



CUT: 34672-2022

RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA N° 0063-2022-ANA-AAA.M-ALA.CHCH

Jaén, 16 de marzo de 2022

AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE OBRAS DE APROVECHAMIENTO HÍDRICO SUPERFICIAL

Decreto Supremo N° 022-2016-MINAGRI

CUT	34672-2022	Fecha Solicitud	03/03/2022
Solicitante	NÚCLEO EJECUTOR -SINP 285725-CASERIO TIERRA NEGRA, DISTRITO SONDRILLO, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA.		

De conformidad con el Informe Técnico N°062-2022 ANA-AAA.M-ALA.CHCH-AT-TPB FTA FTA-00852 y lo establecido en el artículo 3° del Decreto Supremo N° 022-2016-MINAGRI y del expediente que queda registrado con CUT 34672-2022.

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Autorizar la ejecución de obras de aprovechamiento hídrico, a NÚCLEO EJECUTOR -SINP 285725-CASERIO TIERRA NEGRA, DISTRITO SONDRILLO, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA., para el desarrollo del proyecto INSTALACION DE SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL CASERIO DE TIERRA NEGRA, DISTRITO DE SONDRILLO-HUANCABAMBA-PIURA, SNIP N° 285725., por un periodo de dos (2) años , conforme al detalle siguiente:

Fuente de Agua	Manantial Eucalipto					
Ubicación Geográfica del Punto de Captación (WGS84 UTM)	ZONA:17 / Este: 669625.0000 / Norte: 9407202.0000					
Localización de la Captación (margen)	No definido,					
Acreditación para Proyecto (m ³)						
Ene :749.950	Feb :677.380	Mar :749.950	Abr :725.760	May :749.950	Jun :725.760	Jul :749.950
Ago :749.950	Set :725.760	Oct :749.950	Nov :725.760	Dic :749.950	Total :8830.070	

Fuente de Agua	Manantial Palo Blanco					
Ubicación Geográfica del Punto de Captación (WGS84 UTM)	ZONA:17 / Este: 669634.0000 / Norte: 9405334.0000					

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 la siguiente dirección web: [Url:http://sisged.ana.gob.pe/consultas](http://sisged.ana.gob.pe/consultas) e ingresando la siguiente clave : 5A0E20A9

Localización de la Captación (margen)	No definido,					
Acreditación para Proyecto (m ³)						
Ene :616.030	Feb :556.420	Mar :616.030	Abr :596.160	May :616.030	Jun :596.160	Jul :616.030
Ago :616.030	Set :596.160	Oct :616.030	Nov :596.160	Dic :616.030	Total :7253.270	

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

Titular	NÚCLEO EJECUTOR -SINP 285725-CASERIO TIERRA NEGRA, DISTRITO SONDRILLO, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA.
Tipo de Uso	Poblacional
Nombre del Proyecto	INSTALACION DE SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL CASERIO DE TIERRA NEGRA, DISTRITO DE SONDRILLO-HUANCABAMBA-PIURA, SNIP N° 285725.
Tipo de Proyecto	Creación o instalación de servicios de saneamiento en el ámbito rural
Ubicación Política	Dpto: Piura, Prov: Huancabamba, Dist: Sondorillo
Ubicación Administrativa	AAA: Marañón, ALA: CHINCHIPE CHAMAYA

<p>Componente / Obras del Proyecto</p>	<p>El sistema de agua potable en sus componentes considera la construcción de 02 captaciones tipo ladera, captación manantial "Eucalipto 01", ubicada en las coordenadas UTM (WGS84-Zona 17S) N = 9407202; E = 669625, que abastecerá a 37 viviendas con predomiciliarias e intradomiciliarias, captación manantial "Palo Blanco" captación nueva, ubicada en las coordenadas UTM (WGS84-Zona 17S) N = 9405334; E = 669634, 61 viviendas (57 con predomiciliarias e intradomiciliarias y 01 pileta para 04 viviendas), captaciones nuevas, políticamente ubicadas en el caserío Tierra Negra. CONSTRUCCIÓN DE 02 CAPTACIONES de ladera que consta de: Dos aletas inclinación 45°, de una longitud de 1.75 m, una altura variables espesor de 15 cm. Un sistema de filtrado que consta de una capa de concreto ciclope $f'c=140 \text{ Kg/cm}^2+30\%PM$, material impermeable (lechada de cemento) grava 2" $e=5\text{cm}$, grava de 3/4" a 1" además Contará con una losa de sellado de 15 cm de espesor, será de concreto simple de 140 kg/cm^2 y aguas arriba contara con una canal de escurrimiento, Una cámara húmeda de dimensiones internas $0.70 \times 0.70 \times 0.95 \text{ m}$, con espesor de muros y losa de fondo de 0.15m, será de concreto armado $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$. Tendrá una tapa metálica de sección $0.60 \times 0.60 \text{ m}$ con llave tipo bujía. El tarrajeo interior será con impermeabilizante con mortero 1:2, $e=2.0 \text{ cm}$ y el tarrajeo exterior con mortero 1:4, $e=1.5 \text{ cm}$. Una caja de válvulas, de dimensiones internas $0.40 \times 0.50 \times 0.60 \text{ m}$, con espesor de muros 0.10 m. será de concreto armado $f'c= 175 \text{ kg/cm}^2$. Tendrá una tapa metálica de sección de $0.40 \times 0.50 \text{ m}$ con llave tipo bujía. El tarrajeo será con mortero 1:4, $e=1.5 \text{ cm}$. Un sistema de rebose y purga, que estará constituida por un sello hidráulico de 2" y un dado de concreto simple $f'c=140 \text{ kg/cm}^2$ de $0.30 \times 0.20 \times 0.20$, y piedra asentada con concreto simple $f'c=140 \text{ kg/cm}^2+30\% PM$ - para relleno, Un cerco perimétrico, construido con alambre púas # 16, sujetos de madera eucalipto rollizo de 4" y dados de concreto ciclópeo con $f'c=140 \text{ kg/cm}^2+30 PM$ de medidas $0.40 \times 0.40 \times 0.50 \text{ m}$, la puerta será eucalipto rollizo de 4" y malla tipo gallinero de $25 \times 30\text{mm}$ de alambre galvanizado, (Sujeto a grapas para alambres de púas 1 "), Se usara pintura látex en estructura, 2 manos, en la cámara húmeda y caja de válvulas, y pintura esmalte 2 manos para puertas, tapas y postes, Finalmente el sistema estará dotado con accesorios de captación de $\varnothing=3/4"$ y $\varnothing=1 \ 1/2"$, y rebose $\varnothing=2"$. LINEA DE CONDUCCION (L=488.00 ml): Sector Eucaliptos (467.00 ml), Sector Palo Blanco (21.00 ml), Se instalará en la línea de conducción, tuberías PVC SAP SP, NTP 399,002 DN 3/4, C-10, con una longitud de 36.00 ml., tuberías PVC SAP SP, NTP 399,002 DN 1 , C-10, con una longitud de 431.00 ml y tuberías PVC SAP SP, NTP 399,002 DN 1 1/2, C-10, con una longitud de 21.00 ml. Dotado con sus respectivos accesorios. Además, se realizará la prueba hidráulica y desinfección de líneas de tubería. Cámara de reunión (01 Und). Sector Eucaliptos (01 Und), La estructura hidráulica consta de una cámara de reunión de sección interior $0.6 \times 0.6 \times 0.8 \text{ m}$, con espesor de muros 0.15m, será de concreto armado de $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$. Tendrá tapa metálica de sección $0.6 \times 0.6 \text{ m}$ con llave tipo bujía. El tarrajeo interior será con impermeabilizante con mortero 1:2, $e=2.0 \text{ cm}$ y el tarrajeo exterior con mortero 1:4, $e=1.5\text{cm}$. Un sistema de rebose y purga, que estará constituida por un sello hidráulico de 2" y un dado de concreto</p>
--	--

simple $f'c=140$ kg/cm² de 0.30x0.20x0.20, y piedra asentada con concreto simple $f'c=140$ kg/cm²+30% PM - para relleno, Finalmente el sistema estará dotado con accesorios de cámara de reunión (ingreso: $2\phi=3/4$ - salida: $1\phi=1$), RESERVORIO (02 UND), Sector Eucaliptos (01 Und)

Construcción de 01 reservorio de 6.5 m³, de dimensiones internas 2.20x2.20x1.75 m con espesor de muros de 0.20 m, de concreto armado $f'c=210$ kg/cm²,. Tendrá una tapa metálica de 0.60 x0.60m con llave tipo bujía. El tarrajeo interior será con impermeabilizante con mortero 1:2, e=2.0 cm y el tarrajeo exterior con mortero 1:4, e=1.5 cm. A demás tendrá de un sistema de ventilación con tubería F°G° de F 2". Se colocará junta wáter stop en la unión de la losa con el muro para evitar filtraciones de agua. Contará con escalera tubo fierro galvanizado con parantes de 1 x peldaños de 5/8, y escalera metálica tipo gato, empotrado en el exterior tipo para realizar el mantenimiento del reservorio, además posee de. Una caja de válvulas, de dimensiones internas 1.00x1.00x1.00 m con espesor de muros de 0.10m. Será de concreto armado $f'c= 210$ kg/cm². Tendrá una tapa metálica de sección de 0.60 x0.60m con llave tipo bujía. El tarrajeo será con mortero 1:4, e=1.5 cm. Una caseta de cloración, de dimensiones internas 0.90x0.70x0.80 m con espesor de muros de 0.10m. Será de concreto armado $f'c= 210$ kg/cm². La caseta de cloración tendrá una puerta metálica tipo P-1.Un sistema de rebose y purga, que estará constituida por un sello hidráulico de 3" y un dado de concreto simple $f'c=140$ kg/cm² de 0.30x0.20x0.20, y piedra asentada con concreto simple $f'c=140$ kg/cm²+30% PM - para relleno, Un cerco perimétrico, construido con alambre púas # 16, sujetos de madera eucalipto rollizo de 4" y dados de concreto ciclópeo con $f'c=140$ kg/cm² +30 PM de medidas 0.40x0.40x0.50 m, la puerta será de madera eucalipto rollizo de 4" y malla tipo gallinero de 25 x30mm de alambre galvanizado, (Sujeto a grapas para alambres de púas 1"). Se usara pintura látex en estructura, 2 manos, en el reservo, caja de válvulas y cámara de cloración, y pintura esmalte 2 manos para puertas, tapas y postes, Finalmente el sistema estará dotado con accesorios de reservorio de ingreso $\phi=1$, salida $\phi=1/2$ y rebose y limpia $\phi=3$, cloración $\phi=1/2$. Sector Palo Blanco: 01 Und. (Este Reservorio También Servirá para el caserío de la Lima)

Construcción de 01 reservorio de 23.0 m³, de dimensiones internas 3.50x3.50x2.45 m con espesor de muros de 0.20 m, será de concreto armado $f'c=210$ kg/cm². Tendrá una tapa metálica de sección 0.60 x0.60m con llave tipo bujía. El tarrajeo interior será con impermeabilizante con mortero 1:2, e=2.0 cm y el tarrajeo exterior con mortero 1:4, e=1.5 cm. A demás tendrá de un sistema de ventilación con tubería F°G° de F 2". Se colocará junta wáter stop en la unión de la losa con el muro para evitar filtraciones de agua. Contará con escalera tubo fierro galvanizado con parantes de 1 x peldaños de 5/8, y escalera metálica tipo gato, empotrado en el exterior tipo para realizar el mantenimiento del reservorio, además posee de. Una caja de válvulas, de dimensiones internas 1.00x1.00x1.00 m con espesor de muros de 0.10m. Será de concreto armado $f'c= 210$ kg/cm². Tendrá una tapa metálica de sección de 0.60 x0.60m con llave tipo bujía. El tarrajeo será con mortero 1:4, e=1.5 cm. Una caseta de cloración, de dimensiones internas 0.90x0.70x0.90 m con espesor de muros de 0.10m. Será de concreto

armado $f'c= 210 \text{ kg/cm}^2$. La caseta de cloración tendrá una puerta metálica tipo P-2. Un sistema de rebose y purga, que estará constituida por un sello hidráulico de 2" y un dado de concreto simple $f'c=140 \text{ kg/cm}^2$ de $0.30 \times 0.20 \times 0.20$, y piedra asentada con concreto simple $f'c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PM}$ - para relleno. Un cerco perimétrico, construido con alambre púas # 16, sujetos de madera eucalipto rollizo de 4" y dados de concreto ciclópeo con $f'c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30 \text{ PM}$ de medidas $0.40 \times 0.40 \times 0.50$ m, la puerta será de madera eucalipto rollizo de 4" y malla tipo gallinero de $25 \times 30 \text{ mm}$ de alambre galvanizado, (Sujeto a grapas para alambres de púas 1"), Se usara pintura látex en estructura, 2 manos, en la cámara húmeda y caja de válvulas, y pintura esmalte 2 manos para puertas, tapas y postes, Finalmente el sistema estará dotado con accesorios de reservorio de ingreso $\phi=1 \frac{1}{2}$, salida $\phi=2$ y rebose $\phi=3$, cloración $\phi=1/2$.

LÍNEA DE ADUCCIÓN (L= 189.00 ml), Sector Eucaliptos (123.00 ml), Sector Palo Blanco (66.00 ml), Se instalará en las líneas de aducción, tuberías PVC SAP SP, NTP 399,002 DN 1 1/2, C-10, con una longitud de 123.00 ml, tuberías PVC SAP SP, NTP 399,002 DN 2, C-10, con una longitud de 66.00 ml dotados con sus respectivos accesorios, Además se realizara la prueba hidráulica y desinfección de líneas de tubería.

LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN (L= 9698.00 ml), Sector Eucaliptos (2805.00 ml), Sector Palo Blanco (6893.00 ml), Se instalará en las líneas de distribución, tuberías PVC SAP SP, NTP 399,002 DN 3/4, C-10, con una longitud de 4,607.00 ml, tubería PVC SAP SP, NTP 399,002 DN 1 C-10, con una longitud de 2,299.00 ml, tubería PVC SAP SP, NTP 399,002 DN 1 1/2 C-10., con una longitud de 1,609.00 ml, y tubería PVC SAP SP, NTP 399,002 DN 2 C-10., con una longitud de 1,183.00 ml, dotados con sus respectivos accesorios, Además se realizara la prueba hidráulica y desinfección de líneas de tubería.

CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 (26 UND), Sector Eucaliptos (05 Und), Sector Palo Blanco (21 Und), Construcción de 26 unidades de cámara rompe presión tipo 07, de dimensiones internas $1.00 \times 0.60 \times 0.90$ m con espesor de muros de 0.15m, será de concreto armado de $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$. Tendrá una tapa metálica de sección $0.60 \times 0.60 \text{ m}$ con llave tipo bujía. El tarrajeo interior será con impermeabilizante con mortero 1:2, $e=2.0 \text{ cm}$ y el tarrajeo exterior con mortero 1:4, $e=1.5 \text{ cm}$, además poseerá de. Una caja de válvulas de dimensiones internas $0.60 \times 0.40 \times 0.55$ m con espesor de muros de 0.10 m, será de concreto armado $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$, Tendrá una tapa metálica de sección $0.40 \times 0.50 \text{ m}$ con llave tipo bujía, el tarrajeo será con mortero 1:4, $e=1.5 \text{ cm}$. Un sistema de rebose y purga, que estará constituida por un sello hidráulico de 2" y un dado de concreto simple $f'c=140 \text{ kg/cm}^2$ de $0.30 \times 0.20 \times 0.20$, y piedra asentada con concreto simple $f'c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PM}$ - para relleno, Se usará pintura látex en estructura, 2 manos, en la cámara rompe presión tipo 07 y caja de válvulas, y pintura esmalte 2 manos para tapas Todo el sistema dotado de accesorios. Se usara pintura látex en estructura, 2 manos, en la cámara rompe presión tipo 7 y caja de válvulas, y pintura esmalte 2 manos para tapa, Finalmente el sistema estará dotado con accesorios de cámara rompe presión tipo 07 de $\phi=3/4$ ", $\phi=1$ ", $\phi=1 \frac{1}{2}$ " y $\phi=2$ ", y rebose $\phi=2$ ".

VALVULA DE PURGA (14 UND), Sector Eucaliptos (05 Und), Sector Palo Blanco (09 Und), En los

extremos y en el punto más bajo de la línea de distribución, a fin de realizar el mantenimiento, limpieza y purga se construirán 14 válvulas de purga de dimensiones internas 0.60x0.40x0.70 m con espesor de muros 0.10 m, será de concreto simple $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$., Tendrá una tapa metálica de sección 0.60x0.40 m con llave tipo bujía. El tarrajeo será con mortero 1:4, $e=1.5 \text{ cm}$, además contará con: Un sistema purga está constituida por un dado de concreto simple $f'c=140 \text{ kg/cm}^2$ de 0.30x0.30x0.40 m. Se usará pintura látex en estructura, 2 manos, en la caja de válvula de purga. Finalmente, el sistema estará dotado con accesorios de válvulas de purga de $\phi=3/4$ y $\phi=1$ ". VALVULA DE CONTROL Y REGULACION (11 UND), Sector Eucaliptos (04 Und), Sector Palo Blanco (07 Und), En la Red de distribución a fin de garantizar y regular las caudales, se construirán 11 válvulas de control y regulación, de dimensiones internas 0.60x0.40x0.70 m con espesor de muros 0.10m, será de concreto simple $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$. Tendrá una tapa metálica de sección 0.60x0.40 m con llave tipo bujía. El tarrajeo será con mortero 1:4, $e=1.5 \text{ cm}$. Se usará pintura látex en estructura, 2 manos, en la caja de válvula de control. Finalmente, el sistema estará dotado con accesorios de válvulas de control y regulación de $\phi=3/4$ ", $\phi=1$ ", $\phi=1 \ 1/2$ " y $\phi=2$ ". CONEXIONES PREDOMICILIARIAS (99 UND), Sector Eucaliptos :37 Und (37 Viviendas), Sector Palo Blanco: 62 Und, (57 viviendas,01 Pileta,03 Instituciones Educativas y 01 Local Comunal), Se construirá 99 conexiones predomiciliarias (94 viviendas, 01 Pileta, 03 I.E y 01 L.C), las que se unirán desde la red principal con Tubería PVC SAP SP, NTP 399,002 DN 1/2 C - 10, con sus respectivas cajas de conexión pre-fabricadas de dimensiones 0.50x0.30x0.35m, contara con una tapa termoplástica de 0.20x0.30m. El sistema estará dotado de suministro e instalación de accesorios en conexiones de $\phi=1/2$ ", PILETAS (01 UND), Sector Palo Blanco :01 Und (Para las Viviendas N° 54,71,72 y 73), Se construirá 01 Pileta Publica de concreto armado $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2$, la caja recolectora tiene las siguientes medidas 0.60 x 0.60 x 0.10 m (Largo x Ancho x Alto) respectivamente, el mismo que estará dotado de todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento; cabe indicar que la necesidad de construir una pileta publica se fundamenta toda vez que existen 04 viviendas empadronadas y habitadas que pertenecen al caserío de Tierra Negra, Distrito de Sondorillo; los mismo (viviendas) que se ubican en las zonas con respecto a las cotas de las captaciones y reservorios, imposibilitando su conexión directa. Descripción de Obras Proyectadas del Sistema de Saneamiento, La población total beneficiada del caserío Tierra Negra con el sistema de saneamiento, corresponde a 98 viviendas. Además cuenta con 02 sectores que serán beneficiados con obras proyectadas de saneamiento de la siguiente manera: Sector Eucaliptos: 37 viviendas Arrastre Hidráulico, Sector Palo Blanco: 57 viviendas Arrastre Hidráulico y 04 Compostera Tipo II, UBS COMPOSTERA O ECOLÓGICA TIPO 2 (04 UND), Comprende la construcción de 04 unidades básicas de saneamiento (UBS) tipo Compostera Ecológica Tipo 2, que posee de: Una caseta de UBS con Compostera, de dimensiones 1.45x1.20 m, altura aproximada 2.10 m, espesor de muros, 0.15 cm, donde se encontraran (inodoro con separación de orina y excretas, lavatorio y depósito recolector de orinas),

	que tendrá una puerta de letrina (0.75x1.95m), incluye marco de madera, una Ventana de madera tornillo de v-1 (0.930x0.60m), En la parte de albañilería el muro será de ladrillo de soga caravista 18 huecos maquinado de 23x12.5x9cm asentado c/mortero de c: a: 1:5, e=1.50 cm., Los Cimientos corridos serán con mezcla c: h 1:10 + 30% piedra, y sobre cimiento concreto mezcla 1:8 + 25% PM, en losa de Compostera, zapatas, escaleras, vigas y columnas se usara concreto f'c = 175 kg/cm2, Un lavatorio blanco prefabricado, Una escalera de 5 peldaños con un ancho de 0.70m, con baranda de Tub. Negro ø 2 pintado con pintura anticorrosiva cuyos los pasos y contrapasos de 0.25 y 0.175 respectivamente que permitirá ingresar a la zona de urinario, Un área de urinario cuyas dimensiones son 1.45x1.20 m, donde se encontraran el urinario e inodoro con separación de orina y excretas, Dos cámaras de Compostera de dimensiones 1.20 x0.65x0.70 m, impermeables e independientes, que funcionan alternadamente, donde se depositan las heces y se induce el proceso de secado por medio de tierra o cenizas, Tendrá tapa de concreto armado f'c=175 kg/cm2.,Una cámara para recipiente para orina de 50 litros, de dimensiones 0.60x0.60x0.60 m, con sus respectiva manguera.Una vereda para depósito de orina de 60x60 m, donde se usará, e=4 concreto f'c = 140 kg/cm2.
--	--

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

LILIA IRIGOIN VASQUEZ
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA CHINCHIPE CHAMAYA