



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7725-VII-NE-EI
Periodo:	05-2015
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:	19-06-2015	Fecha Límite para Envío:	22-06-2015	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	6	9	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	24	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	24	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	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	1597887	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597887	AU	35	26,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597888	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597888	AU	35	26,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597889	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597889	AU	35	26,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597890	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597890	AU	35	26,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597891	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597891	AU	35	26,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597892	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597892	AU	35	26,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597893	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597893	AU	35	26,24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597894	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597894	AU	35	26,24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597895	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597895	AU	35	27,28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597896	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597896	AU	35	27,28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597897	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597897	AU	35	27,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597898	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597898	AU	35	27,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597899	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597899	AU	35	27,09	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597900	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597900	AU	35	27,02	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1597901	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597901	AU	35	26,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597902	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597902	AU	35	27,09	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597903	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597903	AU	35	24,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597904	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597904	AU	35	24,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597905	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597905	AU	35	24,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597906	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597906	AU	35	24,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597907	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597907	AU	35	24,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597908	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597908	AU	35	24,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597909	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597909	AU	35	24,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597910	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597910	AU	35	24,82	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1597911	AU	1000	900	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1597912	AU	1000	240	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1597913	AU	1000	240	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1597914	AU	1000	300	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1597915	AU	1000	900	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1597916	AU	1000	500	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1597917	AU	1000	900	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1597918	AU	1000	1600	Valor excedido en 60% respecto al Límite Exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1597919	AU	1000	1600	Valor excedido en 60% respecto al Límite Exigido
ALUMINIO	mg/l	1597920	AU	5	0,102	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1597920	AU	35	23	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1597920	AU	10	0,69	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1597920	AU	50	5,5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1597920	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1597920	AU	80	10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1597921	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1597921	AU	5	1,81	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1597921	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1597921	AU	0,75	0,334	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1597921	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1597921	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1597921	AU	400	4,49	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1597921	AU	1	0,007	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1597921	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1597921	AU	35	26	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1597921	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1597921	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1597921	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1597921	AU	5	0,074	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1597921	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1597921	AU	0,3	0,05	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1597921	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1597921	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1597921	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1597921	AU	50	10,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1597921	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1597921	AU	0,05	<0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1597921	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1597921	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1597921	AU	80	24	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1597921	AU	1000	9	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1597921	AU	1	0,4	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1597921	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1597921	AU	0,7	0,016	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1597921	AU	0,2	0,039	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1597921	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1597921	AU	3	0,059	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1597922	AU	5	0,241	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1597922	AU	35	35	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1597922	AU	10	0,69	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1597922	AU	50	10,9	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1597922	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1597922	AU	80	32	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1608169	RE	1000	240	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1608170	RE	1000	300	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1608171	RE	1000	240	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	1597856	AU	26900	22611	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597857	AU	26900	21607	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597858	AU	26900	22392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597859	AU	26900	22007	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597860	AU	26900	21021	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597861	AU	26900	22450	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597862	AU	26900	21559	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597863	AU	26900	21998	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597864	AU	26900	21147	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597865	AU	26900	22449	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597866	AU	26900	22273	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597867	AU	26900	22115	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597868	AU	26900	23786	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597869	AU	26900	21253	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597870	AU	26900	23170	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597871	AU	26900	22887	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597872	AU	26900	22119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597873	AU	26900	20726	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597874	AU	26900	23220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597875	AU	26900	23182	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597876	AU	26900	22674	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597877	AU	26900	23612	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597878	AU	26900	22454	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597879	AU	26900	19017	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597880	AU	26900	19440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597881	AU	26900	20190	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597882	AU	26900	19716	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597883	AU	26900	21549	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597884	AU	26900	19906	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597885	AU	26900	20391	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597886	AU	26900	20154	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016