

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4166-VIII-NE-EI
Periodo:	04-2013
Rut:	90278000-9
Empresa:	IANSAGRO
Establecimiento:	IANSAGRO S.A. (LOS ANGELES)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO PAILLAHUE)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°1743 de fecha 21-06-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	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	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FETALES	12	15	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	32	40	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	32	39	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
PODER ESPUMOGENO	mm	1234525	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1234526	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1234527	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1234528	AU	7	<2	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1234529	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1234525	AU	80	29	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1234525	AU	5	0,526	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1234526	AU	5	0,362	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1234526	AU	80	14	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1234527	AU	80	50	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1234528	AU	80	55	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1234529	AU	80	59	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1234511	AU	1000	2400	Valor excedido
TEMPERATURA	°C	1234470	AU	35	22,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234471	AU	35	22,93	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1234512	AU	1000	3000	Valor excedido
TEMPERATURA	°C	1234472	AU	35	23,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234473	AU	35	21,32	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1234514	AU	1000	1600	Valor excedido
TEMPERATURA	°C	1234474	AU	35	21,6	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1234519	AU	1000	900	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234475	AU	35	22,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234476	AU	35	21,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234477	AU	35	21,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234478	AU	35	19,98	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1234520	AU	1000	1300	Valor excedido
TEMPERATURA	°C	1234479	AU	35	20,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234480	AU	35	20,3	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1234521	AU	1000	3000	Valor excedido
TEMPERATURA	°C	1234481	AU	35	20,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234482	AU	35	20,18	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1234523	AU	1000	1600	Valor excedido
TEMPERATURA	°C	1234483	AU	35	20,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234484	AU	35	20,49	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1234522	AU	1000	2200	Valor excedido
TEMPERATURA	°C	1234485	AU	35	20,49	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1247796	RE	1000	900	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234486	AU	35	21,41	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1234527	AU	5	0,424	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1234525	AU	35	48	Valor excedido
TEMPERATURA	°C	1234487	AU	35	21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234488	AU	35	20,59	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1234528	AU	5	1,42	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1234513	AU	1000	900	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1234529	AU	5	0,473	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234490	AU	35	20,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234491	AU	35	20,59	Valor no excedido

COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1234518	AU	1000	3000	Valor excedido
TEMPERATURA	°C	1234492	AU	35	20,59	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1234526	AU	35	16	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1234527	AU	35	375	Valor excedido
DBO5	mg/l	1234528	AU	35	150	Valor excedido
DBO5	mg/l	1234529	AU	35	238	Valor excedido
PH	unidades de pH	1234473	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234493	AU	35	20,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234474	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234475	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234494	AU	35	19,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234495	AU	35	19,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234496	AU	35	19,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234497	AU	35	19,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234498	AU	35	19,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234499	AU	35	19,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234500	AU	35	19,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234501	AU	35	19,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234502	AU	35	20,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234503	AU	35	20,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234504	AU	35	21,29	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1234515	AU	1000	1100	Valor excedido
TEMPERATURA	°C	1234505	AU	35	21,09	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1234516	AU	1000	1700	Valor excedido
TEMPERATURA	°C	1234506	AU	35	20,91	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1234517	AU	1000	2400	Valor excedido
TEMPERATURA	°C	1234507	AU	35	20,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234508	AU	35	20,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1234509	AU	35	20,68	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1234524	AU	1000	8000	Valor excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1247794	RE	1000	500	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1247795	RE	1000	500	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1234529	AU	20	<5	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1234510	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234476	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1234525	AU	20	6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1234526	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1234527	AU	20	12	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1234528	AU	20	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234477	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234478	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234479	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234480	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1247805	RE	35	55	Valor excedido
FOSFORO	mg/l	1234525	AU	10	0,76	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1234526	AU	10	0,49	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1234527	AU	10	0,49	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1234528	AU	10	0,94	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1234529	AU	10	0,67	Valor no excedido

HIERRO DISUELTO	mg/l	1234525	AU	5	0,899	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1234526	AU	5	0,96	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1234527	AU	5	0,261	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1234528	AU	5	2,09	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1234529	AU	5	3,42	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1234525	AU	50	19,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1234526	AU	50	25,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1234527	AU	50	11	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1234528	AU	50	24,9	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1234529	AU	50	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234470	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234471	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234472	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234481	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234482	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234483	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234484	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234485	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234486	AU	6 - 8,5	6,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234487	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234488	AU	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234489	AU	6 - 8,5	6,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234490	AU	6 - 8,5	6,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234491	AU	6 - 8,5	6,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234492	AU	6 - 8,5	6,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234493	AU	6 - 8,5	6,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234494	AU	6 - 8,5	6,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234495	AU	6 - 8,5	6,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234496	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234497	AU	6 - 8,5	6,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234498	AU	6 - 8,5	6,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234499	AU	6 - 8,5	6,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234500	AU	6 - 8,5	6,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234501	AU	6 - 8,5	6,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1234502	AU	6 - 8,5	5,81	Valor excedido
PH	unidades de pH	1234503	AU	6 - 8,5	5,76	Valor excedido
PH	unidades de pH	1234504	AU	6 - 8,5	5,72	Valor excedido
PH	unidades de pH	1234505	AU	6 - 8,5	5,72	Valor excedido
PH	unidades de pH	1234506	AU	6 - 8,5	5,67	Valor excedido
PH	unidades de pH	1234507	AU	6 - 8,5	5,63	Valor excedido
PH	unidades de pH	1234508	AU	6 - 8,5	5,63	Valor excedido
PH	unidades de pH	1234509	AU	6 - 8,5	5,56	Valor excedido
PH	unidades de pH	1247797	RE	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247798	RE	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247799	RE	6 - 8,5	6,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247800	RE	6 - 8,5	6,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247801	RE	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247802	RE	6 - 8,5	6,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247803	RE	6 - 8,5	6,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1247804	RE	6 - 8,5	6,9	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	1234458	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234457	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234456	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234455	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234454	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234453	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234452	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234451	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234450	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234449	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234448	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234447	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234446	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234445	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234443	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234442	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234441	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234440	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234444	AU	37760	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234463	AU	37760	11275	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234469	AU	37760	12714	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234465	AU	37760	12896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234464	AU	37760	13048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234462	AU	37760	13149	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234467	AU	37760	13316	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234468	AU	37760	13561	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234466	AU	37760	13656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234461	AU	37760	31872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234459	AU	37760	33525	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1234460	AU	37760	35718	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 03-01-2014