

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4778-VIII-NE-EI
Periodo:	08-2013
Rut:	90278000-9
Empresa:	IANSAGRO
Establecimiento:	IANSAGRO S.A. (LOS ANGELES)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO PAILLA HUE)
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:	17-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	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	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	9	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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
FLUORURO	mg/l	1286833	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1286833	AU	10	0,39	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1286834	AU	10	0,71	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1286835	AU	10	0,87	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1286836	AU	10	0,71	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1286833	AU	10	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1286833	AU	20	7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1286834	AU	20	13	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1286833	AU	5	0,048	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1286835	AU	20	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1286834	AU	5	0,078	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1286836	AU	20	9	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1286835	AU	5	0,099	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1286833	AU	5	0,193	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1286834	AU	5	0,169	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1286835	AU	5	0,197	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1286836	AU	5	0,407	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1286836	AU	5	0,135	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1286833	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1286833	AU	0,3	0,382	Valor excedido
MERCURIO	mg/l	1286833	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1286833	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1286833	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1286833	AU	50	19,6	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1286833	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1286833	AU	0,75	0,068	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1286834	AU	50	20,3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1286833	AU	0,01	0,003	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1286835	AU	50	19,2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1286833	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1286836	AU	50	12,3	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1286833	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286792	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1286833	AU	400	5,46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286793	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286794	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1286833	AU	1	0,007	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286795	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286796	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1286824	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286797	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1286825	AU	1000	7	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1286826	AU	1000	110	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1286827	AU	1000	34	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1286828	AU	1000	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286798	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1286829	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286799	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1286830	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1286831	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286800	AU	6 - 8,5	7,09	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286801	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1286832	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1286833	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286802	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1286833	AU	35	35	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1286834	AU	35	30	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1286835	AU	35	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286803	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1286836	AU	35	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286804	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286805	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1286806	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286807	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286808	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286809	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286810	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286811	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286812	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286813	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286814	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286815	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286816	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286817	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286818	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286819	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286820	AU	6 - 8,5	7,09	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286821	AU	6 - 8,5	7,09	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286822	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1286823	AU	6 - 8,5	7,05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1286833	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1286833	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1286834	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1286835	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1286836	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1286833	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1286833	AU	80	34	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1286834	AU	80	27	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1286835	AU	80	24	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1286836	AU	80	27	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1286833	AU	1000	91	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1286833	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286792	AU	35	15,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286793	AU	35	15,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286794	AU	35	15,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286795	AU	35	15,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286796	AU	35	15,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286797	AU	35	15,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286798	AU	35	15,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286799	AU	35	15,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286800	AU	35	16,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286801	AU	35	16,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286802	AU	35	16,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286803	AU	35	16,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286804	AU	35	16,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286805	AU	35	16,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286806	AU	35	16,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286807	AU	35	16,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286808	AU	35	16,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286809	AU	35	16,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286810	AU	35	16,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286811	AU	35	15,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286812	AU	35	15,61	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1286813	AU	35	16,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286814	AU	35	15,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286815	AU	35	15,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286816	AU	35	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286817	AU	35	15,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286818	AU	35	15,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286819	AU	35	14,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286820	AU	35	14,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286821	AU	35	14,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286822	AU	35	14,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1286823	AU	35	14,79	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1286833	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1286833	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1286833	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1286833	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1286833	AU	3	0,001	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	1286785	AU	37760	762	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286784	AU	37760	5041	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286786	AU	37760	7500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286777	AU	37760	11159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286778	AU	37760	13093	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286782	AU	37760	13156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286769	AU	37760	13249	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286779	AU	37760	13308	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286776	AU	37760	13493	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286773	AU	37760	13697	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286781	AU	37760	13742	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286790	AU	37760	13764	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286789	AU	37760	13795	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286788	AU	37760	13808	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286775	AU	37760	13823	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286783	AU	37760	13859	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286761	AU	37760	13985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286774	AU	37760	14020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286780	AU	37760	14077	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286768	AU	37760	14213	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286791	AU	37760	14359	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286772	AU	37760	14447	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286787	AU	37760	14451	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286762	AU	37760	14511	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286765	AU	37760	14554	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286770	AU	37760	14813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286764	AU	37760	15576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286763	AU	37760	15644	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286767	AU	37760	15682	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286771	AU	37760	16465	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1286766	AU	37760	16646	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