empresarial, su profesionalismo y por la satisf	lacional de mayor reconocimiento por su ética acción de sus clientes,				
En el cumplimiento de estos objetivos integramos a nuestro equipo humano personas que comparten nuestros valores corporativos: HUMILDAD, PROFESIONALISMO Y COMPROMISO.					
Como parte de nuestro accionar cotidiano, hemos desarrollado un Sistema de Gestión Integrado que contempla nuestro compromiso con la calidad, la seguridad y el medio ambiente.					
Basamos ñuestro accionar en los siguientes pr	incipios rectores:				
 El cumplimiento de los requisitos de nuest plazo y el precio convenidos. 	ros clientes, en cuanto a la calidad especificada, el				
	ad de nuestra gente en todas nuestras actividades.				
para contribuir con el desarrollo sostenible	nción de la contaminación en nuestras actividades de la sociedad.				
 La rentabilidad de la empresa. 					
 El involucramiento, compromiso y la toma e en cuanto a calidad, prevención de daños a 	de conciencia de nuestros empleados y proveedores las personas y al medio ambiente.				
	vigente en relación a la calidad, seguridad y				
 La mejora continua de nuestro Sistema Intenuestra empresa y nuestros colaboradores. 	egrado de gestión, en búsqueda de la excelencia de				
El logro de estos objetivos es responsabilio empresa, cada uno es responsable del cumplir	lad de todos y cada uno de los miembros de la niento de los sistemas de gestión integrados.				
Alberto Taranto	Ing. Marcos Taranto				
Presidente	Gerente General				
Monteviden	31 de agosto de 2010.				

Ilustración 19 – Nota firmada de adhesión a política de calidad, seguridad y gestión ambiental de Loben SRL

DINAM CEL.:	TA 5 NUEVA Km. 18.500 1A Nº: 2013 - 14000 - 13822 094 43 09 00 - 094 29 39 56 erralur@adinet.com.uv	CONSTANCIA DE RESIDUO Nº 922			
			IA MES	AÑO	
	SERVICIOS PARA LA INDUST	RIA =	0 9	21	
Nombre:	stilen				
Dirección:					
CANT.	DETALLE	P. UNI	т. Т	OTAL	
500	675 Ace: TO U.	spolu ap	nun		
	-				
			>		
			,		
			,	0.1.	

Ilustración 21 – Remito de gestión de residuos especiales (fuente: ITGA consultado)



RE-GA-802-M63-20211117

Página 13 de 13



Ilustración 22 – Certificado de DF de residuos especiales (fuente: ITGA consultado)

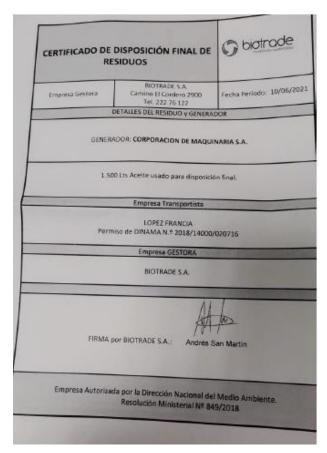


Ilustración 23 – Certificado de DF de residuos especiales (fuente: ITGA consultado)