

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|---|----------------------------------|--|-------------|-------------------|
| TRIMESTRE 1-2010 | | F-LCA-06 | | | | |
| CLAVE: FT-02-10 | | RÍO HUITZILAPAN | | | | |
| PUNTO DE MUESTREO: PRESA HUITZILAPAN (SALIDA) | | PROYECTO: ANÁLISIS TRIMESTRAL DE LA CALIDAD DEL AGUA EN FUENTES DE ABASTECIMIENTO | | | | |
| COORDENADAS: Latitud: 19 ° 15 ' 24" Longitud: 097° 08' 30" | | TIPO DE AGUA: AGUA NATURAL SUPERFICIAL | TIPO DE MUESTRA MUESTRA PUNTUAL: | | | |
| MUNICIPIO: QUIMIXTLAN | FECHA DE MUESTREO: 01/03/2010 | FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: 01/03/2010 | | | | |
| ENTIDAD: PUEBLA | HORA DEL MUESTREO: 12:15 | HORA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: 16:50 | | | | |
| OBSERVACIONES: EL MUESTREO FUE REALIZADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-230-SSA1-2002 | | | | | | |
| RESULTADOS | | | | | | |
| CONCENTRACIONES MÁXIMAS PERMITIDAS DE ACUERDO A LOS CRITERIOS ECOLÓGICOS DE CALIDAD DEL AGUA (D.O.F. 13 / diciembre /1989) | | | | | | |
| CARACTERÍSTICAS DE CAMPO | Método de Prueba | Unidad | Concentración cuantificada | Concentración máxima permitida | DIAGNÓSTICO | FECHA DE ANÁLISIS |
| pH "in situ" | NMX-AA-008-SCFI-2000 | Adimensional | 6,9 | 5,0-9,0 | NO EXCEDE | 01/03/2010 |
| (1) Temperatura del agua | NMX-AA-007-SCFI-2002 | ° C | 13 | Condiciones naturales + 2,5 | NO EXCEDE | 01/03/2010 |
| (1) Temperatura del ambiente | NMX-AA-007-SCFI-2002 | ° C | 29 | Condiciones naturales | NO EXCEDE | 01/03/2010 |
| (2) Materia Flotante | NMX-AA-006-SCFI-2000 | *** | AUSENTE | Ausente | NO EXCEDE | 01/03/2010 |
| Olor | ORGANOLÉPTICO | AUSENTE | AUSENTE | AUSENTE | NO EXCEDE | 01/03/2010 |
| Conductividad | NMX-AA-093-SCFI-2000 | microS/cm | N/R | No Especificada | N/R | N/R |
| ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO EN LABORATORIO | Método de Prueba | Unidad | Concentración cuantificada | Concentración máxima permitida | DIAGNÓSTICO | FECHA DE ANÁLISIS |
| pH | NMX-AA-008-SCFI-2001 | Adimensional | 7,64 | 5,0-9,0 | NO EXCEDE | 01/03/2010 |
| Turbiedad | NMX-AA-038-SCFI-2001 | NTU | 2,66 | Condiciones naturales | NO EXCEDE | 01/03/2010 |
| Color | NMX-AA-045-SCFI-2001 | (Pt/Co) | 2,5 | 75 | NO EXCEDE | 01/03/2010 |
| Olor | ORGANOLÉPTICO | AUSENTE | AUSENTE | AUSENTE | NO EXCEDE | 01/03/2010 |
| Conductividad en laboratorio: | NMX-AA-093-SCFI-2000 | microS/cm | 89,1 | No Especificada | NO EXCEDE | 01/03/2010 |
| Sólidos disueltos Totales (SDT) | MEDIDOR DE SDT CORNING | mg/L | 53,7 | 500 | NO EXCEDE | 01/03/2010 |
| Acidez total (como CaCO3) | NMX-AA-036-SCFI-2001 | mg/L | 10,96 | No Especificada | NO EXCEDE | 01/03/2010 |
| Alcalinidad total (como CaCO3) | NMX-AA-036-SCFI-2001 | mg/L | 40,8 | 400 | NO EXCEDE | 01/03/2010 |
| Cloruros (como Cl-) | NMX-AA-073-SCFI-2001 | mg/L | 1,07 | 250 | NO EXCEDE | 02/03/2010 |
| Dureza total (como CaCO3) | NMX-AA-072-SCFI-2001 | mg/L | 40,0 | No Especificada | NO EXCEDE | 02/03/2010 |
| Nitratos (como N-NO3) | NMX-AA-079-SCFI-2001 | mg/L | 1,62 | 5 | NO EXCEDE | 02/03/2010 |
| Nitritos (como N-NO2) | NMX-AA-099-SCFI-2006 | mg/L | 0,0058 | 0,05 | NO EXCEDE | 02/03/2010 |
| Fósforo total (comoPO4 =) | NMX-AA-029-SCFI-2001 | mg/L | 0,22 | 0,1 | LC>LMP | 05/03/2010 |
| Sulfatos (SO4) | NMX-AA-074-SCFI-1981 | mg/L | 5,07 | 500 | NO EXCEDE | 02/03/2010 |
| Fluor (como F-) | NMX-AA-077-SCFI-2001 | mg/L | 0,27 | 1,5 | NO EXCEDE | 02/03/2010 |
| Sustancias activas al Azul de metileno (Detergentes) | NMX-AA-039-SCFI-2001 | mg/L | 0,12 | 0,5 | NO EXCEDE | 05/03/2010 |
| Fenol como compuestos fenólicos | NMX-AA-050-SCFI-2001 | mg/L | 0,037 | 0,3 | NO EXCEDE | 20/03/2010 |
| METALES Y CIANUROS | Método de Prueba | Unidad | Concentración cuantificada | Concentración máxima permitida | DIAGNÓSTICO | FECHA DE ANÁLISIS |
| **Cadmio | KIT MERCK SPECTROQUANT | mg/L | N/D | 0,01 | LC>LMP | 03/03/2010 |
| **Plomo | KIT MERCK SPECTROQUANT | mg/L | N/D | 0,05 | LC>LMP | 04/03/2010 |
| Cianuro | HACH | mg/L | 0,002 | 0,02 | NO EXCEDE | 01/03/2010 |
| **Cobre | KIT MERCK SPECTROQUANT | mg/L | 0,02 | 2,0 | NO EXCEDE | 03/03/2010 |
| **Cromo | KIT MERCK SPECTROQUANT | mg/L | 0,013 | 0,05 | NO EXCEDE | 03/03/2010 |
| **Arsénico | KIT MERCK SPECTROQUANT | mg/L | 0,02 | 0,05 | NO EXCEDE | 03/03/2010 |
| **Manganeso | HACH | mg/L | 0,006 | 0,1 | NO EXCEDE | 04/03/2010 |
| **Zinc | KIT MERCK SPECTROQUANT | mg/L | N/R | 5,0 | N/R | N/R |
| **Fierro | KIT MERCK SPECTROQUANT | mg/L | 0,055 | 0,3 | NO EXCEDE | 03/03/2010 |
| CARACTERÍSTICAS BACTERIOLÓGICAS | Método de Prueba | Unidad | Concentración cuantificada | Concentración máxima permitida | DIAGNÓSTICO | FECHA DE ANÁLISIS |
| Coliformes totales | NMX-AA-042-SCFI-1987 | NMP/100 ml | 21 | No Especificada | NO EXCEDE | 01/03/2010 |
| Coliformes Fecales | NMX-AA-042-SCFI-1987 | NMP/100 ml | 9 | 1000 | NO EXCEDE | 01/03/2010 |
| INTERPRETACIÓN DE SIMBOLOGÍA Y ABREVIATURAS | | | | | | |
| (1) Instantáneo | | N/A No es aplicable | | EXCEDE = La concentración cuantificada es superior a los límites máximos permitidos en los criterios ecológicos de calidad del agua del 13/dic/1989. | | |
| (2) Ausente según el método de prueba en la NMX-AA-006-SCFI-2000 | | N/D= No detectable | | NMP=Número más probable en 100 ml | | |
| *** Malla de 3 mm de claro libre | | N/R= No se realizó en análisis | | Pt /Co = escala de platino cobalto | | |
| Interpretar la coma (,) como signo decimal según la norma NOM-008-SCFI-2001 | | ** Metales disueltos | | μS/cm = micro siemens por centímetro | | |
| Muestra Puntual: Muestra discreta tomada de un cuerpo de agua de manera aleatoria (En lo que incierte al momento, al sitio o a ambos) | | | | | | |
| LC>LMP= Que el límite de cuantificación del método no permite detectar concentraciones iguales o menores al límite máximo permitido en los criterios ecológicos de calidad del agua.El método es de sensibilidad limitada. | | | | | | |
| Subrayado: Concentración reportada igual al límite de cuantificación del método de prueba | | | | | | |
| MUESTREO | | ANÁLISIS | | Vo. Bo. | | |
| I. Q. CRISTINA DEL CARMEN MENDOZA RIVERA/ ALEJANDRA MÉNDEZ SALAS | | I.Q. CRISTINA DEL C. MENDOZA RIVERA / Q.F.B. LORENZO R. RIVADENEYRA S./Q.F.B MA- DEL CARMEN | | Q.C. DORA MARÍA HERNÁNDEZ GUEVARA JEFE DE LABORATORIO | | |
| LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA | | CAPTURA DE RESULTADOS: DMHG. | | | | |
| DOMICILIO: PROLONGACIÓN ACUEDUCTO No. 160 COLONIA LOMAS DE SAN ROQUE XALAPA VER. | | | | | | |
| TELÉFONO: 8-40-90-46 EXT-103 | | | | | | |