



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1968-XIII-NE-EI
Periodo:	10-2016
Rut:	61105000-3
Empresa:	FABRICA Y MAESTRANZAS DEL EJERCITO
Establecimiento:	FABRICA Y MAESTRANZAS DEL EJERCITO
Punto de descarga:	PUNTO 1
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°5891 de fecha 27-12-2012

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	18-11-2016	Fecha Límite para Envío:	21-11-2016	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	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 FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO 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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	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	30	31	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	1852673	AU	6 - 8,5	8,4182	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852673	AU	35	18,13676	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852674	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852674	AU	35	18,39127	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852675	AU	6 - 8,5	8,45316	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852675	AU	35	18,12609	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852676	AU	6 - 8,5	8,4882	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852676	AU	35	18,28711	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852677	AU	6 - 8,5	8,39319	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852677	AU	35	18,19835	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1852678	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852678	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852678	AU	35	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852679	AU	6 - 8,5	8,57694	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1852679	AU	35	18,50681	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852680	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852680	AU	35	18,65733	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852681	AU	6 - 8,5	8,55277	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1852681	AU	35	18,78091	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852682	AU	6 - 8,5	8,51364	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1852682	AU	35	18,95715	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852683	AU	6 - 8,5	8,30053	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1852683	AU	35	18,88076	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852684	AU	6 - 8,5	8,37311	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852684	AU	35	18,26679	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852685	AU	6 - 8,5	8,38152	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852685	AU	35	18,44448	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852686	AU	6 - 8,5	8,30648	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852686	AU	35	19,2854	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852687	AU	6 - 8,5	8,33923	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852687	AU	35	18,54056	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852688	AU	6 - 8,5	8,44355	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852688	AU	35	18,14352	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852689	AU	6 - 8,5	8,40838	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852689	AU	35	18,19342	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852690	AU	6 - 8,5	8,44201	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852690	AU	35	18,05957	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852691	AU	6 - 8,5	8,39972	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852691	AU	35	18,21375	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852692	AU	6 - 8,5	8,40384	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852692	AU	35	18,57221	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852693	AU	6 - 8,5	8,32576	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852693	AU	35	18,98372	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852694	AU	6 - 8,5	8,41277	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852694	AU	35	18,19458	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852695	AU	6 - 8,5	8,4178	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852695	AU	35	18,67314	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852696	AU	6 - 8,5	8,38423	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852696	AU	35	18,62261	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852697	AU	6 - 8,5	8,39828	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852697	AU	35	18,80343	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852698	AU	6 - 8,5	8,38222	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852698	AU	35	19,09298	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852699	AU	6 - 8,5	8,38756	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852699	AU	35	19,1859	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852700	AU	6 - 8,5	8,37232	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852700	AU	35	18,73547	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852701	AU	6 - 8,5	8,35711	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852701	AU	35	19,8204	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852702	AU	6 - 8,5	8,39628	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852702	AU	35	19,86575	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1852703	AU	6 - 8,5	8,4111	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1852703	AU	35	19,48782	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1852704	AU	20	201	Valor excedido en 905% respecto al Límite Exigido
ALUMINIO	mg/l	1852704	AU	5	<0,5	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1852704	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1852704	AU	0,75	1,79	Valor excedido en 138,67% respecto al Límite Exigido
CADMIO	mg/l	1852704	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1852704	AU	0,2	0,11	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1852704	AU	400	167	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1852704	AU	1	0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1852704	AU	0,05	0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1852704	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1852704	AU	1,5	<0,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1852704	AU	10	<0,1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1852704	AU	10	9	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1852704	AU	5	0,03	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1852704	AU	0,5	0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1852704	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1852704	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1852704	AU	1	0,04	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1852704	AU	0,2	<0,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1852704	AU	50	3,57	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1852704	AU	0,009	<0,0005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1852704	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1852704	AU	7	<7	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1852704	AU	0,01	<0,002	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1852704	AU	80	6	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1852704	AU	1000	322	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1852704	AU	1	<0,5	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1852704	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1852704	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1852704	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1852704	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1852704	AU	3	0,02	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	1852673	AU	220	10,77736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852674	AU	220	9,59636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852675	AU	220	12,0547	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852676	AU	220	10,95414	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852677	AU	220	12,28254	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852678	AU	220	44,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852679	AU	220	6,49607	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852680	AU	220	6,07859	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852681	AU	220	5,28854	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852682	AU	220	5,43983	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852683	AU	220	52,29991	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852684	AU	220	9,9354	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852685	AU	220	9,6539	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852686	AU	220	9,69745	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852687	AU	220	10,12167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852688	AU	220	10,52672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852689	AU	220	10,65537	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852690	AU	220	10,50918	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852691	AU	220	9,09611	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852692	AU	220	6,58092	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852693	AU	220	80,75246	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852694	AU	220	6,15583	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852695	AU	220	7,45537	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852696	AU	220	6,84789	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852697	AU	220	4,08974	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852698	AU	220	4,29261	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852699	AU	220	3,74985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852700	AU	220	7,3961	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852701	AU	220	6,99849	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852702	AU	220	7,48716	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1852703	AU	220	8,03287	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017