



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1585-VIII-NE-EI
Periodo:	08-2014
Rut:	90278000-9
Empresa:	ANSAGRO
Establecimiento:	ANSAGRO 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:	05-09-2014	Fecha Límite para Envío:	22-09-2014	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	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	12	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	4	4	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	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	32	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	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	32	32	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	1449667	AU	6 - 8,5	6,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449667	AU	35	15,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449668	AU	6 - 8,5	6,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449668	AU	35	15,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449669	AU	6 - 8,5	6,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449669	AU	35	15,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449670	AU	6 - 8,5	6,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449670	AU	35	15,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449671	AU	6 - 8,5	6,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449671	AU	35	15,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449672	AU	6 - 8,5	6,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449672	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449673	AU	6 - 8,5	6,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449673	AU	35	15,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449674	AU	6 - 8,5	6,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449674	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449675	AU	6 - 8,5	6,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449675	AU	35	15,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449676	AU	6 - 8,5	6,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449676	AU	35	15,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449677	AU	6 - 8,5	6,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449677	AU	35	14,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449678	AU	6 - 8,5	6,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449678	AU	35	14,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449679	AU	6 - 8,5	6,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449679	AU	35	14,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449680	AU	6 - 8,5	6,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449680	AU	35	14,78	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1449681	AU	6 - 8,5	6,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449681	AU	35	14,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449682	AU	6 - 8,5	6,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449682	AU	35	14,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449683	AU	6 - 8,5	6,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449683	AU	35	18,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449684	AU	6 - 8,5	6,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449684	AU	35	18,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449685	AU	6 - 8,5	6,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449685	AU	35	18,19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449686	AU	6 - 8,5	6,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449686	AU	35	18,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449687	AU	6 - 8,5	6,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449687	AU	35	18,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449688	AU	6 - 8,5	6,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449688	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449689	AU	6 - 8,5	6,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449689	AU	35	17,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449690	AU	6 - 8,5	6,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449690	AU	35	17,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449691	AU	6 - 8,5	6,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449691	AU	35	18,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449692	AU	6 - 8,5	6,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449692	AU	35	18,19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449693	AU	6 - 8,5	6,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449693	AU	35	18,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449694	AU	6 - 8,5	6,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449694	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449695	AU	6 - 8,5	6,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449695	AU	35	18,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449696	AU	6 - 8,5	6,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449696	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449697	AU	6 - 8,5	6,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449697	AU	35	17,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1449698	AU	6 - 8,5	6,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1449698	AU	35	17,81	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1449699	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1449700	AU	1000	300	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1449701	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1449702	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1449703	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1449704	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1449705	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1449706	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1449707	AU	1000	80	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1449708	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1449709	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1449710	AU	1000	2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1449711	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1449711	AU	5	0,083	Valor no excedido

ARSENICO	mg/l	1449711	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1449711	AU	0,75	0,112	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1449711	AU	0,01	0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1449711	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1449711	AU	400	4,91	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1449711	AU	1	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXALENTE	mg/l	1449711	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1449711	AU	35	19	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1449711	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1449711	AU	10	0,31	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1449711	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1449711	AU	5	0,202	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1449711	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1449711	AU	0,3	0,452	Valor excedido en 50,67% respecto al Límite Exigido
MERCURIO	mg/l	1449711	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1449711	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1449711	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1449711	AU	50	12,4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1449711	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1449711	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1449711	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1449711	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1449711	AU	80	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1449711	AU	1000	15	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1449711	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1449711	AU	0,04	0,009	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1449711	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1449711	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1449711	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1449711	AU	3	0,02	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1449712	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1449712	AU	5	0,191	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1449712	AU	35	16	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1449712	AU	10	3,17	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1449712	AU	5	0,126	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1449712	AU	50	16,5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1449712	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1449712	AU	80	10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1449713	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1449713	AU	5	0,15	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1449713	AU	35	11	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1449713	AU	10	2,62	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1449713	AU	5	0,031	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1449713	AU	50	12,2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1449713	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1449713	AU	80	11	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1449714	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1449714	AU	5	0,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1449714	AU	35	12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1449714	AU	10	1,64	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1449714	AU	5	0,014	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1449714	AU	50	12,4	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1449714	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1449714	AU	80	13	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	1449636	AU	37760	24414	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449637	AU	37760	26582	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449638	AU	37760	27031	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449639	AU	37760	23632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449640	AU	37760	28725	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449641	AU	37760	24259	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449642	AU	37760	21799	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449643	AU	37760	23952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449644	AU	37760	26046	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449645	AU	37760	26016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449646	AU	37760	25689	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449647	AU	37760	25547	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449648	AU	37760	25298	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449649	AU	37760	24165	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449650	AU	37760	23320	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449651	AU	37760	25424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449652	AU	37760	24231	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449653	AU	37760	24282	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449654	AU	37760	24136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449655	AU	37760	26037	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449656	AU	37760	25208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449657	AU	37760	24946	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449658	AU	37760	27554	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449659	AU	37760	26181	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449660	AU	37760	24756	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449661	AU	37760	24880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449662	AU	37760	24506	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449663	AU	37760	26589	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449664	AU	37760	26826	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449665	AU	37760	26823	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1449666	AU	37760	24083	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015