

# VI Informe Mensual Gestión Ambiental y Salud Ocupacional

Ampliación de Servicios Bibliotecarios  
12 de setiembre al 12 de octubre



**Responsable Ambiental**  
Ing. Iván Chaverri Molina

**Responsable de Salud Ocupacional**  
Ing. Sergio Rojas

*Octubre, 2016*

## **Responsabilidad Profesional**

El presente es el SEXTO informe mensual de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional.

Elaborado por:

---

**Ing. Iván Chaverri Molina**

Responsable de Manejo Ambiental  
Constructora Navarro y Avilés

---

**Ing. Sergio Rojas Leiva**

Seguridad Laboral e Higiene Ambiental  
Responsable de Seguridad Laboral  
Constructora Navarro y Avilés

## Tabla de Contenido

Índice de cuadros.....	4
I. Información General del Proyecto.....	5
II. Objetivo.....	5
III. Propósito.....	5
IV. Definiciones.....	6
V. Formularios y documentos que se utilizan.....	6
VI. Contenido.....	7
6.1. Datos Generales del Proyecto.....	7
6.2. Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental.....	8
6.2.1. Insumos.....	8
6.3. Programa de Seguridad Laboral.....	12
6.3.1. Capacitaciones.....	12
6.3.2. Control de accidentes laborales.....	12
6.3.3. Inventario de extintores.....	13
6.3.4. Inventario de Químicos.....	13
6.3.5. Programa de control de ruido.....	14
6.3.6. Plan de control de emisiones.....	14
6.4. Plan de comunicación.....	15
6.4.4. Quejas.....	15
6.5. Programa de monitoreo (agua y aire).....	16
6.3.1. Análisis físico-químico en cuerpos de agua.....	16
6.3.2. Calidad de aire.....	17
8 Conclusiones.....	18
9 Recomendaciones.....	18
10 Anexos.....	18

### Índice de cuadros

Cuadro 1. Información General del Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios .....	5
Cuadro 2. Definiciones de siglas utilizadas .....	6
<b>Cuadro 3.</b> Legislación y documentos aplicables. ....	6
Cuadro 4. Control de personal en la obra .....	7
Cuadro 5. Control de ingreso de personal nuevo.....	7
Cuadro 6. Consumo de agua y electricidad en el mes de 16 de setiembre - 16 octubre 2016.....	9
Cuadro 7. Resumen de insumos .....	10
Cuadro 8. Cantidad de residuos sólidos que salen del proyecto .....	11
Cuadro 9. Acumulado Accidentes laborales.....	12
Cuadro 10. Control de extintores.....	13
Cuadro 11. Control de maquinaria.....	14
Cuadro 12. Control de equipo .....	14

### Índice de figuras

Figura 1. Facturación de energía, NISE 2153613.....	8
Figura 2 Evidencia de consumo de agua .....	9
Figura 3. Consumo eléctrico1.....	9
Figura 4. Consumo eléctrico2.....	9
Figura 5. Gráfico comparativo de la gestión de residuos sólidos, entre los informes V y VI. ....	11

## I. Información General del Proyecto

**Cuadro 1.** Información General del Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios

<b>Nombre del Proyecto</b>	Edificio para Ampliación de Servicios Bibliotecarios
<b>Razón social</b>	Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cedula Jurídica: 4-000-042145-07
<b>Ubicación física</b>	Provincia: Cartago, cantón: Cartago, distrito: Occidental y Dulce Nombre. Hoja Cartográfica: Istarú Esc. 1: 50.000. Coordenadas: 1089644,416 Latitud 510187.958 Longitud
<b>Plano catastro</b>	C-9341-1972
<b>Gerente de la obra (GO)</b>	Ing. Saúl Fernández E.
<b>Responsable ambiental (RGA)</b>	Lic. David Benavides
<b>Director de la obra contratista (DOC):</b>	Ing. Salvador Avilés Mayorga
<b>Ingeniero Residente Contratista (IRC):</b>	Ing. Carlos Hernández Montero
<b>Resumen del proyecto:</b>	Se desarrollará un edificio de dos niveles para un total de 1060 m <sup>2</sup> de edificación, el mismo contará con un elevador. El primer nivel consta de un vestíbulo, áreas comunes, un laboratorio de cómputo con capacidad para 45 usuarios, salas de trabajo individuales para 30 personas, salas de estar y cocineta, así como los servicios sanitarios. El segundo nivel consta de vestíbulo, áreas comunes, 8 salas de trabajo audiovisual para estudiantes con capacidad de 8 usuarios cada una y una terraza con capacidad para 20 usuarios. La capacidad de usuarios entre estudiantes y administrativos es de 265 personas.
<b>Expediente:</b>	D2-14480-2015-SETENA
<b>Resolución viabilidad ambiental:</b>	Resolución RVL.A.0141-2015.SETENA
<b>Responsable Manejo Ambiental (RMA):</b>	Ing. Iván Chaverri Molina. Ingeniero Forestal
<b>Encargado de Salud Ocupacional (ESO)</b>	Ing. Sergio Rojas. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
<b>Notificaciones y/o visitas de entidades gubernamentales:</b>	Email: <a href="mailto:manejoambiental@navarroyaviles.com">manejoambiental@navarroyaviles.com</a>

## II. Objetivo

Establecer las medidas ambientales que se deben seguir durante la fase constructiva del Proyecto de Ampliación de Servicios Bibliotecarios del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

## III. Propósito

Desarrollar la ampliación de los servicios bibliotecarios del Instituto Tecnológico de Costa Rica dentro de un marco de sustentabilidad, de tal forma que se logren gestionar los impactos ambientales negativos previniéndolos, reduciéndolos, corrigiéndolos y compensándolos.

#### IV. Definiciones

**Cuadro 2.** Definiciones de siglas utilizadas

<b>Sigla</b>	<b>Significado</b>
AP	Área del Proyecto
ESO	Encargado de Salud Ocupacional
ETAs	Especificaciones Técnicas Ambientales
IRC	Ingeniero Residente Contratista
ITCR	Instituto Tecnológico de Costa Rica
PGA	Plan de Gestión Ambiental
PMA	Plan de Manejo Ambiental
RA	Regente Ambiental
RGA	Responsable de la Gestión Ambiental del ITCR
RMA	Responsable del Manejo Ambiental
SETENA	Secretaría Técnica Nacional Ambiental

#### V. Formularios y documentos que se utilizan

**Cuadro 3.** Legislación y documentos aplicables.

<b>Nombre</b>
Constitución Política
Ley Orgánica del Ambiente, 7554
Ley General de Salud, 5395.
Ley de Aguas, 276.
Ley de Construcciones, 7331.
Reglamento a la Ley de Construcciones.
Ley de Caminos Públicos 5060.
Ley Forestal 7575.
Ley de Tránsito 7794.
Ley de Uso, Manejo y Conservación de Suelos, 7779.
Ley para la Gestión Integral de Residuos 8839.
Ley de Regulación del Uso Nacional de la Energía 7447.
Reglamento para el Control de Ruidos y Vibraciones, Decreto 10451-SPPS.
Reglamento sobre el Manejo de Basura, Decreto 19049-S.
Reglamento sobre Emisión de Contaminantes Atmosféricos. Decreto 30221-S.
Reglamento para el Control de la Contaminación por Ruido. Decreto 28718-S.
Tratamiento de Aguas Residuales, Decreto 21518-S.
Reglamento de Vertido y Reúso de Aguas Residuales, Decreto 26042-S-MINAE.
Plan de Gestión Ambiental (PGA): Proyecto: Ampliación de Servicios Bibliotecarios, ITCR.
Especificaciones Técnicas Ambientales para la construcción Ampliación de Servicios Bibliotecarios, ITCR.
Plan de comunicación
I Informe mensual Gestión Ambiental y Salud Ocupacional

## VI. Contenido

A continuación se presenta el contenido del VI informe mensual para la construcción del Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios.

### 6.1. Datos Generales del Proyecto

En el anexo 1 se podrá observar toda la planilla de la Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS) y la del Instituto Nacional de Seguros (INS) de los trabajadores del proyecto.

**Cuadro 4. Control de personal en la obra**

<b>Empresa</b>	<b>Cantidad de Trabajadores</b>
Navarro y Avilés	51
Electromecánicos	7
Grupo Orosi	6
Soldadores	9
Gruisa	1
Constructora JAC	2
<b>TOTAL</b>	<b>76</b>

**Cuadro 5. Control de ingreso de personal nuevo**

<b>Semana</b>	<b>Empresa</b>	<b>Cantidad de trabajadores</b>
Del 19 al 24 de setiembre	Soldadura	4
Del 26 de setiembre al 01 de octubre	Navarro y Avilés	4
Del 03 al 08 de octubre	Navarro Avilés	1
Del 10 al 15 de octubre	Soldadura	6
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

## 6.2. Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental

### 6.2.1. Insumos

Durante este período se observa un comportamiento de consumo de electricidad y agua similar al del período anterior. Los datos de consumo de energía trifásica se tomaron directamente del recibo número 16107109634 (figura 1)

San José, 20/10/2016	
Señores <b>CONSTRUCTORA NAVARRO Y AVILES S.A.</b> CONT. PLANTA TRATAM. TEC. DULCE NOMBRE	
Estimados Señores: A continuación le desglosamos la facturación de la energía suministrada en la localización No. 53270501208. Medidor No. 1370125 . NISE: 2153613 . Mes al cobro: Octubre	
Periodo Facturado: 11/09/2016 al 11/10/2016	Lectura anterior: 182 Lectura actual: 264
Tarifa: 2	Fecha Vence: 10/11/2016 Número de Factura: 16107109634 Consumo Energia: 84 Kwh
Estado Factura: PENDIENTE	
Energía Eléctrica:	¢10,182.25
Impuesto de Ventas:	¢1,323.69
Alumbrado Público:	¢381.40
Impuesto Bomberos:	¢0.00
Otros Débitos:	¢137,239.23
Otros Créditos:	¢1.57
<b>Monto Total en Colones:</b>	<b>¢149,125.00</b>
<i>El pago respectivo por este servicio se deberá realizar a más tardar el 10/11/2016</i> <i>"Este documento ha sido generado en forma automática y no es negociable"</i>	

**Figura 1. Facturación de energía, NISE 2153613.**

En el cuadro siguiente se muestra un resumen de la lectura de medidores realizada el día 17 de octubre.

**Cuadro 6.** Consumo de agua y electricidad en el mes de 16 de setiembre - 16 octubre 2016.

Corte #	6					
Fecha Lectura Inicial	16/09/2016	Fecha Lectura Final		17/10/2016		
Ítem	Descripción	Lectura Inicial	Lectura Final	Consumo	Costo Unitario	Total
1	Agua	1010 m <sup>3</sup>	1238 m <sup>3</sup>	228 m <sup>3</sup>	¢120	¢27 360
2	Electricidad <sup>1</sup>	16 066 kWh	17882 kWh	1816 kWh	¢172	¢
3	Electricidad <sup>2</sup>	182 kWh	264 Kwh	84 Kwh	¢121	¢10 164



**Figura 2** Evidencia de consumo de agua



**Figura 3.** Consumo eléctrico1



**Figura 4.** Consumo eléctrico2

<sup>1</sup>Monofásico

<sup>2</sup>Trifásico

✧ Insumos

A continuación se muestra un cuadro resumen con los consumos totales de este mes de trabajo en el Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios.

**Cuadro 7.** Resumen de insumos

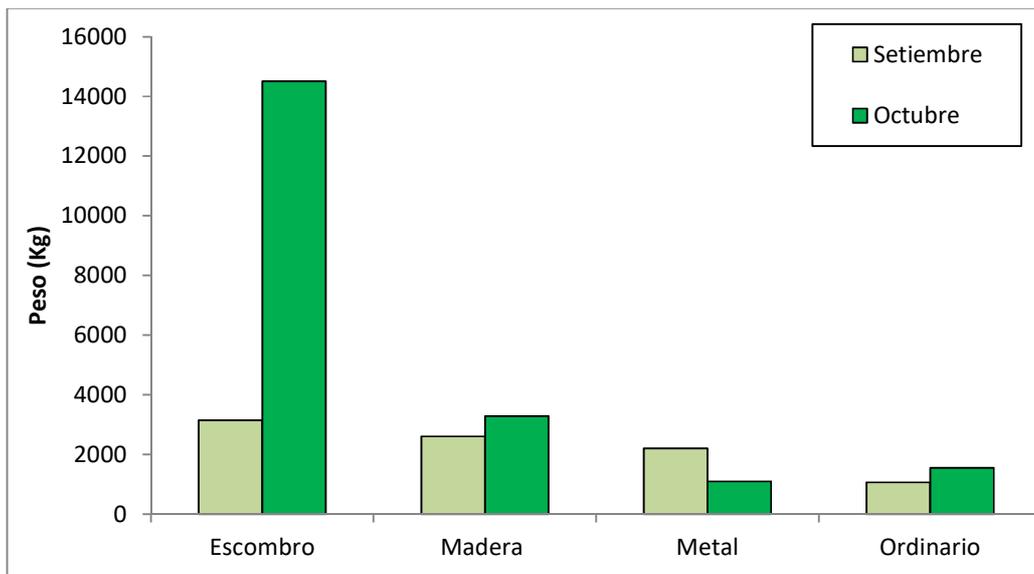
Insumo	Cantidad	Unidad
<b>Agua potable</b>		
<b>Medidor 1</b>	228	m <sup>3</sup>
<b>Electricidad</b>		
<b>Medidor 1</b>	1816	kWh
<b>Medidor 2</b>	84	kW
<b>Combustibles fósiles</b>		
Gasolina súper	0	Litros
Gasolina regular	40	Litros
Diésel	200	Litros
Otros:	N/A	

✧ Residuos Sólidos

A continuación, se presentan los datos de los residuos sólidos sacados para este cuarto informe mensual. Las evidencias de recepción de residuos sólidos por parte de WPP Los Pinos, Ladrillera Industrial Aguacaliente y Recopiladora La Pista, se encuentran en el anexo 2 del presente documento.

**Cuadro 8.** Cantidad de residuos sólidos que salen del proyecto

Residuo	Cantidad (Kg)	Disposición Final
Residuos ordinarios	1560	WPP
Madera residual	2380	WPP
Madera residual para combustible.	900	Ladrillera Industrial
Escombros	14510	WPP
Chatarra	1100	Recopiladora La Pista
Botellas Plásticas	0,5	Centro acopio TEC



**Figura 5.** Gráfico comparativo de la gestión de residuos sólidos, entre los informes V y VI.

El incremento significativo en la gestión de residuos de escombro, se debe a que se descartaron 10 toneladas de escombro proveniente de la demolición de bordillo y cordón de caño.

✧ Movimientos de tierra

La etapa de movimiento de tierra se encuentra concluida.

### 6.3. Programa de Seguridad Laboral

#### 6.3.1. Capacitaciones

En el anexo 12 se presentan los registros de capacitación correspondientes a este período.

#### 6.3.2. Control de accidentes laborales

Durante el período del 12 de setiembre al 12 de octubre del 2016, no se han presentado accidentes laborales dentro del Proyecto de Ampliación de Servicios Bibliotecarios. A continuación se muestra el cuadro con los acumulados correspondientes

**Cuadro 9. Acumulado Accidentes laborales**

Mes	Trabajadores	Accidentes	Casi casi	Primeros Auxilios	Días de Incapacidad	Horas Trabajadas
Abril-Mayo 2016	42	0	0	1	0	9744
Mayo-Junio 2016	83	1	0	0	3	20916
Junio-Julio 2016	73	0	0	0	0	17892
Julio-Agosto 2016	79	0	0	0	0	19973
Agosto-Setiembre 2016	74	0	0	0	0	20202
Setiembre-Octubre 2016	78	0	0	0	0	20264
<b>Acumulado</b>	<b>72</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>108991</b>

**Índice de Frecuencia acumulado:** 9,2 accidentes por cada millón de horas trabajadas

**Índice de gravedad acumulado:** 27,5 días de incapacidad por cada millón de horas trabajadas.

**Índice de Duración media acumulado:** 3 días de incapacidad por cada accidente presentado

**Índice de Incidencia acumulado:** 1,4 accidentes por cada 100 trabajadores

### 6.3.3. Inventario de extintores

A continuación se presenta un cuadro con el total de extintores que se encuentran dentro del proyecto.

**Cuadro 10.** Control de extintores

Tipo	Serie	Capacidad	Ubicación	Próxima recarga	Manómetro en buen estado	Existencia de marchamo	Manguera sin cortes o deformaciones
Polvo Químico	001	20 lb	Batidora	jul-17	SI	SI	SI
Polvo Químico	002	10 lb	Bodega de Materiales	abr-17	SI	SI	SI
Agua	003	9,5 litros	Bodega de Materiales	abr-17	SI	SI	SI
Polvo Químico	004	20 lb	Comedor	abr-17	SI	SI	SI
Polvo Químico	005	10 lb	Bodega de químicos	jul-17	SI	SI	SI
Agente limpio	006	15 lb	Oficina ESO	Por descarga*	SI	SI	SI
CO <sub>2</sub>	007	10 lb	Bodega de Materiales	mar-17	SI	SI	SI

\* Los extintores de agente limpio se encuentran en buenas condiciones según inspección frecuente. Según lo establecido en la norma NFPA 10: Standard for Portable Fire Extinguishers, Edición 2013, en el Capítulo 7: Inspección, Mantenimiento y Recarga, este tipo de extintores (agentes halogenados), requieren recarga en caso de descarga, por pérdida de presión o por daños evidentes en la estructura del mismo. Además, el mantenimiento que involucra la inspección interna del extintor se recomienda cada 6 años.

### 6.3.4 Inventario de Químicos

A continuación se presenta el cuadro con el inventario de productos químicos utilizados en el proyecto. En el anexo 12 se presentan las MSDS de las sustancias 11 y 12. El resto se presentaron en los informes anteriores.

	Nombre comercial	Presentación	Proveedor	Cantidad aproximada	MSDS
1	Diesel	Estañones	Recope	1	Si
2	Cemento Solvente medio	Lata ¼ galón	Durman	20	Si
3	Preparador de superficies	Lata galón	Durman	6	Si
4	Sellador de poliuretano	Tubos plásticos 310 ml	SUR	3	Si
5	Fastdry	Lata ¼ galón	SUR	2	Si
6	Goltex 1000	Lata ¼ galón	SUR	2	Si
7	Primera 2000	Lata galón	SUR	0	Si
8	BECC	Lata galón	SUR	2	Si
9	Desoxi	Galón plástico	Xilo	2	Si
10	Diluyente	Galón plástico	SUR	1	Si
11	Gas Butano	Cilindro	Recope	10	Sí
12	Thinner	Galón plástico	Transmerquim	2	Sí

### 6.3.5 Programa de control de ruido

Las mediciones de ruido en el proyecto se realizan dos veces al mes. En el anexo 4 se muestran los resultados de estos análisis.

### 6.3.6 Plan de control de emisiones

En este apartado, se muestran los controles que se tienen en el proyecto para poder mitigar el impacto ambiental provocado por las emisiones del proyecto.

**Cuadro 11.** Control de maquinaria

Empresa	Vehículo	Placa	Antigüedad (años)	Seguro	Pesos y Dimensiones	RTV al día	Marchamo
Orosi	Vagoneta	C128741	7	SI	SI	SI	SI
	Compactadora de rodillo	Sin placa	0	NO	NO	NO	NO
	Retroexcavadora	EE32024	3	SI	NO	SI	SI
JAC	Retroexcavadora	EE 034980	12	NO	NO	SI	SI
	Retroexcavadora	EE034518	0	SI	N.A.	SI	SI
Grúas Quirós	Grúa móvil telescópica	EE031181	25	SI	N.A.	SI	SI

Todos los documentos que evidencian lo anterior se encuentran en el anexo 5 del IV informe mensual a excepción de los documentos de la retroexcavadora placa EE034518 y la Grúa Telescópica, los cuales se presentan en el anexo 5 de este informe.

**Cuadro 12.** Control de equipo

Equipo	Nº Placa o descripción	Características	Observaciones	Fecha de revisión
Sierra Circular Manual	NyA 09	<a href="#">Bosch GKS 190 color verde</a>	Buen estado	13 de octubre
Sierra Circular Manual	DWE560-B3	<a href="#">Dewalt 7-1/4" Color amarillo</a>	Buen estado	
Batidora de concreto	NyA	<a href="#">Batidora de 2 sacos</a>	Buen estado	
Batidora de concreto	NyA	<a href="#">Batidora de 2 sacos</a>	Buen estado	
Esmeriladora angular	D28490	<a href="#">Dewalt 230 mm</a>	Buen estado	
Esmeriladora angular	DWE4559-B3	<a href="#">Dewalt 230 mm</a>	Buen Estado	
Esmeriladora	NyA	<a href="#">Dewalt 230 mm</a>	Buen Estado	
Esmeriladora	NyA	<a href="#">Dewalt 230 mm</a>	Buen estado	
Esmeriladora pequeña	NyA 05	<a href="#">Milwaukee</a>	Buen estado	
Compactadora	Terra Equipos 4811211	<a href="#">Compactador de bota</a>	Buen estado	
Compactadora	Terra Equipos 4820010	<a href="#">Compactador de bota</a>	Buen estado	
Compactadora de rodillo	VB 6500	<a href="#">PacliteEquipment</a>	Buen estado	

Taladro	NyA 01	<a href="#">Metabo 1/2x20</a>	Buen estado
Taladro	NyA 09	<a href="#">Metabo 1/2x20</a>	Buen estado
Taladro	NyA 04	<a href="#">Metabo 1/2x20</a>	Buen estado
Rotomartillo	NyA 0006491	<a href="#">Milwaukee</a>	Buen estado
Rotomartillo	NyA 0006386	<a href="#">Milwaukee</a>	Buen estado
Bomba de agua sumergible	19	<a href="#">Sumergible</a>	Buen estado
Bomba de agua sumergible	1	<a href="#">Sumergible</a>	Buen estado

## 6.4 Plan de comunicación

### 6.4.4 *Quejas*

En este período no se presentan quejas.

## 6.5 Programa de monitoreo (agua y aire)

### 6.5.1. Análisis físico-químico en cuerpos de agua

Los resultados se presentan en el anexo 10.

**Cuadro 13.** Resultados pruebas calidad de agua físico-químico.

Análisis				
	Muestra 02 Después PTrat		Muestra 04 Núcleo Este	
	Resultados	Incertidumbre (+/-)	Resultados	Incertidumbre (+/-)
Demanda Química de Oxígeno (mg/L)	41	3	52	3
Demanda Bioquímica de Oxígeno (mg/L)	11	1	10	1
Sólidos Suspendidos totales (mg/L)	6,5	0,4	177	3
Sólidos Sedimentables (ml/L)	<0,1		<0,1	
Sólidos disueltos (mg/L)	283	3	290	3
Grasas y Aceites ( mg/L)	17,3	0,3	<10	
pH (unidades de pH) ( $\pm 0,01$ )	7,89	0,03	7,78	0,03
Temperatura ( $\pm 0,1$ °C)	22,4	0,1	22,3	0,1
Sustancias Activas al azul de metileno (mg/L)	0,75	0,03	0,95	0,03
Nitratos (mg/L)	7,5	0,3	7,6	0,3
Sulfatos (mg/L)	43	5	44	5
Níquel (mg/L)	<0,01		<0,01	
Corridas organofosforados ( $\mu\text{g/L}$ )	ND		ND	
Saturación Oxígeno disuelto %	64	0,5	62,3	0,5
Cloruros (mg/L)	22,8	0,5	21,4	0,5
Fluoruros (mg/L)	0,34	0,05	0,34	0,04
Color mg/l (Pt-Co)	45	2	65	2
Arsénico (mg/L)	<0,003		<0,003	
Cromo (mg/L)	<0,005		<0,005	
Cobre (mg/L)	<0,02		<0,02	
Magnesio (mg/L)	11,2	0,4	11,6	0,4
Cadmio (mg/L)	<0,002		<0,002	
Oxígeno disuelto (mg/L)	5,58	0,05	5,47	0,05
Turbiedad (UNT)	6,9	0,1	10,1	0,01

Análisis	Muestra 02 Después PTrat		Muestra 04 Núcleo Este	
	Resultados	Incertidumbre (+/-)	Resultados	Incertidumbre (+/-)
	Plomo (mg/L)	<0,01		
Corridas organoclorados (µg/L)	ND		ND	
Caudal (m3/seg)	0,223		0,113	
<b>Análisis Microbiológicos fecha reporte: 6/11/15</b>	<b>Muestra 02</b>		<b>Muestra 04</b>	
Coliformes Fecales(NMP/100 mL)	9,3x10 <sup>5</sup>		9,3x10 <sup>4</sup>	

### 6.5.2. Calidad de aire

Los resultados se presentan en el anexo 11

**Cuadro 14.** Concentración de material particulado (µg).

Parámetro	Medición	Punto de muestreo
	M-07-16R	2-P
	µg	
Concentración de material particulado total (mg/m3).	0,3	80308,9
	0,5	8500,8
	1,0	1016,7
	3,0	150,7
	5,0	126,6
	10,0	28,5

**Cuadro 15.** Concentración material particulado total (mg/m<sup>3</sup>).

Código	Masa material particulado total (mg)	Concentración material particulado total (mg/m3)	Tipo de fracción	Tiempo (min)	Tipo de muestra
R102-P00-M04	ND	ND	TOTAL	30	A-PP
R103-P00-M03	NC	NC	TOTAL	30	A-PP

## 7. Conclusiones

- ✘ La cantidad de personal en esta etapa se mantiene constante, se están realizando trabajos tanto en el edificio como en la conformación de la calle
- ✘ Se ha querido encontrar un sitio que cumpla con todas las disposiciones gubernamentales y ambientales para poder enviar la madera y esta pueda ser reutilizada, pero aún no se encuentra quien cumpla con estas expectativas, por lo para este mes, se sigue enviando la madera al relleno sanitario.
- ✘ En cuanto la maquinaria, permanece la misma, se incorporó una retroexcavadora adicional para avanzar con los trabajos en la calle y una grúa telescópica para el montaje de la estructura de techo.

## 8. Recomendaciones

- ✘ Seguir verificando día a día que se cumplan con las disposiciones ambientales y de salud ocupacional planteadas.
- ✘ Valorar qué rótulos del proyecto deben cambiarse de sitio o ser reemplazados por nuevos.
- ✘ Hacer revisiones de maquinaria y EPP a los contratistas para evitar que incumplan con lo estipulado.

## 9. Anexos

Los anexos del sexto informe se enumeran a continuación:

- ✘ Anexo 1: Lista de personal + Planillas CCSS e INS
- ✘ Anexo 2: Boletas de Recepción de Residuos Sólidos
- ✘ Anexo 3: Programa de control de Ruido
- ✘ Anexo 4: Control de maquinaria
- ✘ Anexo 5: Evidencia de bitácoras
- ✘ Anexo 6: Fichas de supervisión
- ✘ Anexo 7: Registro Fotográfico
- ✘ Anexo 8: Inventario de EPP y botiquín
- ✘ Anexo 9: Hojas de Seguridad de los productos químicos.
- ✘ Anexo 10: Informe de análisis de calidad de agua.
- ✘ Anexo 11: Informe de análisis de calidad del aire
- ✘ Anexo 12: Registros de capacitación