

Ing. Hugo Córdova Peralta

**JEFE DE PRODUCCIÓN-DAPA-GADMFO**

**REFERENCIA: INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE LA PLANTA SECTOR "LOS ÁLAMOS"**

**1. INTRODUCCIÓN:**

- Los resultados de los monitoreos cotidianos de la calidad del recurso hídrico del Río Payamino (agua cruda) en la captación; agua tratada del tanque de reserva baja de la planta de tratamiento Sector "Los Álamos" y Barrios de la ciudad, correspondiente al mes de **JUNIO** de 2021.
- Para los análisis físicos-químicos contamos con un laboratorio en la planta de agua Potable Sector "Los Álamos".

**2. MARCO LEGAL APLICABLE:**

- Libro VI anexo 1. 4.1.20 Criterios de calidad para aguas de consumo humano y uso doméstico: Tabla 1 del TULSMA (Texto Unificado de la Legislación Secundaria del Ministerio de Ambiente), esta norma se aplica durante la captación de la misma y se refiere a las aguas para consumo humano y uso doméstico, que únicamente requieren de tratamiento convencional.
- Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1108-2014, esta norma establece los requisitos que debe cumplir el agua potable para consumo humano de los sistemas de abastecimiento públicos y privados a través de redes de distribución y tanqueros.

**3. DESARROLLO:**

Mediante el siguiente informe se da a conocer los resultados de los análisis físicos-químicos del agua cruda del Río Payamino que es el recurso hídrico que se utiliza para el tratamiento de agua potable y los resultados del agua tratada del tanque de reserva baja en la planta de tratamiento sector Los Álamos. También, los resultados del monitoreo de los barrios de la ciudad realizado en este mes.

**4. RESULTADOS:**

En la tabla 1, se presenta los resultados del monitoreo del agua cruda del Río Payamino que se realiza diariamente en la planta.

- **TABLA 1: PROMEDIOS DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA DEL RIO PAYAMINO.**

| PARÁMETROS                | AGUA CRUDA   | LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES TABLA 1. TULSMA | OBSERVACIONES |
|---------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------|
|                           | RIO PAYAMINO |                                             |               |
| PH                        | 7.13         | 6-9                                         | CUMPLE        |
| COLOR                     | 409          | 100                                         |               |
| TURBIEDAD                 | 44.4         | 100                                         | CUMPLE        |
| TEMPERATURA               | 24.3         | No Fija Límites                             | CUMPLE        |
| SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS | 20.0         | 1000                                        | CUMPLE        |
| SÓLIDOS SUSPENDIDOS       | 59           | No Fija Límites                             | CUMPLE        |
| CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA   | 42.3         | No Fija Límites                             | CUMPLE        |
| HIERRO TOTAL              | 0.72         | 1.0                                         | CUMPLE        |
| NITRATOS                  | 0.6          | 10.0                                        | CUMPLE        |
| NITRITOS                  | 0.010        | 1.0                                         | CUMPLE        |
| SULFATOS                  | 1            | 400                                         | CUMPLE        |
| FOSFATOS                  | 0.36         | No Fija Límites                             | CUMPLE        |
| FLUORURO                  | 0.24         | 1.5                                         | CUMPLE        |



RECIBIDO POR: Aidec  
FIRMA: [Firma] HORA: 14:30  
05 JUL. 2021  
DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

En la tabla 2, se presenta los resultados del monitoreo del agua tratada del tanque de reserva baja y de los barrios de la ciudad que se realiza diariamente.

**• TABLA 2: PROMEDIOS DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA TRATADA Y BARRIOS DE LA CIUDAD.**

| PARÁMETROS                | AGUA TRATADA<br>PLANTA SECTOR<br>"LOS ÁLAMOS" | AGUA TRATADA<br>BARRIOS DE LA<br>CIUDAD | LÍMITES<br>PERMISIBLES<br>NORMA INEN 1108 | OBSERVACIONES |
|---------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| PH                        | 7.03                                          | 7.02                                    | 6-9                                       | CUMPLE        |
| COLOR                     | 5                                             | 6                                       | 15                                        | CUMPLE        |
| TURBIEDAD                 | 0.66                                          | 0.77                                    | 5                                         | CUMPLE        |
| TEMPERATURA               | 24.2                                          | 25.0                                    | No Fija Límites                           | CUMPLE        |
| SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS | 36.5                                          | 37.6                                    | No Fija Límites                           | CUMPLE        |
| SÓLIDOS SUSPENDIDOS       | 1                                             | 1                                       | No Fija Límites                           | CUMPLE        |
| CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA   | 77.5                                          | 77.4                                    | No Fija Límites                           | CUMPLE        |
| HIERRO TOTAL              | 0.06                                          | 0.04                                    | No Fija Límites                           | CUMPLE        |
| NITRATOS                  | 0.8                                           | 0.8                                     | 50                                        | CUMPLE        |
| NITRITOS                  | 0.012                                         | 0.011                                   | 3.0                                       | CUMPLE        |
| SULFATOS                  | 2                                             | 1                                       | No Fija Límites                           | CUMPLE        |
| FOSFATOS                  | 0.28                                          | 0.19                                    | No Fija Límites                           | CUMPLE        |
| COLOR LIBRE RESIDUAL      | 1.06                                          | 0.21                                    | 0.3-1.5                                   | CUMPLE        |
| FLUORUROS                 | 0.34                                          | 0.47                                    | 1.5                                       | CUMPLE        |

**1. CONCLUSIÓN:**

- Los resultados de los análisis físicos-químicos del recurso hídrico del Río Payamino, que se utiliza para la captación de la planta de tratamiento cumple con los límites máximos permisibles de la tabla 1 de la Norma TULSMA, que es utilizada para el tratamiento de agua potable convencional.
- Los resultados de los análisis físicos-químicos del agua tratada de la planta de tratamiento y Barrios de la Ciudad cumple los límites máximos permisibles de la norma NTE INEN 1108-2014, para distribución de agua potable.

Para los fines pertinentes.

Atentamente:




Ing. Luis Morocho  
**ANALISTA DE CALIDAD DE AGUA  
PLANTAS URBANAS Y RURALES-DAPA**

**ANEXOS:**

- Tabla1. Parámetros físicos-químicos realizados al agua cruda en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja
- Tabla2. Parámetros físicos-químicos realizados al agua tratada en el tanque de reserva baja en la planta Sector "Los Álamos". 1 Foja.
- Tabla3. Parámetros físicos-químicos realizados al Agua Potable en los Barrios de la Ciudad. 1 Foja.



|                                                                                                                                                   |      |                                                   |           |                 |                           |                     |                         |                                                                                                                     |          |          |          |                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------------|-----------|
| <div>FRANCISCO DE ORELLANA</div> <div>ALCALDÍA</div>                                                                                              |      | DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (DAPA) |           |                 |                           |                     |                         | TULSMA (TEXTO UNIFICADO DE LA LEGISLACIÓN SECUNDARIA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE).                                  |          |          |          |                 |           |
|                                                                                                                                                   |      | PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS          |           |                 |                           |                     |                         | LIBRO VI ANEXO 1. CRITERIOS DE CALIDAD DE FUENTES DE AGUA QUE PARA CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO REQUIEREN TRATAMIENTO |          |          |          |                 |           |
| TABLA 1: PROMEDIO DE LOS PÁRAMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA CRUDA EN LA CAPTACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS (RIO PAYAMINO) |      |                                                   |           |                 |                           |                     |                         |                                                                                                                     |          |          |          |                 |           |
| LÍMITES PERMISIBLES TULSMA TABLA 1                                                                                                                | 6-9  | 100                                               | 100       | No fija Límites | 1000                      | No fija Límites     | No fija Límites         | 1,0                                                                                                                 | 10,0     | 1,0      | 400      | No fija Límites | 1,5       |
| FECHA                                                                                                                                             | PH   | COLOR                                             | TURBIEDAD | TEMPERATURA     | SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS | SÓLIDOS SUSPENDIDOS | CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA | HIERRO                                                                                                              | NITRATOS | NITRITOS | SULFATOS | FOSFATOS        | FLUORUROS |
| 1/6/2021                                                                                                                                          | 6,94 | 992                                               | 103       | 22,9            | 16,84                     | 167                 | 36,0                    | 1,11                                                                                                                | <0,8     | 0,008    | 1        | 0,41            | <0,02     |
| 2/6/2021                                                                                                                                          | 7,06 | 231                                               | 21,9      | 23,7            | 17,36                     | 31                  | 37,1                    | 0,56                                                                                                                | <0,8     | 0,012    | <7       | 0,32            | <0,02     |
| 3/6/2021                                                                                                                                          | 7,01 | 162                                               | 14,6      | 24,4            | 22,3                      | 22                  | 47,8                    | 0,56                                                                                                                | <0,8     | 0,010    | <7       | 0,22            | 0,07      |
| 4/6/2021                                                                                                                                          | 6,94 | 181                                               | 18,7      | 24,8            | 23,7                      | 27                  | 50,8                    | 0,48                                                                                                                | <0,8     | 0,012    | <7       | 0,23            | <0,02     |
| 5/6/2021                                                                                                                                          | 7,13 | 509                                               | 58,2      | 23,7            | 15,4                      | 79                  | 33,0                    | 0,89                                                                                                                | <0,8     | 0,010    | <7       | 0,29            | <0,02     |
| 6/6/2021                                                                                                                                          | 7,02 | 178                                               | 16,3      | 24,7            | 18,57                     | 23                  | 39,5                    | 0,49                                                                                                                | 0,1      | 0,009    | <7       | 0,25            | <0,02     |
| 7/6/2021                                                                                                                                          | 7,29 | 492                                               | 55,6      | 24,6            | 15,88                     | 14                  | 34,0                    | 0,81                                                                                                                | 0,1      | 0,013    | 2        | 0,35            | <0,02     |
| 8/6/2021                                                                                                                                          | 7,39 | 332                                               | 36,5      | 24,5            | 14,54                     | 43                  | 29,4                    | 0,57                                                                                                                | 0,3      | 0,002    | <7       | 0,79            | 0,13      |
| 9/6/2021                                                                                                                                          | 7,29 | 433                                               | 48,7      | 23,9            | 15,44                     | 63                  | 33,1                    | 0,74                                                                                                                | 0,5      | 0,014    | 1        | 0,25            | <0,02     |
| 10/6/2021                                                                                                                                         | 7,43 | 155                                               | 18,6      | 25,6            | 17,36                     | 18                  | 37,1                    | 0,48                                                                                                                | 0,8      | 0,006    | <7       | 0,49            | 0,10      |
| 11/6/2021                                                                                                                                         | 7,25 | 122                                               | 14,8      | 26,5            | 21,5                      | 17                  | 45,7                    | 0,50                                                                                                                | 1,0      | 0,015    | 1        | 0,34            | <0,02     |
| 12/6/2021                                                                                                                                         | 7,21 | 637                                               | 72,3      | 24,0            | 14,30                     | 90                  | 29,9                    | 1,04                                                                                                                | 0,7      | 0,012    | 2        | 0,32            | <0,02     |
| 13/6/2021                                                                                                                                         | 7,13 | 601                                               | 63,5      | 24,4            | 19,29                     | 88                  | 39,4                    | 0,57                                                                                                                | 1,2      | 0,019    | 2        | 0,69            | <0,02     |
| 14/6/2021                                                                                                                                         | 7,15 | 1775                                              | 208       | 23,7            | 15,15                     | 289                 | 32,4                    | 2,13                                                                                                                | <0,8     | 0,007    | <7       | 0,49            | <0,02     |
| 15/6/2021                                                                                                                                         | 7,25 | 407                                               | 44,9      | 25,4            | 18,47                     | 58                  | 39,4                    | 0,88                                                                                                                | 0,5      | 0,008    | <7       | 0,35            | <0,02     |
| 16/6/2021                                                                                                                                         | 7,13 | 713                                               | 80,1      | 23,5            | 15,49                     | 107                 | 31,0                    | 0,99                                                                                                                | 0,8      | 0,009    | 1        | 0,46            | <0,02     |
| 17/6/2021                                                                                                                                         | 6,96 | 213                                               | 24,2      | 24,9            | 19,08                     | 33                  | 40,7                    | 0,48                                                                                                                | 0,6      | 0,004    | 1        | 0,31            | 0,73      |
| 18/6/2021                                                                                                                                         | 7,26 | 368                                               | 39,1      | 24,5            | 17,86                     | 54                  | 38,3                    | 0,87                                                                                                                | 0,4      | 0,011    | 1        | 0,35            | 0,59      |
| 19/6/2021                                                                                                                                         | 7,50 | 729                                               | 78,5      | 24,2            | 15,34                     | 102                 | 31,3                    | 1,08                                                                                                                | 1,1      | 0,013    | <7       | 0,38            | 0,19      |
| 20/6/2021                                                                                                                                         | 7,19 | 210                                               | 22,2      | 24,4            | 17,31                     | 26                  | 35,5                    | 0,46                                                                                                                | 1,0      | 0,007    | <7       | 0,04            | <0,02     |
| 21/6/2021                                                                                                                                         | 7,13 | 464                                               | 60,9      | 24,0            | 55,7                      | 56                  | 117,9                   | 0,92                                                                                                                | 0,8      | 0,011    | 2        | 0,49            | 0,19      |
| 22/6/2021                                                                                                                                         | 7,05 | 429                                               | 41,1      | 23,0            | 12,54                     | 65                  | 26,9                    | 0,66                                                                                                                | <0,8     | 0,008    | <7       | 0,36            | <0,02     |
| 23/6/2021                                                                                                                                         | 7,16 | 172                                               | 15,6      | 24,0            | 19,04                     | 23                  | 40,7                    | 0,48                                                                                                                | 0,1      | 0,008    | <7       | 0,32            | 0,12      |
| 24/6/2021                                                                                                                                         | 7,14 | 330                                               | 32,0      | 23,5            | 18,88                     | 50                  | 40,3                    | 0,51                                                                                                                | <0,8     | 0,008    | <7       | 0,45            | <0,02     |
| 25/6/2021                                                                                                                                         | 7,03 | 152                                               | 13,4      | 24,2            | 21,3                      | 20                  | 45,5                    | 0,44                                                                                                                | 0,1      | 0,012    | 1        | 0,25            | <0,02     |
| 26/6/2021                                                                                                                                         | 7,04 | 312                                               | 30,8      | 24,5            | 22,5                      | 48                  | 47,9                    | 0,54                                                                                                                | <0,8     | 0,007    | <7       | 0,30            | 0,04      |
| 27/6/2021                                                                                                                                         | 6,93 | 212                                               | 20,4      | 24,8            | 24,3                      | 31                  | 51,8                    | 0,58                                                                                                                | 0,3      | 0,010    | 2        | 0,20            | <0,02     |
| 28/6/2021                                                                                                                                         | 6,94 | 194                                               | 19,8      | 24,0            | 25,5                      | 28                  | 54,4                    | 0,67                                                                                                                | <0,8     | 0,009    | <7       | 0,35            | <0,02     |
| 29/6/2021                                                                                                                                         | 7,02 | 217                                               | 22,0      | 23,6            | 24,6                      | 32                  | 52,5                    | 0,56                                                                                                                | <0,8     | 0,006    | <7       | 0,33            | <0,02     |
| 30/6/2021                                                                                                                                         | 6,93 | 357                                               | 34,8      | 24,1            | 23,5                      | 52                  | 50,2                    | 0,64                                                                                                                | <0,8     | 0,007    | <7       | 0,36            | <0,02     |
| PROMEDIOS                                                                                                                                         | 7,13 | 409                                               | 44,4      | 24,3            | 20,0                      | 59                  | 42,3                    | 0,72                                                                                                                | 0,6      | 0,010    | 1        | 0,36            | 0,24      |

REALIZADO POR:

SRTA. NINFA SÁNCHEZ

AUXILIAR DE LABORATORIO-  
DAPA



CONTROL DE CALIDAD:

ING. LUÍS MOROCHO

ANALISTA DE CALIDAD DE AGUA PLANTAS  
URBANAS Y RURALES-DAPA

| <div>FRANCISCO DE ORELLANA</div> <div>ALCALDÍA</div>                                                                              |      | DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (DAPA) |           |                 |                                 |                        |                            | NORMA NTE INEN 1108:2014                                         |          |          |                 |                 |                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-----------|-----------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------|
|                                                                                                                                   |      | PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS          |           |                 |                                 |                        |                            | REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO. |          |          |                 |                 |                         |           |
| TABLA 2: PROMEDIO DE LOS PÁRAMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS DEL AGUA POTABLE EN EL TANQUE DE RESERVA BAJA EN LA PLANTA SECTOR LOS ÁLAMOS |      |                                                   |           |                 |                                 |                        |                            |                                                                  |          |          |                 |                 |                         |           |
| LÍMITES PERMISIBLES<br>NORMA INEN 1108                                                                                            | 6-9  | 15                                                | 5         | No fija Límites | No fija Límites                 | No fija Límites        | No fija Límites            | No fija Límites                                                  | 50       | 3,0      | No fija Límites | No fija Límites | 0,3-1,5                 | 1,5       |
| FECHA                                                                                                                             | PH   | COLOR                                             | TURBIEDAD | TEMPERATURA     | SÓLIDOS<br>TOTALES<br>DISUELTOS | SÓLIDOS<br>SUSPENDIDOS | CONDUCTIVIDAD<br>ELÉCTRICA | HIERRO                                                           | NITRATOS | NITRITOS | SULFATOS        | FOSFATOS        | CLORO LIBRE<br>RESIDUAL | FLUORUROS |
| 1/6/2021                                                                                                                          | 7,00 | 5                                                 | 0,60      | 22,6            | 29,5                            | 0                      | 62,8                       | 0,04                                                             | 0,8      | 0,013    | 2               | 0,25            | 1,13                    | <0,02     |
| 2/6/2021                                                                                                                          | 7,16 | 5                                                 | 0,68      | 23,6            | 26,5                            | 1                      | 56,4                       | 0,03                                                             | 0,6      | 0,009    | 1               | 0,40            | 1,10                    | 0,38      |
| 3/6/2021                                                                                                                          | 7,11 | 5                                                 | 0,68      | 24,1            | 36,8                            | 1                      | 78,1                       | 0,04                                                             | 0,5      | 0,013    | 1               | 0,41            | 1,05                    | 0,25      |
| 4/6/2021                                                                                                                          | 7,04 | 2                                                 | 0,43      | 24,7            | 34,6                            | 0                      | 73,6                       | 0,05                                                             | 0,8      | 0,013    | 2               | 0,37            | 0,86                    | <0,02     |
| 5/6/2021                                                                                                                          | 7,17 | 6                                                 | 0,78      | 23,7            | 31,0                            | 1                      | 65,9                       | 0,02                                                             | 0,6      | 0,014    | <7              | 0,28            | 1,37                    | 0,11      |
| 6/6/2021                                                                                                                          | 7,09 | 8                                                 | 0,98      | 24,6            | 33,1                            | 1                      | 70,3                       | 0,05                                                             | 0,8      | 0,008    | 1               | 0,31            | 1,04                    | 0,03      |
| 7/6/2021                                                                                                                          | 6,95 | 6                                                 | 0,69      | 24,4            | 32,4                            | 1                      | 72,8                       | 0,04                                                             | 0,5      | 0,017    | 1               | 0,15            | 0,71                    | 1,24      |
| 8/6/2021                                                                                                                          | 6,95 | 7                                                 | 0,88      | 24,4            | 27,4                            | 1                      | 58,8                       | 0,04                                                             | 0,7      | 0,010    | <7              | 0,54            | 0,67                    | 0,06      |
| 9/6/2021                                                                                                                          | 7,71 | 2                                                 | 0,49      | 24,1            | 31,5                            | 1                      | 66,9                       | 0,06                                                             | 1,2      | 0,012    | 1               | 0,20            | 0,75                    | <0,02     |
| 10/6/2021                                                                                                                         | 6,97 | 2                                                 | 0,47      | 25,1            | 34,9                            | 1                      | 74,3                       | 0,04                                                             | 1,2      | 0,010    | <7              | 0,34            | 0,64                    | 0,34      |
| 11/6/2021                                                                                                                         | 7,02 | 3                                                 | 0,33      | 26,2            | 35,4                            | 1                      | 74,5                       | 0,05                                                             | 1,2      | 0,016    | 2               | 0,22            | 0,98                    | <0,02     |
| 12/6/2021                                                                                                                         | 6,96 | 6                                                 | 0,73      | 24,5            | 31,0                            | 1                      | 66,0                       | 0,08                                                             | 0,9      | 0,013    | 1               | 0,09            | 0,94                    | <0,02     |
| 13/6/2021                                                                                                                         | 6,98 | 3                                                 | 0,47      | 24,5            | 31,1                            | 0                      | 65,9                       | 0,03                                                             | 1,0      | 0,010    | <7              | 0,09            | 0,78                    | <0,02     |
| 14/6/2021                                                                                                                         | 6,88 | 7                                                 | 0,88      | 23,5            | 36,1                            | 1                      | 76,8                       | 0,05                                                             | 0,9      | 0,015    | 2               | 0,12            | 1,16                    | <0,02     |
| 15/6/2021                                                                                                                         | 6,89 | 3                                                 | 0,48      | 25,5            | 36,0                            | 0                      | 74,1                       | 0,06                                                             | 0,8      | 0,008    | 1               | 0,13            | 0,87                    | <0,02     |
| 16/6/2021                                                                                                                         | 6,86 | 4                                                 | 0,47      | 23,8            | 31,4                            | 0                      | 66,8                       | 0,02                                                             | 0,9      | 0,009    | 1               | 0,12            | 0,60                    | <0,02     |
| 17/6/2021                                                                                                                         | 6,88 | 2                                                 | 0,43      | 24,9            | 33,0                            | 0                      | 70,2                       | 0,03                                                             | 0,9      | 0,010    | 3               | 0,18            | 0,93                    | 1,07      |
| 18/6/2021                                                                                                                         | 6,85 | 4                                                 | 0,45      | 24,7            | 34,2                            | 0                      | 72,8                       | 0,02                                                             | 1,2      | 0,014    | 2               | 0,08            | 1,25                    | 0,34      |
| 19/6/2021                                                                                                                         | 7,05 | 7                                                 | 0,85      | 24,3            | 33,6                            | 1                      | 71,4                       | 0,03                                                             | 0,8      | 0,011    | 2               | 0,11            | 1,34                    | 0,33      |
| 20/6/2021                                                                                                                         | 6,91 | 3                                                 | 0,37      | 24,8            | 31,8                            | 1                      | 67,4                       | 0,04                                                             | 0,1      | 0,014    | 2               | 0,51            | 1,26                    | <0,02     |
| 21/6/2021                                                                                                                         | 7,00 | 4                                                 | 0,68      | 23,9            | 103,1                           | 1                      | 217,8                      | 0,50                                                             | 0,6      | 0,008    | 1               | 0,17            | 1,01                    | 0,34      |
| 22/6/2021                                                                                                                         | 7,04 | 7                                                 | 0,99      | 22,8            | 27,5                            | 1                      | 58,6                       | 0,03                                                             | 0,5      | 0,013    | 1               | 0,45            | 1,26                    | <0,02     |
| 23/6/2021                                                                                                                         | 7,22 | 7                                                 | 0,72      | 23,8            | 30,6                            | 1                      | 65,1                       | 0,06                                                             | 1,1      | 0,013    | 2               | 0,41            | 1,50                    | 0,15      |
| 24/6/2021                                                                                                                         | 7,04 | 8                                                 | 0,88      | 22,3            | 34,6                            | 1                      | 73,3                       | 0,02                                                             | 0,8      | 0,011    | 2               | 0,21            | 1,50                    | 0,23      |
| 25/6/2021                                                                                                                         | 7,13 | 8                                                 | 0,87      | 24,1            | 41,5                            | 1                      | 88,1                       | 0,04                                                             | 0,5      | 0,011    | 1               | 0,57            | 1,28                    | <0,02     |
| 26/6/2021                                                                                                                         | 7,07 | 4                                                 | 0,59      | 24,5            | 38,5                            | 1                      | 81,8                       | 0,03                                                             | 0,3      | 0,017    | 2               | 0,46            | 1,32                    | 0,36      |
| 27/6/2021                                                                                                                         | 6,97 | 5                                                 | 0,70      | 24,4            | 42,3                            | 1                      | 89,8                       | 0,05                                                             | 0,8      | 0,010    | 1               | 0,20            | 1,35                    | 0,17      |
| 28/6/2021                                                                                                                         | 6,99 | 4                                                 | 0,64      | 23,9            | 40,3                            | 0                      | 85,6                       | 0,04                                                             | 0,9      | 0,011    | 2               | 0,30            | 0,95                    | <0,02     |
| 29/6/2021                                                                                                                         | 7,10 | 5                                                 | 0,68      | 23,5            | 42,9                            | 1                      | 91,0                       | 0,04                                                             | 0,8      | 0,017    | 2               | 0,34            | 1,50                    | 0,32      |
| 30/6/2021                                                                                                                         | 6,97 | 7                                                 | 0,83      | 24,1            | 41,5                            | 1                      | 88,0                       | 0,04                                                             | 0,7      | 0,011    | 1               | 0,46            | 0,70                    | 0,05      |
| PROMEDIOS                                                                                                                         | 7,03 | 5                                                 | 0,66      | 24,2            | 36,5                            | 1                      | 77,5                       | 0,06                                                             | 0,8      | 0,012    | 2               | 0,28            | 1,06                    | 0,34      |

REALIZADO POR:

SRTA. NINFA SÁNCHEZ  
AUXILIAR DE LABORATORIO-  
DAPA



CONTROL DE CALIDAD:

ING. LUÍS MOROCHO  
ANALISTA DE CALIDAD DE AGUA PLANTAS  
URBANAS Y RURALES-DAPA

|                                                                                                            |                      |                                                   |       |           |                 |                           |                     |                         |                 |          |                                                                  |                 |                 |                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------|
|                           |                      | DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (DAPA) |       |           |                 |                           |                     |                         |                 |          | NORMA NTE INEN 1108:2014                                         |                 |                 |                      |           |
|                                                                                                            |                      | PLANTA DE AGUA POTABLE SECTOR LOS ÁLAMOS          |       |           |                 |                           |                     |                         |                 |          | REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO. |                 |                 |                      |           |
| TABLA 3: PROMEDIO DE RESULTADOS DE ANÁLISIS FÍSICOS-QUÍMICOS DE LOS BARRIOS DE LA CIUDAD FCO. DE ORELLANA. |                      |                                                   |       |           |                 |                           |                     |                         |                 |          |                                                                  |                 |                 |                      |           |
| MES -JUNIO 2021                                                                                            |                      |                                                   |       |           |                 |                           |                     |                         |                 |          |                                                                  |                 |                 |                      |           |
| LÍMITES PERMISIBLES<br>NORMA INEN 1108                                                                     |                      | 6-9                                               | 15    | 5         | No fija Límites | No fija Límites           | No fija Límites     | No fija Límites         | No fija Límites | 50       | 3,0                                                              | No fija Límites | No fija Límites | 0,3-1,5              | 1,5       |
| ITEM                                                                                                       | BARRIOS DE LA CIUDAD | PH                                                | COLOR | TURBIEDAD | TEMPERATURA     | SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS | SÓLIDOS SUSPENDIDOS | CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA | HIERRO          | NITRATOS | NITRITOS                                                         | SULFATOS        | FOSFATOS        | CLORO LIBRE RESIDUAL | FLUORUROS |
| 1                                                                                                          | 6 de Diciembre       | 7,13                                              | 6     | 0,81      | 23,1            | 30,4                      | 1                   | 64,6                    | 0,04            | 0,7      | 0,006                                                            | <7              | 0,15            | 0,01                 | 0,06      |
| 2                                                                                                          | Paraíso Amazónico    | 5,88                                              | 4     | 0,55      | 22,8            | 34,9                      | 1                   | 74,1                    | 0,03            | 0,6      | 0,009                                                            | <7              | 0,22            | 0,02                 | <0,02     |
| 3                                                                                                          | Las Américas         | 7,27                                              | 9     | 1,09      | 24,9            | 34,8                      | 1                   | 74,0                    | 0,01            | 0,8      | 0,009                                                            | <7              | 0,19            | 0,02                 | <0,02     |
| 4                                                                                                          | Los Rosales          | 7,16                                              | 6     | 0,76      | 25,2            | 29,6                      | 1                   | 63,0                    | 0,03            | 0,6      | 0,011                                                            | <7              | 0,26            | 0,13                 | 0,19      |
| 5                                                                                                          | Luis Guerra          | 7,22                                              | 10    | 1,04      | 26,9            | 29,8                      | 2                   | 63,5                    | 0,01            | 1,7      | 0,014                                                            | 1               | 0,18            | 0,23                 | 0,07      |
| 6                                                                                                          | Turismo Ecológico    | 7,12                                              | 7     | 0,78      | 26,5            | 33,8                      | 0                   | 72,0                    | 0,05            | 1,8      | 0,012                                                            | 1               | 0,29            | 0,51                 | <0,02     |
| 7                                                                                                          | Los Ceibos           | 7,06                                              | 4     | 0,48      | 27,0            | 31,1                      | 1                   | 66,2                    | 0,04            | 1,5      | 0,015                                                            | <7              | 0,14            | 0,10                 | <0,02     |
| 8                                                                                                          | La Florida           | 6,97                                              | 6     | 0,71      | 25,5            | 35,9                      | 0                   | 76,3                    | 0,05            | 0,9      | 0,030                                                            | <7              | 0,16            | 0,02                 | 0,75      |
| 9                                                                                                          | Los Sauces           | 6,57                                              | 10    | 1,08      | 25,5            | 35,9                      | 2                   | 76,3                    | 0,05            | 0,9      | 0,024                                                            | 1               | 0,10            | 0,10                 | 0,19      |
| 10                                                                                                         | 12 de Noviembre      | 7,02                                              | 1     | 0,39      | 24,0            | 34,4                      | 1                   | 31,3                    | 0,02            | 0,6      | 0,008                                                            | <7              | 0,08            | 0,04                 | 0,92      |
| 11                                                                                                         | Ñucanchihuasi        | 7,00                                              | 4     | 0,55      | 24,6            | 34,1                      | 1                   | 72,4                    | 0,04            | 0,9      | 0,013                                                            | <7              | 0,09            | 0,46                 | 1,11      |
| 12                                                                                                         | 24 de Mayo           | 7,00                                              | 4     | 0,47      | 26,2            | 32,7                      | 0                   | 69,5                    | 0,02            | 0,7      | 0,003                                                            | 2               | 0,07            | 0,28                 | <0,02     |
| 13                                                                                                         | 30 de Abril          | 7,03                                              | 4     | 0,52      | 25,7            | 34,8                      | 0                   | 73,6                    | 0,04            | 0,9      | 0,005                                                            | <7              | 0,08            | 0,05                 | <0,02     |
| 14                                                                                                         | Unión y Progreso     | 7,09                                              | 9     | 1,08      | 25,3            | 60,5                      | 1                   | 128,0                   | 0,05            | 0,9      | 0,012                                                            | 1               | 0,34            | 0,56                 | <0,02     |
| 15                                                                                                         | Cambahuasi           | 7,20                                              | 5     | 0,64      | 25,3            | 44,0                      | 0                   | 93,3                    | 0,03            | 0,3      | 0,011                                                            | <7              | 0,20            | 0,39                 | <0,02     |
| 16                                                                                                         | Alma Lojana          | 7,32                                              | 10    | 1,09      | 23,5            | 58,9                      | 1                   | 124,5                   | 0,06            | 0,3      | 0,007                                                            | <7              | 0,32            | 0,33                 | <0,02     |
| 17                                                                                                         | 28 de Marzo          | 7,24                                              | 10    | 1,09      | 23,7            | 43,9                      | 1                   | 93,1                    | 0,05            | 0,3      | 0,006                                                            | <7              | 0,35            | 0,32                 | <0,02     |
| PROMEDIO TOTAL                                                                                             |                      | 7,02                                              | 6     | 0,77      | 25,0            | 37,6                      | 1                   | 77,4                    | 0,04            | 0,8      | 0,011                                                            | 1               | 0,19            | 0,21                 | 0,47      |

REALIZADO POR:

SRTA. NINFA SÁNCHEZ  
AUXILIAR DE LABORATORIO-  
DAPA



CONTROL DE CALIDAD:

ING. LUÍS MOROCHO  
ANALISTA DE CALIDAD DE AGUA PLANTAS  
URBANAS Y RURALES-DAPA