

INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA DEL RÍO ALTO ATOYAC (2012-2019)

CLAVE	SITIO	ORGANISMO DE CUENCA	ESTADO	MUNICIPIO	CUENCA
DLPUE1975M1	ARROYO ZAPATERO	BALSAS	PUEBLA	SAN ANDRES CHOLULA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE1976	PUEBLA SAN FRANCISCO (A) AGUAS ARRIBA	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE1977	DESPUES DE LA CONFLUENCIA CON EL RIO SAN FRANCISCO	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE1978	ER7 RIO ALSESECA ANTES DEL COLECTOR SUBTERRANEO A PTAR ALSESECA SUR	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE1979M1	BARRANCA SAN DIEGO LOS ALAMOS	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE1980	ER4 BARRANCA MANZANILLA	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE1981	ER3 BARRANCA SAN ANTONIO AGUAS ARRIBA DE BARRANCA MANZANILLA	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE1982	ER2 BARRANCA SAN ANTONIO AGUAS ABAJO DE COLECTOR INDUSTRIAL PUEBLA 2000	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE1983	SABORMEX, S.A. DE C.V. (ANTES CAFES DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.) (AGUAS ABAJO)	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE1984	SABORMEX, S.A. DE C.V. (ANTES CAFES DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.) (AGUAS ARRIBA)	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE1985	ER1 BARRANCA SAN ANTONIO AGUAS ARRIBA DE COLECTOR INDUSTRIAL RESURRECCION	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE1987	ER5 BARRANCA MICXATLALT	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE1988	AGUAS ABAJO DE LA DESCARGA TEXTIL ZALDO	BALSAS	PUEBLA	CUAUTLANCINGO	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE1989	LA AUTOPISTA P1 (24)	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE1991W1	ANTES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO BARRANCA DEL CONDE	BALSAS	PUEBLA	CUAUTLANCINGO	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE1992M1	RA-1 RIO ATOYAC, ANTES TLAHUAPAN (ESTACION TESTIGO)	BALSAS	PUEBLA	TLAHUAPAN	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE1993	AGUAS ABAJO DEL COLECTOR PANZACOLA	BALSAS	PUEBLA	CUAUTLANCINGO	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2012	RIO ATOTONILCO	BALSAS	PUEBLA	SAN SALVADOR EL VERDE	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2013	ANTES DE LA CONFLUENCIA CON EL RIO ATOTONILCO	BALSAS	PUEBLA	SAN SALVADOR EL VERDE	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2014M1	SANTA MARIA CORONANGO	BALSAS	PUEBLA	CORONANGO	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2015M1	ARROYO LA PRESA	BALSAS	PUEBLA	SAN MARTIN TEXMELUCAN	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2016	RIO COTZALA	BALSAS	PUEBLA	SAN MARTIN TEXMELUCAN	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2017	PUENTE CARRETERA SAN MARTIN-TLAXCALA P1(15)	BALSAS	PUEBLA	SAN MARTIN TEXMELUCAN	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2018	RA-9 RIO XOCHIAH, ANTES DE LA CONFLUENCIA CON EL RIO ATOYAC	BALSAS	PUEBLA	HUEJOTZINGO	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2019M1	RIO RABANILLO	BALSAS	PUEBLA	SAN PEDRO CHOLULA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2022M1	BARRANCA HONDA	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2050	ATOYAC LA CARMELITA P1 (26)	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2051	ANTES DE LA CONFLUENCIA CON EL RIO ATOYAC	BALSAS	PUEBLA	OCOYUCAN	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2053	ECHEVERRIA ANTES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO ATOYAC SUR	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2054M1	RIO XOCHIAH ALFUENTE DE RIO ATOYAC	BALSAS	PUEBLA	SAN MARTIN TEXMELUCAN	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2055W1	HIDROMETRICA ECHEVERRIA P1 (28)	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2056	AMPLIACION UNION ANTORCHISTA	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2057	PRESA MANUEL AVILA CAMACHO 1	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2059M1	RIO ALSESECA COLONIA LA HACIENDA	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2060W1	TOTIMEHUACAN	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2061W1	ALSESECA SAN FRANCISCO TOTIMEHUACAN P1 (22)	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2062M1	ARROYO METLAPANAPA	BALSAS	PUEBLA	SAN PEDRO CHOLULA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2063M1	ARROYO PRIETO	BALSAS	PUEBLA	SAN PEDRO CHOLULA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2064	PUENTE SAN FRANCISCO TOTIMEHUACAN	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2065	PRESA MANUEL AVILA CAMACHO 5	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2067W1	ANTES DE LA CONFLUENCIA CON EL RIO ATOYAC	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2068	PRESA MANUEL AVILA CAMACHO 6	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2071	ANTES DE LA CONFLUENCIA CON EL ARROYO RABANILLO (PUENTE DE MEXICO)	BALSAS	PUEBLA	PUEBLA	RIO ALTO ATOYAC
DLPUE2074M1	SANTA MARIA TEXMELUCAN	BALSAS	PUEBLA	TLAHUAPAN	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2543	AF-6 BARRANCA ATLAPLITZ	BALSAS	TLAXCALA	TENANCINGO	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2544	ATOYAC-PANZACOLA	BALSAS	TLAXCALA	PAPALOTLA DE XICHTENCATL	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2545	ANTES DE LA CONFLUENCIA CON EL RIO ATOYAC	BALSAS	TLAXCALA	PAPALOTLA DE XICHTENCATL	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2546	TLAPALAC ANTES DE CONFLUENCIA CON RIO ATOYAC	BALSAS	PUEBLA	CUAUTLANCINGO	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2547	RA-12 RIO ATOYAC, ANTES DE LA CONFLUENCIA CON EL RIO ZAHUAPAN	BALSAS	PUEBLA	CUAUTLANCINGO	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2548	RIO VIEJO ANTES DE LA CONFLUENCIA CON EL RIO ZAHUAPAN	BALSAS	TLAXCALA	ZACATELCO	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2549M1	RIO ZAHUAPAN AGUAS ARRIBA DE PRESA SANTA AGUEDA	BALSAS	TLAXCALA	TETLATLAHUCA	Río Alto Atoyac
DLTLA2550	BARRANCA SAMBRANO AGUAS ABAJO DESCARGA POLAQUIMIA	BALSAS	TLAXCALA	XALOZTOC	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2551	ANTES DE LA CONFLUENCIA CON EL RIO ZAHUAPAN	BALSAS	TLAXCALA	NATIVITAS	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2552	RIO ZAHUAPAN ANTES DERIVADORA PANOTLA	BALSAS	TLAXCALA	PANOTLA	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2554M1	RIO ZAHUAPAN AGUAS ABAJO DE LA CONFLUENCIA DEL RIO TOTOLAC	BALSAS	TLAXCALA	TLAXCALA	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2555	BARRANCA HUEHUETITLA ANTES DE LA CONFLUENCIA CON EL RIO ZAHUAPAN	BALSAS	TLAXCALA	TOTOLAC	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2556	PUENTE CARRETERA TLAXCALA-SAN MARTIN (EL TREBOL)	BALSAS	TLAXCALA	TLAXCALA	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2557M1	RIO ZAHUAPAN DESPUES DE CONFLUENCIA DE RIO DE LOS NEGROS	BALSAS	TLAXCALA	TLAXCALA	Río Alto Atoyac
DLTLA2558	RIO DE LOS NEGROS ANTES DE CONFLUENCIA CON RIO ZAHUAPAN	BALSAS	TLAXCALA	TLAXCALA	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2559	RIO ATENCO ANTES DE CONFLUENCIA CON RIO ZAHUAPAN	BALSAS	TLAXCALA	AMAXAC DE GUERRERO	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2560	RIO ZAHUAPAN AGUAS ARRIBA DE LA CASCADA ATLIHUETZIA	BALSAS	TLAXCALA	AMAXAC DE GUERRERO	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2561	RIO ZAHUAPAN AGUAS ABAJO DE LA CASCADA ATLIHUETZIA	BALSAS	TLAXCALA	AMAXAC DE GUERRERO	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2562	PROCTER & GAMBLE MANUFACTURA, S. DE R.L. DE C.V. (AGUAS ABAJO)	BALSAS	TLAXCALA	YAUHQUEMEHCAN	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2563	PROCTER & GAMBLE MANUFACTURA, S. DE R.L. DE C.V. (AGUAS ARRIBA)	BALSAS	TLAXCALA	YAUHQUEMEHCAN	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2564	RIO TEXCALAC ANTES DE LA CONFLUENCIA CON EL RIO ATENCO	BALSAS	TLAXCALA	APIZACO	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2565	PRESA ATLANGA SANTA CLARA OZUMBA (PRESA SAN JOSE ATLANGA 2)	BALSAS	TLAXCALA	ATLANGATEPEC	RIO ALTO ATOYAC

INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA DEL RÍO ALTO ATOYAC (2012-2019)

CLAVE	SITIO	ORGANISMO_DE CUENCA	ESTADO	MUNICIPIO	CUENCA
DLTLA2566	PRESA ATLANGA CENTRO ORIENTE (PRESA SAN JOSE ATLANGA 7)	BALSAS	TLAXCALA	ATLANGATEPEC	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2567	PRESA ATLANGA AEROPUERTO (PRESA SAN JOSE ATLANGA 4)	BALSAS	TLAXCALA	ATLANGATEPEC	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2568	PRESA ATLANGA ZACAPEXCO (PRESA SAN JOSE ATLANGA 6)	BALSAS	TLAXCALA	ATLANGATEPEC	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2569	PRESA ATLANGA LA HERRADURA (PRESA SAN JOSE ATLANGA 3)	BALSAS	TLAXCALA	ATLANGATEPEC	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2570	PRESA ATLANGA CORTINA (PRESA DE ATLANGATEPEC 3)	BALSAS	TLAXCALA	ATLANGATEPEC	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2571	PRESA ATLANGA ZAHUAPAN (PRESA SAN JOSE ATLANGA 5)	BALSAS	TLAXCALA	ATLANGATEPEC	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2572	ZAHUAPAN-PRESA ATLANGA	BALSAS	TLAXCALA	ATLANGATEPEC	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2576	AF-2 PTAR DM VILLALTA	BALSAS	TLAXCALA	TEPETITLA DE LARDIZABAL	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2577	RA-5 RIO ATOYAC, AGUAS ARRIBA DE LA BARRANCA CRUZTITLA	BALSAS	TLAXCALA	TEPETITLA DE LARDIZABAL	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2578	AF-4 ARROYO ZANJA REAL	BALSAS	TLAXCALA	TEPETITLA DE LARDIZABAL	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2579	AF-3 ARROYO CAPUENTE	BALSAS	TLAXCALA	TEPETITLA DE LARDIZABAL	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2580	AF-5 RIO SAN IGNACIO	BALSAS	TLAXCALA	NATIVITAS	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2581	RA-7 RIO ATOYAC, ANTES DE LA CONFLUENCIA CON EL RIO XOCHIAC	BALSAS	TLAXCALA	NATIVITAS	RIO ALTO ATOYAC
DLTLA2582	RA-10 RIO XOPANAC, ANTES DE LA CONFLUENCIA CON EL RIO ATOYAC	BALSAS	TLAXCALA	NATIVITAS	RIO ALTO ATOYAC

INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA DEL RÍO ALTO ATOYAC (2012-2019)

CLAVE	CUERPO DE AGUA	TIPO	SUBTIPO	LONGITUD	LATITUD	PERIODO	DBO_mg/L	CALIDAD_DBO	DQO_mg/L	CALIDAD_DQO	SST_mg/L
DLPUE1975M1	ARROYO ZAPATERO	LOTICO	ARROYO	-98.26846	19.04648	2019	97.85	Contaminada	288.07	Fuertemente contaminada	96.57
DLPUE1976	RIO ATOYAC	LOTICO	RIO	-98.22652	19.02583	2019	49.585	Contaminada	232.08	Fuertemente contaminada	271.21
DLPUE1977	RIO ATOYAC	LOTICO	RIO	-98.23172	19.01978	2019	60.75	Contaminada	320.595	Fuertemente contaminada	194.34
DLPUE1978	RIO ALSESECA	LOTICO A - Tipo 2	RIO	-98.16850	19.03898	2019	360.375	Fuertemente contaminada	890.46	Fuertemente contaminada	130.685
DLPUE1979M1	BARRANCA SAN DIEGO LOS ALAMOS	LOTICO A - Tipo 2	RIO	-98.16306	19.04156	2019	570.5	Fuertemente contaminada	1243.525	Fuertemente contaminada	162.365
DLPUE1980	BARRANCA MANZANILLA	LOTICO A - Tipo 2	RIO	-98.15722	19.04792	2019	208.5	Fuertemente contaminada	629.875	Fuertemente contaminada	163.105
DLPUE1981	BARRANCA SAN ANTONIO	LOTICO A - Tipo 2	RIO	-98.15771	19.04755	2019	295.165	Fuertemente contaminada	916.38	Fuertemente contaminada	114.78
DLPUE1982	BARRANCA SAN ANTONIO	LOTICO A - Tipo 2	RIO	-98.15378	19.06372	2019	232.665	Fuertemente contaminada	574.07	Fuertemente contaminada	225.4185
DLPUE1983	BARRANCA SAN ANTONIO	LOTICO	DESCARGA	-98.14908	19.07150	2019	171.75	Fuertemente contaminada	360.27	Fuertemente contaminada	56.455
DLPUE1984	BARRANCA SAN ANTONIO	LOTICO	DESCARGA	-98.14733	19.07661	2019	433.83	Fuertemente contaminada	807.655	Fuertemente contaminada	153.485
DLPUE1985	BARRANCA SAN ANTONIO	LOTICO A - Tipo 2	RIO	-98.14442	19.08264	2019	420.2	Fuertemente contaminada	816.695	Fuertemente contaminada	166.12
DLPUE1987	BARRANCA MIXCATLATL	LOTICO A - Tipo 2	RIO	-98.16150	19.04275	2019	372.375	Fuertemente contaminada	896.585	Fuertemente contaminada	208.64
DLPUE1988	RIO ATOYAC	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.22961	19.12423	2019	99.665	Contaminada	371.645	Fuertemente contaminada	1394.675
DLPUE1989	RIO ATOYAC	LOTICO	RIO	-98.23744	19.10108	2019	74.285	Contaminada	212.92	Fuertemente contaminada	399.345
DLPUE1991W1	RIO ATOYAC	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.23675	19.09719	2019	60	Contaminada	242.18	Fuertemente contaminada	104
DLPUE1992M1	RIO ATOYAC	LOTICO	ARROYO	-98.51524	19.36776	2019	12.515	Aceptable	49.34	Contaminada	60.5
DLPUE1993	RIO ATOYAC	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.23730	19.15612	2019	69.8	Contaminada	217.14	Fuertemente contaminada	80
DLPUE2012	RIO ATOTONILCO	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.45800	19.32619	2019	2.47	Excelente	38.57	Aceptable	10
DLPUE2013	RIO ATOYAC	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.46104	19.32276	2019	8.42	Aceptable	36.43	Aceptable	30
DLPUE2014M1	ARROYO PRIETO	LOTICO	ARROYO	-98.30793	19.13015	2019	4.795	Buena calidad	47.92	Contaminada	182.315
DLPUE2015M1	RIO ATOYAC	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.44957	19.29922	2019	400	Fuertemente contaminada	579.73	Fuertemente contaminada	140
DLPUE2016	RIO COTZALA	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.42564	19.28252	2019	80	Contaminada	309.82	Fuertemente contaminada	60.49
DLPUE2017	RIO ATOYAC	LOTICO	RIO	-98.42633	19.28608	2019	35	Contaminada	133.21	Contaminada	57.395
DLPUE2018	RIO XOCHIAI	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.41981	19.19992	2019	35.9	Contaminada	99.65	Contaminada	111.77
DLPUE2019M1	RIO RABANILLO	LOTICO	RIO	-98.26212	19.07401	2019	90.585	Contaminada	265.635	Fuertemente contaminada	75.25
DLPUE2022M1	BARRANCA HONDA	LOTICO	RIO	-98.22750	19.11548	2019	277	Fuertemente contaminada	693.085	Fuertemente contaminada	160.635
DLPUE2050	RIO ATOYAC	LOTICO	RIO	-98.26461	18.99215	2019	140.25	Fuertemente contaminada	285.74	Fuertemente contaminada	138.335
DLPUE2051	ARROYO ATENCO	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.28458	18.97386	2019	560	Fuertemente contaminada	948.06	Fuertemente contaminada	131.25
DLPUE2053	RIO ATOYAC	LOTICO	RIO	-98.27811	18.97201	2019	104.25	Contaminada	271.925	Fuertemente contaminada	115.28
DLPUE2054M1	RIO XOCHIAI	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.36154	19.23623	2019	140	Fuertemente contaminada	639.24	Fuertemente contaminada	182.5
DLPUE2055W1	RIO ATOYAC	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.27720	18.96750	2019	93.5	Contaminada	246.25	Fuertemente contaminada	155
DLPUE2056	RIO ATOYAC	LOTICO	RIO	-98.26328	18.95339	2019	78.915	Contaminada	202.565	Fuertemente contaminada	104.705
DLPUE2057	PRESA MANUEL AVILA CAMACHO	LENTICO (HUMEDAL)	PRESA	-98.19187	18.92408	2019	5.41	Buena calidad	52.86	Contaminada	10
DLPUE2059M1	RIO ALSESECA	LOTICO A - Tipo 2	RIO	-98.19071	19.00819	2019	256.125	Fuertemente contaminada	792.905	Fuertemente contaminada	121.904
DLPUE2060W1	RIO ALSESECA	LOTICO A - Tipo 2 (HUMEDAL)	RIO	-98.18695	18.95778	2019	150.79	Fuertemente contaminada	502.425	Fuertemente contaminada	115.5
DLPUE2061W1	RIO ALSESECA	LOTICO A - Tipo 2 (HUMEDAL)	RIO	-98.18697	18.95111	2019	213.96	Fuertemente contaminada	505.305	Fuertemente contaminada	156.83
DLPUE2062M1	ARROYO METLAPANAPA	LOTICO	ARROYO	-98.29341	19.07678	2019	77.335	Contaminada	278.62	Fuertemente contaminada	114.25
DLPUE2063M1	ARROYO PRIETO	LOTICO	ARROYO	-98.29221	19.07874	2019	75.485	Contaminada	227.57	Fuertemente contaminada	50.775
DLPUE2064	RIO ALSESECA	LOTICO (HUMEDAL)	RIO	-98.18956	18.96966	2019	207	Fuertemente contaminada	516.79	Fuertemente contaminada	137.1
DLPUE2065	PRESA MANUEL AVILA CAMACHO	LENTICO (HUMEDAL)	PRESA	-98.18208	18.91068	2019	6	Buena calidad	48.93	Contaminada	11
DLPUE2067W1	RIO ATOYAC	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.22594	19.02172	2019	9.13	Aceptable	45.36	Contaminada	10
DLPUE2068	PRESA MANUEL AVILA CAMACHO	LENTICO (HUMEDAL)	PRESA	-98.16672	18.90425	2019	7	Aceptable	42.5	Contaminada	12
DLPUE2071	RIO ATOYAC	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.24060	19.07020	2019	116.67	Contaminada	321.25	Fuertemente contaminada	108
DLPUE2074M1	RIO ATOYAC	LOTICO	RIO	-98.54273	19.28912	2019	2	Excelente	10	Excelente	76.495
DLTLA2543	BARRANCA ATLAPITZ	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.22425	19.13814	2019	45.7	Contaminada	132.62	Contaminada	42
DLTLA2544	RIO ATOYAC	LOTICO	RIO	-98.22901	19.15195	2019	56.535	Contaminada	215.63	Fuertemente contaminada	53.335
DLTLA2545	RIO ZAHUAPAN	LOTICO A - Tipo 4	RIO	-98.23926	19.15874	2019	29.9	Aceptable	144.87	Contaminada	62.5
DLTLA2546	TLAPALAC	LOTICO	RIO	-98.24297	19.15709	2019	136.35	Fuertemente contaminada	325.88	Fuertemente contaminada	59
DLTLA2547	RIO ATOYAC	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.24199	19.15754	2019	86.67	Contaminada	295.12	Fuertemente contaminada	150
DLTLA2548	RIO VIEJO	LOTICO A - Tipo 4	RIO	-98.25524	19.17606	2019	41.55	Contaminada	206.255	Fuertemente contaminada	34.23
DLTLA2549M1	RIO ZAHUAPAN	LOTICO A - Tipo 4	RIO	-98.29799	19.21832	2019	38.985	Contaminada	189.76	Contaminada	99.535
DLTLA2550	BARRANCA SAMBRANO	LOTICO A - Tipo 4	RIO	-98.07440	19.41220	2019	253.25	Fuertemente contaminada	1114.35	Fuertemente contaminada	93.14
DLTLA2551	RIO TOTOLAC ANTES DE LA CONFLUENCIA CON EL RIO ZAHUAPAN	LOTICO A - Tipo 4	RIO	-98.29910	19.27450	2019	47.265	Contaminada	148.12	Contaminada	22.75
DLTLA2552	RIO ZAHUAPAN	LOTICO A - Tipo 4	RIO	-98.25766	19.31666	2019	34.25	Contaminada	139.975	Contaminada	43
DLTLA2554M1	RIO ZAHUAPAN	LOTICO	RIO	-98.30000	19.27098	2019	29.3	Aceptable	95.415	Contaminada	132.805
DLTLA2555	BARRANCA HUEHUETITLA	LOTICO	RIO	-98.24957	19.32430	2019	110	Contaminada	442.18	Fuertemente contaminada	105.73
DLTLA2556	RIO ZAHUAPAN	LOTICO	RIO	-98.24770	19.32413	2019	53.415	Contaminada	418.895	Fuertemente contaminada	97.5
DLTLA2557M1	RIO ZAHUAPAN	LOTICO A - Tipo 4	RIO	-98.22334	19.33021	2019	30.85	Contaminada	115.76	Contaminada	161.665
DLTLA2558	RIO DE LOS NEGROS	LOTICO A - Tipo 4	RIO	-98.22016	19.33030	2019	63.365	Contaminada	280.175	Fuertemente contaminada	53.405
DLTLA2559	RIO ATENCO	LOTICO A - Tipo 4	RIO	-98.17440	19.35160	2019	57.25	Contaminada	151.58	Contaminada	42.305
DLTLA2560	RIO ZAHUAPAN	LOTICO A - Tipo 4	RIO	-98.17809	19.36555	2019	14.65	Aceptable	57.33	Contaminada	27.495
DLTLA2561	RIO ZAHUAPAN	LOTICO A - Tipo 4	RIO	-98.17706	19.35918	2019	12.1	Aceptable	46.895	Contaminada	18.995
DLTLA2562	ARROYO ATLIXTACA	LOTICO	ARROYO	-98.16852	19.40639	2019	42.535	Contaminada	73.96	Contaminada	17.5
DLTLA2563	ARROYO ATLIXTACA	LOTICO	DESCARGA	-98.16369	19.40944	2019	6.49	Aceptable	19.065	Buena calidad	10
DLTLA2564	RIO TEXCALAC	LOTICO A - Tipo 4	RIO	-98.11952	19.41870	2019	21.495	Aceptable	274.05	Fuertemente contaminada	30
DLTLA2565	PRESA DE ATLANGATEPEC	LENTICO (HUMEDAL)	PRESA	-98.18658	19.57067	2019	12.37	Aceptable	74.28	Contaminada	19

INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA DEL RÍO ALTO ATOYAC (2012-2019)

CLAVE	CUERPO DE AGUA	TIPO	SUBTIPO	LONGITUD	LATITUD	PERIODO	DBO_mg/L	CALIDAD_DBO	DQO_mg/L	CALIDAD_DQO	SST_mg/L
DLTLA2566	PRESA DE ATLANGATEPEC	LENTICO (HUMEDAL)	PRESA	-98.18633	19.56172	2019	10.37	Aceptable	73.21	Contaminada	14
DLTLA2567	PRESA DE ATLANGATEPEC	LENTICO (HUMEDAL)	PRESA	-98.18408	19.54797	2019	2.82	Excelente	34.64	Aceptable	10
DLTLA2568	PRESA DE ATLANGATEPEC	LENTICO (HUMEDAL)	PRESA	-98.16831	19.55228	2019	7.24	Aceptable	45.36	Contaminada	15
DLTLA2569	PRESA DE ATLANGATEPEC	LENTICO (HUMEDAL)	PRESA	-98.19181	19.57375	2019	11.37	Aceptable	68.21	Contaminada	16
DLTLA2570	PRESA DE ATLANGATEPEC	LENTICO (HUMEDAL)	PRESA	-98.20064	19.55642	2019	3.55	Buena calidad	41.78	Contaminada	15
DLTLA2571	PRESA DE ATLANGATEPEC	LENTICO (HUMEDAL)	PRESA	-98.17047	19.56003	2019	10.24	Aceptable	51.43	Contaminada	22
DLTLA2572	RIO ZAHUAPAN	LOTICO	RIO	-98.21245	19.53875	2019	2	Excelente	22.455	Aceptable	13.495
DLTLA2576	RIO ATOYAC	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.40180	19.28801	2019	83.835	Contaminada	263.93	Fuertemente contaminada	98
DLTLA2577	RIO ATOYAC	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.36970	19.27822	2019	24	Aceptable	154.43	Contaminada	54.29
DLTLA2578	ARROYO ZANJA REAL	LOTICO A - Tipo 1	ARROYO	-98.35902	19.25415	2019	24.6	Aceptable	36.32	Aceptable	10
DLTLA2579	ARROYO CAPUENTE (LOS PESOS)	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.35933	19.26042	2019	2	Excelente	30.36	Aceptable	10
DLTLA2580	RIO SAN IGNACIO	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.35773	19.25299	2019	10.7	Aceptable	35.24	Aceptable	10
DLTLA2581	RIO ATOYAC	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.35898	19.25342	2019	13.4	Aceptable	159.82	Contaminada	133.75
DLTLA2582	RIO XOPANAC	LOTICO A - Tipo 1	RIO	-98.33533	19.20443	2019	368	Fuertemente contaminada	536.08	Fuertemente contaminada	124.59

INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA DEL RÍO ALTO ATOYAC (2012-2019)

CLAVE	CALIDAD_SST	COLI_FEC_NMP_100mL	CALIDAD_COLI_FEC	E_COLI_NMP_100mL	CALIDAD_E_COLI	OD_PORC	CALIDAD_OD_PORC	OD_PORC_SUP	CALIDAD_OD_PORC_SUP	OD_PORC_MED	CALIDAD_OD_PORC_MED
DLPUE1975M1	Aceptable	24098	Fuertemente contaminada	24098	Fuertemente contaminada	14.145	Contaminada				
DLPUE1976	Contaminada	24000	Fuertemente contaminada	24000	Fuertemente contaminada	26.145	Contaminada				
DLPUE1977	Contaminada	24000	Fuertemente contaminada	24000	Fuertemente contaminada	21.145	Contaminada				
DLPUE1978	Aceptable	1221800	Fuertemente contaminada	1215300	Fuertemente contaminada	10	Fuertemente contaminada				
DLPUE1979M1	Contaminada	132980	Fuertemente contaminada	132980	Fuertemente contaminada	10	Fuertemente contaminada				
DLPUE1980	Contaminada	24000	Fuertemente contaminada	24000	Fuertemente contaminada	13.05	Contaminada				
DLPUE1981	Aceptable	24000	Fuertemente contaminada	24000	Fuertemente contaminada	10	Fuertemente contaminada				
DLPUE1982	Contaminada	1221800	Fuertemente contaminada	1221800	Fuertemente contaminada	10	Fuertemente contaminada				
DLPUE1983	Buena calidad	194700	Fuertemente contaminada	73800	Fuertemente contaminada	10	Fuertemente contaminada				
DLPUE1984	Contaminada	24098	Fuertemente contaminada	21931.5	Fuertemente contaminada	20.795	Contaminada				
DLPUE1985	Contaminada	24098	Fuertemente contaminada	24098	Fuertemente contaminada	20.345	Contaminada				
DLPUE1987	Contaminada	1221800	Fuertemente contaminada	1221800	Fuertemente contaminada	10	Fuertemente contaminada				
DLPUE1988	Fuertemente contaminada	132980	Fuertemente contaminada	132980	Fuertemente contaminada	39.7	Aceptable				
DLPUE1989	Contaminada	132980	Fuertemente contaminada	132980	Fuertemente contaminada	41.55	Aceptable				
DLPUE1991W1	Aceptable	24196	Fuertemente contaminada	24196	Fuertemente contaminada	44.8	Aceptable				
DLPUE1992M1	Buena calidad	24098	Fuertemente contaminada	24098	Fuertemente contaminada	62.45	Buena calidad				
DLPUE1993	Aceptable	241960	Fuertemente contaminada	241960	Fuertemente contaminada	31.4	Aceptable				
DLPUE2012	Excelente	24000	Fuertemente contaminada	24000	Fuertemente contaminada	56.7	Buena calidad				
DLPUE2013	Buena calidad	24196	Fuertemente contaminada	24196	Fuertemente contaminada	46.5	Aceptable				
DLPUE2014M1	Contaminada	34550	Fuertemente contaminada	16380	Fuertemente contaminada	26.7	Contaminada				
DLPUE2015M1	Aceptable	24196	Fuertemente contaminada	24196	Fuertemente contaminada	22.4	Contaminada				
DLPUE2016	Buena calidad	241960	Fuertemente contaminada	241960	Fuertemente contaminada	33.6	Aceptable				
DLPUE2017	Buena calidad	24098	Fuertemente contaminada	24098	Fuertemente contaminada	37.85	Aceptable				
DLPUE2018	Aceptable	24196	Fuertemente contaminada	24196	Fuertemente contaminada	35.1	Aceptable				
DLPUE2019M1	Aceptable	24098	Fuertemente contaminada	24098	Fuertemente contaminada	33.7	Aceptable				
DLPUE2022M1	Contaminada	24000	Fuertemente contaminada	24000	Fuertemente contaminada	11.595	Contaminada				
DLPUE2050	Aceptable	132980	Fuertemente contaminada	132980	Fuertemente contaminada	15.095	Contaminada				
DLPUE2051	Aceptable	24000	Fuertemente contaminada	24000	Fuertemente contaminada	10	Fuertemente contaminada				
DLPUE2053	Aceptable	132980	Fuertemente contaminada	132980	Fuertemente contaminada	10.495	Contaminada				
DLPUE2054M1	Contaminada	241960	Fuertemente contaminada	241960	Fuertemente contaminada	10.1	Contaminada				
DLPUE2055W1	Contaminada	241960	Fuertemente contaminada	241960	Fuertemente contaminada	22.05	Contaminada				
DLPUE2056	Aceptable	24098	Fuertemente contaminada	17598	Fuertemente contaminada	35.75	Aceptable				
DLPUE2057	Excelente	24000	Fuertemente contaminada	11000	Fuertemente contaminada			48.3	Aceptable	14.2	Contaminada
DLPUE2059M1	Aceptable	1221800	Fuertemente contaminada	1221800	Fuertemente contaminada	11.445	Contaminada				
DLPUE2060W1	Aceptable	1221800	Fuertemente contaminada	1221800	Fuertemente contaminada	17.995	Contaminada				
DLPUE2061W1	Contaminada	1221800	Fuertemente contaminada	1221800	Fuertemente contaminada	18.345	Contaminada				
DLPUE2062M1	Aceptable	24098	Fuertemente contaminada	24098	Fuertemente contaminada	44.7	Aceptable				
DLPUE2063M1	Buena calidad	24098	Fuertemente contaminada	24098	Fuertemente contaminada	19.695	Contaminada				
DLPUE2064	Aceptable	132980	Fuertemente contaminada	132980	Fuertemente contaminada	16.645	Contaminada				
DLPUE2065	Excelente	1500	Contaminada	930	Contaminada			66.8	Buena calidad	41.8	Aceptable
DLPUE2067W1	Excelente	24000	Fuertemente contaminada	24000	Fuertemente contaminada	49.2	Aceptable				
DLPUE2068	Excelente	4600	Contaminada	1500	Fuertemente contaminada			69	Buena calidad	45.4	Aceptable
DLPUE2071	Aceptable	241960	Fuertemente contaminada	241960	Fuertemente contaminada	40.6	Aceptable				
DLPUE2074M1	Aceptable	1742.5	Contaminada	1583	Fuertemente contaminada	66.5	Buena calidad				
DLTLA2543	Buena calidad	24196	Fuertemente contaminada	24196	Fuertemente contaminada	27.3	Contaminada				
DLTLA2544	Buena calidad	24098	Fuertemente contaminada	17598	Fuertemente contaminada	52.2	Buena calidad				
DLTLA2545	Buena calidad	132980	Fuertemente contaminada	121730	Fuertemente contaminada	34.6	Aceptable				
DLTLA2546	Buena calidad	132980	Fuertemente contaminada	132980	Fuertemente contaminada	35.95	Aceptable				
DLTLA2547	Aceptable	24196	Fuertemente contaminada	24196	Fuertemente contaminada	10.8	Contaminada				
DLTLA2548	Buena calidad	24098	Fuertemente contaminada	24098	Fuertemente contaminada	18.95	Contaminada				
DLTLA2549M1	Aceptable	132980	Fuertemente contaminada	132980	Fuertemente contaminada	50.05	Buena calidad				
DLTLA2550	Aceptable	132980	Fuertemente contaminada	132980	Fuertemente contaminada	10.145	Contaminada				
DLTLA2551	Excelente	132980	Fuertemente contaminada	111315	Fuertemente contaminada	27.05	Contaminada				
DLTLA2552	Buena calidad	24098	Fuertemente contaminada	24098	Fuertemente contaminada	18.5	Contaminada				
DLTLA2554M1	Aceptable	132980	Fuertemente contaminada	126480	Fuertemente contaminada	45.65	Aceptable				
DLTLA2555	Aceptable	132980	Fuertemente contaminada	132980	Fuertemente contaminada	48	Aceptable				
DLTLA2556	Aceptable	132980	Fuertemente contaminada	132980	Fuertemente contaminada	31	Aceptable				
DLTLA2557M1	Contaminada	132980	Fuertemente contaminada	132980	Fuertemente contaminada	41.55	Aceptable				
DLTLA2558	Buena calidad	132980	Fuertemente contaminada	132980	Fuertemente contaminada	26.395	Contaminada				
DLTLA2559	Buena calidad	132980	Fuertemente contaminada	132980	Fuertemente contaminada	25.645	Contaminada				
DLTLA2560	Buena calidad	24098	Fuertemente contaminada	24098	Fuertemente contaminada	57.1	Buena calidad				
DLTLA2561	Excelente	61020	Fuertemente contaminada	52820	Fuertemente contaminada	61.25	Buena calidad				
DLTLA2562	Excelente	24098	Fuertemente contaminada	24098	Fuertemente contaminada	33.35	Aceptable				
DLTLA2563	Excelente	24098	Fuertemente contaminada	24098	Fuertemente contaminada	57.1	Buena calidad				
DLTLA2564	Buena calidad	132980	Fuertemente contaminada	132980	Fuertemente contaminada	10.745	Contaminada				
DLTLA2565	Excelente	70	Excelente	40	Excelente			68.4	Buena calidad	65.9	Buena calidad

INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA DEL RÍO ALTO ATOYAC (2012-2019)

CLAVE	CALIDAD_SST	COLI_FEC_NMP_100mL	CALIDAD_COLI_FEC	E_COLI_NMP_100mL	CALIDAD_E_COLI	OD_PORC	CALIDAD_OD_PORC	OD_PORC_SUP	CALIDAD_OD_PORC_SUP	OD_PORC_MED	CALIDAD_OD_PORC_MED
DLTLA2566	Excelente	90	Excelente	40	Excelente			70.3	Excelente	67	Buena calidad
DLTLA2567	Excelente	430	Aceptable	230	Buena calidad			74.5	Excelente	69.3	Buena calidad
DLTLA2568	Excelente	750	Aceptable	430	Buena calidad			57.8	Buena calidad		
DLTLA2569	Excelente	40	Excelente	3	Excelente			64.2	Buena calidad	59.3	Buena calidad
DLTLA2570	Excelente	3	Excelente	3	Excelente			68.7	Buena calidad	66.8	Buena calidad
DLTLA2571	Excelente	24000	Fuertemente contaminada	24000	Fuertemente contaminada			65.5	Buena calidad		
DLTLA2572	Excelente	230.5	Aceptable	65.5	Excelente	66.15	Buena calidad				
DLTLA2576	Aceptable	241960	Fuertemente contaminada	241960	Fuertemente contaminada	26.3	Contaminada				
DLTLA2577	Buena calidad	24196	Fuertemente contaminada	24196	Fuertemente contaminada	10	Fuertemente contaminada				
DLTLA2578	Excelente	24196	Fuertemente contaminada	24196	Fuertemente contaminada	22.4	Contaminada				
DLTLA2579	Excelente	24000	Fuertemente contaminada	11199	Fuertemente contaminada	38.3	Aceptable				
DLTLA2580	Excelente	24196	Fuertemente contaminada	24196	Fuertemente contaminada	23.7	Contaminada				
DLTLA2581	Aceptable	241960	Fuertemente contaminada	241960	Fuertemente contaminada	22.3	Contaminada				
DLTLA2582	Aceptable	2419600	Fuertemente contaminada	2419600	Fuertemente contaminada	11.1	Contaminada				

INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA DEL RÍO ALTO ATOYAC (2012-2019)

CLAVE	OD_PORC_FON	CALIDAD_OD_PORC_FON	TOX_D_48_UT	CALIDAD_TOX_D_48	TOX_V_15_UT	CALIDAD_TOX_V_15	TOX_D_48_SUP_UT	CALIDAD_TOX_D_48_SUP	TOX_D_48_FON_UT	CALIDAD_TOX_D_48_FON	TOX_FIS_SUP_15_UT
DLPUE1975M1			1.175	Toxicidad baja	15.972	Toxicidad alta					
DLPUE1976			<1	No Toxicó	55.127	Toxicidad alta					
DLPUE1977			<1	No Toxicó	53.447	Toxicidad alta					
DLPUE1978			1.66	Toxicidad moderada	58.72	Toxicidad alta					
DLPUE1979M1			1.76	Toxicidad moderada	90.58	Toxicidad alta					
DLPUE1980			1.59	Toxicidad moderada	14.93	Toxicidad alta					
DLPUE1981			1.99	Toxicidad moderada	13.76	Toxicidad alta					
DLPUE1982			1.19	Toxicidad baja	81.7	Toxicidad alta					
DLPUE1983			<1	No Toxicó	1.78	Toxicidad moderada					
DLPUE1984			5.388	Toxicidad alta	42.141	Toxicidad alta					
DLPUE1985			3.09	Toxicidad moderada	37.72	Toxicidad alta					
DLPUE1987			2.21	Toxicidad moderada	24.55	Toxicidad alta					
DLPUE1988			<1	No Toxicó	3.2	Toxicidad moderada					
DLPUE1989			<1	No Toxicó	1.767	Toxicidad moderada					
DLPUE1991W1			<1	No Toxicó	1.69	Toxicidad moderada					
DLPUE1992M1			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLPUE1993			<1	No Toxicó	53.39	Toxicidad alta					
DLPUE2012			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLPUE2013			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLPUE2014M1			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLPUE2015M1			5.71	Toxicidad alta	1.55	Toxicidad moderada					
DLPUE2016			<1	No Toxicó	3.81	Toxicidad moderada					
DLPUE2017			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLPUE2018			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLPUE2019M1			<1	No Toxicó	6.448	Toxicidad alta					
DLPUE2022M1			2.214	Toxicidad moderada	39.904	Toxicidad alta					
DLPUE2050			<1	No Toxicó	21.286	Toxicidad alta					
DLPUE2051			5.15	Toxicidad alta	63.65	Toxicidad alta					
DLPUE2053			<1	No Toxicó	9.785	Toxicidad alta					
DLPUE2054M1			1.28	Toxicidad baja	53.13	Toxicidad alta					
DLPUE2055W1			<1	No Toxicó	12.28	Toxicidad alta					
DLPUE2056			<1	No Toxicó	15.858	Toxicidad alta					
DLPUE2057							<1	No Toxicó	<1	No Toxicó	<1
DLPUE2059M1			1.28	Toxicidad baja	18.47	Toxicidad alta					
DLPUE2060W1			1.55	Toxicidad moderada	8.84	Toxicidad alta					
DLPUE2061W1			1.28	Toxicidad baja	9.16	Toxicidad alta					
DLPUE2062M1			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLPUE2063M1			<1	No Toxicó	8.511	Toxicidad alta					
DLPUE2064			1.672	Toxicidad moderada	11.321	Toxicidad alta					
DLPUE2065	35.5	Aceptable					<1	No Toxicó	<1	No Toxicó	<1
DLPUE2067W1			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLPUE2068	26.3	Contaminada					<1	No Toxicó	<1	No Toxicó	<1
DLPUE2071			<1	No Toxicó	1.57	Toxicidad moderada					
DLPUE2074M1			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLTLA2543			<1	No Toxicó	1.85	Toxicidad moderada					
DLTLA2544			<1	No Toxicó	1.236	Toxicidad baja					
DLTLA2545			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLTLA2546			1.246	Toxicidad baja	39.108	Toxicidad alta					
DLTLA2547			<1	No Toxicó	11.59	Toxicidad alta					
DLTLA2548			<1	No Toxicó	1.26	Toxicidad baja					
DLTLA2549M1			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLTLA2550			2.1	Toxicidad moderada	16.95	Toxicidad alta					
DLTLA2551			<1	No Toxicó	1.92	Toxicidad moderada					
DLTLA2552			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLTLA2554M1			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLTLA2555			<1	No Toxicó	6.618	Toxicidad alta					
DLTLA2556			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLTLA2557M1			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLTLA2558			<1	No Toxicó	9.22	Toxicidad alta					
DLTLA2559			<1	No Toxicó	1.1	Toxicidad baja					
DLTLA2560			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLTLA2561			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLTLA2562			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLTLA2563			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLTLA2564			<1	No Toxicó	<1	No Toxicó					
DLTLA2565							<1	No Toxicó	<1	No Toxicó	<1

INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA DEL RÍO ALTO ATOYAC (2012-2019)

CLAVE	OD_PORC_FON	CALIDAD_OD_PORC_FON	TOX_D_48_UT	CALIDAD_TOX_D_48	TOX_V_15_UT	CALIDAD_TOX_V_15	TOX_D_48_SUP_UT	CALIDAD_TOX_D_48_SUP	TOX_D_48_FON_UT	CALIDAD_TOX_D_48_FON	TOX_FIS_SUP_15_UT
DLTLA2566	56.8	Buena calidad					<1	No Toxico	<1	No Toxico	<1
DLTLA2567							<1	No Toxico	<1	No Toxico	<1
DLTLA2568							<1	No Toxico			<1
DLTLA2569							<1	No Toxico	<1	No Toxico	<1
DLTLA2570							<1	No Toxico	<1	No Toxico	<1
DLTLA2571							<1	No Toxico			<1
DLTLA2572			<1	No Toxico	<1	No Toxico					
DLTLA2576			<1	No Toxico	2.97	Toxicidad moderada					
DLTLA2577			<1	No Toxico	5.21	Toxicidad alta					
DLTLA2578			<1	No Toxico	24.85	Toxicidad alta					
DLTLA2579			<1	No Toxico	<1	No Toxico					
DLTLA2580			<1	No Toxico	1.62	Toxicidad moderada					
DLTLA2581			<1	No Toxico	11.92	Toxicidad alta					
DLTLA2582			3.31	Toxicidad moderada	50.03	Toxicidad alta					

INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA DEL RÍO ALTO ATOYAC (2012-2019)

CLAVE	CALIDAD_TOX_FIS_SUP_15	TOX_FIS_FON_15_UT	CALIDAD_TOX_FIS_FON_15	SEMAFORO	CONTAMINANTES	CUMPLE_CON_DBO	CUMPLE_CON_DQO	CUMPLE_CON_SST	CUMPLE_CON_CF	CUMPLE_CON_E_COLI
DLPUE1975M1				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE1976				Rojo	DBO,DQO,SST,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	NO	NO	NO
DLPUE1977				Rojo	DBO,DQO,SST,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	NO	NO	NO
DLPUE1978				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE1979M1				Rojo	DBO,DQO,SST,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	NO	NO	NO
DLPUE1980				Rojo	DBO,DQO,SST,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	NO	NO	NO
DLPUE1981				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE1982				Rojo	DBO,DQO,SST,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	NO	NO	NO
DLPUE1983				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE1984				Rojo	DBO,DQO,SST,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	NO	NO	NO
DLPUE1985				Rojo	DBO,DQO,SST,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	NO	NO	NO
DLPUE1987				Rojo	DBO,DQO,SST,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	NO	NO	NO
DLPUE1988				Rojo	DBO,DQO,SST,CF,E_COLI	NO	NO	NO	NO	NO
DLPUE1989				Rojo	DBO,DQO,SST,CF,E_COLI	NO	NO	NO	NO	NO
DLPUE1991W1				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE1992M1				Rojo	DQO,CF,E_COLI	SI	NO	SI	NO	NO
DLPUE1993				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE2012				Amarillo	CF,E_COLI	SI	SI	SI	NO	NO
DLPUE2013				Amarillo	CF,E_COLI	SI	SI	SI	NO	NO
DLPUE2014M1				Rojo	DQO,SST,CF,E_COLI,OD%L	SI	NO	NO	NO	NO
DLPUE2015M1				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE2016				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE2017				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE2018				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE2019M1				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE2022M1				Rojo	DBO,DQO,SST,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	NO	NO	NO
DLPUE2050				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE2051				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE2053				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE2054M1				Rojo	DBO,DQO,SST,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	NO	NO	NO
DLPUE2055W1				Rojo	DBO,DQO,SST,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	NO	NO	NO
DLPUE2056				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE2057	No Toxic	<1	No Toxic	Rojo	DQO,CF,E_COLI,OD%M	SI	NO	SI	NO	NO
DLPUE2059M1				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE2060W1				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE2061W1				Rojo	DBO,DQO,SST,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	NO	NO	NO
DLPUE2062M1				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE2063M1				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE2064				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE2065	No Toxic	<1	No Toxic	Rojo	DQO,CF,E_COLI	SI	NO	SI	NO	NO
DLPUE2067W1				Rojo	DQO,CF,E_COLI	SI	NO	SI	NO	NO
DLPUE2068	No Toxic	<1	No Toxic	Rojo	DQO,CF,E_COLI,OD%F	SI	NO	SI	NO	NO
DLPUE2071				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI	NO	NO	SI	NO	NO
DLPUE2074M1				Amarillo	CF,E_COLI	SI	SI	SI	NO	NO
DLTLA2543				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L	NO	NO	SI	NO	NO
DLTLA2544				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI	NO	NO	SI	NO	NO
DLTLA2545				Rojo	DQO,CF,E_COLI	SI	NO	SI	NO	NO
DLTLA2546				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLTLA2547				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLTLA2548				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L	NO	NO	SI	NO	NO
DLTLA2549M1				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI	NO	NO	SI	NO	NO
DLTLA2550				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLTLA2551				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L	NO	NO	SI	NO	NO
DLTLA2552				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L	NO	NO	SI	NO	NO
DLTLA2554M1				Rojo	DQO,CF,E_COLI	SI	NO	SI	NO	NO
DLTLA2555				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLTLA2556				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI	NO	NO	SI	NO	NO
DLTLA2557M1				Rojo	DBO,DQO,SST,CF,E_COLI	NO	NO	NO	NO	NO
DLTLA2558				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L_TOX_L	NO	NO	SI	NO	NO
DLTLA2559				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L	NO	NO	SI	NO	NO
DLTLA2560				Rojo	DQO,CF,E_COLI	SI	NO	SI	NO	NO
DLTLA2561				Rojo	DQO,CF,E_COLI	SI	NO	SI	NO	NO
DLTLA2562				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI	NO	NO	SI	NO	NO
DLTLA2563				Amarillo	CF,E_COLI	SI	SI	SI	NO	NO
DLTLA2564				Rojo	DQO,CF,E_COLI,OD%L	SI	NO	SI	NO	NO
DLTLA2565	No Toxic	<1	No Toxic	Rojo	DQO	SI	NO	SI	SI	SI

INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA DEL RÍO ALTO ATOYAC (2012-2019)

CLAVE	CALIDAD_TOX_FIS_SUP_15	TOX_FIS_FON_15_UT	CALIDAD_TOX_FIS_FON_15	SEMAFORO	CONTAMINANTES	CUMPLE_CON_DBO	CUMPLE_CON_DQO	CUMPLE_CON_SST	CUMPLE_CON_CF	CUMPLE_CON_E_COLI
DLTLA2566	No Tóxico	<1	No Tóxico	Rojo	DQO,	SI	NO	SI	SI	SI
DLTLA2567	No Tóxico	<1	No Tóxico	Verde		SI	SI	SI	SI	SI
DLTLA2568	No Tóxico			Rojo	DQO,	SI	NO	SI	SI	SI
DLTLA2569	No Tóxico	<1	No Tóxico	Rojo	DQO,	SI	NO	SI	SI	SI
DLTLA2570	No Tóxico	<1	No Tóxico	Rojo	DQO,	SI	NO	SI	SI	SI
DLTLA2571	No Tóxico			Rojo	DQO,CF,E_COLI,	SI	NO	SI	NO	NO
DLTLA2572				Verde		SI	SI	SI	SI	SI
DLTLA2576				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L,	NO	NO	SI	NO	NO
DLTLA2577				Rojo	DQO,CF,E_COLI,OD%L,TOX_L,	SI	NO	SI	NO	NO
DLTLA2578				Rojo	CF,E_COLI,OD%L,TOX_L,	SI	SI	SI	NO	NO
DLTLA2579				Amarillo	CF,E_COLI,	SI	SI	SI	NO	NO
DLTLA2580				Amarillo	CF,E_COLI,OD%L,	SI	SI	SI	NO	NO
DLTLA2581				Rojo	DQO,CF,E_COLI,OD%L,TOX_L,	SI	NO	SI	NO	NO
DLTLA2582				Rojo	DBO,DQO,CF,E_COLI,OD%L,TOX_L,	NO	NO	SI	NO	NO

INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA DEL RÍO ALTO ATOYAC (2012-2019)

CLAVE	CUMPLE_CON_ENTEROC	CUMPLE_CON_OD	CUMPLE_CON_TOX	GRUPO
DLPUE1975M1	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE1976	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE1977	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE1978	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE1979M1	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE1980	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE1981	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE1982	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE1983	ND	NO	SI	LOTICO
DLPUE1984	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE1985	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE1987	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE1988	ND	SI	SI	LOTICO
DLPUE1989	ND	SI	SI	LOTICO
DLPUE1991W1	ND	SI	SI	LOTICO
DLPUE1992M1	ND	SI	SI	LOTICO
DLPUE1993	ND	SI	NO	LOTICO
DLPUE2012	ND	SI	SI	LOTICO
DLPUE2013	ND	SI	SI	LOTICO
DLPUE2014M1	ND	NO	SI	LOTICO
DLPUE2015M1	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE2016	ND	SI	SI	LOTICO
DLPUE2017	ND	SI	SI	LOTICO
DLPUE2018	ND	SI	SI	LOTICO
DLPUE2019M1	ND	SI	NO	LOTICO
DLPUE2022M1	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE2050	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE2051	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE2053	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE2054M1	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE2055W1	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE2056	ND	SI	NO	LOTICO
DLPUE2057	ND	NO	SI	LENTICO
DLPUE2059M1	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE2060W1	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE2061W1	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE2062M1	ND	SI	SI	LOTICO
DLPUE2063M1	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE2064	ND	NO	NO	LOTICO
DLPUE2065	ND	SI	SI	LENTICO
DLPUE2067W1	ND	SI	SI	LOTICO
DLPUE2068	ND	NO	SI	LENTICO
DLPUE2071	ND	SI	SI	LOTICO
DLPUE2074M1	ND	SI	SI	LOTICO
DLTLA2543	ND	NO	SI	LOTICO
DLTLA2544	ND	SI	SI	LOTICO
DLTLA2545	ND	SI	SI	LOTICO
DLTLA2546	ND	SI	NO	LOTICO
DLTLA2547	ND	NO	NO	LOTICO
DLTLA2548	ND	NO	SI	LOTICO
DLTLA2549M1	ND	SI	SI	LOTICO
DLTLA2550	ND	NO	NO	LOTICO
DLTLA2551	ND	NO	SI	LOTICO
DLTLA2552	ND	NO	SI	LOTICO
DLTLA2554M1	ND	SI	SI	LOTICO
DLTLA2555	ND	SI	NO	LOTICO
DLTLA2556	ND	SI	SI	LOTICO
DLTLA2557M1	ND	SI	SI	LOTICO
DLTLA2558	ND	NO	NO	LOTICO
DLTLA2559	ND	NO	SI	LOTICO
DLTLA2560	ND	SI	SI	LOTICO
DLTLA2561	ND	SI	SI	LOTICO
DLTLA2562	ND	SI	SI	LOTICO
DLTLA2563	ND	SI	SI	LOTICO
DLTLA2564	ND	NO	SI	LOTICO
DLTLA2565	ND	SI	SI	LENTICO

INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA DEL RÍO ALTO ATOYAC (2012-2019)

CLAVE	CUMPLE_CON_ENTEROC	CUMPLE_CON_OD	CUMPLE_CON_TOX	GRUPO
DLTLA2566	ND	SI	SI	LENTICO
DLTLA2567	ND	SI	SI	LENTICO
DLTLA2568	ND	SI	SI	LENTICO
DLTLA2569	ND	SI	SI	LENTICO
DLTLA2570	ND	SI	SI	LENTICO
DLTLA2571	ND	SI	SI	LENTICO
DLTLA2572	ND	SI	SI	LOTICO
DLTLA2576	ND	NO	SI	LOTICO
DLTLA2577	ND	NO	NO	LOTICO
DLTLA2578	ND	NO	NO	LOTICO
DLTLA2579	ND	SI	SI	LOTICO
DLTLA2580	ND	NO	SI	LOTICO
DLTLA2581	ND	NO	NO	LOTICO
DLTLA2582	ND	NO	NO	LOTICO

DESCRIPCIÓN DE CAMPOS

CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	VALOR_POSIBLE
CLAVE	Clave del sitio de monitoreo	Texto	A - Z
SITIO	Nombre del sitio de muestreo	Texto	A - Z
ID_ORG_CUENCA	Numero de identificacion del Organismo de Cuenca de agua donde se localiza el sitio de monitoreo	Numerico	Entero
ORGANISMO_DE_CUENCA	Nombre del Organismo de Cuenca de agua donde se localiza el sitio de monitoreo	Texto	A - Z
ID_ESTADO	Numero de identificacion del Estado donde se encuentra el sitio de muestreo	Numerico	Entero
ESTADO	Estado donde se encuentra el sitio de muestreo	Texto	A - Z
MUNICIPIO	Municipio donde se encuentra el sitio de muestreo	Texto	A - Z
CUENCA	Nombre de la cuenca donde se localiza el sitio de monitoreo	Texto	A - Z
CUERPO_DE_AGUA	Nombre del cuerpo de agua donde se localiza el sitio de monitoreo	Texto	A - Z
TIPO	Tipo de cuerpo de agua donde se encuentra el sitio de muestreo	Texto	A - Z
SUBTIPO	Subtipo de cuerpo de agua donde se encuentra el sitio de muestreo	Texto	A - Z
LONGITUD	Coordenada de longitud	Numerico	6 decimales
LATITUD	Coordenada de latitud	Numerico	6 decimales
PERIODO	Año en que se realizo el muestreo	Texto	actual
CF_NMP100mL	Valor de los Coliformes Fecales, en numero mas probable por cien mililitros	Texto	1 decimal, ND
DBO_mg/L	Valor de la Demanda Bioquimica de Oxigeno, en miligramos por litro	Texto	1 decimal, ND
DQO_mg/L	Valor de la Demanda Quimica de Oxigeno, en miligramos por litro	Texto	1 decimal, ND
E_COLI_NMP_100mL	Valor de Escherichia coli, en numero mas probable por cien mililitros	Texto	1 decimal, ND
OD_PORC	Valor de Porcentaje de saturacion de oxigeno disuelto, en cuerpos loticos	Texto	1 decimal, ND
OD_PORC_FON	Valor de Porcentaje de saturacion de oxigeno disuelto en fondo	Texto	1 decimal, ND
OD_PORC_MED	Valor de Porcentaje de saturacion de oxigeno disuelto medio	Texto	1 decimal, ND
OD_PORC_SUP	Valor de Porcentaje de saturacion de oxigeno disuelto superficial	Texto	1 decimal, ND
SST_mg/L	Valor de los Solidos Suspendidos Totales, en miligramos por litro	Texto	1 decimal, ND
TOX_D_48_FON_UT	Valor de Toxicidad, Daphnia magna 48 horas, de fondo, Unidades de Toxicidad	Texto	1 decimal, ND
TOX_D_48_SUP_UT	Valor de Toxicidad, Daphnia magna 48 horas, superficial, Unidades de Toxicidad	Texto	1 decimal, ND
TOX_D_48_UT	Valor de Toxicidad, Daphnia magna, 48 horas, Unidades de Toxicidad, en cuerpos loticos	Texto	1 decimal, ND
TOX_FIS_FON_15_UT	Valor de Toxicidad, Vibrio Fisheri, 15 minutos, en fondo, Unidades de Toxicidad	Texto	1 decimal, ND
TOX_FIS_SUP_15_UT	Valor de Toxicidad, Vibrio Fisheri, 15 minutos, superficial, Unidades de Toxicidad	Texto	1 decimal, ND
TOX_V_15_UT	Valor de Toxicidad, Vibrio Fisheri, 15 minutos, Unidades de Toxicidad, en cuerpos loticos	Texto	1 decimal, ND
CALIDAD_COLI_FEC	Clasificacion de la calidad del agua de acuerdo con el indicador Coliformes Fecales	Texto	Excelente, Buena calidad, Aceptable, Contaminada, Fuertemente contaminada
CALIDAD_DBO	Clasificacion de la calidad del agua de acuerdo con el indicador Demanda Bioquimica de Oxigeno	Texto	Excelente, Buena calidad, Aceptable, Contaminada, Fuertemente contaminada
CALIDAD_DQO	Clasificacion de la calidad del agua de acuerdo con el indicador Demanda Quimica de Oxigeno	Texto	Excelente, Buena calidad, Aceptable, Contaminada, Fuertemente contaminada
CALIDAD_E_COLI	Clasificacion de la calidad del agua de acuerdo con el indicador Escherichia coli	Texto	Excelente, Buena calidad, Aceptable, Contaminada, Fuertemente contaminada
CALIDAD_OD_PORC	Clasificacion de la calidad del agua de acuerdo con el indicador Porcentaje de saturaci3n de oxigeno disuelto	Texto	Excelente, Buena calidad, Aceptable, Contaminada, Fuertemente contaminada
CALIDAD_OD_PORC_FON	Clasificacion de la calidad del agua de acuerdo con el indicador Porcentaje de saturacion de oxigeno disuelto, en fondo	Texto	Excelente, Buena calidad, Aceptable, Contaminada, Fuertemente contaminada
CALIDAD_OD_PORC_MED	Clasificacion de la calidad del agua de acuerdo con el indicador Porcentaje de saturacion de oxigeno disuelto, medio	Texto	Excelente, Buena calidad, Aceptable, Contaminada, Fuertemente contaminada
CALIDAD_OD_PORC_SUP	Clasificacion de la calidad del agua de acuerdo con el indicador Porcentaje de saturaci3n de Oxigeno disuelto, superficial	Texto	Excelente, Buena calidad, Aceptable, Contaminada, Fuertemente contaminada
CALIDAD_SST	Clasificacion de la calidad del agua de acuerdo con el indicador Solidos Suspendidos Totales	Texto	Excelente, Buena calidad, Aceptable, Contaminada, Fuertemente contaminada
CALIDAD_TOX_D_48	Clasificacion de la calidad del agua de acuerdo con el indicador Toxicidad, Daphnia magna, 48 horas	Texto	No toxico, Toxicidad baja, Toxicidad moderada, Toxicidad alta
CALIDAD_TOX_D_48_FON	Clasificacion de la calidad del agua de acuerdo con el indicador, Toxicidad, Daphnia magna 48 horas, en fondo	Texto	No toxico, Toxicidad baja, Toxicidad moderada, Toxicidad alta
CALIDAD_TOX_D_48_SUP	Clasificacion de la calidad del agua de acuerdo con el indicador de Toxicidad, Daphnia magna 48 horas, superficial	Texto	No toxico, Toxicidad baja, Toxicidad moderada, Toxicidad alta
CALIDAD_TOX_FIS_FON_15	Clasificacion de la calidad del agua de acuerdo con el indicador Toxicidad, Vibrio Fisheri, 15 minutos, en fondo	Texto	No toxico, Toxicidad baja, Toxicidad moderada, Toxicidad alta
CALIDAD_TOX_FIS_SUP_15	Clasificacion de la calidad del agua de acuerdo con el indicador de Toxicidad, Vibrio Fisheri, 15 minutos, superficial	Texto	No toxico, Toxicidad baja, Toxicidad moderada, Toxicidad alta
CALIDAD_TOX_V_15	Clasificacion de la calidad del agua de acuerdo con el indicador Toxicidad, Vibrio Fisheri, 15 minutos	Texto	No toxico, Toxicidad baja, Toxicidad moderada, Toxicidad alta
CUMPLE_CON_COLI_FEC	Indica si cumple con la calidad de Excelente, Buena calidad o Aceptable, para el Indicador Coliformes Fecales	Texto	SI, NO, ND
CUMPLE_CON_DBO	Indica si cumple con la calidad de Excelente, Buena calidad o Aceptable, para el Indicador Demanda Bioquimica de Oxigeno	Texto	SI, NO, ND
CUMPLE_CON_DQO	Indica si cumple con la calidad de Excelente, Buena calidad o Aceptable, para el Indicador Demanda Quimica de Oxigeno	Texto	SI, NO, ND
CUMPLE_CON_E_COLI	Indica si cumple con la calidad de Excelente, Buena calidad o Aceptable, para el Indicador Escherichia coli	Texto	SI, NO, ND
CUMPLE_CON_OD	Indica si cumple con la calidad de Excelente, Buena calidad o Aceptable, para el Indicador Porcentaje de saturaci3n de Oxigeno disuelto	Texto	SI, NO, ND
CUMPLE_CON_SST	Indica si cumple con la calidad de Excelente, Buena calidad o Aceptable, para el Indicador Solidos Suspendidos Totales	Texto	SI, NO, ND
CUMPLE_CON_TOX	Indica si cumple con la calidad de No toxico, Toxicidad baja, o Toxicidad moderada, para el Indicador Toxicidad aguda	Texto	SI, NO, ND
CONTAMINANTES	Contaminantes presentes en incumplimiento (Contaminados)	Texto	DBO,DQO,SST,CF,E_COLI,ENT_FEC,OD%,OD%M,OD%F,TOX_S,TOX_F,TOX_L
SEMAFORO	Indica el nivel de contaminacion de acuerdo a los contaminantes presentes	Texto	Verde, Amarillo, Rojo
GRUPO	Grupo del cuerpo de agua	Texto	LOTICO, LENTICO, COSTERO
ND	No Disponible		

ESCALAS DE LOS INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL

CALIDAD DEL AGUA PARA TOXICIDAD	CRITERIO	DESCRIPCION
No tóxico	TOX menor a 1	Agua no contaminada. Toxicidad no detectable.
Toxicidad baja	TOX mayor o igual a 1 y menor o igual a 1.33	Toxicidad baja
Toxicidad moderada	TOX mayor de 1.33 y menor a 5	Toxicidad moderada
Toxicidad alta	TOX mayor o igual a 5	Toxicidad alta
CALIDAD DEL AGUA PARA SST	CRITERIO	DESCRIPCION
Excelente	SST menor o igual a 25	Clase de excepción, muy buena calidad.
Buena calidad	SST mayor de 25 y menor o igual a 75	Aguas superficiales con bajo contenido de sólidos suspendidos, generalmente condiciones naturales. Favorece la conservación de comunidades acuáticas y el riego agrícola irrestricto.
Aceptable	SST mayor de 75 y menor o igual a 150	Aguas superficiales con indicio de contaminación. Con descargas de aguas residuales tratadas biológicamente. Condición regular para peces. Riego agrícola restringido.
Contaminada	SST mayor de 150 y menor o igual a 400	Aguas superficiales de mala calidad con descargas de aguas residuales crudas. Agua con alto contenido de material suspendido.
Fuertemente contaminada	SST mayor de 400	Aguas superficiales con fuerte impacto de descargas de aguas residuales crudas municipales y no municipales con alta carga contaminante. Mala condición para peces.
CALIDAD DEL AGUA PARA E_COLI	CRITERIO	DESCRIPCION
Excelente	E_COLI menor o igual a 126	Agua no contaminada o condición normal. No hay evidencia de alteración en los valores de la calidad bacteriológica para el cuerpo de agua superficial.
Buena calidad	E_COLI mayor de 126 y menor o igual a 576	Aguas superficiales con calidad satisfactoria para la vida acuática y para uso recreativo con contacto primario, así como para otros usos. Indicios de alteración de la calidad bacteriológica.
Aceptable	E_COLI mayor de 576 y menor o igual a 850	Aguas superficiales con calidad admisible como fuente de abastecimiento de agua potable y para riego agrícola. Muestra bajos niveles de alteración como resultado de la actividad humana.
Contaminada	E_COLI mayor de 850 y menor o igual a 1000	Aguas superficiales con contaminación bacteriológica. Indica alteración substancial con respecto a la condición normal.
Fuertemente contaminada	E_COLI mayor de 1000	Aguas superficiales con fuerte contaminación bacteriológica. Alteración severa.
CALIDAD DEL AGUA PARA DQO	CRITERIO	DESCRIPCION
Excelente	DQO menor o igual a 10	Agua no contaminada.
Buena calidad	DQO mayor de 10 y menor o igual a 20	Aguas superficiales con bajo contenido de materia orgánica biodegradable y no biodegradable.
Aceptable	DQO mayor de 20 y menor o igual a 40	Con indicio de contaminación. Aguas superficiales con capacidad de autodepuración o con descargas de aguas residuales tratadas biológicamente.
Contaminada	DQO mayor de 40 y menor o igual a 200	Aguas superficiales con descargas de aguas residuales crudas, principalmente de origen municipal.
Fuertemente contaminada	DQO mayor de 200	Aguas superficiales con fuerte impacto de descargas de aguas residuales crudas municipales y no municipales.
CALIDAD DEL AGUA PARA DBO5	CRITERIO	DESCRIPCION
Excelente	DBO menor o igual a 3	Agua no contaminada.
Buena calidad	DBO mayor de 3 y menor o igual a 6	Aguas superficiales con bajo contenido de materia orgánica biodegradable.
Aceptable	DBO mayor de 6 y menor o igual a 30	Con indicio de contaminación. Aguas superficiales con capacidad de autodepuración o con descargas de aguas residuales tratadas biológicamente.
Contaminada	DBO mayor de 30 y menor o igual a 120	Aguas superficiales con descargas de aguas residuales crudas, principalmente de origen municipal.
Fuertemente contaminada	DBO mayor de 120	Aguas superficiales con fuerte impacto de descargas de aguas residuales crudas municipales y no municipales.
CALIDAD DEL AGUA PARA COLI_FEC_superficiales	CRITERIO	DESCRIPCION
Excelente	COLI_FEC menor o igual a 100	Agua no contaminada o condición normal. No hay evidencia de alteración en los valores de la calidad bacteriológica para el cuerpo de agua superficial.
Buena calidad	COLI_FEC mayor de 100 y menor o igual a 200	Aguas superficiales con calidad satisfactoria para la vida acuática y para uso recreativo con contacto primario, así como para otros usos. Indicios de alteración de la calidad bacteriológica.

ESCALAS DE LOS INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL

CALIDAD DEL AGUA PARA TOXICIDAD	CRITERIO	DESCRIPCION
Aceptable	COLI_FEC mayor de 200 y menor o igual a 1000	Aguas superficiales con calidad admisible como fuente de abastecimiento de agua potable y para riego agrícola. Muestra bajos niveles de alteración como resultado de la actividad humana.
Contaminada	COLI_FEC mayor de 1000 y menor o igual a 10000	Aguas superficiales con contaminación bacteriológica. Indica alteración substancial con respecto a la condición normal.
Fuertemente contaminada	COLI_FEC mayor de 10000	Aguas superficiales con fuerte contaminación bacteriológica. Alteración severa.
CALIDAD DEL AGUA PARA OXIGENO DISUELTO _porcentaje	CRITERIO	
Excelente	OD mayor de 70 y menor o igual a 110	Excelente o rica en oxígeno.
Buena calidad	OD mayor de 50 y menor o igual 70; OD mayor a 110 y menor o igual 120	Buena o moderada cantidad de oxígeno.
Aceptable	OD mayor de 30 y menor o igual 50; OD mayor a 120 y menor o igual 130	Aceptable o de moderada deficiencia de oxígeno.
Contaminada	OD mayor de 10 y menor o igual 30; OD mayor a 130 y menor o igual 150	Contaminada o con deficiencia de oxígeno.
Fuertemente contaminada	OD menor o igual a 10; OD mayor de 150	Fuertemente contaminada o anóxica.