



CUT: 77610-2025

RESOLUCION ADMINISTRATIVA N° 0175-2025-ANA-AAA.PA-ALA.VE

Espinar, 30 de junio de 2025

AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE OBRAS DE APROVECHAMIENTO HÍDRICO
SUPERFICIAL Decreto Supremo N° 022-2016-MINAGRI

CUT	77610-2025	Fecha Solicitud	15/04/2025
Solicitante	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KUNTURKANKI		

De conformidad con el Informe Técnico N°047-2025 ANA-AAA.PA-ALA.VE/EAMH, la certificación ambiental sectorial según R.D Resolución de Dirección General N° 0676-2024-MIDAGR y lo establecido en el artículo 3° del Decreto Supremo N° 022-2016-MINAGRI y del expediente que queda registrado con CUT 77610-2025.

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Autorizar la ejecución de obras de aprovechamiento hídrico, a MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KUNTURKANKI, para el desarrollo del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO CHUQUIRA - CEBADUYO - PUMATALLA EN LA LOCALIDAD DEL DESCANSO – DISTRITO KUNTURKANKI – PROVINCIA DE CANAS – REGIÓN CUSCO", por un periodo de diez (10) meses, conforme al detalle siguiente:

Fuente de Agua	Río JAHUATAPIZA					
Ubicación Geográfica del Punto de Captación (WGS84 UTM)	ZONA:19 / Este: 253436.0000 / Norte: 8390090.0000					
Localización de la Captación (margen)	Izquierda,					
Acreditación para Proyecto (m ³)						
Ene :0.000	Feb :0.000	Mar :0.000	Abr :187697.000	May :551390.000	Jun :484789.000	Jul :384789.660
Ago :192394.830	Set :372377.090	Oct :384789.660	Nov :372377.090	Dic :299938.000	Total :3230542.330	

Artículo 2°.- Los datos del objeto de la autorización de ejecución de obras de aprovechamiento hídrico, corresponde al detalle siguiente.

Titular	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KUNTURKANKI
Tipo de Uso	Agrícola
Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO CHUQUIRA - CEBADUYO - PUMATALLA EN LA LOCALIDAD DEL DESCANSO – DISTRITO KUNTURKANKI – PROVINCIA DE CANAS – REGIÓN CUSCO"

Tipo de Proyecto	Mejoramiento de servicio de saneamiento o de suministro de agua con fines agrarios
Ubicación Política	Dpto: Cusco, Prov: Canas, Dist: Kunturkanki
Ubicación Administrativa	AAA: Pampas Apurimac, ALA: ALTO APURIMAC - VELILLE
Componente / Obras del Proyecto	<p>A continuación, se describen las metas físicas según los componentes considerados en el proyecto: Componente: Mejoramiento de Infraestructura de Riego Mejoramiento y Rehabilitación del canal Principal, se considera la construcción de las siguientes estructuras hidráulicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento de Bocatoma "Chuquira" • Mejoramiento de Canal de Conducción principal a través de revestimiento de un total 8672.98 ml de Canal Trapezoidal de concreto que consiste en : 5,628.51m (0+300km al 5+928.51km) canal con concreto $f'c=210\text{kg/cm}^2$, de sección Trapezoidal; $b=0.80\text{m}$, $h=0.80\text{m}$, $z=0.125$ y Revestimiento de 3,044.47m (5+928.51km al 8+972.98 km) canal con concreto $f'c=210\text{kg/cm}^2$, de sección Trapezoidal; $b=0.40\text{m}$, $h=0.50\text{m}$, $z=0.125$; con el cualse amplía a 8972.98 ml de canal principal; puesto que en situación actual se cuenta únicamente con 300 ml de canal revestido y es resto es en tierra. • Mejoramiento de Canales de secundarios de 7443.47 ml a través de: Instalación de 3,390.47 m de tubería PVC UF C-5, DN 315mm; Instalación de 1,226 m de tubería PVC UF C-5, DN 200mm; Instalación de 2,612.00 m de tubería PVC UF C-7.5, DN 110mm e Instalación de 215.00 m de tubería PVC UF C-7.5, DN 90mm en canales laterales de riego. • Construcción de muro de contención de concreto ciclópeo, longitud 1,562.63 metros, en tramos de terreno inestable, para protección de estructura del canal. • Construcción de 03 desarenadores • Construcción de 02 Sifones Invertidos de 2,090m (en Lateral 01) y 551.28m (en Lateral 12). • Construcción de 05 Canoas • Construcción de 03 pases vehiculares • Construcción de 31 pases peatonales • Construcción de 02 Tomas de desagüe • Construcción de 62 Tomas parcelarias tipo I • Construcción de 21 Tomas parcelarias tipo II • Construcción de 07 Tomas parcelarias tipo III • Construcción de 04 Cajas de válvulas de control • Construcción de 04 Cajas de válvulas de Purga en final de Laterales • Construcción de 04 Cajas de válvulas de Purga de lodos • Construcción de 11 Cajas de válvulas de Aire Descripción las Obras Proyectadas A continuación, se describen las características físicas y la ubicación de las obras hidráulicas considerados en el proyecto. <p>1. Mejoramiento de Infraestructura de Riegoi) Revestimiento del Canal Principal con concretoTramo: 0+300km al 5+928.51kmEl canal Principal se ha proyectado el revestimiento del canal, en una longitud total de 5,628.51m, con concreto simple $F'c=210\text{kg/cm}^2$, de sección trapezoidal de dimensiones interiores $h=0.80\text{m}$, $b=0.80\text{m}$, $z=0.125$, el espesor de piso y muros es de 0.10m.Tramo: 5+928.51km al 8+972.98 km El canal Principal se ha proyectado el revestimiento del canal, en una longitud total de 3,044.47m, con concreto simple $F'c=210\text{kg/cm}^2$, de sección trapezoidal de dimensiones interiores $h=0.50\text{m}$, $b=0.40\text{m}$, $z=0.125$, el espesor de piso y muros es de 0.10m.ii) Construcción de muros de contención. Construcción de muro de contención de concreto ciclópeo $fc=210\text{kg/cm}^2+30\%PM$, longitud 1,562.63 metros, en tramos de terreno inestable, para protección de la estructura del canal.</p>

<p>Componente / Obras del Proyecto</p>	<p>iii) Instalación de Tubería PVC UF en Canales Laterales. Se considera a instalación de tubería PV UF en los canales laterales de riego en diferentes diámetros y Clases. • Instalación de 3,390.47 m de tubería PVC UF C-5, DN 315mm en canales laterales 01 y 12. • Instalación de 1,226 m de tubería PVC UF C-5, DN 200mm en canal lateral 12. • Instalación de 2,612.00 m de tubería PVC UF C-7.5, DN 110mm en canales laterales 04,05, 06, 08, 11, 13 y 14. • Instalación de 215.00 m de tubería PVC UF C-7.5, DN 90mm en canal lateral 06A. iv) Construcción de Bocatoma La bocatoma se ubica sobre el cauce del río Jahuatapiza en la progresiva 0+000km del canal principal, la obra proyectada es una toma de derivación del tipo convencional, está conformada por un barraje transversal al flujo y una compuerta de captación ubicada sobre el margen izquierdo, tiene por objetivo captar las aguas que provienen de dicho río y derivarla al canal. El ancho del barraje es de 12 m y ha sido calculado para un caudal máximo de avenida de 32.80 m³/s, el barraje tiene un núcleo de concreto f'c=210Kg/cm² con refuerzo de acero. El barraje está limitado lateralmente por muros de encauzamiento de concreto ciclópeo de altura 2.25 m. El caudal de captación es de 205 L/s y se realiza por medio de ventana ubicada diagonalmente a la dirección del flujo y éste es vertido al canal. v) Desarenador en Bocatoma Se tiene proyectado la construcción de un desarenador de concreto armado f'c=210kg/cm² en la progresiva 0+008km del canal principal, el cual consta de un tanque de sedimentación, transición de entrada y salida, aliviadero, canal de limpia y compuerta de limpia. La longitud total del desarenador incluido las transiciones son de 10.60 m. El tanque de sedimentación tiene una longitud de 7.00 m, ancho de 2.00 m y profundidad de 1.50m. El espesor de muros y piso del desarenador es de 0.20 m. vi) Desarenador en Sifón N° 01 Se tiene proyectado la construcción de un desarenador de concreto armado f'c=210kg/cm² en la progresiva 5+928km del canal principal (al ingreso del Sifón), el cual consta de un tanque de sedimentación, transición de entrada y salida, aliviadero, canal de limpia y compuerta de limpia. La longitud total del desarenador incluido las transiciones son de 8.60 m. El tanque de sedimentación tiene una longitud de 7.00 m, ancho de 2.00m y profundidad de 1.30m. El espesor de muros y piso del desarenador es de 0.20 m. vii) Desarenador en Sifón N° 02 Se tiene proyectado la construcción de un desarenador de concreto armado f'c=210kg/cm² en la progresiva 1+300km del Lateral 12, el cual consta de un tanque de sedimentación, transición de entrada y salida, aliviadero, canal de limpia y compuerta de limpia. La longitud total del desarenador incluido las transiciones son de 3.10 m. El tanque de sedimentación tiene una longitud de 1.50 m, ancho de 1.20 m y profundidad de 1.00m. El espesor de muros y piso del desarenador es de 0.20 m. viii) Sifón Invertido N° 01. El Sifón invertido está ubicado en el Lateral 01 tramo 0+000km al 2+090 km, está diseñado para la conducción de un caudal de 70 L/s, tiene una longitud de 2,090 metros, la altura de carga hidráulica disponible a la salida del sifón descontado las pérdidas locales son de 3.34 m., estará conformado por los siguientes elementos: • Cámara de carga, ubicado en la cota 3,957.48 msnm, en la progresiva 0+000 km, de dimensiones 1.80 m de largo y 1.20 m de ancho, altura 1.20m y espesor de muros 0.20m, de concreto armado con f'c=210 kg/cm², provisto de una rejilla al ingreso. • Tubería de sifón de 2,090 metros con tubería PVC UF C-5 DN 355mm, en los cambios de dirección horizontal y vertical se utilizarán codos provistos de dados de anclaje de concreto f'c=175kg/cm². • Cámara de salida, ubicado en la cota 3,949.00 msnm, en la progresiva 2+090 km, de dimensiones 1.90m de largo y 1.20</p>
--	---

<p>Componente / Obras del Proyecto</p>	<p>m de ancho, altura 1.30m y espesor de muros 0.20m, de concreto armado con $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$.• 04 válvulas de purga de aire, ubicados en la progresivas 0+371km, 0+705km, 0+249km y 0+604km.• 03 Válvulas de purga de agua, tiene por función la limpieza del ducto del sifón a través de una válvula HD BB DN 110mm, ubicados en la progresivas 0+181.78km, 1+020km y 1+684km, provisto de una cámara de concreto armado $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$, de dimensiones; largo 2.50 m, ancho 1.90m, altura 1.35m y espesor de muros 0.15m. ix) Sifón Invertido N° 02.El Sifón invertido está ubicado en el Lateral 12 tramo 1+300km al 1+851.28 km, está diseñado para la conducción de un caudal de 20 L/s, tiene una longitud de 551.28 metros, la altura de carga hidráulica disponible a la salida del sifón descontado las pérdidas locales son de 3.45 m. estará conformado por los siguientes elementos:• Cámara de carga, ubicado en la cota 3943.73 msnm, en la progresiva 1+300 km, de dimensiones 1.80 m de largo y 1.20 m de ancho, altura 1.20m y espesor de muros 0.20m, de concreto armado con $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$, provisto de una rejilla al ingreso.• Tubería de sifón de 551.28 metros con tubería PVC UF C-5 DN 200mm, en los cambios de dirección horizontal y vertical se utilizaran codos provistos de dados de anclaje de concreto $f_c=175\text{kg/cm}^2$.• Cámara de salida, ubicado en la cota 3,939.32 msnm, en la progresiva 1+851.28 km, de dimensiones 1.90m de largo y 1.20 m de ancho, altura 1.30m y espesor de muros 0.20m, de concreto armado con $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$.• 02 válvulas de purga de aire, ubicados en la progresivas 0+500km y 1+477km.• 01 válvula de purga de agua, tiene por función la limpieza del ducto del sifón a través de una válvula HD BB DN 110mm, ubicados en la progresiva 1+380km, provisto de una cámara de concreto armado $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$, de dimensiones; largo 2.50 m, ancho 1.90m, altura 1.35m y espesor de muros 0.15m.x) CanoasSe ha proyectado la construcción de 05 canoas, es una estructura que se ubica en el cauce de la quebrada para el drenaje de las aguas y proteger el canal. Es una estructura de concreto armado y el piso de albañilería de piedra asentada con concreto $f_c = 175\text{Kg/cm}^2$ en la entrada y salida de la descarga para evitar la socavación y/o erosión. xi) Pases VehicularesSe han proyectado la construcción de 03 pases vehiculares de concreto armado, apoyados sobre estribos de concreto ciclópeo $f_c= 175 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.M.}$ El espesor de la losa es de 0.20 m, ancho de pase vehicular igual a 3.00m. xii) Pases PeatonalesSe han proyectado la construcción de 31 pasarelas peatonales de concreto armado, apoyados sobre estribos de concreto ciclópeo $f_c= 175\text{kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.M.}$ El espesor de la losa es de 0.20 m, ancho de pasarela igual a 2.00m. xiii)Tomas de DesagüeEstructura que tiene como función de apertura en caso de emergencia y/o mantenimiento del canal, que permite la evacuación del agua del canal hacia el cauce de la quebrada. xiv) Tomas Parcelarias.Se ha considerado la construcción de 03 tipos de tomas parcelarias, los que se describen:Toma parcelaria Tipo I Estructura considerada en el canal principal, está provisto de una válvula de Hierro Dúctil con brida DN 90mm (3") y tubería de salida de PVC DN 90mm. Toma parcelaria Tipo II Estructura considerada en los canales laterales con tubería, está provisto de una válvula de Hierro Dúctil con brida DN 90mm (3") y tubería de salida de PVC DN 90mm. Toma parcelaria Tipo III En el Lateral Nro 12 se ha proyectado la instalación de 07 tomas laterales de servicio a las parcelas con sus respectivas compuertas tipo tarjeta de fierro, $e=3/16''$ de 0.30x 0.50 m con dos marcos de perfil de fierro con su respectiva cadena de seguridad.</p>
--	---

Componente / Obras del Proyecto	<p>Ubicación de Tomas Tipo III PLAN DE APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS. El esquema hidráulico Planteado para el Proyecto “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO CHUQUIRA-CEBADUYOC-PUMATALLA EN LA LOCALIDAD DEL DESCANSO DISTRITO KUNTURKANKI - PROVINCIA DE CANAS - REGION CUSCO” se encuentra conformado por el sector de riego mencionados, y conformado por los beneficiarios, que captaran un caudal de 205.00 l/s a través de la captación tipo barraje que se encuentra en la progresiva 0+000, y las demás obras hidráulicas menores: Mejoramiento de Captación Desarenador Canal principal de rectangular Tomas laterales tipo tarjeta cruces aéreos, Canales Laterales. Los beneficiarios del proyecto pertenecen al Cebaduyoc Chuquirá Pumathalla al Comité de Riego del mismo nombre. que corresponde a la Comisión de Cebaduyoc Chuquirá Pumathalla. En la actualidad el riego parcelario es por surcos (gravedad) y en seco, con una baja eficiencia de aplicación de agua de riego a nivel parcelario, lo que no ha posibilitado incrementar un desarrollo tecnológico que permita innovar nuevos cultivos con tendencia a la agro-exportación y de mayor rentabilidad. Actualmente los rendimientos de sus principales cultivos (pastos y avena forrajera), inducen a los agricultores a dirigir una agricultura de subsistencia regida en una informalidad de mercado destino, comprador y precio refugio, El proyecto contempla beneficiar a un total de 141 ha bajo riego, que vienen siendo conducidas por 110 familias dedicadas a la agricultura.</p>
---------------------------------	--

Artículo 3º.- La presente autorización de ejecución de obras de aprovechamiento hídrico, no faculta a su Titular el uso del agua, debiendo para ello, tramitar ante la Autoridad Nacional del Agua la Licencia de uso de agua correspondiente.

Regístrese y comuníquese,

FIRMADO DIGITALMENTE

HUMBERTO CONDORI FLORES
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA(E)
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA ALTO APURIMAC - VELILLE