

RESUMEN EJECUTIVO

NOMBRE DEL PROYECTO:

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE SHIULLA DEL DISTRITO DE POMABAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - DEPARTAMENTO DE ANCASH”.

1.1. ANTECEDENTES:

La población y las autoridades de Shiulla han venido gestionando, ante las autoridades de la Municipalidad provincial de Pomabamba, para el Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de agua potable y Saneamiento Básico, debido a que en la actualidad existe una deficiente infraestructura de cobertura del servicio de agua potable con la red de distribución con más de 20 años el cual requiere un nuevo diseño principalmente de las redes de distribución de agua potable, así como una inadecuada infraestructura del servicio de desagüe el cual fue construido por la institución FONCODES en el año 1996 y que a la fecha, los buzones, planta de tratamiento de desagüe han colapsado debido al crecimiento exponencial de la poblacional por las oportunidades de desarrollo que se dan a nivel distrital.

La información a la que se ha recurrido para la elaboración del presente estudio es producto del trabajo de campo y de recoger la opinión de los beneficiarios directos; también se ha coordinado con los agentes participantes, a fin de diagnosticar y plantear soluciones que identifiquen a la población afectada. En este punto es importante manifestar que la premisa de la intervención se centra en buscar la solución con la mínima inversión, pero de máxima eficiencia, en ese sentido se debe tener en cuenta la infraestructura existente e intervenir en los componentes indispensables de los sistemas de abastecimiento de agua y disposición sanitaria de aguas residuales.

1.2. CARACTERISTICAS GENERALES

A. Ubicación Política

La localidad de Shiulla, tienen su ubicación geopolítica en el distrito de Pomabamba.

Departamento	:	Ancash.
Provincia	:	Pomabamba
Distrito	:	Pomabamba
Localidad	:	Shiullá

B. Ubicación Geográfica

Shiulla, se encuentra situada:

Zona	:	Rural
Región Geográfica	:	Sierra



Latitud : 8°49'12" S
 Longitud : 77°27'38" O
 Altitud Media : 2,950 m.s.n.m.
 Superficie : 347,9 km² Este

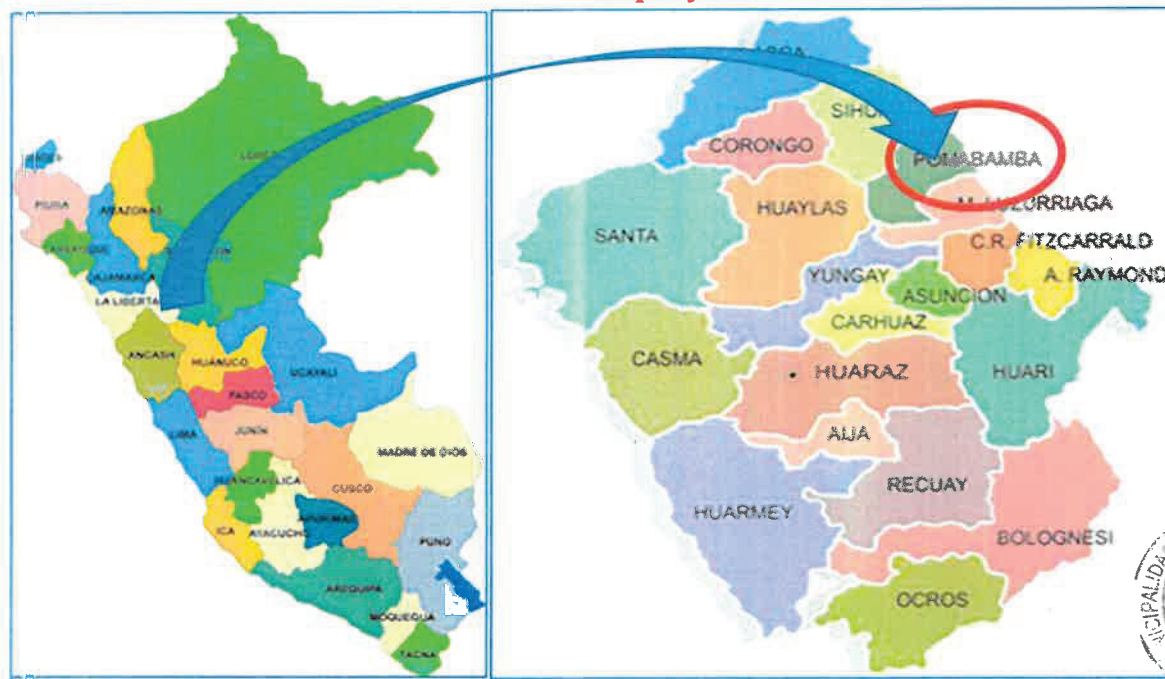
C. Vías de Acceso

El acceso a la localidad de Shiulla es solo por vía terrestre desde la ciudad de Huaraz, el tiempo empleado es de 520 minutos, para los 240 km de recorrido. En camioneta.

Vías de acceso a la localidad de Shiulla

VIAS TERRESTRE DE ACCESO							
PARTIDA	FIN	DISTANCIA	TIEMPO	TIPO DE VIA	ESTADO DE VIA	MEDIO DE TRANSPORTE	COSTO (S/)
Huaraz	Carhuaz	34.00 Km	0h : 53min	Carretera asfaltada	Buena	Combi / Camioneta	5
Carhuaz	Chacas	76.00 Km	1h : 59min	Carretera asfaltada	Buena	Combi / Camioneta	15
Chacas	Pomabamba	91.00 Km	3h : 25min	Carretera Afirmada	Regular	Combi / Camioneta	25
Pomabamba	Shiulla	12.00 Km	0h : 31min	Carretera Afirmada	Regular	Camioneta	20
TOTAL:		213.00 Km	6h : 48min				

Ubicación del proyecto.



MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE SHIULLA DEL DISTRITO DE POMABAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - DEPARTAMENTO DE ANCASH



D. Topografía

El área de estudio caracterizado por una topografía Poco accidentada Su relieve es algo inclinado desde la orilla del río, donde resalta un valle estrecho flanqueado por laderas de moderada a fuerte pendiente que en muchos casos supera los 65°. En dichas laderas se han labrado quebradas con diferentes estadios de evolución.

En el área de estudio se encuentran altitudes que varían desde los 3,300 m.s.n.m Hasta 3,950 m.s.n.m. Las pendientes también son variadas, encontrándose desde superficies planas de poca pendiente, Por otro lado se tiene superficies con pendientes intermedias y Finalmente las zonas de mayor pendiente.

E. Población Beneficiaria

La población beneficiada está representada por la localidad de Shiulla, con 230 habitantes, con una tasa de crecimiento de 0.00%.

1.3. CUADRO DE RESUMEN DE METAS:

El expediente técnico del proyecto tiene la siguiente meta:

Componentes del Expediente Técnico



METAS - SISTEMA DE AGUA POTABLE			
Nº	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1.0	CAPTACION DE LADERA	1.00	UND
1.1	CAPTACION DE LADERA, INC. CERCO METALICO (Q=0.5LPS)	1.00	UND
2.0	LINEA DE CONDUCCION	53.10	ML
2.1	TUBERIA HDPE, DN=1 1/2" - NTP ISO 4427, SDR 13.6 PN-10	53.10	ML
3.0	VALVULA DE AIRE	1.00	UND
3.1	VALVULA DE AIRE, D=1 1/2"	1.00	UND
4.0	TRASBASE	1.00	UND
4.1	TRASBASE, L=10m	1.00	UND
5.0	RESERVORIO	1.00	UND
5.1	RESERVORIO DE 10M3 INC. CERCO METALICO Y SIS. DE CLORACION	1.00	UND
6.0	RED DE DISTRIBUCION	2284.50	ML
6.1	TUBERIA PVC-U, DN=1 1/2" - NTP 399.002 PN-10, L=5m	538.84	ML
6.2	TUBERIA PVC-U, DN=1" - NTP 399.002 PN-10, L=5m	1342.82	ML
6.3	TUBERIA PVC-U, DN=3/4" - NTP 399.002 PN-10, L=5m	402.84	ML
7.0	CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII	1.00	UND
7.1	CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII, D=1 1/2"	1.00	UND
8.0	VALVULA DE CONTROL	11.00	UND
8.1	VALVULA DE CONTROL, D=1 1/2"	2.00	UND
8.2	VALVULA DE CONTROL, D=1"	9.00	UND
9.0	VALVULA DE PURGA TIPO 2 - EN REDES DE DISTRIBUCION	4.00	UND
9.1	VALVULA DE PURGA TIPO 2, D=3/4"	4.00	UND
10.0	CONEXIONES DOMICILIARIAS	56.00	UND
10.1	CONEXIONES DOMICILIARIAS DOMESTICAS, D=1/2"	43.00	UND
10.2	CONEXIONES DOMICILIARIAS INSTITUCIONALES, D=3/4"	13.00	UND

METAS - SISTEMA DE DISPOSICION DE EXCRETAS			
Nº	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1.0	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS-AH)	3.00	UND
1.1	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO TIPO 1	3.00	UND

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE SHIULLA DEL
DISTRITO DE POMABAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

METAS - SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SHIULLA			
Nº	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
SISTEMA DE ALCANTARILLADO			
1.0	BUZONES	61.00	UND
1.1	BUZON H =1.2m, Di=1.2m	54.00	UND
1.2	BUZON 1.2< H <=1.5m, Di=1.2m	6.00	UND
1.3	BUZON 2.0< H <=2.5m, Di=1.2m	1.00	UND
2.0	RED DE ALCANTARILLADO	1847.49	ML
2.1	TUBERIA PVC, DN=160mm, NTP ISO 4435, S25, L=6m	1847.49	ML
3.0	CONEXIONES DOMICILIARIAS	53.00	UND
3.1	CONEXIONES DOMICILIARIAS DOMESTICAS, D=160mm	41.00	UND
3.2	CONEXIONES DOMICILIARIAS INSTITUCIONALES, D=160mm	12.00	UND
METAS - SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			
Nº	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1.0	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		
1.1	PRE TRATAMIENTO	1.00	UND
1.2	TANQUE IMHOFF	1.00	UND
1.3	FILTRO BIOLOGICO	1.00	UND
1.4	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO	1.00	UND
1.5	LECHO DE SECADO	1.00	UND
1.6	CERCO PERIMETRICO METALICO	80.00	m
1.7	REDES EN PLANTA DE TRATAMIENTO	47.31	m
1.8	BUZONES EN PLANTA DE TRATAMIENTO	3.00	UND

2.1. CUADRO DE RESUMEN DE PRESUPUESTO

COSTO DIRECTO	S/. 840,383.02
GASTOS GENERALES (12.73%)	S/. 106,950.00
UTILIDAD (10%)	S/. 84,038.30

SUB TOTAL	S/. 1,031,371.32
I.G.V. (18%)	S/. 185,646.84

COSTO DE EJECUCION DE OBRA	S/. 1,217,018.16
COSTO DE SUPERVISION DE OBRA (3.383%)	S/. 41,175.00
EXPEDIENTE TECNICO	S/. 36,000.00
EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO	S/. 8,000.00

PRESUPUESTO TOTAL	S/. 1,302,193.16

**Son: Un Millón Trescientos Dos Mil Ciento Noventa y Tres con 16/100
Soles, al 05 de Agosto del 2024.**

2.2. MODALIDAD DE EJECUCION DE OBRA

La ejecución del presente proyecto será por contrato de acuerdo a las normas vigentes.

2.3. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación será a precios unitarios.

2.4. PLAZO DE EJECUCION DE OBRA

La ejecución del presente Proyecto tendrá una duración de 90 días calendarios (3.00 meses).

