



**P y P Construcciones**

---

**INFORME MENSUAL GESTIÓN AMBIENTAL y SEGURIDAD  
OCUPACIONAL 004-2015**

**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**

**DICIEMBRE, 2015**



**INFORME MENSUAL 004**

**GESTIÓN AMBIENTAL y SEGURIDAD OCUPACIONAL**

**P y P CONSTRUCCIONES**

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

Sede: San José

**A. DATOS GENERALES DEL PROYECTO**

**Cuadro 1: Control de Personal en la Obra**

<b>Empresa</b>	<b>Cantidad de trabajadores</b>
P y P Construcciones	17 en campo
P y P Construcciones	4 profesionales
Empresa AGF DE COSTA RICA (Armadores)	9
Empresa ZUÑIGA SAE S.A. (Formaletas)	8
Empresa Grupo OROSI	4
Total	42

**ANEXO 1**

**Cuadro 2: Control de ingreso de personal nuevo**

<b>Semana</b>	<b>Empresa</b>	<b>Cantidad de trabajadores nuevos y subcontrados</b>
	P y P Construcciones	1
Total		1

**ANEXO 1**

**B. CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

1. Programa de Manejo de Residuos

**Cuadro 3: Control de residuos generados**

<b>Tipo de material</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Disposición final</b>
Desechos especiales (sobrantes de madera)	200 Kg	San Miguel, Heredia, finca de don Mauricio Pereira Ruiz.
Residuos ordinarios y bolsas cemento	198 Kg	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	274,29	m <sup>3</sup>
Electricidad	839	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 minutos	Fecha
Trabajos en altura	12	60	7/12/2015
Trabajos en altura	6	60	8/12/2015

**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
DICIEMBRE	42	1	0	0	19	11 457 horas

**ANEXO 5**



**Cuadro 9: Inventario de químicos**

No	Nombre comercial	Presentación	Proveedor	Cantidad aproximada	MSDS
1	Cemento Portland	Sacos 50 Kg	Cemex	57	Anexo 14
2	Maxikote	Galones	INTACO	1	Anexo 14

**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**

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

#### **\*NOTA ACLARATORIA**

No se efectuaron mediciones durante este mes puesto que el sonómetro llegará al área del proyecto el 6 de enero del 2016 fecha en la cual se recibirá la capacitación respectiva y se realizarán las mediciones del ruido con el equipo.

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	1/DIC/2015
2	Camión	C23178	Carga pesada de plataforma	1987	08/01/2019	NO	Agosto 2016	SI*	14/DIC/2015
3	Camión	C21279	Carga pesada Mercedes Benz	1979	07/05/2020	NO	Setiembre 2016	SI	20/DIC/2015
3	Camión	CL234398	Camión Carga liviana	2003	NA	NO	Agosto 2016	SI	19/DIC/2015
4	Camión	C149207	Carga pesada de plataforma	2000	20/05/2018	NO	Julio 2016	SI	20/DIC/2015
5	Camión	CL253698	Carga liviana plataforma Isuzu	2011	NA	NO	Agosto 2017	SI	17/DIC/2015

#### ANEXO 6

\* No se logró fotografiar el documento pero si está al día.



**Cuadro 14: Control semanal de equipo\***

No	Equipo	Placa o descripción	Características	Antigüedad	Fecha revisión en campo
0	1	Mezcladora de concreto dos sacos	Mezcladoras Víquez Eléctrica 110 V	2002	10/12/2015

**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 <sup>3</sup> /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 <sub>3</sub> /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 <sub>4</sub> ) <sup>-2</sup>	< 60	75 ± 2
	Sumatoria de compuestos organoclorados mg/l	ND	ND
	Sumatoria de compuestos organofosforados mg/l	ND	-

**\*13/11/2015**