

**Identificación de la Actividad**

Expediente:	DFZ-2015-8016-VIII-NE-EI
Periodo:	08-2015
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:	05-09-2015	Fecha Límite para Envío:	21-09-2015	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	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	4	4	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 FEALES	12	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANEZO 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	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	32	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	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	32	32	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
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,3	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640469	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640469	AU	35	17,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640470	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640470	AU	35	17,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640471	AU	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640471	AU	35	17,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640472	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640472	AU	35	17,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640473	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640473	AU	35	17,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640474	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640474	AU	35	17,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640475	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640475	AU	35	17,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640476	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640476	AU	35	17,46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640477	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640477	AU	35	17,46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640478	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640478	AU	35	17,27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640479	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640479	AU	35	17,27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640480	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640480	AU	35	17,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640481	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640481	AU	35	17,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640482	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640482	AU	35	17,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640483	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640483	AU	35	17,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640484	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640484	AU	35	17,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640485	AU	6 - 8,5	6,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640485	AU	35	18,46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640486	AU	6 - 8,5	6,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640486	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640487	AU	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640487	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640488	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640488	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640489	AU	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640489	AU	35	18,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640490	AU	6 - 8,5	6,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640490	AU	35	18,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640491	AU	6 - 8,5	6,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640491	AU	35	18,46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640492	AU	6 - 8,5	6,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640492	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640493	AU	6 - 8,5	6,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640493	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640494	AU	6 - 8,5	6,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640494	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640495	AU	6 - 8,5	6,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640495	AU	35	18,27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640496	AU	6 - 8,5	6,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640496	AU	35	18,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640497	AU	6 - 8,5	6,86	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1640497	AU	35	18,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640498	AU	6 - 8,5	6,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640498	AU	35	18,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640499	AU	6 - 8,5	6,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640499	AU	35	18,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1640500	AU	6 - 8,5	6,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1640500	AU	35	17,96	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1640501	AU	1000	240	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1640502	AU	1000	300	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1640503	AU	1000	300	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1640504	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1640505	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1640506	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1640507	AU	1000	30	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1640508	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1640509	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1640510	AU	1000	500	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1640511	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1640512	AU	1000	23	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1640513	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1640513	AU	5	0,241	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1640513	AU	35	24	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1640513	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1640513	AU	5	0,169	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1640513	AU	50	20	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1640513	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1640513	AU	80	28	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1640514	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1640514	AU	5	0,394	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1640514	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1640514	AU	0,75	0,219	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1640514	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1640514	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1640514	AU	400	8,09	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1640514	AU	1	0,015	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1640514	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1640514	AU	35	30	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1640514	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1640514	AU	10	1,7	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1640514	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1640514	AU	5	0,092	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1640514	AU	0,5	0,009	Valor no excedido

MANGANESO TOTAL	mg/l	1640514	AU	0,3	0,104	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1640514	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1640514	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1640514	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1640514	AU	50	3,2	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1640514	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1640514	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1640514	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1640514	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1640514	AU	80	29	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1640514	AU	1000	25	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1640514	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1640514	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1640514	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1640514	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1640514	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1640514	AU	3	0,058	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1640515	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1640515	AU	5	0,217	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1640515	AU	35	27	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1640515	AU	10	0,95	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1640515	AU	5	0,104	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1640515	AU	50	6,3	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1640515	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1640515	AU	80	31	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1640516	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1640516	AU	5	0,255	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1640516	AU	35	25	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1640516	AU	10	1,7	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1640516	AU	5	0,157	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1640516	AU	50	2,11	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1640516	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1640516	AU	80	29	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	0	CD	37760	5054,086	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640438	AU	37760	24486	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640439	AU	37760	24401	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640440	AU	37760	21588	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640441	AU	37760	19651	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640442	AU	37760	21566	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640443	AU	37760	22212	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640444	AU	37760	19328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640445	AU	37760	21405	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640446	AU	37760	21448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640447	AU	37760	19040	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640448	AU	37760	17602	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640449	AU	37760	17578	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640450	AU	37760	17231	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640451	AU	37760	18700	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640452	AU	37760	19029	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640453	AU	37760	18231	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640454	AU	37760	17881	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640455	AU	37760	17951	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640456	AU	37760	18199	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640457	AU	37760	18211	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640458	AU	37760	19009	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640459	AU	37760	20819	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640460	AU	37760	18270	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640461	AU	37760	18559	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640462	AU	37760	19240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640463	AU	37760	17914	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640464	AU	37760	15300	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640465	AU	37760	18200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640466	AU	37760	16047	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640467	AU	37760	15183	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1640468	AU	37760	13789	Valor no excedido



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