



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1356-XIV-NE-EI
Periodo:	11-2013
Rut:	76092410-5
Empresa:	INVERSIONES GRAMADO LTDA.
Establecimiento:	INVERSIONES GRAMADO (PISC LOS CANELOS)
Punto de descarga:	PUNTO 1
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°5083 de fecha 20-11-2012

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-12-2013	Fecha Límite para Envío:	20-12-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
PH	unidades de pH	1330118	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1330134	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	0	CD	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1330134	AU	7	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	0	CD	20	<5,0	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1330134	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1330134	AU	5	0,121	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1330134	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1330134	AU	0,75	0,044	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1330134	AU	0,01	0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1330134	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	0	CD	400	63	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1330134	AU	400	5,75	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1330134	AU	1	0,015	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1330118	AU	1000	13	Valor no excedido
CONDUCTIVIDAD	us/cm	0	CD	-	313	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1330134	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	0	CD	35	<2	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1330134	AU	35	4	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1330134	AU	1,5	0,26	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	0	CD	10	1,55	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1330134	AU	10	0,87	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1330134	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1330134	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1330134	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1330134	AU	0,3	0,005	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1330134	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1330134	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1330134	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	0	CD	50	3,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1330134	AU	50	3,54	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1330134	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1330134	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	0	CD	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1330134	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1330134	AU	1000	22	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1330134	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330118	AU	35	11	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1330134	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1330134	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1330134	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1330134	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1330134	AU	3	0,021	Valor no excedido

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330112	AU	508,8	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330111	AU	508,8	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330110	AU	508,8	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330109	AU	508,8	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330108	AU	508,8	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330107	AU	508,8	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330106	AU	508,8	0	No informa el parámetro exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330105	AU	508,8	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330104	AU	508,8	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330124	AU	508,8	1431,648	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330113	AU	508,8	1434,24	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330126	AU	508,8	1512	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330114	AU	508,8	1512	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330119	AU	508,8	1559,52	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330120	AU	508,8	1638,144	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330115	AU	508,8	1667,52	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330122	AU	508,8	1676,16	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330118	AU	508,8	1745,28	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330121	AU	508,8	1797,12	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330132	AU	508,8	1807,488	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330130	AU	508,8	1823,04	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330123	AU	508,8	1868,832	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330117	AU	508,8	1926,72	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330127	AU	508,8	1935,36	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330129	AU	508,8	1950,048	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330116	AU	508,8	1990,656	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330125	AU	508,8	2000,16	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330131	AU	508,8	2158,272	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330128	AU	508,8	2169,504	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330133	AU	508,8	2376	Valor excedido
------------------------------------	------	---------	----	-------	------	----------------



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014