Emprendatarios









Informe de Gestión Ambiental Trimestral



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

> Departamentos de Maldonado y Rocha Diciembre - Enero - Febrero 2014 / 2015



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 María Rossi

Departamentos de Maldonado y Rocha Diciembre - Enero - Febrero 2014 / 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 1	10
2	2.2 Agua potable	LO
3.	CONSUMO DE RECURSOS NATURALES	۱ 1
3.1	Agua 1	l 1
3.2	Energia elecrica	l 1
3.3	Combustibles1	l 1
3.4	Áridos 1	L3
4.	INSUMOS	L 5
4.1	Sustancias quimicas y/o peligrosas 1	L 5
4.2	Hormigon 1	۱6
4.3	Asfalto 1	۱6
5.	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	L 7
6.	RESIDUOS	۱9
6.1	Residuos sólidos domésticos	۱9
6.2	Residuos reutilizables/reciclables y peligrosos 1	۱9
6.3	Sobrantes de excavaciones	20
7.	RUIDO Y POLVO	21
8.	CONTINGENCIAS	<u>!</u> 2
Q 1	Derrames))

8.2 Explosiones	22
8.3 Incendios	22
9. CAPACITACIONES	23
10. RELACION CON LA COMUNIDAD	24
ANEXO I CAPACITACIONES	
ÍNDICE DE TABLAS	
Tabla 2-I Trabajos realizados en el mes de Diciembre	2
Tabla 2-II Trabajos realizados en el mes de Enero	4
Tabla 2-III Trabajos realizados en el mes de Febrero	4
Tabla 2-IV Personal afectado a obra	7
Tabla 3-I Consumo de energía	11
Tabla 3-II Consumo de combustibles	13
Tabla 5-I Maquinaria afectada	17
Tabla 9-I Capacitaciones realizadas	23
ÍNDICE DE GRAFICOS	
Gráfico 2-1 Trabajos realizados por cuadrilla de TECHINT	6
Gráfico 2-2 Trabajos realizados por cuadrilla de TECHINT	8
Gráfico 2-3 Obrador PETROBONI	9
Gráfico 3-1 Acopio de combustibles en el obrador	13
Gráfico 3-2 Acopio de áridos en obrador PETROBONI	13
Gráfico 4-1 Acopio de Sustancias químicas en obrador	15
Gráfico 5-1 Taller de mantenimiento PETROBONI	18
Gráfico 6-1 Punto de acopio transitorio de residuos	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 plantearan 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 Diciembre, Enero y Febrero.



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 Diciembre

Diciembre	Tramo	Tramo	Tramo	Tramo	Tramo	Tramo	Tramo	Tramo	Tramo
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Corte de pasto en faja	9.43	0.00	44.16	23.71	19.06	0.00	20.10	0.00	0.00
	(has)	(has)	(has)	(has)	(has)	(has)	(has)	(has)	(has)
Limpieza de basura en faja	0.00 (m³)	3.96 (m³)	5.83 (m³)	1.76 (m³)	0.00 (m³)	0.00 (m³)	0.00 (m³)	0.00 (m³)	1.00 (m³)
Carpido de arbustos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00
	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)
Carpido de cordones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Pintura de refugios	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)
Bacheo y tratamiento bituminoso en banquina	0.00 (m ²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m ²)	43.00 (m ²)	0.00 (m²)
Pintura en señalización vertical	5.54 (c/u)	0.00 (c/u)	18.00 (c/u)	105.0 (c/u)	4.00 (c/u)	12.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)	0.00 (c/u)
Reparación	9.00	7.00	48.00	31.00	1.00	2.00	0.00	0.00	0.00
de postes	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)
Sustitución	1.00	4.00	7.00	3.00	9.00	1.00	1.00	2.00	3.00
de postes	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)
Postes	0.00	34.00	9.00	1.00	5.00	6.00	1.00	3.00	0.00
nuevos	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)	(c/u)



3

Limpieza chapa señales verticales	6.32 (m ²)	0.56 (m ²)	21.92 (m²)	28.51 (m²)	4.10 (m²)	3.44 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m ²)
Reparación chapa señales verticales	0.00 (m²)	2.88 (m²)	1.62 (m²)	0.56 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m ²)
Sustitución chapa señales verticales	0.54 (m²)	6.16 (m²)	9.68 (m²)	2.15 (m²)	0.44 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	2.85 (m ²)
Chapa nueva señales verticales	0.00 (m ²)	1.54 (m²)	2.43 (m²)	0.44 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m ²)	0.44 (m²)	0.00 (m ²)
Otros señales verticales	2.00	1.28	4.44	1.81	0.47	1.12	0.00	0.00	35.0
Pintura estructura cordón	85.0 (m²)	40.0 (m²)	144.0 (m²)	0.00 (m²)	14.00 (m²)	52.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m ²)
Sustitución de juntas	0.00 (m)	6.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	10.00 (m)
Otros juntas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
Reparación de fundaciones	0.00 (m²)	0.00 (m²)	144.0 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m ²)



Tabla 2-II Trabajos realizados en el mes de Enero

Enero	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)	27.00 (has)	42.00 (has)	45.00 (has)	54.00 (has)	35.00 (has)	13.00 (has)	13.00 (has)
Limpieza de basura en faja	0.00 (m³)	1.32 (m³)	1.32 (m³)	47.64 (m³)	0.00 (m³)	0.00 (m³)	2.20 (m³)	0.00 (m³)	3.25 (m³)
Limpieza basura en faja	0.00 (m³)	15.0 (m³)	130.0 (m³)	0.00 (m³)	0.00 (m³)	0.00 (m³)	0.00 (m³)	0.00 (m³)	0.00 (m³)
Bacheo espesor parcial	0.00 (m²)	30.00 (m²)	0.00 (m²)	200.0 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	20.00 (m²)	0.00 (m²)
Bacheo y tratamiento bituminosos en banquina	0.00 (m ²)	68.70 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	34.00 (m²)	779.90 (m²)	102.3 (m ²)

Tabla 2-III Trabajos realizados en el mes de Febrero

Febrero	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)	73.00 (has)	125.5 (has)	0.00 (has)	0.00 (has)	0.00 (has)	0.00 (has)	54.00 (has)	0.00 (has)
Limpieza de basura en faja	4.75 (m³)	5.37 (m³)	3.95 (m³)	1.84 (m³)	3.50 (m³)	1.68 (m³)	1.32 (m³)	26.41 (m³)	0.00 (m³)
Reparación menor en alcantarillas	0.00 (m ²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	14.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	14.00 (m²)	0.00 (m ²)
Sellado de fisura por punteo	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	8818.0 (m)	564.00 (m)	2260.0 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)	0.00 (m)



Bacheo y tratamiento bituminoso en banquina	0.00 (m²)	27.00 (m ²)	0.00 (m ²)	0.00 (m²)	14.00 (m²)	0.00 (m²)	0.00 (m²)	136.00 (m ²)	0.00 (m²)
--	--------------	----------------------------	---------------------------	--------------	---------------	--------------	--------------	-----------------------------	--------------

La empresa PIETROBONI y BORDONIX sub contratadas para el proyecto han realizado durante los meses en estudio las siguientes tareas:

- Corte de pasto
- Sellado de fisuras
- Bacheos de banquinas y calzadas
- Limpieza de alcantarillas
- Limpieza de cauces en arroyos y cañadas
- Cambio de juntas de puentes
- Pintura de señalización horizontal en caliente y frio
- Pintura de delineadores, mojones y postes de señalización
- Cambio de carteleria de señalización vertical
- Recambio de tachas
- Pintura de barandas en puentes

Por su parte el personal de TECHINT estuvo trabajando en las siguientes tareas:

- Movimientos de suelo (excavación, rellenos, sustituciones, bases granulares)
- Elaboración y tendido de mezcla asfáltica (bacheo, base negra, recapados) incluidos riego de imprimación y adherencia.

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







Gráfico 2-1 Trabajos realizados por cuadrilla de TECHINT

2.1 PERSONAL EN OBRA

El personal en obra se compone de un grupo de operarios que pertenecen a la empresa PIETROBONI y desde mediados del mes de Noviembre se incorporaron operarios de la empresa TECHNT.



Tabla 2-IV Personal afectado a obra

Meses	PIETROBONI	TECHINT
Diciembre	14	14
Enero	15	14
Febrero	15	14

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.







Gráfico 2-2 Trabajos realizados por cuadrilla de TECHINT



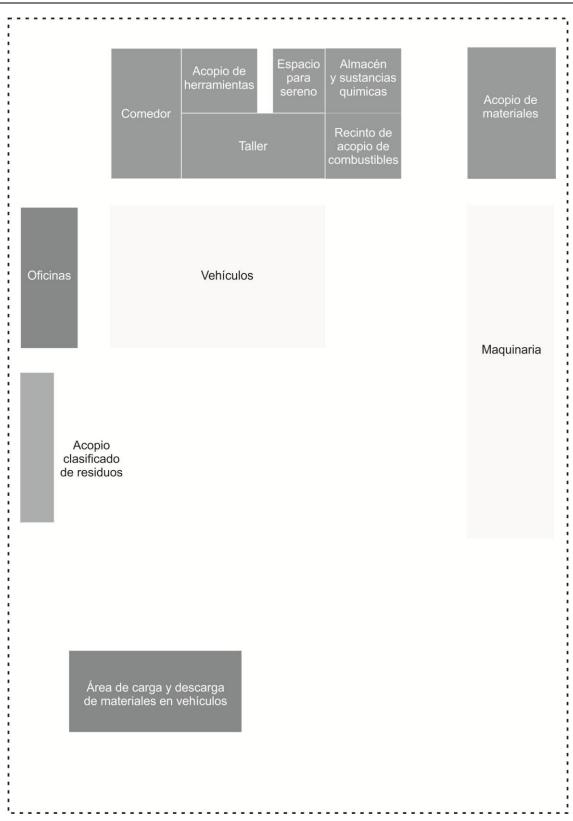


Gráfico 2-3 Obrador PIETROBONI



2.2.1 Servicios higiénicos

El Obrador cuenta con un pozo impermeable y baños químicos cuyo mantenimiento es realizado por la empresa AC QUIMICOS. La limpieza de los mismos se ha realizado en las siguientes fechas:

- 2/12 Servicio de barométrica para dos baños químicos
- 9/12 Servicio de barométrica para dos baños químicos
- 22/01 Servicio de barométrica para dos baños químicos

El Anexo II presenta los remitos generados a partir del servicio de barométrica.

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 carteleria).

3.2 ENERGIA ELECRICA

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.

MesesKwhPotencia contratadaDiciembre3862.3 kwEnero7762.3 kwFebrero02.3 kwTotal trimestre1.162 kwh2.3 kw

Tabla 3-I Consumo de energía

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. 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.















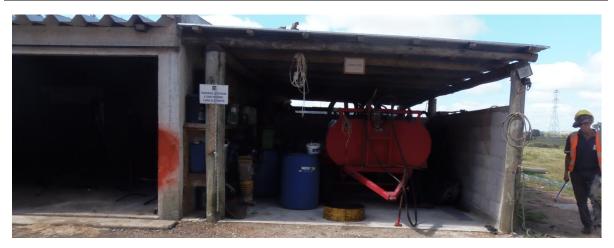


Gráfico 3-1 Acopio de combustibles en el obrador

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

Tabla 3-II Consumo de combustibles

Meses	Gasoil (Its)	Nafta (Its)
Diciembre	1.379	283
Enero	1.122	407
Febrero	1.380	345
Total trimestre	3.881	1.035

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.



Gráfico 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 la cantera NELSON PINI que posee AAO desde el día 4 de Junio de 2012 bajo RM n° 585/2012 estando vigente hasta el 4 de Junio de 2015.

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.



4. INSUMOS

4.1 SUSTANCIAS QUIMICAS 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.





Gráfico 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

Por las tareas realizadas se han consumido un total de 3.472 ton de asfalto. Los mismos fueron producidos en el obrador regional de la empresa TECHINT.

Diciembre	Enero	Febrero
950 ton.	366 ton.	2486 ton.



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 (PETROBONI)	Cantidad	Maquinaria (TECHINT)	Cantidad
Tractores	3	Planta asfáltica	1
Camiones	2	Terminadora	1
Camioneta	1	Equipo neumático	2
Retro combinada	1	Aplanadora	2
Bobcat	1	Retro combinada	1
Cilindro	1	Barredora	1
Selladora	1	Compresor	1
Bachera	1	Camión con volcadora	1
Fresadora	1	Camión regador de asfalto	1
		Motoniveladora	1
		Camión de mantenimiento	1
		Camionetas	3
		Autos	3

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













Gráfico 5-1 Taller de mantenimiento PETROBONI

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 el frente que TECHINT mantiene sobre la Ruta N°9. Para ello se han dejado instrucciones al responsable de la maquinaria que se formalizaran en un procedimiento de lavado de maquinaria que se encuentra en construcción y será presentando a la brevedad.



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. Para cumplir con las exigencias del PGA-C falta una la construcción de los cerramientos superiores y laterales, ya que actualmente se está trabajando en la pavimentación y cordón de contención.







Gráfico 6-1 Punto de acopio transitorio de residuos

6.3 SOBRANTES DE EXCAVACIONES

En el periodo en estudio se realizaron movimientos de suelo. El material excavado fue extendido en la franja libre.



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

No se han producido derrames en el periodo estudiado.

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 TECHIN 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. A demás se realizan capacitaciones sobre temas puntuales a modo correctivo y mitigatorio de aquellos aspectos en los que se entiende que hay que trabajar. La Tabla 9-I presenta las capacitaciones puntuales realizadas en los meses en estudio. El Anexo I presenta los registros de las capacitaciones brindadas.

Tabla 9-I Capacitaciones realizadas

Tema	Fecha	Duración	N° Personal
Cuidado del agua	10/12/2015	1hs	8
Prevención de contaminaciones	20/01/2015	1hs	8
Manejo de combustibles	21/01/2015	1hs	9
Manejo de combustibles	04/02/2015	1hs	11
Prevención de contaminaciones	11/02/2015	1hs	7
Ahorro de energía	23/02/2015	1hs	10

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 mínimas interferencias con el transito sobre la Ruta N°9, las mismas están siendo correctamente señalizadas.

Ing. Gustavo Balbi

Lic. Ana Perdomo





MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

	Manero de a	combusti.	ble.	FECHA: 2010	1/15
COD. SAP:	N° SAP:	å	DURACIÓN:	1 HH / 5	2
APELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
De Los Santos	CAPATAZ	2.913443.8		Alls	
Ruben	- 2 1				
RICHARD BOOK	S CHOFER	4322854-6		20pt 2188	2
John Has	***************************************			Esmux COO C	<u>}</u>
	de ChiErr	4006/100		P. 14. P. 14	
Sebostion Herm		· 1 (8),645-		Jellin Kendy	10 1
Land D	Merinica			DI ID I	948
cel les	nos bolicial	4011085		phanoone	***************************************
my	me to find			······································	
Emil text			***************************************	Elminst	n ed
John John John John John John John John				5 mm ot 16	UL.
FALERO	0F	2206718	- Ó	P	

				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		Silver Service			
		*12 - 17 t			
He recibido la capacit					
- ACMAREN	AMIGUTO DE COMBU	DELIBLES		9	
-FDOUTIE	ICACIÓN			, a II	5
- conter	CLON AUTE DER	RAHES.			
	GAR COMBUSTIBLE		= FUG	ITES DE AGU	A.
	me comprometo a aplicarla durant				

SUBCONTRATO PIETROBONÍ-GORINA.



MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD **OCUPACIONAL**

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

PLANTA:	SPADOR INSTRUCTOR: YARE	A ROSS	t .	_FIRMA: Juga	H
COD. SAP:	N° SAP:		DURACIÓN:	1 AH / _	7
APELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	
De los Santos	CAPATAZ	2.91349	3.8	PBG-	
Ryben					
ebostin Herninder	- CHOFER	4806489		Tellio Handy	·······
442.DBORGE	CHOFEY	4322954	G	Tricket 52	7
In A Elliste	Meronico	3763938	<u></u>	let Portago als	44
rafael Kod	riover 10 of inil	40021085	-5	Klad Plus	LY
Enry	Jones 40 of in			10/	
<i></i>	7 12 9			11	
FALERE	ToT :	1706778	8-6	1//	
				V/	
				<u> </u>	
***************************************	4		***************************************		
			**************************************	5	
	**				
		<u> </u>	***************************************		
He recibido la capac	citación detallada:				
DDE		2000			
- FEEDEN	LEW DE LA CONTA MAS	marie	2		1
- REALIZA	AcedN DE BUGNAS	S PEAC	MCAS A	MRIENTA	PC
				- (St GO) Au	
				(4)	



TEMA:

MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

AHORRO DE ENGRO

PLANTA: POPA	9 INSTRUCTOR: MAR	14 Ross	1	FIRMA: Jungol)
COD. SAP:	N° SAP:		DURACIÓN: _	1 /11/10).
APELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
Ubal Jelio	0 F	409868-9	7958	Sib All	
Reville Istro	Maguinizta	1.808.9820	*******************************	144	
Ossilanda	ORILIZA	4151898-9	10458 [CHO	
Solle / Mile	MAJOINISTA	52438483		Shies Age	
FERFEIR PWICH	Maquinis To	3849643_8	10729	yligh	ļ
Rochisact Casa.	Medio Oficial	4-831-036	(0469	Keron Rola	ļ
MATTAS LOPEZ	o.F	9.842.9117		Metalin	
Atrop CARLO	120F	3496232-5	10861	HART	
GARCIA NICOLAS	7(90E	41723-037-5	9732	JULIE -	
José lopez	ENEARGADO	3858,0482		Eso Sept	
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
*					
V.1.V.1.V.1.V.1.V.1.V.1.V.1.V.1.V.1.V.1			*******************************		
He recibido la capaci	tación detallada:				
1	CLAR GL COUSUNG				
- UTILIZALU	du pe comerers 1	CRUIDOS	gav At	051301	
EVERED	TICO.				
La he comprendido, y	/ me comprometo a aplicarla durante	la ejecución de mi	s tareas diarias.		

FECHA: 23 2 15



MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD **OCUPACIONAL**

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

TEMA: Cel	12420 DGC 4644 -	RELURS	O MATORAC	FECHA: 10 12 14
PLANTA: ROTA	9 . INSTRUCTOR: MARCE	A tos	3	FIRMA: Juliet
COD. SAP:	N° SAP:		DURACIÓN:	1 / 18
APELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA CAL
Rodaique Cesan	Medio Oficial	7.831.036-6	10462	Caro, Very
MARTAS LOPEZ	0.5	4-872-997.1	10459	Mit to 00
FERRICO Ujeson	USCINDITE	3848613	1 10 129	118
Sous /prea	/ Agus NISTA	52938483		Spend/(B) R
ALTOSOF GAROS	120F	35962325	10861	Will -
GARCIA MICOLAS	1/20F	47230375	9732	fly to
Julia Realth		1.708988.	2	Two
José Lopez		858-0482		Posé Sope
,				
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			***************************************	

	,		*************************************	
		L		
He recibido la capaci	tación detallada:			
- AHOERO !	PER AGUA		194	
- Reurso	MARCRAL NO EGNOVE OS EL MEDIO AMBIEN	PARIC		=
- CU19046	S EL MEDIO AMBIEN	TE.		
La he comprendido,	y me comprometo a aplicarla durante la e	ejecución de m	nis tareas diarias.	

MANCIO DE COMBUSTIBLES



TEMA:

MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD **OCUPACIONAL**

PROYECTO:

REGISTRO DE CAPACITACIÓN

PLANTA: DOTA 9	INSTRUCTOR: MATE	is toss.		FIRMA: Julya	
COD. SAP:	N° SAP:		DURACIÓN:	1 HH / 1	_
APELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA	FIRMA	CAL
Ubal Julio	0 F	40986839	F958	Sho-Hitz	
	Msg-inista	1.808-9770		fully	
Osvelladien	De is I	9.151 8989	J045B	10HD	
Seal MUM	//Aleinisty	52438787		Say pour	
FERREIROWICSON	MacSinistis	38496738	10729	ylies	
	Medio Opicial	4.831-036-6	10462	Yaras ledies	
MATLAS COPES	0.F 1	4-872.417.1	10459	Mt Sofer	
	1/2 0F	34962325	10861	later	
GARCIA NICOLAS	1190E	47230375		Show &	
JUL10 0682			7988	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
J652 10p22	ENCARGADO	3858.0481		Hose Sope	
	NANANANANANANANANANANANANANANANANANANA				
annia an	warana wa mana				
.ververen er verver					
He recibido la capacit	ación detallada:		126		
- NO CAREA	O CCOOL DO		1611		
- CHECA	R CERCA DE RUI LON ANTE PERRA	ENTES PE	HOUST -		
- CONTENC	LOW ANTE PERRA	MES			
La he comprendido, y	me comprometo a aplicarla durant	e la ejecución de m	is tareas diarias		Doo
				FR-GU-HES-009-03	KUU

FECHA:

-tara9_



MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PROYECTO:

ISTRO DE CAPACITACIÓN

	REGISTRO DE	CAPACITAC	71011			
TEMA: VVEV	everedo DE YA CON	MAYNAC	edu	FECHA:	20/01/	15
PLANTA: RAAS	INSTRUCTOR: MATE	us tossi		_FIRMA:	Lunger	2
COD. SAP:	N° SAP:		DURACIÓN: _	1_/	нн	3_,
APELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO	TARJETA		FIRMA	CAI
FERREIRO WILSON	Haquinista Media Oficial	3 99 1 643.8 4.831.0366	3849673 8 40462	(seises	Rudiga	<u>}</u>

APELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA / ESPECIALIDAD	DOCUMENTO			
FERREIRO WICKON	Hoquin 570	3 9996138	38496738	Water 1	
Robiguer Cosas		4.831.0366	10462	Garas Vacagas	
MATTAS LOPE ?	O. S. CABIMENTO	4.897.997.1	10459	al Freshold	
ATESON CARCOS	2000	34962375	10867	Carlotte H	
CARCIA NICOLAS	9	4793037-S			
Jalo Reals.		1.600 9780		J.W. Zu	
JULIO 0621			7958	Y D	
José Lopoz	ENEARGADO	3858,048	2	Lose Soft	
J.C. J.L. W. Co.f.	in the transfer of the transfe				
	*				
	,,,				

He recibido la capacitación detallada:

- GESTION DE RESIDUOS.

- CONCIENTIZACEON AMBIENTAL

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

FR-GU-HES-009-03 R00