



Pandule, 31 de octubre de 2013.

**OBRA: C/45 Ruta 90: Piedras Coloradas – Ruta 25.**

**Ref: ITGA período Julio a Setiembre 2013.**

Sr. Director de Obra.

Ing. Fernando Zefferino.

Adjunto Informe Trimestral de Gestión Ambiental y lista de chequeo correspondiente.

Atentamente,



Ing. PABLO H. CARRANZA  
COLIER S.A.

RECIBIDO 30/01/2014



Ing. FERNANDO ZEFFERINO  
GERENTE de REGIONAL 6  
B. N. Y. - R. Y. O. P.

	<b>INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL SETIEMBRE 2013</b>	Licitación C/45 Ruta 90 tramo Piedras Coloradas – empalme con Ruta 25.
---	---	--

## **INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL PARA EL PERIODO JULIO A SETIEMBRE 2013**

### **ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL TRIMESTRE**

En julio se aprueba la ampliación, por lo que se retoman las tareas de producción.

En este período se ejecutan bases granulares y riegos bituminosos, simples en banquetas y dobles en calzadas.

### **MEDIDAS ADOPTADAS PARA LA PREVENCION Y MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES.**

#### **Residuos domésticos.**

En forma regular, dos o tres veces por semana son recolectados los residuos domésticos por un camión de la Junta Local de Piedras Coloradas. Se registra la operación de recolección.

#### **Efluentes domésticos.**

Los baños de obra cuentan con instalación sanitaria que vierte sus efluentes en un pozo impermeable. El mismo se limpia con el camión barométrica de la Intendencia Municipal de Paysandú. En el período no fue necesario realizar la limpieza del pozo negro.

#### **Agua.**

Para el consumo del personal se suministra agua comercial en botellas.

#### **Residuos metálicos, cubiertas y baterías en desuso.**

Se acopian en lugares separados. Las cubiertas se envían al Taller Central de Colier en Montevideo. Se adjunta RG 4460-01.

#### **Residuos del área del taller, baterías y lubricantes.**

El aceite usado se vierte en tambores para su posterior envío al Taller Central en Montevideo. Lo mismo para filtros y baterías.

 <p><b>COLIER</b> CORPORACIÓN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA</p>	<p>INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL SETIEMBRE 2013</p>	<p>Licitación C/45 Ruta 90 tramo Piedras Coloradas – empalme con Ruta 25.</p>
---	---	---

### **Mantenimiento y lavado de maquinaria.**

Las acciones de mantenimiento de máquinas y vehículos quedan registrados en los partes. En el período no se ha realizado lavado de la maquinaria.

### **Manejo de emulsiones.**

Se probó con éxito por lo que se siguió utilizando emulsión imprimante en vez de diluidos para imprimir las bases granulares previo a los tratamientos bituminoso. Este nuevo producto es más "amigable" con el medio ambiente ya que no libera residuos orgánicos a la atmósfera.

Se adjunta Listado de chequeo RG 4310-02.

LISTADO DE CHEQUEO DEL PLAN DE GESTION AMBIENTAL.  
OBRA: **C45 RUTA 90 Piedras Coloradas – Ruta 25.** Fecha: **SETIEMBRE 2013**

Campamento		Sí	No	Comentarios
1	¿Se ha entregado un plano del campamento?	SI		
2	¿Están ubicados en el plano los baños fijos?	SI		
3	¿Hay depósito fijo (pozo negro) en el campamento?	SI		
	El pozo ¿es filtrante?		NO	
	El pozo ¿es impermeable?	SI		
	¿Quién limpia el pozo?			Barométrica IMP
	¿Cada cuánto tiempo se limpia el pozo?			A su llenado.
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las limpiezas del pozo?			Registro 4460-01
4	¿Hay baños químicos?		NO	
	¿Están ubicados en el plano los baños químicos?			No corresponde
	¿Quién hace el mantenimiento de los baños químicos?			No corresponde
	¿Cada cuánto tiempo se hace mantenimiento de los baños químicos?			No corresponde
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las limpiezas de los baños químicos?			No corresponde
5	¿Hay baños portátiles?		NO	
	¿Están ubicados en el plano los baños portátiles?			No corresponde
	¿Quién hace el mantenimiento de los baños portátiles?			No corresponde
	¿Cada cuánto tiempo se hace mantenimiento de los baños portátiles?			No corresponde
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las limpiezas de los baños portátiles?			No corresponde
6	El agua de los grifos ¿proviene de la red de OSE?		NO	
7	El agua de algún grifo ¿proviene de una perforación?	SI		
	El agua de algún grifo ¿proviene de un curso superficial?		NO	
	Si el agua de algún grifo no proviene de la red de OSE ¿se han entregado análisis químicos recientes de esa agua? Indicar parámetros		NO	
<b>Residuos sólidos domésticos</b>				
8	¿Están ubicados en el plano los puntos de generación y recolección in situ de residuos domésticos?	SI		
	¿Hay puntos de acopio transitorio de residuos domésticos?	SI		
	¿Están ubicados en un plano los puntos de acopio transitorio de residuos domésticos?	SI		
	¿Cuál es el destino final de los residuos domésticos?			Vertedero IMP
	Si los residuos domésticos se disponen en el predio ¿está indicado en el plano el lugar donde se enterrarán?			No corresponde
	Si los residuos domésticos se disponen en el predio ¿se ha tomado alguna medida de impermeabilización en el fondo del pozo? Indicar.			No corresponde
	Si los residuos domésticos se disponen en el predio ¿se cubren todos los días?			No corresponde
	¿Está previsto un formato de registro para documentar el retiro y destino final de los residuos domésticos, o en su defecto la disposición y cobertura de los mismos en el	SI		

LISTADO DE CHEQUEO DEL PLAN DE GESTION AMBIENTAL.  
OBRA: **C45 RUTA 90 Piedras Coloradas – Ruta 25.** Fecha: **SETIEMBRE 2013**

	predio?			
<b>Residuos especiales</b>				
9	¿Están ubicados en el plano los puntos de generación de los diferentes tipos de residuos especiales?	SI		
	¿Está previsto clasificar y gestionar por separado los diferentes tipos de residuos especiales? Indicar tipos previstos (chatarra, hierro, madera, residuos de demolición, descartes de asfalto, baterías, material contaminado con hidrocarburos, filtros, aceites y lubricantes usados, etc.).	SI		Según IT 4460
	¿Hay puntos de acopio transitorio de los diferentes tipos de residuos especiales?	SI		
	¿Están ubicados en el plano los puntos de acopio transitorio de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales?	SI		
	¿Cuál es el destino final de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales?			Según IT 4460
	¿Quién se ocupa del transporte de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales hacia su sitio de disposición final?			COLIER SA
	¿Está previsto un formato de registro para documentar el retiro y destino de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales?	SI		
<b>Mantenimiento y lavado de maquinaria</b>				
10	¿Está indicado cómo se compone la flota de maquinaria vinculada a la obra?	SI		
11	¿Hay un plan de mantenimiento preventivo de maquinaria?	SI		Según PR 6310
	¿Dónde se realiza el mantenimiento preventivo de la maquinaria?			Taller del obrador.
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de mantenimiento preventivo de la maquinaria?	SI		Según RG 6310-01/09
12	¿Dónde se realiza el abastecimiento de combustible a la maquinaria?			En el obrador y en frentes de obra.
	¿Hay una descripción paso a paso de cómo se realiza el abastecimiento de combustible a la maquinaria?	SI		IT 4461
	¿Quién es el responsable de las operaciones de abastecimiento de combustible a la maquinaria?			Pañolero y Encargado surtidor móvil.
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de abastecimiento de combustible a la maquinaria?	SI		Según RG 6310-09
13	¿Dónde se realiza el cambio de aceite a la maquinaria?			Taller del obrador y frente obra.
	Si los cambios de aceite se realizan en una zona determinada ¿está indicada en el plano?	SI		
	¿Hay una descripción paso a paso de cómo se realiza el	SI		IT 4461

LISTADO DE CHEQUEO DEL PLAN DE GESTION AMBIENTAL.  
OBRA: **C45 RUTA 90 Piedras Coloradas – Ruta 25.** Fecha: **SETIEMBRE 2013**

	cambio de aceite a la maquinaria?			
	¿Quién es el responsable de las operaciones de cambio de aceite a la maquinaria?			Maquinistas y Mecánicos..
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de cambio de aceite a la maquinaria?	SI		Según RG 6319-09
14	¿Está indicado en el plano el lugar donde se lava la maquinaria?		NO	Se realiza limpieza de radiadores.
	¿Con qué frecuencia se lava la maquinaria?			No se lava maquinaria.
	¿Cuál es el destino de las aguas de lavado de maquinaria?			No corresponde
	¿Hay algún sistema de retención de sólidos, grasas, etc. previo al vertido del agua de lavado de maquinaria? Describir.			No corresponde
	¿Qué operación y/o mantenimiento requiere el sistema previsto para tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria?			No corresponde
	¿Hay una descripción paso a paso de lo que debe hacerse para la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria?			No corresponde
	¿Quién se ocupa de la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria?			No corresponde
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de lavado de maquinaria?			No corresponde
	¿Está previsto un formato de registro para documentar la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria?			No corresponde
<b>Hormigones</b>				
15	¿Se requiere en la obra la colocación de hormigón?	SI		Tarea finalizada.
	El hormigón ¿se adquirirá a un proveedor comercial? Indicar firma comercial, domicilio y RUC del proveedor	SI		Constructora Oriental.
	¿Se fabricará hormigón en obra?		NO	
	Para la ejecución de la obra ¿se requerirá la instalación de una planta de fabricación de hormigón?		NO	
	¿Está indicado en el plano el lugar donde se lavan las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón?			No corresponde
	¿Cuál es el destino de las aguas de lavado de las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón?			No corresponde.
	¿Hay algún sistema de retención de sólidos, corrección de pH, etc. previo al vertido del agua de lavado de las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón? Describir.			No corresponde.
	¿Qué operación y/o mantenimiento requiere el sistema			No corresponde

LISTADO DE CHEQUEO DEL PLAN DE GESTION AMBIENTAL.

OBRA: **C45 RUTA 90 Piedras Coloradas – Ruta 25.** Fecha: **SETIEMBRE 2013**

	previsto para tratamiento de las aguas de lavado de las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón?		
	¿Hay una descripción paso a paso de lo que debe hacerse para la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado?		No corresponde.
	¿Hay una descripción paso a paso de lo que debe hacerse para controlar y eventualmente corregir el pH de las aguas de lavado previo a su vertido?		No corresponde.
	¿Quién se ocupa de la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón?		No corresponde
	¿Está previsto un formato de registro para documentar la operación y/o mantenimiento de ese sistema de tratamiento?		No corresponde
	¿Está previsto un formato de registro para documentar el pH de las aguas de lavado previo a su vertido?		No corresponde
<b>Canteras</b>			
16	¿Se requiere tosca para la obra?	SI	Limo arenoso.
	¿Se explotarán canteras de tosca en la obra?		
	Si se requiere tosca pero no se explotan canteras, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)		
	Indicar padrón y propietario de las canteras de tosca vinculadas a la obra.		
	Las canteras de tosca vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública?		
	Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de tosca en el Inventario de Canteras de Obra Pública		
	Las canteras de tosca vinculadas a la obra ¿tienen AAP?		
	Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de tosca vinculadas a la obra, y categorización solicitada.		
	¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de tosca vinculadas a la obra?		
	Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de tosca vinculadas a la obra		
17	¿Se requiere arcilla para la obra?	NO	
	¿Se explotan canteras de arcilla en la obra?		No corresponde
	Si se requiere arcilla pero no se explotan canteras, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)		No corresponde
	Indicar padrón y propietario de las canteras de arcilla vinculadas a la obra		No corresponde
	Las canteras de arcilla vinculadas a la obra ¿están		No corresponde

LISTADO DE CHEQUEO DEL PLAN DE GESTION AMBIENTAL.  
OBRA: **C45 RUTA 90 Piedras Coloradas – Ruta 25.** Fecha: **SETIEMBRE 2013**

	incluidas en el inventario de canteras de obra pública?			
	Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de arcilla en el Inventario de Canteras de Obra Pública			No corresponde
	Las canteras de arcilla vinculadas a la obra ¿tienen AAP?			No corresponde
	Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de arcilla vinculadas a la obra, y categorización solicitada.			No corresponde
	¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de arcilla vinculadas a la obra?			No corresponde
	Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de arcilla vinculadas a la obra			No corresponde
18	¿Se requiere limo para la obra?	SI		
	¿Se explotan canteras de limo en la obra?	SI		
	Si se requiere limo pero no se explotan canteras de limo, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)			No corresponde.
	Indicar padrón y propietario de las canteras de limo vinculadas a la obra			Padrón N° 6561 de la 2ª Sección Catastral de Paysandú
	Las canteras de limo vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública?	SI		RM 2012/003/2881
	Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de limo en el Inventario de Canteras de Obra Pública			diciembre 2012.
	Las canteras de limo vinculadas a la obra ¿tienen AAP?	SI		20 febrero 2013.
	Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de limo vinculadas a la obra, y categorización solicitada.			diciembre 2012. Tipo "A".
	¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de limo vinculadas a la obra?	SI		
	Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de limo vinculadas a la obra			13/02/2013 RM N° 215/2013
19	¿Se requiere arena para la obra?		NO	
	¿Se explotan canteras de arena en la obra?		NO	
	Si se requiere arena pero no se explotan canteras de arena, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)			No corresponde
	Indicar padrón y propietario de las canteras de arena vinculadas a la obra			No corresponde
	Las canteras de arena vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública?			No corresponde
	Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de arena en el Inventario de Canteras de Obra Pública			No corresponde
	Indicar fecha de resolución del Poder Ejecutivo			No corresponde

LISTADO DE CHEQUEO DEL PLAN DE GESTION AMBIENTAL.  
OBRA: **C45 RUTA 90 Piedras Coloradas – Ruta 25.** Fecha: **SETIEMBRE 2013**

	incluyendo las canteras de arena en el Inventario de Canteras de Obra Pública.		
	Las canteras de arena vinculadas a la obra ¿tienen AAP?		No corresponde
	Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de arena vinculadas a la obra, y categorización solicitada.		No corresponde
	¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de arena vinculadas a la obra?		No corresponde
	Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de arena vinculadas a la obra		No corresponde
20	¿Se requieren agregados pétreos para la realización de la obra?	SI	
	¿Se explotan canteras de piedra en la obra?	NO	
	Indicar forma de extracción del material en banco (explosivos, etc.)		No corresponde
	Si se usarán explosivos en la explotación de la cantera, detallar procedimientos a seguir y capacitación del personal a cargo.		No corresponde
	Si se requieren áridos pero no se explotan canteras de piedra, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)		Ampliación de destino cantera obra Ruta 3 (C/54).
	Indicar padrón y propietario de las canteras de piedra vinculadas a la obra		Padrón N° 11729 (parte) de la 11ª Sección Judicial de Soriano.
	Las canteras de piedra vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública?		Si
	Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de piedra en el Inventario de Canteras de Obra Pública		Obra Ruta 3 (C/54).
	Las canteras de piedra vinculadas a la obra ¿tienen AAP?	SI	
	Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de piedra vinculadas a la obra, y categorización solicitada.		Obra Ruta 3 (C/54).
	¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de piedra vinculadas a la obra?	SI	
	Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de piedra vinculadas a la obra		Obra Ruta 3 (C/54).
<b>Planta de trituración de áridos</b>			
21	¿Se requieren áridos para la obra?		
	Para la ejecución de la obra ¿se operará una planta de trituración de áridos?		No corresponde
	Si se requieren áridos pero no se explota una planta de trituración, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC)		No corresponde
	Indicar en un plano la ubicación de la planta de		No corresponde

LISTADO DE CHEQUEO DEL PLAN DE GESTION AMBIENTAL.  
OBRA: **C45 RUTA 90 Piedras Coloradas – Ruta 25**. Fecha: **SETIEMBRE 2013**

	trituration de áridos, los caminos de acceso a emplear y los usos de los padrones adyacentes, señalando la vivienda habitada más próxima.		
	¿Qué medidas se toman en la planta de trituración para reducir las emisiones de polvo?		No corresponde
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las medidas para reducir las emisiones de polvo en la planta de trituración?		No corresponde
<b>Planta asfáltica</b>			
22	Para la ejecución de la obra ¿se operará una planta asfáltica?	NO	
	Indicar en un plano la ubicación de la planta asfáltica, los caminos de acceso a emplear y los usos de los padrones adyacentes, señalando la vivienda habitada más próxima.		No corresponde
	¿Qué sistema tiene la planta asfáltica para reducir las emisiones de polvo?		No corresponde
	¿Qué operación y/o mantenimiento requiere el sistema de control de emisiones a la atmósfera de la planta asfáltica?		No corresponde
	¿Hay una descripción paso a paso de lo que debe hacerse para la operación y/o mantenimiento del sistema de control de emisiones a la atmósfera de la planta asfáltica?		No corresponde
	¿Está previsto un formato de registro para documentar la operación y/o mantenimiento del sistema de control de emisiones a la atmósfera de la planta asfáltica?		No corresponde
	¿Hay una descripción paso a paso de cómo se realiza la descarga de asfalto?		No corresponde
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de descarga de asfalto?		No corresponde
	¿Está previsto el retiro de los materiales contaminados que se pueden generar en pequeños derrames en la zona de la planta asfáltica?		No corresponde
	¿Cuál es el destino de los materiales contaminados que se generan al limpiar pequeños derrames en la zona de la planta asfáltica?		No corresponde
	¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de limpieza de pequeños derrames y disposición de los residuos resultantes?		No corresponde
<b>Camiones y fleteros</b>			
23	¿Cuántos camiones se vincularán a la realización de la obra?		Variable entre 5 y 10.
	Indicar matrícula y relación con la empresa de cada uno de los camiones vinculados a la obra.		Todos los camiones propiedad de COLIER SA
	¿Se ha entregado copia de los certificados del SUCTA de todos los camiones vinculados a la obra?	SI	

LISTADO DE CHEQUEO DEL PLAN DE GESTION AMBIENTAL.  
OBRA: **C45 RUTA 90 Piedras Coloradas – Ruta 25**. Fecha: **SETIEMBRE 2013**

	¿Hay algún vehículo que tenga observaciones en el capítulo 8 del certificado del SUCTA? Indicar matrícula y observaciones.		NO	
	¿Está previsto cubrir la caja de los camiones que transportan materiales (indicar cuáles)? ¿Con qué?	SI		Dependiendo de la humedad del material. Con geotextil o lona.
<b>Monitoreo de variables ambientales</b>				
24	Las obras ¿incluyen intervenciones en cursos de agua permanentes (alcantarillas, puentes nuevos, obras en puentes existentes)?		NO	
	Si las obras incluyen intervenciones en cursos de agua permanentes ¿hay tareas de muestreo de calidad de aguas previstas?			No corresponde
	Detallar previsiones de parámetros de calidad de aguas a analizar, puntos de toma de muestra y periodicidad de los muestreos.			No corresponde
25	¿Hay tareas de medición de niveles de ruido previstas?			No corresponde
	Detallar parámetros acústicos a relevar, puntos de medición y periodicidad de los muestreos.			No corresponde
26	¿Hay otras tareas de muestreo de variables ambientales previstas?			No corresponde
	Detallar parámetros a relevar, puntos de medición y periodicidad de los muestreos.			No corresponde