



CUT: 168672-2023

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 1038-2024-ANA-AAA.PA

Abancay, 16 de agosto de 2024

VISTO:

El expediente administrativo signado con C.U.T. N° 168672-2023, que contiene el procedimiento de Acreditación de Disponibilidad Hídrica con fines Agrarios, solicitado por la **Municipalidad Distrital de Haqira**, debidamente representado por su Alcalde, **Juan Adolfo Arredondo Layme** identificado con DNI N° 44279143, con domicilio en la Plaza de Armas S/N, distrito Haqira, provincia Cotabambas, región Apurímac; y,

CONSIDERANDO:

Que, la Autoridad Nacional del Agua es el ente rector y la máxima autoridad técnico-normativa del Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos y tiene, según el artículo 15°, numeral 7, de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos, entre otras funciones, el otorgar, modificar y extinguir, previo estudio técnico, derechos de uso de agua, a través de sus órganos desconcentrados;

Que, según el numeral 79.1 del artículo 79° del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2010-AG, modificado por el Decreto Supremo N° 023-2014-MINAGRI, los procedimientos para el otorgamiento de la licencia de uso de agua son: a) Autorización de Ejecución de Estudios de Disponibilidad Hídrica, b) Acreditación de Disponibilidad Hídrica y, c) Autorización de Ejecución de Obras de aprovechamiento hídrico;

Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 81° del Reglamento de la Ley N° 29338 Ley de Recursos Hídricos, establece que la acreditación de disponibilidad hídrica, certifica la existencia de recursos hídricos en cantidad y oportunidad, apropiadas para un determinado proyecto en un punto de interés; tiene un plazo de vigencia de dos (02) años, asimismo no es exclusiva ni excluyente, pudiendo prescindirse del estudio hidrológico o hidrogeológico, cuando la disponibilidad del recurso se encuentre debidamente acreditada por la Autoridad Nacional del Agua. Así mismo en el artículo 82° y 83° de la norma acotada, señala los plazos, mecanismos de publicidad y concurrencia de trámites;

Que, mediante OFICIO N° 560- 2023 - /MUN DIST. HAQUIRA - APURÍMAC, signado con C.U.T. N° 168672-2023, su fecha de recepción, 28 de agosto del 2023, la **Municipalidad Distrital de Haqira**, debidamente representado por su Alcalde, **Juan Adolfo Arredondo**

Layme identificado con DNI N° 44279143, solicitó la acreditación de disponibilidad hídrica superficial con fines Agrarios, de las fuentes hídricas denominadas; **Quebradas:** Anima, Ccarmisca, Ccochani, Kishuar Kuchu, Soccopunku, **y los Manantiales:** Ccanccahuaylla, Choquemaru 1, Choquemaru 2, Despenza 1, Despenza 2, Gallohuaccana, Hatum Puma Qocha, Huascaypata, Huayllapacha, Huayllapacha 2, Ichuna Pucro, Llulluchayoc 2, Llulluchayoc 1, Orqoyucc Pampa, Pacchipata, Pachucani 1, Pucachupa, Punalqui, Qochapata 2, Taruca Pahuana, Uchuy Puma Qocha, Yanahuaylla, en el marco del proyecto denominado **“Mejoramiento del Servicio de Provisión de agua para riego en las localidades de Despenza, Ccarmisca, Laupay, Alto Libertad, Patan, Ospaccoto, Queuñapampa, Ccocharara, Mocabamba, San Juan de Llac-hua, Tinyaripa, Antapunko, de Huanca Umuyto, Tambo, Hatunrumillocc, Pampas San Jose, Marcaya y Huancasca del distrito de Haquira de la provincia de Cotabambas del departamento de Apurímac”;**

Que, mediante el INFORME TÉCNICO N° 0361-2024-ANA-AAA.PA/HTP, su fecha 14 de agosto de 2024, el Área Técnica de esta Autoridad Administrativa del Agua Pampas Apurímac, concluye de la verificación técnica de campo realizada el 05 de octubre del 2024 lo siguiente:

- a) Se verifico las fuentes hídricas denominadas, **Quebrada Anima**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S Este – **791,929 (m) y Norte – 8,419,384 (m)**, se efectuó el aforo con el método flotador, obteniendo un caudal de **17.1 l/s**, se aprecia infraestructura entubado hacia la margen izquierda, **Quebrada Ccarmisca**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S Este – **792,299 (m) y Norte – 8,414,683 (m)**, se efectuó el aforo con el método flotador, obteniendo un caudal de **9.5 l/s**, se aprecia infraestructura de concreto bocatoma, **Manantial Ccanccahuaylla**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S Este – **792,995 (m) y Norte – 8,419,562 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.67 l/s**, se aprecia una pequeña captación de concreto y línea de conducción, **Quebrada Ccochani**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S Este – **793,588 (m) y Norte – 8,408,107 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **1.2 l/s**, no existe infraestructura de ningún tipo, **Manantial Choquemaru 1**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S Este – **796,930 (m) y Norte – 8,415,735 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.012 l/s**, no existe infraestructura, **Manantial Choquemaru 2**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S Este – **796,909 (m) y Norte – 8,415,724 (m)**, **no se aprecia flujo de agua en el manantial se encuentra seco**, no existe infraestructura, **Manantial Despenza 1**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S Este – **790,199 (m) y Norte – 8,417,580 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.62 l/s**, no se aprecia infraestructura, **Manantial Despenza 2**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S Este – **789,993 (m) y Norte – 8,418,043 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.81 l/s**, no se aprecia infraestructura, **Manantial Gallohuaccana**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S Este – **793,976 (m) y Norte – 8,416,758 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.6 l/s**, existe infraestructura de concreto y conducción con manguera, **Manantial Huascaypata**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S Este – **799,889 (m) y Norte – 8,420,808 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.71 l/s**, corresponde al rebose del reservorio de agua de uso poblacional sector Huascaypata, **Manantial Ichuna Pucro**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S Este – **805,330 (m) y Norte – 8,421,567**

(m), se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.8 l/s**, se aprecia a la margen derecha un canal en construcción **Quebrada Kishuar Kuchu**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 793,540 (m) y Norte – 8,410,007 (m)**, se efectuó el aforo con el método flotador, obteniendo un caudal de **7.2 l/s**, no se aprecia infraestructura, **Manantial Llulluchayocc 1**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 797,023 (m) y Norte – 8,410,080 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **1.7 l/s**, no se aprecia infraestructura, **Manantial Orqoyucc Pampa**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 797,038 (m) y Norte – 8,412,188 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.72 l/s**, existe captación de concreto, **Manantial Pacchipata**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 797,116 (m) y Norte – 8,415,614 (m)**, la quebrada se encuentra seca, no se observa infraestructura, **Manantial Pachucani 1**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 802,141 (m) y Norte – 8,417,063 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.61 l/s**, existe infraestructura captación en estado deteriorado y reservorio rustico de 15m x 6m aproximadamente, **Manantial Pucachupa**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 807,779 (m) y Norte – 8,424,412 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **1.75 l/s**, no se aprecia infraestructura, **Manantial Punalqui**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 796,191 (m) y Norte – 8,417,552 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.21 l/s**, se aprecia un reservorio rustico de 4m x 6m y conducción por tubería hacia el sector Punalqui, **Manantial Qochapata 2**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 796,926 (m) y Norte – 8,415,148 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.021 l/s**, no se aprecia infraestructura, **Quebrada Soccopunku**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 796,140 (m) y Norte – 8,423,130 (m)**, se efectuó el aforo con el método flotador, obteniendo un caudal de **12.5 l/s**, no se aprecia infraestructura, **Manantial Taruca Pahuana**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 796,493 (m) y Norte – 8,415,607 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.35 l/s**, existe un reservorio rustico de 4m x 7m aproximadamente y línea de conducción manguera, **Manantial Yanahuaylla**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 793,192 (m) y Norte – 8,419,152 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.47 l/s**, se aprecia infraestructura de concreta captación, **Manantial Uchuy Puma Qocha**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 808,055 (m) y Norte – 8,431,768 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.027 l/s**, no se observa infraestructura, **Manantial Hatum Puma Qocha**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 808,114 (m) y Norte – 8,431,067 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.020 l/s**, no se observa infraestructura, **Manantial Huayllapacha 2**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 809,803 (m) y Norte – 8,432,780 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.23 l/s**, no se observa infraestructura, **Manantial Huayllapacha**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 809,722 (m) y Norte – 8,432,798 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.21 l/s**, no se observa infraestructura, **Manantial Llulluchayoc 2**, ubicada en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 797,089 (m) y Norte – 8,410,283 (m)**, se efectuó el aforo con el método volumétrico, obteniendo un caudal de **0.19 l/s**, no se observa infraestructura..

- b) Que, el lugar donde se usará el recurso hídrico está ubicado en las Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 S **Este – 594,595 (m) y Norte – 8,512,456.00 (m)**.

- c) Precisando que, de la evaluación hidrológica de las fuentes de agua, efectuada en la verificación técnica de campo, se obtuvo caudales aforados ya antes mencionados, las mismas que no guardan relación con lo presentado en la memoria descriptiva, por lo cual se procedió a generar los caudales según la distribución normal de la campana de Gauss y la variación estacional y/o comportamiento en el régimen hidráulico de los manantiales y quebradas de la zona.
- d) Que, en relación con el caudal ecológico, el Anexo I de la RJ N° 267-2019-ANA establece el método Hidrológico-Hidráulico, que propone el establecimiento de porcentajes. 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 del 15% del caudal medio mensual como caudal ecológico. Este porcentaje es fundamental para garantizar la preservación de los ecosistemas acuáticos y la sostenibilidad de los recursos hídricos.
- e) Que, de acuerdo con el acta de verificación técnica de campo, en las fuentes hídricas **manantial Choquemaru 2 y Pacchipata** no se observa flujo de agua, encontrándose completamente secas. Por lo tanto, técnicamente no es posible otorgar la acreditación de las fuentes hídricas **Choquemaru 2 y Pacchipata**.
- f) En relación con la cantidad de fuentes hídricas mencionadas en el aviso oficial, se indica que el administrado presento un levantamiento de observaciones en el cual solo se consideró 27 fuentes hídricas, de las cuales busca obtener la acreditación de disponibilidad hídrica.
- g) Que, sobre la denominación de las fuentes hídricas cabe mencionar que se trabajó de acuerdo con el acta de verificación técnica de campo y al levantamiento de observaciones presentado por el administrado.
- h) Cabe indicar que, existió un error material en el aviso oficial, en relación al nombre del proyecto, siendo lo correcto, **"Mejoramiento del Servicio de Provisión de agua para riego en las localidades de Despenza, Ccarmisca, Laupay, Alto Libertad, Patan, Ospaccoto, Queuñapampa, Ccocharara, Mocabamba, San Juan de Llac-hua, Tinyaripa, Antapunko, de Huanca Umuyto, Tambo, Hatunrumillocc, Pampas San Jose, Marcaya y Huancasca del distrito de Haqira de la provincia de Cotabambas del departamento de Apurímac"**.

Por lo que se concluye, según el análisis realizado por el área técnica de la Autoridad Administrativa del Agua Pampas Apurímac, ha determinado que las fuentes hídricas solicitadas no satisfacen plenamente la demanda requerida para el desarrollo de la actividad proyectada (fines agrarios), debido a un **déficit hídrico identificado durante los meses de mayo a noviembre, según el balance hídrico**. Por lo tanto, se considera técnicamente viable otorgar la acreditación de la disponibilidad hídrica superficial existente en estas fuentes, pero solo para cubrir parcialmente la demanda del proyecto **"Mejoramiento del Servicio de Provisión de Agua para Riego en las localidades de Despenza, Ccarmisca, Laupay, Alto Libertad, Patan, Ospaccoto, Queuñapampa, Ccocharara, Mocabamba, San Juan de Llac-hua, Tinyaripa, Antapunko, Huanca Umuyto, Tambo, Hatunrumillocc, Pampas San José, Marcaya y Huancasca, distrito de Haqira, provincia de Cotabambas, departamento de Apurímac"**. El volumen total anual autorizado es de hasta **266,482.55 m³/año**, según lo establecido en el expediente administrativo N° 168672-2023. Este trámite fue iniciado por la **Municipalidad Distrital de Haqira**, representada por su alcalde, el Sr. Juan Adolfo Arredondo Layme;

Que, en mérito al Informe Legal N° 0331-2024-ANA-AAA.PA-AL/YAPS, de fecha 16 de Agosto del 2024, el Área Legal de esta Dirección, considera que, el procedimiento administrativo se encuentra enmarcado dentro de los alcances establecidos en los dispositivos legales señalados precedentemente, razón por el cual, conforme a las

conclusiones del Área Técnica, que, técnicamente es viable otorgar la acreditación de la disponibilidad hídrica superficial existente en estas fuentes, pero solo para cubrir parcialmente la demanda del proyecto **"Mejoramiento del Servicio de Provisión de Agua para Riego en las localidades de Despenza, Ccarmiscca, Laupay, Alto Libertad, Patan, Ospaccoto, Queuñapampa, Ccocharara, Mocabamba, San Juan de Llac-hua, Tinyaripa, Antapunko, Huanca Umuyto, Tambo, Hatunrumillocc, Pampas San José, Marcaya y Huancascca, distrito de Haqaira, provincia de Cotabambas, departamento de Apurímac"**. El volumen total anual autorizado es de hasta **266,482.55 m³/año**, a favor de la **Municipalidad Distrital de Haqaira**;

Estando a lo expuesto, con el visto del Área Técnica y Legal, en uso de las facultades conferidas en el literal c) del artículo 46° del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°. – **Acreditar** la disponibilidad hídrica superficial con fines Agrarios, proveniente de las fuentes hídricas denominadas; **Quebradas:** Anima, Ccarmiscca, Ccochani, Kishuar Kuchu, Soccopunku, **y Manantiales:** Ccancchahuaylla, Choquemaru 1, Despenza 1, Despenza 2, Gallohuaccana, Hatum Puma Qocha, Huascaypata, Huayllapacha, Huayllapacha 2, Ichuna Pucro, Llulluchayoc 2, Llulluchayoc 1, Orqoyucc Pampa, Pachucani 1, Pucachupa, Punalqui, Qochapata 2, Taruca Pahuana, Uchuy Puma Qocha, Yanahuaylla; para el proyecto: **"Mejoramiento del Servicio de Provisión de Agua para Riego en las localidades de Despenza, Ccarmiscca, Laupay, Alto Libertad, Patan, Ospaccoto, Queuñapampa, Ccocharara, Mocabamba, San Juan de Llac-hua, Tinyaripa, Antapunko, Huanca Umuyto, Tambo, Hatunrumillocc, Pampas San José, Marcaya y Huancascca, distrito de Haqaira, provincia de Cotabambas, departamento de Apurímac"**; a favor de la **Municipalidad Distrital de Haqaira**, conforme al siguiente detalle:

a) Ubicación del punto de interés:

FUENTE DE AGUA		UBICACIÓN						
TIPO	NOMBRE	POLÍTICA			HIDROGRÁFICA		GEOGRÁFICA UTM DATM WGS 84 ZONA 18 S	
		DISTRITO	PROVINCIA	REGIÓN	CUENCA	CÓDIGO	ESTE (m)	NORTE (m)
Quebrada	Anima	Haqaira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	791929	8419384
Quebrada	Ccarmiscca	Haqaira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	792299	8414683
Quebrada	Ccochani	Haqaira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	793588	8408107
Quebrada	Kishuar Kucho	Haqaira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	793540	8410007
Quebrada	Soccopunku	Haqaira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	796140	8423130
Manantial	Ccancchahuaylla	Haqaira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	792995	8419562
Manantial	Choquemaru 1	Haqaira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	796930	8415735
Manantial	Despenza 1	Haqaira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	790199	8417580
Manantial	Despenza 2	Haqaira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	789993	8418043
Manantial	Gallohuaccana	Haqaira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	793976	8416758
Manantial	Huascaypata	Haqaira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	799889	8420808
Manantial	Ichuna Pucro	Haqaira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	805330	8421567

Manantial	Llulluchayoc 1	Haqira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	797023	8410080
Manantial	Orqoyucc Pampa	Haqira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	797038	8412188
Manantial	Pachucani 1	Haqira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	802141	8417063
Manantial	Pucachupa	Haqira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	807779	8424412
Manantial	Punalqui	Haqira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	796191	8417552
Manantial	Qochapata 2	Haqira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	796926	8415148
Manantial	Taruka Pahuana	Haqira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	796493	8415607
Manantial	Yanahuaylla	Haqira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	793192	8419152
Manantial	Uchuy Puma Qocha	Haqira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	808055	8431768
Manantial	Hatum Puma Qocha	Haqira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	808114	8431067
Manantial	Huayllapacha 2	Haqira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	809803	8432780
Manantial	Huayllapacha	Haqira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	809722	8432798
Manantial	Llulluchayoc 2	Haqira	Cotabambas	Apurímac	Santo Tomas	49996	797089	8410283

b) Disponibilidad hídrica para el proyecto:

Fuente	Unidad	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total (m3)
Quebrada- Anima	(l/s)	0.00	0.00	0.00	2.36	2.06	1.26	1.04	0.98	0.99	1.76	2.98	5.71	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	6120.60	5509.47	3260.74	2777.50	2618.14	2555.71	4712.64	7711.20	15283.50	50549.50
Quebrada-Ccarmisca	(l/s)	0.00	0.00	0.00	1.07	1.14	0.71	0.58	0.54	0.55	0.98	2.53	1.09	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	2770.40	3050.64	1828.30	1547.80	1456.87	1432.28	2617.98	6563.00	2943.50	24210.77
Quebrada-Ccochari	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.24	0.17	0.11	0.09	0.08	0.08	0.15	0.25	0.21	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	611.70	455.00	285.00	241.00	214.00	207.00	402.00	648.00	553.90	3617.60
Quebrada-Kishuar Kucho	(l/s)	0.00	0.00	0.00	1.47	0.87	0.54	0.44	0.42	0.42	0.75	1.27	1.37	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	3818.80	2322.20	1388.06	1184.08	1115.14	1079.49	2003.45	3282.69	3665.00	19858.91
Quebrada-Socopunku	(l/s)	0.00	0.00	0.00	2.56	1.51	0.94	0.09	0.72	0.73	1.29	2.19	3.21	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	6636.90	4052.87	2423.32	227.82	1935.50	1894.63	3460.32	5683.90	8608.60	34923.87
Manantial-Ccanchahuaylla	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.12	0.32	0.43	0.56	0.64	0.64	0.49	0.39	0.24	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	310.40	865.10	1116.10	1514.70	1714.00	1659.00	1300.70	1009.50	649.40	10138.90
Manantial- Choquamaru 1	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	52.00	54.00	52.00	54.00	27.00	26.00	54.00	52.00	54.00	425.00
Manantial-Despenza 1	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.11	0.29	0.39	0.51	0.58	0.63	0.45	0.36	0.21	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	291.50	776.70	997.60	1352.10	1559.70	1631.20	1210.20	922.30	554.80	9296.10
Manantial-Despenza 2	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.11	0.28	0.36	0.48	0.55	0.60	0.44	0.34	0.19	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	290.50	738.40	944.70	1282.70	1485.70	1555.20	1167.90	871.30	530.50	8866.90
Manantial-Gallohuaccana	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.13	0.29	0.38	0.49	0.58	0.59	0.27	0.15	0.11	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	336.30	770.00	979.00	1329.10	1546.30	1529.00	709.40	375.30	286.50	7860.90
Manantial-Huascaypata	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.16	0.33	0.43	0.56	0.66	0.67	0.36	0.30	0.13	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	412.50	882.70	1105.50	1506.00	1758.80	1866.40	960.60	771.10	352.00	9615.60

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 : 791AD20F

Firmado digitalmente por POZO SANCHEZ Yury Alex FAU 20520711865 hard
Motivo: V'B
Fecha: 19/08/2024 10:11:19

Firmado digitalmente por TEJADA PALOMINO Henry FAU 20520711865 hard
Motivo: V'B
Fecha: 19/08/2024 09:08:43

Manantial-Ichuna Pucro	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.16	0.36	0.47	0.62	0.75	0.76	0.30	0.23	0.26	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	429.20	959.60	1207.30	1671.70	1995.20	1970.00	811.10	598.40	706.80	10349.30
Manantial-Llulluchayoc 1	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.29	0.32	0.49	0.62	0.67	0.67	0.70	0.62	0.55	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	757.20	854.00	1292.60	1648.00	1795.00	1737.00	1875.00	1605.60	1482.80	13047.20
Manantial-Orqoyucc Pampa	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.17	0.35	0.45	0.58	0.67	0.68	0.37	0.22	0.23	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	439.30	923.60	1155.80	1552.70	1782.50	1763.00	999.20	556.30	622.60	9795.00
Manantial-Pachucani 1	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.11	0.28	0.37	0.49	0.57	0.59	0.34	0.24	0.10	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	292.50	751.10	961.80	1305.90	1512.60	1529.00	913.30	625.90	274.60	8166.70
Manantial-Pucachupa	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.39	0.81	1.00	1.00	1.10	1.66	1.08	0.45	0.20	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	1025.10	2159.60	2612.30	2695.80	2925.60	4303.00	2879.40	1160.60	539.60	20301.00
Manantial-Punalqui	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.04	0.10	0.14	0.18	0.20	0.21	0.16	0.13	0.07	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	100.00	270.40	347.60	470.90	542.10	544.00	422.10	323.40	191.30	3211.80
Manantial-Qochapata 2	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	9.70	23.40	30.20	42.10	50.40	51.80	39.40	27.60	18.10	292.70
Manantial-Taruka Pahuana	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.08	0.16	0.21	0.28	0.34	0.35	0.18	0.10	0.27	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	210.70	424.90	532.50	744.20	903.70	907.00	470.30	268.30	724.30	5185.90
Manantial-Yanahuaylla	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.08	0.23	0.30	0.39	0.45	0.45	0.35	0.28	0.16	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	223.90	612.80	787.50	1052.50	1192.50	1166.00	923.60	724.70	424.70	7108.20
Manantial-Uchuy Puma Qocha	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	14.50	36.90	47.20	64.10	74.30	77.80	58.40	43.60	26.50	443.30
Manantial-Hatum Puma Qocha	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.20	0.01	0.01	0.01	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	5.70	19.00	25.00	34.50	40.30	41.50	28.70	22.90	14.60	232.20
Manantial- Huayllapacha 2	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.04	0.10	0.14	0.18	0.22	0.22	0.17	0.13	0.08	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	114.80	276.70	353.30	486.30	574.60	570.00	453.20	324.20	205.70	3358.80
Manantial- Huayllapacha	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.12	0.16	0.20	0.20	0.15	0.11	0.07	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	99.40	235.80	302.30	420.50	482.00	467.00	394.40	275.70	181.40	2858.50
Manantial-Llulluchayoc 2	(l/s)	0.00	0.00	0.00	0.05	0.09	0.12	0.16	0.18	0.18	0.10	0.11	0.06	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	119.70	252.70	313.30	415.70	470.40	467.00	277.70	293.80	157.60	2767.90
Total	(l/s)	0.00	0.00	0.00	9.79	10.19	9.40	9.56	11.18	12.13	10.91	13.43	14.56	
	(m3/mes)	0.00	0.00	0.00	25493.30	27277.58	24349.01	25621.71	29772.35	31030.01	29145.00	34741.28	39052.30	266482.55

Firmado digitalmente por
POZO SANCHEZ Yury Alex FAU
20520711865 hard
Motivo: V'B
Fecha: 19/08/2024 10:11:19

c) Caudal Ecológico:

Uso	Unidad	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total (m3)
Quebrada- Anima	(l/s)	2.57	2.75	2.20	0.95	0.36	0.22	0.18	0.17	0.17	0.31	0.53	1.17	
	(m3/mes)	6870.10	6651.59	5885.78	2449.44	972.26	575.42	490.15	462.02	451.01	831.64	1360.80	3129.71	30129.93
Quebrada- Ccarmisca	(l/s)	1.43	1.53	1.22	0.53	0.20	0.12	0.10	0.10	0.10	0.17	29.10	0.65	
	(m3/mes)	3816.72	3694.12	3270.33	1360.80	538.36	322.70	273.20	257.13	252.72	462.02	75427.20	1739.62	91414.92
Quebrada- Kishuar	(l/s)	0.04	1.17	0.93	0.40	0.15	0.09	0.08	0.07	0.07	0.13	0.22	0.50	

Firmado digitalmente por
TEJADA PALOMINO Henry FAU
20520711865 hard
Motivo: V'B
Fecha: 19/08/2024 09:08:43

Kucho	(m3/mes)	100.44	2819.58	2494.93	1038.10	409.80	244.94	208.92	196.86	190.51	353.55	579.31	1325.81	9962.74
Quebrada-Soccpunku	(l/s)	1.89	2.03	1.62	0.70	0.27	0.17	0.02	0.13	0.13	0.23	0.39	0.86	
	(m3/mes)	5062.18	4902.51	4334.99	1804.03	715.13	427.68	40.18	341.50	334.37	610.68	1003.10	2306.10	21882.44
Total	(l/s)	5.92	7.47	5.97	2.57	0.98	0.61	0.38	0.47	0.47	0.84	30.24	3.17	
	(m3/mes)	15849.43	18067.80	15986.03	6652.37	2635.55	1570.75	1012.44	1257.51	1228.61	2257.89	78370.42	8501.24	153390.02

ARTÍCULO 2°. - **Otorgar** que la acreditación de disponibilidad hídrica dispuesta en el artículo precedente, tendrá una vigencia de dos (02) años contados a partir del día siguiente de notificada la presente resolución y podrá ser prorrogada previa solicitud de parte, presentada antes de su vencimiento.

ARTÍCULO 3°. - **Precisar** que la presente resolución no autoriza el uso del agua ni la ejecución de obras de aprovechamiento hídrico, siendo necesario para ello, que el peticionario cumpla con los procedimientos subsiguientes de acuerdo a las normas vigentes en materia de recursos hídricos.

ARTÍCULO 4°. - **Notificar**, la presente resolución a la **Municipalidad Distrital de Haquira**, conforme a Ley y, remítase un ejemplar a la Unidad de Archivo y Trámite Documentario de éste Órgano Desconcentrado de la Autoridad Nacional del Agua, así como hacerla de conocimiento de la Administración Local de Agua Medio Apurímac – Pachachaca.

ARTÍCULO 5°. - **Encargar** a la Administración Local de Agua Medio Apurímac – Pachachaca la notificación de la presente resolución.

Regístrese y comuníquese,

FIRMADO DIGITALMENTE

VICTOR HERMES DELGADO REGALADO
DIRECTOR (E)

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA - PAMPAS APURIMAC