

**"CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL CASERIO DE  
PAMPACOA EN EL CENTRO POBLADO DE PAMPACOA DEL DISTRITO DE UCO -  
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PRIMERA ETAPA - CUI N° 2555597**



### **III. MEMORIA DESCRIPTIVA**





### 3. MEMORIA DESCRIPTIVA

#### 3.1. Introducción

El presente proyecto es concebido en función a las necesidades de contar con una adecuada infraestructura vial, que requieren los beneficiarios de la localidad de Pampacocha, Distrito de Uco, Provincia de Huari.

En atención a las necesidades los beneficiarios del lugar, mediante la Municipalidad distrital de Uco, prioriza los estudios necesarios para la ejecución de la creación de la infraestructura vial de la localidad de Pampacocha.

Para los beneficiarios del lugar es una obra importante para garantizar el desplazamiento tanto vehicular como peatonal; de esta manera permitirá que los pobladores cuenten con una estructura vial adecuada.

#### 3.2. Antecedentes:

En la zona cuentan con caminos accidentados, con presencia de huecos, baches, que no permiten la transitabilidad de los peatones así como el vehicular, los pobladores hacen lo imposible por transitar por estas vías, en algunas ocasiones estas vías causan accidentes a los pobladores especialmente a las personas de mayor edad además los vehículos no pueden transitar debido a lo deteriorado de la vía, así generando malestar a los pobladores del lugar de igual manera a los visitantes que llegan a ver a sus familiares.

La Carencia de infraestructura vial en buenas condiciones hace que los pobladores no puedan sacar sus productos agrícolas y sigan utilizando el transporte rural (acémila) para poder comercializar sus productos, debido que los vehículos no quieren transitar por la vía ya que se encuentra en mal estado, en algunos casos imposible de acceder.





En las zonas de la influencia del proyecto, la actividad principal de la población es la agricultura de autoconsumo, por lo que es necesario tener infraestructura vial adecuados para que la población pueda comercializar sus alimentos, sin dejar de lado las actividades principales, así mismos a los visitantes proporcionarles vías adecuadas para poder transitar.

Frente a esta realidad en el ámbito social, la Municipalidad Distrital de Uco, se han propuesto realizar la formulación del estudio de Inversión a nivel de expediente técnico para el presente proyecto denominado: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CASERIO DE PAMPACOA EN EL CENTRO POBLADO PAMPACOA DEL DISTRITO DE UCO - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH". PRIMERA ETAPA - C.U.I. 2555597

### 3.3. OBJETIVOS:

#### 3.3.1. *Objetivos Generales*

Incrementar el servicio de movilidad urbana en el Caserío de Pampacocha del Distrito de Uco - Provincia de Huari, con el mejoramiento de la infraestructura vial.

#### 3.3.2. *Objetivos Específicos*

- Mejorar la infraestructura vial de la zona
- Implementación de señalización vial en la zona.
- Mejorar el servicio movilidad peatonal, así como vehicular.
- Incrementar los beneficiarios del servicio.
- Generar fuente de trabajo temporal y permanente en la actividad.

### 3.4. METAS FÍSICAS

#### 3.4.1. *Resumen de metas:*

Mejorar 532.83 m2 de infraestructura vial, entre áreas físicas, así como el pintado de las vías.

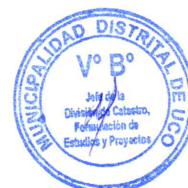






### 3.4.2. Descripción de metas:

- la construcción de pavimento rígido de 445.53 m<sup>2</sup>, con concreto  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup> de altura de 20cm, sobre una sub base de material afirmado de 20cm de espesor compactado.
- la construcción de veredas de 43.50 m<sup>2</sup>, con concreto  $f'c=175$  kg/cm<sup>2</sup> se altura de 15cm sobre una sub base de material afirmado de 20cm de espesor compactado.
- La construcción de sardineles de 45 ml, con concreto  $f'c=175$  kg/cm<sup>2</sup> de 15 cm de altura.
- La construcción de alcantarillado fluvial de 191.09 ml, con concreto  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup> para el techo de altura de 20cm, las paredes laterales y base de  $f'c=175$  kg/cm<sup>2</sup>.
- Se ha considerado la reposición de tuberías de agua y desagüe que serán dañadas durante la ejecución, así como planes de seguridad para el personal que laborara en la obra incluyendo el plan COVID 19, a fin de salvaguardar la integridad de los trabajadores.



### 3.5. Ubicación Del Proyecto:

#### 3.5.1. Ubicación Política del Proyecto

Región	: Ancash
Provincia	: Huari
Distrito	: Uco
Lugar	: Pampacocha

#### 3.5.2. Ubicación Geográfica (UTM)

El área de influencia para la zona de estudio se ubica en el Datum WGS 84, Zona 18 Sur en coordenadas UTM se ubica en:

Este	: 288198.849
Norte	: 8981951.322
Altitud	: 3,480 m.s.n.m.





### 3.5.3. Ubicación Hidrográfica

Nivel 1: Región Hidrográfica del Amazonas 4

Nivel 2: Unidad Hidrográfica Alto Amazonas 49

Nivel 3: Cuenca hidrográfica del Marañón 498

Nivel 4: Cuenca del Alto Marañón 4989

Nivel 5: Intercuenca del Alto Marañón V 49899



### 3.5.4. Ubicación Administrativa

El Proyecto está dentro de la jurisdicción de la Municipalidad Distrital de Uco.

Figura 01: Ubicación Política de la zona del Proyecto

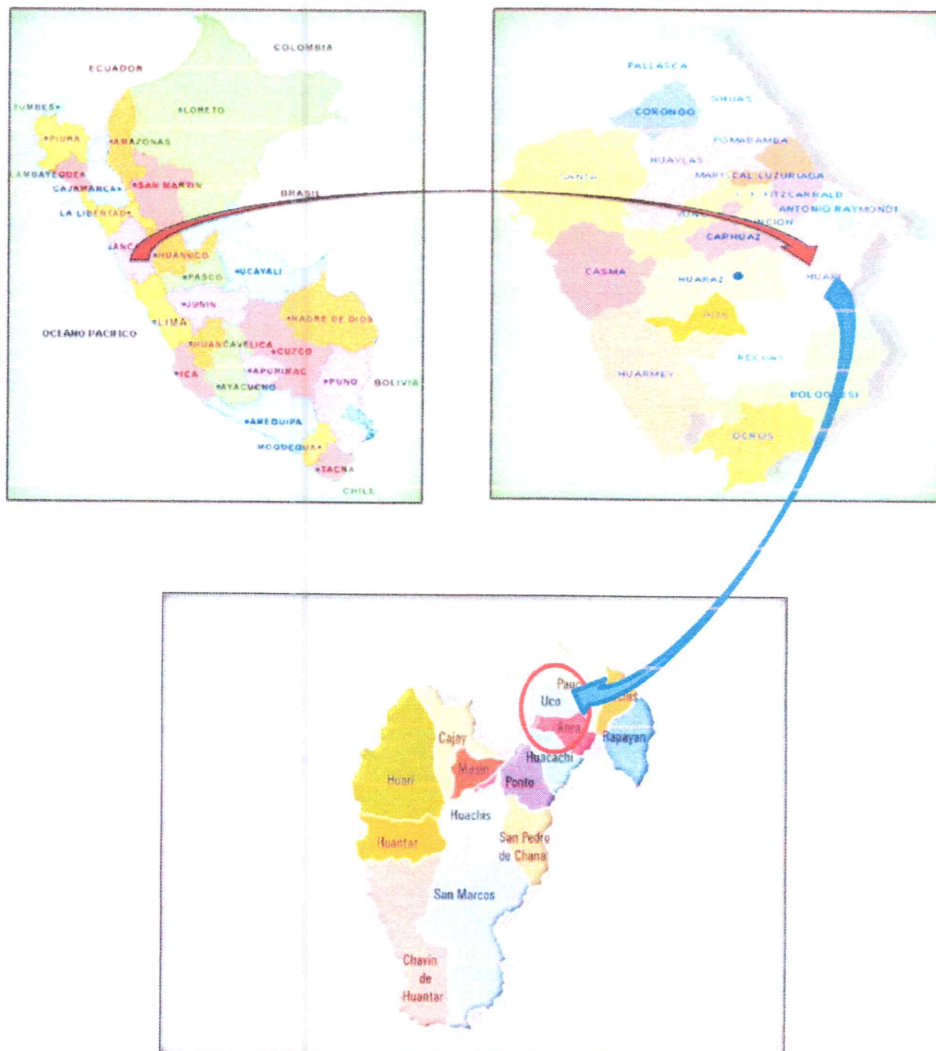


Figura 02: Micro localización del proyecto



### 3.6. Beneficiarios:

En forma directa la población beneficiada está constituida por los pobladores del caserío de Pampacocha del distrito de Uco, además en forma indirecta por los visitantes a la localidad de Uco.

### 3.7. Vías de acceso:

Las principales vías de acceso a la zona del proyecto son:

CIUDADES	VIAS DE COMUNICACIÓN	KM Aprox.	HORAS
HUARAZ - CATAC	ASFALTADA	36.10	1.00
CATAC - TUNEL DE CAHUISH	ASFALTADA	36.20	1.15
TUNEL DE CAHUISH – SAN MARCOS	ASFALTADA	41.00	1.15
SAN MARCOS - RAHUAPAMPA	ASFALTADA	27.50	0.46
RAHUAPAMPA - YUNGUILLA	ASFALTADA	14.70	0.20
YUNGUILLA - PIUROG	ASFALTADA	27.00	0.25
PIUROG - UCO	AFIRMADO/ASFALTADA	15.00	0.50
UCO - PAMPACOCHA	TROCHA CARROZABLE	10.00	0.20

Fuente: Elaboración propia





Del cuadro anterior mostrado se observa que el acceso al Distrito de Uco se realiza a partir de la Ciudad de Huaraz, es fácil el acceso mediante flete terrestre y/o flete rural.

El medio de transporte es con vehículos existen empresas de transporte público desde Huaraz hasta el Distrito de Uco.

### **3.8. Características Físicas Generales:**

#### **3.8.1. Aspectos climáticos**

El clima es frío - templado. Su temperatura promedio es de 12°C, se presentan precipitaciones pluviales en los meses de diciembre a abril, del orden de 702.70 mm anuales.

La climatología del lugar se caracteriza por presentar dos épocas diferenciadas durante el año, una con presencia de precipitaciones pluviales de noviembre a marzo, y la otra de estiaje en el resto del año. Dado la ubicación con referencia al nivel mar la zona de proyecto se encuentra en una zona fría con buenas cualidades para el desarrollo de diversos cultivos alto andinos, que se ven favorecidos con una temperatura promedio de 12 °C.

#### **3.8.2. Topografía**

La topografía del terreno es generalmente ondulada, con una pendiente variable de 1 a 10% y presentan un suelo de consistencia estable y no estable en tramos, es decir, existen fallas geológicas en algunos lugares del proyecto.

#### **3.8.3. Geología y Geotecnia**

Las formaciones líticas que conforman el paisaje accidentado están representadas principalmente por rocas metamórficas, ígneas, y en menor proporción por rocas de origen sedimentario.

La zona de estudio presenta pedregosidad superficial y textura gruesa, no existe zonas inestables por donde puedan ocurrir asentamientos, derrumbes o deslizamientos.

La zona es típica de la Sierra con relieves ondulantes; los terrenos de cultivo que se proyecta irrigar, se ubican en laderas de pendiente moderada, los cuales actualmente se cultivan en una sola campaña en época de lluvia, son suelos franco arenosos y franco limoso, aptos para







cultivos anuales y semipermanentes, en su mayoría de clase II y III, parte de los terrenos necesitan ser protegidos con las diferentes obras mecánicas de conservación de suelos y agro forestaría.

La clasificación de suelos donde se proyecta la construcción del canal es arcillas gravosas.

### 3.9. Características Socio Económicas:

#### 3.9.1. Población Beneficiada

En forma directa la población beneficiada está constituida por los pobladores de la localidad de Vista alegre, el proyecto beneficiara de forma indirecta a los pobladores del distrito de Uco.

#### 3.9.2. Actividad principal de la población

##### Actividades Económicas

En el cuadro siguiente, la PEA del distrito de Uco solo representa el 36.17% de la población total, y de ese porcentaje el 70.50% lo representan los hombres frente a un 29.50% de las mujeres, hay q tener en cuenta también que de la PEA masculina el 65.53% se encuentra ocupada.

Por otro lado, se tiene un no PEA que representa un 66.02% de los cuales en su mayoría son niños y adolescentes.

Para la realización de estrategia pensando en el futuro hay que tener en cuenta que este grueso que representa la no PEA, en el mediano y corto plazo entrara a la PEA y al no encontrar ingresos suficientes y un trabajo digno puede caer en las manos de la pobreza y así reproducir nuevamente el círculo vicioso de la misma.



#### **Cuadro N°01: Distrito de Uco: Población Económicamente Activa (PEA) por Condición y Actividad Económica**



DISTRITO UCO	984	290	235	292	167
hombres	489	162	117	160	60
Mujeres	495	128	118	142	107
PEA	356	67	102	133	24
hombres	254	44	94	100	16
Mujeres	102	23	38	33	8
Ocupada	309	52	113	123	21
hombres	208	34	86	95	14
Mujeres	81	18	28	28	7
Desocupada	47	15	19	10	3
hombres	26	10	9	5	2
Mujeres	21	5	10	5	1
NO PEA	628	223	133	159	143
hombres	235	116	23	50	44
Mujeres	393	107	90	109	99

Fuente: INEI - Censo 2007



### 3.9.3. Nivel de vida

La población del distrito de Uco es considerada alfabeto ya que sus índices de leer y escribir están a un 83.38%, pero notemos algo fundamental, que existe aún un 16.61% de la población que no sabe leer ni escribir, y si comparamos este dato con los cuadros anteriores determinaremos que esta población se encuentra entre aquellas que aprendieron a hablar con el idioma quechua y que viven en las zonas rurales del distrito, a modo de hipótesis podemos determinar incluso que son mujeres las que forman parte de este 16.61% de población analfabeta.

Por otro lado, si consideramos que la educación es fundamental para el aprendizaje y para la realización de la vida misma, ya que una buena educación brinda sostenibilidad económica y social en las personas, entendamos entonces que una buena educación no solo es saber leer y escribir, sino que esta comprende un sin número de factores que tienen relación con la comprensión lectora, con la matemática, con las condiciones de infraestructura, la implementación y el derecho de sus maestros a estar en constante capacitación. Al respecto es importante hacer integral el tema de la educación para comprenderlo y resolver sus verdaderos problemas.



### Educación

La educación es otro aspecto fundamental que coadyuva junto a la salud al desarrollo integral de los niños, es por eso que en el distrito de Uco los siguientes cuadros nos mostrarán como se encuentra su situación. Este sector muestra ciertas falencias como: es la inasistencia escolar en las personas en edad promedio para asistir a una institución educativa, La inasistencia escolar se define, según el MINEDU, como la privación del derecho a recibir educación, cuando el menor de edad se encuentra en etapa escolar según su edad normativa (entre 3 y 16 años), sin importar el nivel, grado o ciclo al que asista.

Un aspecto que puede explicar tal tasa de inasistencia es la baja calidad de la infraestructura educativa. Comparativamente, el informe final sobre el estudio de línea base de educación de la Universidad ESAN se indica que en Ancash más de la mitad de centros de educación preescolar no cumplía con los requerimientos observados en las Normas Técnicas para el Diseño de locales de Educación Básica Regular del Nivel Inicial del Ministerio de Educación. Dicho aspecto es preocupante si lo contrastamos con el porcentaje locales públicos que requerían reparación parcial a nivel de Ancash (14.4%) y Perú (13.5%) al 2010).

Por otro lado, la educación no es solo problemático por el lado de la oferta, sino también, por el lado de la demanda como lo determinan las investigaciones de la Universidad del Pacífico. En este aspecto, variables estructurales de la familia juegan un rol importante, por ejemplo, la estrecha relación entre la inasistencia de los niños en preescolar y alfabetización de la madre y la idiosincrasia de esta.

En se sentido evaluemos algunos cuadros importantes para determinar las falencias de la educación en el distrito de Uco.







**Cuadro N°02: Población Nivel alcanzado en el Distrito Uco**

CUADRO N° 2: POBLACIÓN CENSADA DE 3 Y MÁS AÑOS DE EDAD, POR NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO, SEGUN PROVINCIA, DISTRITO, ÁREA URBANA Y RURAL, SEXO E IDIOMA O LENGUA MATERNA CON EL QUE APRENDIÓ A HABLAR EN SU NIÑEZ											
Provincia, distrito, área urbana y rural, sexo e idioma o lengua materna con el que aprendió a hablar en su niñez	Nivel educativo alcanzado										
	Total	sin nivel	inicial	Primaria	Secundaria	Básica o especial	Sup. no univ. Incompleta	Sup. no univ. completa	Sup. univ. Incompleta	Sup. univ. completa	Maestría o Doctorado
<b>DISTRITO UCO</b>	1242	186	81	428	487	-	17	62	8	44	1
Quechua	160	100	26	274	288	-	10	32	3	20	-
Castellano	379	31	33	124	150	-	7	9	6	18	-
Otra lengua extranjera (2)	4	-	-	-	1	-	-	1	-	0	-
Lengua de señas peruanas	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
No sabe / No responde	97	2	1	29	51	-	-	10	-	4	-
<b>Hombres</b>	633	98	51	264	289	-	10	31	6	27	-
Quechua	379	15	15	129	176	-	3	18	1	13	-
Castellano	195	16	15	62	90	-	2	8	4	11	-
Otra lengua extranjera (2)	3	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-
Lengua de señas peruanas	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
No sabe / No responde	54	-	-	13	32	-	-	7	-	2	-

Fuente: Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

## Salud

El distrito de Uco cuenta con establecimientos de salud posta de salud de forma permanente.

### 3.9.4. Servicios Básicos

El 90.00% de las viviendas cuenta con agua potable dentro o fuera de la edificación, existiendo aún un 10.00% de viviendas que se abastece de agua no tratada de un pozo, río, acequia, manantial o similar. Así mismo sólo el 80.00% de las viviendas cuenta con el servicio de la Red Pública de desagüe y aún el 20.00% no tiene desagüe.



**Cuadro N° 03: Disponibilidad de Servicio Agua Potable en la Vivienda en el distrito de Uco**

Provincia, distrito, área urbana y rural, tipo de vivienda y total de ocupantes presentes	Tipo de procedencia del agua por red pública		
	Total	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación
<b>DISTRITO UCO</b>			
Viviendas particulares	391	341	20
Ocupantes presentes	1066	1012	53

Fuente: Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

El abastecimiento de Agua potable de distrito es a través de manantiales y de laguna, el cual cuenta con tratamiento y potabilización se realiza semanalmente, cuenta con un reservorio antiguo y redes en regular estado de conservación las redes de aducción y distribución son de hace más de 10 años; por el servicio se paga la tarifa correspondiente a la micro medición.

En el caso del sistema de desagüe la línea matriz y las líneas recolectoras del sistema de desagüe que desembocan a dos tanques sépticos que se encuentran colapsados, lo cual es un problema latente de contaminación del ambiente que circunda a las viviendas. Se requiere una laguna de oxidación para el tratamiento de aguas servidas y residuales.

El problema que se percibe, es la Incidencia de enfermedades gastrointestinales, parasitarias y de la piel, por no contar con un sistema de saneamiento básico en el distrito.

**Cuadro N°04: Disponibilidad De Servicio Higiénico En La Vivienda  
En El Distrito De Uco**



Provincia, distrito, área urbana y rural, tipo de viviendas y total de ocupantes presentes	Servicio higiénico conectado a							
	Total	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	Letrina	Pozo ciego o negro	Rio, acequia, canal o similar	Campo abierto o al aire libre
<b>DISTRITO UCO</b>								
Viviendas particulares	388	180	16	2	78	10	3	99
Ocupantes presentes	1443	577	42	4	243	41	10	223

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Otro problema subyacente en el distrito de Uco es el acceso al servicio de desagüe, si bien es cierto que existen sistemas de desagüe estos no tienen conexiones domiciliarias y representan una necesidad básica que no satisfacen, en el cuadro nos muestra que un 40.70% de la población no tiene ningún tipo de este servicio, y que solo el 41.14% cuenta con el servicio instalado dentro de su domicilio. Con la construcción de las UBS en la presente gestión se está cubriendo el 90% del acceso de servicio de tratamiento de aguas residuales.





El problema de no tener desagüe va a condicionar la calidad de vida de los habitantes y va a ocasionar la proliferación de plagas como las de ratas, moscas entre otros, que vulneran la salud de los habitantes y con mayor énfasis en los niños y niñas del distrito ocasionando las enfermedades tratadas en el plan.

De los cuadros anteriores en relación con el acceso de los servicios básicos, ya que de acuerdo a la lejanía y a la morfología de los terrenos es que se puede tener mayor acceso a los servicios básicos.

En ese sentido, la población cuenta con los servicios básicos analizados cuadros anteriores y siguientes se encuentra en la zona rural ya que ellos representan el 55.87% de la población, mientras que el 39.58% de la misma vive en la zona urbana y cuanta con servicios básicos pero estos últimos son de calidad esperada y abastecen a toda la población urbana.

### Energía Eléctrica

El servicio de electricidad para iluminación es brindado por la Empresa de energía eléctrica HIDRANDINA – Sucursal Huari.



**Cuadro N°05: Disponibilidad De Servicio Higiénico En La Vivienda  
En El Distrito De Uco**

Provincia, distrito, área urbana y rural, tipo de vivienda y total de ocupantes presentes	Total	Dispone de alumbrado eléctrico por red pública	
		Sí	No
<b>DISTRITO UCO</b>			
Viviendas particulares	365	314	71
Ocupantes presentes	1 143	921	222

Fuente: Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Como política de estado se determina la inclusión social de la población rural a los servicios básicos, uno de estos es la electrificación, el presente cuadro nos muestra que existe una cobertura amplia de 80.72% de la población que tiene energía eléctrica dentro de sus viviendas, al frente de un 19.28% que no la tiene, el problema radica que no existe sistemas de electrificación en las vías públicas de las





zonas rurales, necesidad que va a condicionar como vulnerable ante la seguridad pública a los vecinos del distrito.

La electrificación de los pueblos es un factor fundamental que va a coadyuvar en el aspecto económico y social, mediante la generación de actividades económicas y educativas acordes a las necesidades del mercado, por otro lado, mejora las condiciones de habitabilidad y transitabilidad de los pobladores. En la actualidad con la instalación de paneles solares en la presente gestión edil, se está cubriendo un 90% del servicio de acceso a la energía eléctrica en el Distrito de Uco.

### Vivienda

El estado constructivo y la distribución de la vivienda influyen sobre la presencia del IRA y EDA. La falta de protección contra las bajas temperaturas vulnera al niño frente a la presencia de enfermedades respiratorias. De otro lado, la existencia de elementos contaminantes por una mala distribución, incrementa la probabilidad de EDAs.



**Cuadro N°06: Tipo de vivienda por condición de edad en el Distrito Uco**

Provincia, distrito, área urbana y rural, y tipo de vivienda	Total	Grupos de edad					
		Menores de 1 año	1 a 14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
DISTRITO UCO	1143	17	331	174	196	258	167
Casa independiente	1143	17	331	174	196	258	167

### Servicios en Viviendas

En el distrito Uco hay servicio telefónico celular, la municipalidad cuenta con una línea de telefónica propia para realizar sus actividades. También se cuenta con antenas de televisión en señal abierta, también cuentan con señal por CABLE Satelital, también cuenta con servicio de Internet.



### 3.10. Resumen de Costo del Proyecto:

De acuerdo a las metas establecidas y al tipo de obra el costo de la obra asciende a la suma de:

COSTO DIRECTO		S/. 276.709.97
GASTOS GENERALES	14.53884%	S/. 40,230.43
UTILIDAD	8.0000%	S/. 22,136.80
SUBTOTAL		S/. 339,077.20
IGV	18.0000%	S/. 61,033.90
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>		<b>S/.400,111.10</b>
SUPERVISION DE OBRA		S/. 17,405.00
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO		S/. 15,000.00
GESTION DE PROYECTO		S/. 10,070.00
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>		<b>S/.442,586.10</b>

### 3.11. Fecha de Actualización de Expediente Técnico

Agosto del 2022

### 3.12. Plazo de Ejecución

El tiempo estimado para la ejecución de la obra es 60 días calendarios. Lo cual se verifica de acuerdo al expediente Técnico, en función del resultado de la programación de obra; primeramente, al flete terrestre, como medio seguro de abastecimiento durante todo el año, al rendimiento de mano de obra que demanda el proyecto y considerando la jornada laboral de 8 horas diarias y el tiempo necesario para poder retirar los encofrados. Siendo este tiempo igual al considerado en el expediente técnico.



### 3.13. Modalidad de Ejecución

La modalidad de ejecución del proyecto será por Contrata (Administración Presupuestaria Indirecta).

### 3.14. Sistema De Contratación

el sistema de contratación es PRECIOS UNITARIOS, es decir el proceso de ejecución de la obra, se realiza en estricto cumplimiento de la ley de contrataciones del estado y su reglamento.



### 3.15. *Época Recomendable de Ejecución*

La época recomendable de ejecución es en los meses de estiaje (abril – setiembre).

### 3.16. *Financiamiento*

La fuente de financiamiento será de fondos provenientes de Recursos Determinados - Canon y Sobre Canon, que percibe la Municipalidad distrital de Uco.

### 3.17. *Unidad Ejecutora*

La Unidad Ejecutora es la Municipalidad Distrital de Uco.

### 3.18. *Unidad Supervisora*

La Unidad Supervisora también es la Municipalidad Distrital de Uco.

