14/3/20299

CONSORCIO DÍAZ ÁLVAREZ - PIETROBONI

MESA DE ENTRADA
21 AGO. 2014
NUMERO DE REFERENCIA
CUD-CVU/60/63/247/2014.
FIRMA

LEMIRO PABLO PIETROBONI S.A.

Tercer Informe Trimestral de Gestión Ambiental.

Período Octubre – Diciembre de 2013.

Consorcio

Emilio Díaz Alvarez S.A.

Lemiro P. Pietroboni S.A.

M/41: "Mantenimiento por Niveles de Servicio y Obras de Rehabilitación en Ruta 3, Tramo 243k000 – 354k800 (Ruta 24)".

D.N.V. - M.T.O.P.
REGIONAL No. 6
No. 057
SEC. 04/02/14

LSQA LATU+QUALITYAUSTRIA

GESTION DE LA CALIDAD
CERTIFICADO Nº CS 365
UNIT-ISO 9001

GESTION AMBIENTAL
CERTIFICADO Nº CA 051
UNIT-ISO 14001

CONSORCIO DÍAZ ÁLVAREZ - PIETROBONI

LEMIRO PABLO PIETROBONI S.A.

El presente Documento comprende los aspectos más relevantes y los resultados de la aplicación por parte de las Empresas Emilio Díaz Alvarez S.A. y Lemiro P. Pietroboni S.A. del Plan de Gestión Ambiental para el período finalizado en el mes de Diciembre de 2013, en el marco del Contrato de ***"Mantenimiento por Niveles de Servicio y Obras de Rehabilitación en Ruta 3, Tramo 243k000 – 354k800 (Ruta 24)".***

Conforme con lo dispuesto en el Artículo 8.3 del Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial (Mayo de 1998), se presenta en primer término el informe de las actividades productivas desarrolladas y a posteriori, las actividades relativas a la gestión ambiental.

El tramo de Ruta 3 comprendido entre progresivas 243k000 y 354k800, objeto de esta licitación, ha sido subdividido a su vez en 8 tramos de trabajo.

Ruta 3 (OBRAS)	Tramo	Descripción	Km inicial	Km final	Longitud
	1	243k000-Paso del Puerto	243k000	246k400	3k400
	2	Paso del Puerto-256k000	246k400	256k000	9k600
	3	256k000-A° Grande	256k000	278k500	22k500
	4	A° Grande-A° Don Esteban	278k500	291k200	12k700
	5	A° Don Esteban-Entrada Young	291k200	308k900	17k700
	6	Planta Urbana Young	308k900	311k800	2k900
	7	Salida de Young-A° Negro	311k800	329k000	17k200
	8	A° Negro-Campamento San Manuel (Ruta 24)	329k000	354k800	25k800

Díaz Alvarez S.A.

Durante el trimestre se han realizado obras de rehabilitación de pavimentos en los tramos 4 (Aº Grande – Aº Don Esteban) y 5 (A° Don Esteban – Young). Los trabajos licitados en cada tramo en líneas generales son:

Tramo 4:

- En calzada: bacheo, sellado de fisuras por puenteo, colocación de capa de mezcla asfáltica de base negra de 0.05 m de espesor promedio en 2 tramos parciales y colocación de mezcla asfáltica elaborada con cemento AM3 de 0.03 m de espesor en todo el tramo.

- En banquinas: escarificado, aporte de material granular y ejecución de imprimación y tratamiento bituminoso doble.

Como ya se había expresado en el ITGA correspondiente al trimestre anterior, se habían realizado intensas tareas de bacheo en calzada, se había ejecutado la mezcla para base negra y toda la capa de rodadura que se hace con asfalto modificado en 3 cm de espesor. Durante los meses de octubre, noviembre y diciembre se priorizaron las tareas en banquinas, ejecutándose todos los recargos con material granular de CBR > 80% pendientes; se completaron las imprimaciones certificándose alrededor del 82 % del rubro en el trimestre y también se completaron los tratamientos bituminosos correspondientes. Se comenzaron las tareas relativas a la remodelación del empalme entre ruta 3 y ruta 20 en progresiva aproximada 281 K.

Tramo 5:

- Fresado del pavimento existente en 7,00 metros de ancho y en 0,03 m de profundidad.
- Bacheo del pavimento luego de fresado.
- Colocación de geogrilla.

- Colocación de una capa de 0,06 m de mezcla asfáltica en caliente elaborada con cemento asfáltico modificado tipo AM3.

Las obras en este tramo dieron comienzo en el mes de Setiembre. En el trimestre octubre – noviembre – diciembre se continuaron con las tareas en calzada: se ejecutaron en el trimestre casi 12.000 toneladas de mezcla para carpeta de rodadura CAC S20, para lo cual se tendió previamente una geogrilla con el objetivo de retardar el reflejo de las fisuras. Para los rubros asociados a esta tarea (fresado, riego de adherencia y tendido de geogrilla) se ejecutaron en el trimestre porcentajes de cada rubro que van entre el 70 y el 80 %. Previo a las tareas descriptas se ejecutó el correspondiente bacheo, habiéndose certificado en el trimestre 2.100 toneladas, superándose ampliamente lo proyectado en el rubro.

En cuanto al trimestre próximo, se espera culminar las tareas en el empalme de rutas 3 y 20. Una vez que éstas queden culminadas se procederá a realizar la pintura de pavimentos que corresponda, esperándose finalizar con las tareas en el trimestre.

En el tramo 5 se continuará con la secuencia de tareas indicada antes, usándose los mismos procedimientos de trabajo ya aprobados por la Dirección de la obra y se aspira a culminar con todas las tareas antes del fin del trimestre.

Lemiro. P. Pietroboni S.A.

En relación a las tareas de Mantenimiento vial, estas se continuaron desarrollando al igual que en el trimestre pasado (Julio - Setiembre 2013) y consisten en:

- Poda. - Se trata de restos orgánicos que se dividen en dos grupos: los aprovechables (leña) son entregados a Vialidad, y los no aprovechables son entregados a una cantera en desuso, autorizada por el cliente. Tramos 7 y 8.

  En este periodo de procedió a la poda de los renuevos y limpieza para el pasaje de los equipos destinados el corte de pasto no generando restos organicos para leña.

- Corte de pasto en faja. Todos los tramos

- Recolección de residuos en ruta, con destino a los Vertederos Municipales de Paysandú y Young. Todos los tramos.

- Corrección de erosiones: Esta tarea se efectuó mayoritariamente en el tramo 3, empleándose una motoniveladora para cubrir con tierra vegetal las erosiones ocasionadas por las corrientes de agua en las cunetas de este tramo. Con este equipo se realizaron profundizaciones de cunetas y corrección de drenajes. Con el empleo de una retroexcavadora se limpiaron desagües y manualmente la desobstrucción de alcantarillas en todos los tramos.

- Mantenimiento de señalización en ruta, lo que conlleva tareas de: pintura horizontal en ruta; pintura de elementos indicativos, tales como mojones, delineadores, chevrones, cartelería en general, defensas metálicas; pintura de postes, puentes y delineadores; colocación de tachas reflectivas. Si el cliente así lo define, la cartelería puede ser sustituida por cartelería nueva, a la que se le realiza una limpieza periódica, o realizarle reparaciones de daños ocasionales. Tramos 1,2, 3, 6 y 8.

Pinturas de eje y borde así como la reposición de tachas se vieron principalmente en los tramos 3, 6 y 8.

- Mantenimiento general de puentes (reparación o sustitución de juntas, mantenimiento de estructuras, etc.)

- Mantenimiento de calzadas y banquinas, conteniendo trabajos de bacheo en banquinas y bacheo y sellado de fisuras en calzadas. Los trabajos de sellado por puenteo en calzada y borde se desarrollaron mayoritariamente en el mes de noviembre afectando todos las zonas libres de obra.

OBRAS OBLIGATORIAS

Continúan las obras en el tramo 7 (entre progresivas 311km800 y 329km000), se han realizado mayormente trabajos de base negra desde el km 329 hacia el sur.

Toda la mezcla utilizada ha sido provista por la Planta Asfáltica de propiedad de la empresa Lemiro Pietroboni S.A., ya que se concluyo con la instalación del filtro de mangas correspondiente logrando minimizar las emisiones a la atmósfera de partículas generadas en la producción de mezcla asfáltica, sustituyendo así al filtro existente (ciclón).

Es notoria la mejoría de las emisiones generadas en la planta mediante la utilización del citado filtro, se procederá en el corto plazo a una mediada del particulado suspendido en el aire para efectuar comparaciones con parámetros obtenidos anteriormente a la colocación del filtro.

Los áridos empleados para la elaboración de la mezcla asfáltica proceden de la misma cantera empleada por la empresa Díaz Alvarez para trabajos en los tramos 1, 4 y 5.

Se iniciaron tareas de recarga de banquinas con limo procedente de una cantera existente al costado de la ruta 3 cercana al km 220 la cual cuenta con la autorización correspondiente.

Se puso en marcha la planta de la empresa y se elaboraron en octubre 2100 toneladas de mezcla destinadas al bacheo del tramo 7 y bacheo por mantenimiento del tramo 8.

La producción de mezcla del mes de Noviembre fue destinada a base negra del tramo 7 con una producción de 1000 ton registrándose en este periodo una parada de la planta debido a la falta de suministro de cemento asfaltico por parte de Ancap.

Para el mes de Diciembre el suministro se normalizo lográndose una producción de 4600 ton destinadas a base negra del tramo 7.

Durante la realización del total de las actividades del Consorcio, se han implementado las medidas de mitigación presentadas en el Plan de Gestión Ambiental para cada uno de los aspectos ambientales relevantes identificados, incluyendo campamentos, talleres, plantas de producción de materiales, extracciones y depósitos.

No se han registrado acontecimientos imprevistos que impactaran en los componentes ambientales del entorno. Por lo tanto las medidas de mitigación ambiental expuestas fueron eficaces para mitigar las alteraciones al medio ambiente generadas por los trabajos realizados.

No se incluye en este documento la información ya presentada en dicho Plan.

Campamentos, talleres y depósitos

Los campamentos, talleres y depósitos se encuentran instalados y en operación conforme a lo establecido en el Plan de Gestión Ambiental presentado.

Contando con el correcto funcionamiento de los siguientes servicios:

1. Baños fijos.
2. Depósitos fijos (pozos negros).
3. Puntos de generación y recolección de residuos domésticos y especiales.
4. Puntos de acopio transitorio de residuos domésticos y especiales.
5. Sistema de retención de sólidos y grasas para agua de lavado de maquinaria.

Las instalaciones no cuentan con suministro de agua por parte de OSE. Se adjunta registro de limpieza de pozos negros.

Gestión de Residuos

La gestión de residuos se lleva adelante de acuerdo a lo establecido en el PGA.

Los residuos se clasifican en su punto de generación, según se trate de maderas, metales, vidrios, plásticos, papel y cartón, aceites usados, baterías usadas, residuos contaminados con hidrocarburos o con algún producto químico y residuos domésticos.

Se emplean como depósitos para cada tipo de material excedente, los vertederos municipales y/o recicladores aptos, de acuerdo al tipo de residuo.

Se adjuntan los registros de las operaciones de retiro y destino final de los residuos domésticos y especiales.

Maquinaria y Equipos

El Consorcio dispone de la información concerniente a operaciones de abastecimiento de combustibles, cambios de aceite y lavado. La misma se encuentra registrada en los partes diarios correspondientes a cada equipo.

Se anexan informe analítico de efluentes y registros de retiro de aceites usados.

CONSORCIO DÍAZ ÁLVAREZ - PIETROBONI

LEMIRO PABLO PIETROBONI S.A.

Personal afectado a la obra

MES	PERSONAL ESTABLE		PERSONAL CONTRATADO EN ZONA INFLUENCIA DE OBRA	
	DIAZ ALVAREZ S.A.	*LPPSA*	*DIAZ ALVAREZ S.A.*	*LPPSA*
Octubre 2013	38	38	26	21
Noviembre 2013	38	38	24	22
Diciembre 2013	38	38	24	26

Se adjuntan últimas planillas de aportes al BPS, con listado de personal afectado a la obra.

Relacionamiento con la comunidad

No se han recibido quejas por parte de los usuarios de la ruta ni de vecinos.

Anexos

CONSORCIO DÍAZ ÁLVAREZ - PIETROBONI

LEMIRO PABLO PIETROBONI S.A.

GOFINAL S.A.

CONTROL DE RESIDUOS
RUTA 3: TRAMO 243k000 – 354K800 (RUTA 24)

FECHA: 30/09/2013	CÓDIGO: RC 7501	Página 1 de 1

RESPONSABLE: Milko Paster (Planta Asfalto- YOUNG)

FECHA	CANTIDAD DE BOLSAS	LUGAR DE DEPOSITO	TIPO			FIRMA
			DOMESTICOS	PLASTICO/CARTON/PAPEL	PELIGROSOS	
11/09/13	3	RECOLECTOR	1	1	1	
26/09/13	2	RECOLECTOR	1		1	
03/10/13	4	RECOLECTOR	2	1	1	
10/10/13	3	RECOLECTOR	2		1	
14/10/13	3	RECOLECTOR	2		1	
22/10/13	4	RECOLECTOR	2	2		
05/11/13	3	RECOLECTOR	1	1	1	
21/11/13	4	RECOLECTOR	2	1	1	
29/11/13	3	RECOLECTOR	2	1		
06/12/13	2	RECOLECTOR	1	1		
12/12/13	4	RECOLECTOR	2	1	1	
19/12/13	2	RECOLECTOR	2			

ISO 9001:2008 LSQA LATU+QUALITYAUSTRIA
ISO 14001:2004 LSQA LATU+QUALITYAUSTRIA
GESTION DE LA CALIDAD CERTIFICADO Nº CS 365 UNIT-ISO 9001
GESTION AMBIENTAL CERTIFICADO Nº CA 051 UNIT-ISO 14001

CONSORCIO DÍAZ ÁLVAREZ - PIETROBONI

LEMIRO PABLO PIETROBONI S.A.

GOFINAL S.A.

CONTROL DE RESIDUOS
RUTA 3: TRAMO 243k000 – 354K800 (RUTA 24)

FECHA: 30/09/2013	CÓDIGO: RC 7501	Página 1 de 1

RESPONSABLE: Milko Paster (Planta Asfalto- YOUNG)

FECHA	CANTIDAD DE BOLSAS	LUGAR DE DEPOSITO	TIPO			FIRMA
			DOMESTICOS	PLASTICO/CARTON/PAPEL	PELIGROSOS	
11/09/13	3	RECOLECTOR	1	1	1	
26/09/13	2	RECOLECTOR	1		1	
03/10/13	4	RECOLECTOR	2	1	1	
10/10/13	3	RECOLECTOR	2		1	
14/10/13	3	RECOLECTOR	2		1	
22/10/13	4	RECOLECTOR	2	2		
05/11/13	3	RECOLECTOR	1	1	1	
21/11/13	4	RECOLECTOR	2	1	1	
29/11/13	3	RECOLECTOR	2	1		
06/12/13	2	RECOLECTOR	1	1		
12/12/13	4	RECOLECTOR	2	1	1	
19/12/13	2	RECOLECTOR	2			

LSQA LATU+QUALITYAUSTRIA
LSQA LATU+QUALITYAUSTRIA
GESTION DE LA CALIDAD CERTIFICADO Nº CS 365 UNIT-ISO 9001
GESTION AMBIENTAL CERTIFICADO Nº CA 051 UNIT-ISO 14001

13

CONSORCIO DÍAZ ÁLVAREZ - PIETROBONI

LEMIRO PABLO PIETROBONI S.A.

cabrera

RUT 120113490012
CREDITO A

6 de Abril 1429
Telefax 472 27055 / 472 30702
email:alquilermaquinas@adinet.com.uy
www.cabreraservicios.com.uy
Paysandú - Uruguay

14349

RUT COMPRADOR	C.FINAL	DIA	MES	AÑO
213 554 780 016		9	11	13

Cliente Cofinal S.A

Dirección

CANT.	DESCRIPCION	TOTAL
22	Servicios de volqueta	14300
1	Servicio de barometrica	700
1	Dia alquiler martillo rotopercutor c/1 punta extra	1100
14	Baños quimicos	56 000
1	Traslado a young	1000
2	Limpiezas el young	2400
50	Limpiezas	30.000

REGISTRADO

cabrera

RUT 120113490012
CREDITO A

6 de Abril 1429
Telefax 472 27055 / 472 30702
email:alquilermaquinas@adinet.com.uy
www.cabreraservicios.com.uy
Paysandú - Uruguay

14400

RUT COMPRADOR	C.FINAL	DIA	MES	AÑO
213 554 780 016		11	12	13

Cliente Cofinal S.A

Dirección

CANT.	DESCRIPCION	TOTAL
11	Servicios de volqueta de 6 m³	7150
1	Dia alquiler vibroapisonador	1489
15	Baños quimicos	60.000
1	Baño quimico (Semana)	1500
40	Limpiezas	24 000
1	Limpieza el young	1.200

REGISTRADO

IVA AL DIA
Continuos Life Tel. 472 33559
Felipe Medina - RUT 120158480016
Crédito A 14326 al 14475 x2 vias
Constancia Nº 83131120078 - 04/10/2013
Imprenta Autorizada

FECHA DE VENCIMIENTO
04/10/2015
1º via blanco - Cliente
2º via verde - Archivo

SUBTOTAL $ ~~US$~~	95339
IVA 22 %	20974,58
TOTAL $ ~~US$~~	116313,58

LSQA LATU+QUALITYAUSTRIA

LSQA LATU+QUALITYAUSTRIA

GESTION DE LA CALIDAD
INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TECNICAS
CERTIFICADO Nº CS 365
UNIT-ISO 9001

GESTIÓN AMBIENTAL
INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TECNICAS
CERTIFICADO Nº CA 051
UNIT-ISO 14001

CONSORCIO DÍAZ ÁLVAREZ - PIETROBONI

PIETROBONI
LEMIRO PABLO PIETROBONI S.A.

cabrera

RUT 120113490012
CREDITO A

6 de Abril 1429
Telefax 472 27055 / 472 30702
email:alquilermaquinas@adinet.com.uy
www.cabreraservicios.com.uy
Paysandú - Uruguay

13782

RUT COMPRADOR	C.FINAL	DIA	MES	AÑO
213 554 780 016		10	10	13

Cliente Cofinal S.A

Dirección

CANT.	DESCRIPCION	TOTAL
2	horas alquiler bobcat con martillo	2200
29	servicios de volqueta de 6m³	18.850
11	Baños quimicos	44000
1	Baño quimico (por una semana 23/09)	1000
32	Limpiezas	19200

REGISTRADO

IVA AL DIA
Continuos Life Tel. 472 33559
Felipe Medina - RUT 120158480016
Crédito A 13651 al 13800 x2 vias
Constancia Nº 83130467068 - 15/05/2013
Imprenta Autorizada

FECHA DE VENCIMIENTO
15/05/2015

1ª via blanco - Cliente
2ª via verde - Archivo

SUBTOTAL $ ~~U$S~~	85250
IVA 22 %	18755
TOTAL $ ~~U$S~~	104005

LSQA ISO 9001:2008 LATU+QUALITYAUSTRIA
LSQA ISO 14001:2004 LATU+QUALITYAUSTRIA
GESTION DE LA CALIDAD UNIT-ISO 9001
GESTION AMBIENTAL UNIT-ISO 14001

GOFINAL S.A.

CONTROL DE CONSUMO DE AGUA DE POZO - RC 7511

LP PIETROBONI
LEMIRO PABLO PIETROBONI S.A.

REPONSABLE: DEPOSITARIO

FECHA	LITROS BOMBEADOS	CONSUMO DOMESTICO	CONSUMO LAVADO MAQUINARIA	CONSUMOS EXTERNOS
17/09	11.000	1400	1100	8000
24/09	10.000	1100	800	8000
02/10	10.000	1500	1000	7500
08/10	12.000	1300	800	9.000
15/10	12500	1500	1200	10.000
22/10	14.000	1.400	1300	11.000
29/10	11.000	1300	1200	9.000
05/11	11.000	1200	1000	8.500
12/11	12.000	1400	1000	9.500
19/11	9.000	1200	800	7.500
26/11	11.500	1300	900	9.000
03/12	10.000	1200	700	8.000
06/12	10.000	1100	1200	7.700
11/12	10.000	1300	700	8.000
16/12	10.000	1000	1500	7.500
23/12	10.000	1500	1000	7.500

LSQA LATU - QUALITY AUSTRIA
LSQA LATU - QUALITY AUSTRIA
GESTION DE LA CALIDAD
INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TECNICAS
CERTIFICADO Nº CS 365
UNIT-ISO 9001
GESTION AMBIENTAL
INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TECNICAS
CERTIFICADO Nº CA 051
UNIT-ISO 14001

CONSORCIO DÍAZ ÁLVAREZ - PIETROBONI

LEMIRO PABLO PIETROBONI S.A.

GOFINAL S.A.

CONTROL LIMPIEZA

PILETAS EFLUENTES

LEMIRO PABLO PIETROBONI

Fecha: 02/05/2011 CODGO: RC 7505 Pág.1 de 1

PILETA 4	PILETA 3	PILETA 2	PILETA 1
30/09		30/09	
07/10		07/10	
14/10		14/10	
22/10		22/10	
28/10		28/10	
04/11		04/11	
11/11		11/11	
18/11		18/11	
25/11		25/11	
02/12		02/12	
09/12		09/12	
16/12		16.12	
23/12		23/12	

ISO 9001:2008 LSQA LATU+QUALITYAUSTRIA
ISO 14001:2004 LSQA LATU+QUALITYAUSTRIA
GESTION DE LA CALIDAD UNIT CERTIFICADO Nº CS 365 UNIT-ISO 9001
GESTION AMBIENTAL UNIT CERTIFICADO Nº CA 053 UNIT-ISO 14001

17

CONSORCIO DÍAZ ÁLVAREZ - PIETROBONI

PIETROBONI
LEMIRO PABLO PIETROBONI S.A.

:: Laboratorio Analítico Agro Industrial -- Informe nro. 96060

laai
Laboratorio Analítico Agro Industrial
Ruta Prof. Dr. Rafael Schio, Rincón del Pinar, Canelones, Uruguay
Tel: (+598) 2512 8662
Laboratorio@laai.com.uy
www.laai.com.uy

Producto (cantidad): EFLUENTE INDUSTRIAL (uno)
Muestreo: 27/09/2013
Recepcionado: 27/09/2013 15:26
Condiciones de recepción de muestra: Env. Vidrio / T.19.3ºC / Vol.1lt.
Finalizado: 01/10/2013 18:10

Cliente:
GOFINAL S.A
Ordenado por: Ec. Claudia Peralta

Informe analítico: 96060

PARAMETROS		UNIDAD	RESULTADOS 96060- 1 NO ESPECIFICA
SOL.SEDIMENTABLES	10 minutos	(ml-l)	<0.1
	60 minutos	(ml-l)	<0.1
SOLIDOS TOTALES		(mg/l)	506
ACEITES Y GRASAS		(mg/l)	<10
ARSENICO		(ug/l)	<0.05
CIANURO		(mg/l)	<0.1
CADMIO		(ug/l)	<5
COBRE		(mg/l)	<0.1
CROMO TOTAL (*)		(mg/l)	0.35
NIQUEL		(mg/l)	<0.1
PLOMO		(ug/l)	<1
ZINC		(mg/l)	<0.02
MATERIAL FLOTANTE		(* * *)	AUSENCIA
pH		(* * *)	7.65

Método analítico:
SERVICIO DE MUESTREO DE EFL : ISO 5667-10
SOL.SEDIMENTABLES : Standard Method 2540F , 22 nd Edicion 2012
SOLIDOS TOTALES : Standard Method 2540B, 22nd Edicion 2012
ACEITES Y GRASAS : Standard Method 5520 D, 22 nd ed. 2012
ARSENICO : Standard Method 3500 As, 21 st ed. 2005
CIANURO : Adapted from Epstein, Joseph, Anal. Chem.19 (4), 272 (1947)
CADMIO : Standard Method 3500 Cd-D, 19 th ed. 1995
COBRE : Chemical Abstract, 58 3390e (1963).
CROMO TOTAL (*) : Adapted from standard Method 3500 Cr B 22nd. Ed.2012 Lim. deteccion metodo:0.06mg/l
NIQUEL : Standard Method 3500-Ni D
PLOMO : Standard Method 3500 Pb-D,21 st ed. 2005
ZINC : Standard Method 3500-Zn B,21 st ed. 2005
MATERIAL FLOTANTE : Visual
pH : Standard Method 4500 H+ A, 22 nd ed. 2012

La inclusión del logo OUA (Organismo Uruguayo de Acreditación) en el presente informe, demuestra el reconocimiento de la competencia técnica del laboratorio para la realización de los ensayos incluidos en el alcance de la acreditación obtenida y el cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025 como Laboratorio de Ensayo.
(*) los ensayos marcados con asterisco están incluidos en el alcance de la acreditación otorgada por el Organismo Acreditador OUA.

ISO 9001:2008 LSQA LATU • QUALITYAUSTRIA
ISO 14001:2004 LSQA LATU • QUALITYAUSTRIA
GESTION DE LA CALIDAD — INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TECNICAS — UNIT — CERTIFICADO Nº CS 365 — UNIT-ISO 9001
GESTION AMBIENTAL — INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TECNICAS — UNIT — CERTIFICADO Nº CA 051 — UNIT-ISO 14001

CONSORCIO DÍAZ ÁLVAREZ - PIETROBONI

LEMIRO PABLO PIETROBONI S.A.

GOFINAL S.A.

VALORES EFLUENTES EN PILETAS SEDE CENTRAL

Parámetros	Resultado	Nivel estándar	Clasificación Gofinal según bandas (90%)	Clasificación Gofinal según bandas (10%)
aceites y grasas	<10	max 200	180	20
arsenico	0,00005	max 0,5	0,45	0,05
cianuro	<0,1	max 0,1	0,09	0,01
cadmio	0,005	max 0,05	0,045	0,005
cobre	<0,1	max 1	0,9	0,1
cromo total	0,35	max 3	2,7	0,3
mercurio	s/d	max 0,05	0,045	0,005
niquel	<0,1	max 2	1,8	0,2
plomo	<0,001	max 0,3	0,27	0,03
zinc	<0,02	max 0,3	0,27	0,03
material flotante	ausente	ausente	-	-
ph	7,65	entre 5,5 y 9	8,1	4,95
sol sedimentables	<0,1	max 10	9	1

Clasificación Impactos Ambientales (X)	
90%<X<100%	SIGNIFICATIVO
10%<X≤90%	MEDIO
X≤10%	BAJO
X≥100%	NO

ISO 9001:2008 LSQA LATU+QUALITYAUSTRIA
ISO 14001:2004 LSQA LATU+QUALITYAUSTRIA
GESTION DE LA CALIDAD CERTIFICADO Nº CS 365 UNIT-ISO 9001
GESTION AMBIENTAL CERTIFICADO Nº CA 051 UNIT-ISO 14001

GOFINAL S.A.

REGISTRO Revisión: 1

CONTROL DE LIMPIEZA DE POZOS SEPTICOS

LEMIRO PABLO PIETROBONI S.A.

Fecha: 27/07/2011 CODIGO: RC 7503 Pág.1 de 1

FECHA	UBICACIÓN	EMPRESA DE LIMPIEZA	m³ AGUAS SERVIDAS	FIRMA
13/03/12	Obsados Central	Cassera	6 m3	[signature]
06/07/12	" "	"	9 m3	[signature]
28/09/12	" "	"	5 m3	
08/12/12	" "		9 m3	
08/04/13	" "		9 m3	
18/05/13	" "	"	6 m3	
10/07	" "	"	6 m3	
24/08	" "	"	6 m3	
25/10	" "	"	6 m3	
13/11	" "	"		

Elaborado por: Claudia Peralta
Fecha: 27/07/2011

Aprobado por Edeneo Monzón.
Fecha: 27/07/2011

www.diazalvarez.com OBRAS VIALES

LSQA LATU+QUALITYAUSTRIA

GESTION DE LA CALIDAD
INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TECNICAS
CERTIFICADO Nº CS 365
UNIT-ISO 9001

GESTION AMBIENTAL
INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TECNICAS
CERTIFICADO Nº CA 051
UNIT-ISO 14001

19