



Resolución Administrativa N° 135-2019 -ANA-AAA.M-ALA.CHCH

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

Jaén, 20 de mayo de 2019

CUT	91785-2019	Fecha Solicitud	16/05/2019
Solicitante	GERENCIA SUB REGIONAL MORROPON HUANCABAMBA		

De conformidad con el Informe Técnico N°071-2019 -ANA-AAA.M-ALA.CHCH-AT FTA FTA-02676 y lo establecido en el artículo 3° del Decreto Supremo N° 022-2016-MINAGRI y del expediente que queda registrado con CUT 91785-2019.

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Autorizar la ejecución de obras de aprovechamiento hídrico, a GERENCIA SUB REGIONAL MORROPON HUANCABAMBA, para el desarrollo del proyecto obra "CREACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LOS CENTRO POBLADO DE NUEVO PORVENIR - CENTRO POBLADO DE LA SOCCHA - CENTRO POBLADO DE SICLAMACHE - CENTRO POBLADO DE VILELAPAMPA - DISTRITO DE SONDORILLO - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - REGIÓN PIURA"- C.P NUEVO ULPAMACHE , por un periodo de cuatro (4) años y dos (2) meses , conforme al detalle siguiente:

Fuente de Agua	Manantial QUIÑOAJIRO					
Ubicación Geográfica del Punto de Captación (WGS84 UTM)	ZONA:17 / Este: 664724.0000 / Norte: 9412074.0000					
Localización de la Captación (margen)	No definido,					
Acreditación para Proyecto (m³)						
Ene :2812.320	Feb :2540.160	Mar :2812.320	Abr :2721.600	May :2812.320	Jun :2721.600	Jul :2812.320
Ago :2812.320	Set :2721.600	Oct :2812.320	Nov :2721.600	Dic :2812.320	Total :33112.800	

Fuente de Agua		Manantial LA CORTADERA				
Ubicación Geográfica del Punto de Captación (WGS84 UTM)		ZONA:17 / Este: 664765.0000 / Norte: 9412391.0000				
Localización de la Captación (margen)		No definido,				
Acreditación para Proyecto (m³)						
Ene :535.680	Feb :483.840	Mar :535.680	Abr :518.400	May :535.680	Jun :518.400	Jul :535.680
Ago :535.680	Set :518.400	Oct :535.680	Nov :518.400	Dic :535.680	Total :6307.200	

Fuente de Agua			Manantial EL MATICO			
Ubicación Geográfica del Punto de Captación (WGS84 UTM)			ZONA:17 / Este: 665980.0000 / Norte: 9410952.0000			
Localización de la Captación (margen)			No definido,			
Acreditación para Proyecto (m³)						
Ene :883.870	Feb :798.340	Mar :883.870	Abr :855.360	May :883.870	Jun :855.360	Jul :883.870
Ago :883.870	Set :855.360	Oct :883.870	Nov :855.360	Dic :883.870	Total :10406.870	

Fuente de Agua	Manantial LA HUACA					
Ubicación Geográfica del Punto de Captación (WGS84 UTM)	ZONA:17 / Este: 667011.0000 / Norte: 9409063.0000					



Resolución Administrativa N° 135-2019 -ANA-AAA.M-ALA.CHCH

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

Jaén, 20 de mayo de 2019

Localización de la Captación (margen)			No definido,			
Acreditación para Proyecto (m³)						
Ene :535.680	Feb :483.840	Mar :535.680	Abr :518.400	May :535.680	Jun :518.400	Jul :535.680
Ago :535.680	Set :518.400	Oct :535.680	Nov :518.400	Dic :535.680	Total :6307.200	

Fuente de Agua	Manantial CHILCAPUN					
Ubicación Geográfica del Punto de Captación (WGS84 UTM)	ZONA:17 / Este: 665389.0000 / Norte: 9411500.0000					
Localización de la Captación (margen)	No definido,					
Acreditación para Proyecto (m³)						
Ene :53.570	Feb :48.380	Mar :53.570	Abr :51.840	May :53.570	Jun :51.840	Jul :53.570
Ago :53.570	Set :51.840	Oct :53.570	Nov :51.840	Dic :53.570	Total :630.730	

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

Titular	GERENCIA SUB REGIONAL MORROPON HUANCABAMBA
Tipo de Uso	Poblacional
Nombre del Proyecto	obra "CREACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LOS CENTRO POBLADO DE NUEVO PORVENIR - CENTRO POBLADO DE LA SOCCHA - CENTRO POBLADO DE SICLAMACHE - CENTRO POBLADO DE VILELAPAMPA - DISTRITO DE SONDORILLO - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - REGIÓN PIURA"- C.P NUEVO ULPAMACHE
Tipo de Proyecto	
Ubicación Política	Dpto: Piura, Prov: Huancabamba, Dist: Sondorillo
Ubicación Administrativa	AAA: Maraón, ALA: CHINCHIPE CHAMAYA
	Comprende la construcción de nuevo sistema de agua potable en el centro poblado Ulpamache, con criterios de sectorización y micro medición, a fin de garantizar la sostenibilidad del servicio en el horizonte del proyecto.El centro poblado Ulpamache tiene por fuente de agua el manantial El Quiñojiro N° 01, La Cortadera, El Matico, La Huaca y Manantial Chilcapun, manantiales q abastecerán a distintos Sectores del Centro Poblado Ulpamache, sectores como cielo azul, sector Berrios, sector Chilcapun, Sector Tierras Amarillas y Sector Ulpamache Bajo. SECTOR CIELO AZUL: CAPTACIÓN 01: Se ha proyectado la construcción de 01 captaciones tipo Galería en el manantial El Quiñoajiro Se ha proyectado la construcción de una captación tipo Galería, en la fuente denominada El Quiñoajiro. De la captación el caudal obtenido se conducirá con una línea de conducción proyectada con tubería de Ø 2" PVC Clase 10, para luego conducirla hacia un reservorio existente de V= 06 m3 proyectado, para el funcionamiento del Sistema de agua del C.P. Ulpamache Sector Cielo



Resolución Administrativa N° 135-2019 -ANA-AAA.M-ALA.CHCH

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

Jaén, 20 de mayo de 2019



Azul. La estructura será de concreto armado de $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$, en donde la cámara húmeda tendrá sección rectangular interna de $1.50 \text{ m} \times 1.20 \text{ m}$ y 2.50 m de altura, con un espesor de muro terminado de 0.15 m ; tendrá tapa sanitaria metálica de $0.60 \text{ m} \times 0.60 \text{ m} \times 1/8"$. la cámara húmeda contará con un vertedero triangular pasando a la segunda cámara que cuenta con un cono de rebose PVC SAP 2" y una escalera de $F^\circ G^\circ \varnothing 3/4" @0.30$ y cuenta con una canastilla de PVC. El manto filtrante compuesto por una sección triangular con 1.50 m de altura que estará compuesto por material granular clasificado de dimensiones rectangulares de $0.50 \text{ m} \times 1.50 \text{ m} \times 0.50$ de altura, caja de filtro que tendrá una tubería de PVC $\varnothing 110 \text{ mm}$ con huecos de $\varnothing 5/8"$ tendrá 2 capas la primera capa con material granular clasificado 0.50 m de altura, luego una geomembrana para después poner material propio hasta el nivel de terreno natural. La Captación contará con un cerco metálico. CAPTACIÓN 02: Se ha proyectado la construcción de una captación tipo Galería, en la fuente denominada La Cortadera. De la captación el caudal obtenido se conducirá con una línea de conducción proyectada con tubería de $\varnothing 2"$ PVC Clase 10, para luego conducirla posteriormente hacia el reservorio Proyectado de $V=08 \text{ m}^3$ para el funcionamiento del Sistema de agua del C.P. Ulpamache Sector Cielo Azul. La estructura será de concreto armado de $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$, en donde la cámara húmeda tendrá sección rectangular interna de $1.20 \text{ m} \times 1.50 \text{ m}$ y 2.50 m de altura, con un espesor de muro terminado de 0.15 m ; tendrá tapa sanitaria metálica de $0.60 \text{ m} \times 0.60 \text{ m} \times 1/8"$. la cámara húmeda contará con un vertedero triangular pasando a la segunda cámara que cuenta con un cono de rebose PVC SAP 2" y una escalera de $F^\circ G^\circ \varnothing 3/4" @0.30$ y cuenta con una canastilla de PVC. El manto filtrante compuesto por una sección rectangular de $3.50 \text{ m} \times 8.00 \text{ m} \times 1.50 \text{ m}$ de altura que estará compuesto por material granular clasificado de dimensiones rectangulares de $0.50 \text{ m} \times 1.50 \text{ m} \times 0.50$ de altura, caja de filtro que tendrá una tubería de PVC $\varnothing 110 \text{ mm}$ con huecos de $\varnothing 5/8"$ tendrá 2 capas la primera capa con material granular clasificado 0.50 m de altura, luego una geomembrana para después poner material propio hasta el nivel de terreno natural. LÍNEA DE CONDUCCIÓN La línea de conducción se ha diseñado teniendo en cuenta el caudal máximo diario. La línea de conducción 1 proveniente del Manantial Quiñoajiro es una tubería de PVC $\varnothing 2"$ con una longitud de 1567.80 m , al reservorio existente de $V=06 \text{ m}^3$. La línea de conducción 2 proveniente del Manantial La Cortadera es una tubería de PVC $\varnothing 2"$ con una longitud de 6 m , que llega hasta la cámara de reunión proyectada y luego conducirla al reservorio proyectado de $V=08 \text{ m}^3$. UNIDADES DE ALMACENAMIENTO: Se ha proyectado la construcción de dos unidades de almacenamiento, dos reservorios de 08 y 06 m^3 que atenderá a la población de Ulpamache Sector Cielo Azul. RESERVORIO 01: Construcción de 01 reservorios de 08 m^3 . Contempla obras civiles e hidráulicas. Tanto la cuba de almacenamiento, así como la caseta de válvulas cuenta con su correspondiente tapa de inspección sanitaria. Incluye su respectivo sistema de ventilación. En cuanto a la tubería de ingreso proveniente de la línea de conducción de $1"$ de diámetro de PVC SAP C-10 que proviene de los manantiales Quiñoajiro y La Cortadera. Esta tubería ingresará por la parte superior del reservorio para abastecerlo con una válvula flotadora de $\varnothing 2"$, pero también contará con un sistema de by pass para abastecer



Resolución Administrativa N° 135-2019 -ANA-AAA.M-ALA.CHCH

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

Jaén, 20 de mayo de 2019



directo a las redes de distribución cuando el reservorio se encuentre inoperativo debido a trabajos de limpieza y mantenimiento. En la parte interior del reservorio se instalará un dosificador de cloro del tipo hipoclorador de flujo difuso. La estructura tendrá en los muros concreto armado de $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$, para el cual se utilizará cemento portland tipo MS, se tendrá un revoque interior de 2 cm utilizando un mortero C:A 1:4. En la losa de cimentación se empleará concreto armado de $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ con un recubrimiento de losa de fondo de 7 cm, muros de 5 cm y losa superior de 5 cm. El techo que contará con un buzón de entrada con tapa sanitaria metálica y una escalera de $F^\circ G^\circ \text{ } \varnothing \frac{3}{4}$ " también contará con tubería de ventilación de $F^\circ G^\circ$ de 2" con rejilla de protección en el extremo superior. Se protegerá el Reservorio con cerco perimétrico con malla metálica.

LÍNEAS DE ADUCCIÓN Y REDES DE AGUA POTABLE: En este sector de abastecimiento se ha proyectado la instalación de dos líneas de aducción que se proyectan una tubería de PVC de $\varnothing$ "2, 1 $\frac{1}{2}$ ", 1" y $\frac{3}{4}$ " que sale del reservorio de 08 m3 y 06 m3. Considerando la diferencia de cotas existentes entre el reservorio y el primer punto de abastecimiento ha sido necesario diseñar cámaras rompe presión que nos definen zonas de presión de tal manera que se cumpla con los parámetros estipulados en las normas en cuanto a redes (Presión mínima = 15m / Presión Máxima = 50m). Instalación de 05 válvulas de control de $\varnothing$ 33mm. Estarán alojadas en estructuras de concreto armado con su respectivo marco y tapa. Instalación de 02 válvulas de purga de $\varnothing$ 33 mm en los puntos bajos de la línea. Con el cual se eliminará la acumulación de sedimentos. Las cámaras que alojarán a estas válvulas serán de concreto armado con su respectivo marco y tapa. Instalación de 03 cámaras rompe presión tipo 7 a fin de dispar la energía y reducir la presión relativa a cero y de este modo evitar daños en la tubería. Esta será una estructura de concreto armado con su respectivo marco y tapa.

CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE: Suministro e Instalación de 80 conexiones domiciliarias de agua $\varnothing 1/2$ " con su respectivo medidor domiciliario. Las tuberías y accesorios para las conexiones domiciliarias serán de PVC $\varnothing 1/2$ ". Las válvulas de paso y accesorio son de PVC DE $\varnothing 1/2$ ".

SECTOR BERRIOS: CAPTACIÓN 01: Se ha proyectado la construcción de 01 captaciones tipo Galería en el manantial El Matico. La estructura del manantial se conducirá con una línea de conducción proyectada con tubería de $\varnothing$ 48 mm PVC Clase 10, para luego conducirla hacia el reservorio Proyectado de $V=5 \text{ m}^3$. para el funcionamiento del Sistema de agua del C.P. Ulpamache Sector Los Berrios. La estructura proyectada será de concreto armado de $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$, en donde la cámara húmeda tendrá sección rectangular interna de 1.20m x 1.50 m y 1.80 m de altura, con un espesor de muro terminado de 0.15 m; tendrá tapa sanitaria metálica de 0.60 m x 0.60 m x 1/8". la cámara húmeda contará con una tubería de rebose y limpieza de PVC SAP 2" con cono de reboce, Se construirán dos aletas de concreto armado $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ de 2.00 m largo x 1.80 m de altura promedio y 0.15 m de espesor, las cuales servirán para asegurar la dirección del flujo del manantial. El manto filtrante compuesto por una sección de 60 cm con 5 capas o tipos: Filtro I (grava 11/2" a 1") está colocada la tubería principal y ramales al eje de esta sección con una altura de 0.50 m, Filtro II (grava 1" a 3/4") capa segunda con una altura de 0.50 m,



Resolución Administrativa N° 135-2019 -ANA-AAA.M-ALA.CHCH

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

Jaén, 20 de mayo de 2019



Filtro III (grava 3/4" a 1/2) capa tercera con una altura de 0.30 m, Filtro IV (material impermeable) capa cuarta como arcilla ó plástico con terreno natural con una altura de 0.20 m y Filtro V (mampostería de piedra asentada en concreto $f'c=100\text{kg/cm}^2$) capa quinta – final con una altura de 0.25 m, se colocó con la finalidad de evitar filtraciones y la abrasión por lluvias, evitando así el deterioro del lecho filtrante por escorrentías de aguas pluviales. La Captación contará con un cerco metálico. LÍNEA DE CONDUCCIÓN: La línea de conducción se ha diseñado teniendo en cuenta el caudal máximo diario. La línea de conducción proveniente del Manantial Matico es una tubería de PVC Ø 2" con una longitud de 64.97 ml, al reservorio proyectado de $V = 05 \text{ m}^3$. UNIDADES DE ALMACENAMIENTO. Se ha proyectado la construcción de una unidad de almacenamiento de 05 m^3 que atenderá a la población de Ulpamache Sector Los Berrios. RESERVORIO 01: Construcción de 01 reservorios de 05 m^3 . Contempla obras civiles e hidráulicas. Tanto la cuba de almacenamiento, así como la caseta de válvulas cuenta con su correspondiente tapa de inspección sanitaria. Incluye su respectivo sistema de ventilación. En cuanto a la tubería de ingreso proveniente de la línea de conducción de 1" de diámetro de PVC SAP C-10 que proviene del manantial Matico. Esta tubería ingresará por la parte superior del reservorio para abastecerlo con una valvula flotadora de Ø 2", pero también contará con un sistema de by pass para abastecer directo a las redes de distribución cuando el reservorio se encuentre inoperativo debido a trabajos de limpieza y mantenimiento. En la parte interior del reservorio se instalará un dosificador de cloro del tipo hipoclorador de flujo difuso. LÍNEAS DE ADUCCIÓN Y REDES DE AGUA POTABLE: En este sector de abastecimiento se ha proyectado la instalación de dos líneas de aducción que se proyectan una tubería de PVC de Ø 2, 1 1/2", 1" y 3/4" que sale del reservorio de 05 m^3 . Instalación de 04 válvulas de control de Ø 33mm. Estarán alojadas en estructuras de concreto armado con su respectivo marco y tapa. Instalación de 01 válvulas de purga de Ø 33 mm en los puntos bajos de la línea. Con el cual se eliminará la acumulación de sedimentos. Las cámaras que alojarán a estas válvulas serán de concreto armado con su respectivo marco y tapa. Instalación de 05 cámaras rompe presión tipo 7, esta será una estructura de concreto armado con su respectivo marco y tapa. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE: Suministro e Instalación de 35 conexiones domiciliarias de agua Ø 1/2" con su respectivo medidor domiciliario. Las tuberías y accesorios para las conexiones domiciliarias serán de PVC Ø 1/2". Las válvulas de paso y accesorio son de PVC DE Ø 1/2". SECTOR CHILCAPUN CAPTACIÓN 01: Se ha proyectado la construcción de 01 captaciones tipo Galería en el manantial Chilcapun. La estructura del manantial se conducirá con una línea de conducción proyectada con tubería de Ø 48 mm PVC Clase 10, para luego conducirla hacia el reservorio Proyectado de $V = 15 \text{ m}^3$, para el funcionamiento del Sistema de agua del C.P. Ulpamache Sector Chilcapun y Sector Tierras Amarillas. La estructura será de concreto armado de $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$, en donde la cámara húmeda tendrá sección rectangular interna de 1.20 m x 1.50 m y 2.50 m de altura, con un espesor de muro terminado de 0.15 m; tendrá tapa sanitaria metálica de 0.60 m x 0.60 m x 1/8". la cámara húmeda contará con un vertedero triangular pasando a la segunda cámara



Resolución Administrativa N° 135-2019 -ANA-AAA.M-ALA.CHCH

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

Jaén, 20 de mayo de 2019

que cuenta con un cono de rebose PVC SAP 2" y una escalera de F°G° Ø ¾" @0.30 y cuenta con una canastilla de PVC. El manto filtrante compuesto por una sección rectangular de 3.50 m x 8.00 m x 1.50 m de altura que estará compuesto por material granular clasificado de dimensiones rectangulares de 0.50 m x 1.50 m x 0.50 de altura, caja de filtro que tendrá una tubería de PVC Ø 110mm con huecos de Ø 5/8" tendrá 2 capas la primera capa con material granular clasificado 0.50 m de altura, luego una geomembrana para después poner material propio hasta el nivel de terreno natural. La Captación contará con un cerco metálico. LÍNEA DE CONDUCCIÓN: La línea de conducción se ha diseñado teniendo en cuenta el caudal máximo diario. La línea de conducción proveniente del Manantial Chilcapun es una tubería de PVC Ø 2" con una longitud de 6 224.07 ml, al reservorio proyectado de V = 15 m3. UNIDADES DE ALMACENAMIENTO: Se ha proyectado la construcción de una unidad de almacenamiento de 15 m3 que atenderá a la población de Ulpamache Sector Chilcapun y Sector Tierras Amarillas. RESERVORIO 01: Construcción de 01 reservorios de 15 m3. Contempla obras civiles e hidráulicas. Tanto la cuba de almacenamiento, así como la caseta de válvulas cuenta con su correspondiente tapa de inspección sanitaria. Incluye su respectivo sistema de ventilación. En cuanto a la tubería de ingreso proveniente de la línea de conducción de 1" de diámetro de PVC SAP C-10 que proviene del manantial Chilcapun. Esta tubería ingresará por la parte superior del reservorio para abastecerlo con una válvula flotadora de Ø 2", pero también contará con un sistema de by pass para abastecer directo a las redes de distribución cuando el reservorio se encuentre inoperativo debido a trabajos de limpieza y mantenimiento. En la parte interior del reservorio se instalará un dosificador de cloro del tipo hipoclorador de flujo difuso. LÍNEAS DE ADUCCIÓN Y REDES DE AGUA POTABLE: En este sector de abastecimiento se ha proyectado la instalación de dos líneas de aducción que se proyectan una tubería de PVC de Ø "2, 1 ½", 1" y ¾" que sale del reservorio de 05 m3. Instalación de 04 válvulas de purga de Ø 33 mm en los puntos bajos de la línea. Con el cual se eliminará la acumulación de sedimentos. Las cámaras que alojarán a estas válvulas serán de concreto armado con su respectivo marco y tapa. Instalación de 10 cámaras rompe presión tipo 7 a fin de dispar la energía y reducir la presión relativa a cero y de este modo evitar daños en la tubería. Esta será una estructura de concreto armado con su respectivo marco y tapa. Suministro e Instalación de 37 conexiones domiciliarias de agua Ø1/2" en el sector Chilcapun con su respectivo medidor domiciliario. Y 121 conexiones domiciliarias en el sector Tierras Amarillas de agua Ø1/2" con su respectivo medidor domiciliario. Las tuberías y accesorios para las conexiones domiciliarias serán de PVC Ø1/2". Las válvulas de paso y accesorio son de PVC DE Ø1/2". SECTOR ULPAMACHE BAJO CAPTACIÓN 01: Se ha proyectado la construcción de 01 captaciones tipo Galería en el manantial La Huaca. La estructura del manantial se conducirá con una línea de conducción proyectada con tubería de Ø 48 mm PVC Clase 10, para luego conducirla posteriormente hacia el reservorio existente de V= 10 m3 para el funcionamiento del Sistema de agua del C.P. Ulpamache Sector Ulpamache Bajo. La estructura proyectada será de concreto armado de f'c=210 kg/cm2, en donde la cámara húmeda tendrá sección rectangular interna de 1.20m

Componente / Obras del



Resolución Administrativa N° 135-2019 -ANA-AAA.M-ALA.CHCH

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

Jaén, 20 de mayo de 2019



x 1.50 m y 1.80 m de altura, con un espesor de muro terminado de 0.15 m; tendrá tapa sanitaria metálica de 0.60 m x 0.60 m x 1/8". la cámara húmeda contará con una tubería de rebose y limpieza de PVC SAP 2" con cono de reboce, Se construirán dos aletas de concreto armado $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ de 2.00 m largo x 1.80 m de altura promedio y 0.15 m de espesor, las cuales servirán para asegurar la dirección del flujo del manantial. El manto filtrante compuesto por una sección de 60 cm con 5 capas o tipos: Filtro I (grava 1 1/2" a 1") está colocada la tubería principal y ramales al eje de esta sección con una altura de 0.50 m, Filtro II (grava 1" a 3/4") capa segunda con una altura de 0.50 m, Filtro III (grava 3/4" a 1/2) capa tercera con una altura de 0.30 m, Filtro IV (material impermeable) capa cuarta como arcilla ó plástico con terreno natural con una altura de 0.20 m y Filtro V (mampostería de piedra asentada en concreto $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$) capa quinta – final con una altura de 0.25 m, se colocó con la finalidad de evitar filtraciones y la abrasión por lluvias, evitando así el deterioro del lecho filtrante por escorrentías de aguas pluviales. La Captación contará con un cerco metálico. LÍNEA DE CONDUCCIÓN: La línea de conducción se ha diseñado teniendo en cuenta el caudal máximo diario. La línea de conducción proveniente del Manantial Matico es una tubería de PVC Ø 2" con una longitud de 316.06 ml, al reservorio proyectado de $V = 05 \text{ m}^3$. Y que tendrá una cámara rompe presión tipo 7 UNIDADES DE ALMACENAMIENTO. Se ha proyectado la construcción de una unidad de almacenamiento de 10 m3 que atenderá a la población de Ulpamache Sector Ulpamache Bajo RESERVORIO 01: Construcción de 01 reservorios de 10 m3. Contempla obras civiles e hidráulicas. Tanto la cuba de almacenamiento, así como la caseta de válvulas cuenta con su correspondiente tapa de inspección sanitaria. Incluye su respectivo sistema de ventilación. En cuanto a la tubería de ingreso proveniente de la línea de conducción de 1" de diámetro de PVC SAP C-10 que proviene del manantial La Huaca. Esta tubería ingresará por la parte superior del reservorio para abastecerlo con una valvula flotadora de Ø 2", pero también contará con un sistema de by pass para abastecer directo a las redes de distribución cuando el reservorio se encuentre inoperativo debido a trabajos de limpieza y mantenimiento. En la parte interior del reservorio se instalará un dosificador de cloro del tipo hipoclorador de flujo difuso. Se protegerá el Reservorio con cerco perimétrico con malla metálica LÍNEAS DE ADUCCIÓN Y REDES DE AGUA POTABLE: En este sector de abastecimiento se ha proyectado la instalación de dos líneas de aducción que se proyectan una tubería de PVC de Ø "2, 1 1/2, 1" y 3/4" que sale del reservorio de 05 m3 Instalación de 04 válvulas de purga de Ø 33 mm en los puntos bajos de la línea. Con el cual se eliminará la acumulación de sedimentos. Las cámaras que alojarán a estas válvulas serán de concreto armado con su respectivo marco y tapa. Instalación de 05 cámaras rompe presión tipo 7 a fin de dispar la energía y reducir la presión relativa a cero y de este modo evitar daños en la tubería. Esta será una estructura de concreto armado con su respectivo marco y tapa. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Suministro e Instalación de 21 conexiones domiciliarias de agua Ø 1/2" con su respectivo medidor domiciliario. Las tuberías y accesorios para las conexiones domiciliarias serán de PVC

Proyecto



Resolución Administrativa
N° 135-2019 -ANA-AAA.M-ALA.CHCH

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

Jaén, 20 de mayo de 2019

--	--

Ø1/2". Las válvulas de paso y accesorio son de PVC DE Ø1/2".

Artículo 3°.- 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.



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA
CHINCHIPE - CHAMAYA

José Oscar Olivera Dávila
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA