



Oficio No. PLANIFICACION - 2019 - 016  
Puyo, 02 de septiembre de 2019

Arquitecto  
Guidmon Tamayo  
**ALCALDE DEL GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN MERA**  
En su despacho



G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MERA  
RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS  
SECRETARÍA GENERAL

Fecha: **06 SEP 2019**

Trámite: 2659 -exo: 8 hojas  
Responsable: Pao P Hora: 10:04

De mi consideración:

En atención a su requerimiento de información, según Oficio N° 0306 - A - GADMCM - 2019, adjunto al presente el informe elaborado por la Dirección de Gestión Ambiental respecto a los resultados de los análisis realizados en la micro cuenca del Río Puyo, en la jurisdicción del Cantón Mera, desde el año 2015 hasta el año 2018.

Debo recalcar que la información entregada es de propiedad del GAD Provincial de Pastaza, y de replicarse debe citarse su fuente.

Aprovecho la ocasión para expresar al señor Alcalde, mis sentimientos de consideración y respeto.

Atentamente,

Ing. Claudio Espín  
**DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN DEL GADPPz (S)**

ADJUNTO: MEMORANDO GADPPz - DGA - 1312 - 2019

- Ing. Ricardo Landa Zuri  
utilizar información según  
corresponda
- Remitar una copia a  
Planificación.

*COPIA  
GADPPz - DGA  
6/09/2019*

10 SEP 2019



## CONSERVACIÓN, PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MICROCUENCA DEL RIO PUYO

### BASE DE DATOS DE CALIDAD DE AGUA AÑO 2016

PARÁMETROS	RÍO PUYO	RIO PINDO GRANDE		RIO PUTUIMI		
	BELLAVISTA BAJA	PINDO MIRADOR	DIQUE DE SHELL	CABECERAS RIO PUTUIMI	NUEVA VIDA	BELLAVISTA
Ph (pH)	7.24	7.71	7.94	0.5	7.37	7.06
Conductividad (uS/cm)	52.3	59.9	44	18.3	32	39.9
Oxígeno disuelto (mg/l)	109	108.08	106.6		109.3	99.5
DBO5 (mg/l)	1.8	1.62	0.90	1.53	1.44	1.01
DQO (mg/l)	11	0	3	4	5	4
Coliformes totales UFC/100ml	9.20E+04	4.90E+02	1.30E+04	4.90E+03	4.90E+03	1.70E+03
Coliformes fecales UFC/100ml	5.40E+04	2.30E+01	1.10E+03	3.20E+02	3.10E+02	4.90E+02
Cobre (mg/l)	0	0	0	0	0	0
Cromo (ug/l)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Plomo (ug/l)	0.073	0.012	0.05	0.016	0.093	0.076
Cadmio (mg/l)	0	0	0	0	0	0
Arsenico (ug/l)	0.965	0.550	0.563	0	1.082	0.987
Nitratos (mg/l)	0.36	0.12	0.01	0.00	0.02	0
Solidos totales disueltos (mg/l)	46	56	38	18	26	34
Fosfatos (mg/L)	1.791	0.173	0.384	0.364	0.314	0.314
Grasas y Aceites (mg/l)	1.58	0.40	0.25	0.18	0.68	0.31
Tensoactivos (mg/l)	0.022	0.087	0.023	0	0.132	0
Fenoles (mg/l)	0	0	0	0	0	0

## CONSERVACIÓN, PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MICROCUENCA DEL RIO PUYO

### BASE DE DATOS DE CALIDAD DE AGUA AÑO 2017

PARÁMETROS	RIO BELLAVISTA	RIO PINDO GRANDE			RIO PUTUIMI		
	BELLAVISTA BAJA	PINDO MIRADOR	DIQUE DE SHELL	PUENTE ILAPUNGO	CABECERAS RIO PUTUIMI	NUEVA VIDA	BELLAVISTA
Ph (pH)	6.73	7.63	7.43	7.07	6.25	6.63	6.41
Conductividad (uS/cm)	30.60	52.40	30.40	39.90	104.10	20.40	18.50
Arsénico (mg/L)	1.51	0.85	0.85	1.02	0.49	0.15	1.51
Nitratos (mg/L)	0.01	0.00	0.00	0.03	0.31	0.13	0.00
Fósforo Total (mg/L)	0.00	0.16	0.13	0.11	0.25	0.11	0.07
Cobre (mg/l)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sólidos totales disueltos (mg/L)	40.00	56.00	30.00	32.00	58.00	28.00	42.00
DBO5 (mg/l)	4.86	1.32	1.78	2.24	1.29	1.49	3.51
Cadmio	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
DQO	23.00	8.00	16.00	8.00	12.00	10.00	25.00
Oxígeno Disuelto	6.31	6.07	6.70	8.74	5.89	6.41	6.51
Fosfatos	0.84	0.00	0.00	0.21	0.06	0.35	1.61
Cromo (ug/l)	7.74	0.89	5.34	0.84	0.55	1.82	5.92
Plomo (ug/l)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mercurio	0.35	0.28	0.29	0.30	0.30	0.30	0.68
Tensoactivos	0.01	0.02	0.04	0.03	0.06	0.13	0.02
TPH (IR)*	0.19	0.67	0.79	0.51	0.00	0.08	0.14
Aceites y Grasas IR*	0.20	0.74	0.79	0.51	0.14	0.21	0.19
Fenoles	0.11	0.29	0.19	0.17	0.17	0.24	0.12
Coliformes totales UFC/100ml	350000.00	5400.00	17000.00	240000.00	14000.00	92000.00	130000.00
Coliformes fecales UFC/100ml	92000.00	4.50E+01	1700.00	13000.00	1300.00	3300.00	3300.00
Nitrógeno total Cálculo	0.04	0.03	0.03	0.09	0.36	0.18	0.06

DETALLE	2015				2016		2017	
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	JUNIO	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	SEPTIEMBRE	NOVIEMBRE
Dique Pindo Mirador	67.12	76.17	65.94	66.66	63.27	70.74	66.17	76.22
Dique Shell	65.85	74.29	63.21	63.43	64.02	70	62.01	69
Cabeceras río Sandalias	68.7	74.78	60.23	66	75.17	61.12	70.29	67.52
Nueva Vida	64.96	63.34	62.2	57.56	65.23	80.26	62.31	76.41
Bellavista	68.07	63.54	55.07	61.7	58.75	92	65.94	74.87
Bellavista baja	64.23	62.74	42.81	59.44	63.27	74.01	66.17	54.66

**TABLA COMPARATIVA PARA DETERMINAR LOS  
LIMITES DEL INDICE DE CALIDAD DE AGUA**

<b>NO CONTAMINADO</b>	85-100
<b>ACEPTABLE</b>	70-84
<b>POCO CONTAMINADO</b>	50-69
<b>CONTAMINADO</b>	30-49
<b>ALTAMENTE CONTAMINADO</b>	0-29