

### **INFORME TÉCNICO N° 0038-2024-KRCT**

**A** : **Abner Zavala Zavala**  
Director (e)  
Autoridad Administrativa del Agua - Cañete Fortaleza

**ASUNTO** : Acreditación de disponibilidad hídrica superficial con fines de uso agrario  
– Informe complementario

**REFERENCIA** : Solicitud 002-2023 del 2023-11-02

**FECHA** : Huaral, 12 de agosto de 2024

---

Tengo el agrado de dirigirme a usted con relación al documento de la referencia presentado por Mirella Rosmery Segura Ariza, identificado con DNI 41453482, quien solicita acreditación de disponibilidad hídrica superficial con fines de uso agrario proveniente del río Chancay Huaral para el predio de 3,2753 ha bajo riego, ubicado en el Sector Pampa el Inca, distrito Aucallama, provincia de Huaral, departamento de Lima; al respecto se informa lo siguiente:

#### **I. ANTECEDENTES**

- 1.1** Con solicitud s/n del 2023-09-23, Mirella Segura Ariza, solicita acreditación de disponibilidad hídrica superficial con fines de uso agrario.
- 1.2** Con MEMORANDO N° 0220-2024-ANA-AAA.CF, del 2024-02-16 se dispone realizar la verificación técnica de campo.
- 1.3** Mediante Acta de verificación técnica de campo N.°0024-2024-ANA-AAA.CF-ALA.CHH/CECC del 2024-03-08 en atención a la Notificación Múltiple N.°0027-2024-ANA-AAA.CF-ALA.CHH se registró lo encontrado en la verificación técnica de campo.
- 1.4** Con Carta N.°0108-2024-ANA-AAA.CF-ALA.CHH del 2024-03-18 se remite Aviso Oficial N°0016-2024-ANA-AAA.CF-ALA.CHH del 2024-03-15.
- 1.5** Con Carta N.°001-2024-MRSA, del 2024-04-09 la administrada presenta las constancias de publicación de aviso oficial.
- 1.6** Con Oficio N.°0310-2024-ANA-AAA.CF, del 2024-05-14 se solicita opinión al Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral.
- 1.7** Con Oficio N.°0054-2024-ANA-AAA.CF-ST.CRHC.CHH, del 2024-05-22 el CRHCCHH, emite opinión sobre la solicitud del administrado.
- 1.8** Con Informe Técnico N° 0060-2024-ANA-AAA.CF/MCFS del 2024-06-24, se realizan las observaciones al expediente.
- 1.9** Mediante Carta N.°0443-2024-ANA-AAA.CF del 2024-06-18, se le notifica las observaciones presentadas en el expediente al administrado.
- 1.10** Constancia N.°0060-2024-ANA-AAA.CF/KEA del 2024-07-15, constancia de no levantamiento de observaciones.
- 1.11** Con Informe Técnico N° 0008-2024-ANA-AAA.CF/P\_AAACK21 del 2024-07-18, se

manifiesta que la administrada no ha cumplido con el levantamiento de observaciones dentro del plazo establecido, por lo que no es viable la acreditación de disponibilidad hídrica superficial.

**1.12** Mediante Carta 001/2024 del 2024-07-31, la administrada alcanza la subsanación de observaciones.

## II. ANÁLISIS

### De los requisitos

- a) Solicitud dirigida al director de la Autoridad Administrativa del Agua **(presentó el documento)**.
- b) Memoria descriptiva formato anexo 07 **(presentó el documento)**.
- c) Compromiso de pago por derecho de inspección ocular **(presentó el documento)**.
- d) Recibo por pago de derecho de trámite **(presentó el documento)**.

### Del 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”.

### De la acreditación de disponibilidad hídrica superficial

- 2.2.** El administrado solicita acreditación de disponibilidad hídrica superficial con fines de uso agrario del río Chancay Huaral para el predio de 3,2753 ha bajo riego, ubicado en el Sector Pampa el Inca, distrito Aucallama, provincia de Huaral, departamento de Lima.
- 2.3.** La memoria descriptiva fue elaborada por el ingeniero civil Juan Alexis Erazo Cunza con CIP N° 208110.
- 2.4.** El administrado indica que la fuente de agua es el río Chancay Huaral, el cual está ubicado en el ámbito de la Administración Local de Chancay Huaral, específicamente en el Sub sector Chancay Bajo.

#### **Cuadro N.º 01: Punto de captación en coordenada UTM datum WGS-84, zona 18Sur**

| DESCRIPCIÓN        | ESTE (m) | NORTE (m) | Altitud (m s.n.m.) |
|--------------------|----------|-----------|--------------------|
| Río Chancay Huaral | 256 268  | 8 723 663 | 153                |

- 2.5.** Se indica que el acceso principal al área de estudio, es desde la ciudad de Chancay al Noreste a través de la Carretera Chancay Huaral, hasta llegar a una trocha carrozable con dirección al predio en mención.

**2.6.** Con respecto a la oferta de agua, se tiene el balance hídrico al 75% de persistencia que cuenta esta institución, en el cual se dispone de 4 meses de oferta hídrica (febrero a julio), considerando el caudal ecológico en el marco de la Resolución Jefatural N° 267-2019-ANA, los derechos otorgados y constancias temporales en el ámbito de la cuenca del río Chancay Huaral, en el cuadro N° 01 se muestra la disponibilidad al 75% de persistencia.

**Cuadro N° 02: Oferta hídrica mensual (Hm3) para diferentes niveles de persistencia**

| DETALLE       | SEP   | OCT    | NOV   | DIC   | ENE    | FEB    | MAR    | ABR    | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | TOTAL  |
|---------------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Caudal (m³/s) | 3,769 | 4,488  | 5,274 | 6,679 | 11,798 | 23,996 | 26,512 | 14,807 | 7,691 | 5,212 | 4,141 | 3,704 | -      |
| Volumen (hm³) | 9,77  | 12,020 | 13,67 | 17,89 | 31,60  | 58,05  | 71,01  | 38,38  | 20,60 | 13,51 | 11,09 | 9,92  | 316,35 |

**2.7.** Se presenta los cálculos de los valores del caudal ecológico conforme a la metodología de la Resolución Jefatural 267-2019-ANA.

**Cuadro N° 03: Oferta hídrica al 75 % de persistencia y determinación del caudal ecológico**

| DETALLE       | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR    | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | TOTAL  |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Caudal (m³/s) | 0,726 | 0,822 | 1,091 | 1,180 | 2,276 | 3,723 | 4,617  | 2,511 | 1,569 | 0,979 | 0,768 | 0,698 | -      |
| Volumen (hm³) | 1,881 | 2,201 | 2,827 | 3,161 | 6,097 | 9,008 | 12,365 | 6,508 | 4,202 | 2,539 | 2,057 | 1,869 | 54,715 |

**2.8.** El administrado calcula su demanda hídrica para el área de 3,2753 ha, considerando el cultivo de maíz, obteniendo un volumen de agua de 14 635, 59 m³/año que cubrirá las necesidades hídricas del cultivo indicado.

Considerando el Principio de la Eficiencia enunciado en el Título Preliminar, artículo III de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos, el cual señala que la gestión integrada de los recursos hídricos **se sustenta en el aprovechamiento eficiente y su conservación**, incentivando el desarrollo de una cultura de uso eficiente entre los usuarios y operadores, se ha recalculado la demanda de agua para el cultivo de 3,2753 ha de maíz, empleándose los parámetros climatológicos como son la temperatura, viento, humedad y horas sol, los coeficientes de cultivo (kc) y la metodología enunciada por la FAO a fin de calcular la evapotranspiración del cultivo y posteriormente la demanda de agua, asimismo respecto a las pérdidas se ha considerado que la eficiencia total del sistema ( $E_c \times E_d \times E_a$ ) obteniéndose que el volumen total demandado recalculado es de 14 635, 59 m³/año en los meses donde existe disponibilidad hídrica en el río Chancay Huaral, tal como se detalla en el cuadro N°04.

**Cuadro N.º 04: Demanda de agua requerida por el proyecto**

| DETALLE      | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB      | MAR      | ABR      | MAY      | JUN | JUL | AGO | TOTAL     |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-----|-----------|
| Volumen (m³) | -   | -   | -   | -   | -   | 3 362,75 | 4 620,89 | 4 708,80 | 1 943,14 | -   | -   | -   | 14 635,58 |
| Volumen (h³) | -   | -   | -   | -   | -   | 0,003363 | 0,004621 | 0,004709 | 0,001943 | -   | -   | -   | 0,014636  |

- 2.9.** Se ha desarrollado el balance hídrico del río Chancay Huaral al 75% de persistencia considerando el caudal ecológico, derechos otorgados y la demanda de agua del proyecto, **demostrándose que sí existe disponibilidad para atender lo solicitado por el administrado.**

**Cuadro N° 05 Balance Hídrico en el valle del rio Chancay Huaral (Hm³)**

| Detalle                      | SEP    | OCT    | NOV    | DIC    | ENE    | FEB       | MAR       | ABR      | MAY      | JUN   | JUL   | AGO   | TOTAL    |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|----------|----------|-------|-------|-------|----------|
| Oferta hídrica (75 %)        | 9,77   | 12,020 | 13,67  | 17,89  | 31,60  | 58,05     | 71,01     | 38,38    | 20,60    | 13,51 | 11,09 | 9,92  | 316,35   |
| Caudal ecológico             | 1,881  | 2,201  | 2,827  | 3,161  | 6,097  | 9,008     | 12,365    | 6,508    | 4,202    | 2,539 | 2,057 | 1,869 | 54,715   |
| Demanda hídrica              | 9,422  | 11,664 | 12,533 | 17,037 | 31,120 | 34,655    | 36,990    | 26,674   | 15,762   | 9,639 | 7,523 | 9,636 | 222,656  |
| Balance hídrico              | -1,533 | -1,845 | -1,69  | -2,308 | -5,617 | 14,387    | 21,655    | 5,198    | 0,636    | 1,332 | 1,51  | -4,45 | 30,14    |
| Disponibilidad (75 %)        |        |        |        |        |        | 14,387    | 21,655    | 5,198    | 0,636    | 1,332 | 1,51  |       |          |
| Demanda del proyecto         |        |        |        |        |        | 0,003363  | 0,004621  | 0,004709 | 0,001943 |       |       |       | 0,014636 |
| Balance hídrico con proyecto |        |        |        |        |        | 14,383637 | 21,650379 | 5,193291 | 0,634057 |       |       |       |          |

De acuerdo a 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 valle de Chancay Huaral considerando el caudal ecológico (R.J. N° 267-2019-ANA). En virtud a ello, sólo se dispone de seis (06) meses de oferta hídrica al 75% de persistencia (febrero julio), para lo cual el administrado debería recalculer su demanda para estos meses.

- 2.10.** Mediante Acta de verificación técnica de campo N.º0024-2024-ANA-AAA.CF-ALA.CHH/CECC del 2024-03-08 en atención a la Notificación Múltiple N.º0027-2024-ANA-AAA.CF-ALA.CHH, en el Sector pampa el inca, ámbito de la comisión de usuarios Chancay Bajo, refiere que se verificó una extensión superficial de 3,2 ha de área, en la coordenada UTM WGS 84: 256 310 m E – 8 723 631 m N, el cual se encuentra sin cultivos; se pretende captar del canal L3- Vargas, canal que se encuentra revestido con una sección de 0,57 m de ancho y 0,50 m de altura y un tirante de 0,40 m. Menciona que

según lo informado por el operador hidráulico en máximas avenidas presenta un caudal de 150 l/s y de 80 l/s en el periodo de estiaje siendo la frecuencia de riego de 6 a 8 días.

- 2.11.** Con Carta N.º001-2024-MRSA, del 2024-04-09 el administrado presenta las constancias de publicación de aviso oficial, en las cuales se evidencia la constancia de la Comisión de Usuarios de Chancay Bajo y de la Municipalidad distrital de Chancay.
- 2.12.** Mediante notificación electrónica del 2024-06-26, se notifica a la administrada la Carta N.º0443-2024-ANA-AAA.CF de las observaciones presentadas en el expediente, en la cual se le indica que se le otorga cinco (05) días hábiles para realizar la subsanación de las observaciones, posterior a ello se resolverá con la información que obra en el expediente.
- 2.13.** Mediante Constancia N.º0060-2024-ANA-AAA.CF/KEA del 2024-07-15, se comunica que la fecha la administrada no ha cumplido con el levantamiento de las observaciones.
- 2.14.** Con Informe Técnico N° 0008-2024-ANA-AAA.CF/P\_AAACK21 del 2024-07-18, se manifiesta que la administrada no ha cumplido con el levantamiento de observaciones dentro del plazo establecido, por lo que no es viable la acreditación de disponibilidad hídrica superficial.
- 2.15.** Mediante Carta N.º0443-2024-ANA-AAA.CF del 2024-06-18 se realizaron las siguientes observaciones:

**2.15.1. Observación 01.** *En el ítem b) del apartado 2.2 Demanda de uso de agua, aclarar o recalcular su demanda de uso de agua de acuerdo al área solicitada, considerando el área de 2,2753 ha.*

**Respuesta:** El administrado ha presentado el requerimiento detallado del recurso hídrico para las actividades a desarrollar según lo indicado en el ítem 2.8.

**El administrado ha absuelto la Observación 01 en atención a la Carta N.º0443-2024-ANA-AAA.**

**2.15.2. Observación 02.** *En el ítem b) del apartado 2.2 Demanda de uso de agua, recalcular la demanda de agua en forma mensual y total anual de acuerdo a la disponibilidad existente o sustentar técnicamente como abastecerá de agua a su proyecto en los meses de déficit hídrico esto es enero y agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre considerando que requiere agua en 12 meses del año.*

**Respuesta:** El administrado ha presentado el requerimiento detallado del recurso hídrico para las actividades a desarrollar según lo indicado en el ítem 2.8.

**El administrado ha absuelto la Observación 02 en atención a la Carta N.º0443-2024-ANA-AAA.**

**2.15.3. Observación 03.** *En el ítem b) del apartado 2.2 Demanda de uso de agua, asimismo una vez subsanada la observación 1 y 2 debe recalcular el volumen de agua toda vez que el módulo de riego de 13 246 m<sup>3</sup>/año para el cultivo de maíz es demasiado elevado considerando la eficiencia de riego de 77% (riego tecnificado), tomando en cuenta el Principio de la eficiencia enunciado en el Título que la gestión integrada de los recursos hídricos se sustenta en el aprovechamiento eficiente y su conservación, incentivando el desarrollo de una cultura de uso eficiente entre los usuarios y operadores.*

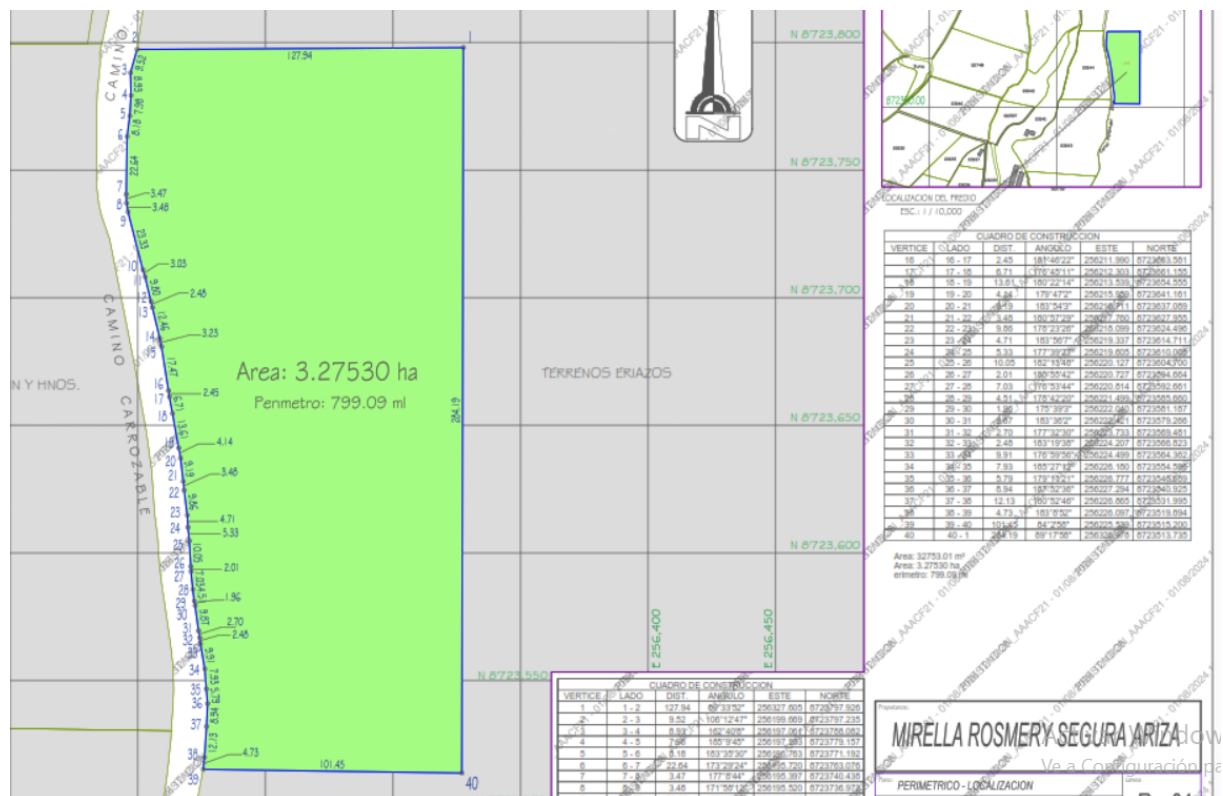
**Respuesta:** El administrado ha presentado el requerimiento detallado del recurso hídrico para las actividades a desarrollar según lo indicado en el ítem 2.8.

**El administrado ha absuelto la Observación 03 en atención a la Carta N.º0443-2024-ANA-AAA.**

**2.15.4. Observación 04.** En el ítem b) del apartado 2.2 Demanda de uso de agua, presentar el plano de ubicación y perimétrico en coordenadas UTM WG84 del predio donde se hará uso de recurso hídrico.

**Respuesta:** El administrado ha adjuntado el plano de ubicación y perimétrico del predio donde se realizará el uso del recurso hídrico

**El administrado ha absuelto la Observación 04 en atención a la Carta N.º0443-2024-ANA-AAA.**



**Imagen 01:** Plano del predio donde se realizará el uso del recurso hídrico.

**2.16.** Mediante Oficio N° 0054-2024-ANA-AAA.CF-ST.CRHC.CHH el Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay Huaral y su secretaría técnica emiten opinión NO favorable. recomienda que la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza revise que la solicitud de derechos de uso de agua, deben ser de fuentes naturales y verifique el área del proyecto.  
 Al respecto, de acuerdo con lo señalado en el ítem 2.4 se evidencia la ubicación de la fuente natural, y según lo señalado en el ítem 2.9 existe disponibilidad del recurso hídrico para atender su demanda de agua.

Respecto al área del proyecto, en el ítem 2.15.4 el administrado presentó el plano de ubicación y perimétrico del predio donde se realizará el uso del recurso hídrico.

### III. CONCLUSIONES

De la evaluación técnica se concluye lo siguiente:

- 3.1** El expediente administrativo **cumple con los requisitos** para la Acreditación de Disponibilidad Hídrica superficial y en el río Chancay Huaral **existe disponibilidad de recurso hídrico** para atender la demanda de agua solicitada por la administrada.
- 3.2** Es factible continuar con el procedimiento de acreditación de disponibilidad hídrica superficial con fines de uso agrario para el predio con 3,2753 ha bajo riego ubicado en el Sector Chancay Bajo, distrito Aucallama, provincia de Huaral, departamento de Lima, a favor de Mirella Rosmery Segura Ariza de acuerdo con las siguientes características técnicas que se detallan a continuación:

**Cuadro 06: Características técnicas de la acreditación de disponibilidad hídrica**

| Ubicación política                                               |      |          |          | Ubicación geográfica - puntos de captación<br>Coordenadas UTM datum WGS 84, Zona 18 Sur |          |      |      |           |      |                    |      | Fuente de agua     |                   |
|------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|-----------|------|--------------------|------|--------------------|-------------------|
|                                                                  |      |          |          | Este (m)                                                                                |          |      |      | Norte (m) |      | Altitud (m s.n.m.) |      |                    |                   |
| Departamento: Lima<br>Provincia : Huaral<br>Distrito : Aucallama |      |          |          | 256 268                                                                                 |          |      |      | 8 723 663 |      | 153                |      | Rio Chancay Huaral |                   |
| Disponibili<br>dad hídrica<br>para el<br>proyecto<br>(m³)        | Ene. | Feb.     | Mar.     | Abr.                                                                                    | May.     | Jun. | Jul. | Ago.      | Sep. | Oct.               | Nov. | Dic.               | Total<br>(m³/año) |
|                                                                  | -    | 3 362,75 | 4 620,89 | 4 708,80                                                                                | 1 943,14 | -    | -    | -         | -    | -                  | -    | -                  | 14 635,58         |

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

### IV. RECOMENDACIONES

- 4.1** Esta aprobación no faculta al administrado la ejecución de obras de aprovechamiento hídrico, ni el uso del agua.
- 4.2** Previa revisión al presente, se sugiere derivar el expediente administrativo al área legal para la continuación del trámite.

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

Atentamente,

**KELLY DEL ROCIO CABANILLAS TAPIA**  
CIP 209201  
OS Nº 0094-40000286