

FICHA RESUMEN DE PROYECTOS VIABILIZADOS

TITULO	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CC. PP VIRACO DEL DISTRITO DE VIRACO - PROVINCIA DE CASTILLA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
CUI	2524142
ESTADO	ACTIVO
SITUACIÓN	VIABLE
a. ALINEAMIENTO A UNA BRECHA PRIORITARIA	
Sector Responsable	Vivienda, Construcción y Saneamiento
Tipología del Proyecto	Sistema de Saneamiento Rural
b. INSTITUCIONALIDAD	
Oficina de Programación Multianual de Inversiones (OPMI)	OPMI del Gobierno Regional Arequipa
Unidad Formuladora del Proyecto de Inversión (UF)	Gerencia Regional de vivienda, Construcción y Saneamiento
Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI)	UEMDNA de la Municipalidad Distrital de Viraco
Unidad Ejecutora Presupuestal	300394 - Municipalidad Distrital de Viraco
c. AMBITO DE INFLUENCIA	
Departamento	Arequipa
Provincia	Castilla
Distrito	Viraco
Centro Poblado	Viraco
d. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN	
Descripción del objetivo principal del proyecto	Adecuada prestación de servicios de agua potable y alcantarillado sanitario dirigido a la población del CC.PP. Viraco, Distrito de Viraco, Provincia de Castilla
Valor en el último del horizonte de evaluación	1,326
Sumatoria de beneficiarios de todo el horizonte de evaluación	26,520

e. ALTERNATIVAS DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

Alternativa 1 (Recomendada)

Componente 01: Adecuada y suficiente infraestructura para el abastecimiento agua potable Remediación de las 7 captaciones activas existentes resanando muros y losas en un área de 78.75 m², cambiando accesorios e instalación de un cerco perimétrico metálico de longitud 115.86 m; Renovación de la línea de conducción existente en una longitud de 939.27 m con tubería PVC NTP ISO 1452 PN-10 de 110 mm. de diámetro, incluye accesorios. Construcción de una Planta de tratamiento de agua potable PTAP en un área de 214.74 m², incluye 01 Sedimentador, 01 filtro lento y 01 cerco perimétrico metálico de longitud 113.80 m, con su respectiva puerta. Renovación de reservorio, se demolerá el reservorio existente y se construirá un reservorio apoyado de 80 m³ de capacidad. Renovación de línea de aducción existente en una longitud de 963.56 m con tubería PVC de D=2", incluye accesorios, caja de válvulas de control y de purga Renovación de red de distribución existente en una longitud de 6,646.25 m con tubería PVC de D= ¾", incluye accesorios, caja de válvulas de control y de purga Renovación de 641 conexiones domiciliarias de agua potable con tubería PVC de D=1/2" y una longitud de 2,176.68 m. Adquisición de 641 micromedidores.

Componente 02: Adecuada infraestructura para alcantarillado sanitario Renovación de colector primario existente en una longitud de 6310.64 m, con tubería PVC ISO 4435 S -25 de D=160 y 200 mm. Renovación de 128 buzones o cámaras de inspección de diferentes profundidades y diámetro de 1.20 m, incluye renovación de accesorios. Renovación de 569 conexión domiciliar de alcantarillado con tubería PVC ISO 4435 de D= 110 mm y una longitud de 2,805 m. Renovación de emisor existente en una longitud de 1,121.11 m, con tubería PVC ISO 4435 S -25 de D=300 mm.

Componente 03: Planta de tratamiento de aguas residuales en buen estado y funcional Remediación del sistema de tratamiento de aguas residuales mediante la construcción de una cámara de rejillas y Desarenador, 01 Tanque IMHOFF, 02 cámaras de distribución, 2 pozos percoladores, 01 filtro biológico, 01 lecho de sacado en un área de 9,995.24 m², incluye instalación de cerco perimétrico de malla galvanizada en un área de 900 m².

Componente 04: El cobro de tarifa de agua cobertura gastos operativos Ejecución de 8 talleres de capacitación dirigida al personal administrativo y operativo que garantice el cobro oportuno de la tarifa de agua y operatividad de los sistemas.

f. COSTOS DE INVERSIÓN			
COSTOS DIRECTOS			
Descripción de Producto	Tamaño, volumen u otras unidades representativas		Costo a precio de mercado (s/.)
	U.M	Meta	
Componente 01: adecuada y suficiente infraestructura para el abastecimiento de agua potable.			
Remediación de captación de agua: incluye cerco de protección.	m2	78.75	145,419.38
Renovación de línea de conducción: con tubería PVC, incluye remediación de cámaras rompe presión	Metros lineales	939.27	102,274.78
Construcción de PTAP: incluye cerco de protección	m2	214.74	383,084.78
Renovación de reservorio: de 80 m3, incluye demolición del reservorio existente	m3	80.00	195,100.17
Renovación de línea de aducción: con tubería PVC, incluye accesorios, caja de válvulas de control y purga	Metros lineales	963.56	16,368.66
Renovación de red de distribución: con tubería PVC, incluye accesorios, caja de válvulas de control y purga	Metros lineales	6,646.25	586,882.40
Renovación de conexiones domiciliarias de agua potable: incluye instalación de nuevas conexiones	Metros lineales	2,176.68	105,779.33
Adquisición de micro medidores: para el 100% de las viviendas conectadas		0.00	352,887.35
Componente 02: ADECUADA INFRAESTRUCTURA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO			
Renovación de colector primario: con tubería PVC	Metros lineales	6,310.64	962,296.47
Renovación de buzón: de diferentes profundidades	m2	905.19	876,344.88
Renovación de conexión domiciliar de alcantarillado: incluye instalación de nuevas conexiones	m	2,805.00	750,772.35
Renovación de emisor: con tubería PVC	m	1,121.11	164,553.40
Componente 03: PTAR en buen estado y funcional			
Remediación de sistema de tratamiento de aguas residuales: Incluye acondicionamiento de cuerpo receptor	m2	9,995.24	522,571.01

Componente 04: La tarifa de agua cobertura gastos operativos			
Capacitación de taller: Talleres de capacitación a personal administrativo y operativo		8.00	32,886.09
COSTOS INDIRECTOS			
Gestión del proyecto	s/.		77,958.32
Expediente técnico	s/.		103,944.42
Supervisión	s/.		207,888.84
Liquidación	s/.		51,972.21
COSTO TOTAL DE LA INVERSIÓN (CD + CI)			5,638,984.84
g. PLAZO DE EJECUCIÓN			
Duración		07 meses	