



CUT: 205148-2024

RESOLUCION DIRECTORAL N° 0506-2024-ANA-AAA.U

Calleria, 15 de noviembre de 2024

VISTO:

El expediente Administrativo de Solicitud s/n, de fecha 10 de octubre de 2024, asignado con CUT N° 205148-2024, organizado por el Programa Nacional de Saneamiento Rural-PNSR, sobre acreditación de disponibilidad hídrica superficial con fines poblacionales, para el proyecto: **“Ampliación y Mejoramiento del Servicio de Agua Potable y Disposición Sanitaria de Excretas en el Centro Poblado Bolívar, Distrito de Pangoa - Satipo - Junín”**, CUI 2320222, y;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Ley N.º 29338 “Ley de Recursos Hídricos”, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 001-2010-AG, modificado mediante Decreto Supremo N°023-2014-MINAGRI, se regula la administración y gestión de los recursos hídricos en el país; asimismo mediante los artículos 81° y 82° del Reglamento de la Ley N° 29338 – Ley de Recursos Hídricos, modificados por el Decreto Supremo precitado, se establecen los procedimientos relacionados a la acreditación de disponibilidades hídricas; precisando que la acreditación de disponibilidad hídrica certifica la existencia de los recursos hídricos en cantidad, oportunidad y calidad apropiada para un determinado proyecto en un punto de interés y tiene un plazo de vigencia de dos (02) años, no facultando a usar el agua ni ejecutar obras, y no es exclusiva ni excluyente;

Que, el Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) de la Autoridad Nacional del Agua, aprobado con Decreto Supremo N° 005-2023-MIDAGRI, señala el procedimiento denominado: **“Acreditación de disponibilidad hídrica para el Otorgamiento de Derechos de Uso de Agua”**, con la presentación de los requisitos siguientes:

- a) Solicitud dirigida a la Autoridad Administrativa.
- b) Estudio hidrológico, hidrogeológico o Memoria descriptiva de acuerdo al Formato Anexo 06, 07, 08, 09 y 10 de la Resolución Jefatural N° 007-2015-ANA.
- c) Compromiso de pago por inspección ocular, según formulario.
- d) Indicar número de constancia y fecha de pago.

Que, asimismo, mediante Resolución Jefatural N° 007-2015-ANA se aprueba el “Reglamento de Procedimientos Administrativos para el Otorgamiento de Derechos de Uso de Agua y Autorizaciones de Ejecución de Obras en Fuentes Naturales de Agua”, modificado mediante Resolución Jefatural N° 357-2024-ANA, señalándose en el artículo 12°, que la disponibilidad hídrica del estudio de aprovechamiento hídrico se acredita mediante Resolución u opinión técnica favorable a la disponibilidad contenida en el instrumento de gestión

ambiental (IGA); el artículo 13° establece los formatos para la acreditación de disponibilidad hídrica; el artículo 40° señala el procedimiento de las publicaciones del aviso oficial para la acreditación de disponibilidad hídrica; así mismo el artículo 42° señala que las personas que consideren que sus derechos pueden resultar afectados con el resultado del procedimiento podrán formular oposición, que será evaluada al momento de la emisión del informe técnico e informe legal;

Que, mediante Informe Técnico N° 0368-2024-ANA-AAA.U/MOV, de fecha 14 de noviembre del 2024, el área técnica de esta Autoridad Administrativa, expone:

a) En cuanto a los requisitos

El administrado cumple con todos los requisitos exigidos en el TUPA de la ANA y en la Resolución Jefatural N° 007-2015-ANA modificada por la Resolución Jefatural N° 357-2024-ANA, contando con los documentos siguientes:

Nº	REQUISITOS	COMENTARIO
01	Solicitud dirigida a la ALA Perene	CUMPLE con presentar, indicando la razón social, dirección y el pedido expreso.
02	Documentos de identidad del peticionario.	Lo solicita el Sr. Rolando Rubio Flores representación del Programa Nacional de Saneamiento Rural-PNSR. DNI N° 16549864
03	Memoria descriptiva firmada por Ing. Habilitado. (Formato Anexo N° 7)	CUMPLE con presentar la Memoria descriptiva firmada por el Ing. Rubio Flores Rolando con CIP N° 93776 (habilitado). El contenido se ajusta al Formato del Anexo N° 7.
04	Constancias de colocación de avisos	NO APLICA , en el marco de la Resolución Jefatural N° 0357-2024-ANA
05	Copia del Recibo de pago por derecho de trámite. (Acreditación de DisponibilidadHídrica)	CUMPLE con presentar el comprobante de pago N° 0664444, de fecha 23/10/2024, por un monto de S/ 238.10 soles.
06	Comprobante de pago por derecho de inspección ocular.	NO APLICA , en el marco de la Resolución Jefatural N° 0357-2024-ANA

b) En cuanto a la ubicación de la fuente de agua

De acuerdo a la información contemplada en la memoria descriptiva, el proyecto requiere la disponibilidad hídrica en seis (06) puntos de interés ubicadas conforme al detalle mostrado en el Tabla N° 01.

Tabla N° 01. Ubicación del proyecto

Fuentes de Agua		Tipo de Obra	Ubicación de la Captación								
			Política			Hidrográfica	Geográfica				
			Dpto.	Prov.	Distrito	Unidad Hidrográfica	Datum	Zona	Proyección UTM, Datum Horizontal		
Tipo	Nombre								Este (m)	Norte (m)	Altitud (msnm)
Superficial	Manantial San Antonio 01	Captación tipo ladera	Junín	Satipo	Pangoa	Cuenca Perené 49954	WGS84	18L	553 160.11	8 730 580.91	1 206.90
Superficial	Manantial San Antonio 02	Captación tipo ladera	Junín	Satipo	Pangoa	Cuenca Perené 49954	WGS84	18L	553 168.46	8 730 575.45	1 207.50
Superficial	Manantial San Antonio 03	Captación tipo ladera	Junín	Satipo	Pangoa	Cuenca Perené 49954	WGS84	18L	553 132.45	8 730 564.43	1 200.00
Superficial	Manantial Vista Alegre	Captación tipo ladera	Junín	Satipo	Pangoa	Cuenca Perené 49954	WGS84	18L	552 308.02	8 731 473.96	1 219.00
Superficial	Manantial Villa Raquel	Captación tipo ladera	Junín	Satipo	Pangoa	Cuenca Perené 49954	WGS84	18L	554 320.92	8 730 442.32	1 072.00

Superficial	Manantial Rimachi	Captación tipo ladera	Junín	Satipo	Pangoa	Cuenca Perené 49954	WGS84	18L	554 078.58	8 730 720.10	1 092.00
-------------	-------------------	-----------------------	-------	--------	--------	---------------------	-------	-----	------------	--------------	----------

c) En cuanto a la oferta hídrica

Con respecto al expediente técnico, se realizó aforos en los seis (06) puntos de interés del proyecto, empleando el método volumétrico en los meses de setiembre 2023 y febrero 2024; sobre la base de esta información de campo se realizó la estimación promedio mensual de la oferta hídrica conforme se detalla a continuación:

Tabla N° 02. Caudales aforados

Tipo	Nombre	Método	Caudal Aforado total (l/s)	
			setiembre/2023	Febrero/2024
Manantial	San Antonio 01	Volumétrico	0.13	0.15
Manantial	San Antonio 02	Volumétrico	0.13	0.17
Manantial	San Antonio 03	Volumétrico	0.20	0.24
Manantial	Villa Raquel	Volumétrico	0.48	1.00
Manantial	Rimachi	Volumétrico	0.16	0.29
Manantial	Vista Alegre	Volumétrico	0.18	0.21

Por tanto, a fin de establecer la distribución mensual de los caudales durante todo el año, se emplearán los valores contemplados en el expediente técnico (estudio hidrológico) en el punto de interés, quedando de la siguiente manera:

Tabla N° 03. Oferta hídrica en el punto de interés

Fuente de agua	Und	Ene	Feb	Mar	Abril	Mayo	Jun	Jul	Ago.	Sept	Oct	Nov	Dic	Volumen Anual
San Antonio 01	L/s	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.15	0.15	
	m3	401.76	362.88	401.76	388.80	401.76	336.96	348.19	348.19	336.96	348.19	388.80	401.76	4 466.02
San Antonio 02	L/s	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.17	0.17	
	m3	455.33	411.26	455.33	440.64	455.33	336.96	348.19	348.19	336.96	348.19	440.64	455.33	4 832.35
San Antonio 03	L/s	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	
	m3	642.82	580.61	642.82	622.08	642.82	518.40	535.68	535.68	518.40	535.68	622.08	642.82	7 039.87
Vista Alegre	L/s	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.21	
	m3	562.46	508.03	562.46	544.32	562.46	466.56	482.11	482.11	466.56	482.11	544.32	562.46	6 225.98
Villa Raquel	L/s	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	1.00	1.00	
	m3	2 678.40	2 419.20	2 678.40	2 592.00	2 678.40	1 244.16	1 285.63	1 285.63	1 244.16	1 285.63	2 592.00	2 678.40	24 662.02
Rimachi	L/s	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.29	0.29	
	m3	776.74	701.57	776.74	751.68	776.74	414.72	428.54	428.54	414.72	428.54	751.68	776.74	7 426.94

d) Respecto a la demanda hídrica

El estudio sustenta el requerimiento hídrico para el abastecimiento de agua potable en tres (03) sectores del **Centro Poblado Bolívar** para una población proyectada de 563 habitantes, con una tasa de crecimiento de 2.88%, dotación de 120 L/hab-día, periodo de diseño de 20 años y coeficiente de variación de 1.3, siendo este parámetro establecido en la Norma técnica de diseño: opciones tecnológicas para sistemas de saneamiento en el ámbito rural del Ministerio de vivienda construcción y saneamiento, conforme al detalle siguiente:

Tabla N° 04. Demanda de agua por cada sector del Centro Poblado Bolívar

Centro poblado	Sectores	Población proyectada abastecida
Centro Poblado Bolívar	Sector N° 01	203.00
	Sector N° 02	279.00
	Sector N° 03	81.00
Total		563.00

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de ANA, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de: <https://sisged.ana.gob.pe/consultas> e ingresando la siguiente clave : 035575C4

Del párrafo precedente, el proyecto sustenta un caudal de consumo de **1.02 L/s** y un volumen de **32,166.72 m³/año** destinadas para fines poblacionales, resultando volúmenes mensuales conforme se muestra en la Tabla N° 05.

Tabla N° 05. Demanda de agua

Sector	Fuente de agua	Und	Ene	Feb	Mar	Abril	Mayo	Jun	Jul	Ago.	Sept	Oct	Nov	Dic	Total
Sector 01	San Antonio 01	L/s	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
		m3	348.19	314.5	348.19	336.96	348.19	336.96	348.19	348.19	336.96	348.19	336.96	348.19	4 099.68
	San Antonio 02	L/s	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
		m3	348.19	314.5	348.19	336.96	348.19	336.96	348.19	348.19	336.96	348.19	336.96	348.19	4 099.68
	San Antonio 03	L/s	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
		m3	294.62	266.11	294.62	285.12	294.62	285.12	294.62	294.62	285.12	294.62	285.12	294.62	3 468.96
	Sub total	L/s	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
		m3	991.01	895.1	991.01	959.04	991.01	959.04	991.01	991.01	959.04	991.01	959.04	991.01	11 668.32
Sector 02	Villa Raquel	L/s	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	
		m3	1 285.63	1 161.22	1 285.63	1 244.16	1 285.63	1 244.16	1 285.63	1 285.63	1 244.16	1 285.63	1 244.16	1 285.63	15 137.28
	Rimachi	L/s	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
		m3	53.57	48.38	53.57	51.84	53.57	51.84	53.57	53.57	51.84	53.57	51.84	53.57	630.72
	Sub total	L/s	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
		m3	1 339.20	1 209.60	1 339.20	1 296.00	1 339.20	1 296.00	1 339.20	1 339.20	1 296.00	1 339.20	1 296.00	1 339.20	1 339.20
Sector 03	Vista Alegre	L/s	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
		m3	401.76	362.88	401.76	388.8	401.76	388.8	401.76	401.76	388.8	401.76	388.8	401.76	4 730.40
	Sub total	L/s	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
		m3	401.76	362.88	401.76	388.8	401.76	388.8	401.76	401.76	388.8	401.76	388.8	401.76	4 730.40
TOTAL		L/s	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	
		m3	2 731.97	2 467.58	2 731.97	2 643.84	2 731.97	2 643.84	2 731.97	2 731.97	2 643.84	2 731.97	2 643.84	2731.97	32166.72

Por otro lado, se ha verificado en el Registro Administrativo de Derechos de Uso de Agua de la ANA que sobre la fuente de interés no existe derecho de uso de agua, ello es concordante con lo constatado en la verificación técnica de campo.

e) Del balance hídrico

En las **Tablas N° 06, 07, 08, 09, 10 y 11**, se demuestra que existe disponibilidad hídrica para satisfacer la demanda del proyecto en los dos puntos de interés, conforme se presenta a continuación:

Tabla N° 06. Balance hídrico en el punto de interés del Manantial San Antonio 01

Fuente	Volumen mensual (m3)													VOLUMEN ANUAL (m3)
	Und	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
Oferta hídrica	L/s	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.15	0.15	
	m3	401.76	362.88	401.76	388.80	401.76	336.96	348.19	348.19	336.96	348.19	388.80	401.76	4 466.02
DEMANDA Caudal ecológico	L/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Demanda de Terceros/otros usos	L/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Disponibilidad hídrica en la fuente de agua	L/s	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.15	0.15	
	m3	401.76	362.88	401.76	388.80	401.76	336.96	348.19	348.19	336.96	348.19	388.80	401.76	4 466.02

Fuente	Volumen mensual (m3)													VOLUMEN ANUAL (m3)
	Und	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
Demanda total del proyecto	L/s	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
	m3	348.19	314.50	348.19	336.96	348.19	336.96	348.19	348.19	336.96	348.19	336.96	348.19	4 099.68
Disponibilidad para el proyecto	L/s	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
	m3	348.19	314.50	348.19	336.96	348.19	336.96	348.19	348.19	336.96	348.19	336.96	348.19	4 099.68
BALANCE (SUPERAVIT o DEFICIT)	m3	53.57	48.38	53.57	51.84	53.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.84	53.57	366.34

Tabla Nº 07. Balance hídrico en el punto de interés del Manantial San Antonio 02

Fuente	Volumen mensual (m3)													VOLUMEN ANUAL (m3)
	Und	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
Oferta hídrica	L/s	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.17	0.17	
	m3	455.33	411.26	455.33	440.64	455.33	336.96	348.19	348.19	336.96	348.19	440.64	455.33	4,832.35
DEMANDA Caudal ecológico	L/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Demanda de Terceros/otros usos	L/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Disponibilidad hídrica en la fuente de agua	L/s	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.17	0.17	
	m3	455.33	411.26	455.33	440.64	455.33	336.96	348.19	348.19	336.96	348.19	440.64	455.33	4,832.35
Demanda total del proyecto	L/s	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
	m3	348.19	314.50	348.19	336.96	348.19	336.96	348.19	348.19	336.96	348.19	336.96	348.19	4,099.68
Disponibilidad para el proyecto	L/s	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
	m3	348.19	314.50	348.19	336.96	348.19	336.96	348.19	348.19	336.96	348.19	336.96	348.19	4,099.68
BALANCE (SUPERAVIT o DEFICIT)	m3	107.14	96.77	107.14	103.68	107.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.68	107.14	732.67

Tabla Nº 08. Balance hídrico en el punto de interés del Manantial San Antonio 03

Fuente	Volumen mensual (m3)													VOLUMEN ANUAL (m3)
	Und	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
Oferta hídrica	L/s	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	
	m3	642.82	580.61	642.82	622.08	642.82	518.40	535.68	535.68	518.40	535.68	622.08	642.82	7,039.87
DEMANDA Caudal ecológico	L/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Demanda de Terceros/otros usos	L/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Disponibilidad hídrica en la fuente de agua	L/s	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	
	m3	642.82	580.61	642.82	622.08	642.82	518.40	535.68	535.68	518.40	535.68	622.08	642.82	7,039.87
Demanda total del proyecto	L/s	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
	m3	294.62	266.11	294.62	285.12	294.62	285.12	294.62	294.62	285.12	294.62	285.12	294.62	3,468.96
Disponibilidad para el proyecto	L/s	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
	m3	294.62	266.11	294.62	285.12	294.62	285.12	294.62	294.62	285.12	294.62	285.12	294.62	3,468.96
BALANCE (SUPERAVIT o DEFICIT)	m3	348.19	314.50	348.19	336.96	348.19	233.28	241.06	241.06	233.28	241.06	336.96	348.19	3,570.91

Tabla N° 09. Balance hídrico en el punto de interés del Manantial Villa Raquel

Fuente	Volumen mensual (m3)													VOLUMEN ANUAL (m3)
	Und	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
Oferta hídrica	L/s	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	1.00	1.00	
	m3	2,678.40	2,419.20	2,678.40	2,592.00	2,678.40	1,244.16	1,285.63	1,285.63	1,244.16	1,285.63	2,592.00	2,678.40	24,662.02
DEMANDA Caudal ecológico	L/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Demanda de Terceros/otros usos	L/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Disponibilidad hídrica en la fuente de agua	L/s	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	1.00	1.00	
	m3	2,678.40	2,419.20	2,678.40	2,592.00	2,678.40	1,244.16	1,285.63	1,285.63	1,244.16	1,285.63	2,592.00	2,678.40	24,662.02
Demanda total del proyecto	L/s	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	
	m3	1,285.63	1,161.22	1,285.63	1,244.16	1,285.63	1,244.16	1,285.63	1,285.63	1,244.16	1,285.63	1,244.16	1,285.63	15,137.28
Disponibilidad para el proyecto	L/s	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	
	m3	1,285.63	1,161.22	1,285.63	1,244.16	1,285.63	1,244.16	1,285.63	1,285.63	1,244.16	1,285.63	1,244.16	1,285.63	15,137.28
BALANCE (SUPERAVIT o DEFICIT)	m3	1,392.77	1,257.98	1,392.77	1,347.84	1,392.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,347.84	1,392.77	9,524.74

Tabla N° 10. Balance hídrico en el punto de interés del Manantial Rimachi

Fuente	Volumen mensual (m3)													VOLUMEN ANUAL (m3)
	Und	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
Oferta hídrica	L/s	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.29	0.29	
	m3	776.74	701.57	776.74	751.68	776.74	414.72	428.54	428.54	414.72	428.54	751.68	776.74	7,426.94
DEMANDA Caudal ecológico	L/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Demanda de Terceros/otros usos	L/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Disponibilidad hídrica en la fuente de agua	L/s	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.29	0.29	
	m3	776.74	701.57	776.74	751.68	776.74	414.72	428.54	428.54	414.72	428.54	751.68	776.74	7,426.94
Demanda total del proyecto	L/s	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	m3	53.57	48.38	53.57	51.84	53.57	51.84	53.57	53.57	51.84	53.57	51.84	53.57	630.72
Disponibilidad para el proyecto	L/s	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	m3	53.57	48.38	53.57	51.84	53.57	51.84	53.57	53.57	51.84	53.57	51.84	53.57	630.72
BALANCE (SUPERAVIT o DEFICIT)	m3	723.17	653.18	723.17	699.84	723.17	362.88	374.98	374.98	362.88	374.98	699.84	723.17	6,796.22

Tabla N° 11. Balance hídrico en el punto de interés del Manantial Vista Alegre

Fuente	Volumen mensual (m3)													VOLUMEN ANUAL (m3)
	Und	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
Oferta hídrica	L/s	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.21	
	m3	562.46	508.03	562.46	544.32	562.46	466.56	482.11	482.11	466.56	482.11	544.32	562.46	6,225.98
DEMANDA Caudal ecológico	L/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Demanda de Terceros/otros usos	L/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Disponibilidad	L/s	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	0.21	

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de ANA, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de: <https://sisged.ana.gob.pe/consultas> e ingresando la siguiente clave : 035575C4

Fuente	Volumen mensual (m3)													VOLUMEN ANUAL (m3)
	Und	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
dad hídrica en la fuente de agua	m3	562.46	508.03	562.46	544.32	562.46	466.56	482.11	482.11	466.56	482.11	544.32	562.46	6,225.98
Demanda total del proyecto	L/s	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
	m3	401.76	362.88	401.76	388.80	401.76	388.80	401.76	401.76	388.80	401.76	388.80	401.76	4,730.40
Disponibilidad para el proyecto	L/s	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
	m3	401.76	362.88	401.76	388.80	401.76	388.80	401.76	401.76	388.80	401.76	388.80	401.76	4,730.40
BALANCE (SUPERAVI T o DEFICIT)	m3	160.70	145.15	160.70	155.52	160.70	77.76	80.35	80.35	77.76	80.35	155.52	160.70	1,495.58

f) En cuanto al plan de aprovechamiento y de la ingeniería del proyecto

Del plan de aprovechamiento, El proyecto contempla el aprovechamiento hídrico en seis (06) Manantiales, los cuales se captarán con fines poblacionales, con un caudal de consumo total de 1.02 L/s, con un régimen de aprovechamiento de 24 horas por día (24h/día) durante todo el año, conforme se detalla en el Tabla N° 04 del presente informe.

De la ingeniería del proyecto,

La infraestructura hidráulica constará de lo siguiente:

Componentes	Detalles
▪ Sector 01	
Captación	Construcción de tres (03) Captaciones tipo ladera: - 01 San Antonio 01 - 01 San Antonio 02 - 01 San Antonio 03
Cámara de reunión	Construcción de una cámara de reunión
Conducción	(01) línea de conducción de PVC NTP con una longitud de 738.14 m.
Almacenamiento	Construcción de un (01) reservorio de 7 m ³
▪ Sector 02	
Captación	Construcción de dos (02) Captaciones tipo ladera: - 01 Villa Raquel - 01 Rimachi
Cámara de reunión	Construcción de una cámara de reunión
Conducción	(01) línea de conducción de PVC NTP con una longitud de 582.30 m.
Almacenamiento	Construcción de un (01) reservorio de 9 m ³
▪ Sector 03	
Captación	Construcción de dos (02) Captaciones tipo ladera: - 01 Vista Alegre
Cámara de reunión	Construcción de una cámara de reunión
Conducción	(01) línea de conducción de PVC NTP con una longitud de 517.64 m.
Almacenamiento	Construcción de un (01) reservorio de 3 m ³

g) Conclusiones de la evaluación técnica

La solicitud del visto, cumple con los todos los requisitos exigidos en el TUPA de la ANA y en la R.J N° 007-2015-ANA modificado por la Resolución Jefatural N° 357-2024-ANA.

Asimismo, de la evaluación hídrica a la demanda hídrica del proyecto con fines poblacionales, sustenta el requerimiento hídrico de seis (06) fuentes para abastecer a tres (03) sectores del Centro Poblado Bolívar, los cuales cuentan con la disponibilidad

hídrica de **54 653.18 m³** al año para satisfacer la demanda hídrica de **32 166.72 m³** anuales para el proyecto, con un régimen de 24 h/día, conforme a los detalles mostrados en los Tablas N° 12 y 13 del citado informe.

Que, con Informe Legal N° 0145-2024-ANA-AAA.U/JCMR, señala que la solicitud del visto cumple con los requisitos exigidos en el TUPA de la ANA y la Resolución Jefatural N° 007-2015-ANA modificada por la Resolución Jefatural N° 357-2024-ANA; Del mismo modo, no obra en el expediente oposiciones para la presente solicitud, sobre la fuente natural de agua; en ese sentido, quedan acreditados el cumplimiento de los requisitos exigidos por ley; por tanto, opina declarar procedente la solicitud de acreditación de disponibilidad hídrica solicitada;

Que, en uso de las funciones y atribuciones conferidas a la Autoridad Administrativa del Agua Ucayali, de conformidad con el artículo 46° del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua, aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI;

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO. - Acreditar la disponibilidad hídrica superficial de **32 166.72 m³/año**, con fines poblacionales, a favor del **Programa Nacional de Saneamiento Rural-PNSR**, con RUC N° 20548776920, para el proyecto: **“Ampliación y Mejoramiento del Servicio de Agua Potable y Disposición Sanitaria de Excretas en el Centro Poblado Bolivar, Distrito de Pangoa - Satipo - Junín”** CUI 2320222, con un régimen 24 h/día, conforme al siguiente detalle:

CUADRO N° 01 Volumen acreditado mensualizado

Sector	Fuente de agua	Und	Ene	Feb	Mar	Abril	Mayo	Jun	Jul	Ago.	Sept	Oct	Nov	Dic	Total
Sector 01	San Antonio 01	L/s	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
		m3	348.19	314.50	348.19	336.96	348.19	336.96	348.19	348.19	336.96	348.19	336.96	348.19	4,099.68
	San Antonio 02	L/s	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
		m3	348.19	314.50	348.19	336.96	348.19	336.96	348.19	348.19	336.96	348.19	336.96	348.19	4,099.68
	San Antonio 03	L/s	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
		m3	294.62	266.11	294.62	285.12	294.62	285.12	294.62	294.62	285.12	294.62	285.12	294.62	3,468.96
Sector 02	Sub total	L/s	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
		m3	991.01	895.10	991.01	959.04	991.01	959.04	991.01	991.01	959.04	991.01	959.04	991.01	11 668.32
	Villa Raquel	L/s	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	
		m3	1 285.63	1 161.22	1 285.63	1 244.16	1 285.63	1 244.16	1 285.63	1 285.63	1 244.16	1 285.63	1 244.16	1 285.63	15 137.28
	Rimachi	L/s	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
		m3	53.57	48.38	53.57	51.84	53.57	51.84	53.57	53.57	51.84	53.57	51.84	53.57	630.72
Sector 03	Sub total	L/s	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
		m3	1 339.20	1 209.60	1 339.20	1 296.00	1 339.20	1 296.00	1 339.20	1 339.20	1 296.00	1 339.20	1 296.00	1 339.20	15 768.00
	Vista Alegre	L/s	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
		m3	401.76	362.88	401.76	388.80	401.76	388.80	401.76	401.76	388.80	401.76	388.80	401.76	4 730.40
	Sub total	L/s	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
		m3	401.76	362.88	401.76	388.80	401.76	388.80	401.76	401.76	388.80	401.76	388.80	401.76	4 730.40
TOTAL		L/s	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	
		m3	2 731.97	2 467.58	2 731.97	2 643.84	2 731.97	2 643.84	2 731.97	2 731.97	2 643.84	2 731.97	2 643.84	2 731.97	32 166.72

CUADRO N° 02: Ubicación del punto de captación

Fuentes de Agua		Tipo de Obra	Ubicación de la Captación								
			Política			Hidrográfica	Geográfica				
			Dpto.	Prov.	Distrito	Unidad Hidrográfica	Datum	Zona	Proyección UTM, Datum Horizontal		
Tipo	Nombre								Este (m)	Norte (m)	Altitud (msnm)
Superficial	Manantial San Antonio 01	Captación tipo ladera	Junín	Satipo	Pangoa	Cuenca Perené 49954	WGS84	18L	553 160.11	8 730 580.91	1 206.90
Superficial	Manantial San Antonio 02	Captación tipo ladera	Junín	Satipo	Pangoa	Cuenca Perené 49954	WGS84	18L	553 168.46	8 730 575.45	1 207.50
Superficial	Manantial San Antonio 03	Captación tipo ladera	Junín	Satipo	Pangoa	Cuenca Perené 49954	WGS84	18L	553 132.45	8 730 564.43	1 200.00
Superficial	Manantial Vista Alegre	Captación tipo ladera	Junín	Satipo	Pangoa	Cuenca Perené 49954	WGS84	18L	552 308.02	8 731 473.96	1 219.00
Superficial	Manantial Villa Raquel	Captación tipo ladera	Junín	Satipo	Pangoa	Cuenca Perené 49954	WGS84	18L	554 320.92	8 730 442.32	1 072.00
Superficial	Manantial Rimachi	Captación tipo ladera	Junín	Satipo	Pangoa	Cuenca Perené 49954	WGS84	18L	554 078.58	8 730 720.10	1 092.00

ARTICULO SEGUNDO. - Establecer que el plazo máximo de vigencia de la presente Acreditación de Disponibilidad Hídrica es de dos (02) años contados a partir de notificada la presente resolución y podrá ser prorrogada, previa solicitud de parte, presentada antes de su vencimiento.

ARTICULO TERCERO. - Precisar que la presente resolución no autoriza la ejecución de obras ni, la utilización del recurso hídrico, siendo necesario para ello, que el peticionario obtenga la autorización de ejecución de obras y la licencia de uso de agua respectiva, conforme a lo dispuesto por los artículos 16° y 21° del Reglamento de Procedimientos para el Otorgamiento de Derechos de Uso de Agua y Autorizaciones de Ejecución de Obras en Fuentes Naturales de Agua.

ARTICULO CUARTO. - Notificar la presente Resolución Directoral al **Programa Nacional de Saneamiento Rural-PNSR**, y para conocimiento a la Administración Local del Agua Perene, en el modo y forma de Ley.

Regístrese y comuníquese,

FIRMADO DIGITALMENTE

SANTOS ANDRES NUÑEZ COTRINA

DIRECTOR (E)

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA - UCAYALI