


000449

2. RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz


Marco Antonio Rodríguez Márquez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 162804



000448

1.0 RESUMEN EJECUTIVO

NOMBRE DEL PROYECTO:

"CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE TAMBILLOS, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA, ANCASH".

1.1. ANTECEDENTES:

La población y las autoridades de Tambillos han venido gestionando, ante las autoridades de la Municipalidad provincial de Pomabamba, para la Ampliación y el Mejoramiento 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 Tambillos, tienen su ubicación geopolítica en el distrito de Pomabamba.

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

B. Ubicación Geográfica

Tambillos, se encuentra situada:

Zona	:	Rural
Región Geográfica	:	Sierra
Este	:	225 750 m.
Norte	:	9 031 750 m.
Altitud	:	3,570.00m.s.n.m.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Marco Antonio Rodríguez Marquez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 162804



000447

C. Vías de Acceso

El acceso a la localidad de Tambillos 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 Tambillos

Tramo (DE)	Tramo (HASTA)	Distancia (km)	Tiempo (Minutos)	Tipo de vía	Estado (*)
Huaraz	Carhuaz	35.00	50.00	Asfaltado	B
Carhuaz	Cruce San Luis	100.00	160.00	Asfaltado	B
Cruce San Luis	Pomabamba	90.00	270.00	Trocha	M
Pomabamba	Tambillos	15.00	40.00	Trocha	M
TOTAL		240.00	520.00		

Ubicación del proyecto.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Marco Antonio Rodríguez Márquez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 162804



000446

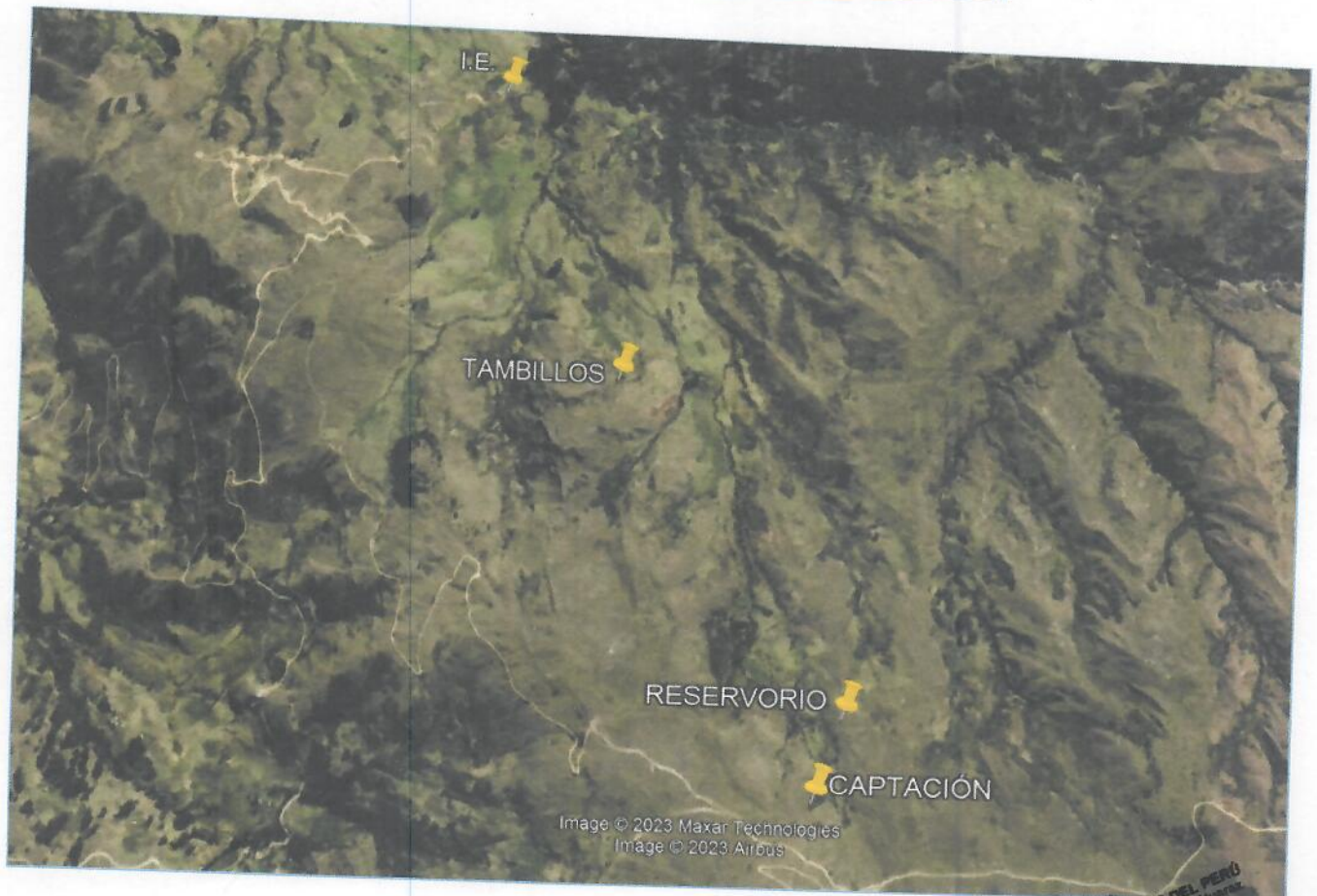


Image © 2023 Maxar Technologies
Image © 2023 Airbus

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
Marco Antonio Rodríguez Marquez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 162804



000445

D. Topografía

El ámbito territorial de la provincia de Pomabamba se caracteriza por tener una morfología que agrupa pequeños espacios de valles estrechos y una sucesión de montañas que forman la Cordillera de Blanca, pasando por extensas superficies quebradas denominadas laderas y barrancos, con pendientes que van entre los 20% y 80%; el espacio territorial provincial se encuentra entre cotas altitudinales que van desde los 2400 y 4,800 m.s.n.m. Entre los nevados más relevantes en términos de su belleza escénica se encuentran: Jancapampa, Safuna, Portachuelo y Garaga; así también, sus lagunas Pucacocha y Safuna. La topografía constituye uno de los factores limitantes en el desarrollo de la actividad agrícola y pecuaria, considerados como las actividades productivas de mayor influencia en el desarrollo de la provincia 35%.

E. Población Beneficiaria

La población beneficiada está representada por la localidad de Tambillos, con 32 familias, con una densidad poblacional de 4.43 habitantes por familia según el censo del padrón. Hacen una población actual de 169 habitantes en 2023 y 169 habitantes en 2043, 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

COMPONENTES DEL EXPEDIENTE TECNICO			
Ítem	Componente	Und	Cantidad
01	SERVICIO DE AGUA POTABLE		
	CAPTACIÓN	Und	2.00
	LINEA DE CONDUCCION	ml	787.00
	CRP-06	Und	1.00
	RESERVORIO DE 5m3	Und	2.00
	REDES DE DISTRIBUCIÓN	ml	8,020.00
	CRP-07	Und	12.00
	PASE AEREO L=10ML	Und	2.00
	VALVULAS DE CONTROL	Und	16.00
	VALVULAS DE PURGA	Und	10.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS	Und	33.00
02	UBS		
	SERVICIOS HIGENICOS DOMICILIARIOS	Und	33.00
	BIODIGESTOR	Und	33.00
	POZOS DE PERCOLACION	Und	33.00
	CAJA DE REGISTRO DE LODOS	Und	33.00
	CAJA DE REGISTRO	Und	33.00
	LAVADEROS DOMICILIARIOS	Und	33.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Marco Antonio Rodríguez Marquez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 162604

**2.1. CUADRO DE RESUMEN DE PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL S/.
01	OBRAS PROVISIONALES	
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE	S/ 12,845.57
03	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO	S/ 394,636.58
04	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	S/ 368,369.68
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	S/ 30,975.86
06	FLETES	S/ 15,787.88
07	CAPACITACIÓN	S/ 255,992.00
	COSTO DIRECTO	S/ 11,000.00
	GASTOS GENERALES (12.65593% CD)	S/ 1,089,607.57
	UTILIDAD (10.00%CD)	S/ 137,900.00
	SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA	S/ 108,960.76
	IGV (18%)	S/ 1,336,468.33
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA	S/ 240,564.30
	PRESUPUESTO DE SUPERVISIÓN (6.77855%)	S/ 1,577,032.63
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	S/ 106,900.00
	REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	S/ 22,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/ 15,000.00
		S/ 1,720,932.63

Son: Un Millón Setecientos Veinte Mil Novecientos Treinta y Dos con 63/100 Soles, al 30 de setiembre del 2023.

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 120 días calendarios (4.00 meses).

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Marco Antonio Rodríguez Marquez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 152504