




MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS PRINCIPALES CALLES DE
SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE
CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH



001573

1. RESUMEN EJECUTIVO

 GROUP MEYHUEY E.I.R.L.
RUC 20635768045
ING. JUAN ULISES MEYHUEY MEJIA
DNI: 48142549
TITULAR - GERENTE

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Berkeicy 
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 277164

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO – CARHUAZ - ÁNCASH



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS PRINCIPALES CALLES
DE SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH



RESUMEN EJECUTIVO

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN
LAS PRINCIPALES CALLES DE SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO
DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE
CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH”
con CUI 2629210.**



SAN MIGUEL DE ACO - 2024

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO – CARHUAZ - ÁNCASH

1

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huáraz

Berkeley Marino Aquino Bobadilla
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 277164

GROUP MEYHUEY E.I.R.L.
RUC 20606768046

ING. JUAN ULISES MEYHUEY MEJIA
DNI: 48142549
TITULAR - GERENTE



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS PRINCIPALES CALLES
DE SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH



001572

Índice General

	Pág.
I. NOMBRE DEL PROYECTO	3
II. UBICACIÓN	3
III. ANTECEDENTES	5
IV. ESTADO ACTUAL DE LA ZONA DEL PROYECTO A INTERVENIR	6
4.1. LUGARES A SER PAVIMENTADAS	21
V. METAS FISICAS SEGÚN EXPEDIENTE TÉCNICO	22
5.1. METAS FISICAS	22
VI. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA	22
VII. MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA	22
VIII. RESUMEN DEL PRESUPUESTO SEGÚN EXPEDIENTE TÉCNICO	23

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - PNU 12
Berkeley Marino Aquino Bobadilla
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 277154

GRUPO MEYHUEY E.I.R.L.
RUC 20605768045
ING. JUAN ULISES MEYHUEY MEJIA
DNI: 48142549
TITULAR - GERENTE



I. NOMBRE DEL PROYECTO

“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS PRINCIPALES CALLES DE SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH”, con CUI 2629210.

II. UBICACIÓN

2.1. Ubicación:

El proyecto se ubica en el Sector Fundo Aco y Distrito San Miguel de Aco, en la Provincia de Carhuaz

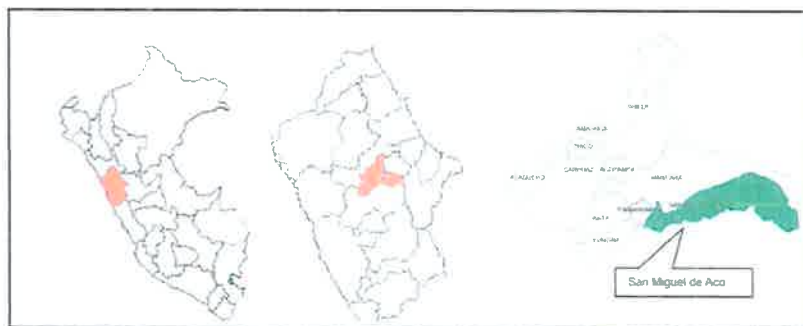


Figura N° 1 Localización departamental, provincial, distrital y local del Proyecto.

2.1.1. Ubicación geográfica:

La ciudad de San Miguel de Aco, está ubicada en las coordenadas geográficas 09° 15' 42" de latitud y 77° 44' 31" de longitud oeste, cubriendo una superficie de 15.44 km².

Coordenadas UTM WGS 84 SAN MIGUEL DE ACO/FUNDO ACO		Altitud (m.s.n.m)
Este	218347.898 m E	2956
Norte	8963416.023 m S	

Fuente: Elaboración Propia

CONSEJO DE INGENIEROS DE
Carhuaz
Herkeley Marino Aquino Bobadilla
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 277164

GROUP MEYHUEY E.I.R.L.
RUC 20606768045
ING. JUAN ULISES MEYHUEY MEJIA
DNI: 48142649
TITULAR - GERENTE

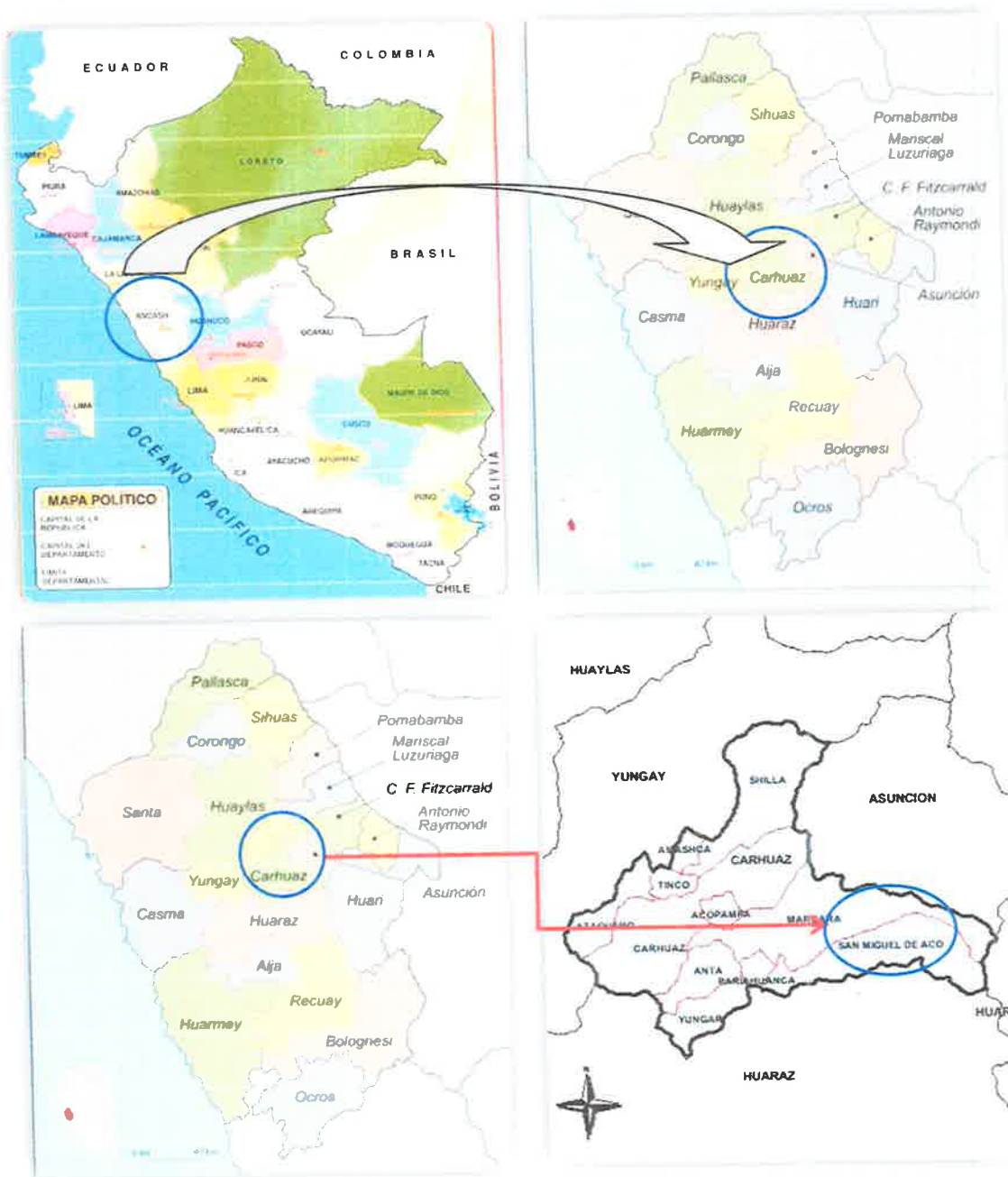


**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS PRINCIPALES CALLES
DE SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH**



001570

UBICACIÓN GEOGRÁFICA DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO – CARHUAZ – ÁNCASH

4


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
 Ing. Marino Aguino Bobadilla
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 277164


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO
 RUC 20605763045
 ING. JUAN CLIDES MEYHUEY MEJIA
 DNI 48142649
 TITULAR GERENTE



001569

2.2. Accesibilidad a la zona de estudio

La vía de acceso a la zona del proyecto desde la ciudad de Huaraz capital del departamento de Ancash, es como indica el cuadro siguiente:

Tabla 1 Acceso

TRAMO	TIPO	DISTANCIA
Huaraz – Tarica	Carretera asfaltada	15+000 km
Tarica – Pariahuanca	Carretera asfaltada	3+000 km
Pariahuanca – San Miguel de Aco	Carretera asfaltada	1+300 km
San Miguel de Aco- Fundo Aco	Carretera asfaltada	0+500 km
TOTAL		19+800 KM

Fuente: Elaboración Propia

III. ANTECEDENTES

Los pobladores beneficiados de las calles principales del sector Fundo Aco y el distrito de San Miguel de Aco, se han organizado para plantear su problemática ante la Municipalidad del distrito de San Miguel de Aco, solicitando apoyo para que se les atienda y puedan contar con una vía con infraestructuras en óptimas condiciones de transitabilidad.

Se origina este proyecto, por ser de suma importancia, para los pobladores, ya que estas sufren constantemente problemas respiratorios, por las polvaredas que se producen por el paso de vehículos y fenómenos naturales (viento), además de encontrarse está en malas condiciones para un normal desarrollo del tránsito vehicular como peatonal. Además, con calles de la ciudad con la cual mejorara el ornato del sector y el distrito, como también el malestar a los propietarios de los vehículos, pues las inadecuadas condiciones de transitabilidad que vienen generando mayores costos de operación en el transporte.

Si bien hay calles que cuentan con veredas, pero estas ya se encuentran en mal estado.

Teniendo la necesidad de mejorar la superficie de rodadura de toda la calle, para el flujo normal del tránsito vehicular y peatonal, así como proteger las viviendas



001568

aledañas a la vía de los efectos erosivos durante la ocurrencia de fuertes precipitaciones pluviales; la Municipalidad Distrital de San Miguel de Aco, ha decidido realizar los trabajos que permitirá mejorar la salud de la población de dicho sector, así mismo la superficie de rodadura para el flujo normal del tránsito vehicular y peatonal de toda la población. Cabe mencionar que la construcción de la PAVIMENTACION beneficiará a los habitantes de Fundo Aco y San Miguel de Aco.

IV. ESTADO ACTUAL DE LA ZONA DEL PROYECTO A INTERVENIR

Actualmente en la vía, los vehículos transitan con dificultad, debido a que su superficie de rodadura presenta ondulaciones y baches, situación que se agrava en épocas de precipitaciones pluviales, donde se activan las quebradas y las aguas discurren a la vía, quedando así intransitable por la falta de obras de arte y drenaje, además de la problemática que se genera en los moradores de la calle principal por cuestiones de salud, debido a las constantes hibridaciones de partículas suspendidas en el aire, producidos por el paso de vehículos y por el viento.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consor. Departamental Ancash - Huro 32

Berkeley Mario Aquino Bobadilla
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 277164

ING. JUAN ULISES MEYHUEY E.I.R.L.
RUC 20608768045

ING. JUAN ULISES MEYHUEY MEJIA
DNI. 48142549
TITULAR - GERENTE



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS PRINCIPALES CALLES
DE SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH



001567

El estado de las calles se visualiza a continuación:



Fotografía N° 01: Se aprecia el Psj. Fundo Aco, donde se proyecta pavimentar y canal tapado. – Fundo Aco.



Fotografía N° 02: Se aprecia punto de partida entre Psj. Fundo Aco y Jr. Progreso – FUNDO ACO.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO – CARHUAZ - ÁNCASH

7

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - P. 12
Berkeley Marino Aquino Bobadilla
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 277164

GRUPO MEYHUEY E.I.R.L.
RUC 20606768045
ING. JUAN CIJSES MEYHUEY MEJIA
CNI: 48142649
TITULAR - GERENTE



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS PRINCIPALES CALLES
DE SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH



001566



Fotografía N° 03: Se aprecia el Jr. Progreso (0+00), donde se proyecta pavimentar y Muro de Contención – FUNDO ACO.



Fotografía N° 04: Se aprecia el Jr. Progreso, donde se proyecta pavimentar y Muro de Contención – FUNDO ACO.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO – CARHUAZ - ÁNCASH

8

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - PUNO 12
Berkeley Marino Aquino Bobadilla
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 277164

GRUPO MEYHUEY E.I.R.L.
RUC 20606768046
ING. JUAN ULISES MEYHUEY MEJIA
DNI 48142549
TITULAR - GERENTE



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS PRINCIPALES CALLES
DE SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH



001565



Fotografía N° 05: Se aprecia el Jr. Juan Velasco Alvarado (0+00), donde se proyecta pavimentar y Muro de Contención – FUNDO ACO.



Fotografía N° 06: Se aprecia el Jr. Juan Velasco Alvarado, donde se proyecta pavimentar y Muro de Contención – FUNDO ACO.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO – CARHUAZ - ÁNCASH

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
Berkeley Marino Aquino Bobadilla
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 277164

9
GROUP MEYHUEY E.I.R.L.
RUC 20600768045
ING. JUAN ULISEA MEYHUEY MEJIA
DNI: 48142549
TITULAR - GERENTE



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS PRINCIPALES CALLES
DE SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH



001564



Fotografía N° 07: Se aprecia el Jr. Al Estadio, donde se proyecta pavimentar y Muro de Contención – FUNDO ACO.



Fotografía N° 08: Se aprecia el Psj. Bedon Reyes, donde se proyecta pavimentar y Sardinell – FUNDO ACO.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO – CARHUAZ - ÁNCASH

10

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Código Departamental Ancash - Huáraz
Berkeley Marino Aquino Bobadilla
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 277164

GROUP MEYHUEY E.I.R.L.
RUC 20606768045
Ing. Juan Ulises Meyhuey Mejía
ING. JUAN ULISES MEYHUEY MEJÍA
DNI: 48142549
TITULAR - GERENTE



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS PRINCIPALES CALLES
DE SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH



001563



Fotografía N° 09: Se aprecia el Psj. Bedón Reyes, donde se proyecta graderías y sardinel – FUNDO ACO.



Fotografía N° 10: Se aprecia el Psj. Meyhuey Bedón, donde se proyecta Pavimentar y sardinel – FUNDO ACO.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO – CARHUAZ – ÁNCASH

11

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huáraz
Berkeley Marino Aquino Bobadilla
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 277164

GROUP MEYHUEY E.I.R.L.
RUC: 20600768045
ING. JUAN ULISES MEYHUEY MEJIA
CNI: 48142649
TITULAR - GERENTE



Fotografía N° 11: Se aprecia el Psj. Meyhuey Bedón, donde se proyecta Pavimentar y sardinel – FUNDO ACO.



Fotografía N° 12: Se aprecia el Psj. Dextre Dextre, donde se proyecta Pavimentar y sardinel – FUNDO ACO.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO – CARHUAZ - ÁNCASH

12

GOBIERNO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
Berkeley Marino Aguayo Bobadilla
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 277164

GRUPO MEYHUEY E.I.R.L.
RUC 20500768045
Ing. Juan Luis Meyhuey Mejía
ING. JUAN LUIS MEYHUEY MEJÍA
C.N.I. 48142549
TITULAR - GERENTE

001561



Fotografía N° 13: Se aprecia la Entrada al Cementerio, donde se proyecta Pavimentar – FUNDO ACO.



Fotografía N° 14: Se aprecia la Entrada al Cementerio, donde se proyecta Pavimentar – FUNDO ACO.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO – CARHUAZ - ÁNCASH

13

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huánuco
[Signature]
Berkeley Marino Aquino Bobadilla
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 277164

ING. JUAN ULISES MEYHUEY MEJIA
DNI: 48142549
TITULAR - GERENTE



Fotografía N° 15: Se aprecia la Entrada al Cementerio, donde se proyecta Pavimentar – FUNDO ACO.



Fotografía N° 16: Se aprecia el Jr. San Isidro (0+00), donde se proyecta pavimentar, Sardinell y Cuneta abierto. – SAN MIGUEL DE ACO.



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS PRINCIPALES CALLES
DE SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH



001559



Fotografía N° 17: Se aprecia el Jr. San Isidro, donde se proyecta pavimentar, Sardinell y Cuneta abierto. – SAN MIGUEL DE ACO.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO – CARHUAZ - ÁNCASH

15

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO Departamental Ancash - Fvto 02
[Signature]
Berkeley Marino Aguino Bobadilla
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 277164

GRUPO MEYHUEY S.R.L.
RUC 20609768045
[Signature]
ING. JUAN ULISES MEYHUEY MELLER
DNI 48142549
TITULAR - GERENTE



001558

Fotografía N° 18: Se aprecia el Jr. San Isidro, donde se proyecta pavimentar y Muro de Contención. – SAN MIGUEL DE ACO.



Fotografía N° 19: Se aprecia el Jr. San Isidro, donde se proyecta pavimentar y Muro de Contención. – SAN MIGUEL DE ACO.



Fotografía N° 20: Se aprecia el Jr. San Isidro, donde se proyecta pavimentar y Muro de Contención y Cuneta abierta. – SAN MIGUEL DE ACO.



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS PRINCIPALES CALLES
DE SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH



001557



Fotografía N° 21: Se aprecia la Calle Mejia, donde se proyecta pavimentar, sardinel y Canal tapado. – SAN MIGUEL DE ACO.



Fotografía N° 22: Se aprecia la Calle Mejia, donde se proyecta pavimentar, sardinel y Canal tapado. – SAN MIGUEL DE ACO.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO – CARHUAZ - ÁNCASH

17

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Código Departamental Ancash - Huánuco
Berkeley Marino Aguino Bobadilla
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 277164

ING. JUAN ULISES MEYHUEY MEJIA
RUC: 20605768045
DNI: 48142549
TITULAR - GERENTE



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS PRINCIPALES CALLES
DE SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH



001556



Fotografía N° 23: Se aprecia la Calle Cordillera Blanca, donde se proyecta pavimentar, sardinel y Cuneta abierta. – SAN MIGUEL DE ACO.



Fotografía N° 24: Se aprecia la Calle Cordillera Blanca, donde se proyecta pavimentar, sardinel, Cuneta abierta y Alcantarilla. – SAN MIGUEL DE ACO.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO – CARHUAZ - ÁNCASH

18

UNION DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huala
Berkeley Marino Aquino Bobadilla
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 277164

GROUP MESTRE S.R.L.
RUC 20605768045
ING. JUAN ULISES MEYHUEY MEND.
CNI: 48142549
TITULAR - GERENTE



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS PRINCIPALES CALLES
DE SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH



000120
001555



Fotografía N° 25: Se aprecia la Calle Cordillera Blanca, donde se proyecta pavimentar, Muro de Contención, Canal tapado. – SAN MIGUEL DE ACO.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO – CARHUAZ - ÁNCASH

19

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Código Departamental Ancash - Huaraz
[Signature]
Berkeley Marino Aquino Bobadilla
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 277164

GROUP MEYHUEY E.I.R.L.
RUC 20606768045
[Signature]
ING. JUAN ULISES MEYHUEY MEJIA
DNI 48142549
TITULAR - GERENTE



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS PRINCIPALES CALLES
DE SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH



001554



Fotografía N° 27: Se aprecia la Calle sin nombre -2, donde se proyecta pavimentar, sardinel, Cuneta abierta. – SAN MIGUEL DE ACO.

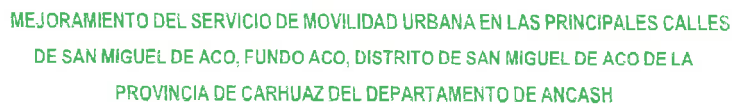


Fotografía N° 28: Se aprecia la Calle sin nombre, donde se proyecta pavimentar, sardinel, Cuneta abierta. – SAN MIGUEL DE ACO.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO – CARHUAZ - ÁNCASH

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Pua 192
[Signature]
Ing. Marino Aquino Bobadilla
INGENIERO CIVIL
N° 277164

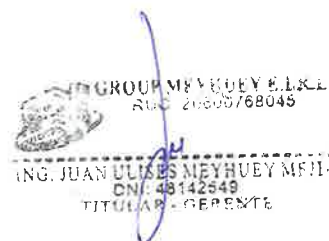
GROUP N° 20
RUC 200076045
ING. JUAN JULIO SANCHEZ MEJIA
DNI: 48142149
TITULAR - GERENTE



Fotografía N° 29: Se aprecia Jr. Áncash, donde se proyecta pavimentar.

4.1. LUGARES A SER PAVIMENTADAS

- PASAJE FUNDO ACO
- JIRON PROGRESO
- JIRON JUAN VELASCO ALVARADO
- JIRON AL ESTADIO
- JIRON ÁNCASH
- PASAJE BEDON REYES
- PASAJE MEYHUEY BEDON
- PASAJE DEXTRE DEXTRE
- JIRON SAN ISIDRO
- CALLE MEJIA
- CALLE CORDILLERA BLANCA
- CALLE SIN NOMBRE – 1
- CALLE SIN NOMBRE – 2
- CALLE TINOCO



V. METAS FISICAS SEGÚN EXPEDIENTE TÉCNICO

5.1. METAS FISICAS

ITEM	METAS	UND	CANTIDAD
01	PAVIMENTO RIGIDO		
1.1	Construcción de Pavimento rígido	M2	9227.06
1.2	Construcción de berma de concreto	M2	175.10
1.3	Construcción de cunetas triangulares	M	1138.33
1.4	Construcción de graderías	M2	31.73
1.5	Construcción de canal tapado	M	174.79
1.6	Construcción de alcantarilla pluvial	M	18.00
1.7	Construcción de veredas de concreto	M2	2043.94
1.8	Construcción de sardineles	M	255.20
1.9	Construcción de Muros de contención	M	710.30
1.10	Construcción de barandas metálicas	M	744.60
1.11	Construcción de escaleras de acceso a viviendas	M2	22.75
1.12	Reposición de Sistema de Agua Potable	M	3,891.39
1.13	Reposición de Alcantarrillado Sanitario	M	1,660.10

Fuente: Elaboración Propia

El proyecto consiste en el mejoramiento del servicio de movilidad urbana en las principales calles de San Miguel de Aco, Fundo Aco, Distrito de San Miguel de Aco de la Provincia de Carhuaz del Departamento de Ancash con la ejecución de las siguientes características técnicas y geométricas:

- ✓ **Construcción de Pavimento rígido.** - Se construirá 9227.06 m² de pavimento rígido de 0.20 m de espesor con concreto $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$, paños de 3.00x3.00 m y juntas de contracción y dilatación, con un ancho de calzada de 5.80 m en promedio.
- ✓ **Construcción de Bermas de concreto.**- Se construirá 175.10 m², de Concreto de $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ de espeso de $e=0.20 \text{ m}$, Base granular de 0.20 m y juntas asfálticas de $e=1''$
- ✓ **Construcción de Veredas.**- Se construirá 2043.94 m² Vereda de 0.20 m de espesor con concreto $F'c=175 \text{ kg/cm}^2$ y con juntas asfálticas a cada 3.00 m, bruñado y frotachado, cimentadas sobre la superficie compactada de afirmado de 0.10 m, con concreto $F'c=175 \text{ kg/cm}^2$.

- ✓ **Construcción de sardineles.-** Construcción de 255.20 m, de concreto simple de $f'c=175$ kg/cm² espesor de $e=0.15$ m y base granular $e=0.10$ m
- ✓ **Construcción de Muros de contención.-** Construcción de 710.30 m, de muros de contención en voladizo, con concreto $F'c=210$ kg/cm² y acero de refuerzo de $Fy=4200$ kg/cm².
- ✓ **Construcción de cunetas triangulares.-** Construcción de 1138.33 m, de cunetas triangulares, con concreto $F'c=175$ kg/cm² espesor de $e=0.10$ m.
- ✓ **Construcción de graderías.-** Construcción de 31.73 m², de graderías, con concreto $F'c=210$ kg/cm².
- ✓ **Construcción de canal tapado.-** Construcción de 174.79 m, de canal tapado, con concreto $F'c=210$ kg/cm² y acero de refuerzo de $Fy=4200$ kg/cm².
- ✓ **Construcción de alcantarilla pluvial.-** Construcción de 18 m, de alcantarilla pluvial, con concreto $F'c=210$ kg/cm², acero de refuerzo de $Fy=4200$ kg/cm² y rieles metálicos.
- ✓ **Construcción de barandas.-** Construcción de 744.60 m de barandas metálicas, con perfiles metálicos.
- ✓ **Construcción escaleras de acceso a viviendas.-** Construcción de 22.75 m², de escaleras con muros de mampostería y baranda metálica.
- ✓ **Reposición de Sistema de Agua Potable.** - Reposición de 3,981.39 ml de tubería de 1 1/2".
- ✓ **Reposición de Sistema de Alcantarillado Sanitario.** - Reposición de 1,660.10 ml, de tubería de desagüe de 8".

VI. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de Ejecución será de 06 meses (180 días Calendarios).

VII. MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA

La modalidad de ejecución de la obra será por CONTRATA



**VIII. RESUMEN DEL PRESUPUESTO SEGÚN EXPEDIENTE
TÉCNICO**

001550

RESUMEN DEL PRESUPUESTO		
Proyecto :	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS PRINCIPALES CALLES DE SAN MIGUEL DE ACO, FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	
ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL (S/)
1.00	COSTO DIRECTO	S/5,624,513.06
2.00	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	S/514,638.31
3.00	UTILIDAD (10.0%)	S/562,451.31
4.00	SUB TOTAL	S/6,701,602.68
5.00	IGV (18%)	S/1,206,288.48
6.00	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION	S/7,907,891.16
7.00	COSTO EXPEDIENTE TECNICO	S/40,500.00
8.00	COSTO SUPERVISION	S/390,250.00
9.00	COSTO GESTION DE PROYECTO	S/121,137.00
10.00	TOTAL DE PRESUPUESTO	S/8,459,778.16
11.00	CONTROL CONCURRENTE (2.00%) INV	S/169,195.56
12.00	TOTAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO	S/8,628,973.72
SON : OCHO MILLONES SEISCIENTOS VEINTE Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES CON 72/100 SOLES		