



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2889-XIV-NE-EI
Periodo:	11-2016
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:	20-12-2016	Fecha Límite para Envío:	20-12-2016	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	1873606	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1873606	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1873606	AU	35	10,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1873607	AU	20	<14	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1873607	AU	5	0,023	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1873607	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
BORO	mg/l	1873607	AU	0,75	0,037	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1873607	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1873607	AU	0,2	<0,04	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1873607	AU	400	5,24	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1873607	AU	1	0,13	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1873607	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1873607	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1873607	AU	1,5	0,09	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1873607	AU	10	<0,6	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1873607	AU	10	<10	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1873607	AU	5	<0,008	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1873607	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1873607	AU	0,3	<0,008	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1873607	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1873607	AU	1	<0,009	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1873607	AU	0,2	<0,009	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1873607	AU	50	0,76	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1873607	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1873607	AU	0,05	<0,05	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1873607	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1873607	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1873607	AU	80	<2,7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1873607	AU	1000	<5,3	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1873607	AU	1	<0,06	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1873607	AU	0,04	<0,05	Valor excedido en 25% respecto al Límite Exigido
TOLUENO	mg/l	1873607	AU	0,7	<0,002	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1873607	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1873607	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1873607	AU	3	0,009	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	1873577	AU	508,8	4331,988	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873578	AU	508,8	4170,7224	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873579	AU	508,8	4156,4232	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873580	AU	508,8	5083,632	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873581	AU	508,8	5211,1296	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873582	AU	508,8	5015,9232	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873583	AU	508,8	4547,1168	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873584	AU	508,8	4672,368	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873585	AU	508,8	4631,7024	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873586	AU	508,8	4711,4784	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873587	AU	508,8	4739,4144	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873588	AU	508,8	5274,4896	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873589	AU	508,8	5329,152	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873590	AU	508,8	5333,1264	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873591	AU	508,8	4460,9472	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873592	AU	508,8	4320,4896	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873593	AU	508,8	3744,7776	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873594	AU	508,8	3797,1936	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873595	AU	508,8	3759,8688	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873596	AU	508,8	4412,3616	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873597	AU	508,8	4615,3728	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873598	AU	508,8	5319,792	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873599	AU	508,8	5421,5712	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873600	AU	508,8	5313,3408	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873601	AU	508,8	5844,4992	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873602	AU	508,8	5938,0992	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873603	AU	508,8	5933,3184	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873604	AU	508,8	5828,7168	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873605	AU	508,8	4911,5376	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1873606	AU	508,8	5304,096	Valor excedido respecto al Límite Exigido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017