

**INFORME TÉCNICO N° 0003-2024-ANA-AAA.CF/P AAACF20**

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

**ASUNTO** : Acreditación de disponibilidad hídrica superficial.

**REFERENCIA** : Solicitud s/n del 2023-07-21

**FECHA** : Huaral, 11 de julio de 2024

---

Tengo el agrado de dirigirme a usted con relación al documento de la referencia presentado por Silvano Carlos Ostos Muñoz, identificado con DNI 80287720, quien solicita acreditación de disponibilidad hídrica superficial con fines de uso agrario proveniente del río Pativilca para el predio de 3,047 ha bajo riego, ubicado en el Centro Poblado San Nicolás - Cantagallo, distrito de Supe, provincia de Barranca, departamento de Lima; al respecto se informa lo siguiente:

**I. ANTECEDENTES**

- 1.1 Con solicitud s/n del 2023-07-21, Silvano Carlos Ostos Muñoz, solicita acreditación de disponibilidad hídrica superficial con fines de uso agrario.
- 1.2 Con MEMORANDO N° 0692-2023-ANA-AAA.CF, se solicita a la Administración Local de Agua Barranca realizar la verificación técnica de campo.
- 1.3 Mediante Acta de verificación técnica de campo s/n del 2023-11-08 se registró lo encontrado en la verificación técnica de campo.
- 1.4 Con Nota de Envío N° 0533-2023-ANA-AAA.CF-ALA.B del 2023-11-20, la Administración Local de Agua Barranca remite actuados a la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza.
- 1.5 Con Informe Técnico N° 116-2023-VOOA del 2023-12-28, el área técnica de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, considera que el administrado cumple con los requisitos mínimos establecidos para la aprobación de la Acreditación de disponibilidad hídrica superficial.
- 1.6 Con Informe Legal N° 0015-2024-ANA-AAA.CF/PAPM del 2024-01-08, el área legal recomienda que mediante Resolución Directoral se apruebe la acreditación de disponibilidad hídrica superficial, con fines de uso agrícola, a favor de Silvano Carlos Ostos Muñoz.
- 1.7 MEMORANDO N° 0567-2024-ANA-AAA.CF, del 2024-04-09, se solicita a la Administración Local de Agua Barranca en un plazo máximo de 15 días hábiles remitir el expediente administrativo con los cargos de colocación de avisos y de ser el caso las oposiciones y descargos.
- 1.8 Mediante CARTA N° 0204-2024-ANA-AAA.CF-ALA.B con recepción el 2024-05-27, se solicita al administrado proceder a la publicación a la colocación del aviso oficial por lo menos tres (03) días consecutivos, en lugares visibles de la municipalidad

distrital, locales comunales, organizaciones de usuarios y en el local de la Administración Local de Agua, debiendo remitir en un plazo de diez (10) días hábiles las constancias de colocación de avisos.

- 1.9** Con Proveído N° 0245-2024-ANA-AAA.CF-ALA.B, la Administración Local de Agua Barranca, informa que, habiéndose vencido el plazo otorgado para presentación de las constancias de publicación de avisos, remite los documentos emitidos como parte de las acciones realizadas para la ALA.

## 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 Pativilca para el predio de 3,047 ha bajo riego, ubicado en el Centro Poblado San Nicolás - Cantagallo, distrito de Supe, provincia de Barranca, departamento de Lima.
- 2.3.** La memoria descriptiva fue elaborada por el ingeniero civil Jacqueline Roxana Cadillo Giraldo con CIP N° 124771.
- 2.4.** El administrado indica que la fuente de agua es el río Pativilca, el cual está ubicado en el ámbito de la Administración Local de Agua Barranca.

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

| DESCRIPCIÓN   | ESTE (m) | NORTE (m) | Altitud (msnm) |
|---------------|----------|-----------|----------------|
| Río Pativilca | 209 230  | 8 819 445 | 240            |

**2.5.** Se indica que el acceso principal al área de estudio, predio «Huerta Baja», es desde la ciudad de Barranca a través de la Carretera Panamericana Sur, hasta llegar a la localidad de Supe Pueblo, desde donde se sigue la Ruta a San Nicolás Cantagallo, se sigue la ruta por los caminos Internos con dirección al predio en mención.

**2.6.** Respecto a la calidad del agua, de acuerdo con la Clasificación del cuerpo de agua superficial, aprobado por la ANA, en el río Pativilca – Canal CD Irrigación Pativilca la conductividad eléctrica en el canal CD Irrigación Pativilca, asciende a 1,15 mmhos/cm, es decir coincide con la clasificación C3 de riesgo de salinidad "alto", con un PH de 8,33, es decir aguas ligeramente alcalinas y con una composición química de agua superficial HCO<sub>3</sub> y Na, clasificándose como aguas Bicarbonatadas sódicas.

**2.7.** Respecto a la oferta hídrica, se realiza la evaluación de la fuente de agua río Pativilca al 75% de persistencia de disponibilidad de agua:

**Cuadro N.º 02: Oferta hídrica del río Pativilca al 75% de persistencia**

| DETALLE                    | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE    | FEB    | MAR    | ABR    | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | TOTAL  |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Caudal (m <sup>3</sup> /s) | 12,97 | 16,08 | 20,01 | 25,78 | 42,40  | 58,52  | 71,46  | 50,77  | 24,69 | 16,71 | 13,34 | 12,30 | -      |
| Volumen (hm <sup>3</sup> ) | 33,62 | 43,06 | 51,86 | 69,04 | 113,57 | 141,57 | 191,39 | 131,59 | 66,13 | 43,31 | 35,73 | 32,94 | 953,81 |

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

**Cuadro 03: Caudal ecológico del río Pativilca**

| DETALLE                    | SEP  | OCT  | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN  | JUL  | AGO  | TOTAL  |
|----------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--------|
| Caudal (m <sup>3</sup> /s) | 2,39 | 3,19 | 4,08  | 3,88  | 6,19  | 9,19  | 10,44 | 6,93  | 4,92  | 3,10 | 2,50 | 2,26 | -      |
| Volumen (hm <sup>3</sup> ) | 6,19 | 8,55 | 10,57 | 10,39 | 16,57 | 22,23 | 27,96 | 17,96 | 13,18 | 8,04 | 6,71 | 6,05 | 154,39 |

**2.9.** El administrado calcula su demanda hídrica para el área de 3,047 ha, considerando el cultivo de maíz, obteniendo un volumen de agua de 37 075.74 m<sup>3</sup>/año que cubrirá las necesidades hídricas del cultivo indicado, el cual ha sido redistribuido en los meses que existe disponibilidad hídrica esto es de diciembre a mayo, tal como se detalla en el cuadro N° 04.

**Cuadro N° 04: Demanda de agua mensualizada requerida**

| DETALLE                    | SEP  | OCT  | NOV  | DIC      | ENE      | FEB      | MAR      | ABR      | MAY      | JUN  | JUL  | AGO  | TOTAL     |
|----------------------------|------|------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|------|-----------|
| Volumen (m <sup>3</sup> )  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5 841,38 | 6 325,47 | 5 917,38 | 6 954,40 | 6 654,65 | 5 382,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 37 075,74 |
| Volumen (hm <sup>3</sup> ) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00584  | 0,00633  | 0,00592  | 0,00695  | 0,00665  | 0,00538  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03707   |

**2.10.** Se ha desarrollado el balance hídrico del río Pativilca al 75% de persistencia considerando el caudal ecológico, derechos otorgados y la demanda de agua del proyecto, **demostrándose que No existe disponibilidad en diciembre para atender lo solicitado por el administrado**; como se detalla en el cuadro N° 05.

**Cuadro N° 05: Balance Hídrico en el valle del río Pativilca (hm<sup>3</sup>)**

| Detalle                      | SEP    | OCT    | NOV    | DIC      | ENE     | FEB     | MAR      | ABR     | MAY     | JUN    | JUL    | AGO    | TOTAL   |
|------------------------------|--------|--------|--------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|
| Oferta hídrica (75 %)        | 33,62  | 43,06  | 51,86  | 69,04    | 113,57  | 141,57  | 191,39   | 131,59  | 66,13   | 43,31  | 35,73  | 32,94  | 953,81  |
| Caudal ecológico             | 6,19   | 8,55   | 10,57  | 10,39    | 16,57   | 22,23   | 27,96    | 17,96   | 13,18   | 8,04   | 6,71   | 6,05   | 154,39  |
| Demanda hídrica              | 31,563 | 41,085 | 47,939 | 59,146   | 62,656  | 54,735  | 55,9     | 42,581  | 37,862  | 37,039 | 32,725 | 31,338 | 534,569 |
| Balance hídrico              | -4,14  | -6,58  | -6,65  | -0,50    | 34,34   | 64,60   | 107,53   | 71,05   | 15,09   | -1,77  | -3,70  | -4,45  |         |
| Disponibilidad (75 %)        |        |        |        | 0,00     | 34,3406 | 64,6037 | 107,5328 | 71,0469 | 15,0909 |        |        |        |         |
| Demanda del proyecto         |        |        |        | 0,00584  | 0,00633 | 0,00592 | 0,00695  | 0,00665 | 0,00538 |        |        |        | 0,03707 |
| Balance hídrico con proyecto |        |        |        | -0,00584 | 34,334  | 64,598  | 107,526  | 71,040  | 15,086  |        |        |        |         |

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 Pativilca considerando el caudal ecológico (R.J. N° 267-2019-ANA). En virtud a ello, sólo se dispone de cinco (05) meses de oferta hídrica al 75% de persistencia (enero a mayo), para lo cual el administrado debería recalcular su demanda para estos meses.

**2.11.** Mediante Acta de verificación técnica de campo s/n del 2023-11-08 en atención a la Carta Múltiple N° 0091-2023-ANA-AAA.CF-ALA.B., refiere que se verificó la toma de captación predial rústica, ubicada en las coordenadas UTM WGS 84: 201 256 m E – 8 802 754 m N, (constituido por palos y plástico), capta el agua del canal L1-845 proveniente del río Pativilca; en las coordenadas UTM WGS 84: 201 257 m E – 8 802 851 m N, se realizó un aforo por método de flotador, obteniendo un caudal de 30,60 l/s referencial; en las coordenadas UTM WGS 84: 201 262 m E – 8 802 877 m N se ubica el centroide del predio denominado «Huerta Baja» encontrándose sin cultivos.

**2.12.** Respecto al recurso hídrico el administrado indica que será captado del río Pativilca a través de la Bocatoma Canal CD Canal Matriz ubicada en las coordenadas WGS84 UTM 18S: 209 230 m E, 8 819 445 m N, aguas conducidas por el canal de derivación del mismo nombre, el mismo que cuenta con sus respectivos botadores o reguladores de agua de demasía se encuentra construido en una longitud de 8,228 km de canal revestido, hasta el canal Supe San Nicolás. La red de riego para el predio «Huerta Baja», está conformada por el canal de derivación CD Irrigación Canal Matriz, hasta

llegar a su progresiva 08+225 km, donde nace el canal L<sub>1</sub>- Supe San Nicolás, canal L<sub>2</sub>-San Baylon, canal L<sub>3</sub>-San Agustín, canal L<sub>4</sub>-La Huerta, hasta llegar a la toma predial de captación instalada en la margen izquierda del canal L<sub>4</sub>-Huerta, a una distancia de 100 m del predio «Huerta Baja».

**2.13.** La captación para abastecer el sistema de riego por gravedad se compone de una toma predial rustica de troncos de madera y plástico, está ubicada en las coordenadas UTM WGS84: 201 715 m E, 8 802 625 m N, en la margen derecha del canal L<sub>4</sub>-La Huerta

**2.14.** Con Carta 0204-2024-ANA-AAA.CF-ALA.B con fecha de recepción el 2024-05-27 se solicita al administrado proceder a la publicación a la colocación del Aviso Oficial 0028-2024-ANA-AAA.CF-ALA.B por lo menos tres (03) días consecutivos, en lugares visibles de la municipalidad distrital, locales comunales, organizaciones de usuarios y en el local de la Administración Local de Agua, debiendo remitir en un plazo de diez (10) días hábiles contados partir de la recepción de la carta, las constancias de colocación de avisos; en caso de incumplimiento se procederá de acuerdo a Ley.

Al respecto el administrado a la fecha no ha ingresado las constancias de publicación del aviso oficial, lo cual es un requisito para el trámite de acreditación de disponibilidad hídrica dispuesto el artículo 40° de la Resolución Jefatural 007-2015-ANA donde se establece que, en el procedimiento de acreditación de disponibilidad hídrica se realizan publicaciones, a costo del interesado, por dos veces con un intervalo de tres (03) días, en el diario oficial y en otro de amplia circulación en el lugar donde se ubique la fuente de agua.

**2.15.** Mediante PROVEIDO N° 0245-2024-ANA-AAA.CF-ALA.B del 2024-06-20 la Administración Local de Agua Barranca indica que habiendo vencido el plazo otorgado para la presentación de las constancias de publicación del Aviso Oficial 00028-2024-ANA-AAA.CF-ALA.B, remite los documentos emitidos como parte de las acciones realizadas por la ALA Barranca: a) Aviso Oficial 0028-2024-ANA-AAA.CF-ALA.B; b) Carta 0204-2024-ANA-AAA.CF.

**2.16.** De acuerdo con lo indicado en los párrafos precedentes, técnicamente es factible acreditar disponibilidad hídrica para los meses de enero a mayo, por otra parte el administrado no ha cumplido con la presentación de las constancias de colocación de avisos, por lo que **no es viable aprobar la acreditación de disponibilidad hídrica superficial** con fines de uso agrario proveniente del río Pativilca para el predio de 3,047 ha bajo riego, ubicado en el centro poblado San Nicolás - Cantagallo, distrito de Supe, provincia de Barranca y departamento de Lima.

### III. CONCLUSIONES

Del análisis se desprende lo siguiente:

**3.1** En el río Pativilca existe disponibilidad de recurso hídrico para los meses de enero a mayo.

**3.2** El administrado no ha cumplido con la presentación de las constancias de colocación de aviso dentro del plazo establecido en atención a la Carta 0204-2024-ANA-

AAA.CF-ALA.B, conforme se dispone en el artículo 40° de la Resolución Jefatural 007-2015-ANA, por lo que **no es viable aprobar la acreditación de disponibilidad hídrica superficial** con fines de uso agrario proveniente del río Pativilca para el predio de 3,047 ha bajo riego, ubicado en el Centro Poblado San Nicolás - Cantagallo, distrito de Supe, provincia de Barranca, departamento de Lima.

#### **IV.RECOMENDACIONES**

- 4.1** 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,

**RONALD NOÉ BERMEO DELGADO**  
PRESTACIÓN\_AAACF20  
CIP 145254  
OS N° 0094-40000281