

PINI GONZALEZ NELSON RAUL

NELSON PINI

CANTERA DE TOSCAS Y ARENERA
FLETES EN GENERAL

CERVANTES ESQ. CONSTITUCION - MANZ. 1334
PAD. 6698 - C.P. 20000 - MALDONADO
TEL PROV.: 4223 3442 - CEL.: 099 81 40 36

RUT 10 018489 0019

REMITO

SERIE A

Nº 003264

RUT COMPRADOR	C. FINAL
2162855700	12

DIA	MES	AÑO
27	10	14

NOMBRE: PIETROBONI

DOMICILIO:

CANT.	DETALLE	PUNIT.	IMPORTE
	11 m ² TOSCA		
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			



Vencimiento:
25/09/2015

Sub Total \$	
IVA 22 %	
TOTAL \$	

IVA AL DIA - Imprenta D3 - RUT 10 064213 0015
Constancia 41130022540 - 25/09/2013
REMITO A 002 851/ 003 350 x 2 vias - 09/2013
Imprenta Autorizada

1ª Vía Cliente Blanca - 2ª Vía Archivo Verde

PINI GONZALEZ NELSON RAUL

NELSON PINI

CANTERA DE TOSCAS Y ARENERA
FLETES EN GENERAL

CERVANTES ESQ. CONSTITUCION - MANZ. 1334
PAD. 6698 - C.P. 20000 - MALDONADO
TEL PROV.: 4223 3442 - CEL.: 099 81 40 36

RUT 10 018489 0019

REMITO

SERIE A

Nº 003263

RUT COMPRADOR	C. FINAL
2162855700	12

DIA	MES	AÑO
27	10	14

NOMBRE: PIETROBONI

DOMICILIO:

CANT.	DETALLE	PUNIT.	IMPORTE
	11 m ² TOSCA		
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			



Vencimiento:
25/09/2015

Sub Total \$	
IVA 22 %	
TOTAL \$	

IVA AL DIA - Imprenta D3 - RUT 10 064213 0015
Constancia 41130022540 - 25/09/2013
REMITO A 002 851/ 003 350 x 2 vias - 09/2013
Imprenta Autorizada

1ª Vía Cliente Blanca - 2ª Vía Archivo Verde

PINI GONZALEZ NELSON RAUL

NELSON PINI

CANTERA DE TOSCAS Y ARENERA
FLETES EN GENERAL
CERVANTES ESQ. CONSTITUCION - MANZ. 1334
PAD. 6698 - C.P. 20000 - MALDONADO
TEL PROV.: 4223 3442 - CEL.: 099 81 40 36

RUT 10 018489 0019

REMITO
SERIE A

Nº 003265

RUT COMPRADOR	C. FINAL
416285570012	12

DÍA	MES	AÑO
27	10	14

NOMBRE: *PETROBONI*

DOMICILIO:

CANT.	DETALLE	PUNIT.	IMPORTE
11.000	TOSCA		
<i>[Handwritten signature]</i>			



Vencimiento:
25/09/2015

Sub Total \$	
IVA 22 %	
TOTAL \$	

IVA AL DIA - Imprenta D3 - RUT 10 064213 0015
Constancia 41130022540 - 25/09/2013
REMITO A 002 851/ 003 350 x 2 vias - 09/2013
Imprenta Autorizada

1ª Vía Cliente Blanca - 2ª Vía Archivo Verde

PINI GONZALEZ NELSON RAUL

NELSON PINI

CANTERA DE TOSCAS Y ARENERA
FLETES EN GENERAL
CERVANTES ESQ. CONSTITUCION - MANZ. 1334
PAD. 6698 - C.P. 20000 - MALDONADO
TEL PROV.: 4223 3442 - CEL.: 099 81 40 36

RUT 10 018489 0019

REMITO
SERIE A

Nº 003266

RUT COMPRADOR	C. FINAL
416285570012	12

DÍA	MES	AÑO
27	10	14

NOMBRE: *PETROBONI*

DOMICILIO:

CANT.	DETALLE	PUNIT.	IMPORTE
11.000	TOSCA		
<i>[Handwritten signature]</i>			



Vencimiento:
25/09/2015

Sub Total \$	
IVA 22 %	
TOTAL \$	

IVA AL DIA - Imprenta D3 - RUT 10 064213 0015
Constancia 41130022540 - 25/09/2013
REMITO A 002 851/ 003 350 x 2 vias - 09/2013
Imprenta Autorizada

1ª Vía Cliente Blanca - 2ª Vía Archivo Verde

PINI GONZALEZ NELSON RAUL
NELSON PINI

CANTERA DE TOSCAS Y ARENERA
FLETES EN GENERAL
CERVANTES ESQ. CONSTITUCION - MANZ. 1334
PAD. 6698 - C.P. 20000 - MALDONADO
TEL PROV.: 4223 3442 - CEL.: 099 81 40 36

RUT 10 018489 0019

REMITO

SERIE A

Nº 003257

RUT COMPRADOR	C. FINAL
162855700	12

DÍA	MES	AÑO
24	10	14

NOMBRE: PETROVONI
DOMICILIO:

CANT.	DETALLE	P.UNIT.	IMPORTE
11 m ²	TOSCA		
/			



Vencimiento:
25/09/2015

Sub Total \$	
IVA 22 %	
TOTAL \$	

IVA AL DIA - Imprenta D3 - RUT 10 064213 0015
Constancia 41130022540 - 25/09/2013
REMITO A 002 851/ 003 350 x 2 vias - 09/2013
Imprenta Autorizada

1ª Via Cliente Blanca - 2ª Via Archivo Verde

PINI GONZALEZ NELSON RAUL
NELSON PINI

CANTERA DE TOSCAS Y ARENERA
FLETES EN GENERAL
CERVANTES ESQ. CONSTITUCION - MANZ. 1334
PAD. 6698 - C.P. 20000 - MALDONADO
TEL PROV.: 4223 3442 - CEL.: 099 81 40 36

RUT 10 018489 0019

REMITO

SERIE A

Nº 003258

RUT COMPRADOR	C. FINAL
162855700	12

DÍA	MES	AÑO
24	10	14

NOMBRE: PETROVONI
DOMICILIO:

CANT.	DETALLE	P.UNIT.	IMPORTE
11 m ²	TOSCA		
/			



Vencimiento:
25/09/2015

Sub Total \$	
IVA 22 %	
TOTAL \$	

IVA AL DIA - Imprenta D3 - RUT 10 064213 0015
Constancia 41130022540 - 25/09/2013
REMITO A 002 851/ 003 350 x 2 vias - 09/2013
Imprenta Autorizada

1ª Via Cliente Blanca - 2ª Via Archivo Verde

PINI GONZALEZ NELSON RAUL

RUT 10 018489 0019

NELSON PINI

REMITO

CANTERA DE TOSCAS Y ARENERA
FLETES EN GENERAL
CERVANTES ESQ. CONSTITUCION - MANZ. 1334
PAD. 6698 - C.P. 20000 - MALDONADO
TEL PROV.: 4223 3442 - CEL.: 099 81 40 36

SERIE A
Nº 003259

RUT COMPRADOR	C. FINAL
16285570012	

DIA	MES	AÑO
24	10	14

NOMBRE: PETROBONI

DOMICILIO:

CANT.	DETALLE	P.UNIT.	IMPORTE
11	MRS TOSCA		

Sub Total \$	
IVA 22 %	
TOTAL \$	



Vencimiento:
25/09/2015

IVA AL DIA - Imprenta D3 - RUT 10 064213 0015
Constancia 41130022540 - 25/09/2013
REMITO A 002 851/ 003 350 x 2 vias - 09/2013
Imprenta Autorizada

1ª Vía Cliente Blanca - 2ª Vía Archivo Verde

PINI GONZALEZ NELSON RAUL

RUT 10 018489 0019

NELSON PINI

REMITO

CANTERA DE TOSCAS Y ARENERA
FLETES EN GENERAL
CERVANTES ESQ. CONSTITUCION - MANZ. 1334
PAD. 6698 - C.P. 20000 - MALDONADO
TEL PROV.: 4223 3442 - CEL.: 099 81 40 36

SERIE A
Nº 003260

RUT COMPRADOR	C. FINAL
916285570012	

DIA	MES	AÑO
24	10	14

NOMBRE: PETROBONI

DOMICILIO:

CANT.	DETALLE	P.UNIT.	IMPORTE
11	MRS TOSCA		

Sub Total \$	
IVA 22 %	
TOTAL \$	



Vencimiento:
25/09/2015

IVA A: DIA - Imprenta D3 - RUT 10 064213 0015
Constancia 41130022540 - 25/09/2013
REMITO A 002 851/ 003 350 x 2 vias - 09/2013
Imprenta Autorizada

1ª Vía Cliente Blanca - 2ª Vía Archivo Verde

PINI GONZALEZ NELSON RAUL

NELSON PINI

CANTERA DE TOSCAS Y ARENERA
FLETES EN GENERAL

CERVANTES ESQ. CONSTITUCION - MANZ. 1334
PAD. 6698 - C.P. 20000 - MALDONADO
TEL PROV.: 4223 3442 - CEL.: 099 81 40 36

RUT 10 018489 0019

REMITO

SERIE A

Nº 003262

RUT COMPRADOR	C. FINAL
216285570012	

DÍA	MES	AÑO
24	10	14

NOMBRE: *PETROBONI*

DOMICILIO:

CANT.	DETALLE	PUNIT.	IMPORTE
11	M3 TOSCA		
<i>[Handwritten Signature]</i>			



Vencimiento:
25/09/2015

Sub Total \$	
IVA 22 %	
TOTAL \$	

IVA AL DIA - Imprenta D3 - RUT 10 064213 0015
Constancia 41130022540 - 25/09/2013
REMITO A 002 851/ 003 350 x 2 vias - 09/2013
Imprenta Autorizada

1ª Vía Cliente Blanca - 2ª Vía Archivo Verde

PINI GONZALEZ NELSON RAUL

NELSON PINI

CANTERA DE TOSCAS Y ARENERA
FLETES EN GENERAL

CERVANTES ESQ. CONSTITUCION - MANZ. 1334
PAD. 6698 - C.P. 20000 - MALDONADO
TEL PROV.: 4223 3442 - CEL.: 099 81 40 36

RUT 10 018489 0019

REMITO

SERIE A

Nº 003261

RUT COMPRADOR	C. FINAL
216285570012	

DÍA	MES	AÑO
24	10	14

NOMBRE: *PETROBONI*

DOMICILIO:

CANT.	DETALLE	PUNIT.	IMPORTE
11	M3 TOSCA		
<i>[Handwritten Signature]</i>			



Vencimiento:
25/09/2015

Sub Total \$	
IVA 22 %	
TOTAL \$	

IVA AL DIA - Imprenta D3 - RUT 10 064213 0015
Constancia 41130022540 - 25/09/2013
REMITO A 002 851/ 003 350 x 2 vias - 09/2013
Imprenta Autorizada

1ª Vía Cliente Blanca - 2ª Vía Archivo Verde

PINI GONZALEZ NELSON RAUL

NELSON PINI

CANTERA DE TOSCAS Y ARENERA
FLETES EN GENERAL

CERVANTES ESQ. CONSTITUCION - MANZ. 1334
PAD. 6698 - C.P. 20000 - MALDONADO
TEL PROV.: 4223 3442 - CEL.: 099 81 40 36

RUT 10 018489 0019

REMITO

SERIE A

Nº 003255

RUT COMPRADOR	C. FINAL	DIA	MES	AÑO
9162855700	12	23	10	14

NOMBRE: *PETROVONI*

DOMICILIO:

CANT.	DETALLE	PUNIT.	IMPORTE
11	MPS TOSCA		
<i>g l</i>			



Vencimiento:
25/09/2015

Sub Total \$	
IVA 22 %	
TOTAL \$	

IVA AL DIA - Imprenta D3 - RUT 10 064213 0015
Constancia 41130022540 - 25/09/2013
REMITO A 002 851/ 003 350 x 2 vias - 09/2013
Imprenta Autorizada

1ª Vía Cliente Blanca - 2ª Vía Archivo Verde

PINI GONZALEZ NELSON RAUL

NELSON PINI

CANTERA DE TOSCAS Y ARENERA
FLETES EN GENERAL

CERVANTES ESQ. CONSTITUCION - MANZ. 1334
PAD. 6698 - C.P. 20000 - MALDONADO
TEL PROV.: 4223 3442 - CEL.: 099 81 40 36

RUT 10 018489 0019

REMITO

SERIE A

Nº 003256

RUT COMPRADOR	C. FINAL	DIA	MES	AÑO
9162855700	12	23	10	14

NOMBRE: *PETROVONI*

DOMICILIO:

CANT.	DETALLE	PUNIT.	IMPORTE
11	MPS TOSCA		
<i>g l</i>			



Vencimiento:
25/09/2015

Sub Total \$	
IVA 22 %	
TOTAL \$	

IVA AL DIA - Imprenta D3 - RUT 10 064213 0015
Constancia 41130022540 - 25/09/2013
REMITO A 002 851/ 003 350 x 2 vias - 09/2013
Imprenta Autorizada

1ª Vía Cliente Blanca - 2ª Vía Archivo Verde

PINI GONZALEZ NELSON RAUL

NELSON PINI

CANTERA DE TOSCAS Y ARENERA
FLETES EN GENERAL
CERVANTES ESQ. CONSTITUCION - MANZ. 1334
PAD. 6698 - C.P. 20000 - MALDONADO
TEL PROV.: 4223 3442 - CEL.: 099 81 40 36

RUT 10 018489 0019

REMITO

SERIE A

Nº 003253

RUT COMPRADOR	C. FINAL
9162855700	12

DÍA	MES	AÑO
22	10	14

NOMBRE: PETROBONI
DOMICILIO:

CANT.	DETALLE	P.UNIT.	IMPORTE
11	M3 TOSCA		
/			
h			
/			
h			
/			
h			
/			
h			



Vencimiento:
25/09/2015

Sub Total \$	
IVA 22 %	
TOTAL \$	

IVA AL DIA - Imoprenta 03 - RUT 10 064213 0015
Constancia 41130022540 - 25/09/2013
REMITO A 002 851/ 003 350 x 2 vias - 09/2013
Imoprenta Autorizada

1ª Via Cliente Blanca - 2ª Via Archivo Verde

PINI GONZALEZ NELSON RAUL

NELSON PINI

CANTERA DE TOSCAS Y ARENERA
FLETES EN GENERAL
CERVANTES ESQ. CONSTITUCION - MANZ. 1334
PAD. 6698 - C.P. 20000 - MALDONADO
TEL PROV.: 4223 3442 - CEL.: 099 81 40 36

RUT 10 018489 0019

REMITO

SERIE A

Nº 003252

RUT COMPRADOR	C. FINAL
2162855700	12

DÍA	MES	AÑO
21	10	14

NOMBRE:
DOMICILIO:

CANT.	DETALLE	P.UNIT.	IMPORTE
121	M3 TOSCA		
/			
h			
/			
h			
/			
h			
/			
h			



Vencimiento:
25/09/2015

Sub Total \$	
IVA 22 %	
TOTAL \$	

IVA AL DIA - Imoprenta 03 - RUT 10 064213 0015
Constancia 41130022540 - 25/09/2013
REMITO A 002 851/ 003 350 x 2 vias - 09/2013
Imoprenta Autorizada

1ª Via Cliente Blanca - 2ª Via Archivo Verde

PINI GONZALEZ NELSON RAUL

NELSON PINI

CANTERA DE TOSCAS Y ARENERA
FLETES EN GENERAL
CERVANTES ESQ. CONSTITUCION - MANZ. 1334
PAD. 6698 - C.P. 20000 - MALDONADO
TEL PROV.: 4223 3442 - CEL.: 099 81 40 36

RUT 10 018489 0019

REMITO

SERIE A

Nº 003285

RUT COMPRADOR	C. FINAL
162855700	12

DÍA	MES	AÑO
31	10	14

NOMBRE: PETROBONI

DOMICILIO:

CANT.	DETALLE	P.UNIT.	IMPORTE
11	MD TOSCA		



Vencimiento:
25/09/2015

Sub Total \$	
IVA 22 %	
TOTAL \$	

IVA AL DIA - Imprenta D3 - RUT 10 064213 0015
Constancia 41130022540 - 25/09/2013
REMITO A 002 851/ 003 350 x 2 vias - 09/2013
Imprenta Autorizada

1ª Via Cliente Blanca - 2ª Via Archivo Verde

PINI GONZALEZ NELSON RAUL

NELSON PINI

CANTERA DE TOSCAS Y ARENERA
FLETES EN GENERAL
CERVANTES ESQ. CONSTITUCION - MANZ. 1334
PAD. 6698 - C.P. 20000 - MALDONADO
TEL PROV.: 4223 3442 - CEL.: 099 81 40 36

RUT 10 018489 0019

REMITO

SERIE A

Nº 003284

RUT COMPRADOR	C. FINAL
162855700	12

DÍA	MES	AÑO
31	10	14

NOMBRE: PETROBONI

DOMICILIO:

CANT.	DETALLE	P.UNIT.	IMPORTE
11	MD TOSCA		



Vencimiento:
25/09/2015

Sub Total \$	
IVA 22 %	
TOTAL \$	

IVA AL DIA - Imprenta D3 - RUT 10 064213 0015
Constancia 41130022540 - 25/09/2013
REMITO A 002 851/ 003 350 x 2 vias - 09/2013
Imprenta Autorizada

1ª Via Cliente Blanca - 2ª Via Archivo Verde

Anexo V – Capacitaciones



TECHINT
Ingeniería y Construcción

**MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL**

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

TEMA: ANÁLISIS DE RIESGOS - DETERMINACIÓN DE LOS PELIGROS FECHA: 21/11/11
 PLANTA: 2012-0001 INSTRUCTOR: MATIAS ROSA FIRMA: [Firma]
 COD. SAP: _____ N° SAP: _____ DURACIÓN: 1 HH 15

APELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
SANCHEZ		50430003		[Firma]	
[Firma]		183571		[Firma]	
[Firma]		4-88-08		[Firma]	
[Firma]		1088		[Firma]	
COLOSO		3002320		[Firma]	
FERRER		3002320		[Firma]	
[Firma]		3002320		[Firma]	
JUAN BLANCO	M/O/C MESTRE	352823	2544	[Firma]	
Juan [Firma]		22710-6		[Firma]	
[Firma]		4371118		[Firma]	
LUCIANO		1365595-4		[Firma]	
JOSE LOPEZ		3895482		[Firma]	
MARTIN LOPEZ		4581171		[Firma]	
GARCIA		1213035		[Firma]	
[Firma]		4581171		[Firma]	

He recibido la capacitación detallada:

- DISTRIBUCIÓN DE PLANOS DE RIESGOS
- SEGURIDAD
- DETERMINACIÓN DE LOS PELIGROS
- ANÁLISIS DE RIESGOS

La he comprendido, y me comprometo a aplicarla durante la ejecución de mis tareas diarias.



TECHINT
Ingeniería y Construcción

**MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL**

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

TEMA: PROTECCIÓN DE RUIDO Y CALOR FECHA: 14/11/14
 PLANTA: BOTA 039 INSTRUCTOR: YAZEL ROSA FIRMA: [Signature]
M 110
 COD. SAP: _____ N° SAP: _____ DURACIÓN: 1 HH 15

APPELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
<u>Sandoval</u>		<u>5043228-3</u>		<u>[Signature]</u>	
<u>Juan Luis</u>		<u>688928</u>		<u>[Signature]</u>	
<u>Carlos Rodríguez</u>		<u>481-026</u>		<u>[Signature]</u>	
<u>CARLOS AGUIAR</u>		<u>3406232</u>		<u>[Signature]</u>	
<u>[Signature]</u>		<u>49670</u>		<u>[Signature]</u>	
<u>[Signature]</u>		<u>22272</u>		<u>[Signature]</u>	
<u>FERRERA WILSON</u>		<u>3819428</u>		<u>[Signature]</u>	
<u>JOHAN SWAN</u>	<u>n/Opcion ALBIZIL</u>	<u>3552783</u>	<u>8544</u>	<u>[Signature]</u>	
<u>Juan Carlos</u>		<u>922106</u>		<u>[Signature]</u>	
<u>ESTEBAN DIEGO</u>		<u>477112</u>		<u>[Signature]</u>	
<u>Luis Torales</u>		<u>13655854</u>		<u>[Signature]</u>	
<u>José López</u>		<u>3558482</u>		<u>[Signature]</u>	
<u>GARCIA NICOLAS</u>		<u>47730375</u>		<u>[Signature]</u>	
<u>MATEO LOPEZ</u>		<u>4372472</u>		<u>[Signature]</u>	
<u>Osvaldo Vero</u>		<u>6158187</u>		<u>[Signature]</u>	

He recibido la capacitación detallada:

CONFERENCIAS Y PRACTICAS EN LA MATERIA
TÉCNICAS DE PROTECCIÓN
USO DELA MADERA DE RESERVA

La he comprendido, y me comprometo a aplicarla durante la ejecución de mis tareas diarias.



TECHINT
Ingeniería y Construcción

**MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL**

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

TEMA: ANCHOZCO DE AGUA Y GUEZOLA FECHA: 10/11/14
 PLANTA: CEBADOR INSTRUCTOR: VARIA ESCA FIRMA: [Signature]
 COD. SAP: _____ N° SAP: _____ DURACIÓN: 1 HH 15

APPELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
José María		82458483		[Signature]	
José María		19019780		[Signature]	
César Rodríguez		215310261		[Signature]	
Juan José		677507		[Signature]	
CARLOS ALBERTO		3791232-5		[Signature]	
FERNANDO WILSON		59496439		[Signature]	
FRANCISCO JAVIER		221146		[Signature]	
JOHANN BRUN	M/O P REPARO	3825223	ES44	[Signature]	
Juan Fernando		37711216		[Signature]	
GENEAL DISCO		63711482		[Signature]	
Luis Stedler		1365585-6		[Signature]	
José López		38950482		[Signature]	
MATEO LOPEZ		21572424		[Signature]	
SABCA NICOLOS		4271325		[Signature]	
OSWALDO		6151592-9		[Signature]	

He recibido la capacitación detallada:

- TAREAS A REALIZAR PARA CASO DE TEMAS ANO
- CONSECUENCIAS ANTE EL CASO RESERVA Y DESCONTINUADO DE LOS RECURSOS NATURALES
- PUNTOS A TENER CUENTA PARA AUMENTAR SEGURIDAD

La he comprendido, y me comprometo a aplicarla durante la ejecución de mis tareas diarias.

- PIETROBONI - GORINA -



**MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL**

**PROYECTO:
REGISTRO DE CAPACITACIÓN**

TEMA: PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES FECHA: 8/12/14
 PLANTA: OBRADEZ INSTRUCTOR: MARLA ROSSI FIRMA: [Signature]
 COD. SAP: _____ N° SAP: _____ DURACIÓN: 1 HH 21

APPELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
Roberto Paredes	Chofer	45817119		[Signature]	
Enrique Robledo	OFICIAL ALBAÑIL	3081263		[Signature]	
Wilson Paredes	Medio oficial	49929610		[Signature]	
Donato Rosendo	Medio Oficial	54241119		[Signature]	
Sebastian Hernandez	Chofer de tractor	49706014		[Signature]	
Agustin Brachi	Medio Oficial	46723414		[Signature]	
Sergio Sca	of A	39901107		[Signature]	
FALERO		22067286		[Signature]	
Enrique Tronzo		299367-7		[Signature]	
José Paredes	medio oficial	47641289		[Signature]	
esmeracosta	Medio oficial	344128-7		[Signature]	
ADHEMAR BLENGIO	MEDIO OFICIAL	4612580-2		[Signature]	
Augusto Zeballos	Chofer	30165810		[Signature]	
Rafael Robledo	medio oficial	4021085-5		[Signature]	
FRANCO BLANCO	EMOTER	322854-6		[Signature]	
FRANCO BLANCO	EMOTER	3996396-0		[Signature]	
RODRIGO PACEZA	CHOFER	41521956		[Signature]	
KARINASILVA	Administrativa	486265-9		[Signature]	
Edgardo Ruiz	CAPTAN	3469911-0		[Signature]	
Julio FIEZU	OFICIAL	4.081253-2		[Signature]	
YANILDA	MAGNISTA	4663816		[Signature]	

He recibido la capacitación detallada:

- CONSUMIR SOLO LA ENERGÍA QUE NECESITAMOS.
- AHORRAR AGUA Y REUTILIZARLA.
- IMPRIMIR SOLO LO NECESARIO.
- RECYCLAR HOJAS EN OFICINA.

La he comprendido, y me comprometo a aplicarla durante la ejecución de mis tareas diarias.

- PIETZOBONI - GOMAR -



**MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL**

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

TEMA: PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA FECHA: 2/12/14
 PLANTA: ORDADOR INSTRUCTOR: MARIA ROSSI FIRMA: [Firma]
 COD. SAP: _____ N° SAP: _____ DURACIÓN: 1 HH 20

APPELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
FEDERICO BARRERA	CHOFER	4581-3349		[Firma]	
FAGUNDEZ BARRERA	OFICIAL AUXILIAR	70810663		[Firma]	
WILSON BARRERA	Medio oficial	4978-7610		[Firma]	
SEBASTIÁN HERNÁNDEZ	Chofer de tractor	49006489		[Firma]	
AGUSTÍN BRANDA	Medio oficial	46723412		[Firma]	
SERGIO SACA	of. A.	38804607		[Firma]	
FACERO		27667786			
ENRIQUE JORAY		99902697		[Firma]	
JOSÉ RAMÍREZ	medio oficial	47691289		[Firma]	
ALVARO ZEBALLOS	Chofer	80165640		[Firma]	
OSCAR ACOSTA	Medio oficial	24810887		[Firma]	
RUBÉN RUBIÑO	medio oficial	40210855		[Firma]	
ANDRÉS BLANCO	MEDIO OFICIAL	46125802		[Firma]	
ANDRÉS BLANCO	PROTECCIÓN DE FLORES	4392854-0		[Firma]	
ANDRÉS BLANCO	PROTECCIÓN DE FLORES	39963960		[Firma]	
RODRIGO PACENZA	CHOFER	41521956		[Firma]	
KARINA SILVA	Administrativa	48626159		[Firma]	
EDUARDO RIVERA	CAPATAZ	3469911-0		[Firma]	
JULIO FLEITAS	OFICIAL	40817532		[Firma]	
GUILLERMO	MAGUISTA	46637966		[Firma]	

He recibido la capacitación detallada:

- NO DAÑAR O DESTRUIR PLANTAS O ARBÓREOS
- NO ENCENDER FUEGO EN EL CAMPO.
- NO TIRAR BASURA EN FAJA DE ROPA -
- POSEER BANDEJAS ANTE POSIBLES DERRAMES.

La he comprendido, y me comprometo a aplicarla durante la ejecución de mis tareas diarias.

- PIETROBONLI - 60FWM -



TECHINT
Ingeniería y Construcción

**MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL**

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

TEMA: AMORREDE RECURSOS NATURALES FECHA: 24/11/14
 PLANTA: OBRADOR INSTRUCTOR: MARCELA ROSSI FIRMA:
 COD. SAP: _____ N° SAP: _____ DURACIÓN: 1 HH 31

APELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
Fernando	Chofer	45817348		[Signature]	
Enrique Roberto	OFICINA ALBAÑIL	30810263		[Signature]	
Wilson Sanchez	Medico oficial	4.295.810		[Signature]	
Agustin Pareda	Medico oficial	4.672.3414		[Signature]	
Sebastian Hernandez	Chofer de Taxib	49806454		[Signature]	
Daniel Roman	Medico Oficial	57271119		[Signature]	
Sergio	ofa	3.440.8004		[Signature]	
FOLERO		27062726			
Enrique Gomez		57902697		[Signature]	
José Pérez	medico oficial	47642809		[Signature]	
Orlando	Medico OFICIAL	338448244		[Signature]	
[Name]					
ADHEMAN BLENCO	MEDIO OFICIAL	46195802		[Signature]	
Mano Zaballos	Chofer	30165640		[Signature]	
Emilia Acosta	Medico oficial	34710287		[Signature]	
Rafael Nolasco	medico oficial	40210855		[Signature]	
José	CHOFER	322854-6		[Signature]	
FRANCO BLANCO	CHOFER	39963960		[Signature]	
KARIN SILVA	Administrativa	488205-9		[Signature]	
Edgardo Diaz	CAPATAZ	3469911-0		[Signature]	
Julio FLEITAS	OFICIAL	4.081.253.2		[Signature]	

He recibido la capacitación detallada:
 ELBA MONTAGNA MABINISTA 46638760 [Signature]

- CONSUMIR ENERGÍA SOLO LA QUE NECESITAMOS, NO DESAPROVECHAR
- AMORREAR AGUA, NO DEJAR CANILLAS NI CUBIERTOS ABIERTAS.

La he comprendido, y me comprometo a aplicarla durante la ejecución de mis tareas diarias.

- PIZZOBONI - GOKINAI -



MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

TEMA: CUIDEMOS LA FLORA Y FAUNA

FECHA: 21/11/14

PLANTA: OBRA DE
RUTA N° 9.

INSTRUCTOR: MARIA ROSSI

FIRMA:

COD. SAP: _____

N° SAP: _____

DURACIÓN: 1

HH 21

APELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
KERVARO Piquero	Chofer	4586343			
Figueroa Roberto	OFICIAL ALBAÑIL	3981063			
Wilses Sanchez	Medio oficial	49899610			
Daniel ROZMAN	Medio Oficial	52291119			
Selatin Maniz	Chofer de tractor	49806489			
Agustín Perrot	Medio oficial	46723114			
Sergio Sosa	OS A.	39804607			
FABIAN		82062786			
Jose Perez	medio oficial	48691890			
Enrique Gomez		29902697			
ESMILARCASTA	Medio oficial	39820287			
ANDRE MONDILONGO	MEDIO OFICIAL	46423802			
Alvaro Zeballo	Chofer	30165640			
Rafael Rodriguez	Medio Oficial	40210855			
FRANCISCO BLANCO	CHOFER	3221854-6			
FRANCISCO BLANCO	CHOFER	39969460			
RODRIGO PALENZUZA	CHOFER	41524856			
KARINA MUZI	ADMINISTRATIVA	48626154			
RODRIGO LUCAS	CARPINTERO	3469411-1			
JULIO FLEITAS	OFICIAL	408125372			
Eduardo	MAGINISTA	96638766			

He recibido la capacitación detallada:

- CUIDEMOS NUESTRA FLORA - NO HAREZ FUEGO.
- CUIDEMOS NUESTRA FAUNA - NO CAZAR NI PESCAR.
- NO LLEVAR NI TRAER ANIMALES A FRENTES DE OBRA Y SUS PROXIMIDADES.

La he comprendido, y me comprometo a aplicarla durante la ejecución de mis tareas diarias.

FR-GU-HES-009-03 R00

- PIETROBONI - CORINAL -



**MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL**

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

TEMA: MANEJO DE RESIDUOS FECHA: 10/11/14
 PLANTA: ORZADOR RUTA 9. INSTRUCTOR: MARIA ROSSI FIRMA: [Signature]
 COD. SAP: _____ N° SAP: _____ DURACIÓN: 2 HH 42

APPELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
Fernando GARCIA	Chofer	4581-134		[Signature]	
FAGUONDI	OFICIAL ALUMBRADO	3-081026-3		[Signature]	
Nelson Pazerna	Medio oficial	4-999-910		[Signature]	
Daniel Gorman	Medio Oficial	5-774-7114		[Signature]	
Agustin Parada	Medio oficial	4-672-341-1		[Signature]	
Sebastian Hernandez	Chofer de Tractor	4-999-148-4		[Signature]	
Sergio Sosa	of. A	3-990-1624		[Signature]	
FALERO		27-06-7-8-6			
Enrique Fuentes		2-990-869-7		[Signature]	
José Pérez	medio oficial	4-764-1280		[Signature]	
Alvaro Zeballos	Chofer	3-016-5410		[Signature]	
Rosario Acosta	Medio Oficial	3-991-008-4		[Signature]	
Rafael Rodolfo	Medio Oficial	4-021-085-5		[Signature]	
ADHEMAR BLUNGO	MEDIO OFICIAL	4-612-580-9		[Signature]	
BIGLIAZZI	CHOFER	4-322-854-6		[Signature]	
FRANCISCO BLANCO	CHOFER	3-946-1960		[Signature]	
RODRIGO RACENZA	CHOFER	4-152-195-6		[Signature]	
KARINA SIUD	Administrativa	4-862-615-4		[Signature]	
Edgardo Ruiz	CAPATAZ	3-469-411-6		[Signature]	
JULIO FIETOS	OFICIAL	4-081-283-2		[Signature]	
Esteban	MAGUISTA	4-662-8766		[Signature]	

He recibido la capacitación detallada:

- COLOCAR LOS RESIDUOS EN SU LUGAR .
- NO TIRAR BASURA NI EN RUTA NI EN SU FAJA .
- POSEER KIT ANTI-DERRAMES EN FRENTES DE OBRA .

La he comprendido, y me comprometo a aplicarla durante la ejecución de mis tareas diarias.

- PIETROBONI - GOENAL -



**MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL**

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

TEMA: RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES FECHA: 4/11/2014
 PLANTA: OBRA DE OETA DE 9. INSTRUCTOR: MARIA ROSSI FIRMA: [Firma]
 COD. SAP: _____ N° SAP: _____ DURACIÓN: 2 HH 42

APELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
Fernando Romero	Chofer	4581049		[Firma]	
Figueroa Roberto	OFICIAL ALBAÑIL	3081066		[Firma]	
Wilson Jacopo	Medio oficial	4999810		[Firma]	
Sebastian Hernandez	Chofer de tractor	4980689		[Firma]	
Daniel Rosam	Medio oficial	5494119		[Firma]	
Agusti Pareda	Medio oficial	4682344		[Firma]	
Sergio Sosa	OSA	3990161		[Firma]	
FALLER		2766788-6		[Firma]	
Enrique Gomez	MD OF	42651989		[Firma]	
Enrique Gomez		8990269-7		[Firma]	
Alvaro Zeballos	Chofer	30165690		[Firma]	
Francisco Acosta	Medio oficial	3481022-8		[Firma]	
Ma Pa el Redondo	Medio oficial	4021085-5		[Firma]	
ADHEMAR BLENIO	MEDIO OFICIAL	4692580-2		[Firma]	
FRANCISCO BARRALES	CHOFER	4302954-6		[Firma]	
FRANCISCO BLANCO	CHOFER	4996396-0		[Firma]	
RODRIGO DIACENZA	CHOFER	4152186		[Firma]	
KARINA SILUZI	Administrativa	4862615-9		[Firma]	
Edgardo Rios	CAPATAZ	746991-6		[Firma]	
Julio FERRAZ	OFICIAL	4-0812533		[Firma]	
[Firma]	MAGINISTA	4067876		[Firma]	

He recibido la capacitación detallada:

- AHORRO DE ENERGÍA - (ELECTRICIDAD, GAS Y COMBUSTIBLES)
- ECONOMIZAR AGUA -
- NO MANTENER MOTORES ENCENDIDOS SIN NINGUNA RAZÓN.

La he comprendido, y me comprometo a aplicarla durante la ejecución de mis tareas diarias.

FR-GU-HES-009-03 R00

- PICTROBONI - GO KENAL -



**MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL**

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

TEMA: - GESTIÓN DE RESIDUOS - FECHA: 27/10/14
 PLANTA: ORDEADOR BATA 07 INSTRUCTOR: MARLA ROSSI FIRMA: [Signature]
 COD. SAP: _____ N° SAP: _____ DURACIÓN: 2 HH 42

APPELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
Fernando Barone	Chofer	45817319		[Signature]	
Fernando Barone	OFICIAL ALONSO	30810263		[Signature]	
Nelson Perera	Medio oficial	49999860		[Signature]	
Sebastian Hernandez	Chofer de Tractor	49806444		[Signature]	
Ajostin Parada	Medio oficial	4.612 3414		[Signature]	
Diego Rozend	Medio Oficial	5794 1163		[Signature]	
Sergio Sosa	of A	3991104		[Signature]	
FALERO		27067786		[Signature]	
Jose Perez	Medio oficial	47641899		[Signature]	
Enrique Dances		2990269-7		[Signature]	
Alvaro Zeballos	Chofer	30165440		[Signature]	
Emiliano Costa	Medio oficial	34410904		[Signature]	
Rafael Rodriguez	Medio oficial	40210855		[Signature]	
ADHEMAR BLENCIO	MEDIO OFICIAL	46125802		[Signature]	
RICHARD BLANCO	CHEFE	4372854-6		[Signature]	
FRANCISCO BLANCO	OFICIA	3996.396.0		[Signature]	
Rodrigo Piacenza	CHOFER	41521250		[Signature]	
Karina Silva	Administrativa	4862015-9		[Signature]	
Edgardo Silva	LAPATAZ	3469971-0		[Signature]	
Julio Fleitas	OFICIAL	4.081293.2		[Signature]	
Edgardo Silva	MAGNISTA	9661870		[Signature]	

He recibido la capacitación detallada:

- COLOCAR CADA RESIDUO EN SU LUGAR
- NO DEJAR BASURA AL ALCANCE DE LOS ANIMALES.
- PREVENIR POSIBLES DERRAMES EN SUELOS.

La he comprendido, y me comprometo a aplicarla durante la ejecución de mis tareas diarias.

FR-GU-HES-009-03 R00

- PIETREBOROMI - GOBIERNO -



**MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL**

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

TEMA: COLOCAR NUESTRAS RECURSOS NATURALES FECHA: 15/10/14
 PLANTA: OBRADEO RUTA NEG. INSTRUCTOR: MARIA ROSSI FIRMA: [Signature]
 COD. SAP: _____ N° SAP: _____ DURACIÓN: 2 HH 42

APPELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
Fernando Ramos	Chofer	45812343		[Signature]	
Eduardo Roberto	OFICIAL ALBAÑIL	3.081.0263		[Signature]	
Milano Ramiro	Medico oficial	4.999.9610		[Signature]	
Daniel Rozman	Medico oficial	5.514.1112		[Signature]	
Agustín Parada	Medico oficial	4.612.3444		[Signature]	
Selostian Hernandez	Chofer de tractor	4.980.6454		[Signature]	
Sergio Sosa	os A	3.940.104		[Signature]	
Falco		27067284		[Signature]	
Jose Perez	medico oficial	17641289		[Signature]	
Enrique Gomez		2.990.2697		[Signature]	
Alvaro Zeballo	Chofer	3016.5642		[Signature]	
Emiliano	medico oficial	3.481.0224		[Signature]	
Rafael Rodriuez	medico oficial	4.021.0855		[Signature]	
ADHEMAN BLANCO	MEDICO OFICIAL	4652580-2		ADHEMAN BLANCO	
NICHOLAS BIRCHES	CHOFER	4.322.554-6		[Signature]	
FRANCESCO BLANCO COFER		39963960		[Signature]	
RADRIKO PLACENZA	CHOFER	41521956		[Signature]	
KARINA SILVA	Administrativa	4862615-4		Karina Silva	
Leopoldo Duran	CAPATAZ	3.409.911-6		[Signature]	
Julio FLEITA	OFICIAL	4.081.2532		Julio Fleita	
Edwin	MAGINERA	46637746		[Signature]	

He recibido la capacitación detallada:

- ECONOMIZAR AGUA (CANILLAS Y CONEXIONES SIN PERDIDAS)
- AHORRAR ENERGÍA. (UTILIZAR SOLO SI ES NECESARIO).
- NO DEJENOS BUCENDICES EQUIPOS, HORNILLAS, HORNOS, ETC SIN RAZÓN.

La he comprendido, y me comprometo a aplicarla durante la ejecución de mis tareas diarias.

FR-GU-HES-009-03 R00

- PIETROBONI - GORNA -



**MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL**

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

TEMA: PROTECCIÓN DE LA FLORA Y FAUNA FECHA: 3/10/14
 PLANTA: OBRADE PUTANEQ. INSTRUCTOR: MARIA ROSSI FIRMA: [Firma]
 COD. SAP: _____ N° SAP: _____ DURACIÓN: 1 HH 23.

APELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
TERESA PARRA	Chofer	4581244		[Firma]	
Florencia Roberto	Oficial Higiene	30910267		[Firma]	
Wilson Ramirez	Medio Oficial	49999610		[Firma]	
Roberto Hernandez	Chofer de tractor	49906454		[Firma]	
Agustin Parada	Medio oficial	46123414		[Firma]	
Daniel Rozman	Medio Oficial	54241119		[Firma]	
Sergio Sosa	oficial	39901002		[Firma]	
FELERO		27067866		[Firma]	
Sosa Pares	medio oficial	47041289		[Firma]	
Enrique Gomez		2990169-7		[Firma]	
Camilo Acosta	Medio oficial	3991028-7		[Firma]	
Rafael Rodryg	Medio oficial	40210858		[Firma]	
ADHEMAR BUNO	MEDIO OFICIAL	46225802		[Firma]	
Alvaro Zeballo	Chofer	30657410		[Firma]	
ALVARO D. DOMINGOS	CHOFER	47998546		[Firma]	
FRANCISCO BIANCO POFER		39963900		[Firma]	
RODRIGO PARENZA	CHOFER	41521956		[Firma]	
KARINA SILVA	Administrativa	4862615-9		[Firma]	
Edgardo Lopez	CAPTAN	3469911-1		[Firma]	
Julio FELTES	OFICIAL	4081253-2		[Firma]	
Guillermo	MAGNISTA	4663874		[Firma]	

He recibido la capacitación detallada:

- CUIDEMOS LAS PLANTAS Y ARBOLES.
- NO TIENAS RESIDUOS
- NO CAZAR, NI PESCAR

La he comprendido, y me comprometo a aplicarla durante la ejecución de mis tareas diarias.

FR-GU-HES-009-03 R00

- PIETROBONI - GO FINAL -



**MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL**

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

TEMA: MEDIO AMBIENTE "LAS 3 R" FECHA: 30/9/14
 PLANTA: _____ INSTRUCTOR: MARIA ROSI FIRMA: [Signature]
 COD. SAP: _____ N° SAP: _____ DURACIÓN: 1 HH 20.

APELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
Francisco Casca	Chofer	41581734-9		[Signature]	
Enrique Casca	OFICIAL ALBAÑIL	70810263		[Signature]	
Wilson Casca	Medio oficial	4.999.9610		[Signature]	
Daniel Casca	Medio Oficial	5.724.111.9		[Signature]	
Sergio Casca	Oficial A.	3.990.100.4		[Signature]	
Sebastian Hernandez	Chofer de tractor	4480645.4		[Signature]	
FALERO		9206770.6			
Enrique Casca		2.990.869-7		[Signature]	
José Pérez	medio oficial	4.764.128.9		[Signature]	
esnic mosta	medio oficial	3.974.028-7		[Signature]	
Rodrigo Rodrigo	medio oficial	4.021.085.5		[Signature]	
ADHEMAN BLANCO	MEDIO OFICIAL	4.612.580-2		[Signature]	
Alvaro Zeballos	Chofer	3016564.0		[Signature]	
RICHARD PRODIGIOS	CHOFER	4.722.854-6		[Signature]	
PABLO BLANCO	CHOFER	3.996.346.0		[Signature]	
RODRIGO ARREIZA	CHOFER	4.152.185.6		[Signature]	
KARINA SILVA	Administrativa	4.862.615-4		[Signature]	
Edgardo Casca	CAPATAZ	3.466.991-6		[Signature]	
JULIO FLEITAS	OFICIAL	4.081.753-2		[Signature]	
EL MARI	MAGIETA	4.603.970.0		[Signature]	

He recibido la capacitación detallada:

- REUTILIZAR
- RECICLAR
- REUSAR

La he comprendido, y me comprometo a aplicarla durante la ejecución de mis tareas diarias.

- PIETROBONI - CORNAL -

**MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL**



PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

TEMA: AHORRO DE AGUA Y ENERGIA FECHA: 16/9/2014
 PLANTA: ORZADOR RUTALEO INSTRUCTOR: MARIA ROSSI FIRMA: [Signature]
 COD. SAP: _____ N° SAP: _____ DURACIÓN: 2 HH 42

APELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
Fernando Barrios	Chofor	45817319		[Signature]	
Figueroa Roberto	Oficial Auxiliar	30810203		[Signature]	
Hilario Peñaranda	Medio oficial	49992610		[Signature]	
José Rodolfo	Medio Oficial	54871119		[Signature]	
Sebastián Hernández	Chofor de tractor	40806454		[Signature]	
Apostol Parada	Medio oficial	46823414		[Signature]	
Sergio Saca	of A	34901604		[Signature]	
Felipe		2706778-E		[Signature]	
José Barrios	Medio oficial	47691289		[Signature]	
Franco Gómez		29902697		[Signature]	
Alvaro Zeballos	Chofor	30165690		[Signature]	
Esmeralda	Medio oficial	2471028-7		[Signature]	
Rafael Rodríguez	Medio oficial	40210255		[Signature]	
ASHMAN BLEUCCI	MEDIO OFICIAL	465250-2		[Signature]	
FRANCISCO BLANCO	CHOFER	3996396,0		[Signature]	
Jorge Torres	CHOFER	4322954-6		[Signature]	
RODRIGO PLACENZA	CHOFER	41522856		[Signature]	
KARINA SILVA	Administrativa	4862615-9		[Signature]	
Edgardo Rivas	CAPATAZ	3469941-0		[Signature]	
Julio FREITAS	OFICIAL	4.081253.2		[Signature]	
Edgar	MAGINISTA	96438766		[Signature]	

He recibido la capacitación detallada:

- MEDIDAS PREVENTIVAS PARA AHORRAR RECURSOS NO RENOVABLES.
- PUNTOS A TENER EN CUENTA PARA ECONOMIZAR ENERGIA.
- CONTROL DE LOS RECURSOS NATURALES.

La he comprendido, y me comprometo a aplicarla durante la ejecución de mis tareas diarias.

FR-GU-HES-009-03 R00

Emprendatarios



Constructor



Informe de Gestión Ambiental Trimestral



Estudio Ingeniería Ambiental

Proyecto: Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio de Ruta 9,
Tramo Pan de Azúcar - Rocha

Departamentos de Maldonado y Rocha
Marzo - Abril - Mayo 2015



Estudio Ingeniería Ambiental

Av. Del Libertador 1532 - Esc. 801
Tel/fax (598) 2903-11-91 - 2902-16-24
info@eiauruguay.com - www.eia.com.uy

Emprendatarios



Constructor



Informe de Gestión Ambiental Trimestral

Proyecto: Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio de Ruta 9,
Tramo Pan de Azúcar - Rocha

Técnico Responsable: Ing. Civil H/S Gustavo Balbi

Técnicos Colaboradores: Lic. Ana Perdomo
Arq. Cecilia Epilogo

Director de Obra: Ing. Andrés Carrasco
Responsable MAS: Tec. Prevencionista Virginia Pereyra

Departamentos de Maldonado y Rocha
Marzo - Abril - Mayo 2015

Índice de contenidos

1.	OBJETIVO.....	1
2.	INFORMACION GENERAL.....	2
2.1	Personal en obra	6
2.2	Servicios para el personal.....	7
2.2.1	Servicios higiénicos	9
2.2.2	Agua potable.....	9
3.	CONSUMO DE RECURSOS NATURALES	10
3.1	Agua.....	10
3.2	Energía eléctrica	10
3.3	Combustibles	10
3.4	Áridos.....	11
4.	INSUMOS.....	14
4.1	Sustancias químicas y/o peligrosas	14
4.2	Hormigón	14
4.3	Asfalto.....	15
5.	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA.....	16
6.	RESIDUOS.....	18
6.1	Residuos sólidos domésticos	18
6.2	Residuos reutilizables/reciclables y peligrosos	18
6.3	Sobrantes de excavaciones.....	18
7.	RUIDO Y POLVO.....	19
8.	CONTINGENCIAS.....	20
8.1	Derrames	20
8.2	Explosiones	20
8.3	Incendios.....	20

9.	CAPACITACIONES	21
10.	RELACION CON LA COMUNIDAD	22
11.	OBSERVACIONES	23

ANEXO I PROCEDIMIENTO PARA EL LAVADO DE MAQUINARIA EN LOS FRENTE DE OBRAS

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 2-I Trabajos realizados en el mes de Marzo	2
Tabla 2-II Trabajos realizados en el mes de Abril.....	4
Tabla 2-III Trabajos realizados en el mes de Mayo	5
Tabla 2-IV Personal afectado a obra	6
Tabla 3-I Consumo de energía.....	10
Tabla 3-II Consumo de combustibles	11
Tabla 3-III Consumo de áridos.....	11
Tabla 3-IV Consumo de áridos.....	13
Tabla 4-I Asfaltos consumidos.....	15
Tabla 5-I Maquinaria afectada	16
Tabla 11-I Levantamiento de observaciones.....	23

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2-1 Trabajos realizados por cuadrilla de TECHINT	6
Figura 2-2 Obrador PIETROBONI	7
Figura 2-3 Obrador PIETROBONI	8
Figura 2-4 Baños químicos	9
Figura 3-1 Camión surtidos trabajando en los frentes de obra	11
Figura 3-2 Acopio de áridos en obrador PIETROBONI.....	12
Figura 3-3 Acopio de áridos en planta de asfalto.....	12
Figura 4-1 Acopio de Sustancias químicas en obrador.....	14
Figura 4-2 Planta de asfalto.....	15
Figura 5-1 Taller de mantenimiento PIETROBONI.....	17
Figura 6-1 Punto de acopio transitorio de residuos.....	18
Figura 8-1 Derrame de valvulina	20

1. OBJETIVO

El objetivo de este informe es reportar las tareas realizadas en los diferentes frentes de la obra "Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio de Ruta 9 Tramo Pan de Azúcar - Rocha" en cuanto al cumplimiento y mejora de los aspectos considerados en el PGA-C.

En los diferentes capítulos que articulan este informe se plantearán las situaciones actuales de trabajo y sus acciones correctivas o de mejora.

Este tercer informe recoge las acciones y datos generados en los meses de Marzo, Abril y Mayo.



2. INFORMACION GENERAL

La Tabla 2-I, Tabla 2-II y Tabla 2-III presenta la cuantificación de tareas realizadas en relación a los tramos establecidos en el pliego.

Tabla 2-I Trabajos realizados en el mes de Marzo

Marzo	Tramo 1	Tramo 2	Tramo 3	Tramo 4	Tramo 5	Tramo 6	Tramo 7	Tramo 8	Tramo 9
Corte de pasto en faja	0.00 (has)	0.00 (has)	0.00 (has)	43.0 (has)	72.0 (has)	93.0 (has)	12.0 (has)	0.00 (has)	0.00 (has)
Limpieza de basura en faja	4.05 (m ³)	94.83 (m ³)	5.83 (m ³)	1.76 (m ³)	0.00 (m ³)	0.00 (m ³)	0.00 (m ³)	0.00 (m ³)	1.00 (m ³)
Desnivel banquina-faja	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	400.0 (m)	0.00 (m)
Poda	0.00 (c/u)	49.0 (c/u)	24.0 (c/u)	10.0 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)
Bacheo y tratamiento	0.00 (m ²)	1.00 (m ²)	92.0 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	42.0 (m ²)	76.0 (m ²)	0.00 (m ²)
Pintura de postes	0.00 (c/u)	1.00 (c/u)	2.00 (c/u)	24.0 (c/u)	3.00 (c/u)	0.00 (c/u)	1.00 (c/u)	2.00 (c/u)	0.00 (c/u)
Reparación de postes	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	10.00 (c/u)	0.00 (c/u)	1.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)
Sustitución de postes	1.00 (c/u)	0.00 (c/u)	1.00 (c/u)	3.00 (c/u)	2.00 (c/u)	2.00 (c/u)	1.00 (c/u)	4.00 (c/u)	0.00 (c/u)
Postes nuevos	2.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	3.00 (c/u)
Limpieza chapa señales verticales	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	3.35 (m ²)	2.88 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.56 (m ²)	5.88 (m ²)	5.76 (m ²)

Reparación chapa señales verticales	0.44 (m ²)	0.56 (m ²)	0.56 (m ²)	0.47 (m ²)	0.44 (m ²)	0.56 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)
Sustitución chapa señales verticales	0.00 (m ²)	1.10 (m ²)	1.68 (m ²)	1.10 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.44 (m ²)	3.27 (m ²)	0.44 (m ²)
Chapa nueva señales verticales	2.88 (m ²)	1.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	1.28 (m ²)
Otros señales verticales	0.00	0.54	0.50	0.60	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00
Pintura pórticos	0.00 (c/u)	1.00 (c/u)	11.00 (c/u)	2.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)
Reparación defensas metálicas	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	7.62 (m)
Sustitución defensas metálicas	0.00 (m)	7.62 (m)	9.20 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	15.24 (m)
Otros	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Reposición tachas señalización horizontal	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	87.00 (c/u)	2.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)
Pintura puentes	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	1.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)
Otros pintura estructuras	0.00	4.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00

Tabla 2-II Trabajos realizados en el mes de Abril

Abril	Tramo 1	Tramo 2	Tramo 3	Tramo 4	Tramo 5	Tramo 6	Tramo 7	Tramo 8	Tramo 9
Corte de pasto en faja	0.00 (has)	40.00 (has)	0.00 (has)	0.00 (has)	0.00 (has)	0.00 (has)	43.00 (has)	118.60 (has)	16.50 (has)
Limpieza de basura en faja	0.00 (m ³)	10.20 (m ³)	13.88 (m ³)	0.00 (m ³)	0.00 (m ³)	0.00 (m ³)	0.00 (m ³)	0.00 (m ³)	8.58 (m ³)
Corrección de erosiones	0.00 (m ²)	3.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)
Desnivel banquina – faja	0.00 (m)	0.00 (m)	1070.0 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)
Bacheo y tratamiento bituminosos en banquina	0.00 (m ²)	80.0 (m ²)	378.0 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)
Pintura postes	0.00 (c/u)	2.00 (c/u)	1.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)
Reparación postes	0.00 (c/u)	1.00 (c/u)	1.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	3.00 (c/u)	2.00 (c/u)	1.00 (c/u)	0.00 (c/u)
Sustitución poste	0.00 (c/u)	1.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)
Limpieza chapa señales	0.00 (m ²)	1.59 (m ²)	0.44 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	4.44 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)
Reparación chapa señales	0.00 (m ²)	2.10 (m ²)	0.56 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	1.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)
Sustitución de juntas	0.00 (m)	88.0 (m)	96.0 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)

Tabla 2-III Trabajos realizados en el mes de Mayo

Mayo	Tramo 1	Tramo 2	Tramo 3	Tramo 4	Tramo 5	Tramo 6	Tramo 7	Tramo 8	Tramo 9
Corte de pasto en faja	0.00 (has)	35.42 (has)	54.78 (has)	16.80 (has)	25.44 (has)	40.0 (has)	12.72 (has)	11.64 (has)	14.60 (has)
Limpieza de basura en faja	0.00 (m ³)	2.50 (m ³)	11.69 (m ³)	2.70 (m ³)	0.00 (m ³)	15.00 (m ³)	0.88 (m ³)	0.97 (m ³)	2.20 (m ³)
Sustitución de juntas	0.00 (m ²)	16.0 (m ²)	96.0 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m ²)	14.00 (m ²)	0.00 (m ²)

Por su parte el personal de TECHINT estuvo trabajando en los tramos 1 y 4 en las siguientes tareas:

1. Marzo:

- Recapado de mezcla asfáltica CAC S12 con AM3 (asfalto modificado) entre los kilómetros 142,375 al 147,000.
- Carpeta de mezcla asfáltica CAC S12 con AM3 (asfalto modificado) en el tercer carril entre los kilómetros 144.300 a 145.500.
- Baches hasta kilómetro 148,000 (resta 1 km de baches).

2. Abril:

- Recapado de mezcla asfáltica CAC S12 con AM3 (asfalto modificado) entre los kilómetros 147,000 y 149,000
- Carpeta de mezcla asfáltica CAC S12 con AM3 (asfalto modificado) en el tercer carril entre los kilómetros 147,900 y 148,900.
- Baches entre kilómetros 147,500 y 149,000.
- Baches entre kilómetros 148,000 y 149,000.
- Banquina de tosca en los 3^{os} carriles construidos.
- Rotonda Pan de Azúcar: excavación y ejecución de la sub base granular.

3. Mayo:

- Recapado de carpeta de mezcla asfáltica (AC20) en los accesos a la rotonda de las rutas 9 y 10.
- Pintura de eje en tramo 4 y terceros carriles.
- Movimiento de suelos para baches en banquina entre los kilómetros 145,500 y 148,000.
- Rotonda Pan de Azúcar: movimiento de suelos (sub base y base granular) y tendido de pavimento de asfalto (base negra y carpeta).

Se presentan a continuación imágenes de las áreas intervenidas por la cuadrilla de TECHINT.

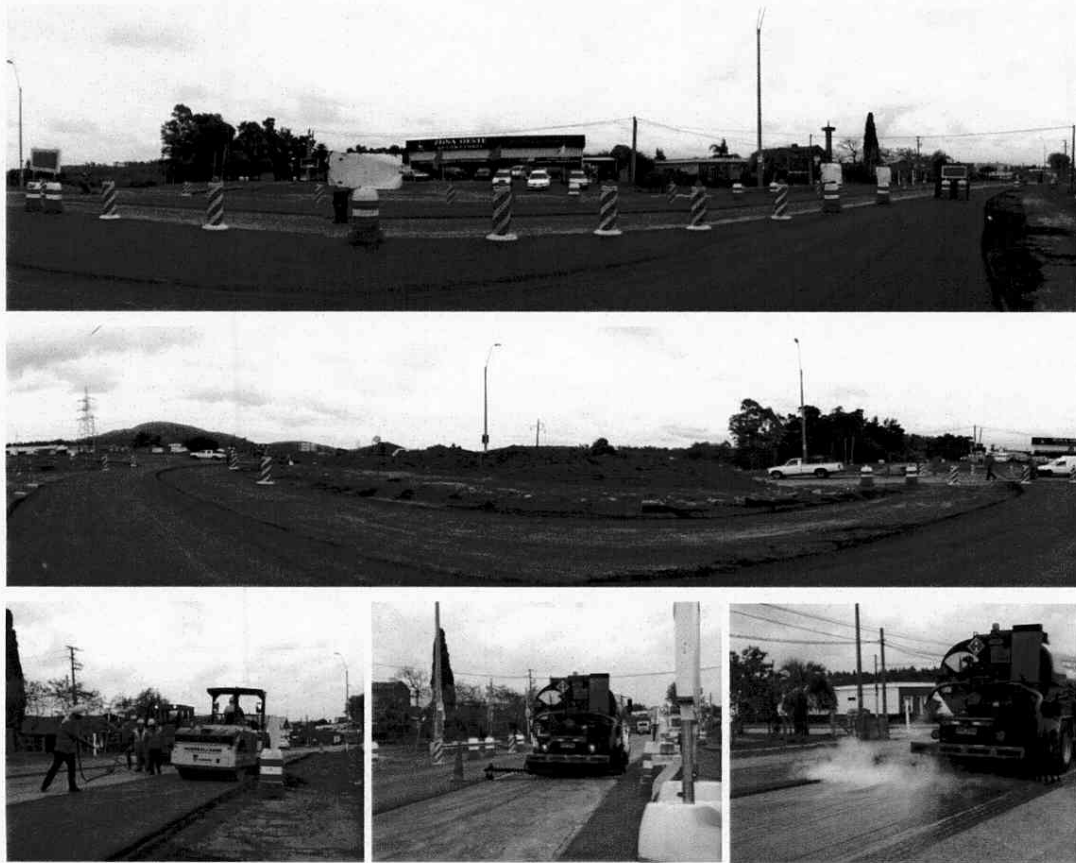


Figura 2-1 Trabajos realizados por cuadrilla de TECHINT

2.1 PERSONAL EN OBRA

El personal en obra se compone por trabajadores, de PIETROBONI y TECHINT.

Tabla 2-IV Personal afectado a obra

Meses	PIETROBONI		TECHINT	
Marzo	12 operarios	2.046 hs	20 operarios	4.134,7 hs
Abril	12 operarios	1.594 hs	26 operarios	4.892 hs
Mayo	21 operarios	4.798 hs	25 operarios	5.231 hs
Total trimestre	-	8.438 hs	-	14.257,7 hs

2.2 SERVICIOS PARA EL PERSONAL

Para las tareas realizadas en el trimestre se ha utilizado las instalaciones de la empresa PIETROBONI (sub contrato de TECHINT). La misma ha mudado su obrador desde la Ruta N°9 y Camino Vecinal Sierra de los Caracoles a un predio ubicado en la Ruta N°9 km 142. Tal medida da respuesta a los problemas generados a raíz de las inundaciones acaecidas sobre el antiguo predio.

El nuevo obrador cuenta con un área de oficinas y servicios para el personal, un área de acopio de materiales a utilizar en la obra, y recintos para el acopio de combustibles y sustancias químicas y/o peligrosas. El Obrador está siendo acondicionado de acuerdo al PGA-C. Se presenta a continuación un croquis de la distribución de los diferentes elementos que componen el Obrador e imágenes ilustrativas.

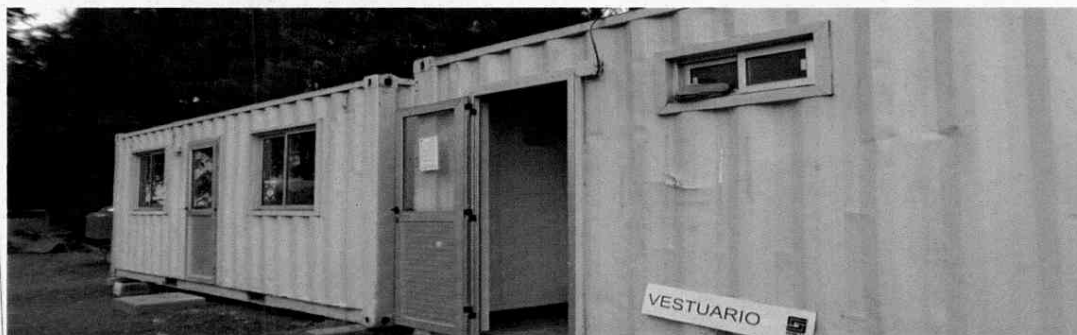


Figura 2-2 Obrador PIETROBONI

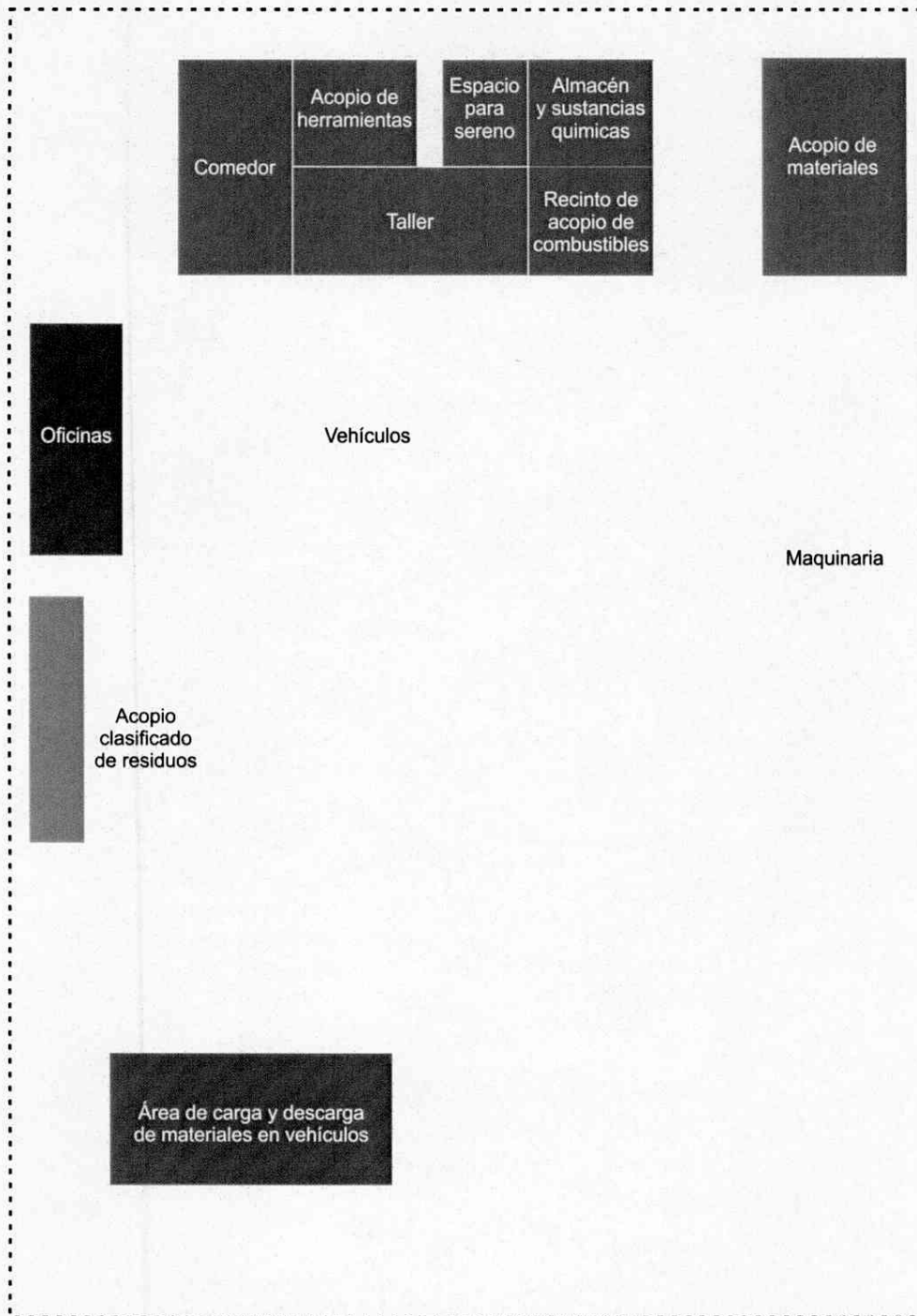


Figura 2-3 Obrador PIETROBONI

2.2.1 Servicios higiénicos

El Obrador cuenta con un pozo impermeable y baños químicos cuyo mantenimiento es realizado por la empresa AC QUIMICOS.

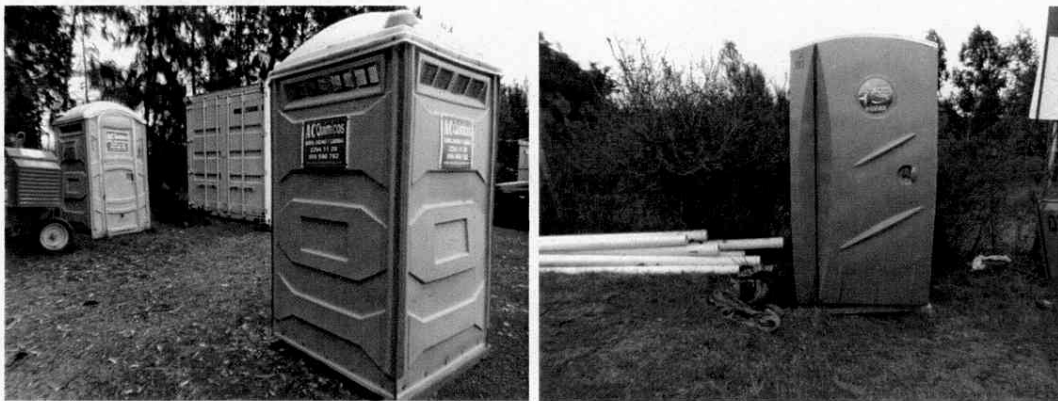


Figura 2-4 Baños químicos

2.2.2 Agua potable

El agua potable que consumen los trabajadores afectados a obra proviene de bidones suministrados por las empresas locales.

3. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

3.1 AGUA

El Obrador cuenta con pozo semisurgente, el mismo es utilizado para proveer de agua a los procesos constructivos así como a las instalaciones sanitarias del Obrador aclarando que la misma **no se usará** para beber (mediante cartelería).

3.2 ENERGIA ELECTRICA

El Obrador posee conexión a la red de energía eléctrica de UTE, sin embargo dependiendo de los trabajos a realizar se podrá contar con el apoyo de generadores a combustible. La Tabla 3-I aporta la cuantificación de la energía consumida en el trimestre.

Tabla 3-I Consumo de energía

Meses	PIETROBONI	TECHINT (planta de asfalto)
Marzo	1.369 kwh	-
Abril	719 kwh	-
Mayo	1.914 kwh	4.788 kwh
Total trimestre	4.002 kwh	4.788 kwh

3.3 COMBUSTIBLES

El suministro de combustibles a la obra se realiza preferentemente en estaciones de servicios locales, en los casos en que por el tipo de maquinaria se debió suministrar combustible en obra (obrador o frentes de obra) se realizó a través del camión surtidor.





Figura 3-1 Camión surtidos trabajando en los frentes de obra

Para las herramientas menores el suministro se realiza a pie de obra desde tanques o envases menores (fraccionamiento) con embudos y utilizando bandejas de contención a modo de mitigar posibles consecuencias por derrames de combustibles. Se ha acondicionado un espacio en el obrador según las características que se indican en el PGA-C para el acopio de combustibles.

La Tabla 3-II describe el consumo de combustible en el trimestre.

Tabla 3-II Consumo de combustibles

Meses	PIETROBONI		TECHINT	
	Gasoil (lts)	Nafta (lts)	Gasoil (lts)	Nafta (lts)
Marzo	2.642	584	10.823	1.399
Abril	3.693	542	-	-
Mayo	4.525	749	10.838	1.535
Total trimestre	10.860	1.875	21.661	2.934

3.4 ÁRIDOS

El acopio de áridos existente en el obrador de PIETROBONI responde a la necesidad de concluir los recintos necesarios para dar cumplimiento al PGA-C. El volumen de los mismos es de menor cuantía, siendo comprado en BALITUR S.A. (tosca) y Barraca Maldonado (arena).

Tabla 3-III Consumo de áridos

Meses	PIETROBONI		
	Tosca	Arena	Piedra
Marzo	10 m ³	5 m ³	6 m ³



Abril	2 m ³	0 m ³	0 m ³
Mayo	7 m ³	2 m ³	12 m ³
Total trimestre	19 m³	7 m³	18 m³



Figura 3-2 Acopio de áridos en obrador PIETROBONI

Para el caso de la ejecución de asfaltos que se realiza en el obrador regional de TECHINT, se utilizan áridos adquiridos en VISTA MARINA S.A. (tosca), CORALSUN S.A. (tosca), EDUARDO MARTINEZ (piedra partida) y COMPAÑÍA NACIONAL DE CEMENTOS S.A. (piedra partida).

Se entiende que el acopio de áridos se realiza de forma correcta ya que se cuenta con un único punto, que atiende a la necesidad de carga y descarga de material.



Figura 3-3 Acopio de áridos en planta de asfalto

Tabla 3-IV Consumo de áridos

Meses	TECHINT				
	Polvo de trituración 0-5	Piedra de trituración 5-14	Piedra de trituración 14-20	Arena	Tosca
Marzo	2.080 Ton	2.262 Ton	34 Ton	10 m ³	0 m ³
Abril	892 Ton	742 Ton	21 Ton	7 m ³	2.530 m ³
Mayo	1.015 Ton	815 Ton	266 Ton	90 m ³	2.740 m ³
Total trimestre	3.987 Ton	3.819 Ton	321 Ton	107 m³	5.270 m³

4. INSUMOS

4.1 SUSTANCIAS QUÍMICAS Y/O PELIGROSAS

Se ha instrumentado un espacio para el acopio de las mismas en el obrador cumpliendo con las recomendaciones pertinentes indicadas en PGA-C.



Figura 4-1 Acopio de Sustancias químicas en obrador

4.2 HORMIGON

Por las tareas realizadas no se ha consumido hormigón. En el caso de que se trabaje con ellos se comunicará en los próximos informes trimestrales.

4.3 ASFALTO



Figura 4-2 Planta de asfalto

Se presenta a continuación la descripción de los tipos de asfaltos consumidos en el trimestre así como los volúmenes respectivos.

Tabla 4-1 Asfaltos consumidos

Meses	TECHINT				
	Filler	AC 20 (asfalto común)	AM 3 (asfalto modificado)	MC 1 (diluido asfáltico)	Emulsión modificada
Marzo	38 Ton	9.5 Ton	204 Ton	0 m ³	10.5 m ³
Abril	0 Ton	6 Ton	81 Ton	0 m ³	4.5 m ³
Mayo	73 Ton	71 Ton	36 Ton	3 m ³	3.6 m ³
Total trimestre	111 Ton	86.5 Ton	321 Ton	3 m³	18.6 m³

5. MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA

La empresa PIETROBONI (sub contrato de TECHINT), realiza el mantenimiento de su maquinaria dependiendo de la gravedad de los arreglos a realizar en el taller ubicado en su sede regional o la instalación preparada para tales fines en el nuevo obrador. La maquinaria presente en la obra es la que se enumera en la Tabla 5-I.

Tabla 5-I Maquinaria afectada

Maquinaria (PIETROBONI)	Cantidad	Maquinaria (TECHINT)	Cantidad
Tractores	3	Planta asfáltica	1
Camiones	4	Motoniveladora	2
Cilindro	1	Cargadora	1
Bobcat	1	Cargadora con retro	1
Retro excavadora	1	Rodillo neumático	2
		Rodillo	1
		Rodillo doble tambor	2
		Vibrocompactador	1
		Terminadora	2
		Barredor	1
		Motocompresor	1
		Camión asfalto	1
		Camión volcador	1
		Camión con tanque de agua	1
		Camioneta	3
		Automóvil	3

Se presentan a continuación imágenes del taller presente en el obrador así como de las condiciones en las que se realizan las tareas.



Figura 5-1 Taller de mantenimiento PIETROBONI

Por las tareas que se están realizando es necesario el uso de una terminadora de asfalto. Dado que la maquinaria se va moviendo por diferentes frentes se resolvió realizar el lavado de la misma en los diferentes frentes de obra. Para ello se ha establecido un Procedimiento de Lavado de Maquinaria y se ha trabajado con los responsables de la terminadora. Se adjunta el Procedimiento en el Anexo I.

6. RESIDUOS

6.1 RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS

Tal como se establece en el PGA-C los residuos sólidos domésticos son recolectados en cada frente de trabajo (oficinas, tramos de ruta, etc) en bolsas plásticas y son llevadas al punto de acopio transitorio en el Obrador.

De allí son trasladados diariamente y dispuestos en el sistema de recolección municipal. Por tal motivo no se cuenta con registros.

6.2 RESIDUOS REUTILIZABLES/RECICLABLES Y PELIGROSOS

Se implementó la segregación de residuos en un punto de acopio transitorio establecido en el obrador para tales fines. Por las tareas realizadas básicamente se han gestionado residuos derivados de corte de pasto y limpieza de basura en las franjas adyacentes a la ruta. Dichos residuos han sido trasladados al vertedero municipal. Los mismos fueron cuantificados en una tarea interna a la empresa ya que el sitio de disposición final no emite remitos de entrega.

Con el desarrollo de la obra se generarán otro tipo de residuos que serán gestionados según se indica en PGA-C y se informara pertinentemente en los sucesivos informes trimestrales. Para ello se está acondicionado un punto de acopio transitorio en el obrador con la siguiente clasificación: Madera / Metales / PPC / Neumáticos / Residuos peligrosos. Se incorporaran oportunamente otras categorías si así fuese necesario.



Figura 6-1 Punto de acopio transitorio de residuos

6.3 SOBANTES DE EXCAVACIONES

Por las tareas realizadas no se han realizado movimientos de suelo. De producirse se notificara en el informe pertinente.

7. RUIDO Y POLVO

Se comprueba que se ha cumplido con los horarios de trabajo estipulados. Las tareas realizadas son consideradas como pequeñas o menores y por tanto no son consideradas como una fuente de ruidos molestos, en comparación con los niveles sonoros generados por la actividad propia de la Ruta N°9.

En cuanto a los niveles de re suspensión de polvo se considera que no ha sido incrementada por las tareas realizadas.

Se seguirán observado dichos aspectos y de encontrarse cambios significativos se procederá a notificarlos en los informes trimestrales. A demás de aplicarse las medidas de gestión que correspondan.

8. CONTINGENCIAS

8.1 DERRAMES

El día 10 de abril se produjo la rotura de una de las mangas hidráulicas del cilindro compactador, lo que produjo el derrame sobre la banquina y calzada. Inmediatamente se procedió a disponer arena sobre las manchas y luego retirar el material en bolsas plásticas. Esto se realizó de forma repetitiva hasta lograr retirar el material derramado.



Figura 8-1 Derrame de valvulina

8.2 EXPLOSIONES

No se han producido explosiones en el periodo estudiado.

8.3 INCENDIOS

No se han producido incendios en el periodo estudiado.

9. CAPACITACIONES

Al momento en que ingresa personal a obra ya sea por la empresa TECHINT como por PIETROBONI (Sub contrato) se realiza una capacitación bajo el nombre de Inducción inicial en la que se pone en conocimiento del personal el Plan de Gestión Ambiental elaborado para la obra. Además se realizan capacitaciones sobre temas puntuales a modo correctivo y mitigatorio de aquellos aspectos en los que se entiende que hay que trabajar. Se ha solicitado trabajar sobre los aspectos referentes a Gestión de residuos y Registros en los próximos meses.

10. RELACION CON LA COMUNIDAD

Por los trabajos realizados no ha habido quejas u observaciones por parte de los vecinos o las autoridades locales. En caso de recibirse denuncias las mismas serán comunicadas en los subsiguientes informes trimestrales.

Si bien existen interferencias con el tránsito por estar trabajando en la rotonda de San Carlos, las mismas están siendo correctamente señalizadas.

11. OBSERVACIONES

En recorrida realizada en el mes de febrero se establecieron de forma verbal observaciones sobre diferentes aspectos de la obra. Se presenta a continuación las acciones tomadas para el levantamiento de dichas observaciones.

Tabla 11-I Levantamiento de observaciones



Fecha de observaciones	04/03/2015
Responsable de la observación	Carmen Delfino Auditora CVU
Fecha del levantamiento	10/03/2015
Responsable del levantamiento	Tec. Prevencionista Virginia Pereyra por TECHINT
Imagen de la observación	Imagen del levantamiento
	
Descripción de la observación: Separación incompleta por falta de muro en recinto de combustibles y almacén.	Descripción del levantamiento: Se completó el muro divisorio entre el recinto de combustibles y el almacén.

Imagen de la observación



Descripción de la observación:

Falta de pavimentación y cordón de contención en punto de acopio transitorio de residuos.

Imagen del levantamiento



Descripción del levantamiento:

Falta de pavimentación y cordón de contención en punto de acopio transitorio de residuos.

Imagen de la observación



Descripción de la observación:

Falta de orden de los productos acopiados en el almacén.

Imagen del levantamiento



Descripción del levantamiento:

Orden en el acopio de productos en el almacén.

Ing. Gustavo Balbi

Lic. Ana Perdomo

ANEXO I – PROCEDIMIENTO PARA LAVADO DE MAQUINARIAS EN FRENTES DE OBRA



1. PROCEDIMIENTO PARA LAVADO DE MAQUINARIA EN OBRA

A partir del mes de Diciembre se encuentra en obra una Terminadora de asfaltos. Dicha maquinaria se utiliza para el tendido de la mezcla asfáltica con espesor, alineamiento, pendientes y anchos específicos.

Dado que la Terminadora se va moviendo en diferentes puntos de la obra surgió la necesidad de crear un Procedimiento para el lavado de maquinaria en obra. Este documento pretende usarse como guía para llevar a cabo dicha tarea sin generar consecuencias ambientales no deseadas.

1.1 CARACTERISTICAS DE LA MAQUINARIA

La Terminadora de asfalto o Pavimentadora cuenta con dos partes principales: la unidad de potencia o tractor y la unidad de enrase. La unidad de potencia cuenta con una tolva de recepción en la parte delantera y un sistema de fajas, para mover la mezcla a través de un túnel por debajo de la planta de potencia, hacia atrás de la unidad. En su parte posterior la mezcla se deposita en la superficie a pavimentar y por medio de unos elementos helicoidales del tipo tornillo sinfin se extiende el asfalto transversal y frontalmente, frente a la plataforma de acarreo. Un par de brazos conectados a la unidad de tracción tiran de la unidad de acarreo por detrás de un tractor. De esta forma se controla el ancho y la profundidad del asfalto colocado y se obtiene el acabado y la compactación inicial del material. Su barra posterior define la calidad del material colocado, su espesor y su curvatura o pendiente.



Figura 1-1 Terminadora

1.2 CONDICIONES DE LAVADO

Por las características del material (asfalto) con el que trabaja la terminadora, es necesaria su limpieza al culminar la jornada de trabajo de modo de evitar que el material se seque y quede adherido al rodillo y esto provoque el deterioro de la



calidad del próximo producto a extender. Como la dinámica de trabajo requiere el movimiento continuo de la maquinaria, la misma se deberá limpiar en los diferentes frentes de obra. Para ello se deberá contar con los siguientes elementos auxiliares:

- Lona impermeable
- Arena o tierra
- Balde-pala-bolsa plástica

1.2.1 Procedimiento de lavado

- Colocar una lona impermeable sobre el área en que se procederá a lavar la maquinaria.
- Sobre la lona impermeable se deberá colocar arena o tierra de modo de que la mismas absorba el efluente del lavado.
- Se procederá al lavado de la maquinaria tratando de utilizar la menor cantidad posible de gasoil.
- Se retirará la maquinaria una vez que el asfalto adherido a la misma se termine de escurrir.
- Se procederá a retirar la arena o tierra que se había depositado sobre la lona, y se dispondrá en bolsas plásticas con la leyenda "Residuo Peligroso: arena o tierra contaminada".
- Se guardará la lona para su reuso una vez que la misma se termine de limpiar.

Se deberá cuidar especialmente que el material sobre la lona no se difumine por el terreno. De producirse algún derrame del mismo se procederá tal y como se indica en los procedimientos ante derrames de combustibles.

Los residuos peligrosos generados se transportaran al área de acopio transitorio construido a tales fines en el obrador de la obra, hasta ser entregados a un gestor autorizado para su gestión final.



DIRECCIÓN
NACIONAL DE
VIALIDAD

Montevideo, 12 de Agosto de 2015.

Supervisor de Contratos de Mantenimiento CVU


Ing. Malena González

Ref. Informes Trimestrales de Gestión Ambiental Lic.M46 – Ruta 9

Se adjuntan informes trimestrales de Gestión Ambiental referentes a la licitación M-46 presentados por la empresa Techint S.A.C.I y elaborados por el EIA (Estudio de Ingeniería Ambiental). Estos informes se corresponden al período Junio 2014-Mayo 2015 y han sido aprobados por esta Dirección de Obra. En los mismos se presenta la actividad realizada en cada trimestre, los servicios para el personal, el consumo de materiales y el manejo de los recursos naturales en el período, las acciones ejecutadas para el mantenimiento de la maquinaria y el manejo de residuos, así como las contingencias y el plan de acción ejecutado, entre otros.

Se sugiere su remisión al DEGAC y a la Corporación Vial del Uruguay.

Sin otro particular, saluda atentamente



Ing. Ernesto Carballo
Director de Obra
Rehabilitación y Mantenimiento por NS de Ruta 9
Pan de Azúcar - Rocha



DIRECCIÓN
NACIONAL DE
VIALIDAD

Montevideo, 13 de Agosto de 2015.

Pase a la Unidad Ambiental de la DNV para su posterior remisión a la Corporación Vial del Uruguay.

Ing. Malena González
Supervisora de los Contratos de Mantenimiento
Obras de Iluminación y Servicio de Auxilio
Mecánico contratados por la CVU

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2015-10-3-0001083
Oficina Actuante:	DNV - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10021400
Fecha:	13/08/2015 15:22:02
Tipo:	Agregar Documentación

Nota Ing. Carballo e informe Ing. Malena González escaneados.

El expediente pasa a tener documento fisico adjunto

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2015-10-3-0001083-gestion.pdf	Sí

Firmante:
POSTIGLIONE SALVO, DIANA

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2015-10-3-0001083
Oficina Actuante:	DNV - CALIDAD 10/003/10011022	
Fecha:	20/08/2015 16:50:12	
Tipo:	Enviar	

Pase al Departamento de Gestión Ambiental y Calidad para su conocimiento. Cumplido remitase a la UCAT para su envío a la CVU.

Firmante:
GALLI HERRERO, SUSANA

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2015-10-3-0001083
Oficina Actuante:	DNV - INFORMACIÓN GEOGRÁFICA 10/003/10011021
Fecha:	24/08/2015 10:15:22
Tipo:	Tomar Conocimiento

Tomado conocimiento siga a la UCAT con destino a la CVU como está dispuesto precedentemente.

Firmante:
BERTOLA GIGLIO, RICARDO

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2015-10-3-0001083
Oficina Actuante:	DNV - TÉCNICA 10/003/10010000
Fecha:	07/10/2015 13:15:34
Tipo:	Enviar

Se remite a la UCAT, solicitando el envio a la CVU

Firmante:
GALLI HERRERO, SUSANA

MTO	EXPEDIENTE N°
	2015-10-3-0001083
Oficina Actuante:	DNV - PROGRAMACIÓN 10/003/10012000
Fecha:	14/10/2015 19:22:26
Tipo:	Elevar

Se eleva a la Dirección sugiriendo en caso de compartir lo actuado remitir estos obrados a la CVU

Firmante:
CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2015-10-3-0001083
Oficina Actuante:	DNV - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10021400
Fecha:	15/10/2015 11:05:38
Tipo:	AUTO- Pase Masivo

Siga para la prosecución del trámite.

Firmante:
BENTANCUR SUAREZ, LORENA

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2015-10-3-0001083
Oficina Actuante:	DNV - DESPACHO Y TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTES 10/003/10021402	
Fecha:	15/10/2015 14:32:46	
Tipo:	Informar	

En acuerdo, se eleva a la Dirección General de Secretaría para su remisión a la Cooperación Vial del Uruguay.

Actuante:
VAZQUEZ BRUZZONE, ELIZABETH OFELIA

Pase a Firma
COLA, LEONARDO

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2015-10-3-0001083
Fecha:	15/10/2015 18:14:33
Tipo:	AG - Constancia Pase a Firma

AG - Constancia de Firma.

Firmantes		
COLA, LEONARDO	15/10/2015 18:14:29	Avala el documento

MTO	EXPEDIENTE N°
	2015-10-3-0001083
Oficina Actuante:	DNV - DESPACHO Y TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTES 10/003/10021402
Fecha:	16/10/2015 11:30:59
Tipo:	Enviar

Siga, trámite.

Firmante:
VAZQUEZ BRUZZONE, ELIZABETH OFELIA

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2015-10-3-0001083
Oficina Actuante:	DNV - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403
Fecha:	16/10/2015 12:06:08
Tipo:	Enviar

Siga el trámite como está dispuesto.

Firmante:
BENTANCUR SUAREZ, LORENA

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2015-10-3-0001083
Oficina Actuante:	DGS - REGISTRACIÓN 10/001/10030210
Fecha:	16/10/2015 13:42:39
Tipo:	Enviar

SE ENVIA A SECCION ANALISIS Y GESTION.

Firmante:
SILVA, JOSE



DIRECCIÓN
GENERAL DE
SECRETARÍA

epc

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS

Montevideo, 19 de octubre de 2015.-

Remítase a la Corporación Vial del Uruguay S.A. a sus efectos.-----

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2015-10-3-0001083
Oficina Actuante:	DGS - ANÁLISIS Y GESTIÓN 10/001/10030110
Fecha:	19/10/2015 09:55:44
Tipo:	Enviar

Se proyecta trámite.-

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2015-10-3-0001083-13.pdf	Sí

Firmante:
PALERMO CHIRIMELLI, EMILIANO

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2015-10-3-0001083
Oficina Actuante:	DGS - ANÁLISIS Y GESTIÓN 10/001/10030110
Fecha:	19/10/2015 10:04:10
Tipo:	Enviar

Se remite a Area Administración y Gestión.

Firmante:
FERRARO, MIGUEL

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2015-10-3-0001083
Oficina Actuante:	DGS - ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DOCUMENTAL 10/001/10030000
Fecha:	19/10/2015 11:53:00
Tipo:	Elevar

proyecto de tramite

Firmante:
VERA, MARIANELA

MTO	EXPEDIENTE N°
	2015-10-3-0001083
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000
Fecha:	19/10/2015 15:38:20
Tipo:	Firmar

Firma Asesora de Dirección General, trámite de folio N° 161.-

Actuante:
CIAFFONE, DORA

Pase a Firma
CHEBLE, SYLVIA

M TOP	EXPEDIENTE N°
	2015-10-3-0001083
Fecha:	19/10/2015 16:04:22
Tipo:	AG - Constancia Pase a Firma

AG - Constancia de Firma.

Firmantes		
CHEBLE, SYLVIA	19/10/2015 16:04:19	Avala el documento

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2015-10-3-0001083
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000	
Fecha:	19/10/2015 16:25:34	
Tipo:	Enviar	

Siga trámite dispuesto.-

Firmante:
CIAFFONE, DORA

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2015-10-3-0001083
Oficina Actuante:	DGS - REGISTRACIÓN 10/001/10030210
Fecha:	20/10/2015 11:04:28
Tipo:	Enviar

SE REMITE A LA C.V.U. S.A. COMO ESTA DISPUESTO.-

LA FORMA DOCUMENTAL SE PASO AL ORGANISMO: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

Firmante:
MENONI, MALVINA