



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6676-V-NE-EI
Periodo:	09-2013
Rut:	96783220-0
Empresa:	ENDESA S.A.
Establecimiento:	CENTRAL DE CICLO COMBINADO SAN ISIDRO (SEGUNDA UNIDAD)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4183 de fecha 19-12-2007

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	21-10-2013	Fecha Límite para Envío:	21-10-2013	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	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	30	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 HEXVALENTE	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	12	24	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	12	24	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1304675	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304676	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304676	AU	35	26,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304677	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304677	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304678	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304678	AU	35	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304679	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304679	AU	35	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304680	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304680	AU	35	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304681	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304681	AU	35	27,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304682	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304682	AU	35	27,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304683	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304683	AU	35	27,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304684	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304684	AU	35	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304685	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304685	AU	35	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304686	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304686	AU	35	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304687	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304687	AU	35	26,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304688	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304688	AU	35	26,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1304689	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304689	AU	35	26,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304690	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304690	AU	35	26,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304691	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304691	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304692	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304692	AU	35	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304693	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304693	AU	35	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304694	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304694	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304695	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304695	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304696	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304696	AU	35	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304697	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304697	AU	35	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304698	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304698	AU	35	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1304699	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1304699	AU	35	25,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1304720	AU	20	3,3	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1304720	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1304720	AU	0,5	0,011	Valor no excedido
BORO	mg/l	1304720	AU	0,75	<0,01	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1304720	AU	0,01	<0,0015	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1304720	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1304720	AU	400	146,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1304720	AU	1	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1304720	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1304720	AU	35	6,596	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1304720	AU	1,5	0,23	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1304720	AU	10	0,25	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1304720	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1304720	AU	5	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1304720	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1304720	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1304720	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1304720	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1304720	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1304720	AU	50	0,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1304720	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1304720	AU	0,05	<0,003	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1304720	AU	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1304720	AU	0,01	<0,004	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1304720	AU	80	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1304720	AU	1000	925	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1304720	AU	1	<0,04	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1304720	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1304720	AU	0,7	<0,01	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1304720	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1304720	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1304720	AU	3	<0,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319558	CD	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319558	CD	35	24,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319559	CD	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319559	CD	35	24,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319560	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319560	CD	35	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319561	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319561	CD	35	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319562	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319562	CD	35	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319563	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319563	CD	35	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319564	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319564	CD	35	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319565	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319565	CD	35	24,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319566	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319566	CD	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319567	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319567	CD	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319568	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319568	CD	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319569	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319569	CD	35	24,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319570	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319570	CD	35	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319571	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319571	CD	35	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319572	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319572	CD	35	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319573	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319573	CD	35	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319574	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319574	CD	35	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319575	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319575	CD	35	22,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319576	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319576	CD	35	22,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319577	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319577	CD	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319578	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319578	CD	35	21,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319579	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319579	CD	35	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319580	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319580	CD	35	21,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319581	CD	35	22,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1319582	CD	20	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1319582	CD	5	<0,2	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1319582	CD	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1319582	CD	0,75	0,3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1319582	CD	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1319582	CD	0,2	<0,1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1319582	CD	400	208	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1319582	CD	1	<0,1	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1319582	CD	0,05	0,02	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1319582	CD	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1319582	CD	1,5	0,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1319582	CD	10	1,4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1319582	CD	10	<10	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1319582	CD	5	0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1319582	CD	0,5	<0,1	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1319582	CD	0,3	<0,1	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1319582	CD	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1319582	CD	1	<0,1	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1319582	CD	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1319582	CD	50	1,6	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1319582	CD	0,05	<0,03	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1319582	CD	7	<1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1319582	CD	0,01	0,003	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1319582	CD	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1319582	CD	1000	1606,9	Valor excedido en 60,69% respecto al Límite Exigido
SULFUROS	mg/l	1319582	CD	1	<1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1319582	CD	3	0,08	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1319583	CD	1000	<2	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/h	1304666	AU	160	178	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304667	AU	160	140	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304668	AU	160	159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304669	AU	160	152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304670	AU	160	144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304671	AU	160	107	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304672	AU	160	180	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304673	AU	160	180	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304674	AU	160	212	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304675	AU	160	194	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304700	AU	160	221	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304701	AU	160	214	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304702	AU	160	225	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304703	AU	160	230	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304704	AU	160	229	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304705	AU	160	225	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304706	AU	160	188	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304707	AU	160	203	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304708	AU	160	224	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304709	AU	160	173	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304710	AU	160	159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304711	AU	160	144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304712	AU	160	159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304713	AU	160	157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304714	AU	160	180	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304715	AU	160	156	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304716	AU	160	168	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304717	AU	160	169	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304718	AU	160	160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1304719	AU	160	171	Valor excedido respecto al Límite Exigido



