



**HOJA DE VIDA ESTACIONES DE MONITOREO DEL AGUA SUBTERRÁNEA**

| Item   | Característica                              | Detalles   |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
|--|---|--|---|---------------|-------|-----------------|------|-------|--------|----------------------------|---------|--------------|--|--|--|
| <b>A</b>   | <b>Datos básicos y ubicación</b>            |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 1  | Nombre:                                     | Est-02-Velódromo   |   |               |       |                 |      |       |        | ID Estación (pozo): Est-02 | Código: | 170010311078 |  |  |  |
| 2  | Red:  | Red de estaciones de monitoreo del agua subterránea de Manizales                         |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 3  | Tipo de estación:                           | Piezométrica   | X   | Freatimétrica |       | Barométrica     |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 4  | Lugar de emplazamiento:                     | Velódromo Universidad de Caldas  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 5  | Latitud:                                    | 5° 3' 30.66" N   |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 6  | Longitud:                                   | 75° 29' 31.16" W   |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 7  | Cota superior pozo:                         | 2108.74 m.s.n.m.   |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 8  | Cota NAF al perforar:                       | 2103.41 m.s.n.m.   |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 9  | Profundidad del pozo:                       | 11.26 (m) desde la parte superior de la tubería de revestimiento                         |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 10   | Profundidad inicial mini-driver:            | 6.49 (m) de longitud del cable   |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 11   | Profundidad NAF al instalar:                | 5.33 (m) desde la parte superior de la tubería de revestimiento                          |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 12   | Fabricante:                                 | Schlumberger Water Service - Nova Metrix LLC   |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 13   | Ambiente rural o urbano:                    | R  |   |               |       |                 |      |       |        | U                          | X       |              |  |  |  |
| 14   | Barrio:                                     | La Estrella  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 15   | Municipio:                                  | Manizales  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 16   | Departamento:                               | Caldas   |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 17   | Fecha de instalación:                       | 14 de Julio de 2015  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 18   | Propietario:                                | Corpocaldas  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| <b>B</b>   | <b>Equipos de monitoreo y respaldo</b>      | Ftro   | UIP   | UAR           | Radio | Bate            | Fuen | Panel | Prote. | Ante                       | Memoria | Sensor       |  |  |  |
| 1  | Equipos instalados                          | X  |   |               |       | X               |      |       |        |                            |         | X            |  |  |  |
|  |   | Otros  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 2  | <b>Referencia</b>                           | <b>Marca</b>   |   |               |       | <b>Serial</b>   |      |       |        | <b>Modelo</b>              |         |              |  |  |  |
| Ftro   | Mini-driver                                 | Schlumberger   |   |               |       | U3339           |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| UIP  |   |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| UAR  |   |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| Radio  |   |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| UPS  |   |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| Fuen   |   |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| Panel  |   |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| Batería  | interna no recargable                       | Sin referencias  |   |               |       | Sin referencias |      |       |        | Sin referencias            |         |              |  |  |  |
| Memoria  | interna (87 días/5 minutas)                 | Sin referencias  |   |               |       | Sin referencias |      |       |        | Sin referencias            |         |              |  |  |  |
| Sensor   | Mini-driver                                 | Sin referencias  |   |               |       | Sin referencias |      |       |        | Sin referencias            |         |              |  |  |  |
| Otro   | Cable metálico de datos                     | Sin referencias  |   |               |       | Sin referencias |      |       |        | Sin referencias            |         |              |  |  |  |
| <small>Convenciones: Ftro: freatimetro; UIP: Unidad Inteligente de Procesamiento; UAR: Unidad de Alarma Remota; Radio: Radio base; Bate: Batería; Fuen: Fuente reguladora; Panel: Panel solar; Ante: Antena; Re_iso: Regulador aislado; R_solar: Regulador solar, Corne: Corneta; Ampl: Amplificador; Invers: Inversor</small> |   |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| <b>D</b>   | <b>Elementos de seguridad y protección</b>  | <b>Detalles</b>  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 1  | Cerramiento                                 |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 2  | Soportes metálicos                          |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 3  | Cofre metálico con llave                    |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 4  | Pararrayos                                  |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 5  | Puesta a tierra                             |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 6  | Protector de antena                         |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 7  | Otros                                       | X  | Tapa metálica con 6 pernos hexagonales de seguridad |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| <b>E</b>   | <b>Personal de contacto</b>                 |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 1  | Nombre:                                     | Instituto de Estudios Ambientales IDEEA  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 2  | Teléfono:                                   | 8879300 Ext 50514  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 3  | Celular:                                    |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 4  | Correo:                                     | <a href="mailto:idea_man@unal.edu.co">idea_man@unal.edu.co</a>                           |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 5  | Horario de atención:                        | Lunes a Viernes de 8 a.m. a 12 m. y de 2 p.m. a 6 p.m.                                   |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 6  | Requerimientos para realizar mantenimiento: |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 6.1  | Escalera (de cuántos metros)                | N.A.   |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| 6.2  | Otro (cuál)                                 |  |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |
| <b>F</b>   | <b>Observaciones</b>                        | Escriba al respaldo de la hoja cualquier observación haciendo alusión al ítem respectivo |   |               |       |                 |      |       |        |                            |         |              |  |  |  |

REGISTRO FOTOGRÁFICO

