

VII Informe Mensual Gestión Ambiental y Salud Ocupacional

Ampliación de Servicios Bibliotecarios
17 de octubre al 16 de noviembre



Responsable Ambiental
Ing. Iván Chaverri Molina

Responsable de Salud Ocupacional
Ing. Sergio Rojas

Noviembre, 2016

Responsabilidad Profesional

El presente es el SÉPTIMO 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
1. Información General del Proyecto	1
2. Objetivo	1
3. Propósito	1
4. Definiciones	2
5. Formularios y documentos que se utilizan	2
6. Contenido	3
6.1 Datos Generales del Proyecto	3
6.2. Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental	4
6.2.1. Insumos	4
6.3. Programa de Seguridad Laboral	7
6.3.1. Capacitaciones.....	7
6.3.2. Control de accidentes laborales	7
6.3.3. Inventario de extintores	8
6.3.4 Inventario de Químicos	9
6.3.5 Programa de control de ruido	9
6.3.6 Plan de control de emisiones	9
6.4 Plan de comunicación.....	10
6.4.1. Quejas.....	10
6.5 Programa de monitoreo (agua y aire)	11
6.5.1. Análisis físico-químico en cuerpos de agua.....	11
6.5.2. Calidad de aire	12
7. Conclusiones.....	13
8. Recomendaciones	13
9. Anexos	13

Índice de cuadros

Cuadro 1. Información General del Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios	1
Cuadro 2. Definiciones de siglas utilizadas.....	2
Cuadro 3. Legislación y documentos aplicables.....	2
Cuadro 4. Control de personal en la obra	3
Cuadro 5. Control de ingreso de personal nuevo	3
Cuadro 6. Consumo de agua y electricidad en el mes de 16 de setiembre - 16 octubre 2016.....	4
Cuadro 7. Resumen de insumos.....	5
Cuadro 8. Cantidad de residuos sólidos que salen del proyecto.....	6
Cuadro 9. Acumulado Accidentes laborales	7
Cuadro 10. Control de extintores	8
Cuadro 11. Control de maquinaria	9
Cuadro 12. Control de equipo	10
Cuadro 13. Resultados pruebas calidad de agua físico-químico.....	11
Cuadro 14. Concentración de material particulado (μg).....	12
Cuadro 15. Concentración material particulado total (mg/m^3).....	12

Índice de figuras

Figura 1. Facturación de energía, NISE 2153613.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 2 Evidencia de consumo de agua	5
Figura 3. Consumo eléctrico monofásico	5
Figura 4. Consumo eléctrico trifásico.....	5
Figura 5. Gráfico comparativo de la gestión de residuos sólidos, entre los informes V y VI.	6

1. Información General del Proyecto

Cuadro 1. Información General del Proyecto Ampliación de Servicios Bibliotecarios

Nombre del Proyecto	Edificio para Ampliación de Servicios Bibliotecarios
Razón social	Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cedula Jurídica: 4-000-042145-07
Ubicación física	Provincia: Cartago, cantón: Cartago, distrito: Occidental y Dulce Nombre. Hoja Cartográfica: Istarú Esc. 1: 50.000. Coordenadas: 1089644,416 Latitud 510187.958 Longitud
Plano catastro	C-9341-1972
Gerente de la obra (GO)	Ing. Saúl Fernández E.
Responsable ambiental (RGA)	Lic. David Benavides
Director de la obra contratista (DOC):	Ing. Salvador Avilés Mayorga
Ingeniero Residente Contratista (IRC):	Ing. Carlos Hernández Montero
Resumen del proyecto:	Se desarrollará un edificio de dos niveles para un total de 1060 m ² 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.
Expediente:	D2-14480-2015-SETENA
Resolución viabilidad ambiental:	Resolución RVLA.0141-2015.SETENA
Responsable Manejo Ambiental (RMA):	Ing. Iván Chaverri Molina. Ingeniero Forestal
Encargado de Salud Ocupacional (ESO)	Ing. Sergio Rojas. Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
Notificaciones y/o visitas de entidades gubernamentales:	Email: manejoambiental@navarroyaviles.com

2. 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.

3. 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.

4. Definiciones

En este informe se utilizarán las siguientes siglas y abreviaturas:

Cuadro 2. Definiciones de siglas utilizadas

Sigla	Significado
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

5. 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.
PGA: Proyecto: Ampliación de Servicios Bibliotecarios, ITCR.
ETA's para la construcción Ampliación de Servicios Bibliotecarios, ITCR.
Plan de comunicación
Informes mensuales de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional

6. Contenido

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

6.1 Datos Generales del Proyecto

En el anexo 1 se adjuntan las planillas 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

Empresa	Cantidad de Trabajadores
Navarro y Avilés	42
Electromecánicos	7
Grupo Orosi	6
Soldadores	9
Cubierta de techo	9
TOTAL	73

Cuadro 5. Control de ingreso de personal nuevo

Semana	Empresa	Cantidad de trabajadores
Del 24 de octubre al 29 de octubre	Navarro y Avilés	4
Del 07 al 12 de noviembre	Cubierta de techo	9
TOTAL		13

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 medidor.

En el cuadro siguiente se muestra un resumen de la lectura de medidores realizada el día 16 de noviembre.

Cuadro 6. Consumo de agua y electricidad en el mes de 17 de octubre - 16 noviembre 2016.

Corte #	7					
Fecha Lectura Inicial	17/10/2016	Fecha Lectura Final		16/11/2016		
Ítem	Descripción	Lectura Inicial	Lectura Final	Consumo	Costo Unitario	Total
1	Agua	1238	1435	197 m ³	¢120	¢23640
2	Electricidad ¹	17882	19386	1504 Kw H	¢172	¢258688
3	Electricidad ²	264 kWh	327 Kwh	63 Kw H	¢121	¢7623

¹Monofásico

²Trifásico

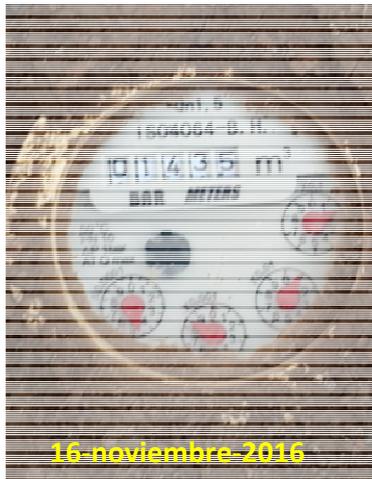


Figura 1. Evidencia de consumo de agua



Figura 2. Consumo eléctrico monofásico



Figura 3. Consumo eléctrico trifásico

✧ Insumos

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

Cuadro 7. Resumen de insumos

Insumo	Cantidad	Unidad
Agua potable		
Medidor 1	1435	m ³
Electricidad		
Medidor 1	19386	Kw H
Medidor 2	327	Kw H
Combustibles fósiles		
Gasolina regular	20	Litros
Diésel	1000	Litros
Otros:	N/A	

✧ Residuos Sólidos

A continuación, se presentan los datos de los residuos sólidos retirados durante el período comprendido por este informe mensual. Las evidencias de recepción de residuos sólidos por parte de WPP Los Pinos, y la recuperadora Zubre S.A. 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	530	WPP
Madera residual	1100	WPP
Escombros	2790	WPP
Chatarra	1185	Recopiladora Zubre
Botellas Plásticas	0,750	Centro acopio TEC

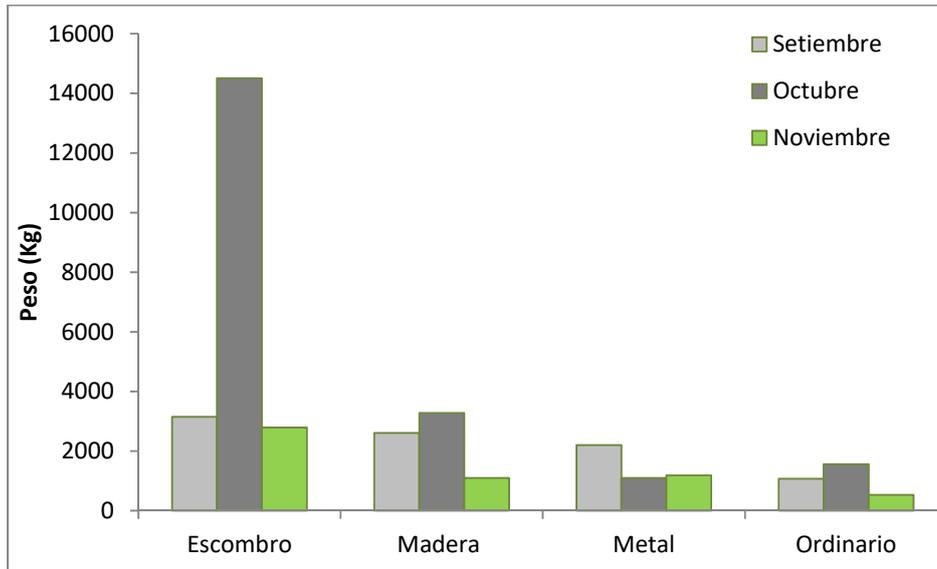


Figura 4. Gráfico comparativo de la gestión de residuos sólidos, entre los informes V, VI y VII.

6.3. Programa de Seguridad Laboral

6.3.1. Capacitaciones

Los registros de capacitación del personal nuevo, se adjuntan en el anexo 12.

6.3.2. Control de accidentes laborales

Durante el período del 17 de octubre al 16 de noviembre 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
Octubre – Noviembre 2016	73	0	0	0	0	18688
Acumulado	72	1	0	1	3	127679

Índice de Frecuencia acumulado: 7,8 accidentes por cada millón de horas trabajadas

Índice de gravedad acumulado: 23,5 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 ₂	007	10 lb	Bodega de Materiales	mar-17	SI	SI	SI
Polvo Químico	008	20 lb	Primer nivel edificio	abr-17	SI	SI	SI
Polvo Químico	009	10 lb	Segundo nivel edificio	jul-17	SI	NO	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 9 se presentan las MSDS de las sustancias 13, 14 y 15. 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
13	Gasolina	Recipientes 5 galones	Recope	1	Sí
14	Desinfectante	Galones	Irex	3	Sí
15	Cloro líquido	Galones	Irex	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 3 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
Grúas Roxu	Grúa móvil telescópica	EE033413	16	SI	N.A.	SI	SI

Todos los documentos que evidencian lo anterior se encuentran en el anexo 4.

Cuadro 12. Control de equipo

Equipo	N° Placa o descripción	Características	Observaciones	Fecha de revisión
Sierra Circular Manual	NyA 09	Bosch GKS 190 color verde	Buen estado	15 de noviembre
Sierra Circular Manual	DWE560-B3	Dewalt 7-1/4" Color amarillo	Buen estado	
Batidora de concreto	NyA	Batidora de 2 sacos	Buen estado	
Batidora de concreto	NyA	Batidora de 2 sacos	Buen estado	
Esmeriladora angular	D28490	Dewalt 230 mm	Buen estado	
Esmeriladora angular	DWE4559-B3	Dewalt 230 mm	Buen Estado	
Esmeriladora	NyA	Dewalt 230 mm	Buen Estado	
Esmeriladora	NyA	Dewalt 230 mm	Buen estado	
Esmeriladora pequeña	NyA 05	Milwaukee	Buen estado	
Compactadora	Terra Equipos 4811211	Compactador de bota	Buen estado	
Compactadora	Terra Equipos 4820010	Compactador de bota	Buen estado	
Compactadora de rodillo	VB 6500	Paclite Equipment	Buen estado	
Taladro	NyA 01	Metabo 1/2x20	Buen estado	
Taladro	NyA 09	Metabo 1/2x20	Buen estado	
Taladro	NyA 04	Metabo 1/2x20	Buen estado	
Rotomartillo	NyA 0006491	Milwaukee	Buen estado	
Rotomartillo	NyA 0006386	Milwaukee	Buen estado	
Bomba de agua sumergible	19	Sumergible	Buen estado	
Bomba de agua sumergible	1	Sumergible	Buen estado	
Minicargador	A74711113	Bobcat S570 de 850 kg	Buen estado	

6.4 Plan de comunicación

6.4.1. *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) (± 0,01)	7,89	0,03	7,78	0,03
Temperatura (± 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 (µg/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	
Análisis Microbiológicos fecha reporte: 6/11/15	Muestra 02		Muestra 04	
Coliformes Fecales(NMP/100 mL)	9,3x10 ⁵		9,3x10 ⁴	

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/m³).

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. Ha ingresado personal nuevo pero también ha salido una cantidad similar.
- ✘ Los impactos ambientales se han controlado adecuadamente durante este período.

8. Recomendaciones

- ✘ Seguir verificando día a día que se cumplan con las disposiciones ambientales y de salud ocupacional planteadas.
- ✘ 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

Anexo 2: Boletas de Recepción de Residuos Sólidos

No.: 240033
Sitio: Los Pinos



WPP CORICLEAN LOS PINOS WASTE DISPOSAL S.A.
CEDULA JURIDICA: 3-101-526134
RELLENO LOS PINOS TEL.: 2533-1031 • FAX: 2533-1025
OFIC. CORPORATIVA TEL.: 4031-8484 • FAX: 4031-8485
APDO. POSTAL 1903-4050 ALAJUELA

No. 240033

Fecha: 10/nov/16
Hora: 10:13

Lider en el manejo de los desechos
Boleta de Entrada al Relleno Sanitario Los Pinos, Cartago
Del Campo Ayala, 2.5 km. Sureste

Placas: CL165605
Cliente: CONSTRUCTORA NAVARRO Y AVILES

No. Ruta:
Pago: Contado

Tipo: Comercial
Origen:

Peso Bruto: 3.310
Peso Tara: 2.810
Peso Neto: 530

Monto: 9.500,00
Moneda: Colones

Firma:
Certifico que esta carga no contiene desechos peligrosos

Gratificando Tel. 2237-9246/7263-2193

CON OPERACIONES EN: LOS MANGOS (ALAJUELA): 2433-7272 • RELLENO (OROTINA) TEL.: 2428-4119
ORIGINAL BLANCA CLIENTE • COPIA AMARILLA ARCHIVO • COPIA ROSADA RECOLECCION • COPIA VERDE CONTABILIDAD • COPIA CELESTE BASCULA

No.: 240060
Sitio: Los Pinos



WPP CORICLEAN LOS PINOS WASTE DISPOSAL S.A.
CEDULA JURIDICA: 3-101-526134
RELLENO LOS PINOS TEL.: 2533-1031 • FAX: 2533-1025
OFIC. CORPORATIVA TEL.: 4031-8484 • FAX: 4031-8485
APDO. POSTAL 1903-4050 ALAJUELA

No. 240060

Fecha: 10/nov/16
Hora: 12:18

Lider en el manejo de los desechos
Boleta de Entrada al Relleno Sanitario Los Pinos, Cartago
Del Campo Ayala, 2.5 km. Sureste

Placas: CL165605
Cliente: CONSTRUCTORA NAVARRO Y AVILES

No. Ruta:
Pago: Contado

Tipo: Comercial
Origen:

Peso Bruto: 6.600
Peso Tara: 3.810
Peso Neto: 3.790

Monto: 70.000,00
Moneda: Colones

Firma:
Certifico que esta carga no contiene desechos peligrosos

Gratificando Tel. 2237-9246/7263-2193

CON OPERACIONES EN: LOS MANGOS (ALAJUELA): 2433-7272 • RELLENO (OROTINA) TEL.: 2428-4119
ORIGINAL BLANCA CLIENTE • COPIA AMARILLA ARCHIVO • COPIA ROSADA RECOLECCION • COPIA VERDE CONTABILIDAD • COPIA CELESTE BASCULA

ZUBRE S.A.

Compras Caja 0132940/4316

Tel: 2226-0837 * Tel/fax: 2226-7178

Ced. N° 3-001-03140510 verde 08:55

Contado. 11/11/2016

Cliente: NAVARRO Y AVILES

Cédula:

DESC / CANT	PRECIO U	MONTO
CHATARRA CHATARRA SOLIDA		
1,185.00	60.00	71,100.00

TOTAL 71,100.00

Hecho por: MARTHA SANCHEZ

SI:201611-039

FIRMA
Zubre se vistió de verde

CEDULA

El vendedor declara que la mercadería
le pertenece y está libre de todo
reclamo y acción legal.

Anexo 7: Registro fotográfico

03 de noviembre, 2016



03 de noviembre, 2016



09 de noviembre, 2016



15 de noviembre, 2016



16 de noviembre, 2016

