



MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS

Expediente Técnico del Proyecto:

"CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO PICHU QUENUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH", CON CUI: 2629426

SEPARADORES

# CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI

N°

*Andrés Rivera Vargas*  
Ingeniero Agrícola - Civil  
CIP N° 145172



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 86450



RESUMEN EJECUTIVO

**INDICE**

A. NOMBRE DEL PROYECTO .....	2
B. UBICACIÓN .....	2
C. OBJETIVOS .....	4
D. RESUMEN DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS .....	4
E. RESUMEN DE METAS FISICAS .....	6
F. RESUMEN DE PRESUPUESTO .....	8
G. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES .....	10
H. PLAZO DE EJECUCIÓN .....	10
I. MODALIDAD DE EJECUCIÓN .....	10
J. SISTEMA DE CONTRATACIÓN .....	10
K. ENTIDAD EJECUTORA .....	10

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Círculo Departamental de Ancash - Huari  
ING. Manuel Rivera Vargas  
ING. AGRICOLA-CIVIL  
CIP N° 45172

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° 86450



849

## RESUMEN EJECUTIVO

### A. NOMBRE DEL PROYECTO

El nombre del proyecto de inversión es: "CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO PICHU QUENUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH", CON CUI: 2629426

El Presente proyecto contempla la instalación de infraestructura de la Captación, la red de conducción del centro poblado de Pichu Quenuaragra del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.

### B. UBICACIÓN

El área de estudio corresponde en el centro poblado de Pichu Quenuaragra del distrito de San Marcos, provincia de Huari del departamento de Ancash.

#### a) Ubicación Política

Departamento	:	Ancash
Provincia	:	Huari
Distrito	:	San Marcos
Centro poblado	:	Pichu Quenuaragra

El centro poblado de Pichu Quenuaragra se encuentra ubicado aproximadamente a 20.50 Km del Distrito de San Marcos, perteneciente a la Provincia de Huari, Región Ancash – Perú

#### b) Ubicación hidrográfica

Vertiente	:	Océano Pacífico
Cuenca	:	Río Mosna
Sub Cuenca	:	Intercuenca alto marañón V

#### c) Ubicación Geográfica (UTM)

Ubigeo	:	21014
Distrito	:	San marcos
Coordenadas	:	(UTM WGS 84)
- Norte	:	8931300 m.
- Este	:	261300 m.
- Altitud	:	3510.00 m.s.n.m.







**MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS**

Expediente Técnico del Proyecto:

"CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO PICHU QUENUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH", CON CUI: 2629426

## RESUMEN EJECUTIVO

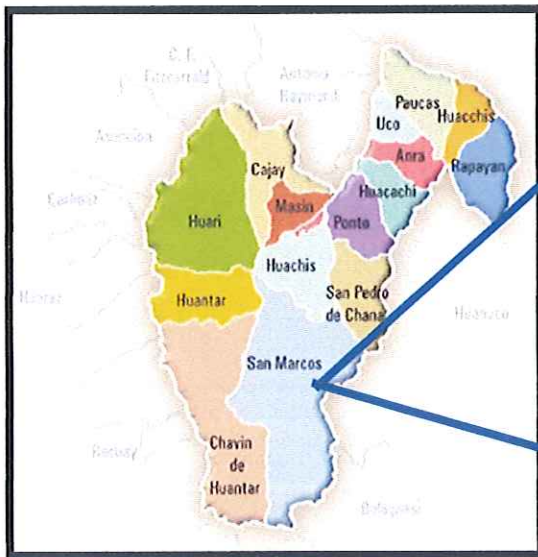
**PAIS: PERU**



**REGION: ANCASH**



**PROVINCIA: HUARI**



**DISTRITO: SAN MARCOS**



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 86450



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Código Departamental: Ancash - Huarí  
Noel Manuel RIVERA Vargas  
ING. AGRÍCOLA-CIVIL  
CIP N° 145172



## RESUMEN EJECUTIVO

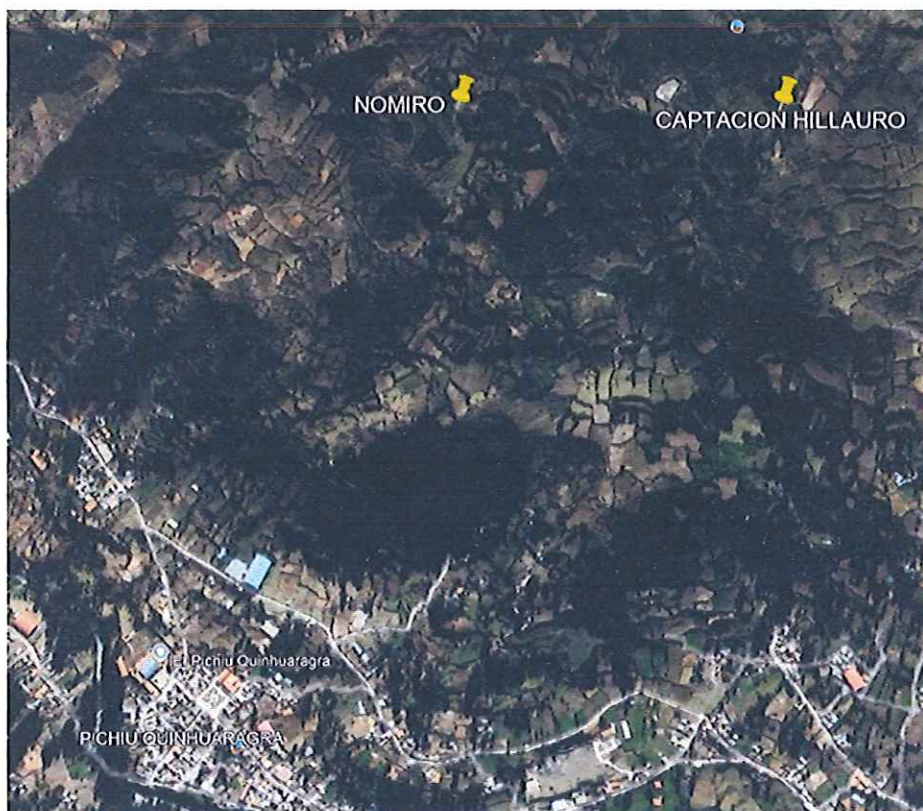


Imagen 1. Micro localización del proyecto

### C. OBJETIVOS

#### ❖ OBJETIVO GENERAL

Construir la captación de tipo manantial en el sector de nomiro y de barraje en hillauro, líneas de conducción hasta el empalme en sistema existente, cámaras rompe presión tipo 6, cámara de reunión y válvula de control en el sistema de agua potable del centro poblado Pichu Quenuaragra.

#### ❖ OBJETIVO ESPECIFICO

- ✓ Dotar de la cantidad necesaria de agua potable a la localidad de Pichu Quenuaragra.
- ✓ Elevar las condiciones de salubridad de los pobladores.
- ✓ Mejorar el nivel y condiciones de vida de los ciudadanos
- ✓ Crear ocupación de trabajo temporal durante la ejecución de la obra

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° 86450

### D. RESUMEN DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS

#### a) Captación Hillauro (CAPTACION TIPO BARRAJE)

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
ING. Noe Rivera Vargas  
CIP N° 1457711





## RESUMEN EJECUTIVO

Estructura proyectada con baraje fijo y baraje móvil para captar el agua superficial de la pequeña quebrada hillauro. el concreto armado es de  $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$  en barajes, poza disipadora y muro de encauzamiento. La compuerta metálica son de secciones  $0.80 \times 1.50 \text{ m}$  con  $e=1/4"$ . Con marco de  $0.80 \text{ m} \times 2.0 \text{ m}$ . El tarrajeo interior con impermeabilizante con mortero  $1:3$ ,  $e=1.5 \text{ cm}$  y el tarrajeo exterior con mortero  $1:5$ ,  $e=1.5 \text{ cm}$ . El concreto en las escolleras de ingreso y salida serán de concreto  $f'c 175 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PM}$  (piedra de  $6"$ ) la ventana de captación de acero liso de  $1/2"$  de  $0.40 \times 0.25 \text{ m}$  permitirá derivar las aguas por el canal lateral proyectado. Las juntas de contracción de  $1"$  con sello de poliuretano el acero en estructura del baraje fijo es de  $1/2"$  @  $0.20 \text{ m}$  en muros de encauzamiento el acero en zapatas es de  $1/2"$  en pantalla de  $3/8"$  acero longitudinal y  $1/2"$  en acero vertical

### b) Canal de derivación:

Se construirá con concreto  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$  en una longitud de  $8.68 \text{ m}$  de un espesor de  $0.15 \text{ m}$  para la cual contará con juntas de dilatación cada  $3 \text{ m}$  de  $1"$  con sello poliuretano aceros vertical y longitudinal  $3/8"$

### c) desarenador:

Esta infraestructura proyectada contara con un solado  $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$  (desarenador, aliviadero de demasías, canal de limpia y transiciones), concreto  $f'c =210 \text{ kg/cm}^2$  (pisos, muros y en transición del desarenador) y  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$  (muro del aliviadero, piso del aliviadero, muro y piso del canal de limpia), también contara con juntas de dilatación con sello poliuretano  $1"$  los componentes de estas infraestructuras se revestirán con mezcla  $1:5$  en exterior y con impermeabilizante en el interior mezcla  $1:3$  después de ello se pintara la parte exterior con esmalte y para controlar el ingreso del agua se contara con una compuerta de acero inoxidable con volante de  $0.50 \text{ m} \times 0.55 \text{ m}$  con marco de  $0.50 \text{ m} \times 1.15 \text{ m}$  tapas metálicas de acero inoxidable de  $0.60 \text{ m} \times 0.60 \text{ m}$  y  $0.70 \text{ m} \times 0.70 \text{ m}$  ubicados para los trabajos de mantenimiento y limpieza a la salida del desarenador se proyecta rejilla metálica con acero liso inoxidable  $1/4"$  de  $0.75 \text{ m} \times 0.70 \text{ m}$

### d) Línea de Conducción hillauro:

Se ha considerado la instalación nueva desde la captación de quebrada hasta una cámara de reunión una longitud de  $113 \text{ m}$ , donde se junta con al sistema existente, utilizando tubería HDPE  $63 \text{ mm}$  PN 10 SDR 13.6

#### Cámara de reunión

Estructura proyectada de  $1.90 \times 1.00 \text{ m}$  apoyado con cámara de válvulas y la cámara humeda de concreto armado  $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$  de forma rectangular. Cuenta con una caseta de válvulas implementada con accesorios de ingreso, salida, rebose y limpias. Con ingresos del sistema proyectado con tubería HDPE  $63 \text{ mm}$  y sistema existente PVC  $110 \text{ mm}$  contara con tapas metálicas de acero inoxidable  $0.80 \text{ m} \times 0.80 \text{ m}$  en cámara humeda y tapa metálica de  $0.60 \text{ m} \times 0.60 \text{ m}$  en cámara seca.

### e) Captación nomiro (CAPTACION DE LADERA)

Estructura proyectada de con cámara humeda de sección interior  $0.9 \times 0.90 \times 1.00 \text{ m}$  con un espesor de muro de  $0.15 \text{ m}$ . la caja de válvulas tiene una sección interior de  $0.80 \times 0.80 \times 0.50 \text{ m}$ . con un espesor de  $0.10 \text{ m}$ . el concreto armado es de  $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$ . Las tapas metálicas son de secciones  $0.80 \times 0.80 \text{ m}$  inoxidable y tapa metálica  $0.80 \times 0.80 \text{ m}$  con llave tipo bujía.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Colegio Departamental Ancash - Huari  
Noel Manuel Rivera Vargas  
ING. CIVIL N° 14517

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLÁN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° 86450





## RESUMEN EJECUTIVO

El sistema de filtrado estará constituido por grava gruesa de 1/2" a 2" y grava de 3/4". El tarrajeo interior con impermeabilizante con mortero 1 :3, e=1.5 cm y el tarrajeo exterior con mortero 1 :5, e=1.5 cm. El sistema de rebose y purga estará constituido por un sello hidráulico de 2" y un dado de concreto simple F'c=140 kg/cm<sup>2</sup> y dimensiones de 0.30x0.20x0.20m. La caseta de válvulas estará constituida por válvula compuerta de bronce, adaptadores y uniones universales.

### f) Línea de Conducción nomiro:

Se ha considerado la instalación nueva line de conducción desde la captación hasta en la cámara rompe presión existente con longitud de 727 ml, utilizando tubería HDPE Ø 50 mm SDR 13.6 PN 10

### g) Cámaras rompe presión (02 und):

Estructura proyectada de disipación de energía. Cuenta con una caseta de válvulas implementada con accesorios de ingreso, salida, rebose y limpia, Estructura proyectada de 1.10x 1.50 m apoyado, con cámara de válvulas y la cámara humeda de concreto armado F'c=210 Kg/cm<sup>2</sup> de forma rectangular. Cuenta con una caseta de válvulas implementada con accesorios de ingreso, salida, rebose y limpias. Con ingresos del sistema proyectado con tubería HDPE 50mm contara con tapas metálicas de acero inoxidable 0.60m0.60m en cámara humeda y tapa metálica de 0.50mx0.40m en cámara seca

### h) Cámaras de válvulas (01 und):

Estructura de 1.0mx1.0m de concreto f'c 210 kg/cm<sup>2</sup> para un sistema de línea de conducción de tubería HDPE 50mm por tanto los accesorios y válvulas serán de 1 1/2" con tarrajeo exterior e interior 1:5 e=1.5cm. tapa metálica 0.60mx0.60m

## E. RESUMEN DE METAS FISICAS

Las metas físicas del proyecto a cumplir serán las siguientes:

ITEMS	COMPONENTES	UND	CANT.	DESCRIPCION ACTUAL
SECTOR HILLAURO RURI				
01	Construcción de una captación tipo baraje Hillauro	Und.	01	Estructura proyectada con baraje fijo y baraje móvil para captar el agua superficial de la pequeña quebrada hillauro. el concreto armado es de F'c=210 kg/cm <sup>2</sup> en barajes, poza disipadora y muro de encauzamiento. La compuerta metálica son de secciones 0.80 x 1.50m con e=1/4". Con marco de 0.80m x 2.0m. El tarrajeo interior con impermeabilizante con mortero 1 :3, e=1.5 cm y el tarrajeo exterior con mortero 1 :5, e=1.5 cm. El concreto en las escolleras de ingreso y salida serán de concreto f'c 175 kg/cm <sup>2</sup> +30% PM (piedra de 6") la ventana de captación de acero liso de 1/2" de 0.40x0.25m permitirá derivar las aguas por el canal lateral proyectado. Las juntas de contracción de 1" con sello de poliuretano el acero en estructura del baraje fijo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLÁN  
SU GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 86450

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huari  
Noel Manuel Rivera Vargas  
ING. CIVIL  
CIP N° 14517





RESUMEN EJECUTIVO

				es de ½" @ 0.20m en muros de encauzamiento el acero en zapatas es de ½" en pantalla de 3/8" acero longitudinal y ½" en acero vertical
02	Canal de derivación	m	8.68	Se construirá con concreto f'c=210 kg/cm2 en una longitud de 8.68 m de un espesor de 0.15 m para la cual contará con juntas de dilatación cada 3m de 1" con sello poliuretano aceros vertical y longitudinal 3/8"
03	Desarenador	Und.	01	Esta infraestructura proyectada contara con un solado f'c=100 kg/cm2 (desarenador, aliviadero de demasías, canal de limpia y transiciones), concreto f'c =210 kg/cm2 (pisos, muros y en transición del desarenador) y f'c=210 kg/cm2 (muro del aliviadero, piso del aliviadero, muro y piso del canal de limpia), también contara con juntas de dilatación con sello poliuretano 1" los componentes de estas infraestructuras se revestirán con mezcla 1:5 en exterior y con impermeabilizante en el interior mezcla 1:3 después de ello se pintara la parte exterior con esmalte y para controlar el ingreso del agua se contara con una compuerta de acero inoxidable con volante de 0.50 m x 0.55 m con marco de 0.50mx1.15m tapas metálicas de acero inoxidable de 0.60mx0.60m y 0.70x0.70m ubicados para los trabajos de mantenimiento y limpieza a la salida del desarenador se proyecta rejilla metálica con acero liso inoxidable ¼" de 0.75mx0.70m
04	Línea de conducción hillauro	m	113	Se ha considerado la instalación nueva desde la captación de quebrada hasta una cámara de reunión una longitud de 113m, donde se junta con al sistema existente, utilizando tubería HDPE 63 mm PN 10 SDR 13.6
05	Cámara de reunión	und	01	Estructura proyectada de 1.90x 1.00 m apoyado con cámara de válvulas y la cámara humeda de concreto armado F'c=210 Kg/cm2 de forma rectangular. Cuenta con una caseta de válvulas implementada con accesorios de ingreso, salida, rebose y limpias. Con ingresos del sistema proyectado con tubería HDPE 63mm y sistema existente PVC 110MM contara con tapas metálicas de acero inoxidable 0.80m0.80m en cámara humeda y tapa metálica de 0.60mx0.60m en cámara seca

SECTOR NOMIRO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLÁN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° 86450

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Código Departamental Ancash - Huar

Noel Manuel Rivera Vargas  
ING. AGRICOLA - CIVIL  
CIP N° 4517





RESUMEN EJECUTIVO

05	Construcción de una captación tipo ladera nomiro	Und.	01	Estructura proyectada de con cámara húmeda de sección interior 0.9 x 0.90 x 1.00 m con un espesor de muro de 0.15m. la caja de válvulas tiene una sección interior de 0.80x0.80x0.50 m. con un espesor de 0.10 m. el concreto armado es de $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$ . Las tapas metálicas son de secciones 0.80 x 0.80 m inoxidable y tapa metálica 0.80 x 0.80m con llave tipo buja. El sistema de filtrado estará constituido por grava gruesa de 1 1/2" a 2" y grava de 3/4". El tarrajeo interior con impermeabilizante con mortero 1 :3, e=1.5 cm y el tarrajeo exterior con mortero 1 :5, e=1.5 cm. El sistema de rebose y purga estará constituido por un sello hidráulico de 2" y un dado de concreto simple $F'c=140 \text{ kg/cm}^2$ y dimensiones de 0.30x0.20x0.20m. La caseta de válvulas estará constituida por válvula compuerta de bronce, adaptadores y uniones universales.
06	Línea de conducción			Se ha considerado la instalación nueva line de conducción desde la captación hasta en la cámara rompe presión existente con longitud de 727 ml, utilizando tubería HDPE Ø 50 mm SDR 13.6 PN 10
07	Cámara rompe presión tipo 6	Und	02	Estructura proyectada de disipación de energía. Cuenta con una caseta de válvulas implementada con accesorios de ingreso, salida, rebose y limpia, Estructura proyectada de 1.10x 1.50 m apoyado, con cámara de válvulas y la cámara húmeda de concreto armado $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$ de forma rectangular. Cuenta con una caseta de válvulas implementada con accesorios de ingreso, salida, rebose y limpias. Con ingresos del sistema proyectado con tubería HDPE 50mm contara con tapas metálicas de acero inoxidable 0.60m0.60m en cámara húmeda y tapa metálica de 0.50mx0.40m en cámara seca
08	Caja de válvulas	Und	01	Estructura de 1.0mx1.0m de concreto $f'c$ 210 $\text{kg/cm}^2$ para un sistema de línea de conducción de tubería HDPE 50mm por tanto los accesorios y válvulas serán de 1 1/2" con tarrajeo exterior e interior 1:5 e=1.5cm. tapa metálica 0.60mx0.60m

**F. RESUMEN DE PRESUPUESTO**

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE HUARI - ANCASH  
Noel Manuel Rivera Vargas  
ING. AGRICOLA - CIVIL  
CIP N° 145172

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE PROYECTOS DE INICIATIVA PUBLICA  
150



MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS

Expediente Técnico del Proyecto:

"CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO PICHU QUENUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH", CON CUI: 2629426

RESUMEN EJECUTIVO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fecha:

Oct-24

ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL S/.
01	OBRAS PROVISIONALES	10,042.88
02	SEGURIDAD Y SALUD	9,289.15
03	CAPTACION DE QUEBRADA TIPO BARRAJE (01 UND)	114,938.47
04	CANAL DE DERIVACION	6,055.32
05	DESARENADOR (01 UND)	9,254.36
06	CAPTACION DE LADERA NOMIRO (01 UND)	18,934.33
07	LINEA DE CONDUCCION (840 ml)	141,518.15
08	VALVULA DE CONTROL (01 UND)	2,170.14
	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 06 (02 UND)	12,720.30
09	CAMARA DE REUNION	8,536.59
10	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	13,500.00
11	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	14,800.00
12	CAPACITACION DE BENEFICIARIOS	4,500.00
13	FLETE	215,531.68
	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>S/. 581,791.37</b>
	GASTOS GENERALES 22.394009%	S/. 130,286.41
	UTILIDAD (10.0%)	S/. 58,179.14
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/. 770,256.92</b>
	IGV (18%)	S/. 138,646.25
	<b>PRESUPUESTO REFERENCIAL (VR)</b>	<b>S/. 908,903.17</b>
	GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA 10.5251% VR	S/. 95,662.60
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA</b>	<b>S/. 1,004,565.77</b>
	EXPEDIENTE TECNICO	S/. 74,782.58
	LIQUIDACION DE EXPEDIENTE TECNICO	S/. 15,000.00
	<b>PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO</b>	<b>S/. 1,094,348.35</b>

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO JEFE DE LA AN-54-HUARI  
Noel Manuel Rivera Vargas  
ING AGRICOLA-CIVIL  
CIP N° 145172

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
C.I. 10450





## RESUMEN EJECUTIVO

### **G. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

EL TIEMPO DE EJECUCION ES DE 03 MESES

POR LAS METAS DEL PROYECTO Y POR LA UBICACIÓN EN ZONA RURAL SIN ACCESO A TROCHA CARROZABLE PLASMADA EN EL CRONOGRAMA GANNT DEL PROYECTO.

### **H. PLAZO DE EJECUCIÓN**

Para la realización de todos los trabajos comprendidos dentro de este proyecto: "CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO PICHU QUENUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH", CON CUI: 2629426, se ha programado un tiempo de ejecución de 90 días calendarios (03 meses), a partir de la entrega del terreno o área de ejecución del presente proyecto.

### **I. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

El presente proyecto: "CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO PICHU QUENUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH", CON CUI: 2629426, tendrá como Modalidad de Ejecución Por contrata.

### **J. SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

El sistema de contratación será a precios unitarios

### **K. ENTIDAD EJECUTORA**

La fuente de financiamiento del presente proyecto: "CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO PICHU QUENUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH", CON CUI: 2629426 será con los fondos de Recursos Ordinarios Canon y Sobre canon, a través de la Municipalidad Distrital de San Marcos.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI  
Noel Manuel Rivera Vargas  
ING. AGRICOLA - CIVIL  
CIP N° 145172

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS ADELINO REYES SANTILLÁN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 86450