



RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

“CONSTRUCCION DE UNIDADES BÁSICAS DE
SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA) BARRIO
PINGULLO DEL DISTRITO DE
HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS,
DEPARTAMENTO ANCASH”

1.2. CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN

El proyecto de inversión pública está registrado en el Banco de
Proyectos en el marco del inviete.pe con el Código Único de
Inversión: N°2622530

1.3. UBICACIÓN

1.3.1. UBICACIÓN POLÍTICA

- ❖ Departamento : Ancash
- ❖ Provincia : Sihuas
- ❖ Distrito : Huayllabamba
- ❖ Localidad : Huayllabamba
- ❖ Barrio : Pingullo

1.3.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas UTM : 217164.561Este.
: 9055692.755Norte.
Altitud : 3371 m.s.n.m.


COTOS ALEJOS KEVIN ANTONY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 316002

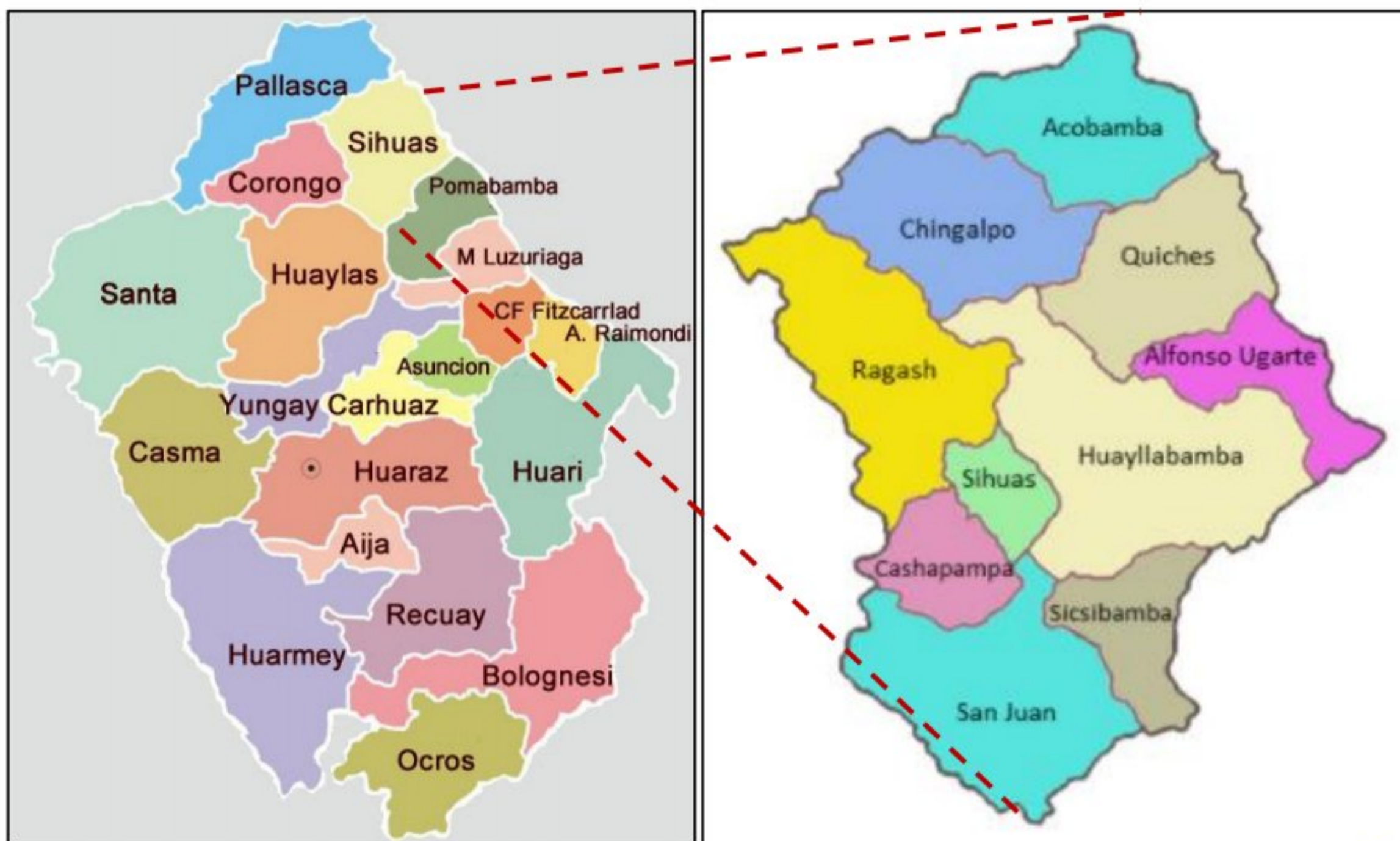


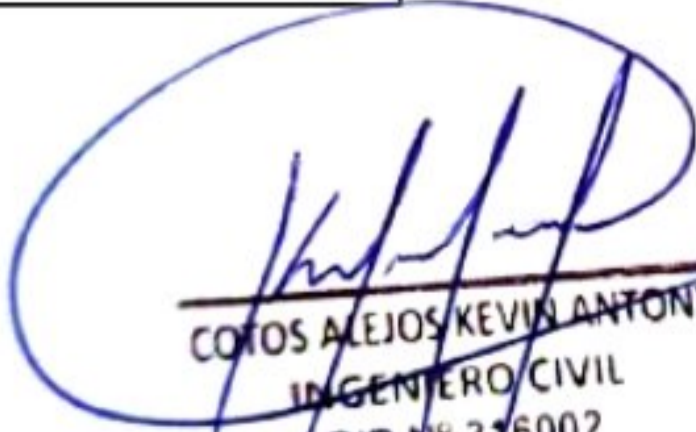
**"CONSTRUCCION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA)
BARRIO PINGULLO DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS,
DEPARTAMENTO ANCASH"**

MAPA N° 1: Ubicación ámbito Nacional.



MAPA N° 2: Ubicación ámbito Regional.




COROS ACEJOS KEVIN ANTONY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 316002



"CONSTRUCCION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA) BARRIO PINGULLO DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS, DEPARTAMENTO ANCASH"

MAPA N° 3: Ubicación ámbito Provincial. (IMAGEN SATELITAL DE LA UBICACIÓN DE PROYECTO)



1.4. OBJETIVOS

[Signature]
COTOS ALEJOS KEVIN ANTONY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 316002

En el presente proyecto, "CONSTRUCCION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA) BARRIO PINGULLO DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS, DEPARTAMENTO ANCASH", se elaboró con la finalidad reducir los riesgos sanitarios, prevenir la contaminación y, consecuentemente, lograr mejores niveles de salud en el barrio de Pingullo, para lo cual se proyecta la construcción de Unidades Básicas de Saneamiento de arrastre hidráulico con biodigestor y pozos de percolación (UBS-AH) dada las características del terreno del Sector.

El objetivo general del presente proyecto es la construcción de Unidades Básicas de Saneamiento de arrastre hidráulico con biodigestor y pozos de percolación (UBS-AH), con la finalidad de reducir los riesgos sanitarios, prevenir la contaminación y, consecuentemente, lograr mejores niveles de salud en el barrio de Pingullo, Distrito de Huayllabamba, Provincia de Sihuas, Departamento de Ancash,



"CONSTRUCCION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA) BARRIO PINGULLO DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS, DEPARTAMENTO ANCASH"

1.5. METAS FÍSICAS

Las metas del proyecto: " CONSTRUCCION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA) BARRIO PINGULLO DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS, DEPARTAMENTO ANCASH", que a continuación se detalla.

- CONSTRUCCIÓN DE CASETA DE LETRINAS (11 UND)
- INSTALACIÓN DE INODOROS (11 UND)
- INSTALACIÓN DE LAVAMANOS (11 UND)
- INSTALACIÓN DE DUCHAS (11 UND)
- INSTALACIÓN DE TANQUE BIODIGESTOR (11 UND)
- CONSTRUCCIÓN DE POZO DE PERCOLACIÓN (11 UND)
- CONSTRUCCIÓN DE LAVADERO DOMICILIARIO (11 UND)


COROS ALEJOS KEVIN ANTONY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 316002

1.6. RESUMEN DE METRADOS

CODIGO	DESCRIPCION	UND	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.01	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA DE OBRA	MES	2.50
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 x 2.40 m	GLB	1.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
01.02.01	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	GLB	1.00
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00
02	UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (11 UND)		
02.01	CASETA DE LETRINAS SANITARIAS		
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.01	LIMPIEZA TERRENO MANUAL	M2	89.10
02.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	89.10
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA NIVELACION DE TERRENO	M3	35.64
02.01.02.02	EXCAVACION MANUAL	M3	18.90
02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	M3	68.17
02.01.03	CONCRETO SIMPLE		



**"CONSTRUCCION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA)
BARRIO PINGULLO DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS,
DEPARTAMENTO ANCASH"**

02.01.03.01	CONCRETO 1:10 +30% P.M. PARA CIMIENTOS	M3	11.33
02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	M2	48.84
02.01.03.03	CONCRETO 1:8+25% P.M PARA SOBRECIMENTOS	M3	3.73
02.01.03.04	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² - LOSA PISO Y VEREDA	M3	10.82
02.01.03.05	PISO DE CEMENTO PULIDO E=2", MEZCLA 1:4	M2	24.31
02.01.04	CONCRETO ARMADO		
02.01.04.01	CAJA DE REGISTRO		
02.01.04.01.01	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ²	KG	77.74
02.01.04.01.02	CONCRETO f _c = 175 kg/cm ² EN CAJA	M3	2.88
02.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA	M2	42.02
02.01.04.02	COLUMNETAS		
02.01.04.02.01	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ²	KG	238.24
02.01.04.02.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² EN COLUMNETAS	M3	1.82
02.01.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNETAS	M2	24.20
02.01.04.03	VIGUETAS		
02.01.04.03.01	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ²	KG	113.66
02.01.04.03.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² EN VIGUETAS	M3	1.66
02.01.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	M2	22.18
02.01.05	ARQUITECTURA		
02.01.05.01	MURO Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.01.05.01.01	MURO DE LADRILLO KK CARAVISTA DE 18 HUECOS DE SOGA C/M 1:4 x 1.5cm.	M2	111.22
02.01.05.01.02	TARRAJEO INTERIOR EN MUROS, C:A 1:4 E=1.5cm	M2	74.48
02.01.05.01.03	TARRAJEO DE COLUMNETAS Y VIGUETAS, C:A=1:4, 1.5cm	M2	28.80
02.01.05.02	ZOCALO Y CONTRAZOCALO		
02.01.05.02.01	ZOCALO CEMENTO PULIDO	M2	59.40
02.01.05.02.02	CONTRAZÓCALO CEM. PULIDO S/COLOR 30 CM CON BRUÑA	ML	71.50
02.01.05.03	CARPINTERIA DE MADERA		
02.01.05.03.01	INSTALACION DE VENTANAS DE 0.3X0.9m	UND	11.00
02.01.05.03.02	JUEGO DE ARMADURA DE MADERA PARA TECHO	UND	11.00
02.01.05.04	CARPINTERIA METALICA		
02.01.05.04.01	INSTALACION DE PUERTAS METALICAS INC. ACCESORIOS	UND	11.00
02.01.05.05	PINTURA		
02.01.05.05.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	M2	74.48
02.01.05.05.02	PINTURA LATEX EN COLUMNETAS Y VIGUETAS EXTERIORES	M2	28.80
02.01.05.06	COBERTURA		
02.01.05.06.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 1.14X0.72X0.5mm.	M2	79.20
02.02	LAVADERO DOMICILIARIO		
02.02.01	CONCRETO SIMPLE		
02.02.01.01	CONCRETO 1:8+25% P.M	M3	0.59
02.02.02	CONCRETO ARMADO		
02.02.02.01	ACERO CORRUGADO F _y =4200 KG/CM ²	KG	87.29
02.02.02.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	M3	1.21

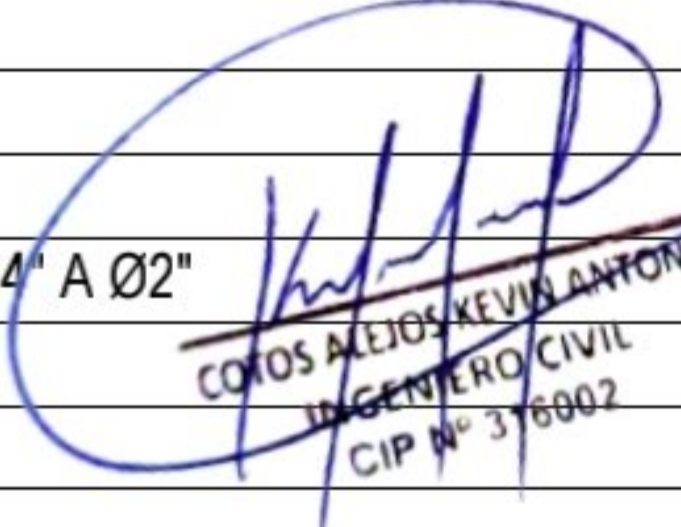
RESUMEN EJECUTIVO 5

COROS ALEJOS KEVIN ANTONY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 316002



**"CONSTRUCCION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA)
BARRIO PINGULLO DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS,
DEPARTAMENTO ANCASH"**

02.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	35.94
02.02.03	ARQUITECTURA		
02.02.03.01	MURO DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS DE SOGA C/M 1:4 x 1.5cm.	M2	7.92
02.02.03.02	TARRAJEO INTERIOR CON CON (PULIDO), C:A 1:4 E=1.5cm	M2	12.97
02.02.03.03	TARRAJEO EN EXTERIOR, C:A=1:4, 1.5cm	M2	24.82
02.03	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
02.03.01	RED DE DISTRIBUCION		
02.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	40.92
02.03.01.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m	ML	170.50
02.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	ML	243.65
02.03.01.04	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	22.00
02.03.01.05	PRUEBA HIDRAULICA	UND	11.00
02.03.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE AGUA FRIA		
02.03.02.01	TEE PVC Ø1/2" PARA AGUA	UND	44.00
02.03.02.02	CODO PVC-SAP Ø1/2" PARA AGUA	UND	165.00
02.03.02.03	CODO DE BRONCE Ø1/2" PARA AGUA	UND	44.00
02.03.02.04	LLAVE DE PASO Ø1/2" PARA AGUA	UND	11.00
02.03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHAS	UND	11.00
02.03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE ESFERICA LAVADERO	UND	11.00
02.04	SISTEMA DE DESAGUE		
02.04.01	RED COLECTORA		
02.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	21.91
02.04.01.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m	ML	91.30
02.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALAC. TUBERIA PVC SAL Ø2"	ML	80.30
02.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALAC. TUBERIA PVC SAL Ø4"	ML	38.50
02.04.01.05	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	18.26
02.04.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DESAGUE		
02.04.02.01	CODO PVC SAL Ø4"X90°	UND	11.00
02.04.02.02	CODO PVC SAL Ø2"X90°	UND	143.00
02.04.02.03	CODO PVC SAL Ø2"X45°	UND	33.00
02.04.02.04	TEE REDUCCION PVC SAL Ø4" A Ø2"	UND	11.00
02.04.02.05	TEE PVC SAL Ø2"	UND	11.00
02.04.02.06	YEE PVC SAL Ø2"	UND	33.00
02.04.03	ADITAMENTOS VARIOS		
02.04.03.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2" CON TAPA	UND	11.00
02.04.03.02	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	UND	11.00
02.04.03.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	UND	11.00
02.04.03.04	INODORO NACIONAL ONE PIECE BLANCO / INC. ACCESORIOS	UND	11.00
02.04.03.05	LAVATORIO NACIONAL BLANCO C/1 LLAVE	UND	11.00
02.04.03.06	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	UND	11.00


 CARLOS ALEJANDRO KEVIN ANTONY
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 376902



**"CONSTRUCCION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA)
BARRIO PINGULLO DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS,
DEPARTAMENTO ANCASH"**


02.04.03.07	VALVULA BOLA PVC 2" P. CAJA LODOS	UND	11.00
02.05	SISTEMA DE INSTALACION UBS-AH		
02.05.01	BIODIGESTOR		
02.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	34.65
02.05.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	34.65
02.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	39.73
02.05.01.02.02	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	25.74
02.05.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A D=30m.	M3	9.45
02.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.05.01.03.01	CONCRETO PARA SOLADOS, E=0.10 M. C:H, 1:12	M3	6.68
02.05.01.04	VARIOS		
02.05.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE PVC 600Lt., INC/ACESORIOS	UND	11.00
02.05.02	POZOS DE PERCOLACION		
02.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	19.47
02.05.02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	19.47
02.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	33.31
02.05.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A D=30m.	M3	41.64
02.05.02.02.03	FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	M3	9.85
02.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.05.02.03.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	M3	2.16
02.05.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.05.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	8.64
02.05.02.04.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	M3	1.94
02.05.02.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2	KG	198.77
02.05.02.05	ALBAÑILERIA		
02.05.02.05.01	MURO DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS DE SOGA P/POZO	UND	67.39
02.05.03	CAJA DE LODOS		
02.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	7.04
02.05.03.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	7.04
02.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	6.69
02.05.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A D=30m.	M3	8.36
02.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.05.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	28.60
02.05.03.03.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	M3	3.63
02.05.03.03.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2	KG	62.83
02.06	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.06.01	CIRCUITO DERIVADO		



**"CONSTRUCCION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA)
BARRIO PINGULLO DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS,
DEPARTAMENTO ANCASH"**

02.06.01.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE	UND	11.00
02.06.01.02	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ	UND	11.00
02.06.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	UND	11.00
02.06.02	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
02.06.02.01	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION	UND	11.00
02.06.02.02	CAJA DE PASE 100x100x50mm	UND	11.00
02.06.03	CABLES Y CONDUCTORES		
02.06.03.01	CABLE THW 4mm ²	ML	264.00
02.06.04	CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS		
02.06.04.01	TUBERIA PVC SAP Ø1/2" (ELECTRICAS)	ML	132.00
03	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL		
03.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00
04	FLETE		
04.01	FLETE TERRESTRE (SIHUAS-HUAYLLABAMBA)	GLB	1.00
04.02	FLETE RURAL (PINGULLO)	GLB	1.00

1.7. PRESUPUESTO RESUMEN


COTOS ALEJOS KEVIN ANTONY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 316002

El presupuesto del proyecto se elaboró teniendo en cuenta los precios de mercado y costos referenciales de proyectos ejecutados en la misma zona y por la misma unidad ejecutora:

DESCRIPCION	COSTO (S/)
COSTO DIRECTO	S/ 156,046.75
GASTOS GENERALES 12.66%	S/ 19,750.00
UTILIDAD 10%	S/ 15,604.68
SUB TOTAL	S/ 191,401.43
IGV (18%)	S/ 34,452.26
PRESUPUESTO DE EJECUCION	S/ 225,853.69
COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO	S/ 8,000.00
SUPERVISION DE OBRA	S/ 15,500.00
PRESUPUESTO DE OBRA	S/ 249,353.69

El Costo Total del Proyecto asciende a la suma de s/. 249,353.69 (DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES CON 69/100 SOLES) con precios referidos a diciembre 2023.



"CONSTRUCCION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA) BARRIO PINGULLO DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS, DEPARTAMENTO ANCASH"

1.8. PLAZO DE EJECUCIÓN

Para el plazo de ejecución de Obra se ha considera el software Ms - Project 2016, en función con la Mano de Obra, Insumos, Herramientas y Equipos, habiéndose Obtenido **75 días calendarios** para la construcción de la infraestructura de la Obra.

1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución de la Obra: "CONSTRUCCION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA) BARRIO PINGULLO DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS, DEPARTAMENTO ANCASH" es por **ADMINISTRACION INDIRECTA-CONTRATA**.

1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

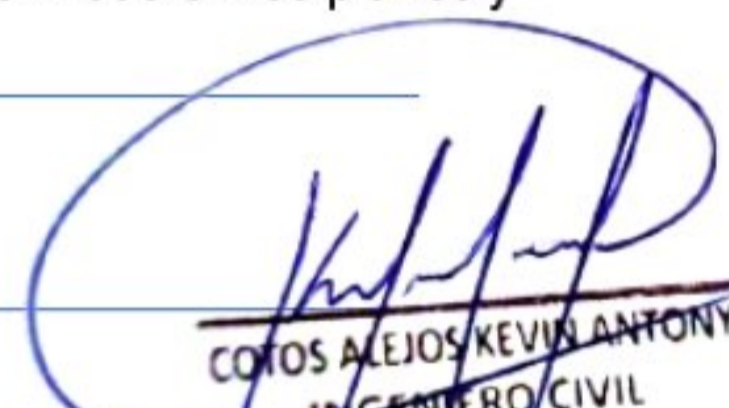
El sistema de contratación de la Obra: "CONSTRUCCION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA) BARRIO PINGULLO DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS, DEPARTAMENTO ANCASH" es de tipo **SUMA ALZADA** ya que las magnitudes y calidades de la prestación están definidas en los planos y especificaciones técnicas.

1.11. ENTIDAD EJECUTORA

La **Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural** de Huayllabamba.

UNIDAD EJECUTORA

CUADRO DE UNIDAD EJECUTORA		
Nombre	:	Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural
Pliego	:	Municipalidad Distrital de Huayllabamba
Sector	:	Gobierno Local
Correo	:	Municipalidadhuayllabamba733@gmail.com
Dirección	:	Plaza de Armas S/N Huayllabamba – Sihuas.
Persona Responsable	:	Ing. Alexis Euler Chuquino Espinoza
Cargo	:	Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural


COTOS ALEJOS KEVIN ANTONY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 316002