



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4285-VII-NE-EI
Periodo:	05-2013
Rut:	90278000-9
Empresa:	IANAGRO
Establecimiento:	IANAGRO S.A. (LINARES)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO APESTADO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°1947 de fecha 02-07-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	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	2	3	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	31	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	6	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	3	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	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	47	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	3	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	16	47	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
BORO	mg/l	1244370	AU	0,75	0,271	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1244332	AU	1000	900	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1244370	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1244368	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244345	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1244369	AU	35	22	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1244370	AU	35	24	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1244370	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1244370	AU	0,01	0,003	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1244369	AU	10	<0,2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1244370	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1244370	AU	400	5,46	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1244370	AU	1	0,621	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244328	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244329	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244330	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244333	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244335	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244336	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244337	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244338	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1244334	AU	1000	500	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244339	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244340	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244341	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244342	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1244358	AU	1000	900	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244343	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1244359	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244344	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1244370	AU	20	12	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1244368	AU	5	0,1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1244369	AU	5	0,144	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1244370	AU	5	0,532	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1244370	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1244331	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1244360	AU	1000	23	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1244368	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1244370	AU	10	0,45	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1244370	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1244370	AU	5	0,11	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1244370	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1244370	AU	0,3	0,262	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1244370	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1244370	AU	1	0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1244370	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1244368	AU	50	6,07	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1244369	AU	50	6,34	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1244370	AU	50	6,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1244370	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244315	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244316	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244317	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244318	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244319	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244320	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244321	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244322	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244323	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244324	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244325	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244326	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244327	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244346	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244347	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244348	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244349	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244350	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244351	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244352	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244353	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1244354	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244355	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244356	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244357	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244361	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244362	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244363	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244364	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244365	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244366	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1244367	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1244370	AU	0,05	0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1244368	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1244369	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1244370	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1244370	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1244368	AU	80	8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1244369	AU	80	9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1244370	AU	80	21	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1244370	AU	1000	12	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1244370	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244315	AU	35	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244316	AU	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244317	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244318	AU	35	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244319	AU	35	15,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244320	AU	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244321	AU	35	16,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244322	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244323	AU	35	17,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244324	AU	35	16,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244325	AU	35	15,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244326	AU	35	15,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244327	AU	35	15,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244328	AU	35	16,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244329	AU	35	16,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244330	AU	35	15,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244333	AU	35	16,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244335	AU	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244336	AU	35	15,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244337	AU	35	16,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244338	AU	35	16,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244339	AU	35	17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244340	AU	35	17,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244341	AU	35	17,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244342	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244343	AU	35	16,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244344	AU	35	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244345	AU	35	19,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244346	AU	35	18,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244347	AU	35	18,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244348	AU	35	18,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244349	AU	35	19,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1244350	AU	35	18,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244351	AU	35	18,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244352	AU	35	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244353	AU	35	19,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244354	AU	35	19,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244355	AU	35	20,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244356	AU	35	20,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244357	AU	35	19,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244361	AU	35	19,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244362	AU	35	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244363	AU	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244364	AU	35	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244365	AU	35	17,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244366	AU	35	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1244367	AU	35	17,2	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1244370	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1244370	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1244370	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1244370	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1244370	AU	3	0,083	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	1244315	AU	26900	20330	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244316	AU	26900	21383	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244345	AU	26900	24521	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244317	AU	26900	21921	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244320	AU	26900	22139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244318	AU	26900	22689	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244365	AU	26900	22717	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244323	AU	26900	23023	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244324	AU	26900	23341	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244366	AU	26900	23433	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244343	AU	26900	23553	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244319	AU	26900	23586	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244333	AU	26900	23654	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244321	AU	26900	23813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244326	AU	26900	24338	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244325	AU	26900	24457	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244322	AU	26900	24736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244327	AU	26900	24908	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244364	AU	26900	24920	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244367	AU	26900	24949	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244328	AU	26900	25275	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244346	AU	26900	25423	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244347	AU	26900	25423	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244344	AU	26900	25734	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244363	AU	26900	26063	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244361	AU	26900	26649	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244329	AU	26900	26658	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244330	AU	26900	26801	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244349	AU	26900	26847	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244348	AU	26900	26914	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1244362	AU	26900	27277	Valor excedido



