



P y P Construcciones

**INFORME MENSUAL GESTIÓN AMBIENTAL y SEGURIDAD
OCUPACIONAL 003-2015**

**PROYECTO
FORTALECIMIENTO CENTRO ACADEMICO SAN JOSE ITCR**

**ISAAC BALDIZÓN FERNÁNDEZ
RESPONSABLE MEDIO AMBIENTE P Y P CONSTRUCCIONES S.A.
CI-004-S001-SETENA 703 CBCR**

**EULALIA ZAPATA
RESPONSABLE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL
P Y P CONSTRUCCIONES S.A. CFIA ISO-19718**

NOVIEMBRE, 2015



INFORME MENSUAL 003

**GESTIÓN AMBIENTAL y SEGURIDAD OCUPACIONAL
P y P CONSTRUCCIONES**

Nombre del subproyecto: Fortalecimiento Centro Académico San José, ITCR.

Sede: San José

Dirección General

A. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Cuadro 1: Control de Personal en la Obra

Empresa	Cantidad de trabajadores
P y P Construcciones	17 en campo
P y P Construcciones	4 trabajadores profesionales
Empresa SOLVIC (transportes y movimientos)	1 en campo
Empresa AGF DE COSTA RICA (Armadores)	9 en campo
Empresa ZUÑIGA SAE S.A. (Formaletas)	9 en campo
Empresa Grupo OROSI	3 en campo
Total	43

ANEXO 1

Cuadro 2: Control de ingreso de personal nuevo

Semana	Empresa	Cantidad de trabajadores nuevos y subcontrados
10/11/2015	P y P Construcciones	2
24/11/2015	Zúñiga SAE (Formaletas)	2
Total		4

ANEXO 1

B. CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

1. Programa de Manejo de Residuos

Cuadro 3: Control de residuos generados

Tipo de material	Cantidad	Disposición final
Desechos especiales (tierra y escombros)	108 m ³	HACIENDA TRES RÍOS
Residuos ordinarios y bolsas cemento	349 Kg (13 Kg/día)	Recolección Municipalidad de San José

ANEXO 2



Cuadro 4: Control de Material de Reciclaje

Tipo de material	Cantidad	Gestor autorizado
Papel	0 Kg	
Cartón	0 Kg	
Plástico	0 Kg	
Metales	0 Kg	

- No se realizaron viajes con materiales durante el periodo de este informe

Cuadro 5: Control de insumos

Insumo	Cantidad	Unidades
Agua potable	180,46	m ³
Electricidad	596	KW/h
Gasolina súper	0	Litros
Gasolina regular	0	Litros
Diesel	0	Litros

ANEXO 3

2. PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL

Cuadro 6: Control de Capacitaciones

Capacitación	Cantidad capacitados	Duración	Fecha
Inducción	4	45	30/nov/2015
Trabajo en altura (AGF S.A.)	7	45	18/nov/2015
Prevención en trabajos en altura, combate de actitud y comportamiento temerario	6	45	16/nov/2015
Plan de atención de emergencia	6	45	13/nov/2015
Trabajos en altura (Zuñiga SAE)			12/nov/2015
Uso y mantenimiento del equipo de protección	7	45	02/nov/2015

ANEXO 4

Cuadro 7: Control de incidentes

Caso	Fecha	Descripción	Clasificación	Empresa
0				



Cuadro 8: Control de accidentes laborales

Mes	Trabajadores	Accidentes	Casi casi	Primeros Auxilios	Días de incapacidad	Horas trabajadas
NOVIEMBRE	45	1	0	0	3	horas

ANEXO 5

Cuadro 9: Inventario de químicos

No	Nombre comercial	Presentación	Proveedor	Cantidad aproximada	MSDS
0					

A la fecha no se usan químicos

Cuadro 10: Inventario de extintores

No	Tipo	Capacidad	Ubicación	Carga	Recarga	Manómetro en buen estado	Existencia de marchamo	Manguera sin cortes o deformaciones	Serie
1	A	9,45 L	Comedor	8/2015	8/2016	SI	SI	SIN	ABH95001
2	BC	4,54 Kg	Móvil	8/2015	8/2016	SI	SI	SIN	Z718296
3	ABC	4,54 Kg	Móvil	8/2015	8/2016	SI	SI	SIN	YD26141
4	BC	4,54 Kg	Bodega	8/2015	8/2016	SI	SI	SIN	Z718399

3. PROGRAMA DE CONTROL DE RUIDO*

Cuadro 11: Control de ruido (EXTECH Instrument 407730)

Fecha	Actividades	Punto de muestreo	Hora	Medición dB (A) MAX	Evento

***NOTA ACLARATORIA**

No se efectuaron mediciones durante este mes en espera de la llegada del nuevo sonómetro cuyas especificaciones ya fueron enviadas a Gabriel Hernández ESO-ITCR

El sonómetro estará en el área del proyecto el lunes 7 de diciembre de 2015, este mismo día el RMA y ESO de P y P Construcciones, recibirán una capacitación por parte de los proveedores y se reiniciará el programa de mediciones del ruido del proyecto.

Ing Eulalia Zapata Ledezma
CFIA ISO 19718



4. PLAN DE CONTROL DE EMISIONES AL AIRE Y POLVO

Cuadro 12: Emisiones de polvo al aire 3/7/2015

Parámetro	Medición	Puntos de muestreo
PTS	ND	
PM10	21,0	1-P

Fuente ITCR, 2015.



Cuadro 13: Control semanal de vehículos y maquinaria

No	Vehículo	Placa	Características	Antigüedad	Pesos y dimensiones	Certificado emisiones	RITEVE VENCE	Marchamo AL DÍA	Fecha revisión en campo
1	Camión	CL234398	Camión de carga liviana con cajón 2,5 TM Daihatsu Delta	2003	07/05/2020	NO	Agosto 2016	SI	5/nov/2015
2	Vagoneta	C159528	Tracto camión Peterbilt	2001	Indefinido	NO	Agosto 2016	SI	2/nov/2015
3	Back Hoe		Back Hoe	2005		NO	Marzo 2016	SI	10/nov/2015

ANEXO 6



Cuadro 14: Control semanal de equipo

No	Equipo	Placa o descripción	Características	Antigüedad	Fecha revisión en campo
0					

5. PLAN DE COMUNICACIÓN

Cuadro 15: Reporte de reclamos o recomendaciones *

No	Fecha	Reclamo o recomendación	Contacto	Resolución	Fecha de respuesta
0					

6. PROGRAMA DE MONITOREO

Cuadro 16: Plan de monitoreo de la calidad del agua (CEQIATEC, 2015)

Fecha:	Análisis	Resultados	
		Muestra 1	Muestra 2*
	DQO mg/l	224 ± 14	368 ± 11
	DBO mg/l	105 ± 4	170 ± 12
	Oxígeno disuelto mg/l	5,70 ± 0,01	4,70 ± 0,05
	Sólidos suspendidos totales mg/l	74,0 ± 3,4	152 ± 3
	Sólidos disueltos mg/l	195 ± 3	231 ± 2
	Grasas y Aceites mg/l	79,8 ± 1,4	48 ± 1
	pH	7,82 ± 0,01	8,38 ± 0,03
	Temperatura	20,5 ± 0,1	21,3 ± 0,1
	Sustancia activas al azul de metileno mg/l	0,20 ± 0,05	1,00 ± 0,05
	Caudal m ³ /s	22,06	136
	Turbiedad UNT	61,2 ± 1,6	52,7 ± 0,1
	Nitratos mg N/l	3,37 ± 0,04	11 ± 2
	Cloruros mg/l	43 ± 4	< 4
	Fluoruros mg/l	0,21 ± 0,05	0,053 ± 0,005
	Color (Pt-Co)	245 ± 26	460 ± 2
	Arsénico mg/l	< 0,13	< 0,003
	Cadmio mg/l	< 0,003	< 0,003
	Cobre mg/l	< 0,3	< 0,01
	Cromo mg/l	< 0,05	< 0,04
	Magnesio mg MgCO ₃ /l	3,6 ± 0,3	6,9 ± 0,9
	Níquel mg/l	< 0,02	< 0,02
	Plomo mg/l	< 0,01	< 0,01
	Sulfatos (SO ₄) ⁻²	< 60	75 ± 2
	Sumatoria de compuestos organoclorados mg/l	ND	ND
	Sumatoria de compuestos organofosforados mg/l	ND	-

***13/11/2015**

Anexo 8



7. Conclusiones

Las actividades que se desarrollaron para el periodo del presente informe exhibieron cualitativamente un menor nivel de impacto ambiental, las actividades fueron de armadura, encofrado y chorrea. El principal impacto ambiental se generó por el cierre de la avenida 9

Los impactos ambientales para este mes se mantienen por debajo de los estimado en el PGA del proyecto, por lo que el RMA y la ESO del Contratista manifiestan satisfacción por la gestión en seguridad y ambiental de los subcontratistas.

Para este periodo las condiciones de trabajo fueron adversas principalmente por la reducción del espacio en el área del proyecto.