

## **INFORME TÉCNICO N° 025-2025-RHAT**

- A** : **Abner Zavala Zavala**  
Director (e)  
Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza
- Asunto** : Recurso de reconsideración contra la R.D N° 1422-2024-ANA-AAA.CF, acreditación de disponibilidad hídrica superficial con fines de uso agrario
- Referencia** : a) Carta 140-2024-CONSORCIO EXPEDIENTE RIEGO – URUPUNCHE-RC del 2024-12-05  
b) Proyecto «Creación de la presa en las lagunas Urupunche para el servicio de riego de las Microcuencas de Gueroragra y Huacar, distrito de manas – Cajatambo - Lima» CUI N° 2334554
- Fecha** : Huaral, 28 de febrero del 2025
- 

Tengo el agrado de dirigirme a usted con relación al documento de la referencia a), presentado por Anita Rosa Romero Suarez representante de la empresa Consorcio Expediente Riego, quien solicita recurso de reconsideración contra la R.D N° 1422-2024-ANA-AAA.CF, del trámite de acreditación de disponibilidad hídrica superficial con fines de uso agrario para 124,27 ha del proyecto de la referencia b). Al respecto, informo lo siguiente:

### **I. Antecedentes**

- 1.1. Resolución Directoral N° 1422-2024-ANA-AAA.CF del 2024-09-12, se desestima la solicitud de acreditación de disponibilidad hídrica para el otorgamiento de licencia de agua, para el proyecto «Creación de la presa en las lagunas Urupunche para el servicio de riego de las Microcuencas de Gueroragra y Huacar, distrito de manas – Cajatambo - Lima» CUI N° 2334554
- 1.2. Carta 140-2024-CONSORCIO EXPEDIENTE RIEGO – URUPUNCHE-RC del 2024-12-05, solicita reconsideración en contra la R.D N° 1422-2024-ANA-AAA.CF, acreditación de disponibilidad hídrica superficial.
- 1.3. Carta múltiple N° 0012-2025-ANA-ALA.B del 2025-01-27, se comunicó al administrado la colocación de aviso oficial N° 0003-2025-ANA-AAA.CF-ALA.B.
- 1.4. Solicitud s/n del 2025-02-03, se registra la oposición a la acreditación de disponibilidad hídrica superficial.
- 1.5. Carta N° 0106-2025-ANA-AAA.CF-ALA.B, se realiza el traslado de oposición al trámite de acreditación de disponibilidad hídrica.
- 1.6. Carta 005-2025-Consorcio expediente riego – Urupunche – RC del 2025-02-05, se registra la respuesta a la oposición.
- 1.7. Constancia N° 0009-2025-ANA-AAA.CF-ALA.B del 2025-02-11, se registra constancia de publicación.

## II. Análisis.

### Sobre el marco normativo.

- 2.1. Se precisa que la instrucción del expediente administrativo presentado se realizará de acuerdo a lo establecido por la Ley 29338 Ley de Recursos Hídricos y su Reglamento artículos 79º, 81º, 82º y 83º aprobado con Decreto Supremo N° 001-2010-AG y su modificatoria el Decreto Supremo 023-2014-MINAGRI y de la Resolución Jefatural N° 007-2015-ANA artículos 13º, 14º, 15º, 39º y 40º del «Reglamento de Procedimientos Administrativos para el Otorgamiento de Derechos de Uso de Agua y Autorizaciones de Ejecución de Obras en Fuentes Naturales de Agua» y su modificatoria Resolución Directoral N° 357-2024-ANA.
- 2.2. En conformidad con el artículo 6º, numeral 6.2 y Anexo I de la Resolución Jefatural N° 267-2019-ANA, que aprueba los “*Lineamientos generales para determinar caudales ecológicos*”, los estudios para la aprobación del caudal ecológico elaborados por el administrado para la acreditación de disponibilidad hídrica mediante resolución de la Autoridad Administrativa del Agua (AAA), deberán de contener como requisito la clasificación del proyecto, a fin de que administrado seleccione el Anexo I o II según corresponda. En el Anexo I, que aborda el estudio para determinar el caudal ecológico aplicando el método hidrológico – hidráulico; se especifica en el numeral 4.2, el método de establecer el porcentaje; este se determinará sobre la base de los registros de caudales medios mensuales históricos y/o generados se adoptará un porcentaje en función de las características del régimen hídrico del cuerpo de agua y su importancia ecológica, tomando como referencia el valor de 15% del caudal medio mensual como caudal ecológico.

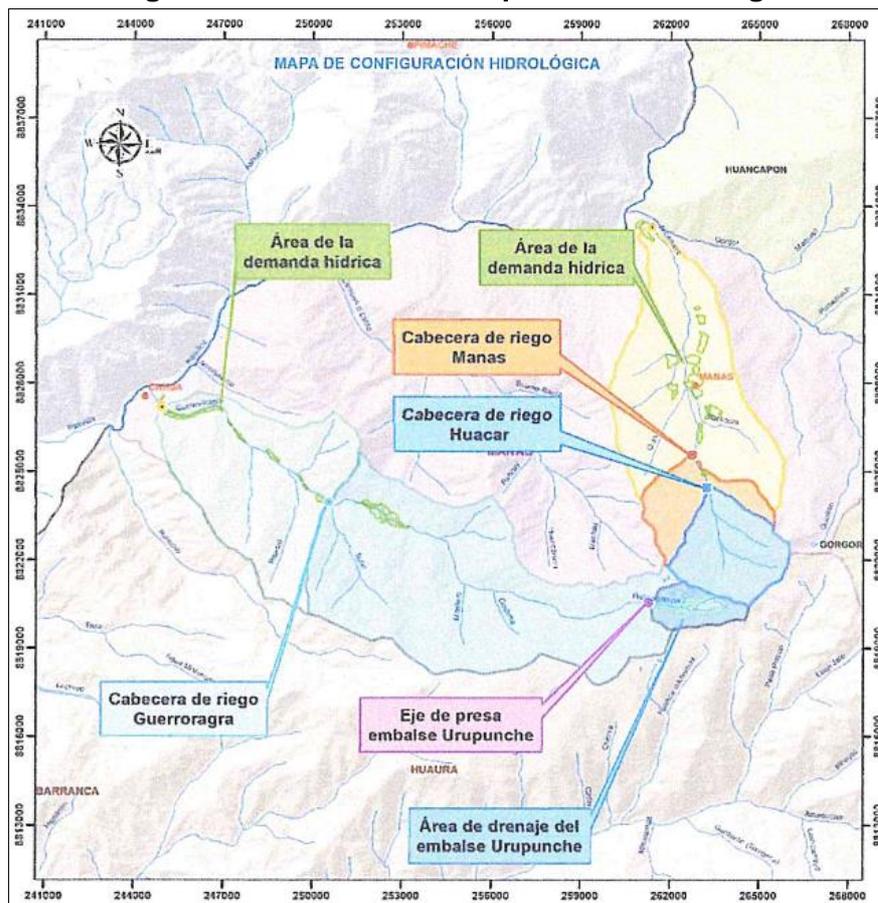
### De la acreditación de disponibilidad hídrica para otorgamiento de derechos de uso de agua superficial

- 2.3. El administrado solicita acreditación de disponibilidad hídrica para otorgamiento de derechos de uso de agua superficial para el proyecto «Creación de la presa en las lagunas Urupunche para el servicio de riego de las microcuencas de Gueroragra y Huacar, distrito de Manas – Cajatambo – Lima» CUI N° 2334554 para un área bajo riego de 124,27 ha., del recurso hídrico proveniente de la quebrada Gueroragra, cuenca del río Pativilca, la cual está ubicado en el ámbito de la Administración Local de Agua Barranca. La memoria descriptiva fue elaborada por el Ing. Francisco Julca Caicay con CIP N° 82957.
- 2.4. El punto de captación se encuentra ubicado en la quebrada Gueroragra en las coordenadas UTM con datum WGS 84, zona 18 sur.

**Cuadro 01: Ubicación del punto de captación**

| Fuentes                                   | Coordenadas UTM – WGS 84 |           | Altitud (m.s.n.m) |
|---|--------------------------|-----------|-------------------|
|   | Este (m)                 | Norte (m) |                   |
| Quebrada Gueroragra (Laguna Urupunche I)  | 261 300                  | 8 820 591 | 4 628             |
| Quebrada Gueroragra (Laguna Urupunche II) | 263 456                  | 8 820 734 | 4 735             |
| Quebrada Gueroragra                       | 250 544                  | 8 823 973 | 1 662             |
| Quebrada Huacar                           | 263 246                  | 8 824 461 | 3 121             |

**Figura 01: Ubicación de la quebrada Gueroragra**



- 2.5. Se indica que el acceso al proyecto se encuentra en el distrito de Manas, provincia de Cajatambo a 325 km, cuenta con una carretera asfaltada (7,5 horas) de Lima – Barranca – Pamplona – Manas – Zona de proyecto.
- 2.6. Se registra en el ítem 2.1.7. calidad de agua (folio 21), en el cual se clasifica en la categoría 3 S1, está referido a aquellos cuerpos de agua superficiales que son utilizados para riego de plantas de tallo alto y bajo, así como para bebida de animales mayores y menores. Cabe indicar que también a realizado una muestra de agua en el cual evaluará los parámetros químicos de acuerdo a lo adjuntado con el recibo de pago del laboratorio de la Universidad Nacional Agraria la Molina.
- 2.7. En el ítem 2.3 oferta hídrica, ha realizado el modelo hidrológico de Lutz Sholz para determinar la transformación de precipitación a escorrentía del punto de captación (proyecta el eje de la presa Urupunche), denominado cabecera de riego Gueroragra perteneciente a la microcuenca Gueroragra y la cabecera de riego Valle Huacar y cabecera de riego Valle Manas perteneciente a la microcuenca Arcamayo visto en la Figura 01.

**Cuadro 02: Caudales, volúmenes medio mensuales y oferta hídrica al 75% de persistencia – punto de captación del eje de la presa Urupunche – Microcuenca Gueroragra.**

| Descripción                            | ENE       | FEB       | MAR       | ABR       | MAY      | JUN    | JUL     | AGO     | SEP      | OCT      | NOV      | DIC       | TOTAL        |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|--------------|
| Promedio (m <sup>3</sup> /s)           | 0,103     | 0,142     | 0,16      | 0,054     | 0,015    | 0,005  | 0,003   | 0,003   | 0,004    | 0,017    | 0,029    | 0,066     | -            |
| Volumen (m <sup>3</sup> )              | 275875,20 | 343526,40 | 428544,00 | 139968,00 | 40176,00 | 12960  | 8035,20 | 8035,20 | 10368,00 | 45532,80 | 75168,00 | 176774,40 | 1 564 963,20 |
| Oferta hídrica 75% (m <sup>3</sup> /s) | 0,051     | 0,08      | 0,123     | 0,033     | 0,007    | 0,002  | 0,002   | 0,002   | 0,002    | 0,006    | 0,01     | 0,021     | -            |
| Volumen (m <sup>3</sup> )              | 136598,40 | 193536,00 | 329443,20 | 85536,00  | 18748,80 | 5184,0 | 5356,80 | 5356,80 | 5184,00  | 16070,40 | 25920,00 | 56246,40  | 883 180,80   |

**Cuadro 03: Caudales, volúmenes medio mensuales y oferta hídrica al 75% de persistencia – Cabecera de riego Gueroragra - Microcuenca Gueroragra.**

| Descripción                            | ENE              | FEB              | MAR              | ABR            | MAY              | JUN          | JUL             | AGO            | SEP          | OCT             | NOV           | DIC                | TOTAL                |
|--|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|--------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|---------------|--------------------|----------------------|
| Promedio (m <sup>3</sup> /s)           | 1,308            | 1,764            | 2,011            | 0,462          | 0,102            | 0,019        | 0,008           | 0,012          | 0,035        | 0,196           | 0,32          | 0,827              | -                    |
| <b>Volumen (m<sup>3</sup>)</b>         | <b>3503347,2</b> | <b>4267468,8</b> | <b>5386262,4</b> | <b>1197504</b> | <b>273196,80</b> | <b>49248</b> | <b>21427,20</b> | <b>32140,8</b> | <b>90720</b> | <b>524966,4</b> | <b>829440</b> | <b>2 215 036,8</b> | <b>18 390 758,40</b> |
| Oferta hídrica 75% (m <sup>3</sup> /s) | 0,622            | 0,86             | 1,473            | 0,209          | 0,024            | 0,009        | 0,007           | 0,008          | 0,013        | 0,065           | 0,098         | 0,271              | -                    |
| <b>Volumen (m<sup>3</sup>)</b>         | <b>1665964,8</b> | <b>2080512</b>   | <b>3945283,2</b> | <b>541728</b>  | <b>64281,6</b>   | <b>23328</b> | <b>18748,8</b>  | <b>21427,2</b> | <b>33696</b> | <b>174096</b>   | <b>254016</b> | <b>725846,4</b>    | <b>9 548 928</b>     |

**Cuadro 04: Caudales, volúmenes medio mensuales y oferta hídrica al 75% de persistencia – Cabecera de riego Valle Huacar - Microcuenca Huacar - Qda. Arcamayo.**

| Descripción                            | ENE             | FEB             | MAR              | ABR             | MAY             | JUN            | JUL            | AGO            | SEP            | OCT             | NOV             | DIC             | TOTAL              |
|--|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Promedio (m <sup>3</sup> /s)           | 0,263           | 0,371           | 0,427            | 0,176           | 0,056           | 0,016          | 0,006          | 0,004          | 0,006          | 0,038           | 0,069           | 0,16            | -                  |
| <b>Volumen (m<sup>3</sup>)</b>         | <b>704419,2</b> | <b>897523,2</b> | <b>1143676,8</b> | <b>456192,0</b> | <b>149990,4</b> | <b>41472,0</b> | <b>16070,4</b> | <b>10713,6</b> | <b>15552,0</b> | <b>101779,2</b> | <b>178848,0</b> | <b>428544,0</b> | <b>4 144 780,8</b> |
| Oferta hídrica 75% (m <sup>3</sup> /s) | 0,124           | 0,219           | 0,309            | 0,116           | 0,031           | 0,009          | 0,002          | 0,001          | 0,002          | 0,011           | 0,023           | 0,048           | -                  |
| <b>Volumen (m<sup>3</sup>)</b>         | <b>332121,6</b> | <b>529804,8</b> | <b>827625,6</b>  | <b>300672,0</b> | <b>83030,4</b>  | <b>23328,0</b> | <b>5356,8</b>  | <b>2678,4</b>  | <b>5184,0</b>  | <b>29462,4</b>  | <b>59616,0</b>  | <b>128563,2</b> | <b>2 327 443,2</b> |

**Cuadro 05: Caudales, volúmenes medio mensuales y oferta hídrica al 75% de persistencia – Cabecera de riego Valle Manas - Microcuenca Huacar – Qda. Arcamayo.**

| Descripción                            | ENE             | FEB             | MAR             | ABR             | MAY            | JUN            | JUL            | AGO            | SEP            | OCT            | NOV             | DIC             | TOTAL              |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Promedio (m <sup>3</sup> /s)           | 0,144           | 0,197           | 0,226           | 0,067           | 0,018          | 0,006          | 0,005          | 0,005          | 0,006          | 0,024          | 0,039           | 0,091           | -                  |
| <b>Volumen (m<sup>3</sup>)</b>         | <b>385689,6</b> | <b>476582,4</b> | <b>605318,4</b> | <b>173664,0</b> | <b>48211,2</b> | <b>15552,0</b> | <b>13392,0</b> | <b>13392,0</b> | <b>15552,0</b> | <b>64281,6</b> | <b>101088,0</b> | <b>243734,4</b> | <b>2 156 457,6</b> |
| Oferta hídrica 75% (m <sup>3</sup> /s) | 0,064           | 0,1             | 0,164           | 0,041           | 0,007          | 0,003          | 0,003          | 0,003          | 0,003          | 0,009          | 0,016           | 0,03            | -                  |
| <b>Volumen (m<sup>3</sup>)</b>         | <b>171417,6</b> | <b>241920,0</b> | <b>439257,6</b> | <b>106272,0</b> | <b>18748,8</b> | <b>7776,0</b>  | <b>8035,2</b>  | <b>8035,2</b>  | <b>7776,0</b>  | <b>24105,6</b> | <b>41472,0</b>  | <b>80352,0</b>  | <b>1 155 168,0</b> |

**2.8.** Se precisa de acuerdo con la normativa vigente en materia hídrica el procedimiento de acreditación de disponibilidad hídrica tiene como finalidad acreditar, si existe el recurso hídrico en cantidad, oportunidad y calidad apropiada para un determinado proyecto en un punto de interés de una fuente de agua natural. Al respecto, esta dependencia ya cuenta con un balance hídrico actualizado en el río Pativilca considerando el caudal ecológico (Resolución Jefatural N° 267-2019-ANA). En virtud de ello, se dispone de cinco (05) meses con respecto a la oferta hídrica al 75% de persistencia, derechos otorgados y caudal ecológico (enero a mayo).

**Cuadro 06: Disponibilidad hídrica de la cuenca Pativilca – estación Yanapampa (Hm<sup>3</sup>)**

|  | ENE     | FEB     | MAR     | ABR     | MAY    | JUN    | JUL    | AGO    | SEP    | OCT    | NOV    | DIC    | TOTAL   |
|--|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| <b>Oferta hídrica 75%</b>                      | 113,570 | 141,570 | 191,390 | 131,590 | 66,130 | 43,310 | 35,730 | 32,940 | 33,620 | 43,060 | 51,860 | 69,040 | 953,810 |
| <b>Derechos Otorgados</b>                      | 64,366  | 56,415  | 57,669  | 43,918  | 39,007 | 37,881 | 33,470 | 32,051 | 32,281 | 42,019 | 49,029 | 60,491 | 548,597 |
| Araya  | 1,460   | 1,275   | 1,302   | 0,992   | 0,882  | 0,863  | 0,763  | 0,730  | 0,735  | 0,957  | 1,117  | 1,378  |         |
| Canal matriz                                   | 17,299  | 15,113  | 15,434  | 11,757  | 10,456 | 10,226 | 9,041  | 8,652  | 8,715  | 11,344 | 13,236 | 16,330 |         |
| Galpon   | 4,594   | 4,013   | 4,099   | 3,122   | 2,770  | 2,716  | 2,401  | 2,298  | 2,314  | 3,012  | 3,515  | 4,337  |         |
| Huayto   | 6,110   | 5,337   | 5,451   | 4,152   | 3,693  | 3,612  | 3,193  | 3,056  | 3,078  | 4,006  | 4,675  | 5,767  |         |
| Irrigación Pativilca                           | 13,283  | 11,604  | 11,851  | 9,027   | 8,028  | 7,852  | 6,942  | 6,644  | 6,691  | 8,710  | 10,163 | 12,539 |         |
| La vega otopongo                               | 3,397   | 2,968   | 3,031   | 2,309   | 2,053  | 2,008  | 1,755  | 1,699  | 1,711  | 2,228  | 2,599  | 3,207  |         |
| Paramonga                                      | 10,620  | 9,277   | 9,474   | 7,217   | 6,418  | 6,278  | 5,550  | 5,311  | 5,350  | 6,964  | 8,125  | 10,025 |         |
| Vinto  | 5,893   | 5,148   | 5,258   | 4,005   | 3,562  | 3,484  | 3,080  | 2,948  | 2,969  | 3,864  | 4,509  | 5,563  |         |
| Llamachupan                                    | 1,425   | 1,244   | 1,271   | 0,968   | 0,861  | 0,842  | 0,745  | 0,713  | 0,718  | 0,934  | 1,090  | 1,345  |         |
| Fundo chiu                                     | 0,285   | 0,436   | 0,498   | 0,369   | 0,284  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  |         |
| <b>Caudal ecológico</b>                        | 24,860  | 33,347  | 41,936  | 26,943  | 13,177 | 8,037  | 6,707  | 6,049  | 6,192  | 8,550  | 10,566 | 15,587 | 201,952 |
| <b>Disponibilidad hídrica (hm<sup>3</sup>)</b> | 24,344  | 51,808  | 91,785  | 60,729  | 13,946 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 242,612 |

2.9. Se realizó el cálculo del caudal ecológico de acuerdo con la resolución Jefatural N° 267-2019-ANA obteniendo el siguiente cuadro. Cabe aclarar que se ha recalculado el Cuadro 2.33 del caudal ecológico (folio 58) de acuerdo con los cálculos del caudal promedio mensual presentado por el administrado en cada microcuenca.

**Cuadro 07: Caudal ecológico (m<sup>3</sup>)**

| Caudal ecológico                                 | ENE       | FEB       | MAR       | ABR      | MAY      | JUN    | JUL     | AGO     | SEP    | OCT      | NOV     | DIC       | TOTAL        |
|--|-----------|-----------|-----------|----------|----------|--------|---------|---------|--------|----------|---------|-----------|--------------|
| <b>Microcuenca Geroragra</b>                     |           |           |           |          |          |        |         |         |        |          |         |           |              |
| Punto de captación del eje de la presa Urupunche | 41381,28  | 51528,96  | 64281,6   | 20995,2  | 6026,4   | 1944   | 1205,28 | 1205,28 | 1555,2 | 6829,92  | 11275,2 | 26516,16  | 234 744,48   |
| CC de riego Gueroragra                           | 525502,08 | 640120,32 | 807939,36 | 179625,6 | 40979,52 | 7387,2 | 3214,08 | 4821,12 | 13608  | 78744,96 | 124416  | 332255,52 | 2 758 613,76 |
| <b>Microcuenca Huacar</b>                        |           |           |           |          |          |        |         |         |        |          |         |           |              |
| CC de riego Valle Huacar                         | 105662,88 | 134628,48 | 171551,52 | 68428,8  | 22498,56 | 6220,8 | 2410,56 | 1607,04 | 2332,8 | 15266,88 | 26827,2 | 64281,6   | 621 717,12   |
| CC de riego Valle Manas                          | 57853,44  | 71487,36  | 90797,76  | 26049,6  | 7231,68  | 2332,8 | 2008,8  | 2008,8  | 2332,8 | 9642,24  | 15163,2 | 36560,16  | 323 468,64   |

2.10. Con respecto al uso y demanda de agua (folio 55), se presentan las áreas actuales que cuentan con licencia de uso de agua. Presenta un área bajo riego de 65,45 ha para la microcuenca Gueroragra y 189,15 ha para la microcuenca Huacar, según el cuadro 06. Luego con el módulo de riego se ha establecido una nueva distribución de área y concordante al módulo de riego para cada bloque de riego en forma mensualizada para la microcuenca Gueroragra de 93,29 ha y Arcamayo-Huacar de 30,98 ha. Cabe señalar que la suma de los bloques de riego ubicados en la microcuenca Gueroragra y Arcamayo son menores (folio 54) con la nueva asignación de área que se han ajustado acorde a la oferta hídrica actualizada y el caudal ecológico de acuerdo RJ N° 267-2019-ANA, se presenta el cuadro 10. Además, se tiene un nuevo aviso oficial N° 003-2025-ANA-AAA.CF-ALA.B, indicando el nuevo volumen en cada punto de captación concordante al área total de 124,27 ha.

**Cuadro 08: Demanda con licencia de uso de agua superficial en las dos (02) microcuencas Gueroragra y Arcamayo (m<sup>3</sup>)**

| Descripción                    | ENE           | FEB          | MAR          | ABR         | MAY             | JUN              | JUL              | AGO              | SEP              | OCT              | NOV              | DIC              | TOTAL        |                   |
|--------------------------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------|-------------------|
| <b>Microcuenca Arcamayo</b>    |               |              |              |             |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |              |                   |
| Área (ha)                      |               |              |              |             |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |              |                   |
| RD 1983-2016-ANA-AAA.CF        | 13,14         | 10017        | 9498         | 3811        | 15740           | 16804            | 2760             | 0                | 2852             | 4228             | 4369             | 4228             | 4369         | 78 676            |
| RD 1337-2016-ANA-AAA.CF        | 31,35         | 0            | 0            | 0           | 0               | 35989,89         | 1166             | 3225             | 6774             | 27606,37         | 33332,54         | 12242,99         | 0            | 120 336,79        |
| RD 1869-2016-ANA-AAA.CF        | 23,11         | 0            | 0            | 0           | 0               | 27540            | 10422            | 11459            | 13381            | 27151            | 15422            | 13802            | 0            | 119 177           |
| RD 2246-2016-ANA-AAA.CF        | 26,34         | 0            | 0            | 0           | 0               | 36158            | 881              | 2290             | 4808             | 22149            | 18377            | 9529             | 0            | 94 192            |
| RD 2247-2016-ANA-AAA.CF        | 43,75         | 35259        | 19850        | 0           | 39436           | 31590            | 26330            | 27119            | 26590            | 40802            | 43438            | 30537            | 31590        | 352 541           |
| RD 1301-2016-ANA-AAA.CF        | 5,56          | 0            | 0            | 0           | 0               | 729,22           | 3329,84          | 2750,66          | 4085             | 3694             | 5533,14          | 4420,46          | 0            | 24 542,32         |
| RD 1087-2021-ANA-AAA.CF        | 45,90         | 0            | 0            | 0           | 18195,84        | 66263,62         | 85069,44         | 104136,19        | 125777,66        | 104690,88        | 77459,33         | 68532,48         | 0            | 650 125,44        |
| <b>Volumen (m<sup>3</sup>)</b> | <b>189,15</b> | <b>45276</b> | <b>29348</b> | <b>3811</b> | <b>73371,84</b> | <b>215074,73</b> | <b>129958,28</b> | <b>150979,85</b> | <b>184267,66</b> | <b>230321,25</b> | <b>197931,01</b> | <b>143291,93</b> | <b>35959</b> | <b>45 276</b>     |
| <b>Microcuenca Gueroragra</b>  |               |              |              |             |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |              |                   |
| Área (ha)                      |               |              |              |             |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |              |                   |
| RD 1104-2021-ANA-AAA.CF        | 22,50         | 0            | 0            | 0           | 8916,48         | 30132            | 37920,96         | 45800,64         | 53648,35         | 45489,6          | 37979,71         | 33592,32         | 0            | 293 480,06        |
| RD 1100-2021-ANA-AAA.CF        | 21,25         | 0            | 0            | 0           | 8423,99         | 29596,33         | 36365,76         | 43256,16         | 51237,78         | 42975,36         | 35354,88         | 31726,08         | 0            | 278 936,34        |
| RD 1107-2021-ANA-AAA.CF        | 21,70         | 0            | 0            | 0           | 9564,49         | 32542,57         | 39372,48         | 45345,3          | 52309,14         | 44997,12         | 38943,95         | 34318,07         | 0            | 297 393,12        |
| <b>Volumen (m<sup>3</sup>)</b> | <b>65,45</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>    | <b>26904,96</b> | <b>92270,9</b>   | <b>113659,2</b>  | <b>134402,1</b>  | <b>157195,27</b> | <b>133462,08</b> | <b>112278,54</b> | <b>99636,47</b>  | <b>0</b>     | <b>869 809,52</b> |

**Cuadro 09: Demanda establecido con la nueva distribución de área y volumen en las dos (02) microcuencas Gueroragra y Arcamayo - Huacar (m<sup>3</sup>)**

| Descripción                 | ENE   | FEB      | MAR      | ABR     | MAY      | JUN      | JUL      | AGO      | SEP      | OCT      | NOV      | DIC      | TOTAL    |           |
|-----------------------------|-------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| <b>Microcuenca Arcamayo</b> |       |          |          |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Área (ha)                   |       |          |          |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| BR-Cacapaqui-Acarhuain      | 6,9   | 5260,07  | 4987,53  | 2001,21 | 8265,30  | 8824,02  | 1449,32  | 0        | 1497,63  | 2220,18  | 2294,22  | 2220,18  | 2294,22  | 41313,88  |
| BR-Pancarioc - Anay         | 15,55 | 0        | 0        | 0       | 0        | 17851,44 | 578,35   | 1599,64  | 3359,99  | 13693,11 | 16533,37 | 6072,68  | 0        | 59688,58  |
| BR ventana                  | 12,17 | 0        | 0        | 0       | 0        | 14502,89 | 5488,35  | 6034,45  | 7046,59  | 14298,04 | 8121,41  | 7268,30  | 0        | 62760,02  |
| BR Yacuragra                | 13,45 | 0        | 0        | 0       | 0        | 18463,37 | 449,87   | 1169,34  | 2455,11  | 11309,95 | 9383,85  | 4865,80  | 0        | 48097,28  |
| BR Mushocsequia             | 22,08 | 17794,71 | 10018,01 | 0       | 19902,79 | 15943,02 | 13288,37 | 13686,57 | 13419,59 | 20592,19 | 21922,54 | 15411,59 | 15943,02 | 177922,41 |
| BR Utucuyog bajo            | 2,95  | 0        | 0        | 0       | 0,00     | 386,91   | 1766,73  | 1459,43  | 2167,40  | 1959,95  | 2935,75  | 2345,39  | 0        | 13021,55  |
| BR Santa Clara              | 20,19 | 0        | 0        | 0       | 8003,79  | 29147,33 | 37419,43 | 45806,31 | 55325,73 | 46050,30 | 34071,98 | 30145,33 | 0        | 285970,21 |

| Descripción               | ENE       | FEB     | MAR     | ABR     | MAY      | JUN      | JUL      | AGO      | SEP      | OCT      | NOV      | DIC      | TOTAL   |           |
|---------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| Volumen (m <sup>3</sup> ) | 93,29     | 5260,07 | 4987,53 | 2001,21 | 8265,30  | 8824,02  | 1449,32  | 0        | 1497,63  | 2220,18  | 2294,22  | 2220,18  | 2294,22 | 41313,88  |
| Microcuenca Gueroragra    | Área (ha) |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |         |           |
| BR Huamanque              | 10,71     | 0       | 0       | 0       | 4244,24  | 14342,83 | 18050,38 | 21801,10 | 25536,61 | 21653,05 | 18078,34 | 15989,94 | 0       | 139696,51 |
| Comunidad Cahuas          | 10,01     | 0       | 0       | 0       | 3968,19  | 13941,61 | 17130,41 | 20376,20 | 24136,01 | 20243,92 | 16654,23 | 14944,85 | 0       | 131395,42 |
| BR Esperanza Huarangal    | 10,26     | 0       | 0       | 0       | 4522,20  | 15386,49 | 18615,74 | 21439,76 | 24732,34 | 21275,14 | 18413,13 | 16225,96 | 0       | 140610,76 |
| Volumen (m <sup>3</sup> ) | 30,98     | 0       | 0       | 0       | 12734,64 | 43670,93 | 53796,53 | 63617,06 | 74404,96 | 63172,11 | 53145,70 | 47160,76 | 0       | 411702,69 |

2.11. Con Resolución Directoral N° 1422-2024-ANA-AAA.CF se desestima la solicitud de acreditación de disponibilidad hídrica para otorgamiento de licencia de agua y mediante Carta 140-2024-CONSORCIO EXPEDIENTE RIEGO – URUPUNCHE-RC, solicita el recurso de reconsideración el cual se presenta nueva prueba sobre el levantamiento de observaciones, se desprende lo siguiente:

2.11.1. «Según el cuadro 2.35 Balance hídrica en volumen mensual hm<sup>3</sup> – Quebrada Gueroragra (folio 59), se tiene déficit hídrico los meses de mayo a setiembre y con respecto a la disponibilidad la cuenca del Río Pativilca según la normativa hídrica vigente, el procedimiento de acreditación de disponibilidad hídrica tiene como objetivo acreditar, si existe el recurso hídrico en cantidad, oportunidad y calidad apropiada para un determinado proyecto en un punto de interés de una fuente de agua natural, solo se dispone de cinco (05) meses de enero a mayo con respecto a la oferta hídrica al 75% de persistencia, derechos otorgados y caudal ecológicos (enero a mayo). En consecuencia, del cuadro 2.35 y 2,18, los meses de octubre a diciembre están comprometido aguas abajo».

**Cuadro 10: Balance hídrico de la quebrada Gueroragra - Laguna Urupunche (m<sup>3</sup>)**

| Descripción                                  | ENE        | FEB        | MAR        | ABR       | MAY      | JUN      | JUL      | AGO      | SEP      | OCT      | NOV      | DIC       | TOTAL        |
|--|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|--------------|
| <b>Microcuenca Geroragra</b>                 |            |            |            |           |          |          |          |          |          |          |          |           |              |
| Oferta hídrica 75% Volumen (m <sup>3</sup> ) | 1802563,2  | 2274048,0  | 4274726,4  | 627264,0  | 83030,4  | 28512,0  | 24105,6  | 26784,0  | 38880,0  | 190166,4 | 279936,0 | 782092,8  | 10432108,8   |
| Caudal ecológico                             | 566883,36  | 691649,28  | 872220,96  | 200620,8  | 47005,92 | 9331,2   | 4419,36  | 6026,4   | 15163,2  | 85574,88 | 135691,2 | 358771,68 | 2993358,24   |
| Demanda Hídrica                              | -          | -          | -          | 12734,64  | 43670,93 | 53796,53 | 63617,06 | 74404,96 | 63172,11 | 53145,70 | 47160,76 | -         | 411 702,69   |
| Balance Hídrico SUPERAVIT                    | 1235679,84 | 1582398,72 | 3402505,44 | 413908,56 | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -         | 6 634 492,56 |
| DEFICIT                                      |            |            |            |           | 7646,45  | 34615,70 | 43930,82 | 53647,36 | 39455,31 |          |          |           | 179 295,68   |

**Cuadro 11: Balance hídrico de la quebrada Arcamayo – Huacar - Manas (m<sup>3</sup>)**

| Descripción                                  | ENE       | FEB       | MAR        | ABR       | MAY       | JUN      | JUL      | AGO      | SEP       | OCT      | NOV       | DIC       | TOTAL        |
|--|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|--------------|
| <b>Microcuenca Arcamayo - Huacar - Manas</b> |           |           |            |           |           |          |          |          |           |          |           |           |              |
| Oferta hídrica 75% Volumen (m <sup>3</sup> ) | 503539,20 | 771724,80 | 1266883,20 | 406944,00 | 101779,20 | 31104,00 | 13392,00 | 10713,60 | 12960,00  | 53568,00 | 101088,00 | 208915,20 | 3482611,20   |
| Caudal ecológico                             | 163516,32 | 206115,84 | 262349,28  | 94478,4   | 29730,24  | 8553,6   | 4419,36  | 3615,84  | 4665,6    | 24909,12 | 41990,4   | 100841,76 | 945185,76    |
| Demanda Hídrica                              | 23054,78  | 15005,55  | 2001,21    | 36171,87  | 105118,98 | 60440,42 | 69755,75 | 85272,04 | 110123,72 | 95263,12 | 68329,26  | 18237,25  | 688773,94    |
| Balance Hídrico SUPERAVIT                    | 316968,10 | 550603,41 | 1002532,71 | 276293,73 | -         | -        | -        | -        | -         | -        | -         | -         | 2 146 397,95 |
| DEFICIT                                      | -         | -         | -          | -         | 33070,02  | 37890,02 | 60783,11 | 78174,28 | 101829,32 | 66604,24 | 9231,66   | -         | 387582,64    |

**Observación 01:** Para el punto de captación Quebrada Gueroragra donde se proyecta la presa en la laguna Urupunche se dispone de cuatro (04) meses de enero a abril. En ese sentido, del cuadro N° 2.18, tomar la oferta hídrica al 75% de persistencia menos el caudal ecológico que es el 15% del Volumen promedio mensual. Siendo el volumen de disponibilidad en el punto de captación de 0,563 hm<sup>3</sup>. Corroborar y distribuir en forma adecuada el volumen en los meses de enero a abril.

**Respuesta:**

El administrado realiza un balance hídrico para la microcuenca Huacar determinando un déficit hídrico de 0,417 hm<sup>3</sup> entre mayo a noviembre y realiza el

balance hídrico en la microcuenca Gueroragra identificando un déficit de 0,195 hm<sup>3</sup> entre mayo a agosto. Al sumar ambos valores, obtiene un déficit total de 0,613 hm<sup>3</sup>, sobre la cual propone una oferta de embalse y regulación con el mismo volumen. Asimismo, presenta la disponibilidad hídrica entre enero a abril, conforme al cuadro 2.36 (folio 64), y propone un sistema de almacenamiento con dos puntos de captación que descargarán en las quebrada Gueroragra y Arcamayo.

En ese contexto, se ha realizado el balance hídrico para la microcuenca Gueroragra entre diferencia de la oferta hídrica al 75% de persistencia los datos del (cuadro 03 y 04) correspondiente a dicha microcuenca. Respecto a las demandas, se ha determinado el caudal ecológico (cuadro 08) de acuerdo con la RJ N° 267-2019-ANA y se ha estimado la nueva demanda hídrica según el módulo de riego para los diferentes bloques de riego de la microcuenca Gueroragra. En esta área, existen tres (03) licencia de uso de agua, y el administrado ha propuesto reducir el área a 30,98 ha (cuadro 10). Finalmente, el balance hídrico muestra un déficit hídrico entre los meses de mayo a setiembre. Además, de acuerdo con la disponibilidad hídrica en la cuenca Pativilca (cuadro 07), los meses de octubre a diciembre estaría comprometido aguas abajo de la cuenca. En ese sentido, se dispone de 04 meses enero a abril, para el almacenamiento requerido para su proyecto del embalse Urupunche (cuadro 12), con un volumen de 0,567 hm<sup>3</sup>, el cual beneficiaría a la microcuenca Gueroragra y Huacar. Cabe señalar que la propuesta del embalse Urupunche tiene dos puntos de captación razón por la cual se está haciendo un balance hídrico en la microcuenca Huacar denominado quebrada Arcamayo, y el administrado ha realizado la publicación de Aviso Oficial N° 003-2025-ANA-AAA.CF-ALA.B. **Se ha subsanado la observación 01.**

**Cuadro 12: Balance hídrico para la microcuenca Gueroragra**

| Descripción   | ENE        | FEB        | MAR        | ABR       | MAY      | JUN      | JUL      | AGO      | SEP      | OCT       | NOV       | DIC       | TOTAL        |
|---|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Oferta hídrica 75% persistencia (m <sup>3</sup> )               | 136598.40  | 193536.00  | 329443.20  | 85536.00  | 18748.80 | 5184.0   | 5356.80  | 5356.80  | 5184.00  | 16070.40  | 25920.00  | 56246.40  | 883 180.80   |
|   | 1665964.8  | 2080512    | 3945283.2  | 541728    | 64281.6  | 23328    | 18748.8  | 21427.2  | 33696    | 174096    | 254016    | 725846.4  | 9 548 928    |
| Caudal ecológico  | 41381.28   | 51528.96   | 64281.6    | 20995.2   | 6026.4   | 1944     | 1205.28  | 1205.28  | 1555.2   | 6829.92   | 11275.2   | 26516.16  | 234 744.48   |
|   | 525502.08  | 640120.32  | 807939.36  | 179625.6  | 40979.52 | 7387.2   | 3214.08  | 4821.12  | 13608    | 78744.96  | 124416    | 332255.52 | 2 758 613.76 |
| Disponibilidad hídrica  | 1235679.84 | 1582398.72 | 3402505.44 | 426643.20 | 36024.48 | 19180.80 | 19686.24 | 20757.60 | 23716.80 | 104591.52 | 144244.80 | 423321.12 | 7 438 750.56 |
| Demanda del proyecto – Microcuenca Gueroragra (m <sup>3</sup> ) | 0          | 0          | 0          | 4244.24   | 14342.83 | 18050.38 | 21801.10 | 25536.61 | 21653.05 | 18078.34  | 15989.94  | 0         | 139696.51    |
|   | 0          | 0          | 0          | 3968.19   | 13941.61 | 17130.41 | 20376.20 | 24136.01 | 20243.92 | 16654.23  | 14944.85  | 0         | 131395.42    |
|   | 0          | 0          | 0          | 4522.20   | 15386.49 | 18615.74 | 21439.76 | 24732.34 | 21275.14 | 18413.13  | 16225.96  | 0         | 140610.76    |
| <b>BALANCE HÍDRICO</b>  |            |            |            |           |          |          |          |          |          |           |           |           |              |
| SUPERAVIT(m <sup>3</sup> )                                      | 1235679.84 | 1582398.72 | 3402505.44 | 413908.56 | -        | -        | -        | -        | -        | -         | -         | -         | 6634492.56   |
| DEFICIT   | -          | -          | -          | -         | 7646.45  | 34615.70 | 43930.82 | 53647.36 | 39455.31 | -         | -         | -         | 179295.68    |

**Cuadro 13: Balance hídrico para la microcuenca Huacar**

| Descripción   | ENE       | FEB       | MAR        | ABR       | MAY      | JUN      | JUL      | AGO      | SEP       | OCT      | NOV      | DIC       | TOTAL        |
|---|-----------|-----------|------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|--------------|
| Oferta hídrica 75% persistencia (m <sup>3</sup> )           | 332121.60 | 529804.80 | 827625.60  | 300672.00 | 83030.40 | 23328.00 | 5356.80  | 2678.40  | 5184.00   | 29462.40 | 59616.00 | 128563.20 | 2327443.20   |
|   | 171417.60 | 241920.00 | 439257.60  | 106272.00 | 18748.80 | 7776.00  | 8035.20  | 8035.20  | 7776.00   | 24105.60 | 41472.00 | 80352.00  | 1155168.00   |
| Caudal ecológico  | 105662.88 | 134628.48 | 171551.52  | 68428.80  | 22498.56 | 6220.80  | 2410.56  | 1607.04  | 2332.80   | 15266.88 | 26827.20 | 64281.60  | 621717.12    |
|   | 57853.44  | 71487.36  | 90797.76   | 26049.60  | 7231.68  | 2332.80  | 2008.80  | 2008.80  | 2332.80   | 9642.24  | 15163.20 | 36560.16  | 323468.64    |
| Disponibilidad hídrica                                      | 340022.88 | 565608.96 | 1004533.92 | 312465.60 | 72048.96 | 22550.40 | 8972.64  | 7097.76  | 8294.40   | 28658.88 | 59097.60 | 108073.44 | 2 537 425.44 |
| Demanda del proyecto – Microcuenca Huacar (m <sup>3</sup> ) | 5260,07   | 4987,53   | 2001,21    | 8265,30   | 8824,02  | 1449,32  | 0        | 1497,63  | 2220,18   | 2294,22  | 2220,18  | 2294,22   | 41313,88     |
|   | 0         | 0         | 0          | 0         | 17851,44 | 578,35   | 1599,64  | 3359,99  | 13693,11  | 16533,37 | 6072,68  | 0         | 59688,58     |
|   | 0         | 0         | 0          | 0         | 14502,89 | 5488,35  | 6034,45  | 7046,59  | 14298,04  | 8121,41  | 7268,30  | 0         | 62760,02     |
|   | 0         | 0         | 0          | 0         | 18463,37 | 449,87   | 1169,34  | 2455,11  | 11309,95  | 9383,85  | 4865,80  | 0         | 48097,28     |
|   | 17794,71  | 10018,01  | 0          | 19902,79  | 15943,02 | 13288,37 | 13686,57 | 13419,59 | 20592,19  | 21922,54 | 15411,59 | 15943,02  | 177922,41    |
|   | 0         | 0         | 0          | 0,00      | 386,91   | 1766,73  | 1459,43  | 2167,40  | 1959,95   | 2935,75  | 2345,39  | 0         | 13021,55     |
| 0   | 0         | 0         | 8003,79    | 29147,33  | 37419,43 | 45806,31 | 55325,73 | 46050,30 | 34071,98  | 30145,33 | 0        | 285970,21 |              |
| <b>BALANCE HÍDRICO</b>                                      |           |           |            |           |          |          |          |          |           |          |          |           |              |
| SUPERAVIT (m <sup>3</sup> )                                 | 316968,10 | 550603,41 | 1002532,71 | 276293,73 | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -         | 2 146 397,95 |
| DEFICIT   | -         | -         | -          | -         | 33070,02 | 37890,02 | 60783,11 | 78174,28 | 101829,32 | 66604,24 | 9231,66  | -         | 387582,64    |

**Cuadro 14: Balance hídrico en el punto de captación I – proyecto Urupunche - propuesta de almacenamiento – requerimiento para su proyecto en un área de 30,98 ha – Microcuenca Gueroragra.**

| Descripción   | ENE       | FEB       | MAR       | ABR      | MAY      | JUN      | JUL      | AGO      | SEP      | OCT      | NOV      | DIC      | TOTAL      |
|---|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Oferta hídrica 75% persistencia (m <sup>3</sup> )                       | 136598,40 | 193536,00 | 329443,20 | 85536,00 | 18748,80 | 5184,0   | 5356,80  | 5356,80  | 5184,00  | 16070,40 | 25920,00 | 56246,40 | 883 180,80 |
| Caudal ecológico  | 41381,28  | 51528,96  | 64281,6   | 20995,2  | 6026,4   | 1944     | 1205,28  | 1205,28  | 1555,2   | 6829,92  | 11275,2  | 26516,16 | 234 744,48 |
| Disponibilidad hídrica  | 95217,12  | 142007,04 | 265161,60 | 64540,80 | 12722,40 | 3240,00  | 4151,52  | 4151,52  | 3628,80  | 9240,48  | 14644,80 | 29730,24 | 648436,32  |
| Almacenamiento del proyecto embalse - laguna Urupunche I                | 36527,35  | 45842,43  | 55558,98  | 41366,92 | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 179295,68  |
| DEFICIT   | -         | -         | -         | -        | 7646,45  | 34615,73 | 43930,82 | 53647,36 | 39455,31 | -        | -        | -        | 179295,68  |
| Demanda del proyecto – Microcuenca Gueroragra (m <sup>3</sup> )         | -         | -         | -         | 12734,64 | 43670,93 | 53796,53 | 63617,06 | 74404,96 | 63172,11 | 53145,70 | 47160,76 | -        | 411 702,69 |
| <b>Requerimiento en la Bocatoma Gueroragra – Área de riego 30,98 ha</b> |           |           |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |            |
| Requerimiento en bocatoma Gueroragra                                    | -         | -         | -         | 12734,64 | 36024,48 | 19180,80 | 19686,24 | 20757,60 | 23716,80 | 53145,70 | 47160,76 | -        | 232 407,01 |

**Cuadro 15: Balance hídrico en el punto de captación II – proyecto Urupunche - propuesta de almacenamiento – requerimiento para su proyecto en un área de 93,29 ha – Microcuenca Huacar.**

| Descripción  | ENE       | FEB       | MAR       | ABR      | MAY       | JUN      | JUL      | AGO      | SEP       | OCT      | NOV      | DIC      | TOTAL      |
|--|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|------------|
| Oferta hídrica 75% persistencia (m <sup>3</sup> )                  | 136598,40 | 193536,00 | 329443,20 | 85536,00 | 18748,80  | 5184,0   | 5356,80  | 5356,80  | 5184,00   | 16070,40 | 25920,00 | 56246,40 | 883 180,80 |
| Caudal ecológico   | 41381,28  | 51528,96  | 64281,6   | 20995,2  | 6026,4    | 1944     | 1205,28  | 1205,28  | 1555,2    | 6829,92  | 11275,2  | 26516,16 | 234 744,48 |
| Disponibilidad hídrica   | 95217,12  | 142007,04 | 265161,60 | 64540,80 | 12722,40  | 3240,00  | 4151,52  | 4151,52  | 3628,80   | 9240,48  | 14644,80 | 29730,24 | 648436,32  |
| Almacenamiento del proyecto embalse - laguna Urupunche II          | 58689,77  | 96164,61  | 209602,62 | 23125,64 | -         | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | 387582,64  |
| DEFICIT  | -         | -         | -         | -        | 33070,02  | 37890,02 | 60783,11 | 78174,28 | 101829,32 | 66604,24 | 9231,66  | -        | 387 582,64 |
| Demanda del proyecto – Microcuenca Huacar (m <sup>3</sup> )        | 23054,78  | 15005,55  | 2001,21   | 36171,87 | 105118,98 | 60440,42 | 69755,75 | 85272,04 | 110123,72 | 95263,12 | 68329,26 | 18237,25 | 688773,94  |
| <b>Requerimiento en la Bocatoma Manas – Área de riego 93,29 ha</b> |           |           |           |          |           |          |          |          |           |          |          |          |            |
| Requerimiento en bocatoma Manas                                    | 23054,78  | 15005,55  | 2001,21   | 36171,87 | 72048,96  | 22550,40 | 8972,64  | 7097,76  | 8294,40   | 28658,88 | 59097,60 | 89836,19 | 372790,25  |

**2.11.2.** «Sobre la demanda hídrica de los derechos existentes en la quebrada Gueroragra no se ha considerado la Resolución Directoral N° 1100-2021-ANA-AAA.CF y 1107-2021-ANA-AAA.CF»

**Observación 02:** Recalcular el balance hídrico considerando los derechos otorgados en la quebrada Gueroragra.

Respuesta:

El administrado ha agregado las licencias de uso de agua Resolución Directoral N° 1100-2021-ANA-AAA.CF y 1107-2021-ANA-AAA.CF dentro de su balance hídrico para su estimación y reducción de área de los derechos existentes. **Se ha subsanado la observación 02.**

**Observación 03:** Replantear el área bajo riego tomando en cuenta que su estudio hidrológico considera todos los derechos existentes en la quebrada Gueroragra y Arcamayo.

Respuesta:

Han sido replanteados el área bajo riego de las tres (03) licencias de uso de agua de la microcuenca Gueroragra y 07 licencias de uso de agua de la microcuenca Huacar denominado quebrada Arcamayo. **Se ha subsanado la observación 03.**

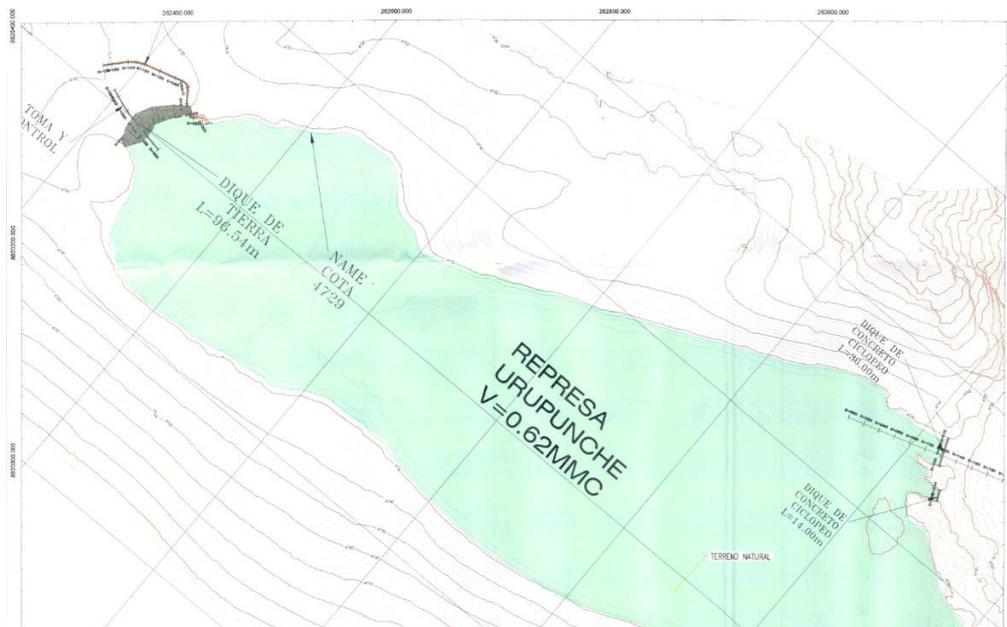
**2.11.3.** «El proyecto propone la construcción de la presa Urupunche, ubicado en la quebrada Gueroragra, con el objetivo de descargar agua tanto en la quebrada Arcamayo como en Gueroragra. Sin embargo, no se detalla cómo se llevará el agua desde Gueroragra hacia la quebrada Arcamayo, considerando que pertenecen a microcuencas diferentes».

**Observación 04:** Explicar de qué manera descargará el volumen almacenado a la quebrada Arcamayo que tiene un volumen de demanda mayor que la quebrada Gueroragra.

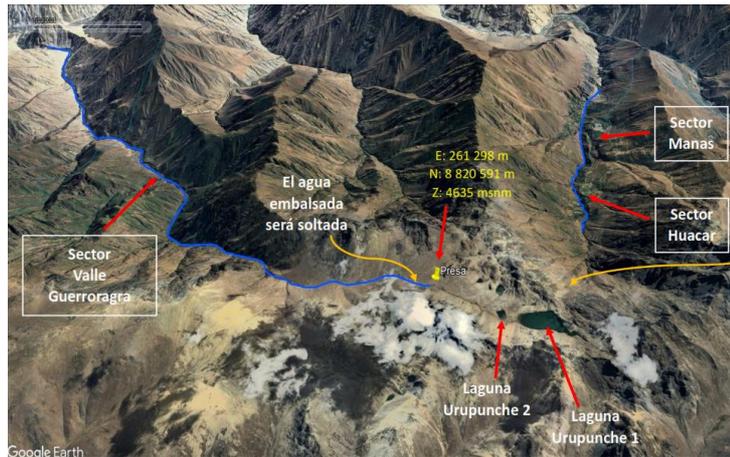
Respuesta:

En el expediente administrativo del levantamiento de observaciones se presenta un plano de la presa Urupunche en cual tiene dos puntos de captación tanto para la quebrada Gueroragra y Arcamayo y se indica que se construirá dos diques una de tierra y otra de concreto ciclópeo, lugar por donde se derivará el volumen almacenado a ambas quebradas visto la figura 01. En ese sentido, plantea el proyecto realizar dos estructuras de captación en la laguna Urupunche. Por lo tanto, **se ha subsanado la observación 04.**

**Figura 01: Laguna Urupunche – propuesta de almacenamiento con dos diques de tierra y concreto ciclópeo**



**Figura 02: Vista de la laguna y ubicación de diques.**



- 2.12.** En el ítem 2.9 descripción del plan de aprovechamiento e ingeniería del proyecto (folio 89), el proyecto de irrigación comprende la construcción de una presa y obras hidráulicas conexas, la presa tendrá una altura máxima aproximadamente de 7,72 m, ancho de corona de 6 m y longitud de corona de 96,54 m y se ha considerado una estructura con cuerpo de material suelto y núcleo impermeable tendrá una toma de descarga a la microcuenca Gueroragra y un dique de concreto con altura de 5 m, longitud de 36 m y 14 m en el lado interno del área del embalse y tiene una toma de fondo que tendrá una descarga microcuenca Huacar - quebrada Arcamayo. Además, tiene dos puntos de captación en donde proyecta realizar la bocatoma en la quebrada Gueroragra y bocatoma Manas.
- 2.13.** Según acta de verificación técnica de campo, refiere que el punto de captación se encuentra a 1,2 Km aguas debajo de la laguna Urupunche, sobre la zona de bofedales, se ubica en la coordenada UTM con datum WGS84 261298 m E, 8 820 591 m N altitud 4 635 m s.n.m, el cual proyecta el eje de la presa Urupunche, sobre el denominada quebrada Pishcopampa donde no se observó ninguna obra ejecutada y el agua fluye libremente, realizó un aforo de 0,1 l/s, las aguas serán embalsada por el dique serán soltadas por regulación hacia la quebrada Pishcopampa para ser aprovechado aguas abajo en el sector del valle Geroragra mediante su red hidráulica existente. Además, menciona que las agua serán embalsadas por el dique, serán aprovechadas por infiltración en la quebrada denominada Huacar y quebrada Arcamayo para ser captadas aguas abajo en los sectores Huacar y Manas mediante su red hidráulica existente. Cabe indicar que se esta realizando un punto de captación en laguna Urupunche para descargar a la microcuenca Huacar – quebrada Arcamayo.
- 2.14.** Con respecto a la publicación de aviso con Carta N° 116-2024-CONSORCIO EXPEDIENTE RIEGO – ACOMACHAY-RC del 2024-09-03, se registra copias de la publicación en el diario el Peruano (folio 4 y 5), diario local (6 y 7), constancia de publicación N° 001-2024/MDH por parte del Municipalidad Distrital de Huaros, Constancia publicado en la municipalidad distrital de Manas (folio 8), constancias de publicación en la comunidad campesina de Manas, Huacar, Angas, Pampa (folio 09) y Constancia de publicación en el comité de riego de Manas, Huacar, Angas Panpam (folio 10) y Carta N° 0725-2024-ANA-AAA.CF-ALA.B por parte de la Administración Local de Agua Barranca (folio 11). Cabe indicar que las constancias de publicación tienen relación con el aviso oficial N° 050-2024-ANA-AAA.CF-ALA.B.

- 2.15.** Con respecto a la publicación de aviso oficial N° 003-2025-ANA-AAA.CF-ALA.B del 2025-01-27, con carta 004-2024-Consorcio Expediente riego- Urupunche – RC del 2025-02-05, se registra la copia de cargos de presentación de la publicación de aviso por parte de la Comunidad Campesina de Manas con fecha 2025-02-04, Junta de Usuarios de Valle Pativilca del 2025-01-30, Municipalidad distrital de Manas del 2025-01-30 y con constancia N° 09-2025-ANA-AAA.CF-ALA.B del 2025-02-11, se da cumplimiento el aviso oficial por la Administración Local del Agua Barranca.
- 2.16.** Con sumilla s/n del 2024-09-02, el señor Roberth Diogenes Quispe Rojas presenta oposición al proyecto Creación de la Presa en la laguna de Urupunche para el servicio de riego de las Microcuencas de Gueroragra y Huacar del distrito de Manas - Cajatambo – Lima, **manifiesta que es propietario del fundo Pampan de área 11 557,48 ha** ubicado en el distrito de Manas, provincia de Cajatambo – Lima, manifiesta que la laguna se encuentra dentro de la propiedad «Fundo Pampan» que las actividades ganaderas se realiza en Gueroragra, Pisgupampa, Urupunche y las alturas de Huacar y con Carta N° 120-2024 - Consorcio expediente riego Urupunche – RC, manifiesta que el proyecto permitirá almacenar el caudal excedente de la laguna Urupunche en épocas de lluvias y mejorar las condiciones hídricas en las épocas de estiaje de las áreas de riego que actualmente cuenta con licencia de uso de agua existentes en la quebrada Gueroragra y Arcamayo no es verdad que el proyecto perjudique el abastecimiento hídrico en los terrenos de la propiedad que menciona por el contrario el almacenamiento de agua proyectado, mejorará el suministro del caudal permanente y en mayor cantidad en los meses de estiaje, lo que permitirá mejorar la producción agrícola y agropecuaria en el entorno de las quebradas Gueroragra y Arcamayo. Además, se ingresa una sumilla s/n del 2024-09-11, con asunto absuelvo oposición manifiesta en el literal segundo «el oponente se atribuye la propiedad de 11 444.2302 ha que no lo corresponde»
- En ese contexto, lo presentado en la oposición no se tiene sustento técnico para la acreditación de disponibilidad hídrica en el cual se señale que viene utilizando el recurso hídrico toda vez en la base RADA en la quebrada Gueroragra se cuenta con 03 licencia de uso de agua superficial y sobre el pronunciamiento de las áreas en este trámite no forma parte de la evaluación. Por lo tanto, técnicamente no es admitido la oposición.
- 2.17.** Con solicitud s/n del 2025-02-03, se presenta oposición al proyecto «Creación de la Presa en la laguna de Urupunche para el servicio de riego de las Microcuencas de Gueroragra y Huacar del distrito de Manas - Cajatambo – Lima», manifiesta que el Comité de Usuarios de Recursos Hídricos de los Caseríos Pampan y Victoriano integrado por 69 usuarios cuenta con el recurso hídrico en 07 bloques de riego, **las mismas que se alimentan de los bofedales, manantiales y filtración proveniente de la laguna denominada Urupunche**, se adjunta la partida registral P80127481 en el cual se reconoce el consejo directivo del comité de usuarios de recursos hídricos de los caseríos Pampan – Victoriano. Además, adjunta certificado normativo N° 036-2021-CURH Pampan y Victoriano en el cual hace referencia a la Resolución Directoral N° 1746-2016- ANA-AAA.CF, al bloque de riego Pampan por un área bajo riego de 12,62 ha.

**Cuadro 16: bloques de riego**

| <b>N</b> | <b>Bloque de riego</b>    | <b>Resolución</b>       |
|----------|---------------------------|-------------------------|
| 1        | Huascachaypata Huancarumi | RD 0724-2017-ANA-AAA.CF |
| 2        | Lomo Puncay Garhuain      | RD 0839-2017-ANA-AAA.CF |
| 3        | Erapampa Nunitialhua      | RD 0843-2017-ANA-AAA.CF |
| 4        | Potrero                   | RD 0845-2017-ANA-AAA.CF |
| 5        | Victoriano                | RD 0846-2017-ANA-AAA.CF |
| 6        | Jarachacra                | RD 0847-2017-ANA-AAA.CF |
| 7        | Pampan                    | RD 0858-2017-ANA-AAA.CF |

Mediante Carta N° 106-2025-ANA-AAA.CF-ALA.B, se realiza el traslado de oposición al administrado y con Carta 005-2025-09-2025-ANA-AAA.CF-ALA.B, se registra respuesta el cual manifiesta que el proyecto no está ampliando fronteras agrícolas y el agua almacenada en el embalse proyectado es para mejorar las condiciones hídricas en la época de estiaje a las áreas de riego que actualmente existen en las quebradas Arcamayo y Gueroragra, con respecto a los 07 bloques de riego no son beneficiarios directos de la escorrentía de la quebrada Gueroragra, las precipitaciones estacional en el área de la laguna y la máxima escorrentía superficial se produce en los meses de enero hasta marzo y el resto de los meses la escorrentía es mínima y la presa en la laguna Urupunche almacena las épocas de lluvia que favorecerá un caudal mayor por infiltraciones a los manantiales existentes.

En ese contexto, en relación con la solicitud s/n, sobre oposición al proyecto, se hace referencia a 07 bloques de riego ubicados en la quebrada Manchay, los cuales cuentan con derechos otorgados. Sin embargo, estos no tienen influencia directa sobre la laguna Urupunche, y la escorrentía superficial no desemboca en la quebrada Manchay. Además, en respuesta del administrado el proyecto de la presa Urupunche almacenada en las épocas de lluvia favorecerá en forma indirecta por infiltración a los manantiales existentes. Por lo tanto, técnicamente no es admitido la oposición.

- 2.18.** Se debe indicar que, mediante Carta N° 093-2025-ANA-AAA.CF-ALA.B del 2025-01-29, sea identificado un error en el remitente del representante de la empresa Consorcio Expediente Técnico, en el documento redactado por la Administración Local de Agua Barranca. Asimismo, se debe de aclarar que la representante de la empresa Consorcio Expediente Riego es Anita Rosa Suarez.
- 2.19.** Hay que señalar que no existe áreas nuevas bajo riego, lo que se propone realizar es una reasignación de área con el módulo de riego existente en los derechos otorgados en las microcuencas Gueroragra y Huacar acorde a la oferta hídrica actualizada y el caudal ecológico según RJ N° 267-2019-ANA lo cual conlleva a una modificación de derechos otorgados de diez (10) licencias otorgadas de acuerdo con el **cuadro 09**.
- 2.20.** La solicitud por Anita Rosa Romero Suarez representante de la empresa Consorcio Expediente riego, sobre acreditación de disponibilidad hídrica superficial con fines de uso agrícola para el proyecto «Creación de la presa en las lagunas Urupunche para el servicio de riego de las Microcuencas de Gueroragra y Huacar, distrito de manas – Cajatambo - Lima» CUI N° 2334554, para un área de riego de 124,27 ha. Es factible atender la solicitud al haber subsanado las observaciones. Por lo tanto, es procedente atender su solicitud.

### III. Conclusiones

De la evaluación técnica, se concluye que:

- 3.1. Es favorable el recurso de reconsideración contra la Resolución Directoral N° 1422-2024-ANA-AAA.CF, sobre acreditación de disponibilidad hídrica superficial con fines de uso agrario.
- 3.2. Es factible la acreditación de disponibilidad hídrica superficial para la modificación de derechos otorgados con fines de uso agrario de diez bloques de riego comprendidos en el proyecto: «Creación de la presa en las lagunas Urupunche para el servicio de riego de las Microcuencas de Gueroragra y Huacar, distrito de Manas – Cajatambo - Lima» CUI N° 2334554, para 30,98 ha bajo riego en la microcuenca Gueroragra y a 93,29 ha bajo riego en la microcuenca Huacar como parte del procedimiento administrativo, de acuerdo a la ubicación y disponibilidad existente según el siguiente detalle:

#### Características Técnicas de Acreditación de Disponibilidad Hídrica Superficial – Microcuenca Gueroragra

| Ubicación Política                           |          |          |          | Ubicación Geográfica - puntos de captación<br>Coordenadas UTM WGS 84, Zona 18 S |          |          |           |          |          |                |          |      | Fuente de Agua      |  |
|--|----------|----------|----------|---|----------|----------|-----------|----------|----------|----------------|----------|------|---------------------|--|
|  |          |          |          | Este (m)  |          |          | Norte (m) |          |          | Altitud (msnm) |          |      |                     |  |
| Departamento: Lima                           |          |          |          | 261 300   |          |          | 8 820 591 |          |          | 4 628          |          |      | Laguna Urupunche    |  |
| Provincia : Cajatambo                        |          |          |          | 250 544   |          |          | 8 823 973 |          |          | 1 662          |          |      | Quebrada Gueroragra |  |
| Distrito : Manas                             |          |          |          |   |          |          |           |          |          |                |          |      |                     |  |
| Disponibilidad Hídrica para el proyecto (m³) | Ene.     | Feb.     | Mar.     | Abr.  | May.     | Jun.     | Jul.      | Ago.     | Sep.     | Oct.           | Nov.     | Dic. | Total (m³/año)      |  |
| Laguna Urupunche                             | 36527,35 | 45842,43 | 55558,98 | 41366,92  | -        | -        | -         | -        | -        | -              | -        | -    | 179295,68           |  |
| Quebrada Gueroragra                          | -        | -        | -        | 12734,64  | 36024,48 | 19180,80 | 19686,24  | 20757,60 | 23716,80 | 53145,70       | 47160,76 | -    | 232 407,01          |  |

#### Características Técnicas de Acreditación de Disponibilidad Hídrica Superficial – Microcuenca Huacar

| Ubicación Política                           |          |          |           | Ubicación Geográfica - puntos de captación<br>Coordenadas UTM WGS 84, Zona 18 S |          |          |           |         |         |                |          |          | Fuente de Agua    |  |
|--|----------|----------|-----------|---|----------|----------|-----------|---------|---------|----------------|----------|----------|-------------------|--|
|  |          |          |           | Este (m)  |          |          | Norte (m) |         |         | Altitud (msnm) |          |          |                   |  |
| Departamento: Lima                           |          |          |           | 263 456   |          |          | 8 820 734 |         |         | 4 735          |          |          | Laguna Urupunche  |  |
| Provincia : Cajatambo                        |          |          |           | 263 246   |          |          | 8 824 461 |         |         | 3 121          |          |          | Quebrada Arcamayo |  |
| Distrito : Manas                             |          |          |           |   |          |          |           |         |         |                |          |          |                   |  |
| Disponibilidad Hídrica para el proyecto (m³) | Ene.     | Feb.     | Mar.      | Abr.  | May.     | Jun.     | Jul.      | Ago.    | Sep.    | Oct.           | Nov.     | Dic.     | Total (m³/año)    |  |
| Laguna Urupunche                             | 58689,77 | 96164,61 | 209602,62 | 23125,64  | -        | -        | -         | -       | -       | -              | -        | -        | 387582,64         |  |
| Quebrada Arcamayo                            | 23054,78 | 15005,55 | 2001,21   | 36171,87  | 72048,96 | 22550,40 | 8972,64   | 7097,76 | 8294,40 | 28658,88       | 59097,60 | 89836,19 | 372790,25         |  |

- 3.3. La presente acreditación de disponibilidad hídrica tendrá una vigencia de dos (02) años.

#### **IV.Recomendación**

**4.1.** Esta procedencia no faculta al administrado la ejecución de obras de aprovechamiento hídrico ni el uso del agua.

**4.2.** Derivar el presente informe técnico al área legal para continuar el trámite.

Es cuanto tengo que informar a usted, para los fines pertinentes.

Atentamente,

#### **FIRMADO DIGITALMENTE**

**ROBERT HENRY AGUEDO TAHUA**

CIP 168725

OS 0094-40000010