

## III Informe Mensual Gestión Ambiental y Salud Ocupacional

Ampliación de Servicios Bibliotecarios  
12 de junio al 12 de julio



**Responsable Ambiental**  
Licda. Kimberly Walcott Brenes

**Responsable de Salud Ocupacional**  
Ing. Leandro Barboza Arguedas

*Julio, 2016*

**Responsabilidad Profesional**

**III Informe Mensual – Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios**

Elaborado por:

**Licda. Kimberly Walcott B. /  
Ing. Leandro Barboza A.**

Aprobado por:

**Arq. Ernesto Avilés**

Fecha de  
aprobación:

Rige a partir de:

Versión:

**01**

## **Responsabilidad Profesional**

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

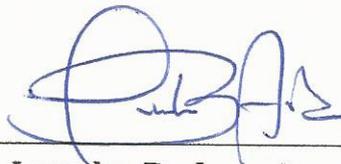
Elaborado por:



**Licda. Kimberly Walcott Brenes**

Gestora Ambiental

Responsable Ambiental Constructora Navarro y Avilés



**Ing. Leandro Barboza Arguedas**

Seguridad Laboral e Higiene Ambiental

Responsable de Seguridad Laboral Constructora Navarro y Avilés

**III Informe Mensual– Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios**

Elaborado por:

**Licda. Kimberly Walcott B. /  
Ing. Leandro Barboza A.**

Aprobado por:

**Arq. Ernesto Avilés**

Fecha de  
aprobación:

Rige a partir de:

Versión:

**01**

**Tabla de Contenido**

Índice de cuadros .....	4
I. Información General del Proyecto .....	5
II. Objetivo .....	6
III. Propósito .....	6
IV. Definiciones.....	6
V. Formularios y documentos que se utilizan .....	7
VI. Contenido .....	8
6.1. Datos Generales del Proyecto .....	8
6.2. Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental .....	9
6.2.1. Plan de manejo de residuos .....	9
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.....	12
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 .....	17
6.4.4. Quejas .....	17
6.4.5. Ingreso de grúa .....	17
7. Conclusiones.....	18
8. Recomendaciones.....	19
9. Anexos.....	19

**III Informe Mensual– Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios**

Elaborado por:

**Licda. Kimberly Walcott B. /  
Ing. Leandro Barboza A.**

Aprobado por:

**Arq. Ernesto Avilés**

Fecha de  
aprobación:

Rige a partir de:

Versión:

**01**

**Índice de cuadros**

Cuadro 1. Información General del Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios .....	5
Cuadro 2. Definiciones de siglas utilizadas .....	6
Cuadro 3. Legislación y documentos aplicables.....	7
Cuadro 4. Control de personal en la obra .....	8
Cuadro 5. Control de ingreso de personal nuevo.....	8
Cuadro 6. Consumo de agua y electricidad en el mes de junio del proyecto .....	9
Cuadro 7. Resumen de insumos .....	11
Cuadro 8. Cantidad de residuos sólidos que salen del proyecto.....	11
Cuadro 9. Capacitaciones brindadas.....	12
Cuadro 10. Accidentes laborales.....	12
Cuadro 11. Control de extintores.....	13
Cuadro 12. Control de ruido.....	14
Cuadro 13. Control de maquinaria .....	15
Cuadro 14. Control de equipo.....	16

**Índice de figuras**

Figura 1. Evidencia de consumo de agua .....	10
Figura 2. Consumo eléctrico.....	10

### III Informe Mensual– Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios

Elaborado por: <b>Licda. Kimberly Walcott B. / Ing. Leandro Barboza A.</b>	Aprobado por: <b>Arq. Ernesto Avilés</b>	Fecha de aprobación:	Rige a partir de:	Versión: <b>01</b>
---	---	-------------------------	-------------------	-----------------------

## 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>	<p>Se desarrollará un edificio de dos niveles para un total de 1060 m<sup>2</sup> de edificación, el mismo contará con un elevador.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>La capacidad de usuarios entre estudiantes y administrativos es de 265 personas.</p>
<b>Expediente:</b>	D2-14480-2015-SETENA
<b>Resolución viabilidad ambiental:</b>	Resolución RVL.A.0141-2015.SETENA
<b>Responsable Manejo Ambiental (RMA):</b>	Licda. Kimberly Walcott Brenes. Gestora Ambiental
<b>Encargado de Salud Ocupacional (ESO)</b>	Ing. Leandro Barboza Arguedas. 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>

**III Informe Mensual– Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios**

Elaborado por: <b>Licda. Kimberly Walcott B. / Ing. Leandro Barboza A.</b>	Aprobado por: <b>Arq. Ernesto Avilés</b>	Fecha de aprobación:	Rige a partir de:	Versión: <b>01</b>
---	---	-------------------------	-------------------	-----------------------

## 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

**III Informe Mensual– Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios**

Elaborado por: <b>Licda. Kimberly Walcott B. / Ing. Leandro Barboza A.</b>	Aprobado por: <b>Arq. Ernesto Avilés</b>	Fecha de aprobación:	Rige a partir de:	Versión: <b>01</b>
---	---	-------------------------	-------------------	-----------------------

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

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

Nombre
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

**III Informe Mensual– Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios**

Elaborado por: <b>Licda. Kimberly Walcott B. / Ing. Leandro Barboza A.</b>	Aprobado por: <b>Arq. Ernesto Avilés</b>	Fecha de aprobación:	Rige a partir de:	Versión: <b>01</b>
---	---	-------------------------	-------------------	-----------------------

**VI. Contenido**

A continuación se presenta el contenido del presente 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	49
Armadores	15
Constructora JAC	3
Orosi	5
Gruisa	1
<b>TOTAL</b>	<b>73</b>

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

<b>Semana</b>	<b>Empresa</b>	<b>Cantidad de trabajadores</b>
Del 13 al 18 de junio	Navarro y Avilés	4
	Armadura	2
Del 20 al 25 de junio	Navarro y Avilés	3
	Armadura	1
Del 27 de junio al 02 de julio	Navarro Avilés	4
	Gruisa	1
Del 04 al 09 de julio	Navarro y Avilés	2
<b>TOTAL</b>		<b>17</b>

**III Informe Mensual- Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios**

Elaborado por: <b>Licda. Kimberly Walcott B. / Ing. Leandro Barboza A.</b>	Aprobado por: <b>Arq. Ernesto Avilés</b>	Fecha de aprobación:	Rige a partir de:	Versión: <b>01</b>
---	---	-------------------------	-------------------	-----------------------

6.2. Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental6.2.1. *Plan de manejo de residuos*

A continuación un cuadro donde se muestra el consumo de los insumos del presente mes del proyecto, posteriormente se presenta el control de los residuos.

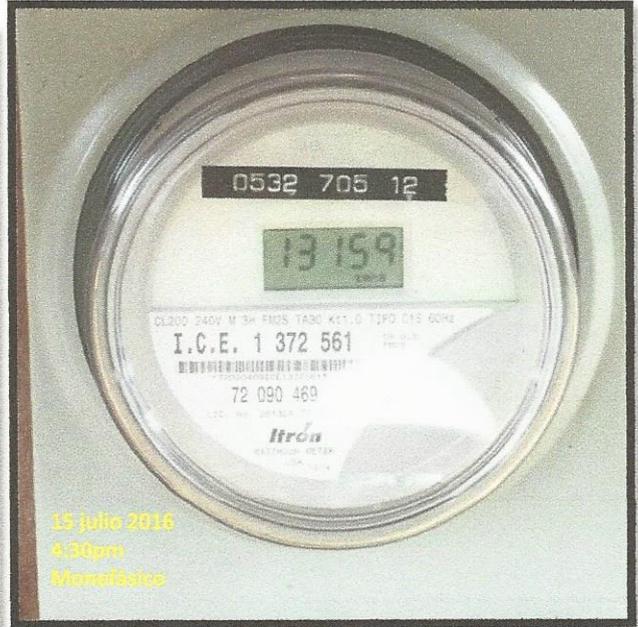
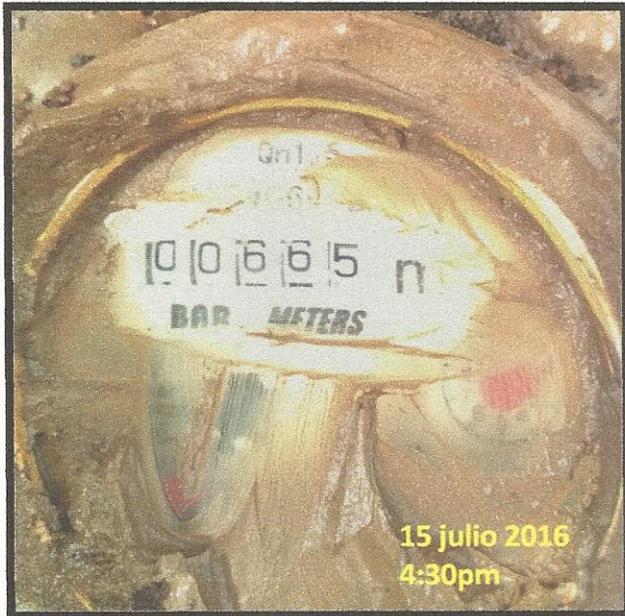
**Cuadro 6. Consumo de agua y electricidad en el mes de junio del proyecto**

Corte #	3					
Fecha Lectura Inicial	15/06/2016	Fecha Lectura Final		15/07/2016		
Ítem	Descripción	Lectura Inicial	Lectura Final	Consumo	Costo Unitario	Total
1	Agua	480 m <sup>3</sup>	665m <sup>3</sup>	185m <sup>3</sup>	¢120	¢22200
2	Electricidad <sup>1</sup>	11288kWh	13159 kWh	1871 kWh	¢123.8	¢230.133
3	Electricidad <sup>2</sup>	0	2650 kWh	2650 kWh	¢123.8	¢325.950
4	<b>Total a Pagar</b>					¢

<sup>1</sup> Monofásico<sup>2</sup> Trifásico

**III Informe Mensual- Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios**

Elaborado por: <b>Licda. Kimberly Walcott B. / Ing. Leandro Barboza A.</b>	Aprobado por: <b>Arq. Ernesto Avilés</b>	Fecha de aprobación:	Rige a partir de:	Versión: <b>01</b>
---	---	-------------------------	-------------------	-----------------------



**Figura 1.** Evidencia de consumo de agua.

**Figura 2.** Consumo eléctrico (monofásico)



**Figura 3.** Consumo eléctrico (trifásico)

**III Informe Mensual– Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios**

Elaborado por:

**Licda. Kimberly Walcott B. /  
Ing. Leandro Barboza A.**

Aprobado por:

**Arq. Ernesto Avilés**Fecha de  
aprobación:

Rige a partir de:

Versión:

**01**✧ 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>	185	m <sup>3</sup>
<b>Electricidad</b>		
<b>Medidor 1</b>	1871	kWh
<b>Medidor 2</b>	2650	kWh
<b>Combustibles fósiles</b>		
Gasolina súper	0	Litros
Gasolina regular	60	Litros
Diésel	40	Litros
Otros:	N/A	

✧ Residuos Sólidos

A continuación, se presentan los datos de los residuos sólidos sacados para este segundo informe mensual. Cabe destacar que los residuos valorizables se encuentran almacenados pero aún no han sido pesados ni trasladados al centro de acopio del ITCR. En el próximo informe, se tendrán datos de la chatarra.

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

Residuo	Cantidad (Kg)	Destino Final
Residuos ordinarios	1 100	WPP
Madera	1310	WPP
Valorizables	39.4	N/A
Escombros	0	N/A
Chatarra	1739	N/A

**III Informe Mensual– Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios**

Elaborado por: <b>Licda. Kimberly Walcott B. / Ing. Leandro Barboza A.</b>	Aprobado por: <b>Arq. Ernesto Avilés</b>	Fecha de aprobación:	Rige a partir de:	Versión: <b>01</b>
---	---	-------------------------	-------------------	-----------------------

Las evidencias de recepción de residuos sólidos por parte de WPP Los Pinos y Chatarrera Zubre se encuentran en el anexo 2 del presente documento.

✘ Movimientos de tierra

En esta etapa del proyecto, la única tierra que se ha sacado es para la calle, se ha sacado un estimado de 150 m<sup>3</sup>, y toda esta tierra ha sido llevada al sitio escogido por el Departamento de Mantenimiento del ITCR para reutilizar en otros proyectos internos a la institución.

6.3. Programa de Seguridad Laboral

6.3.1. Capacitaciones

A continuación se muestran la cantidad de personas capacitadas dentro del Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios. La evidencia de estas capacitaciones se muestra en el anexo 3.

**Cuadro 9. Capacitaciones brindadas**

Capacitación	Cantidad de trabajadores	Duración cada capacitación (horas)	Duración total (horas)
14/06/2016	15	1	1
23/06/2016	1	1	1
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

6.3.2. Control de accidentes laborales

Durante el período del 12 de junio al 12 de julio del 2016, no se han presentado accidentes dentro del Proyecto de Ampliación de Servicios Bibliotecarios.

**Cuadro 10. Accidentes laborales**

Mes	Trabajadores	Accidentes	Casi casi	Primeros Auxilios	Días de Incapacidad	Horas Trabajadas
Junio-Julio 2016	73	0	0	0	0	17.892

6.3.3. Inventario de extintores

**III Informe Mensual– Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios**

Elaborado por: <b>Licda. Kimberly Walcott B. / Ing. Leandro Barboza A.</b>	Aprobado por: <b>Arq. Ernesto Avilés</b>	Fecha de aprobación:	Rige a partir de:	Versión: <b>01</b>
---	---	-------------------------	-------------------	-----------------------

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

**Cuadro 11. Control de extintores**

Tipo	Serie	Capacidad	Ubicación	Próxima recarga	Manómetro en buen estado	Existencia de marchamo	Manguera sin cortes o deformaciones
Polvo Químico	BX-924095	10 lb	Batidora	abr-17	SI	SI	SI
Polvo Químico	BX-924991	10 lb	Bodega de Materiales	abr-17	SI	SI	SI
Agua	A-29963619	9,5 litros	Bodega de Materiales	abr-17	SI	SI	SI
Polvo Químico	2K-792971	20 lb	Comedor	abr-17	SI	SI	SI

**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 dichos productos químicos

	Nombre comercial	Presentación	Proveedor	Cantidad aproximada	MSDS
1	Diesel	Estañones	Recope	2	Si
2	Cemento Solvente medio	Lata ¼ galón	Durman	18	Si
3	Preparador de superficies	Lata galón	Durman	6	Si
4	Sellador de poliuretano	Tubos plásticos 310 ml	SUR	5	Si
5	Fast dry	Lata ¼ galón	SUR	3	Si
6	Goltex 1000	Lata ¼ galón	SUR	3	Si
7	Primera 2000	Lata galón	SUR	1	Si
8	BECC	Lata galón	SUR	1	Si
9	Desoxi	Galón plástico	Xilo	3	Si
10	Diluyente	Galón plástico	SUR	1	Si

		Código: <b>IM-PASB-ITCR-03</b>		
		Página: <b>14 de 19</b>		
<b>III Informe Mensual– Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios</b>				
Elaborado por: <b>Licda. Kimberly Walcott B. /  Ing. Leandro Barboza A.</b>	Aprobado por: <b>Arq. Ernesto Avilés</b>	Fecha de aprobación:	Rige a partir de:	Versión: <b>01</b>

### 6.3.5 Programa de control de ruido

Las mediciones de ruido en el proyecto se realizan dos veces al mes. A continuación se presenta un cuadro con el resultado de dichas mediciones. En el anexo 4 se muestran los resultados de estos análisis.

**Cuadro 12. Control de ruido**

Fecha	Etapas del proyecto	Punto de Muestreo	Medición (dB)
22/06/2016	Compactación del terreno, fundaciones, Chorrea de placas, muros y columnas, Instalación de tuberías subterráneas	Malla perimetral, costado este del edificio seguridad laboral Malla perimetral, costado este del edificio Tecnología Información Malla perimetral. Costado Oeste del proyecto Diseño Industrial Malla perimetral. Costado Norte Edificio Diseño Industrial Áreas perimetrales del proyecto Maquinaria y equipos específicos Cuadrantes determinados dentro del proyecto	Ver Informe de resultados en el anexo 4
07/07/2016	Compactación del terreno, fundaciones, Chorrea de placas, muros y columnas, Instalación de tuberías subterráneas	Malla perimetral, costado este del edificio seguridad laboral Malla perimetral, costado este del edificio Tecnología Información Malla perimetral. Costado Oeste del proyecto Diseño Industrial Malla perimetral. Costado Norte Edificio Diseño Industrial Áreas perimetrales del proyecto Maquinaria y equipos específicos Cuadrantes determinados dentro del proyecto	Ver Informe de resultados en el anexo 4
Observaciones:			

### 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.

				Código:	<b>IM-PASB-ITCR-03</b>	
III Informe Mensual - Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios		15 de 19		Página:		
Elaborado por:	Licda. Kimberly Walcott B. / Ing. Leandro Barboza A.	Aprobado por:	Arq. Ernesto Avilés	Fecha de aprobación:	Rige a partir de:	Versión:
						01

**Cuadro 13. Control de maquinaria**

Empresa	Vehículo	Placa	Antigüedad	Seguro	Pesos y Dimensiones	RTV al día	Marchamo
Orosi	Vagoneta	157934	7	SI	SI	SI	SI
	Vagoneta	158031	7	SI	SI	SI	SI
	Vagoneta	158030	7	SI	SI	SI	SI
	Vagoneta	158740	7	NO	SI	SI	SI
	Vagoneta	158254	7	SI	SI	SI	SI
	Vagoneta	158739	7	NO	SI	SI	SI
JAC	Vagoneta	133610	31	NO	SI	SI	SI
	Vagoneta	148867 <sup>3</sup>	17	NO	NO	SI	SI

Todos los documentos que evidencian lo anterior se encuentran en el anexo 5.

<sup>3</sup>Este vehículo no podrá ingresar al proyecto hasta que entreguen el documento de pesos y dimensiones al día.

**III Informe Mensual- Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios**

Elaborado por:

**Licda. Kimberly Walcott B. /  
Ing. Leandro Barboza A.**

Aprobado por:

**Arq. Ernesto Avilés**

Fecha de  
aprobación:

Rige a partir de:

Versión:

**01**

**Cuadro 14. Control de equipo**

Equipo	Nº Placa o descripción	Características	Observaciones	Fecha de revisión
Sierra Circular Manual	NyA 09	<u>Bosch GKS 190 color verde</u>	Cable eléctrico reparado	16 de junio 22 de junio 29 de junio 06 de julio
Sierra Circular Manual	DWE560-B3	<u>Dewalt 7-1/4" Color amarillo</u>	Buen estado	
Batidora de concreto	NyA	<u>Batidora de 2 sacos</u>	Buen estado	
Batidora de concreto	NyA	<u>Batidora de 2 sacos</u>	Buen estado	
Esmeriladora angular	D28490	<u>Dewalt 230 mm</u>	Buen estado	
Esmeriladora angular	DWE4559-B3	<u>Dewalt 230 mm</u>	Buen Estado	
Esmeriladora	NyA	<u>Dewalt 230 mm</u>	Golpeado pero funciona	
Esmeriladora	NyA	<u>Dewalt 230 mm</u>	Buen estado	
Esmeriladora pequeña	NyA 05	<u>Milwaukee</u>	Buen estado	
Compactadora	Terra Equipos 4811211	<u>Compactador de bota</u>	Buen estado	
Compactadora	Terra Equipos 4820010	<u>Compactador de bota</u>	Buen estado	
Compactadora de rodillo	VB 6500	<u>Paclite Equipment</u>	Buen estado	
Taladro	NyA 01	<u>Metabo 1/2x20</u>	Buen estado	
Taladro	NyA 09	<u>Metabo 1/2x20</u>	Buen estado	
Taladro	NyA 04	<u>Metabo 1/2x20</u>	Buen estado	
Taladro	NyA 10	<u>Metabo 1/2x20</u>	Buen estado	
Rotomartillo	NyA 0006491	<u>Milwaukee</u>	Buen estado	
Rotomartillo	NyA 0006386	<u>Milwaukee</u>	Buen estado	
Bomba de agua sumergible	19	<u>Sumergible</u>	Buen estado	
Bomba de agua sumergible	1	<u>Sumergible</u>	Buen estado	
Hidro lavadora	NyA		Buen estado	

		Código: <b>IM-PASB-ITCR-03</b>		
		Página: <b>17 de 19</b>		
<b>III Informe Mensual– Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios</b>				
Elaborado por: <b>Licda. Kimberly Walcott B. / Ing. Leandro Barboza A.</b>	Aprobado por: <b>Arq. Ernesto Avilés</b>	Fecha de aprobación:	Rige a partir de:	Versión: <b>01</b>

#### 6.4 Plan de comunicación

##### 6.4.4 *Quejas*

Hasta la fecha de entrega del informe mensual no se han reportado quejas o similares al proyecto.

##### 6.4.5 *Ingreso de grúa*

Para esta etapa del proyecto, fue necesaria la contratación de una grúa, la cual ingresó al proyecto el 29 de junio.

En el anexo 6 se puede observar el plan de comunicación creado para la grúa, así como toda la documentación de la misma.

**III Informe Mensual– Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios**

Elaborado por:

**Licda. Kimberly Walcott B. /  
Ing. Leandro Barboza A.**

Aprobado por:

**Arq. Ernesto Avilés**

Fecha de  
aprobación:

Rige a partir de:

Versión:

**01**

## 7 Conclusiones

- ✘ La cantidad de personal en esta etapa se mantiene constante, se están haciendo tres grandes obras a la vez: la calle, el edificio y el muro de gaviones.
- ✘ 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.
- ✘ Con las inducciones, en este mes ha sido un poco diferente, ya que aunque se ha contratado personal nuevo en Navarro y Avilés, la mayoría han sido de los que ya han trabajado en armadura, por lo tanto ya tienen inducción.
- ✘ El control de ruido se ha hecho de una manera exitosa, no se cuenta con niveles más altos de los permitidos por la ley.
- ✘ En cuanto la maquinaria, permanece la misma, excluyendo a la vagoneta que tiene el permiso de pesos y dimensiones vencido, hasta que no se tenga al día, esta maquinaria no puede ingresar al proyecto.
- ✘ Durante las inspecciones de la salvaguarda ambiental, cabe resaltar que no se tienen grandes inconformidades, en el proyecto, se intenta ver la parte ambiental como un eje transversal en la construcción, situación que ha dado un muy buen resultado.
- ✘ El muro de gaviones ya se encuentra en su etapa final, cuando se finalice el muro y la colocación de la tubería de aguas pluviales que desfogrará en el río, deberá hacerse un plan de mejoramiento del área, con el fin de que sea más amigable a la vista.
- ✘ Ya se tiene la grúa en el proyecto, lo que facilitará las obras de montaje de estructuras pesadas en el proyecto.

**III Informe Mensual- Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios**

Elaborado por:

**Licda. Kimberly Walcott B. /  
Ing. Leandro Barboza A.**

Aprobado por:

**Arq. Ernesto Avilés**

Fecha de  
aprobación:

Rige a partir de:

Versión:

**01**

## 8 Recomendaciones

- ✘ Seguir verificando día a día que se cumplan con las disposiciones ambientales y de salud ocupacional planteadas.
- ✘ Hacer más a menudo reuniones con el ingeniero residente, para poder conocer todo lo que se hará en el proyecto semana a semana.
- ✘ Verificar que se elabore y cumpla el plan de mejoramiento del sitio debajo de los gaviones.
- ✘ 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 Tercer Informe se enumeran a continuación:

- ✘ Anexo 1: Lista de personal + Planillas CCSS e INS
- ✘ Anexo 2: Boletas de Recepción de Residuos Sólidos
- ✘ Anexo 3: Evidencia de capacitaciones
- ✘ Anexo 4: Programa de control de Ruido
- ✘ Anexo 5: Control de maquinaria
- ✘ Anexo 6: Documentos de grúa
- ✘ Anexo 7: Evidencia de bitácoras
- ✘ Anexo 8: Fichas de supervisión
- ✘ Anexo 9: Registro de ingreso al proyecto
- ✘ Anexo 10: Registro Fotográfico
- ✘ Anexo 11: Inventario de EPP y botiquín
- ✘ Anexo 12: Hojas de Seguridad de los productos químicos