

Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2016-8582-V-NE-EI |
| Periodo: | 07-2016 |
| Rut: | 96783220-0 |
| Empresa: | ENDESA S.A. |
| Establecimiento: | CENTRAL DE CICLO COMBINADO SAN ISIDRO |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°2669 de fecha 03-09-2007 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|-------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 23-08-2016 | Fecha Límite para Envío: | 22-08-2016 | Entrega fuera 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 |
| 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 | 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 |
| 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 | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 24 | 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 | 24 | 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 FÉCALES | NMP/100 ml | 1817976 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817976 | AU | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817976 | AU | 35 | 23,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817977 | AU | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817977 | AU | 35 | 25,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817978 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817978 | AU | 35 | 25,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817979 | AU | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817979 | AU | 35 | 24,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817980 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817980 | AU | 35 | 24,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817981 | AU | 6 - 8,5 | 8,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817981 | AU | 35 | 24,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817982 | AU | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817982 | AU | 35 | 24,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817983 | AU | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817983 | AU | 35 | 24,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817984 | AU | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817984 | AU | 35 | 22,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817985 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817985 | AU | 35 | 23,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817986 | AU | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817986 | AU | 35 | 22,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817987 | AU | 6 - 8,5 | 8,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817987 | AU | 35 | 22,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817988 | AU | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817988 | AU | 35 | 22,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817989 | AU | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817989 | AU | 35 | 23,8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1817990 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817990 | AU | 35 | 22,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817991 | AU | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817991 | AU | 35 | 21,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817992 | AU | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817992 | AU | 35 | 21,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817993 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817993 | AU | 35 | 22,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817994 | AU | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817994 | AU | 35 | 20,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817995 | AU | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817995 | AU | 35 | 21,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817996 | AU | 6 - 8,5 | 8,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817996 | AU | 35 | 20,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817997 | AU | 6 - 8,5 | 8,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817997 | AU | 35 | 20,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817998 | AU | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817998 | AU | 35 | 21,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1817999 | AU | 6 - 8,5 | 8,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1817999 | AU | 35 | 21,9 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1818016 | AU | 20 | <2 | Valor no excedido |
| ARSENICO | mg/l | 1818016 | AU | 0,5 | <0,006 | Valor no excedido |
| BORO | mg/l | 1818016 | AU | 0,75 | 0,3 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1818016 | AU | 0,01 | <0,0015 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1818016 | AU | 0,2 | <0,05 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1818016 | AU | 400 | 134,6 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1818016 | AU | 1 | 0,03 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1818016 | AU | 0,05 | <0,01 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1818016 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FLUORURO | mg/l | 1818016 | AU | 1,5 | 0,17 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1818016 | AU | 10 | 0,4 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1818016 | AU | 10 | <2 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1818016 | AU | 5 | <0,03 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1818016 | AU | 0,5 | <0,001 | Valor no excedido |
| MANGANEZO TOTAL | mg/l | 1818016 | AU | 0,3 | 0,02 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1818016 | AU | 0,001 | <0,001 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO | mg/l | 1818016 | AU | 1 | <0,01 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1818016 | AU | 0,2 | <0,01 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1818016 | AU | 50 | 0,48 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL | mg/l | 1818016 | AU | 0,009 | <0,0005 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1818016 | AU | 0,05 | <0,003 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1818016 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| SELENIO | mg/l | 1818016 | AU | 0,01 | <0,004 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1818016 | AU | 80 | 11 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1818016 | AU | 1000 | 978,1 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1818016 | AU | 1 | <0,04 | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1818016 | AU | 0,04 | <0,01 | Valor no excedido |
| TOLUENO | mg/l | 1818016 | AU | 0,7 | <0,01 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO | mg/l | 1818016 | AU | 0,2 | <0,01 | Valor no excedido |
| XILENO | mg/l | 1818016 | AU | 0,5 | <0,01 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1818016 | AU | 3 | 0,11 | 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 | 1817963 | AU | 3840 | 3217 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1817964 | AU | 3840 | 3240 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1817965 | AU | 3840 | 3661 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1817966 | AU | 3840 | 3639 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1817967 | AU | 3840 | 3597 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1817968 | AU | 3840 | 2583 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1817969 | AU | 3840 | 590 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1817970 | AU | 3840 | 2973 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1817971 | AU | 3840 | 3260 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1817972 | AU | 3840 | 3529 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1817973 | AU | 3840 | 2931 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1817974 | AU | 3840 | 3509 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1817975 | AU | 3840 | 3640 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1817976 | AU | 3840 | 3792 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1817999 | AU | 3840 | 3730 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1818000 | AU | 3840 | 3532 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1818001 | AU | 3840 | 3212 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1818002 | AU | 3840 | 3228 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1818003 | AU | 3840 | 3338 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1818004 | AU | 3840 | 2990 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1818005 | AU | 3840 | 3298 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|------------------------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1818006 | AU | 3840 | 3392 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1818007 | AU | 3840 | 3677 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1818008 | AU | 3840 | 3771 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1818009 | AU | 3840 | 3818 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1818010 | AU | 3840 | 3559 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1818011 | AU | 3840 | 3594 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1818012 | AU | 3840 | 1171 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1818013 | AU | 3840 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1818014 | AU | 3840 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1818015 | AU | 3840 | 0 | No informa el parámetro exigido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 31-12-2016