



RESUMEN EJECUTIVO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEL NIVEL SECUNDARIO VIRGEN DEL SOCORRO, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA - ANCASH"

UBICACIÓN : DISTRITO DE POMABAMBA – PROVINCIA DE POMABAMBA - ÁNCASH

FECHA : AGOSTO DEL 2023

1. ENTIDAD

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE POMABAMBA.

2. OBJETIVOS DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como objetivo elaborar el Expediente Técnico a nivel de ejecución de obra del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEL NIVEL SECUNDARIO VIRGEN DEL SOCORRO, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA - ANCASH", con el fin de atender la demanda educativa de la Institución con Infraestructura de categoría A1, acorde a los alcances y lineamientos sismoresistentes la municipalidad busca dotar la infraestructura acorde a las necesidades de la educación básica regular

Objetivos Específicos

- Mejorar la calidad de educación con infraestructura de categoría A1.
- Contribuir con el servicio educativo y social.
- Generar puestos de trabajo eventuales en la comunidad durante la ejecución del proyecto.

3. METAS

Las metas se describen a continuación:

- Construcción de 04 Aulas educativas en 1er Nivel
- Construcción de 01 Aula educativa en 2do Nivel.
- Construcción de 01 laboratorio de Física/Biología/Química en 2do Nivel.
- Construcción de Biblioteca en 2do Nivel.
- Construcción de Centro de Cómputo en 2do Nivel.
- Construcción de Servicios Higiénicos para varones y mujeres. 1er y 2do Nivel
- Construcción de pasadizo en 2do Nivel.
- Patio de circulación en 1er nivel
- Equipamiento educativo para 05 aulas, 01 laboratorio de Física/Biología/Química, biblioteca y centro de cómputo.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Colegio Departamental Ancash - Huancayo
Ing. Zorrillo Trujillo Miguel Emerson
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 186669

.....
SERGIO A. POMA CASTILLO
INGENIERO CIVIL
CIP. 92575
CONSULTOR



5. CRITERIOS DE DISEÑO UTILIZADOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO

El proyecto ha sido diseñado teniendo en cuenta los estados límite que se especifican para cumplir los objetivos de constructibilidad, seguridad y serviciabilidad; de igual forma han sido proyectados teniendo en cuenta su integración con el medio ambiente y cumplir las exigencias de durabilidad y servicio requeridas de acuerdo a sus funciones, importancia y las condiciones ambientales.

Los criterios de planteamiento que se señalan más adelante, serán los lineamientos que se aplicarán y respetarán a lo largo de todo el desarrollo del proyecto.

6. PREVISIONES DE CRECIMIENTO

Considera las necesidades de la infraestructura urbana básica, como resultado de las previsiones del crecimiento esperado de la población, otorgándoles un tratamiento específico a cada una de las zonas de concentración de la población, que se encuentren en el ámbito del proyecto.

7. CARACTERÍSTICAS SOCIO ECONÓMICAS DE LA ZONA:

a) Vías de Comunicación

El Distrito de Pomabamba se encuentra ubicado al Norte de la Provincia de Huaraz, se accede a la provincia a través de transporte, siguiendo la carretera Panamericana Norte Huaraz - Lima o viceversa.

El tiempo empleado en vehículo motorizado es:

Huaraz – Carhuaz – Chacas – San Luis por carretera asfaltada = 3 horas con 30 minutos.

San Luis por – Llumpa – Piscobamba – Pomabamba por carretera a nivel de trocha = 3 horas con 30 minutos.

b) Clima

En su clima son típicas las heladas —de mayo a septiembre—, que contrastan con el calor insoportable de mediodía en esa misma época, por lo que la gente de aquí suele andar muy bien abrigada; de enero a marzo son frecuentes las precipitaciones pluviales en algunos casos hasta de granizo.

c) Topografía y Tipo de Suelo

La topografía en la zona es moderadamente accidentada, con pendientes que varían entre 5% a 40%, el área donde se ubicará el proyecto es de terreno estable.

d) Suelo

Por ser una zona cercana a zona agrícola, este lugar presenta un suelo fértil, y por información de estudios geológicos.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL
Consejo Departamental de Ingenieros
Ing. Zorillo Trujillo M. Quen
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 168859

SERGIO A. POMA CASTILLO
INGENIERO CIVIL
CIP. 92575
CONSULTOR



e) Economía

Económicamente Pomabamba destaca su artesanía. En agricultura sobresalen la siembra de papas, cereales como el trigo y maíz, por ser productos que mejor se adaptan al clima de la zona.

f) Desarrollo

Su población ha experimentado un crecimiento acelerado, influenciado en gran parte por la migración de zonas vecinas, así como por la alta tasa de natalidad existente, cuyos resultados de la última encuesta arrojaron 7200 habitantes.

8. CENTRO DE ABASTECIMIENTO DE INSUMOS

Se ha considerado como centro de abastecimiento de materiales de ferretería, maquinarias pesadas, livianas y herramientas la ciudad de Huaraz.

9. ESTRUCTURA DE COSTOS Y PRESUPUESTO DE OBRA

Los Costos Unitarios de cada una de las partidas consideradas en el Presupuesto, han sido determinados teniendo en cuenta los costos vigentes a agosto del 2023.

Los Costos han sido discriminados en:

- Costos Directos
- Costos Indirectos

Costos Directos:

Para la determinación de los Costos Directos hemos considerado fundamentalmente los siguientes aspectos:

- Mano de Obra
- Equipo Mecánico
- Materiales de Construcción
- Herramientas

Materiales de construcción

Se han considerado los costos de los materiales cotizados en la ciudad de Huaraz, considerando el almacenamiento, manipuleo, merma e IGV. El cálculo del Flete Terrestre de


Ing. Zorillo Trujillo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 166669


SERGIO A. POMA CASTILLO
INGENIERO CIVIL
CIP. 92575
CONSULTOR



Huaraz hasta Pomabamba, se ha calculado siguiendo la metodología consignada en la norma D.S. N° 010-2006-MTC del 25-03-06 modificad mediante D.S. N° 033-2006-MTC del 30-09-06, dada las limitaciones de las normas anteriores, para el cálculo del flete entre Huaraz – Pomabamba, se ha hecho uso del D.S. N° 049-2002-MTC de 19-12-02 complementado con la norma D.C.D. N° 027-91-TC/CRTT-T.

Herramientas.

Se ha considerado como costo por desgaste de herramientas entre el 3% y 5% del importe de la mano de obra dependiendo de la cantidad de herramientas a utilizarse.

Costos Indirectos

Se han considerado los siguientes componentes:

- Gastos Fijos
- Gastos Variables
- Utilidad
- Impuesto General a las Ventas

Gastos Fijos

En este componente se considera los gastos por concepto de campamentos, oficina, almacén, talleres; así como, los útiles de escritorio, carteles de obra, equipo de laboratorio, equipo de comunicación, muebles y enseres.

Gastos Variables

Se consideran dentro de este componente las remuneraciones de la dirección técnica y administrativo de la obra y otros gastos diversos detallados en el análisis correspondiente.

GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH
GOBIERNO DE POMABAMBA
Ing. *[Firma]* **Trujillo Miguel Emerson**
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 166669

[Firma]
SERGIO A. POMA CASTILLO
INGENIERO CIVIL
CIP. 92575
CONSULTOR



000673

10. PRESUPUESTO DE OBRA:

El Presupuesto al mes de agosto es de: S/1,999,612.62 (Un millón novecientos noventa y nueve mil seiscientos doce con 62/100 Soles), con el siguiente detalle:

SUB PRESUPUESTO	MONTO S/.
OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	S/ 187,631.89
ESTRUCTURAS	S/ 567,421.32
ARQUITECTURA	S/ 421,784.90
INSTALACIONES SANITARIAS	S/ 43,590.87
INSTALACIONES MECANICAS Y ELECTRICAS	S/ 42,906.90
MITIGACION AMBIENTAL	S/ 9,300.00
EQUIPOS Y MOBILIARIOS	S/ 141,475.99
CAPACITACIONES	S/ 4,000.00

COSTO DIRECTO	S/ 1,418,111.87
GASTOS GENERALES (6.90%)	S/ 97,849.72
UTILIDAD (8%)	S/ 113,448.95

SUB TOTAL	S/ 1,629,410.54
IGV (18%)	S/ 293,293.90
	=====
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION DE OBRA	S/ 1,922,704.44
TOTAL GASTOS DE SUPERVISION	S/ 76,908.18
GASTOS DE EXPEDIENTE TECNICO	S/ 32,000.00

TOTAL PRESUPUESTO DE INVERSION	S/ 1,999,612.62

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Código Único de Identificación: 000001 - 000001
Ing. Zorillo Trillo Miguel Emerson
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 165859

11. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

El proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE NIVEL SECUNDARIO VIRGEN DE SOCORRO, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA - ANCASH", se ejecutará por la modalidad de **CONTRATO**.

12. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

La Contratación del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE NIVEL SECUNDARIO VIRGEN DE SOCORRO, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA - ANCASH", será a **SUMA ALZADA**.

13. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de las actividades está previsto en 120 días calendarios (04 meses)

SERGIO A. POMA CASTILLO
INGENIERO CIVIL
CIP. 92575
CONSULTOR