



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

SIRH

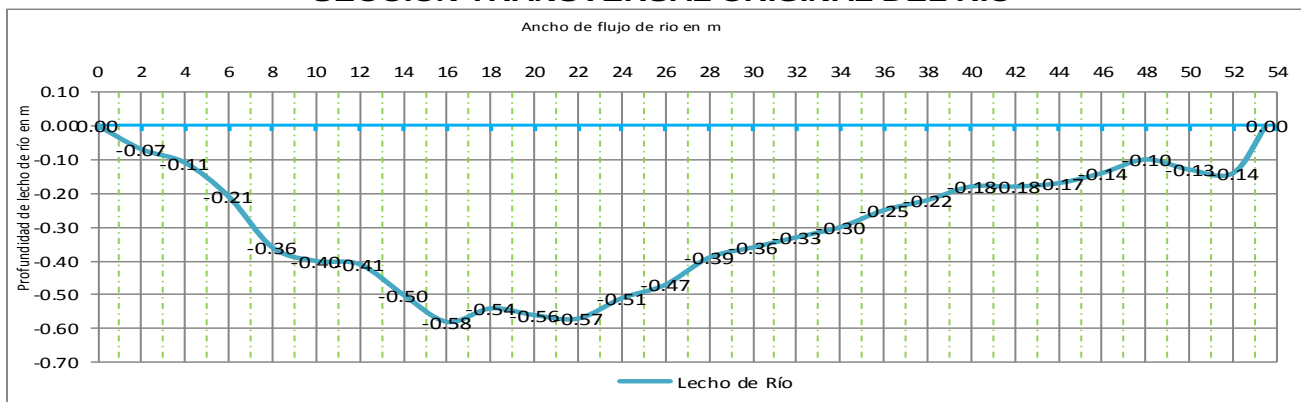
## AFORO DE RIO ILAVE

### MEDIDOR DE FLUJO MAGNETICO INDUCTIVO - OTT MF pro

| Lugar : Puente llave               |          |          |            | UBICACIÓN |                           |                    |                               |
|------------------------------------|----------|----------|------------|-----------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Cuenca: llave                      |          |          |            | Este      | :                         | 432477             |                               |
| Fecha : 19/09/2017                 |          |          |            | Norte     | :                         | 8221200            |                               |
| Hora Ini: 08:00 a.m.               |          |          |            | Altitud   | :                         | 3825 msnm          |                               |
| <b>Resultados</b>                  |          |          |            | Región    | :                         | Puno               |                               |
| Profundidad en el margen ho = 0.00 |          |          |            | Provincia | :                         | El Collao          |                               |
| Velocidad en el margen vo = 0.00   |          |          |            | Distrito  | :                         | Ilave              |                               |
| Tramo                              | L<br>(m) | h<br>(m) | v<br>(m/s) | Tramo     | Área<br>(m <sup>2</sup> ) | Velocidad<br>(m/s) | Caudal<br>(m <sup>3</sup> /s) |
| 0                                  | 0.00     | 0.00     | 0.0000     | 1         | 0.0700                    | 0.2357             | 0.0165                        |
| 1                                  | 2.00     | 0.07     | 0.4713     | 2         | 0.1800                    | 0.5827             | 0.1049                        |
| 2                                  | 2.00     | 0.11     | 0.6940     | 3         | 0.3200                    | 0.7419             | 0.2374                        |
| 3                                  | 2.00     | 0.21     | 0.7897     | 4         | 0.5700                    | 0.9002             | 0.5131                        |
| 4                                  | 2.00     | 0.36     | 1.0107     | 5         | 0.7600                    | 0.9224             | 0.7010                        |
| 5                                  | 2.00     | 0.40     | 0.8340     | 6         | 0.8100                    | 0.8069             | 0.6535                        |
| 6                                  | 2.00     | 0.41     | 0.7797     | 7         | 0.9100                    | 0.7342             | 0.6681                        |
| 7                                  | 2.00     | 0.50     | 0.6887     | 8         | 1.0800                    | 0.6599             | 0.7126                        |
| 8                                  | 2.00     | 0.58     | 0.6310     | 9         | 1.1200                    | 0.5714             | 0.6399                        |
| 9                                  | 2.00     | 0.54     | 0.5117     | 10        | 1.1000                    | 0.4985             | 0.5484                        |
| 10                                 | 2.00     | 0.56     | 0.4853     | 11        | 1.1300                    | 0.5177             | 0.5849                        |
| 11                                 | 2.00     | 0.57     | 0.5500     | 12        | 1.0800                    | 0.6319             | 0.6824                        |
| 12                                 | 2.00     | 0.51     | 0.7137     | 13        | 0.9800                    | 0.6957             | 0.6818                        |
| 13                                 | 2.00     | 0.47     | 0.6777     | 14        | 0.8600                    | 0.6682             | 0.5747                        |
| 14                                 | 2.00     | 0.39     | 0.6587     | 15        | 0.7500                    | 0.6115             | 0.4586                        |
| 15                                 | 2.00     | 0.36     | 0.5643     | 16        | 0.6900                    | 0.5372             | 0.3706                        |
| 16                                 | 2.00     | 0.33     | 0.5100     | 17        | 0.6300                    | 0.5169             | 0.3256                        |
| 17                                 | 2.00     | 0.30     | 0.5237     | 18        | 0.5500                    | 0.4567             | 0.2512                        |
| 18                                 | 2.00     | 0.25     | 0.3897     | 19        | 0.4700                    | 0.3424             | 0.1609                        |
| 19                                 | 2.00     | 0.22     | 0.2950     | 20        | 0.4000                    | 0.2347             | 0.0939                        |
| 20                                 | 2.00     | 0.18     | 0.1743     | 21        | 0.3600                    | 0.1227             | 0.0442                        |
| 21                                 | 2.00     | 0.18     | 0.0710     | 22        | 0.3500                    | 0.0355             | 0.0124                        |
| 22                                 | 2.00     | 0.17     | 0.0000     | 23        | 0.3100                    | 0.0000             | 0.0000                        |
| 23                                 | 2.00     | 0.14     | 0.0000     | 24        | 0.2400                    | 0.0000             | 0.0000                        |
| 24                                 | 2.00     | 0.10     | 0.0000     | 25        | 0.2300                    | 0.0000             | 0.0000                        |
| 25                                 | 2.00     | 0.13     | 0.0000     | 26        | 0.2700                    | 0.0000             | 0.0000                        |
| 26                                 | 2.00     | 0.14     | 0.0000     | 27        | 0.1050                    | 0.0000             | 0.0000                        |
| 27                                 | 1.50     | 0.00     | 0.0000     |           |                           |                    |                               |
| Total                              | 53.50    |          |            | Total     | 16.3250                   |                    | 9.0366                        |

**Caudal total de la sección: Q = 9.0366 m<sup>3</sup>/s**

### SECCION TRANSVERSAL ORIGINAL DEL RIO



Fuente: DIRECCION DE ESTUDIOS – EQUIPO TECNICO

