



CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO



[Signature]
PEREYRA MONTE NEGRO RUDI RUYENI
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224011



RESUMEN EJECUTIVO

1. NOMBRE DEL PROYECTO:

"REMODELACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE; EN EL(LA) CENTRO POBLADO DE SANTA CLARA DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS, DEPARTAMENTO ANCASH", con CUI N° 2659981.

2. UBICACIÓN:

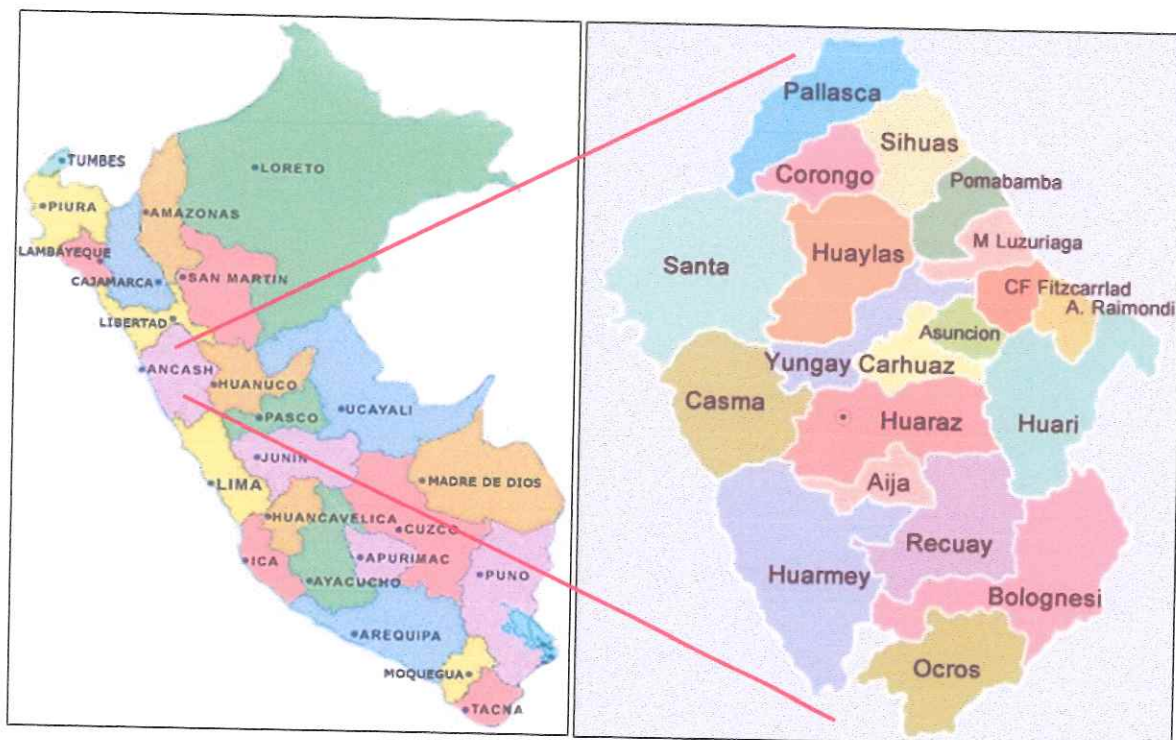
2.1. UBICACIÓN POLÍTICA:

Distrito	:	Huayllabamba
Provincia	:	Sihuas
Departamento	:	Ancash
CCPP	:	Santa Clara

2.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

Imagen 01

Ubicación ámbito Nacional y Regional

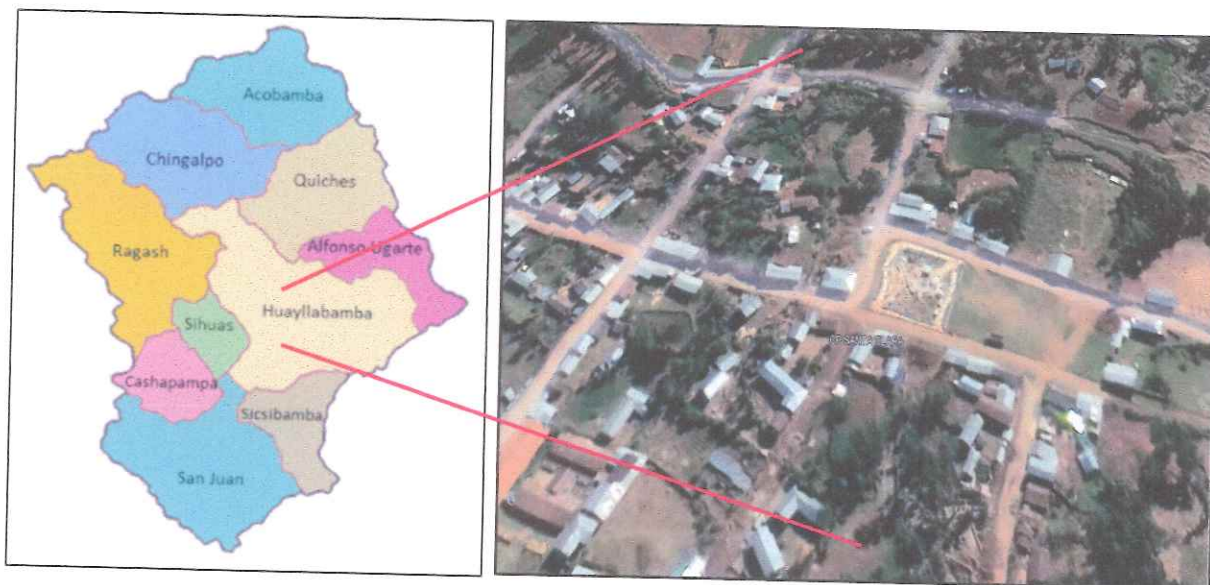



PEREYRA MONTENEGRO RUDI RUYENI
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224011



Imagen 02

Ubicación ámbito Provincia y Distrital



3. OBJETIVOS:

3.1. OBJETIVO GENERAL:

Dotar de un servicio efectivo y eficaz de agua potable mediante la red de conducción del vital líquido que posee las características esenciales y las cantidades necesarias para el consumo humano y así solucionar los problemas que se ocasionan por la escasez del servicio de Agua Potable.

4. METAS FÍSICAS:

Se han considerado como metas las alternativas viables consideradas en el estudio de preinversión que consta de la Remodelación de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable del Centro Poblado de Santa Clara: Instalación de 01 válvula de 3" en captación, instalación de 02 válvula de 3" en cajas rompe presión T-06, instalación de 01 válvula de 3" reservorios, constricción de 01 reservorio de 40 m³, Instalación de tuberías en la línea de conducción Tub. HDPE PN-8 de 1.5" para agua potable: 440.00 ml, instalación de 05 válvula de 3" caja de purga, instalación de 02 válvula de 3" caja de aire, Instalación de tuberías en la línea de conducción Tub. HDPE PN-8 de 3" para agua potable: 3,334.00m.

RESUMEN DE METRADOS:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	TRABAJOS PROVISIONALES		
01.01	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA, COMEDOR, Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	2.00
01.02	CARTEL DE OBRA 3.60x2.40m	und	1.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA		
02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00
02.03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb	1.00
03	TRABAJO DE INSTALACIÓN EN CAPTACIÓN EXISTENTE		
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.89
03.01.02	ROTURA DE CONCRETO PARA SUMINISTRO DE TUBO DE D=90MM	m2	0.01
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	0.06
03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DADO DE PROTECCIÓN	m2	0.48
03.03.02	CONCRETO F' C=140 KG/CM2	m3	0.06

PEREYRA MONTENEGRO RUDI RUYENI
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224011



Municipalidad Distrital de Huayllabamba

Resumen Ejecutivo

000276

03.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.04.01	TARRAJEO PARA RESANE		
03.04.02	PINTURA ESMALTE SINTETICA EN EXTERIORES	m2	0.01
03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS Y ACCESORIOS	m2	4.44
03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA D=90MM	und	1.00
04	TRABAJO DE INSTALACIÓN EN RESERVORIO EXISTENTE		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		
04.01.02	ROTURA DE CONCRETO PARA SUMINISTRO DE TUBO DE D=90MM	m2	4.71
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	0.01
04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL		
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	0.06
04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DADO DE PROTECCIÓN		
04.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m2	0.48
04.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m3	0.06
04.04.01	TARRAJEO PARA RESANE		
04.04.02	PINTURA ESMALTE SINTETICA EN EXTERIORES	m2	0.01
04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS Y ACCESORIOS	m2	15.70
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA D=90MM	und	1.00
05	RESERVORIO PROYECTADO (V=40M3)		
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		
05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	59.64
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	59.64
05.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL		
05.02.02	EXCAVACION EN ROCA MACIZA CON EQUIPO Y ESPLOSIVOS	m3	76.55
05.03	CONCRETO SIMPLE	m3	36.45
05.03.01	SOLADO H=0.10M MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON)		
05.03.02	DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m2	36.57
05.03.03	VEREDA DE CONCRETO FC=175KG/CM2, E=0.10, ACABADO C:A=1:2, E=1.5CM. BRUÑADO	m3	0.12
05.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	22.24
05.04	CONCRETO ARMADO		
05.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	m2	6.20
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	kg	4,741.34
05.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m2	130.13
05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m3	30.96
05.05.01	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE INT. MEZCLA 1:1 E= 1.50 cm.		
05.05.02	TARRAJEO C/ MEZCLA 1:1 E= 1.50 CM	m2	91.60
05.05.03	PINTURA ESMALTE SINTETICA EN EXTERIORES	m2	97.42
05.06	CARPINTERIA METALICA	m2	92.49
05.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60m. x 0.60m. x 1/8".	und	2.00
05.06.02	ESCALERA MARINERO DE F°G°	und	1.00
05.06.03	PELDAÑOS DE ACERO CORRUGADO RECUBIERTA CON POLIPROPILENO	und	6.00
05.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETA DE TANQUE DE AGUA PARA CLORACION	und	1.00
05.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS Y ACCESORIOS		
05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RESERVORIO	glb	1.00
05.07.02	INSTALACION DE CLORADOR VOL=150 Lt. + ACCESORIOS	und	1.00
05.08	OTROS		
05.08.01	JUNTA ASFALTICA PARA VEREDAS		
05.08.02	JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE 175mm	m	7.20
06	CAJA DE DISTRIBUCION (1 UND)	m	21.00
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		
06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	4.00
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	4.00
06.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL		
06.03	CONCRETO SIMPLE	m3	1.06
06.03.01	SOLADO H=0.10M MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON)		
06.03.02	DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m2	1.21
06.04	CONCRETO ARMADO	m3	0.01
06.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2		
06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	kg	49.82
		m2	8.78

PEREYRA MONTAÑEIRO RUIZ RUYENI
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224011

"REMODELACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE; EN EL(LA) CENTRO POBLADO DE SANTA CLARA DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS, DEPARTAMENTO ANCASH", con CUI N° 2659981.



Municipalidad Distrital de Huayllabamba

Resumen Ejecutivo

000275

06.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2		
06.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m3	0.85
06.05.01	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE INT. MEZCLA 1:1 E= 1.50 cm.		
06.05.02	TARRAJEO C/ MEZCLA 1:1 E= 1.50 CM	m2	2.52
06.05.03	PINTURA ESMALTE SINTETICA EN EXTERIORES	m2	6.26
06.06	CARPINTERIA METALICA	m2	5.30
06.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60m. x 0.60m. x 1/8"	und	1.00
06.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.40m. x 0.40m. x 1/8"	und	1.00
06.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS Y ACCESORIOS		
06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	glb	1.00
07	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN A RESERVOIRIO PROYECTADO (V=40 M3)		
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.01.01	EXCAVACION MANUAL		
07.01.02	EXCAVACION EN ROCA MACIZA CON EQUIPO Y ESPLOSIVOS	m3	61.00
07.01.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m3	27.00
07.01.04	CAMA DE APOYO H=0.10M	m2	176.00
07.01.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE	m	440.00
07.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA	m3	70.36
07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HDPE PN-8 DE 50MM	m	440.00
08	TRABAJO DE INSTALACIÓN EN VÁLVULA DE PURGA (5 UND)		
08.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
08.01.01	ROTURA DE CONCRETO PARA SUMINISTRO DE TUBO DE D=90MM	m2	0.10
08.01.02	TARRAJEO PARA RESANE	m2	0.10
08.01.03	PINTURA ESMALTE SINTETICA EN EXTERIORES	m2	1.43
08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS Y ACCESORIOS		
08.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA	und	5.00
09	TRABAJO DE INSTALACIÓN EN VÁLVULA DE AIRE (2 UND)		
09.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
09.01.01	ROTURA DE CONCRETO PARA SUMINISTRO DE TUBO DE D=90MM	m2	0.04
09.01.02	TARRAJEO PARA RESANE	m2	0.04
09.01.03	PINTURA ESMALTE SINTETICA EN EXTERIORES	m2	2.73
09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS Y ACCESORIOS		
09.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE	und	2.00
10	LÍNEA DE CONDUCCION DE CAPTACIÓN EXISTENTE A RESERVOIRIO EXISTENTE		
10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.01.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL		
10.01.02	REFINE Y NIVELACION DE FORMA MANUAL	m3	666.80
10.01.03	CAMA DE APOYO H=0.10M CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m2	1,333.60
10.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE FORMA MANUAL	m	3,334.00
10.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA	m3	533.40
10.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HDPE PN-8 DE 90MM	m	3,334.00
11	TRABAJO DE INSTALACIÓN EN CÁMARA ROMPE PRESIÓN CRP-06 (2 UND)		
11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		
11.01.02	ROTURA DE CONCRETO PARA SUMINISTRO DE TUBO DE D=90MM	m2	2.70
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	0.03
11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	0.13
11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DADO DE PROTECCIÓN		
11.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m2	1.28
11.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m3	0.13
11.04.01	TARRAJEO PARA RESANE		
11.04.02	PINTURA ESMALTE SINTETICA EN EXTERIORES	m2	0.03
11.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS Y ACCESORIOS	m2	10.92
11.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CRP	und	2.00
12	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
12.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL		
13	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
13.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
13.02	FLETE RURAL	glb	1.00

PEREYRA MONTENEGRO RUDI RUYENI
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224011

