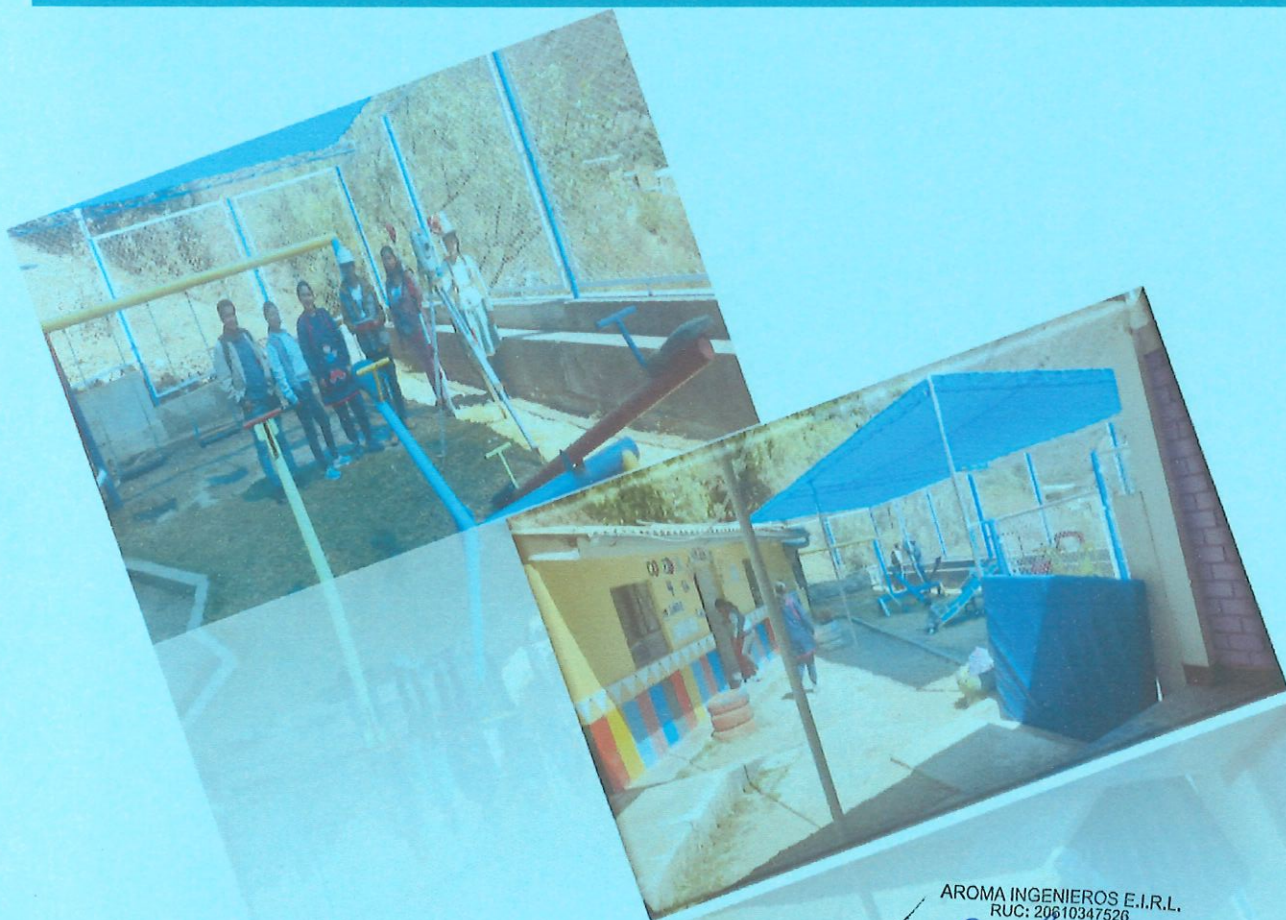


# Municipalidad Provincial de Carhuaz

## EXPEDIENTE TÉCNICO

"AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DE LOS SERVICIOS DE LA I.E.I. N° 365 DEL CC.PP. DE MAYA, DISTRITO DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH- II ETAPA"



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consorcio Departamental de Ancash - Huaraz

Ing° CIP Raymundo Ramírez Solano  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 78457

AROMA INGENIEROS E.I.R.L.  
RUC: 20610347526

*E. Baulista*  
Efraín R. Baulista Sotelo  
DNI: 76336017  
GERENTE

## 1. RESUMEN EJECUTIVO





**MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE  
CARHUAZ**

EXP. TECNICO: "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DE  
LOS SERVICIOS DE LA I.E.I. N° 365 DEL CC.PP. DE MAYA, DISTRITO  
DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE  
ANCASH- II ETAPA"

RESUMEN EJECUTIVO

## RESUMEN EJECUTIVO

### 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO:

"AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DE LOS SERVICIOS DE LA I.E.I. N° 365 DEL CC.PP. DE MAYA,  
DISTRITO DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH- II ETAPA"

CODIGO ÚNICO DE INVERSION N.º: 2135901

### 1.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto se encuentra ubicado en el Centro Poblado de Maya I.E N.º 365, perteneciente al Distrito de Carhuaz.

#### A. Ubicación política:

Localidad : CC.PP de Maya  
Distrito : Carhuaz  
Provincia : Carhuaz  
Región : Ancash

#### B. Ubicación geográfica:

El Centro Poblado de Maya se encuentra situada geográficamente a lado oeste de la provincia de Carhuaz.

Norte : 8972528.83  
Este : 206079.25  
Altitud : 2709.000 msnm

#### C. Localización macro y micro:

DEPARTAMENTO	:	Ancash	PROVINCIA	:	Carhuaz
DISTRITO	:	Carhuaz	LOCALIDAD	:	CC. PP de Maya

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz  
Ing° CIP Raúl Bernardo Ramírez Solano  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 76457

AROMA INGENIEROS E.I.R.L.  
RUC: 20610347526  
Efraín R. Baulista Sotelo  
DNI: 76336017  
GERENTE

RESUMEN EJECUTIVO

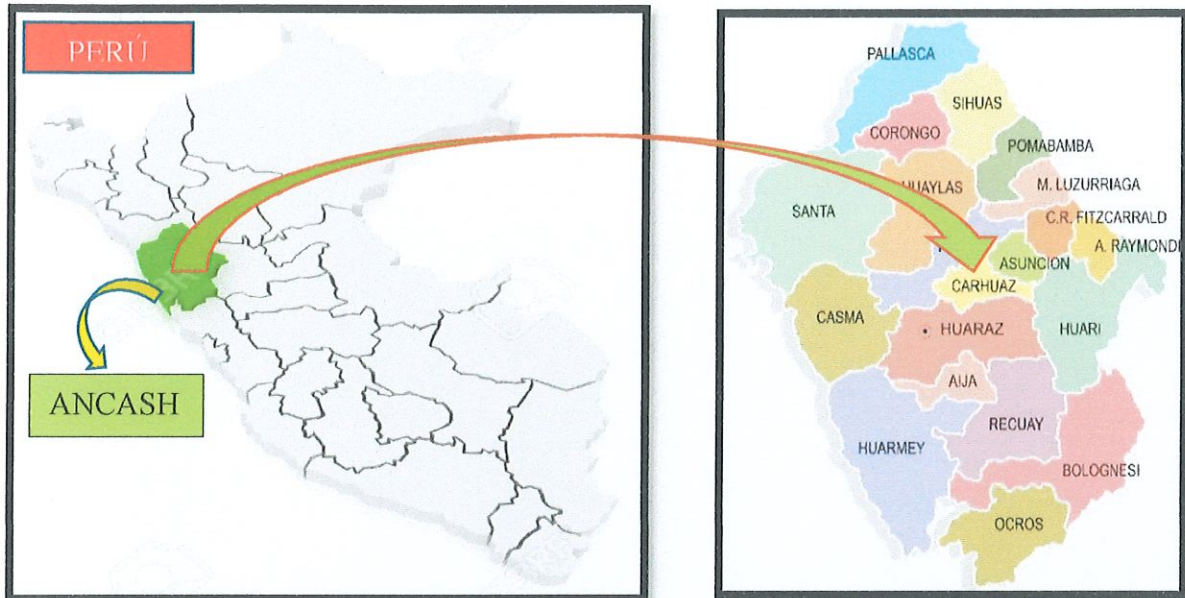


**MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE  
CARHUAZ**

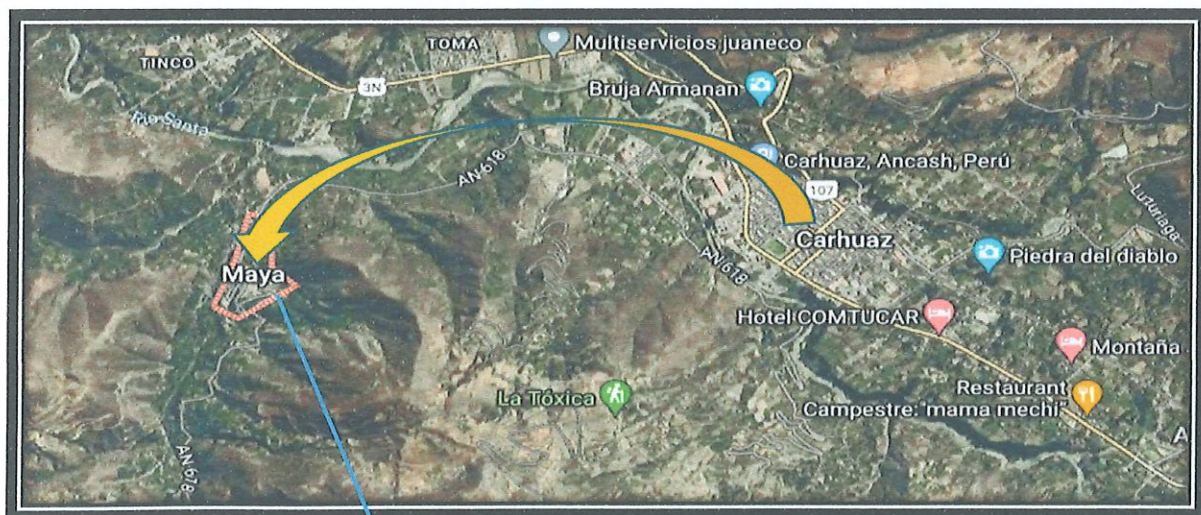
**EXP. TECNICO:** "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DE  
LOS SERVICIOS DE LA I.E.I. N° 365 DEL CC.PP. DE MAYA, DISTRITO  
DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE  
ANCASH- II ETAPA"

**RESUMEN EJECUTIVO**

**Macro localización:**



**Micro localización:**



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consorcio Departamental de Ancash - Huaraz

*[Signature]*  
Ing° CIP Raúl Berio de Ramírez Solano  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 76437



AROMA INGENIEROS E.I.R.L.  
RUC: 20610347526

*[Signature]*  
Efrain R. Baulista Sotelo  
DNI: 76336017  
GERENTE

RESUMEN EJECUTIVO





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

EXP. TECNICO: "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DE  
LOS SERVICIOS DE LA I.E.I. N° 365 DEL CC.PP. DE MAYA, DISTRITO  
DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE  
ANCASH- II ETAPA"

### RESUMEN EJECUTIVO

#### Vías de acceso:

La ciudad cuenta con acceso vía terrestre; desde la ciudad de Huaraz a la Localidad de CC. PP Maya, que pertenece a la región Ancash, es a través del siguiente esquema vial mostrado en el cuadro adjunto:

Tabla N.º 01: vías de acceso detallado

Ciudades	Carretera	Km	Horas
Huaraz- Carhuaz	Carretera asfaltada	33	00:45
Carhuaz-CC. PP Maya	Carretera no asfaltada	14	00:15
	<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>01:00</b>

Fuente: elaboración propia

**Transporte de Agregados.** - El abastecimiento de agregados será de las canteras, ubicadas en las Orillas del Río Santa, a la altura de la Localidad de Carhuaz, donde se encuentra abundante material, tales como piedra, hormigón, arena fina y gruesa.

**Transporte de materiales en general.** - Los materiales se llevarán a cabo de la localidad de Carhuaz - Ancash.

### 1.3. OBJETIVOS:

#### ➤ OBJETIVOS GENERAL

- ✓ Ampliación, mejoramiento de la oferta de los servicios de la I.E.I N.º 365 del CC.PP. de Maya, distrito de Carhuaz, Provincia de Carhuaz, Departamento de Ancash-II etapa.

#### ➤ OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Construcción de área de comedor, cocina, baños y almacén: 86.40 m<sup>2</sup> de la I. E.I N.º 365 del CC. PP de Maya, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, departamento de Ancash -II etapa.
- ✓ Construcción de cobertura de 130.31 m<sup>2</sup> de la I. E N.º 365 del CC. PP de Maya, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, departamento de Ancash -II etapa.
- ✓ Construcción de las veredas (76.50 m<sup>2</sup>) de la I. E N.º 365 del CC. PP de Maya, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, departamento de Ancash -II etapa.
- ✓ Construcción de drenaje lluvia (29.06 ml) de la I. E N.º 365 del CC. PP de Maya, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, departamento de Ancash -II etapa.
- ✓ Construcción de área verde (10.64 m<sup>2</sup>) la I. E N.º 365 del CC. PP de Maya, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, departamento de Ancash -II etapa.

Ing° CIP Raul Bernardo Ramirez Solano  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 76437

AROMA INGENIEROS E.I.R.L.  
RUC: 20610347526

Efrain R. Baulista Sotelo  
DNI: 76336017  
GERENTE





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

EXP. TECNICO: "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DE  
LOS SERVICIOS DE LA I.E.I. N° 365 DEL CC.PP. DE MAYA, DISTRITO  
DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE  
ANCASH- II ETAPA"

### RESUMEN EJECUTIVO

- ✓ Construcción de cerco perimétrico (19.64 m<sup>2</sup>) exterior y portón de ingreso de la I. E N.º 365 del CC. PP de Maya, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, departamento de Ancash -II etapa.
- ✓ Construcción de obras de instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas de la I. E N.º 365 del CC. PP de Maya, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, departamento de Ancash -II etapa.

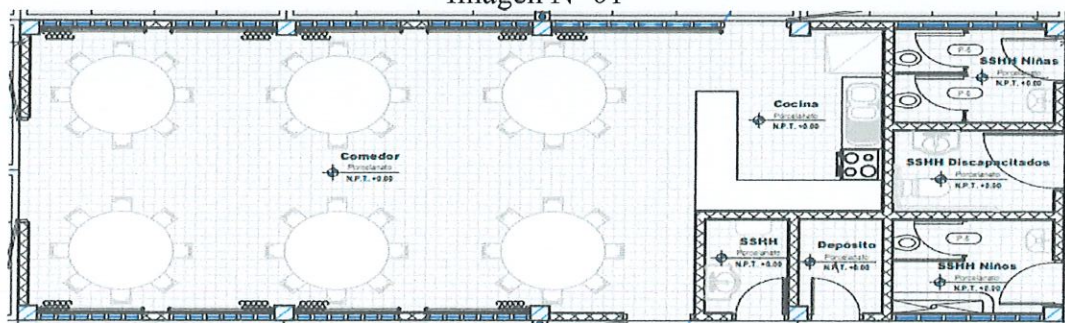
#### 1.4. METAS FISICAS

##### ➤ Área de comedor, cocina, servicios higiénicos y depósito.

Las dimensiones del comedor cocina están plasmadas en planos de nivel constructivo del proyecto. El área del comedor, cocina, baños y depósito es de 86.40 m<sup>2</sup>.

Los servicios higiénicos se dividen para discapacitados, para personal administrativo y para los niños (a). El área 3.43m<sup>2</sup> aproximadamente, 2.39 m<sup>2</sup> aproximadamente, 4.13 m<sup>2</sup> aproximadamente y 3.76 m<sup>2</sup> aproximadamente respectivamente. Estos espacios son distribuidos en mejorar del uso adecuado de los servicios higiénicos que son primordiales en una institución.

Imagen N° 01

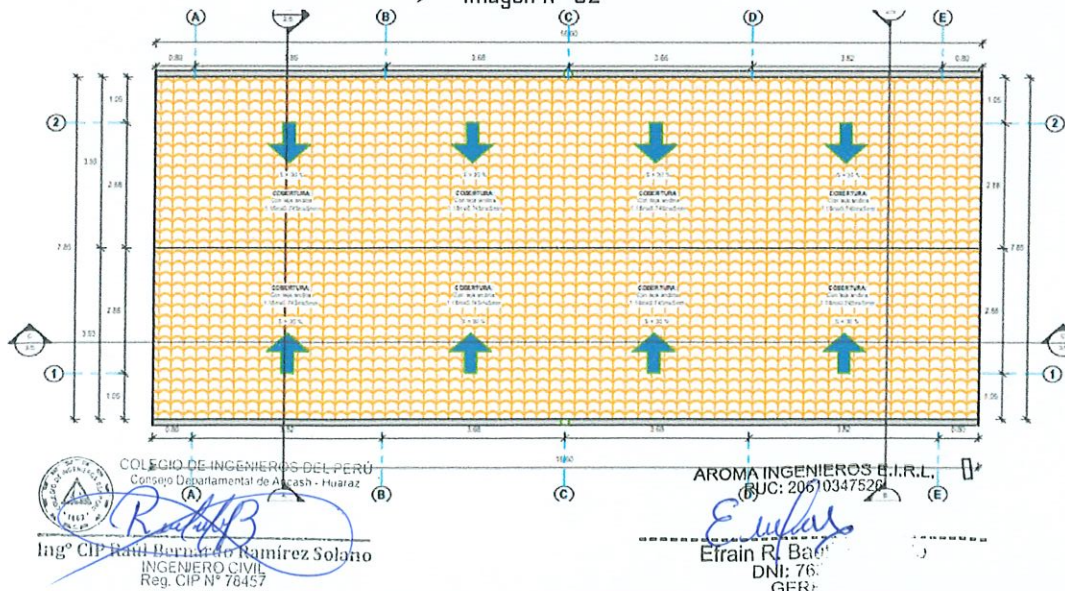


Fuente: Plano clave

##### ➤ Cobertura

- La dimensión de la cobertura es de 130.31 m<sup>2</sup> que están plasmadas en planos, metrados y especificaciones técnicas de nivel constructivo del proyecto. Las cuáles serán verificados en el momento de la ejecución de dicho proyecto.

➤ Imagen N° 02



RESUMEN EJECUTIVO





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

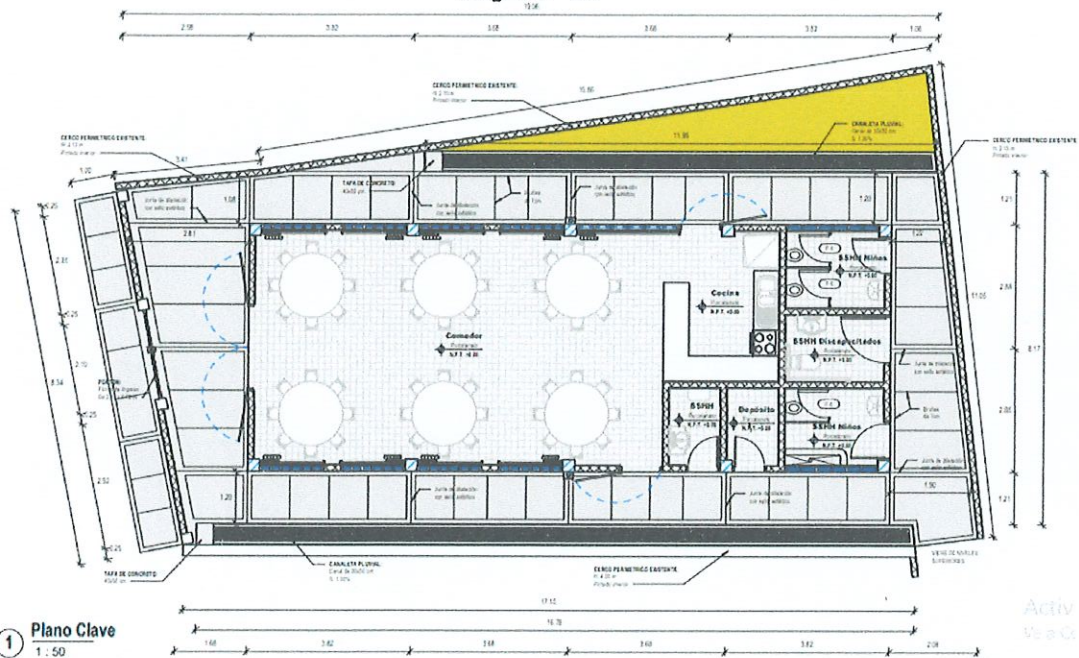
EXP. TECNICO: "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DE  
LOS SERVICIOS DE LA I.E.I. N° 365 DEL CC.PP. DE MAYA, DISTRITO  
DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE  
ANCASH- II ETAPA"

### RESUMEN EJECUTIVO

#### ➤ Veredas

La dimensión de la vereda es de 76.50 m<sup>2</sup> que están plasmadas en planos, metrados, etc. de nivel constructivo del proyecto. Las cuáles serán verificados en el momento de la ejecución de dicho proyecto.

Imagen N.º 03

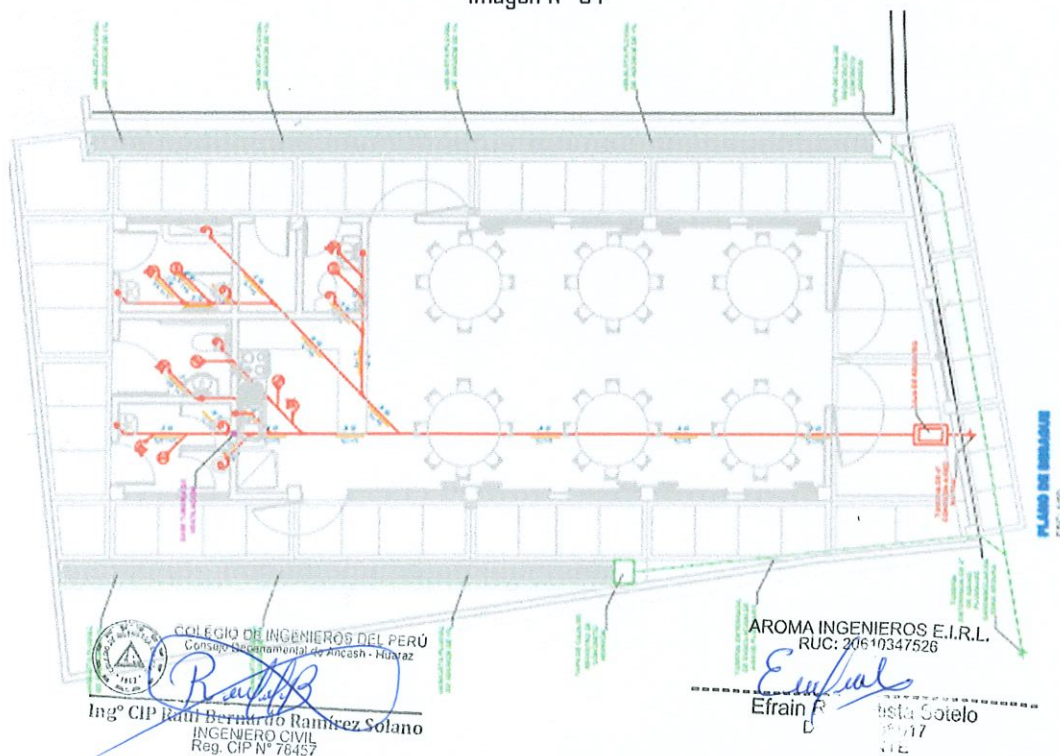


1 Plano Clave  
1 : 50

#### ➤ Drenaje pluvial

La dimensión de drenaje pluvial es de 29.06 ml que están plasmadas en planos de nivel constructivo del proyecto. Las cuáles serán verificados en el momento de la ejecución de dicho proyecto.

Imagen N.º 04



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consorcio Regional de Ancash - Huánuco  
Ing.º CIP Raúl Bernabé Ramírez Solano  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 76457

AROMA INGENIEROS E.I.R.L.  
RUC: 20610347526

Efraín R. Sotelo  
19/17  
I.E.

RESUMEN EJECUTIVO

-5-





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

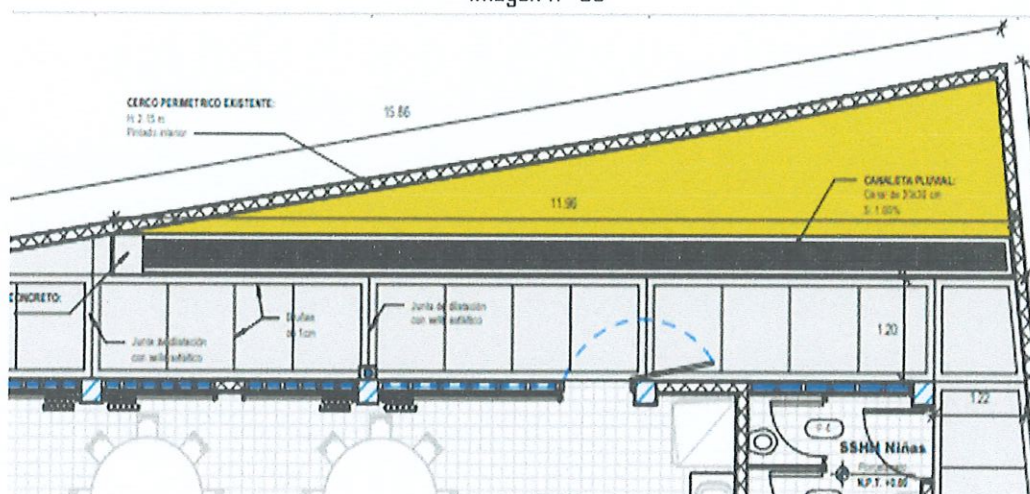
EXP. TECNICO: "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DE  
LOS SERVICIOS DE LA I.E.I. N° 365 DEL CC.PP. DE MAYA, DISTRITO  
DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE  
ANCASH- II ETAPA"

### RESUMEN EJECUTIVO

#### ➤ Área verde

Son construcciones complementarias que permiten armonizar el ambiente de cocina y comedor. El área por construir es de  $10.64 \text{ m}^2$ . Permitiendo un ambiente saludable y comodidad de los niños y niñas de la I. E N.º 365 del CC. PP de Maya, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, departamento de Ancash -II etapa.

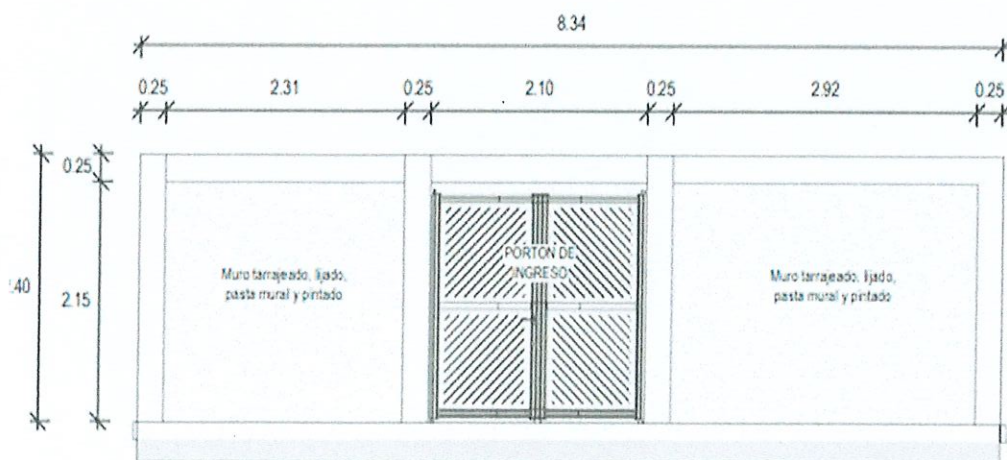
Imagen N° 05



#### ➤ Cerco perimétrico

La dimensión del cerco perimétrico es de  $19.46 \text{ m}^2$  que están plasmadas en planos de nivel constructivo del proyecto. Las cuáles serán verificados en el momento de la ejecución de dicho proyecto. Además, cuentan con un portón de acceso hacia área de cocina y comedor.

Imagen N° 06



### Elevación de cerco perimétrico

1 : 50



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental de Ancash - Hualar  
Ing° CIP Raúl Bernardo Ramírez Solano  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 76457

AROMA INGENIEROS E.I.R.L.  
RUC: 20610347526

Efraín R. Batista Sotelo  
D.N. 10017  
C.E.

RESUMEN EJECUTIVO

- 6 -



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

EXP. TECNICO: "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DE  
LOS SERVICIOS DE LA I.E.I. N° 365 DEL CC.PP. DE MAYA, DISTRITO  
DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE  
ANCASH- II ETAPA"

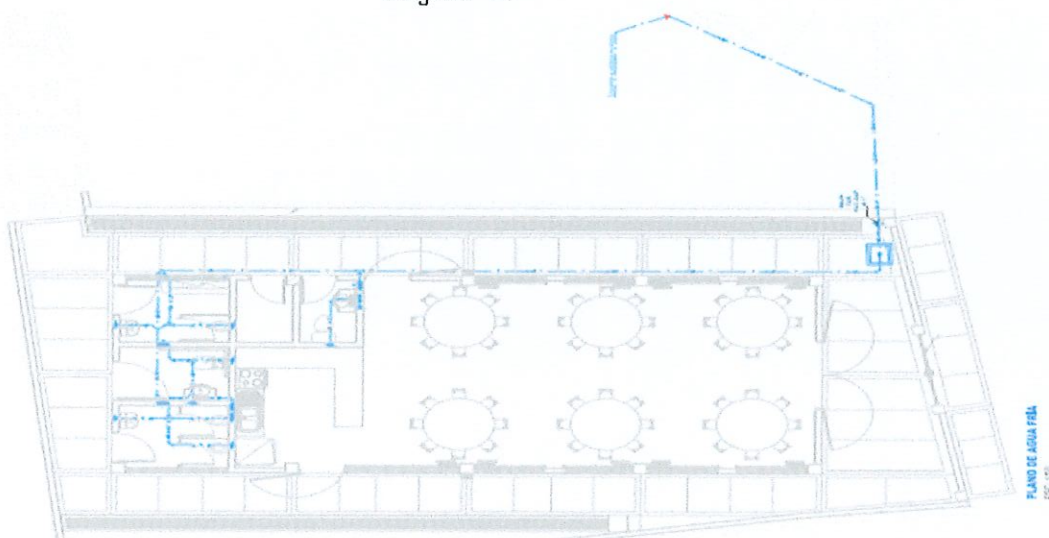
### RESUMEN EJECUTIVO

#### ➤ Instalaciones sanitarias de agua y desagüe.

Las dimensiones de instalaciones sanitarias están plasmadas en planos, metrados, especificaciones técnicas de nivel constructivo del proyecto. Las cuáles serán verificados en el momento de la ejecución de dicho proyecto. Estas obras de saneamiento son: agua y desagüe.

- ✓ Red general de desagüe (4" = 23.91 m y 2" = 20.93 m)
- ✓ Red general de agua fría (1" = 33.89 m y ½" = 18.47 m)
- ✓ Red de distribución de tubería PVC SAL de 4" = 38.71 m

Imagen N° 07

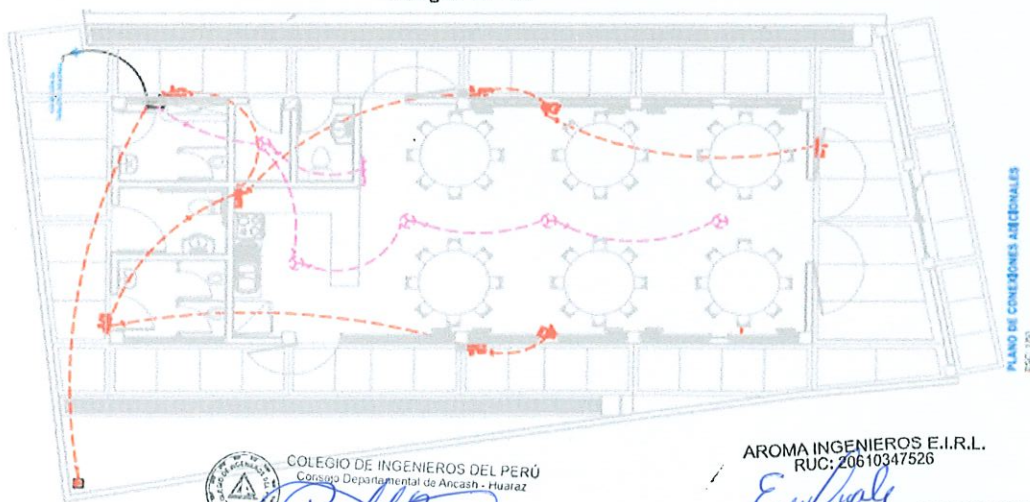


#### ➤ Instalación eléctrica

Las dimensiones de instalaciones eléctricas están plasmadas en planos, metrados, especificaciones técnicas de nivel constructivo de proyecto. Las cuáles serán verificados en el momento de la ejecución de dicho proyecto.

- ✓ Instalaciones eléctricas en exteriores de cableado (243.90 ml)
- ✓ Instalaciones eléctricas en interiores de cableado (549.40 ml)

Imagen N.º 08



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Correspondencia Departamental de Ancash - Huánuco  
Ing° CIP Raúl Bernardo Ramírez Solano  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 76437

AROMA INGENIEROS E.I.R.L.  
RUC: 20610347526

Efraín R. Bautista Sotelo  
DNI: 76338017  
GERENTE





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

EXP. TECNICO: "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DE LOS SERVICIOS DE LA I.E.I. N° 365 DEL CC.PP. DE MAYA, DISTRITO DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH- II ETAPA"

### RESUMEN EJECUTIVO

#### 1.5. Resumen de costo del proyecto

El presupuesto total de inversión en el proyecto, con precios referidos al mes de agosto del 2023, asciende a: **S/. 456,908.51 (CUATROCIENTOS CINCUENTAY SEIS MIL NOVECIENTOS OCHO CON 51/100 NUEVOS SOLES)**, incluye el costo directo, gastos generales, utilidades, impuestos de ley, servicio de consultoría para elaboración y evaluación de expediente técnico y servicio de supervisión de acuerdo al siguiente detalle:

S10

Página: 1

#### Hoja resumen

Obra	0701034	"AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DE LOS SERVICIOS DE LA I.E.I. N° 365 DEL CC.PP. DE MAYA, DISTRITO DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH- II ETAPA"
Localización	020601	ANCASH - CARHUAZ - CARHUAZ
Fecha Al	09/12/2023	

#### Presupuesto base

001	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SAL	13,134.44
002	COMEDOR Y AREAS COMPLEMENTARIAS	235,093.22
003	CERCO PERIMETRICO	16,454.20
004	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	3,291.97
005	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	4,152.05
006	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	21,190.18
007	FLETE TERRESTRE	2,671.88
	(CD) S/.	295,987.94

COSTO DIRECTO	295,987.94
GASTOS GENERALES (12.5%CD)	36,998.49
UTILIDAD (8%CD)	23,679.04
	=====
SUB TOTAL	356,665.47
I.G.V. (18%)	64,199.78
	=====
PRESUPUESTO DE OBRA	420,865.25
SUPERVISION DE OBRA (5%PO)	21,043.26
EXPEDIENTE TECNICO	15,000.00
	=====
PRESUPUESTO TOTAL	456,908.51

#### Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	108,449.90
MATERIALES	S/.	154,849.54
EQUIPOS	S/.	7,956.33
SUBCONTRATOS	S/.	24,737.07
Total descompuesto costo directo	S/.	295,992.84

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al: 09/12/2023

RESUMEN EJECUTIVO





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

**EXP. TECNICO:** "AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DE LOS SERVICIOS DE LA I.E.I. N° 365 DEL CC.PP. DE MAYA, DISTRITO DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH- II ETAPA"

### RESUMEN EJECUTIVO

#### 1.6. FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

La Municipalidad Provincial de Carhuaz, será la encargada de financiar el proyecto con recursos de CANON y SOBRECANON, REGALIAS, RENTAS DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES.

#### 1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

La modalidad de ejecución será por administración indirecta (contrata).

#### 1.8. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A SUMA ALZADA

#### 1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y ÉPOCAS RECOMENDABLES

El plazo de ejecución del proyecto: " AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DE LOS SERVICIOS DE LA I.E.I. N° 365 DEL CC.PP. DE MAYA, DISTRITO DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH- II ETAPA ", será de **2 meses (60) Días calendario**. Las épocas más recomendables, en los meses de junio y julio, ya que son temporadas de estiaje favorable para la ejecución del proyecto. En estos meses pueden trasladar materiales y/o equipos, etc. sin ningún problema, porque, el acceso se encuentra seco y accesible para realizar traslados de materiales para la construcción.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental de Ancash - Huánuco  
Ing° CIP Raúl Bernardino Ramírez Solano  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 76437

AROMA INGENIEROS E.I.R.L.  
RUC: 20010347526  
Efraín B. Bautista Sotelo  
DNI: 76336017  
GERENTE

RESUMEN EJECUTIVO