



Edificio Núcleo Integrado de Diseño Industrial. Instituto Tecnológico de Costa Rica

III Informe de Gestión Ambiental y Salud
Ocupacional

Ing. Luis Diego Tapia Carmona

Ing. Sergio Rojas

24 diciembre 2015 -25 enero 2016



Elaborado por:

La información aportada en este **Tercer Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional** fue elaborado por los siguientes profesionales:

Ing. Luis Diego Tapia Carmona

Responsable Gestión Ambiental

CIAGRO 7622

CI-134-13- SETENA

Ing. Sergio Rojas

Encargado Salud Ocupacional

CFIA-ISL 18756

Celular:

8748-8670

8735-1266

Enero, 2016.

Índice de contenido

1. Control de revisiones o modificaciones.....	1
2. Información general del proyecto	2
3. Propósito.....	3
4. Alcance.....	3
5. Definiciones.....	3
6. Formularios y documentos que se utilizan.....	4
7. Terminología.....	5
8. Contenido.....	5
8.1. Datos generales del proyecto _____	5
8.2. Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental _____	6
8.2.1. Plan de Manejo de Residuos	6
8.2.2. Programa de Seguridad Ocupacional.....	9
8.2.3. Programa de Control de Ruido	12
8.2.4. Plan de Control de emisiones al aire y polvo.....	12
8.2.5. Plan de Comunicación.	16
8.2.6. Programa de Monitoreo (Macroinvertebrados en cuerpos de agua superficial).....	16
8.3. Conclusiones _____	16
8.4. Recomendaciones _____	16
8.5. Documentación a adjuntar _____	17
9. ANEXOS	17

Índice de cuadros



CUADRO 1. CONTROL DE REVISIONES O MODIFICACIONES.....	1
CUADRO 2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.....	2
CUADRO 3. FORMULARIOS Y DOCUMENTOS QUE SE UTILIZAN.....	4
CUADRO 4. TERMINOLOGÍA.	5
CUADRO 5. CONTROL DE PERSONAL EN LA OBRA.....	5
CUADRO 6. CONTROL DE INGRESO DE PERSONAL NUEVO.....	6
CUADRO 7. CONTROL DE INSUMOS.	6
CUADRO 8. CONTROL DE MATERIAL DE RECICLAJE.	8
CUADRO 9. CONTROL DE RESIDUOS GENERADOS.....	8
CUADRO 10. CONTROL DE CAPACITACIONES.	9
CUADRO 11. CONTROL DE ACCIDENTES LABORALES.....	9
CUADRO 12. INVENTARIO DE EXTINTORES.	11
CUADRO 13. CONCENTRACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO TOTAL (MG/M3).	12

Edificio Núcleo Integrado de Diseño Industrial. Instituto Tecnológico de Costa Rica

CUADRO 14. CONTROL SEMANAL DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	13
CUADRO 15. CONTROL SEMANAL DE EQUIPO.	14
CUADRO 16. DOCUMENTACIÓN A ADJUNTAR.	17

Índice de figuras


FIGURA 1. MEDIDOR DE AGUA 1.	7
FIGURA 2. MEDIDOR DE AGUA 2.	7
FIGURA 3. MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA.	8

 NAVARRO Y AVILÉS EMPRESA CONSTRUCTORA		Código: IGASO- ENDI-ITCR-01
		Página: 1 de 17
III Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional		
Elaborado por: Diego Tapia/Sergio Rojas	Aprobado por: Arq. Ernesto Avilés	Rige a partir de: 25 enero 2016
		Versión: 01

1. CONTROL DE REVISIONES O MODIFICACIONES

Cuadro 1. Control de revisiones o modificaciones.


Modificaciones		
Nº de revisión	Fecha de revisión	Motivo de la revisión o modificación
Áreas involucradas: Gestión Ambiental, Salud Ocupacional, Administración Proyecto e Ingeniería Civil		
Observaciones:		

	Código: IGASO- ENDI-ITCR-01		
	Página: 2 de 17		
III Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional			
Elaborado por: Diego Tapia/Sergio Rojas	Aprobado por: Arq. Ernesto Avilés	Rige a partir de: 25 enero 2016	Versión: 01

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Cuadro 2. Información general del proyecto.

Nombre del Proyecto:	Edificio Núcleo Integrado de Diseño Industrial., calle de acceso y parqueo.
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: 1.089.534,76 Latitud 510.304,542 Longitud
Plano catastro:	C-0009341-1972
Gerente de la obra (GO):	Ing. Saúl Fernández E.
Responsable ambiental (RGA):	Lic. David Benavides
Regente Ambiental (RA):	GEOCAD Estudios Ambientales S.A
Director de la obra contratista (DOC):	Ing. Salvador Avilés Mayorga
Ingeniero Residente Contratista (IRC):	Ing. Carlos Hernández Montero
Resumen del proyecto:	El edificio trata de un edificio de 2 niveles de aproximadamente 1200m ² con otros 1000m ² en paqueos y aceras. Estará ubicado en el sector oeste del CAMPUS ITCR CARTAGO. El mismo albergará aulas, laboratorios de la escuela de diseño industrial, incluye baterías sanitarias para hombres y mujeres, con sanitarios de ahorro hídrico y mingitorios secos.
Expediente:	D1-13241-2014-SETENA
Resolución viabilidad ambiental:	Resolución N° 0674-2015-SETENA
Responsable Manejo Ambiental (RMA):	Gestor Ambiental. Luis Diego Tapia Carmona.
Encargado de Salud Ocupacional (ESO)	Ing. Sergio Rojas.
Notificaciones y/o visitas de entidades gubernamentales:	Email: manejoambiental@navarroyaviles.com

	Código: IGASO- ENDI-ITCR-01		
	Página: 3 de 17		
III Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional			
Elaborado por: Diego Tapia/Sergio Rojas	Aprobado por: Arq. Ernesto Avilés	Rige a partir de: 25 enero 2016	Versión: 01

3. PROPÓSITO


Establecer los mecanismos de seguimiento de la diferente normativa ambiental y salud ocupacional en la que se enmarca el **proyecto Edificio Núcleo Integrado de Diseño Industrial** llevado a cabo por la **Constructora Navarro y Avilés**, especialmente el Plan de Gestión Ambiental de la Obra y las Especificaciones Técnicas Ambientales brindadas por el Banco Mundial.

4. ALCANCE

Comprende todas las tareas de construcción del proyecto **Núcleo Integrado de Diseño Industrial** ejecutadas por personal de la **Constructora Navarro y Avilés** o por personal de empresas contratistas.

5. DEFINICIONES

- **CONTINGENCIA AMBIENTAL:** Es una situación de riesgo, derivada de actividades humanas o fenómenos naturales, que pueden poner en peligro la integridad de uno o varios ecosistemas (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2002).
- **EMERGENCIA:** alteración en las personas, la economía, los sistemas sociales y el ambiente, causada por sucesos naturales, generadas por la actividad humana o por la combinación de ambos, cuyas acciones de respuesta pueden ser manejadas con los recursos localmente disponibles (Tique Yara, sf).
- **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP):** el EPP está diseñado para proteger a los empleados en el lugar de trabajo de lesiones o enfermedades serias que puedan resultar del contacto con peligros químicos, radiológicos, físicos, eléctricos, mecánicos u otros. Además de caretas de seguridad, cascos y ropa tales como gafas protectoras, overoles, guantes, chalecos, tapones para oídos y equipo respiratorio, entre otros (OSHA, 2010).
- **EXTINTOR PORTÁTIL DE INCENDIO:** es un aparato que contiene, polvo, líquido o gas, los cuales pueden ser expulsados bajo presión con el propósito de suspender o extinguir un incendio (INTECO, 1996).
- **GESTOR:** persona física o jurídica, pública o privada, encargada de la gestión total o parcial de los residuos, y autorizada conforme a lo establecido en la Ley N° 8839 (Asamblea Legislativa, 2010).


	Código: IGASO- ENDI-ITCR-01		
	Página: 4 de 17		
III Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional			
Elaborado por: Diego Tapia/Sergio Rojas	Aprobado por: Arq. Ernesto Avilés	Rige a partir de: 25 enero 2016	Versión: 01

- **INCENDIO:** cualquier caso de combustión destructiva e incontrolada, incluyendo la explosión de sólidos combustibles, líquidos o gases (INTECO, 1996).
- **PLAN DE CONTINGENCIA:** estrategia planificada con una serie de procedimientos para facilitar u orientar a tener una solución alternativa que permita restituir rápidamente los servicios de una organización ante una posible falla, suceso o eventualidad que pueda paralizar, ya sea de forma parcial, temporal o total los servicios brindados (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2001).
- **RESIDUO:** material sólido, semisólido, líquido o gas, cuyo generador o poseedor debe o requiere deshacerse de él, y que puede o debe ser valorizado o tratado responsablemente o, en su defecto, ser manejado por sistemas de disposición final adecuados (Asamblea Legislativa, 2010).

6. FORMULARIOS Y DOCUMENTOS QUE SE UTILIZAN

Cuadro 3. Formularios y documentos que se utilizan.

Nombre
Constitución Política
Ley Orgánica del Ambiente, 7554
Ley General de Salud, 5395.
Ley de Construcciones, 7331.
Ley para la Gestión Integral de Residuos 8839.
Ley de Uso, Manejo y Conservación de Suelos, 7779.
D1-13241-2014-SETENA. Edificio Núcleo Integrado Diseño Industrial, Calle de Acceso y Parqueo
Plan de Gestión Ambiental (PGA): Proyecto: Edificio Núcleo Integrado Diseño Industrial, Calle de Acceso y Parqueo
Especificaciones Técnicas Ambientales para la construcción Edificio Núcleo Integrado Diseño Industrial, Calle de Acceso y Parqueo
Plan de comunicación

	Código:	IGASO- ENDI-ITCR-01	
	Página:	5 de 17	
III Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional			
Elaborado por: Diego Tapia/Sergio Rojas	Aprobado por: Arq. Ernesto Avilés	Rige a partir de: 25 enero 2016	Versión: 01

7. TERMINOLOGÍA

Cuadro 4.Terminología.

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


8. CONTENIDO

8.1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

En el anexos 1 se podrá apreciar las planillas de la CCSS e INS respectivamente.

Cuadro 5.Control de Personal en la Obra.

Empresa	Cantidad de trabajadores
Navarro y Avilés (Ing.)	9
Navarro y Avilés	50
Electromecánicos	7
Total	66

	Código: IGASO- ENDI-ITCR-01		
	Página: 6 de 17		
III Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional			
Elaborado por: Diego Tapia/Sergio Rojas	Aprobado por: Arq. Ernesto Avilés	Rige a partir de: 25 enero 2016	Versión: 01

Cuadro 6. Control de ingreso de Personal Nuevo.


Semana	Empresa	Cantidad de trabajadores
20 diciembre 2015 - 21enero 2016	Navarro y Avilés	13
20 diciembre 2015 - 21enero 2016	EAM Electromecánica	7
Total		20

8.2. CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

8.2.1. PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

Cuadro 7. Control de Insumos.

Insumo	Cantidad	Unidad
Agua potable		
Medidor 1 (figura 1)	4323	m ³
Medidor 2 (figura 2)	32	m ³
Electricidad		
Medidor 1 (figura 3)	2717	kWh
Combustibles fósiles		
Gasolina súper	0	N.D
Gasolina regular	60	Litros
Diesel	400	Litros
Otros:		

	Código: IGASO- ENDI-ITCR-01		
	Página: 7 de 17		
III Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional			
Elaborado por: Diego Tapia/Sergio Rojas	Aprobado por: Arq. Ernesto Avilés	Rige a partir de: 25 enero 2016	Versión: 01

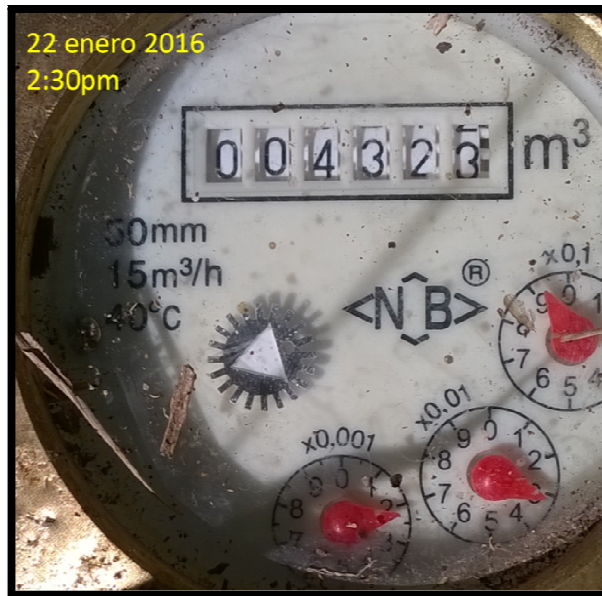


Figura 1. Medidor de agua 1.

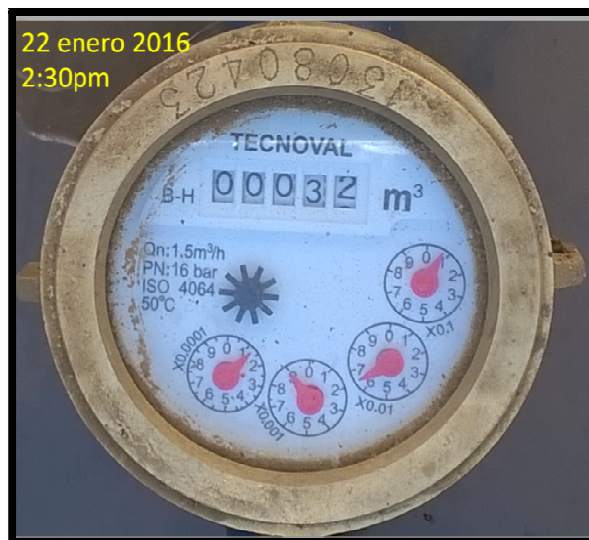



Figura 2. Medidor de agua 2.

	Código:	IGASO- ENDI-ITCR-01		
	Página:	8 de 17		
III Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional				
Elaborado por: Diego Tapia/Sergio Rojas	Aprobado por: Arq. Ernesto Avilés	Rige a partir de: 25 enero 2016	Versión: 01	

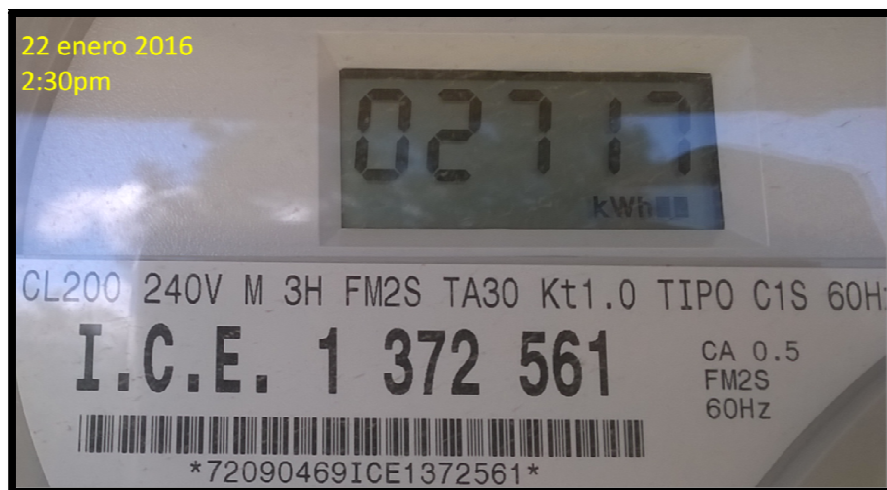


Figura 3. Medidor de energía eléctrica.

Cuadro 8. Control de Material de Reciclaje.

Tipo de Material	Cantidad (kg)	Empresa Recicladora
Papel	0	ITCR
Cartón	1.5	ITCR
Plástico	2	ITCR
Hojalata	2.5	ITCR

Según lo presentado en el cuadro 9, se aprecian las boletas de recibido del material enviado al relleno sanitario Los Pinos de WPPy EBI en el anexo 2.

Cuadro 9. Control de Residuos generados.

Tipo de Material	Cantidad (kg)	Disposición Final
Residuo ordinarios	1100	EBI
Residuo especiales	0	N.D
Residuo líquidos peligrosos	0	N.D
Escombros	4480	WPP
Madera	1320	WPP

III Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional

Elaborado por:
Diego Tapia/Sergio Rojas

Aprobado por:
Arq. Ernesto Avilés

Rige a partir de:
25 enero
2016

Versión:
01

8.2.2. PROGRAMA DE SEGURIDAD OCUPACIONAL

En el anexo 3 se presenta la evidencia de las capacitaciones mencionadas en el cuadro 10.

Cuadro 10. Control de Capacitaciones.

Capacitación	Cantidad de trabajadores	Duración cada capacitación (horas)	Duración total (horas)
11	12	1	1
Total	12	1	1

Cuadro 11. Control de accidentes laborales.

Mes	Trabajadores	Accidentes	Casi casi	Primeros Auxilios	Días de Incapacidad	Horas Trabajadas
nov-15	64	0	0	0	0	5578
dic-15	54	3	0	0	9	15789
ene-16	66	0	0	0	0	10241

III Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional

Elaborado por:
Diego Tapia/Sergio Rojas


Aprobado por:
Arq. Ernesto Avilés

Rige a partir de:
25 enero
2016

Versión:
01

Cuadro 12. Inventario de extintores.

	Tipo	Serie	Capacidad	Ubicación	Próxima recarga	Manómetro en buen estado	Existencia de marchamo	Manguera sin cortes o deformaciones
1	Polvo químico	1	10 lb	Exterior Bodega	nov-16	Sí	Sí	Sí
2	Polvo químico	2	20 lb	Frente a temporera principal	nov-16	Sí	Sí	Sí
3	Polvo químico	3	10 lb	Bodega Químicos	nov-16	Sí	Sí	Sí
4	Polvo químico	4	20 lb	Oficina ESO	nov-16	Sí	Sí	Sí
5	CO2	5	10 lb	Bodega Químicos	nov-16	NA	Sí	Sí
6	Agente Limpio	6	15 lb	Interior bodega	ago-16	Sí	No	Sí
7	Agente Limpio	7	15 lb	Sala de Reuniones	ago-16	Sí	No	Sí
8	Agua	8	9,7 L	Exterior Bodega	ND	Sí	No	Sí
9	Agua	9	9,7 L	Oficina ESO	nov-16	Sí	Sí	Sí
10	Polvo químico	10	2,5 lb	Mini cargador	nov-16	Sí	Sí	Sí

	Código: IGASO- ENDI-ITCR-01		
	Página: 12 de 17		
III Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional			
Elaborado por: Diego Tapia/Sergio Rojas	Aprobado por: Arq. Ernesto Avilés	Rige a partir de: 25 enero 2016	Versión: 01

8.2.3. PROGRAMA DE CONTROL DE RUIDO

Se realizó una evaluación de ruido en toda el área del proyecto, así como en los edificios vecinos al AP. El detalle de la evaluación se incluye en el anexo 4.

8.2.4. PLAN DE CONTROL DE EMISIONES AL AIRE Y POLVO

Los datos de PM10 y PTS aún no han sido proporcionados por el RGA ITCR, no obstante, se entregaron pruebas de concentración de material particulado total (mg/m^3) por parte dicho funcionario. Ver informe el informe en el anexo 5.

Cuadro 13. Concentración de material particulado total (mg/m^3).

Parámetro	Medición M 27-15 L1	Punto de muestreo	
	μg	1-P	2-P
Concentración de material particulado total (mg/m^3). Conteo de partículas	0,3	18250,0	75843,0
	0,5	4133,8	15783,9
	1,0	1745,7	7224,0
	3,0	222,3	1917,1
	5,0	94,8	1013,4
	10,0	15,5	216,2

III Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional

Elaborado por: Diego Tapia/Sergio Rojas	Aprobado por: Arq. Ernesto Avilés	Rige a partir de: 25 enero 2016	Versión: 01
---	---	---------------------------------------	-----------------------

Cuadro 14. Control semanal de vehículos y maquinaria.

	Vehículo	N° Placa	Características	Antigüedad (años)	Boleta de pesos y dimensiones del MOPT	Certificado de Emisión	RITEVE al día	Marchamo al día	Fecha de revisión
1	Grúa	EE. 025684	GROVE	40	NO	NO	Sí	Sí	15-enero-15

Ver características mencionadas en el cuadro 14 en el anexo 6.

III Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional

Elaborado por:
Diego Tapia/Sergio Rojas

Aprobado por:
Arq. Ernesto Avilés

Rige a partir de:
25 enero
2016

Versión:
01

Cuadro 15.Control semanal de equipo.

	Equipo	ID o Descripción	Características	Observaciones	Fecha de Revisión
1	Máquina de soldar	1365	Máquina de soldadura de arco	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
2	Roto Martillo	NyA	Milwaukee	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
3	Atornilladora	146FD 14330522	Milwaukee	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
4	Esmeriladora	NyA 00-20	Hilti 9 pulg	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
5	Esmeriladora	NyA 23	Dewalt 9 pulg	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
6	Esmeriladora	NyA 09	Metabo 9 pulg	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
7	Esmeriladora	NyA 10	Metabo 9 pulg	Con cobertor de 7 1/2". En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
8	Vibrador de concreto	NyA	Carcasa Amarilla 1 1/2 pulg	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
9	Vibrador de concreto	NyA	Carcasa Amarilla 1 1/2 pulg	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
10	Vibrador de concreto	NyA	Carcasa Amarilla 1 pulg	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
11	Taladro	NyA 04	Metabo 1/2x20	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
12	Esmeriladora	ESM 02	Metabo 4 1/2	Sin cobertor, sólo para disco de pulir.	22-ene
13	Esmeriladora	BN 001	Metabo 4 1/2	Sin cobertor, sólo para disco de pulir.	22-ene

III Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional


Elaborado por:
Diego Tapia/Sergio Rojas

Aprobado por:
Arq. Ernesto Avilés

Rige a partir de:
25 enero
2016

Versión:
01

	Equipo	ID o Descripción	Características	Observaciones	Fecha de Revisión
14	Sierra eléctrica (Patín)	NyA 03	Milwaukee 7 1/4	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
15	Taladro	NyA 08	Metabo 1/2x20	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
16	Compactador de Bota	4820010	Terra Equipos	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
17	Rodillo Vibrador	VR6500 140506222	CDU, Kubota, 1 Tonelada	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
18	Batidora de concreto	NyA	Batidora de dos sacos	Llantas dañadas. Aparte de eso, en buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
19	Batidora de concreto	NyA	Batidora de dos sacos	Llantas dañadas. Aparte de eso, en buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
20	Batidora de concreto	NyA	Batidora de dos sacos	Llantas dañadas. Aparte de eso, en buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
21	Esmeriladora	NyA 13	Dewalt 9 pulg	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
22	Mini cargador	A74711113	Bobcat S570 de 850 kg	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
23	Esmeriladora	NyA 0021	Hilti 9 pulg	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
24	Sierra eléctrica (Patín)	PT 05	Milwaukee 7 1/4	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene
25	Sierra eléctrica (Patín)	NyA 02	Milwaukee 7 1/5	En buenas condiciones físicas y de funcionamiento	22-ene

	Código: IGASO- ENDI-ITCR-01		
	Página: 16 de 17		
III Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional			
Elaborado por: Diego Tapia/Sergio Rojas	Aprobado por: Arq. Ernesto Avilés	Rige a partir de: 25 enero 2016	Versión: 01

8.2.5. PLAN DE COMUNICACIÓN.

No han sido reportados quejas u otros al proyecto.

8.2.6. PROGRAMA DE MONITOREO (MACROINVERTEBRADOS EN CUERPOS DE AGUA SUPERFICIAL)

Los análisis de calidad de agua y macroinvertebrados no fueron aportados por el RGA ITCR para el cierre de este informe.

8.3. CONCLUSIONES

- Al cierre de este tercer informe el proyecto se encuentra a un 25% de avance de obras.
- Se ha estado reutilizando el agua de sedimentadores para control de polvo. Ver anexo 7.
- El RGA no aportó datos de laboratorio referente a pruebas de calidad de aguas superficiales (físicoquímicas) y macroinvertebrados.
- No se han documentado quejas u otros similares en el proyecto.
- A la fecha de este informe se está haciendo un uso constante de la calle Sur del ITCR que desemboca a Dulce Nombre, en la misma se han encontrado dañada con el paso del tiempo y vehículos, a dicha calle se le colocó la rotulación correspondiente, ver anexo 8.
- Se brinda un seguimiento por tareas específicas dentro de las ETA's y PGA, ver anexo 12.
- La exposición a ruido ocupacional, actualmente no sobrepasa los niveles máximos permitidos.
- Con el tipo de tareas que se llevan a cabo actualmente, el ruido generado no representa un impacto considerable para los edificios cercanos al proyecto.

8.4. RECOMENDACIONES

- Incluir estudios de laboratorio faltantes para el próximo informe.
- Seguir con el reúso de agua para control de polvo.
- Explorar las posibilidades de utilizar el efluente de la PTAR del ITCR para riego de calles (control de polvo).

III Informe de Gestión Ambiental y Salud Ocupacional

Elaborado por: Diego Tapia/Sergio Rojas	Aprobado por: Arq. Ernesto Avilés	Rige a partir de: 25 enero 2016	Versión: 01
---	---	---------------------------------------	-----------------------

8.5. DOCUMENTACIÓN A ADJUNTAR

Cuadro 16. Documentación a adjuntar.

Anexo 1	Planilla CCSS e INS
Anexo 2	Recibos de envío de residuos al relleno sanitario
Anexo 3	Evidencia Capacitaciones
Anexo 4	Programa de control de ruido
Anexo 5	Informe de concentración de material particulado total (mg/m3)
Anexo 6	Datos de maquinaria que ingresa (Marchamo, RITEVE, Boleta de pesos y dimensiones del MOPT)
Anexo 7	Fotos Riego con reúso agua sedimentador
Anexo 8	Registro Fotográfico y Fotos calle acceso sur Dulce Nombre
Anexo 9	Certificaciones de madera
Anexo 10	Copias recibos de electricidad y agua
Anexo 11	Fichas completas.
Anexo 12	Matriz de compromisos ambientales

9. ANEXOS