



# **Informe Trimestral de Seguimiento de Gestión Ambiental de Construcción**

**Proyecto y ejecución de ensanche, refuerzo y adecuación de accesos del puente sobre Arroyo  
Arrayán (33km700), ruta N° 41.**

**Agosto-Setiembre-Octubre 2020**

VERSIÓN 1

18/11/2020

# Índice

1.	Introducción.....	3
2.	Datos generales de la obra y su entorno .....	4
2.1.	Ubicación .....	4
2.2.	Personal y Subcontratos .....	5
2.3.	Materiales inertes .....	5
2.4.	Proveedores de áridos .....	5
2.5.	Consumos de combustible.....	5
2.6.	Avance de obra .....	6
2.7.	Indicadores de Gestión Ambiental.....	7
2.8.	Indicadores de Seguridad y Salud Ocupacional .....	8
3.	Programas de gestión de Aspectos Ambientales.....	9
3.1.	Programa de gestión de efluentes líquidos .....	9
3.2.	Programa de gestión de residuos sólidos .....	10
3.3.	Mantenimiento y reparación de la maquinaria .....	11
3.4.	Programa de gestión de emisiones atmosféricas .....	11
3.5.	Programa de manejo de combustibles e hidrocarburos.....	12
3.6.	Gestión de las ataguías .....	12
3.7.	Programa de manejo de productos químicos.....	13
3.8.	Programa de entrenamiento y capacitación.....	13
3.9.	Programa de recuperación ambiental .....	13
3.10.	Programa de manejo de riesgos y contingencias ambientales.....	14
3.11.	Programa de gestión social .....	14
3.12.	Programa de manejo de materiales de obra .....	14
3.13.	ANEXOS.....	15

## 1. Introducción

Informe *Trimestral* de Seguimiento Ambiental del PGAC / Agosto, Setiembre, Octubre 2020

Se presenta el segundo informe trimestral de Seguimiento Ambiental del Proyecto de Construcción de la obra de ejecución de ensanche, refuerzo y adecuación de accesos del puente sobre Arroyo Arrayan

## 2. Datos generales de la obra y su entorno

### 2.1. Ubicación

El obrador está ubicado en 33km700, ruta N° 41

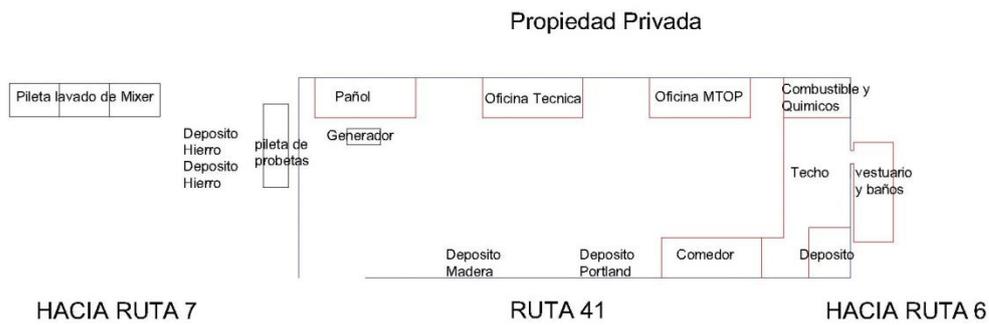


Ilustración 2-1 Layout de obrador

## **2.2. Personal y Subcontratos**

El personal permanente en obra asociado a la dirección y administración se conforma según se estableció en el PGAC-C. El resto de la plantilla de CIEMSA asciende a una media de 21 trabajadores. Los subcontratos del trimestre fueron:

- 1- Retroexcavadora Empresa Gerardo García

## **2.3. Materiales inertes**

Los volúmenes totales de áridos ingresados a la obra en el trimestre son:

- Tosca 120 m3 entregado por el cliente Molinsur
- Piedra Partida 0 m3

No se hace hormigón en sitio, se compra 172 m3 a Vialmix

Ver Anexo I – Remitos áridos.

## **2.4. Proveedores de áridos**

Se trabaja con un solo proveedor, Belmar Ltda, al igual que el trimestre anterior.

## **2.5. Consumos de combustible**

El consumo de gasoil fueron los siguientes Agosto 1060 lts

Setiembre 1060 lts

Octubre 1060 lts.

El consumo de nafta fueron los siguientes Agosto 60 lts

Setiembre 60 lts

Octubre 60 lts

El proveedor del combustible es la estación del sello ANCAP de Cerro Colorado

### **2.5.1.1. Consumo de Agua Potable y Energía eléctrica**

No se registra cuenta con un control de la energía eléctrica consumida debido a que la misma proviene de Grupos Electrónicos.

**Informe Trimestral de Seguimiento Ambiental del PGAC / Agosto, Setiembre, Octubre 2020**



En el trimestre se consumieron 960 lts de agua potable.

El proveedor de bidones de agua es Lagos Azules SRL.

Ver Anexo II: Remitos de agua

## 2.6. Avance de obra

### 2.6.1. Avance de obra de la Obra

Los trabajos realizados en el trimestre fueron los siguientes:

- a) Armado de tablero para losa, armado de hierro de losa y hormigonado de losa.
- b) Colocación de tosca - cemento bajo losa de acceso y taludes.
- c) Armado de hierro y llenado de hormigón de losa de acceso.
- d) Tarea de terminaciones
- e) Desencofrado de losa



Informe *Trimestral de Seguimiento Ambiental del PGAC / Agosto, Setiembre, Octubre 2020*

## 2.7. Indicadores de Gestión Ambiental

Se presentan los indicadores propuestos para esta obra que son instrumentados.

**Tabla 2-1 Indicadores de Gestión Ambiental y Seguridad.**

Ítem	Descripción	Agosto	Setiembre	octubre	Indicador
Residuos sólidos	Residuos dispuestos en SDF	0,9	0,8	2,4	M <sup>3</sup> /mes
Consumos	Agua potable	320	320	320	lts/mes
	Energía eléctrica Grupo Eléctrogeno	S/D	S/D	S/D	KwH
Seguridad vial	Accidentes de tránsito vinculados a obras	0	0	0	Cantidad de accidentes /mes
	Accidentes de transeúntes vinculados a obras	0	0	0	Cantidad de accidentes /mes
Incidentes en obra	Ambientales	0	0	0	N° incidentes
	SYSO	0	0	0	N° incidentes





### 3.1.2. Efluentes del lavado de hormigones

La pileta se encuentra en una zona más baja del obrador, punto más cercano al Arroyo, para evitar incidentes en caso de crecida ocasional, la misma permanecerá con la mínima cantidad de efluente posible, todos los fines de semana se neutralizarán y realizará la limpieza de la misma.

Anexo IV: Registro neutralización pH

### 3.1.3. Otros efluentes

No se ha generado otro tipo de efluente.

## 3.2. Programa de gestión de residuos sólidos

### 3.2.1. Residuos sólidos asimilables a urbanos

La generación de los residuos de corte urbano son los generados en las instalaciones del obrador con el personal presente en el mismo.

Se cuenta con tarros para la disposición de la basura y luego es trasladada hacia Cerro Colorado para su posterior Disposición Final.

Anexo V: Registro disposición de residuos

### 3.2.2. Residuos de obras civiles

Los ROCs generados aún se encuentran acopiados en zona no inundable, los mismos se enviarán a SDF o a particular con permiso emitido bajo firma y con información de la disposición que se le realizará. Aún no se ha definido si se pueden depositar en las cárcavas ya que no contamos con la firma de un técnico idóneo, se está a la espera en obrador para darle la mejor gestión, sino se consigue la firma serán depositados en vertedero.



Ilustración 3-1 Balsa de disposición de escombros

Cuando se realizan tareas de demolición sobre cauce de arroyo, se procede a colocar balsa para evitar la caída de los mismos.

### **3.2.3. Residuos sólidos especiales (peligrosos)**

No hubo retiro de residuos peligrosos.

### **3.3. Mantenimiento y reparación de la maquinaria**

El mantenimiento de la maquinaria y equipos se realiza dentro de un esquema mantenimiento preventivo que posee CIEMSA, este se vincula a las horas de uso de los equipos y la realiza el equipo centralizado de mantenimiento de CIEMSA. El taller consiste en un vehículo acondicionado que contiene a un taller móvil. En el caso de desperfectos o fallas de los equipos se solicita la reparación al taller móvil y este realiza los trabajos en obra, de lo contrario se reemplaza el equipo.

En las intervenciones que se trata con fluidos se utilizan elementos de contención para evitar derrames o pérdidas (bandejas). Los principales residuos generados por mantenimiento son aceites, baterías y lubricantes usados, envases de productos químicos y elementos contaminados con hidrocarburos (trapos, estopas, suelo o materiales absorbentes en caso de pequeños derrames). Estos residuos son gestionados como residuos especiales.

El control y seguimiento de estas tareas se realiza mediante formularios de CIEMSA diseñados para la misma. La descripción del trabajo se realiza en original y copia, luego la información se ingresa en forma remota por la web al sistema informático de CIEMSA.

Anexo VI: Registro de Mantenimiento

### **3.4. Programa de gestión de emisiones atmosféricas**

#### **3.4.1. Emisiones atmosféricas**

Las principales emisiones atmosféricas se vinculan con la generación de polvo y la emisión de los gases de combustión.

Los gases de combustión se asocian a los motores de combustión de la maquinaria y en particular a la maquinaria pesada. Los equipos utilizados son dos combinada (pala y retroexcavadora), y camión, y la flota de camionetas y autos de los técnicos y empleados. No se ha observado emisiones de humos que ameriten la actuación.

### 3.5. Programa de manejo de combustibles e hidrocarburos

#### 3.5.1. Almacenamiento

Se cuenta con un pequeño depósito de combustible para almacenaje de bidones de 200lts. Uso de herramientas a combustible.



Ilustración 3-2 Depósito de combustible

#### 3.5.2. Control y registros

Se mantiene el registro de los combustibles existentes en la obra.

### 3.6. Gestión de las ataguías

Fue colocada en medio tramo del curso de agua para realizar todos los trabajos necesarios, para lo cual se utilizó suelo de las zonas. Luego será retirada y vuelta a su lugar de origen. Se reitera procedimiento en la otra mitad del curso de agua.

### 3.7. Programa de manejo de productos químicos

#### 3.7.1. Almacenamiento

Los productos químicos almacenados son productos asociados al anclaje, adhesivos, y algunas pinturas. Para cada producto se posee las fichas de seguridad y sus características de almacenamientos e incompatibilidades. Se almacenan según su volumen.

### 3.8. Programa de entrenamiento y capacitación

Al comienzo de cada Obra se realiza una Inducción de Seguridad y Medio Ambiente de 2 horas a cada trabajador según requerimiento de Decreto 125/014. Los temas a tratar son los más relevantes de Seguridad y se especifica según el tipo de obra donde se profundiza cada tema, en esta obra en específico se profundiza en tareas sobre vía pública, señalización, máquinas, , herramientas eléctricas, utilización de EPP y colectivos. Se le entrega Reglamento de Seguridad, Salud y Medio Ambiente al Personal.

El temario de la capacitación de Medio Ambiente se basa en explicación del Sistema de Gestión de Medio Ambiente etiquetados, utilización, trasvases de PPQQ, Fichas de Datos de Seguridad, gestión de Residuos Peligrosos, clasificación de residuos, mantenimientos de máquinas y actuación frente a derrame.



Ilustración 3-3 Deposito de PPQQ

#### Anexo VII: Registros de Capacitación

Se realizó capacitación de CRP y se completó el personal con la inducción

### 3.9. Programa de recuperación ambiental

Este programa se prevé ejecutar a la finalización de cada tramo, dando lineamientos de la recuperación de la zona intervenida.

El programa se prevé ejecutar a la finalización de la obra, el desmantelamiento del obrador y el acondicionamiento general del predio.

**Informe Trimestral de Seguimiento Ambiental del PGAC / Agosto, Setiembre, Octubre 2020**

### **3.10. Programa de manejo de riesgos y contingencias ambientales**

No se han reportado contingencias en el período que abarca este informe. Se mantienen vigentes los Planes de Contingencia de incendio, derrames y accidentes dentro y fuera de la obra.

### **3.11. Programa de gestión social**

Como se mencionó no existe presencia física en el entorno cercano a las obras que se están realizando.

En cuanto a los accidentes, no han surgido inconvenientes en el acceso a la ruta y ni en propio tránsito, se colocaron lomos de burro para bajar la velocidad en el puente, y los semáforos son alimentados mediante paneles solares

### **3.12. Programa de manejo de materiales de obra**

#### **3.12.1. Materiales en el obrador**

Los materiales que fueron retirados del obrador como ser tierra negra y el subsuelo que se generaron son acopiados para luego restaurar el lugar en donde fueron removidas.

El acopio de áridos para la obra, se realiza cercanos a la zona de elaboración del hormigón y alejado del curso de agua para evitar arrastres.

#### **3.12.2. Desagües pluviales**

El drenaje de aguas pluviales se realizó acompañando la pendiente del terreno y de forma suave para evitar el arrastre y erosión de los acopios

### 3.13. ANEXOS

#### Anexo I: Remito de Hormigón

		<b>FECHA</b> 30/09/2020		<b>N° REMITO</b> 7612	
<b>CLIENTE</b>					
Nombre Ciensa		Dirección Montevideo		R.U.T. 211057180014	
<b>OBRA</b>					
Nombre Puente Arrayan		Dirección Puente Arrayan		Teléfono 096225282	
<b>PRODUCTO</b>					
Tipo producto C 25		Volumen 9 m3		Asentamiento 10+-2	
				Ardo Plapaz	
				Elaborado en Planta 2	
<b>TRANSPORTE</b>					
Marca HOWO		Matrícula NCB1124		Chofer Richard Piña	
Salida de planta 30/09/2020 6:22		Arriba a obra 8:00		Inicio de descarga 8:30	
				Fin de descarga 9:00	
Directo		Bomba		Grúa	
				Máquina	
				Observaciones	
<b>AGREGADOS EN OBRA</b>					
Agua (lt)		Aditivos		Autorizo a agregar bajo nuestra responsabilidad	
<b>RECEPCIÓN EN OBRA</b>					
Firma		Aclaración		Cédula	
<b>OBSERVACIONES</b>					

- VIALMIX NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SI EL TIEMPO DE DESCARGA DEL HORMIGÓN ENTREGADO EXCEDE 1.5 HORAS, DESDE EL MOMENTO DE SU LLEGADA A OBRA.

- VIALMIX NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD DE LA CALIDAD DEL HORMIGÓN ENTREGADO, EN EL CASO SE AGREGUE AGUA A LA MEZCLA ORIGINAL.

vialmixflorida@gmail.com      Ruta 5 km 94      Tel: 4353 6485

		<b>REMITO INTERNO DE HORMIGÓN</b> 05285	
Ruta 5 Km 94 - Florida Tel: 4353 6482 Cel: 999 303 567		30/9/20	
Cliente: <b>CIENSA</b>			
Obra:			
Dirección de entrega:			
Volumen m3	3 1/2 m	Directo	
Resistencia	C 25	Bomba	
Asentamiento	11	Grúa	
Aridos		Máquina	RETRO
Camión	1124		
Chofer	RICHARD		
Vial Mix		Obra	
hora de Salida	13:15	Hora Llegada Obra	14:15
hora de Llegada		Hora Inicio Descarga	14:25
		Hora Fin Descarga	16:40
Agregado Agua en Obra Lts.:			
RECIBI CONFORME:			
Firma: <i>Juan Pérez</i>		C.I.:	
Observaciones:			

Informe Trimestral de Seguimiento Ambiental del PGAC / Agosto, Setiembre, Octubre 2020



FECHA: 08/10/2020 N° REMITO: 7718

CLIENTE				
Nombre	Dirección	R.U.T.	C. Final	
Ciensa	Montevideo	211057180014		
OBRA				
Nombre	Dirección	Contacto	Teléfono	
Puerta Arrayan	Puerta Arrayan	Tania	096225282	
PRODUCTO				
Tipo producto	Volumen	Asentamiento	Arido	Elaborado en:
C-25	9 m3	12+-2	Plapaz	Planta 2
TRANSPORTE				
Marca	Matrícula	Chofer	Teléfono	
HOWO	NCB1124	Richard Piña	099350860	
Salida de planta	Arribo a obra	Comienzo de descarga	Fin de descarga	Preciso
08/10/2020 6:25	8:30	8:50	9:30	
Directo	Bomba	Cinta	Máquina	Observaciones
AGREGADOS EN OBRA				
Agua (lit)	Añadidos	Autorizo a agregar bajo nuestra responsabilidad		
RECEPCIÓN EN OBRA				
Firma	Aclaración	Cédula		
OBSERVACIONES				

- VIALMIX NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SI EL TIEMPO DE DESCARGA DEL HORMIGÓN ENTREGADO EXCEDE 1.5 HORAS, DESDE EL MOMENTO DE SU LLEGADA A OBRA.  
 - VIALMIX NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD DE LA CALIDAD DEL HORMIGÓN ENTREGADO, EN EL CASO SE AGREGUE AGUA A LA MEZCLA ORIGINAL.

vialmixflorida@gmail.com Ruta 5 km 94 Tel: 4353 6485

### ANEXO II: Remitos de Agua Potable



R.U.T. COMPRADOR: [ ] CONSUMO FINAL: [ ]  
 Montevideo M.215 S.12 - Solymar - Canelones  
 Tel. 2698 5576

R.U.T. 21 794572 0014

**REMITO**  
 Serie A

N° 033724

Sr./a: Ciensa (R.A.)  
 Dirección: \_\_\_\_\_

DIA: 9 / MES: 10 / AÑO: 20

	SALIDA	LENO	DEVOLUCIÓN VACIO	DESCARTE
Sifones				
Cajones				
Sin Gas x 6 L. Desc.				
Sin Gas x 12 L. Ret.				
Sin Gas x 20 L. Ret.	20 + 18		3 + 18	
Refrescos				
Vasos				
Dispensador Familiar				
Dispensador Frio/Calor				



VENCIMIENTO: 28/08/2022

1° vía Blanca Original Cliente  
 2° vía Rosado Copia Archivo  
 3° vía Amarillo Copia Contaduría

A AL DIA  
 vto Machado Enzo Rodrigo  
 J.T. 11 020103 0016  
 P. SIUK/TEL: 2682 1555  
 VSTANCIA 63200846818 - 08/2020  
 NITO Serie A 33.701 al 34.150 x 3 vías  
 RENTA AUTORIZADA

*[Handwritten signature]*  
 097419426  
 MARIO

### Informe Trimestral de Seguimiento Ambiental del PGAC / Agosto, Setiembre, Octubre 2020



Anexo III- Remitos de barométrica

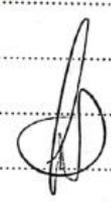
CYLIUS S.A.  
  
 Montevideo:  
 Isidoro Larraya 4834  
 info@basani.com.uy  
 www.basani.com.uy  
 Tel. 2522 4800

R.U. 1639027 0015  
**COMPROBANTE**  
 SIN VALOR COMERCIAL

Nº 11253

Nombre CIEMSA  
 Dirección ROTA 41

DIA	MES	AÑO
2	9	20

CANTIDAD	DETALLE	IMPORTE
1 23260	POA. LIMPIETA	
		

VAREX S.A. - RUT 213490080019 - 10001 AL 12000 x 2 - 03/2019 - IMPRENTA AUTORIZADA - O.T. 7401

Escaneado con CamScanner

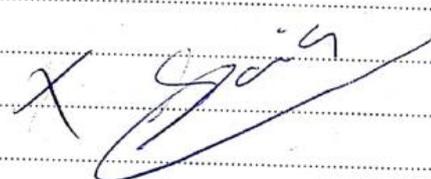
CYLIUS S.A.  
  
 Montevideo:  
 Isidoro Larraya 4834  
 info@basani.com.uy  
 www.basani.com.uy  
 Tel. 2522 4800

R.U. 1639027 0015  
**COMPROBANTE**  
 SIN VALOR COMERCIAL

Nº 11274

Nombre CIEMSA  
 Dirección ROTA 41

DIA	MES	AÑO
20	9	20

CANTIDAD	DETALLE	IMPORTE
1 23260	POA. LIMPIETA	
		

VAREX S.A. - RUT 213490080019 - 10001 AL 12000 x 2 - 03/2019 - IMPRENTA AUTORIZADA - O.T. 7401

Informe Trimestral de Seguimiento Ambiental del PGAC / Agosto, Setiembre, Octubre 2020

## Anexo IV: Registro de neutralización pileta ph



### Control y ajuste de pH en agua residual

Diariamente se **agita el agua de la pileta**, se determina el pH inicial del agua a tratar, y **cuando el pH es superior a 8** se agrega ácido sulfúrico, clorhídrico o sulfato de aluminio, se agita **nuevamente**, se deja actuar una hora y se mide el pH. Es recomendable ajustar a pH entre 6 y 7 continuando con los agregados de producto hasta alcanzar dicho rango. De esta forma se logra amortiguar el pH del agua que se recibe en la pileta antes del próximo ajuste. Esta actividad se realiza diariamente cuando se trabaja con hormigón y se suspende cuando no se elabora.

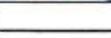
**El rango de pH aceptable para descarga a curso de agua según Decreto 253/79 y modificativos es de 6 a 9.**

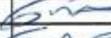
**Para Infiltración a terreno es entre 5,5 y 9.**

**Para Descarga a Colector es entre 5,5 y 9,5.**

Fecha / Hora	pH inicial	Nombre producto agregado	Volumen producto agregado	pH final	Comentarios	Firma
14/9	7	—	—			
23/9	10	ACIDO CLORHIDRICO	1L <del>AGREGADO</del> APROXIMADAMENTE	7		
8/10	10	—	—	—		
19/10	8	—	—	—		

### Anexo V: Registro disposición final de residuos

		Disposicion de residuos		Mes: agosto 2020
<b>Contrato / obra:</b>		<b>Lugar de Disposicion:</b>		
Puente sobre A° Arrayan		Vertedero municipal de Casupa		
Fecha	Cantidad	Observaciones		Responsable
7-8	300 litros	RESIDUOS DOMICILIARIOS		
17-8	300 "	"	"	
20-8	300 "	"	"	

		Disposicion de residuos		Mes: setiembre 2020
<b>Contrato / obra:</b>		<b>Lugar de Disposicion:</b>		
Puente sobre A° Arrayan		Vertedero municipal de Casupa		
Fecha	Cantidad	Observaciones		Responsable
2-9	400	RESIDUOS ORGANICOS DOMICILIARIOS		
11-9	200	"	"	
17-9	200	"	"	

		Disposicion de residuos		Mes: octubre 2020
<b>Contrato / obra:</b>		<b>Lugar de Disposicion:</b>		
Puente sobre A° Arrayan		Vertedero municipal de Casupa		
Fecha	Cantidad	Observaciones		Responsable
1-10	600	RESIDUOS DOMICILIARIOS Y ORGANICOS		
9-10	400	"	"	
10-10	400	"	"	
26-10	300	"	"	
30-10	600	"	"	

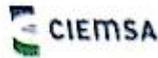
## Anexo VI: Registros mantenimiento de máquina

**EMPRESA FORESTAL GERARDO GARCÍA**  
PLANILLA DE MANTENIMIENTO  
EXCAVADORA

TAREAS A REALIZAR (Hrs)	10	50	100	250	500	1000	2000
<b>MOTOR</b>							
Revisar Nivel de Aceite	X X						
Correas Inspeccionar /Ajustar/Reemplazar				X X			
Limpiar Respirador de Block					X X		
Cambio de Aceite				X X			
Cambio de Aceite y Filtro					X X		
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE MOTOR</b>							
Revisar Nivel de Refrigerante	X X						
Limpiar Condensador de Refrigerante	X X			X X			
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE MOTOR</b>							
Drenar el Separador de Combustible	X X						
Drenar el tanque de Combustible	X X						
Cambio de Filtro				X X			
Cambio de Filtro Separador de Agua				X X			
Limpiar Tapa de Tanque						X X	
<b>TRANSMISION</b>							
Muestrear Aceite Mando Final				X X			
Revisar Nivel de Aceite Mando Final							
Cambiar Aceite Mando Final							X X
<b>SISTEMA MECANICO</b>							
Lubricar Conexiones de Boom, Aguilón y Balde	X X						
Muestrear Aceite de Tornamesa					X X		
Lubricar Tornamesa				X X			
Revisar Nivel de Aceite de Tornamesa				X X			
Lubricar Tornamesa				X X			
<b>SISTEMA HIDRAULICO</b>							
Revisar el Nivel de Aceite	X X						
Drenar Filtro de Aceite				X X			
Cambiar filtro de Aceite				X X			
Cambiar filtro de Aceite (Piloto)				X X			
Cambiar filtro de Aceite (Retorno)				X X			
Muestrear Aceite Hidraulico							X X
Cambio de Aceite							X X
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>							
Probar Instrumentos e Indicadores	X X						
Limpiar Batena					X X		
Ajustar Soporte de Batena					X X		
<b>RODADO</b>							
Inspeccionar Tesado de Cadenas	X X						
Inspeccionar Rodado Completo	X X						
<b>GENERAL</b>							
Inspeccionar Cinturon de Seguridad	X X						

Informe Trimestral de Seguimiento Ambiental del PGAC / Agosto, Setiembre, Octubre 2020

**ANEXO VII: Registro de capacitación**



**REGISTRO DE ASISTENTES A FORMACIÓN/INFORMACIÓN**

<b>NOMBRE CURSO</b>	INDUCCIÓN INICIAL A OBRA - DEC 125014		
<b>EMPRESA FORMADORA</b>			
<b>NOMBRE FORMADOR</b>	Téc. Andrés Parayra		
<b>LUGAR IMPARTICIÓN</b>	Puente Arroyo Arroyán		
<b>FECHA IMPARTICIÓN</b>	15/09/20	<b>DURACIÓN (horas)</b>	2

	APellidos y nombre	EMPRESA	C.I.	FIRMA
1	JORGE GIMÉNEZ	CIEMSA	46221124	[Firma]
2	PAOLO PLUMAS	CIEMSA	45524428	[Firma]
3	DYAG RODRIGUEZ	CIEMSA	453166130	[Firma]
4	JUAN ANASTO	CIEMSA	46652029	[Firma]
5	RAUL SALMINI	CIEMSA	42271225	[Firma]
6	Juan Ballero	CIEMSA	24449480	[Firma]
7	Andrés Rodríguez	CIEMSA	99235160	[Firma]
8	Juan Rodríguez	CIEMSA	45232788	[Firma]
9	[Firma]			[Firma]
10	[Firma]			[Firma]

DATOS DEL FORMADOR	TEMARIO DEL CURSO
Fdo. Formador: Fecha:	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Características y medio ambiente de trabajo.</li> <li>➤ Conceptos de peligro y riesgo.</li> <li>➤ Principales riesgos: Altura, Caída de materiales, herramientas, izaje, Trabajo sobre techos, altura riesgo eléctrico, trabajo con herramientas eléctricas. Acceso a galpón.</li> <li>➤ Trabajos en cercanías con vehículos y equipos.</li> <li>➤ Estudio y Plan de Seguridad e higiene.</li> <li>➤ Uso de EPP general, arnés anti caída, cuerda de vida. Desplazamientos sobre techos.</li> <li>➤ Equipos de Protección Personal y colectiva.</li> <li>➤ Emergencias.</li> <li>➤ Gestión Ambiental: productos químicos, etiquetado, derrames FDS, residuos peligrosos, acopios. Buenas prácticas.</li> </ul>

CIEMSA - COMPAÑÍA S.A.



**REGISTRO DE ASISTENTES A FORMACIÓN /  
INFORMACIÓN**

<b>NOMBRE CURSO</b>	INDUCCIÓN INICIAL A OBRA.- DEC.125/014		
<b>EMPRESA FORMADORA</b>			
<b>NOMBRE FORMADOR</b>	Dr. Gonzalo Castro		
<b>LUGAR IMPARTICIÓN</b>	Puente Arrayán Ruta 41 Km 33 Florida		
<b>FECHA IMPARTICIÓN</b>	12/10/2020	<b>DURACIÓN (horas)</b>	3

	APellidos y nombre	EMPRESA	C.I.	FIRMA
1	FAIAS ANIBOLU	CIEMSA	40589347	<i>[Firma]</i>
2	ANDRÉS OTTÓN	"	4495615	<i>[Firma]</i>
3	Victor Diaz	"	49147263	<i>[Firma]</i>
4	Raul Rivas	"	5.102.0807	<i>[Firma]</i>
5	Gonzalo Izquierdo	"	3.205.2778	<i>[Firma]</i>
5	SANTIANO NIETO	CIEMSA	40581810	<i>[Firma]</i>
7	JONATHAN ECHENIQUE	CIEMSA	48162343	<i>[Firma]</i>
8	Jonathan Gonzalez	CIEMSA	43313288	<i>[Firma]</i>
9	RAÚL SALMINI	CIEMSA	4.2871605	<i>[Firma]</i>
10	Andrés Madrugán	CIEMSA	4.923962	<i>[Firma]</i>

DATOS DEL FORMADOR	TEMARIO DEL CURSO
<p><i>[Firma]</i></p> <p>Dr. GONZALO CASTRO BASTIEN MEDICO C.R. 157333</p> <p>Fdo. Formador Fecha</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; RCP en adultos</li> <li>&gt; Manejo de cardiodesfibrilador semi automático</li> </ul>

CIEMSA - INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS