



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PRIMERA ETAPA, CON CUI 2589563.

# I.

**RESUMEN  
EJECUTIVO**



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PRIMERA ETAPA, CON CUI N° 2589563

439

0430

## RESUMEN EJECUTIVO

### 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene por nombre: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PRIMERA ETAPA, CON CUI N° 2589563.

### 1.2. UBICACIÓN

El proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PRIMERA ETAPA, CON CUI N° 2589563., se encuentra ubicado en:

#### UBICACIÓN POLÍTICA DEL PROYECTO

- Región : Ancash.
- Provincia : Carhuaz.
- Distrito : San Miguel de Aco.
- Localidad : San Miguel de Aco.

#### UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

- Este : 218174.00
- Norte : 8963614.00
- Altitud : 2923 msnm
- Región : Sierra

#### LÍMITES

El distrito de San Miguel de Aco, pertenece a la provincia de Carhuaz, cuyos límites son:

- Por el Este con la provincia de Huari.
- Por el Oeste con los distritos de Parihuanca y Marcará.
- Por el Norte con el distrito de Marcará.
- Por el Sur con el distrito de Taricá

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Liborio Eugenio Mejía Huancay  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 174238

Keyvin M. Ponce Correa  
CIP N° 203165 C98886  
INGENIERO CIVIL

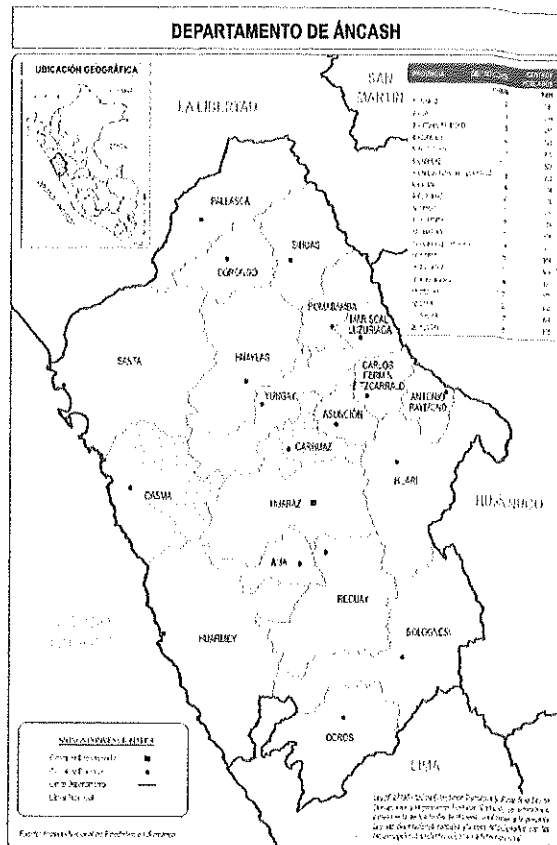
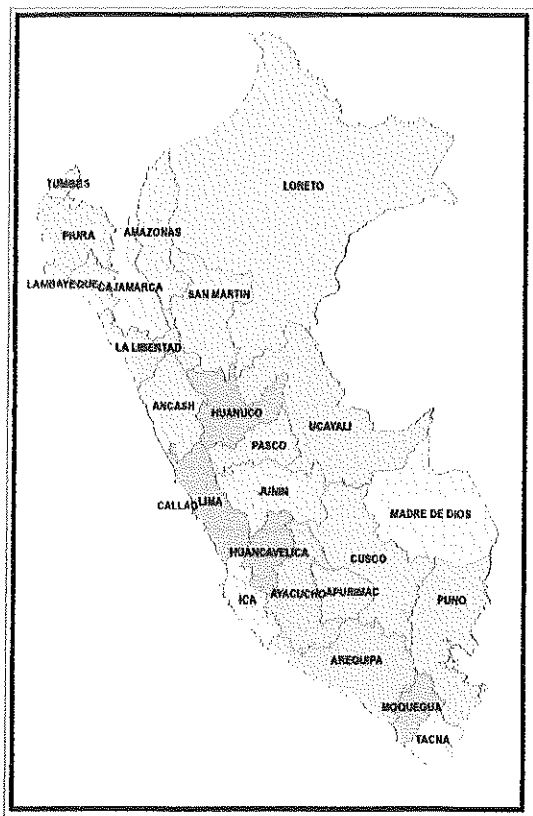


EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PRIMERA ETAPA, CON CUI Nº 2589563

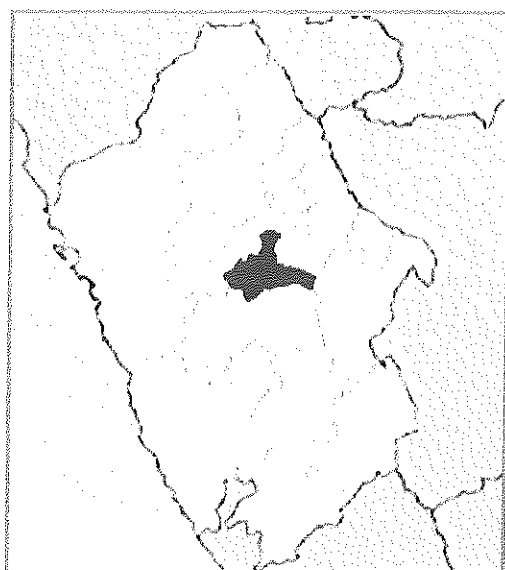
438  
0429

## PLANO DE UBICACIÓN DEL PROYECTO

### Macro localización del Proyecto



### Ubicación del distrito de San Miguel de Aco en la provincia de Carhuaz



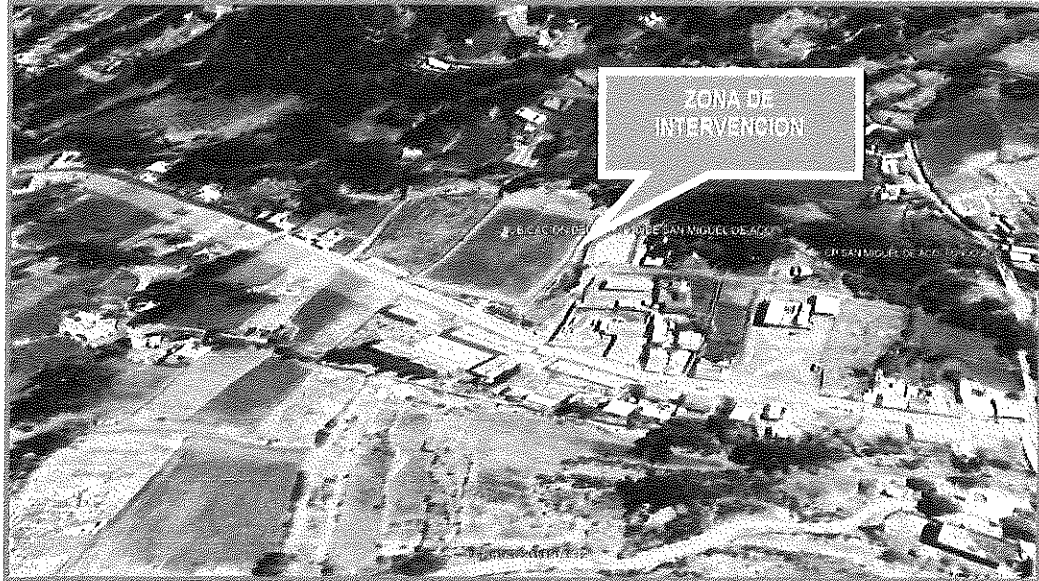
Revyn M. Ponce Correa  
C.I.P. N° 203165 C98889  
INGENIERO CIVIL



LIBORIO EUGENIO MEJÍA HUAREY  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 174238



### Micro localización del proyecto: Ubicación del Estadio Municipal de San Miguel de Aco — Área de estudio



## 1.3. OBJETIVOS

### 1.3.1. OBJETIVO GENERAL

El proyecto tiene por objetivo: proveer de adecuadas condiciones físicas para la Prestación del Servicio de Práctica Deportiva y/o Recreativa en el Estadio Municipal de San Miguel de Aco del Distrito de San Miguel de Aco de la Provincia de Carhuaz del departamento de Ancash.

### 1.3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Dotar de óptimas condiciones físicas para la realización de actividades deportivas y recreativas.
- Dotar de una adecuada infraestructura física deportiva para el desarrollo de actividades deportivas y recreativas.
- Ampliar el campo deportivo de acuerdo a las medidas reglamentarias.
- Reponer e Instalar la Malla Metálica del cerco perimétrico del estadio.
- Construir la tribuna del lado este del estadio.
- Techar la cobertura de la tribuna con estructura metálica.
- Construir un muro de contención tipo caravista de concreto armado para la tribuna, muro tipo sardinel reforzado y cimentación de concreto ciclópeo.
- Instalar el Sistema de Evacuación Pluvial mediante canaleta, tubería PVC y rejilla.
- Instalar una Baranda Metálica en la tribuna.
- Incrementar la práctica del deporte, recreación y el sano esparcimiento de la población del distrito de San Miguel de Aco.
- Mantener con un buen desarrollo físico y mental de la población de San Miguel de Aco.
- Fortalecer las relaciones interpersonales entre la población del distrito de San Miguel de Aco, a través del deporte en sus diversas disciplinas.
- Generar empleo temporal para los pobladores beneficiarios del proyecto.

Kevin M. Ponce Correa  
C.I.P. N° 203165 C98884  
INGENIERO CIVIL

Liborio Eugenio Mera Huaney  
INGENIERO C  
C.I.P. N° 17000



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PRIMERA ETAPA, CON CUI Nº 2589563

436  
0427

- Cumplir con el objetivo de la Municipalidad Distrital de San Miguel de Aco de servir a la comunidad.

#### 1.4. METAS FÍSICAS

El presente proyecto comprende el mejoramiento del servicio de práctica deportiva y/o recreativa en el estadio municipal de San Miguel de Aco del distrito de San Miguel de Aco, Provincia de Carhuaz, departamento de Ancash. Tal como se detalla a continuación:

- Ampliación de Campo deportivo, en un área de 687.66 m<sup>2</sup>
- Reposición e Instalación de Malla Metálica de 95.40 ml.
- Construcción de tribuna con concreto de  $f_c=175$  kg/cm<sup>2</sup>, en un área de 325.15 m<sup>2</sup>, con tribunas de 0.85m de ancho x 0.40m de alto y graderías de 0.20m de alto y ancho de 0.35m.
- Techado de la tribuna con Aluzinc y estructura metálica, en un área de 370.75 m<sup>2</sup>
- Construcción de Muros de contención Caravista de la tribuna, con 1.50m de pantalla y zapata de ancho de 1.00m por 0.40m de altura, de concreto de  $f_c=210$  kg/cm<sup>2</sup>, en una longitud de 51.60m, incluido muro tipo sardinel reforzado de 52.40 m y cimentación de concreto ciclópeo de 52.40 m. así como muros de contención laterales de 5.40 ml y 6.20ml.
- Instalación del Sistema de Evacuación Pluvial en techo de 52.11m y en piso con tuberías en una longitud de 61.50m y 25.91 m de rejilla pluvial.
- Instalación de Baranda Metálica en una longitud de 71.25m.

#### 1.5. VÍAS DE ACCESO

Se cuenta con vías de comunicación terrestre mediante caminos de herradura entre sus poblados.

El acceso para llegar a San Miguel de Aco tiene las siguientes rutas:

TRAMO	Distancia (km)	Tiempo	Tipo de vía
Huaraz – Taricá	15.00	30.00 min	Asfaltada
Taricá - Pariahuanca	3.00	15.00 min	Afirmada - Asfaltada
Pariahuanca - San Miguel de Aco	1.30	10.00 min	Asfaltada
<b>TOTAL</b>	<b>19.30</b>	<b>55.00 min</b>	

Fuente: Elaboración Propia

#### 1.6. UBICACIÓN DE CANTERAS Y BOTADEROS

La ubicación de canteras y botaderos se encuentran en las siguientes coordenadas:

##### Ubicación de Cantera (Agregados) - Pariahuanca

Este : 216175.30  
Norte : 8962839.23

##### Ubicación de Cantera (Material Granular) – Yanama

Este : 219037.57  
Norte : 8963972.13

##### Ubicación de Botadero (Aco)

Este : 218239.87  
Norte : 8963383.49

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Liborio Eugenio Mejía Huaney  
INGENIERO CIVIL  
CIP 174238

Katya M. Ponce Correa  
CIP N 203165 C98889  
INGENIERO CIVIL



## 1.7. FINALIDAD PUBLICA

El Proyecto tiene como finalidad proveer con adecuadas condiciones físicas para la Prestación del Servicio de Práctica Deportiva y/o Recreativa en el Estadio Municipal de San Miguel de Aco del Distrito de San Miguel de Aco de la Provincia de Carhuaz del departamento de Ancash; el cual, se encuentra registrado con el Código Único de Inversiones N° 2589563 en el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (INVIERTE.PE).

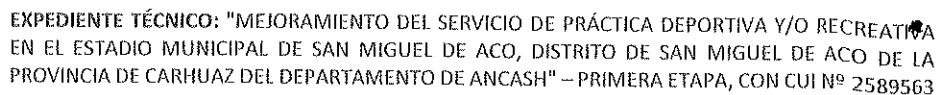
Además, la finalidad es incrementar la práctica deportiva, recreación y el sano esparcimiento de la población del distrito de San Miguel de Aco, en sus diversas disciplinas y niveles; fortaleciendo las relaciones interpersonales entre los pobladores del distrito y manteniendo un buen desarrollo físico y mental.

## 1.8. RESUMEN DE METRADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x2.40m.	und	1.00
01.02	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	mes	2.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS	glb	1.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,096.68
02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1,096.68
03	SEGURIDAD Y SALUD		
03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
03.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
03.04	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb	1.00
04	DESMONTAJE Y DEMOLICION		
04.01	DESMONTAJE DE CERCO DE MALLA METALICA EXISTENTE	m	128.83
04.02	DEMOLICION DE CONCRETO DE CIMIENTO DE MALLA METALICA EXISTENTE	m	128.83
04.03	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO EXISTENTE	m	57.30
04.04	DEMOLICION DE CONCRETO EXISTENTE DEL PORTON METALICO	m3	2.30
04.05	REMOCION DE PORTON METALICO EXISTENTE	und	2.00
04.06	REMOCION DE ARCO METALICO EXISTENTE	und	1.00
04.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	52.69
05	CAMPO DEPORTIVO		
05.01	REPOSICION DE SARDINELES		
05.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	15.73
05.01.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	28.6
05.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m2	43.20
05.01.04	CONCRETO EN SARDINELES f'c=140 kg/cm2	m3	14.68
05.01.05	CURADO DE CONCRETO	m2	28.80


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Liborio Eugenio Morúa Huamán  
INGENIERO CIVIL  
CIP 174236





434  
~~0425~~

COLEGIO DE INGENIEROS DEL  
Liborio Eugenio  
INGENIERO  
CIP 17

 **Keyyn M. Ponce Correa**  
CIP N° 203165 C98889  
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PRIMERA ETAPA, CON CUI N° 2589563

433

0424

06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL PARA SARDINEL REFORZADO Y COLUMNAS	m3	53.83
06.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	632.80
06.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE PRESTAMO	m3	632.80
06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.02.01	SOLADO EN ZAPATAS DE COLUMNAS DE SARDINEL REFORZADO	m2	19.00
06.02.02	SOLADO EN CIMIENTOS DE SARDINEL REFORZADO	m2	19.80
06.03	TRIBUNAS		
06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TRIBUNAS	m2	158.68
06.03.02	CONCRETO F'c = 175 Kg/cm2 +30%P.G. PARA TRIBUNAS	m3	143.88
06.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	306.48
06.03.04	JUNTA DE DILATACION	m	72.00
06.04	ESCALERAS		
06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	3.25
06.04.02	CONCRETO F'c = 175 Kg/cm2 PARA ESCALERA	m3	4.71
06.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	3.25
06.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.05.01	SARDINELES REFORZADOS		
06.05.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	1,669.14
06.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES REFORZADOS	m2	330.90
06.05.01.03	CONCRETO EN SARDINELES f'c=175 kg/cm2	m3	32.75
06.05.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	330.90
06.05.02	ZAPATAS PARA COLUMNAS EN SARDINELES REFORZADOS		
06.05.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	169.29
06.05.02.02	CONCRETO PARA ZAPATAS DE COLUMNAS DE SARDINEL REFORZADO f'c=210 kg/cm2	m3	7.60
06.05.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	19.00
06.05.03	COLUMNAS EN SARDINELES REFORZADOS		
06.05.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	721.80
06.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	79.92
06.05.03.03	CONCRETO EN COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	4.44
06.05.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	79.92
06.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
06.06.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:5 E=1.5 CM	m2	56.69
06.07	ESTRUCTURAS METALICAS		
06.07.01	COLUMNAS		
06.07.01.01	PARANTE METALICO FIERRO 4"x4.00m	und	18.00
06.07.01.02	PARANTE METALICO FIERRO 4"x1.23m	und	13.00
06.07.01.03	PARANTE METALICO FIERRO 4"x1.50m	und	6.00
06.07.01.04	ANCLAJE METALICO S/DISEÑO	und	37.00
06.07.02	VIGUETAS		
06.07.02.01	VIGUETA METALICA VT-1 (L=5.37m)	und	6.00
06.07.02.02	VIGUETA METALICA VT-2 (L=6.18m)	und	12.00
06.07.02.03	SUMINITRO E INSTALACIÓN DE CORREA METALICA DE TUBO RECTANGULAR DE 2"x1", E=2MM	ml	398.15

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Eugenio Mejía Huamani  
INGENIERO CIVIL  
C.P. 174216

Keyn M. Ponce Correa  
C.I.P.N. 203165 C-98895  
INGENIERO CIVIL





EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PRIMERA ETAPA, CON CUI N° 2589563

432  
0423

06.07.03	BARANDAS		
06.07.03.01	BARANDA METALICA DE TUBO REDONDO F° G°, D=2", e=2.00mm	ml	71.25
06.08	PINTURAS		
06.08.01	PINTURA EN TRIBUNAS	m2	109.16
06.08.02	PINTURA EN GRADERIAS	m2	12.54
06.08.03	PINTURA EN SARDINELES REFORZADOS	m2	62.88
06.08.04	PINTURA ANTICORROSIVA EN POSTES DE FIERRO	m	96.99
06.08.05	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2	67.54
06.08.06	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	70.95
06.09	COBERTURA DE PLANCHAS METALICAS		
06.09.01	COBERTURA DE PLANCHAS DE ACERO TIPO TR-4	m2	370.75
06.10	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
06.10.01	TARRAJEO PULIDO Y COLOREADO CON MEZCLA C:A 1:3, E=1.5cm (EN GRADERIAS)	m2	538.22
06.11	COBERTURA DE PARED POSTERIOR DE TRIBUNA		
06.11.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE POLICARBONATO	m2	69.34
07	MURO DE CONTENCION CARAVISTA TIPO M-1 (L=56.50m)		
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	35.03
07.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	9.94
07.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.25
07.02	CONCRETO SIMPLE		
07.02.01	SOLADO PARA ZAPATAS E=4", CON MEZCLA C:H 1:12	m2	56.50
07.03	CONCRETO ARMADO		
07.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	1,798.06
07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MURO DE CONTENCION	m2	174.22
07.03.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 P/MURO DE CONTENCION	m3	33.90
07.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	174.22
07.04	JUNTAS		
07.04.01	JUNTA DE DILATACION EN MURO DE CONTENCIÓN	m	23.40
08	MURO DE CONTENCION TIPO M-2 (L=5.40m)		
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.98
08.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.36
08.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.16
08.02	CONCRETO SIMPLE		
08.02.01	SOLADO PARA ZAPATAS E=4", CON MEZCLA C:H 1:12	m2	5.55
08.03	CONCRETO ARMADO		
08.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	338.39
08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MURO DE CONTENCION	m2	24.49
08.03.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 P/MURO DE CONTENCION	m3	4.43
08.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	24.49
09	MURO DE CONTENCION TIPO M-3 (L=6.20m)		
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.65
09.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.91



Keylyn M. Ponce Correa  
C.I.P. N° 203165 C96885  
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PRIMERA ETAPA, CON CUI N° 2589563

431

0422

09.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.13
09.02	CONCRETO SIMPLE		
09.02.01	SOLADO PARA ZAPATAS E=4", CON MEZCLA C:H 1:12	m2	6.83
09.03	CONCRETO ARMADO		
09.03.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm2	kg	433.94
09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MURO DE CONTENCION	m2	30.55
09.03.03	CONCRETO $F'c=210$ kg/cm2 P/MURO DE CONTENCION	m3	5.59
09.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	30.55
10	SISTEMA DE EVACUACION PLUVIAL		
10.01	DRENAJE EN COBERTURA		
10.01.01	CANAleta DE F° GALVANIZADO D=6"	m	52.11
10.01.02	TUBERIA PVC DE 4" PARA MONTANTE	m	22.00
10.01.03	SUMINISTRO E INST. DE ABRAZADERA DE F°G° DE 4"	und	16.00
10.01.04	ACCESORIOS EN TUBERIA DE DESAGUE PVC DE 4"	glb	1.00
10.01.05	GANCHOS SOSTENEDORES DE CANAleta	und	87.00
10.02	DRENAJE PLUVIAL LONGITUDINAL EN TERRENO		
10.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	24.80
10.02.01.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	41.57
10.02.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	31.01
10.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
10.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DEL CANAL DE DRENAJE	m2	27.00
10.02.02.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 EN SISTEMA DE DRENAJE	m3	4.18
10.02.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	15.54
10.02.03	FALSA COLUMNAS		
10.02.03.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm2	kg	51.87
10.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	3.60
10.02.03.03	CONCRETO EN COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	0.19
10.02.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	3.60
10.02.04	CAJA DE REGISTRO		
10.02.04.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24"	pza	5.00
10.02.05	TUBERIAS		
10.02.05.01	TUBERIA PVC UF DN 160 SERIE 25	m	61.50
10.02.06	CARPINTERIA METALICA		
10.02.06.01	REJILLA METALICA PARA CANAL DE DRENAJE S/DISEÑO	m	25.91
11	IMPACTO AMBIENTAL		
11.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00
12	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
12.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)	glb	1.00
13	FLETE		
13.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
LIBORIO EUGENIO MEJIA FLORES  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 174238

Keyn M. Ponce Correa  
C.I.P. N° 203165 C98889  
INGENIERO CIVIL





EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PRIMERA ETAPA, CON CUI N° 2589563

430  
0421

### 1.9. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

El Cronograma de Ejecución del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PRIMERA ETAPA, CON CUI N° 2589563, se resume de la siguiente manera:

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
  
Eubono Eugenio Mejía Huaneay  
INGENIERO CIVIL  
CUI N° 174236

  
  
Kebyn M. Ponce Correa  
G.I.P. N° 203165 C98889  
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CAHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" - PRIMERA ETAPA, CON CUI Nº 2589563

### RESUMEN DE CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Item	PARTIDAS	Duración	MES 01							MES 02			
			SEMANA 01	SEMANA 02	SEMANA 03	SEMANA 04	SEMANA 05	SEMANA 06	SEMANA 07	SEMANA 08	SEM 09		
1	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA DEL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO	60.00 días											
2	OBRA PROVISIONALES	3.00 días											
3	TRABAJOS PRELIMINARES	5.00 días											
4	SEGURIDAD Y SALUD	3.00 días											
5	DESMONTAJE Y DEMOLICION	4.00 días											
6	CAMPO DEPORTIVO	20.00 días											
7	TRIBUNAS DE CONCRETO CICLOPEO	57.00 días											
8	MURO DE CONTENCIÓN CARAVISTA TIPO M-1 (56.50 M)	17.00 días											
9	MURO DE CONTENCIÓN TIPO M-2 (5.40 M)	9.00 días											
10	MURO DE EVACUACIÓN PLUVIAL	9.00 días											
11	SISTEMA DE EVACUACIÓN PLUVIAL	27.00 días											
12	IMPACTO AMBIENTAL	58.00 días											
13	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	30.00 días											
14	FLETE	4.00 días											

0420

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Liborio Eugenio Mejía Rugev  
INGENIERO CIVIL  
C.I. 174236

Kevin M. Ponce Correa  
C.I.P. N. 203165 C98889  
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PRIMERA ETAPA, CON CUI N° 2589563

#### 1.10. PLAZO DE EJECUCIÓN Y EPOCA RECOMENDABLE

El plazo de ejecución del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PRIMERA ETAPA, CON CUI N° 2589563, es de 60 días calendarios.

La época recomendable para la ejecución del proyecto es de los meses de abril a octubre.

#### 1.11. SISTEMA DE CONTRATACION

El Sistema de contratación del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PRIMERA ETAPA, CON CUI N° 2589563 es A SUMA ALZADA.

#### 1.12. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PRIMERA ETAPA, CON CUI N° 2589563, es por ADMINISTRACION INDIRECTA – CONTRATA.

#### 1.13. PRESUPUESTO GENERAL

##### 1.13.1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

A continuación, se detalla el resumen del presupuesto total de la inversión de la obra con precios vigentes al mes de febrero del 2024.

DESCRIPCIÓN	MONTO (S/)
COSTO DIRECTO	485,224.14
GASTOS GENERALES (8.31769641%)	40,359.47
UTILIDAD (10.00%)	48,522.41
	=====
<b>SUB TOTAL</b>	<b>574,106.02</b>
IMPUESTO IGV (18.00%)	103,339.08
	=====
<b>VALOR REFERENCIAL DE OBRA</b>	<b>677,445.10</b>
SUPERVISOR DE OBRA	22,538.00
EXPEDIENTE TECNICO	15,000.00
	=====
<b>COSTO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO</b>	<b>714,983.10</b>

SON: Setecientos Catorce Mil Novecientos Ochenta y Tres con 10/100 Soles.

#### 1.14. UNIDAD EJECUTORA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
 Liborio Eugenio Espinoza Torres  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 174238

Kevin M. Ponce Correa  
 CIP N° 203165 C98889  
 INGENIERO CIVIL