

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-762-VIII-NE-EI
Periodo:	08-2016
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:	13-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	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	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 FÉCALES	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	1820743	AU	6 - 8,5	7,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820743	AU	35	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820744	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820744	AU	35	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820745	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820745	AU	35	19,17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820746	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820746	AU	35	19,17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820747	AU	6 - 8,5	7,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820747	AU	35	19,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820748	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820748	AU	35	19,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820749	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820749	AU	35	19,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820750	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820750	AU	35	19,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820751	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820751	AU	35	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820752	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820752	AU	35	19,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820753	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820753	AU	35	19,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820754	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820754	AU	35	19,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820755	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820755	AU	35	20,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820756	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820756	AU	35	20,22	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1820757	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820757	AU	35	20,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820758	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820758	AU	35	20,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820759	AU	6 - 8,5	7,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820759	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820760	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820760	AU	35	21,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820761	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820761	AU	35	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820762	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820762	AU	35	20,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820763	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820763	AU	35	20,74	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820764	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820764	AU	35	20,74	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820765	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820765	AU	35	20,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820766	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820766	AU	35	20,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820767	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820767	AU	35	19,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820768	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820768	AU	35	19,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820769	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820769	AU	35	19,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820770	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820770	AU	35	19,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820771	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820771	AU	35	19,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820772	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820772	AU	35	19,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820773	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820773	AU	35	19,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1820774	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1820774	AU	35	19,37	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1820775	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1820776	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1820777	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1820778	AU	1000	80	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1820779	AU	1000	80	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1820780	AU	1000	50	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1820781	AU	1000	330	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1820782	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1820783	AU	1000	800	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1820784	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1820785	AU	1000	80	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1820786	AU	1000	130	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1820787	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1820787	AU	5	1,42	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1820787	AU	35	40	Valor excedido en 14,29% respecto al Límite Exigido
FOSFORO	mg/l	1820787	AU	10	1,62	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1820787	AU	5	0,073	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1820787	AU	50	10,6	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1820787	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1820787	AU	80	51	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1820788	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1820788	AU	5	0,925	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1820788	AU	35	41	Valor excedido en 17,14% respecto al Límite Exigido
FOSFORO	mg/l	1820788	AU	10	1,29	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1820788	AU	5	0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1820788	AU	50	11,2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1820788	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1820788	AU	80	53	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1820789	AU	20	12	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1820789	AU	5	1,03	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1820789	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1820789	AU	0,75	0,123	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1820789	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1820789	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1820789	AU	400	10,2	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1820789	AU	1	0,006	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1820789	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1820789	AU	35	45	Valor excedido en 28,57% respecto al Límite Exigido
FLUORURO	mg/l	1820789	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1820789	AU	10	0,56	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1820789	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1820789	AU	5	0,037	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1820789	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1820789	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1820789	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1820789	AU	1	0,015	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1820789	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1820789	AU	50	8,54	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1820789	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1820789	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1820789	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1820789	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1820789	AU	80	28	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1820789	AU	1000	26	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1820789	AU	1	0,34	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1820789	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1820789	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1820789	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1820789	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1820789	AU	3	0,052	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1820790	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1820790	AU	5	0,95	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1820790	AU	35	32	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1820790	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1820790	AU	5	0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1820790	AU	50	7,6	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1820790	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1820790	AU	80	26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1834096	RE	35	31	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1834097	RE	35	19	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1834098	RE	35	22	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	1820712	AU	37760	25427	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820713	AU	37760	21947	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820714	AU	37760	20342	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820715	AU	37760	20828	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820716	AU	37760	21340	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820717	AU	37760	21175	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820718	AU	37760	20671	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820719	AU	37760	20175	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820720	AU	37760	19631	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820721	AU	37760	21594	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820722	AU	37760	24729	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820723	AU	37760	26290	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820724	AU	37760	28915	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820725	AU	37760	25315	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820726	AU	37760	24180	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820727	AU	37760	23303	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820728	AU	37760	28261	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820729	AU	37760	25034	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820730	AU	37760	24383	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820731	AU	37760	11191	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820732	AU	37760	20199	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820733	AU	37760	21280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820734	AU	37760	21015	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820735	AU	37760	20603	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820736	AU	37760	20084	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820737	AU	37760	20842	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820738	AU	37760	21646	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820739	AU	37760	20747	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820740	AU	37760	20858	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820741	AU	37760	20175	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1820742	AU	37760	18931	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 21-04-2017