



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2917-XIV-NE-EI
Periodo:	11-2015
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:	20-12-2015	Fecha Límite para Envío:	21-12-2015	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 HEXAVALENTE	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1698291	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1698291	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1698291	AU	35	10,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1698316	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1698316	AU	5	0,012	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1698316	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1698316	AU	0,75	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1698316	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1698316	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1698316	AU	400	3,18	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1698316	AU	1	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1698316	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1698316	AU	35	3	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1698316	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1698316	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1698316	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1698316	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1698316	AU	0,5	0,013	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1698316	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1698316	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1698316	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1698316	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1698316	AU	50	1,57	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1698316	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1698316	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1698316	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1698316	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1698316	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1698316	AU	1000	<5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1698316	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1698316	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1698316	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1698316	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1698316	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1698316	AU	3	0,006	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	1698286	AU	508,8	472,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698287	AU	508,8	501,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698288	AU	508,8	496,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698289	AU	508,8	470,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698290	AU	508,8	499,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698291	AU	508,8	468	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698292	AU	508,8	487,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698293	AU	508,8	484,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698294	AU	508,8	460,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698295	AU	508,8	468	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698296	AU	508,8	463,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698297	AU	508,8	470,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698298	AU	508,8	465,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698299	AU	508,8	472,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698300	AU	508,8	475,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698301	AU	508,8	499,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698302	AU	508,8	489,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698303	AU	508,8	489,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698304	AU	508,8	487,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698305	AU	508,8	484,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698306	AU	508,8	477,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698307	AU	508,8	496,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698308	AU	508,8	506,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698309	AU	508,8	492	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698310	AU	508,8	480	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698311	AU	508,8	499,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698312	AU	508,8	492	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698313	AU	508,8	489,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698314	AU	508,8	492	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1698315	AU	508,8	496,8	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-07-2016