



392

## RESUMEN EJECUTIVO

### 1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

La Municipalidad Distrital de Uco en su afán de mejorar la calidad de vida de sus pobladores y dentro de su ámbito jurisdiccional, plantea la construcción del Cerco Perimétrico del Cementerio de la Localidad de Colquicancha debido a que se ha observado que su infraestructura está en condiciones desastrosas en el cual no hay ninguna seguridad donde ingresan animales y personas en algunas oportunidades ocasionando daños dentro del cementerio dejando una preocupación a la población en general. Ante esta situación ha motivado que la Municipalidad del Distrito de Uco juntamente con las autoridades, pobladores de la Localidad de Colquicancha, planteen la solución ante este problema.

Por ello tiene dispuesto la materialización del proyecto de inversión pública: "CREACIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DEL CEMENTERIO DE LA LOCALIDAD DE COLQUICANCHA DEL DISTRITO DE UCO, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH" - C.U.I N°2553847.

Con la finalidad de garantizar la seguridad y protección del cementerio por lo que la Municipalidad Distrital de Uco gestionara un estudio definitivo para su respectiva ejecución.

### 2. NOMBRE DEL PROYECTO

"CREACIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DEL CEMENTERIO DE LA LOCALIDAD DE COLQUICANCHA DEL DISTRITO DE UCO, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH" - C.U.I N°2553847.

### 3. UBICACIÓN

#### 3.1. UBICACIÓN POLITICA

**Departamento** : Ancash  
**Provincia** : Huari  
**Distrito** : Uco  
**Localidad** : Colquicancha

HECATEC INGENIERIA & PROYECTOS SAC

CHAIPU  
SERGIO ANTONIO RODRIGUEZ  
GERENTE GENERAL  
DNI: 70851144

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
RAFAEL A. CHAVEZ MEJIA  
CIP: 108605



### 3.2. UBICACIÓN GEOGRAFICA

El proyecto se ubica en la localidad de Colquicancha, del distrito de Uco, jurisdicción del distrito de Uco.

LOCALIDAD	COORDENADAS		RANGO ALTITUDINAL		CATEGORIA
	ESTE	NORTE	M.S.N.M	REGION	
Colquicancha	286515.364	8984290.461	2944.948	SIERRA	CAMPO

### 3.3. CONDICIONES CLIMATICAS

La localidad de Colquicancha posee un clima templado, con evidentes diferencias de la temperatura que varía de día y de noche, las diferencias se dan en verano e invierno de manera que en invierno la estación es seca. Por consiguiente, aumenta en gran medida el acaloramiento solar y la temperatura, mientras que por las noches se incrementa el frío.

### 4. VÍAS DE ACCESO

Desde	Km	Tipo de vía	Estado	Tiempo
Huaraz- Localidad de Colquicancha	179 .00	Asfaltado-Trocha	Bueno	4.48 H
Total	179.00			4.48 H

### 5. OBJETIVOS

Los objetivos generales y específicos del proyecto son los siguientes:

#### Objetivo General

- ✓ Mejoramiento de la infraestructura física del Cementerio de la Localidad de Colquicancha.

#### Objetivos Específicos

- ✓ Construcción de un cerco perimétrico de albañilería confinada en el cementerio de la localidad Colquicancha.
- ✓ Construcción de un Pórtico de Ingreso de concreto armado y cobertura.
- ✓ Instalación de puertas de acceso para facilitar la entrada y salida al cementerio de la localidad de Colquicancha.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
  
RAFAEL A. CHÁVEZ MEJÍA  
CIP: 108605

HEGATEC INGENIERIA & PROYECTOS SAC  
  
GERENTE GENERAL  
DNI: 70051144



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCO**  
**HUARI-ANCASH**  
**RESUMEN EJECUTIVO**



**6. DESCRIPCIÓN DE LAS METAS FÍSICAS DEL PROYECTO**

El proyecto se desarrolla en el terreno libre destinado al cementerio, lugar que en la actualidad viene funcionando el Cementerio de la Localidad de Colquicancha.

• **Descripción:**

De acuerdo con la Ley General de cementerios las principales áreas en que se organiza el proyecto son las siguientes:

- ✓ Cercos perimétricos de albañilería confinada.

El proyecto tiene como metas físicas la construcción de un cerco perimétrico de una longitud total de L=210.68 m, de las cuales en una longitud de L=7.27m contempla la construcción de la puerta principal con zapatas, vigas de cimentación, columnas y vigas. En el resto del cerco se construirá con muros de block de ladrillo caravista con motivos arquitectónicos con columnas y viga de concreto armado las que estarán recubiertas ambas caras con tarrajeo y pintura.

**7. RESUMEN DE LAS METAS FÍSICAS DE LA ACTIVIDAD**

Las metas físicas del proyecto son:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
01.01.01.01	OFICINA, ALMACEN	mes	3.00
01.01.01.02	LETRINA DE MADERA Y CALAMINA DE 1.20X1.20 INTERIOR	und	1.00
01.01.01.03	CERCO PROVISIONAL H=2.00m	m	210.68
01.01.01.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00
01.01.02.02	ENERGÍA ELECTRICA PROVISIONAL	glb	1.00
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO		
01.01.03.01.01	ELIMINACION DE MALEZA Y ARBUSTOS DE FACIL EXTRACCIÓN	m2	421.35
01.01.03.01.02	DEMOLICION DE MUROS DE TAPIAL	m3	126.00
01.01.04	MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS		
01.01.04.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.01.05	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO		
01.01.05.01	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	210.68
01.01.05.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	211.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00

"CREACIÓN DEL CERCO PERIMETRICO DEL CEMENTERIO DE LA LOCALIDAD DE COLQUICANCHA DEL DISTRITO DE UCO, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH", C.U.I. N° 2553847

MECATEC INGENIERIA & PROYECTOS SAC

CHAUTO SERGIO TAMPOS RODRIGUEZ  
GERENTE GENERAL  
DNI: 70851144



RAFAEL A. CHAVEZ MEJIA  
CIP: 108605



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCO  
HUARI-ANCASH  
RESUMEN EJECUTIVO



01.02.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	glb	1.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
01.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
01.02.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
<b>02</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>		
<b>02.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA PARA CIMIENTOS CORRIDOS Y ZAPATAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	90.81
02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA PARA CIMIENTOS CORRIDOS Y ZAPATAS EN TERRENO ROCOSO	m3	32.38
02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	14.72
02.01.04	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30mts.	m3	281.36
02.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	281.36
<b>02.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
02.02.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12 , E=10 CM	m2	45.60
02.02.02	CONCRETO C:H;1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	88.44
02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	46.66
02.02.04	CONCRETO 175 kg/cm2 PARA SOBRECIMIENTOS	m3	3.50
02.02.05	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 PARA RAMPA DE INGRESO H=0.10M	m3	0.42
02.02.06	JUNTA ASFALTICA	mll	5.27
02.02.07	CURADO DE CONCRETO	m2	46.66
<b>02.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
<b>02.03.01</b>	<b>SOBRECIMIENTO REFORZADO</b>		
02.03.01.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM	kg	682.99
02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	149.87
02.03.01.03	CONCRETO 175 kg/cm2 PARA SOBRECIMIENTOS	m3	11.24
02.03.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	149.87
<b>02.03.02</b>	<b>ZAPATAS</b>		
02.03.02.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM	kg	265.45
02.03.02.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	18.72
02.03.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	62.40
<b>02.03.03</b>	<b>COLUMNAS</b>		
02.03.03.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM	kg	3,082.73
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	136.72
02.03.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	10.25
02.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	136.72
<b>02.03.04</b>	<b>VIGAS</b>		
02.03.04.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM	kg	1,867.21
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	123.24
02.03.04.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	9.24
02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	123.24
<b>02.04</b>	<b>JUNTAS</b>		
02.04.01	JUNTA EN MUROS DE 1"	m	77.00
<b>03</b>	<b>ARQUITECTURA</b>		
<b>03.01</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>		
03.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KING-KONG CON CEMENTO-ARENA (CARAVISTA)	m2	353.40
03.01.02	MURO DE CABEZA LADRILLO KING-KONG CON CEMENTO-ARENA	m2	2.44
03.01.03	LADRILLO PASTELERO PARA COBERTURA DE CERCO	m	206.00
<b>03.02</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTO</b>		
03.02.01	TARRAJEO DE SOBRECIMIENTO, MORTERO 1:5, E=1.5cm	m2	46.65

\*CREACION DEL CERCO PERIMETRICO DEL CEMENTERIO DE LA LOCALIDAD DE COLQUICANCHA DEL DISTRITO DE UCO, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH\*, C.U.I. N° 2553847

MECATEC INGENIERIA & PROYECTOS SAC

CHAYO ENRIQUE CAMPOS RODRIGUEZ  
GERENTE GENERAL  
DNI: 70851144



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

RAFAEL A. CHAVEZ MEJIA  
C.I.P. 108605



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCO  
HUARI-ANCASH  
RESUMEN EJECUTIVO



03.02.02	TARRAJEO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO, MORTERO 1:5, E=1.5cm	m2	149.87
03.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS, MORTERO 1:5, E=1.5cm	m2	136.72
03.02.04	TARRAJEO DE VIGAS, MORTERO 1:5, E=1.5cm	m2	123.24
03.02.05	ENCHAPADO CON TERRAZO 30X30CM	m2	25.50
03.03	COBERTURA		
03.03.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	5.62
03.04	CARPINTERIA DE MADERA		
03.04.01	ENTRAMADO DE MADERA, VIGUETAS Y TABLAS	und	1.00
03.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.05.01	PUERTA METALICA DOS HOJAS SEGUN DISEÑO - SUMINISTRO E INSTALACION	und	1.00
03.05.02	PUERTA METALICA UNA HOJA SEGUN DISEÑO - SUMINISTRO E INSTALACION	und	1.00
03.05.03	CERRADURA 2 GOLPES PARA PUERTA	und	2.00
03.06	PINTURA		
03.06.01	PINTURA ESMALTE A 2 MANOS EN SOBRECIMIENTO AMBAS CARAS	m2	46.66
03.06.02	PINTURA ESMALTE A 2 MANOS EN SOBRECIMIENTO REFORZADO AMBAS CARAS	m2	149.87
03.06.03	PINTURA ESMALTE A 2 MANOS EN COLUMNAS AMBAS CARAS	m2	136.72
03.06.04	PINTURA ESMALTE A 2 MANOS EN VIGAS AMBAS CARAS	m2	123.24
03.06.05	PINTURA BARNIZ EN MURO DE LADRILLO AMBAS CARAS	m2	685.78
04	EQUIPAMIENTO Y MOVILIARIO		
04.01	REPOSICION DE CRUCES	und	35.00
04.02	CALVARIO	glb	1.00
05	CAPACITACION		
05.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00
06	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		
06.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y EJECUCION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00
06.02	RESTAURACION DE LAS AREAS EN BOTADEROS	m2	150.00
06.03	MONITOREOS E INSPECCIONES AMBIENTALES DURANTE LA EJECUCION	glb	1.00
06.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	421.35
07	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
07.01	MONITOREO DE RESTOS ARQUEOLOGICOS	glb	1.00
08	FLETE		
08.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00

## 8. RESUMEN DE PRESUPUESTO

El presupuesto ha sido calculado con precios actuales de materiales de construcción, equipos livianos y pesados, madera para encofrar y agregados del de Huaraz y algunos materiales de la zona con precios del Distrito de Uco.

El presupuesto del proyecto asciende a la suma de **S/ 702,984.05 (SETECIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTICUATRO Y 05/100 SOLES)**, calculados al mes de julio del 2023, disgregándose de la siguiente manera:

MECATEC INGENIERIA & PROYECTOS SAC

CHATELAIN CAMPOS RODRIGUEZ  
GERENTE GENERAL  
DNI: 70851144

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
RAFAEL A. CHAVEZ MEJIA  
CIP: 108605



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCO**  
**HUARI-ANCASH**  
**RESUMEN EJECUTIVO**



<b>RESUMEN DE PRESUPUESTO</b>		
COSTO DIRECTO		S/.399,060.68
GASTOS GENERALES	18.561232%	S/.74,070.58
UTILIDAD	10.00%	S/.39,906.07
SUBTOTAL		S/.513,037.33
IGV	18.00%	S/.92,346.72
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>		<b>S/.605,384.05</b>
SUPERVISION		S/.39,500.00
REFORMULACION DEL EXP. TECNICO		S/.23,100.00
GESTION DEL PROYECTO		S/.35,000.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>		<b>S/.702,984.05</b>
<b>SON: SETECIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTICUATRO Y 05/100 SOLES</b>		

Fuente: Elaboración propia del formulador.

Nota: No ha incluido IGV en los costos de los materiales.

**9. ENTIDAD EJECUTORA**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCO

**10. FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

La Municipalidad Distrital de Uco será la encargada de ejecutar el proyecto con recursos de CANON y SOBRECANON, REGALIAS, RENTAS DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES.

**11. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

La modalidad de ejecución del proyecto: "CREACIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DEL CEMENTERIO DE LA LOCALIDAD DE COLQUICANCHA DEL DISTRITO DE UCO, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH", C.U.I. N°2553847, será por **Contrata**.

**12. PLAZO DE EJECUCION**

El plazo de ejecución del proyecto se estima en **90 días calendario**, que incluye todos los trabajos de construcción e instalación.

HECATEC INGENIERIA & PROYECTOS SAC  
  
 CHAITO CAMPOS RODRIGUEZ  
 GERENTE GENERAL  
 DNI: 70851144

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
  
 RAFAEL A. CHAVEZ MEJIA  
 CIP: 103605