



**“ADQUISICIÓN DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO EN EL CENTRO POBLADO FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO, PROVINCIA CARHUAZ, DEPARTAMENTO ANCASH”
con CUI N° 2657230**

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MIGUEL DE ACO**

**FECHA
OCTUBRE 2024**



RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

“ADQUISICIÓN DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO EN EL CENTRO POBLADO FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO, PROVINCIA CARHUAZ, DEPARTAMENTO ANCASH” con CUI N° 2657230

1.2. UBICACIÓN DEL ÁREA DEL PROYECTO

1.2.1. UBICACIÓN POLÍTICA

El proyecto se encuentra localizado:

- Centro Poblado : FUNDO ACO
- Distrito : SAN MIGUEL DE ACO
- Provincia : CARHUAZ
- Departamento : ANCASH

1.2.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Centro Poblado Fundo Aco, distrito de San Miguel de Aco, se encuentra ubicado en la provincia de Carhuaz, Departamento de Ancash. Fundo Aco forma parte del Callejón de Huaylas, ubicado al este de la Cordillera Blanca con una altitud de 3020 m.s.n.m.

- ESTE : 218970.021
- NORTE : 8963302.359

Figura 1: Ubicación a nivel nacional del departamento de Ancash

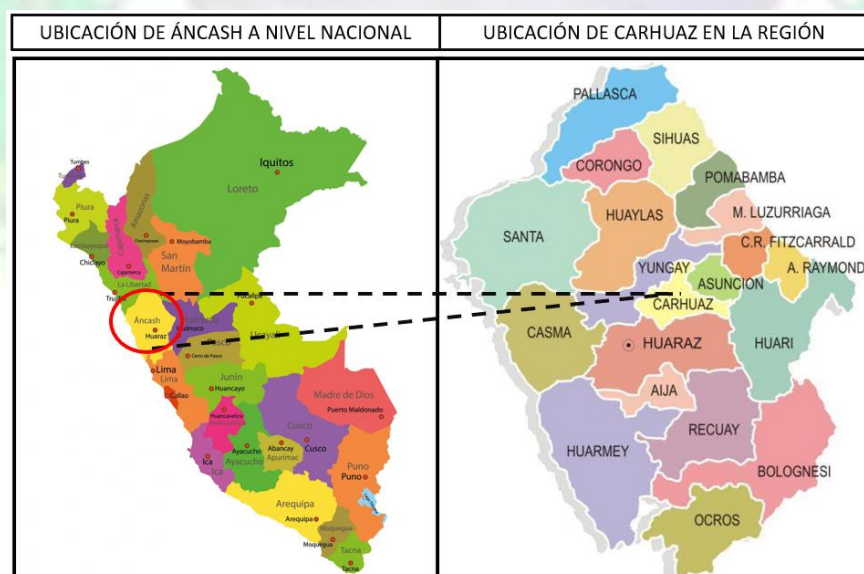


Figura 2: Ubicación a nivel provincial del distrito de Carhuaz

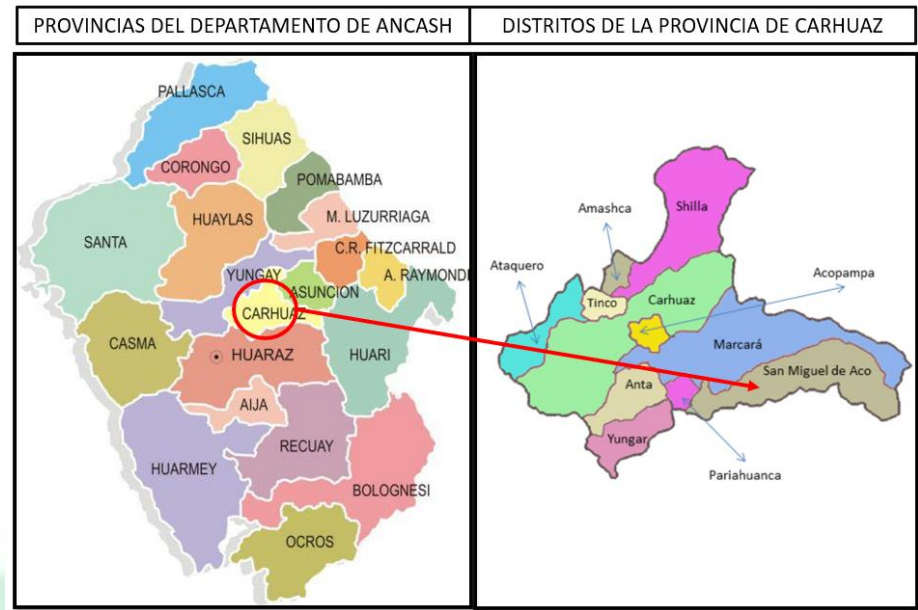
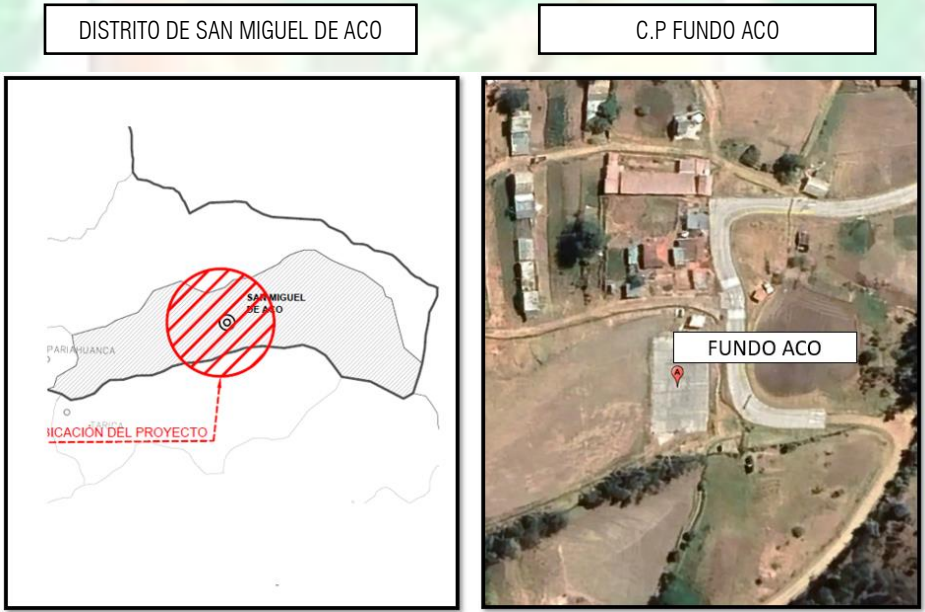


Figura 3: Ubicación de la localidad de Fundo Aco



Cuadro 1: Ubicación de la localidad del Proyecto.

COORDENADAS UTM WGS84			
LOCALIDAD	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (msnm)
Fundo Aco	8963302.359	218970.021	3020



**“ADQUISICIÓN DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA)
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO EN EL
CENTRO POBLADO FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE
ACO, PROVINCIA CARHUAZ, DEPARTAMENTO ANCASH”
con CUI N° 2657230**

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MIGUEL DE ACO**

**FECHA
OCTUBRE 2024**



1.3. VÍAS DE ACCESO

El cuadro adjunto, muestra las vías de comunicación, los tiempos y distancias para llegar al área del Proyecto tomando como partida inicial la ciudad de Huaraz.

Tabla 1: Vías de comunicación y acceso al proyecto

TRAMO	TIPO DE CARRETERA	DISTANCIA (Km)	TIEMPO
HUARAZ – TARICÁ	Asfaltado	20 Km	35 min.
TARICÁ – SAN MIGUEL DE ACO	Asfaltado - Afirmado	11 km	20 min.
SAN MIGUEL DE ACO – FUNDO ACO	Pavimentado	1 Km	2 min.
TOTAL		32 Km	57 min.

El recorrido desde Huaraz hasta la zona de ejecución de la actividad es de 57 min aproximadamente.

1.4. OBJETIVOS

1.4.1. OBJETIVO GENERAL

El presente proyecto tiene como objetivo general fomentar el desarrollo de prácticas deportivas y juegos de recreación, así mejorar las posibilidades de esparcimiento en los pobladores de la localidad de Fundo Aco del distrito de San Miguel de Aco.



1.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Brindar un área dedicada al deporte, recreación o eventos culturales a los habitantes de la localidad de Fundo Aco del distrito de San Miguel de Aco
- ✓ Fomentar la práctica deportiva a todos los actores sociales y sus instituciones.
- ✓ Instalación de Grass sintético y ampliación del área deportivo existente con un área de 866.5 m².
- ✓ Construcción de un cimiento y sobrecimiento con resistencia 210 Kg/cm² en la parte lateral de la losa existente.
- ✓ Construcción de los SS.HH. para damas y caballeros con un área de 36.72m², la cual el techo será de losa Aligerada de doble uso como escenario.
- ✓ Graderías de acceso, consta de 3.53 de ancho, con un contrapaso de 20 cm y pasos de 25 cm.
- ✓ Realizar la construcción de un DRENAJE 110.00 m.

1.5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

En el presente proyecto se está planteando los siguientes componentes:

Para los criterios de diseños de la estructura se está usando el Reglamento Nacional de Edificaciones, como base de sustento al proyecto.

- Muros de concreto armado de espesor de 15 cm de columna a columna que se construirán a la parte lateral de la losa que servirán como soporte a la losa existente y soporte al canal de drenaje pluvial.
- La losa deportiva de Grass Sintético de 866.5 m², que consta de capas de arena fina y gruesa, que brindara adecuada comodidad a la hora de practicar los distintos deportes, ya que la losa deportiva es completamente techada no contara con sistema de drenaje, pero si contara con drenaje perimetral.
- Servicios Higiénicos con un área de 36.72 m² que es de doble uso como escenario, que consta de sistema estructural de albañilería confinada, con dos ambientes para baños de mujeres y varones.



- Graderías de acceso, consta de 3.53 de ancho, con un contrapaso de 20 cm y pasos de 25 cm.

BASE LEGAL

- ✓ Decreto Legislativo N° 1252, que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, que deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- ✓ Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, aprobado por el Decreto Supremo N° 284-2018-EF. En la presente Directiva se le menciona como el Reglamento.
- ✓ Resolución Ministerial N° 035-2018-EF/15, Directiva para la programación multianual que regula y articula la fase de programación multianual del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y la Fase de Programación del Sistema Nacional de Presupuesto.
- ✓ Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva general del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- ✓ Directiva N° 002-2017-EF/63.01, Directiva para la Formulación y Evaluación en el Marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- ✓ Ley N° 30518, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2019.
- ✓ Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- ✓ Ley N° 30880, Ley del Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2017.
- ✓ Reglamento del Decreto Legislativo N°1017 - Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 138-2012-EF, y sus modificatorias.
- ✓ Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- ✓ Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, D.S N° 043-2003-PCM.
- ✓ Directivas, Comunicados y Pronunciamiento del OSCE.
- ✓ Ley Orgánica de Municipalidades – Ley N° 27972.
- ✓ Ley N° 28044, Ley General de Educación
- ✓ R.V.M. N° 104-2019-MINEDU, Norma Técnica sobre Criterios de Diseño para Locales Educativos del Nivel de Educación Inicial
- ✓ Reglamento Nacional de Edificaciones.
Norma A.090 Servicios Comunes.

1.6. FACTIBILIDAD DE SERVICIOS BÁSICOS

El presente proyecto tiene como objetivo general fomentar el desarrollo de prácticas deportivas y juegos de recreación, así mejorar las posibilidades de esparcimiento en los pobladores de la localidad de Fundo Aco del distrito de San Miguel de Aco.

Cabe mencionar que el Proyecto a nivel de Identificación de Inversiones de Optimización, de Ampliación Marginal, de Rehabilitación y de Reposición (IOARR), denominado: **“ADQUISICIÓN DE**



**“ADQUISICIÓN DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA)
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO EN EL
CENTRO POBLADO FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE
ACO, PROVINCIA CARHUAZ, DEPARTAMENTO ANCASH”
con CUI N° 2657230**

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MIGUEL DE ACO**

**FECHA
OCTUBRE 2024**



LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO EN EL CENTRO POBLADO FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO, PROVINCIA CARHUAZ, DEPARTAMENTO ANCASH” con CUI N° 2657230; cuenta con mechas de ingreso y salida para el abastecimiento de agua potable en los SS.HH. y también para el saneamiento de desagüe (línea de sistema de desagüe), para su cumplimiento de funcionalidad sus objetivos (metas).

1.7. METAS FÍSICAS

La ejecución del proyecto consta de:

- **Implementación de Grass Sintético en la Losa Deportiva existente**

Consiste en la instalación de Grass sintético de 866.5 m² y se construirá muro de protección de 1.00 m de altura, esto irá de columna a columna en toda la parte lateral de la losa deportiva existente, Además La losa deportiva con Grass sintético consta de señalizaciones con líneas de bandas, para el área de futbol y vóley.

- **Construcción de Servicios Higiénicos**

Consta en la construcción de servicios higiénicos, de servicio al público, tanto para damas y caballero, en un área plana de 36.72 m². La cobertura del SS.HH, será con de losa Aligerada para su uso como escenario. Los muros tanto portantes y no portantes son de albañilería confinada.

- **Construirá el Cimiento y Sobrecimiento**

Se construirá el cimiento y sobrecimiento de concreto con resistencia característica $f'c=210$ Kg/cm² en una parte lateral para nivelar el campo deportivo existente

- **Graderías de acceso, consta de 3.53 m de ancho, con un contrapaso de 20 cm y pasos de 25 cm.**

- **Realizar la construcción de un DRENAJE 110.00 m.**



**“ADQUISICIÓN DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA)
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO EN EL
CENTRO POBLADO FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE
ACO, PROVINCIA CARHUAZ, DEPARTAMENTO ANCASH”
con CUI N° 2657230**

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MIGUEL DE ACO

FECHA
OCTUBRE 2024



1.8. RESUMEN DE METRADOS

PARTIDAS	UND	METRADO
01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01 OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01 ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	MES	1.50
01.01.02 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 2.40X3.60M	UND	1.00
01.01.03 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	GBL	1.00
01.01.04 INSTALACIONES PROVISIONALES DE ENERGIA ELECTRICA	MES	1.50
01.01.05 CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL	M	148.00
01.02 TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01 DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO EXISTENTE	M3	0.11
01.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES (D<5 km)	m3	0.17
01.03 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
01.03.01 ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00
01.03.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GBL	1.00
01.03.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GBL	1.00
01.03.04 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GBL	1.00
01.03.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GBL	1.00
02 GRADAS DE ACCESO		
02.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M2	1.77
02.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	1.77
02.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO	M3	1.77
02.02.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	M2	1.78
02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (D< 5 km)	M3	2.66
02.03 CONCRETO SIMPLE		
02.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	M2	3.88
02.03.02 CONCRETO F´C=175 KG/CM2 EN GRADAS	M3	1.24
02.03.03 CURADO DE CONCRETO	M2	4.41
02.04 VARIOS		
02.04.01 JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1´´	M	0.06
02.04.02 MALLA METALICA DE PROTECCION	M	30.73
02.04.03 PINTURA ESMALTE EN BARANDAS	M2	30.83
03 LOSA RECREACIONAL MULTIUSO CON GRASS SINTETICO		
03.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	M2	904.44
03.01.02 LIMPIEZA DE JUNTAS ASFALTICAS EN LOSA DE CONCRETO EXISTENTE	M	114.57
03.01.03 CURADO DE JUNTAS REMOVIDAS EN LOSA DE CONCRETO EXISTENTE	M	114.57
03.01.04 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	14.72
03.01.05 REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTADO	M2	98.12
03.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL, EXCEDENTE (D< 5 km)	M3	22.08
03.02 GRASS SINTETICO		
03.02.01 FILTRO DE ARENA	M3	64.91



**"ADQUISICIÓN DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA)
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO EN EL
CENTRO POBLADO FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE
ACO, PROVINCIA CARHUAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"**
con CUI N° 2657230

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MIGUEL DE ACO

FECHA
OCTUBRE 2024



03.02.02 FILTRO DE GRAVA GRUESA	M3	64.91
03.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL	M2	865.50
03.02.04 GRASS SINTETICO INC. JUNTAS (50 MM)	M2	865.50
03.02.05 LIMPIEZA Y CEPILLADO AL FINAL DE LA INSTALACION	M2	865.50
03.03 VARIOS		
03.03.01 MALLA NYLON PARA ARCOS DE FULBITO S/ DISEÑO	M2	17.40
03.03.02 PINTADO DE LINEAS DEMARCATORIAS	M	187.00
03.03.03 RELLENO DE GRAVA DE 1''	M3	1.32
03.03.04 LOSA DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3	7.64
03.03.05 JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"	M	104.60
03.04 DRENAJE PLUVIAL		
03.04.01 CANAL PLUVIAL		
03.04.01.01 CONCRETO SIMPLE		
03.04.01.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL PLUVIAL	M2	29.30
03.04.01.01.02 CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	6.90
03.04.01.02 REJILLA PLUVIAL		
03.04.01.02.01 REJILLA DE CANALETAS DE EVACUACION PLUVIAL	M	110.00
03.04.01.02.02 TUBERIA DE PVC PARA DRENAJE D=2''	M	65.07
03.05 MURO DE PROTECCION LATERAL H=0.90M, E=0.15M		
03.05.01 CIMIENTO Y MURO		
03.05.01.01 CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA CIMIENTO Y MURO	M3	2.77
03.05.01.02 ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA CIMIENTO Y MURO	KG	152.48
03.05.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTO Y MURO	M2	36.88
03.05.01.04 CURADO DEL CONCRETO PARA CIMIENTO Y MURO	M2	27.66
03.05.02 VARIOS		
03.05.02.01 JUNTA ASFALTICA	M	0.20
04 SERVICIOS HIGENICOS		
04.01 TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	36.72
04.01.02 TRAZO,NIVELACION Y REPLANTEO	M2	36.72
04.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
04.02.01 EXCAVACION PARA ZAPATAS Y CIMIENTOS	M3	22.70
04.02.02 NIVELACION INTERIOR CON PLANCHA COMPACTADORA	M2	26.73
04.02.03 RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO	M3	7.24
04.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50M)	M3	15.46
04.02.05 AFIRMADO DE 4" PARA VEREDAS	M2	14.18
04.03 CONCRETO SIMPLE		
04.03.01 SOLADOS DE CONCRETO 1:12 C.H e=2"	M2	7.26
04.03.02 CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	M3	11.08
04.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	M2	20.03
04.03.04 CONCRETO 1:8 + 25% P.G. PARA SOBRECIMIENTOS	M3	1.50
04.03.05 FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10	M2	34.74
04.03.06 CURADO CONCRETO	M2	20.30
04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.04.01 ZAPATAS		
04.04.01.01 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	78.40
04.04.01.02 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	M3	3.63



**"ADQUISICIÓN DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA)
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO EN EL
CENTRO POBLADO FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE
ACO, PROVINCIA CARHUAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"**
con CUI N° 2657230

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MIGUEL DE ACO

FECHA
OCTUBRE 2024



04.04.01.03 CURADO AL CONCRETO	M2	0.55
04.04.02 COLUMNAS		
04.04.02.01 ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	346.44
04.04.02.02 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ESCALERA	M3	1.94
04.04.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERA	M2	32.40
04.04.02.04 CURADO DEL CONCRETO	M2	0.90
04.04.03 VIGAS		
04.04.03.01 ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2 GRADO 60	KG	199.06
04.04.03.02 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS Y DINTELES	M3	1.17
04.04.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	M2	16.98
04.04.03.04 CURADO DE CONCRETO	M2	1.11
04.04.04 LOSA ALIGERADA		
04.04.04.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSAS ALIGERADAS	M3	3.20
04.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS	M2	26.70
04.04.04.03 LADRILLO HUECO DE ARCILLA h=15cm PARA TECHO	UND	240.30
04.04.04.04 ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE LOSA	KG	359.34
04.04.05 ESCALERA		
04.04.05.01 ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	124.70
04.04.05.02 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ESCALERA	M3	1.17
04.04.05.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERA	M2	20.42
04.04.05.04 CURADO DEL CONCRETO	M2	1.30
04.04.06 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
04.04.06.01 MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA C/M 1:4 1.5 CM	M2	81.98
04.04.07 REVOQUES Y ENLUCIDOS		
04.04.07.01 TARRAJEO EN MURO INTERIOR C/MORTERO 1:5	M2	118.78
04.04.07.02 TARRAJEO EN MURO EXTERIOR C/MORTERO 1:5	M2	18.40
04.04.07.03 TARRAJEO EN COLUMNAS C/MORTERO 1:5	M2	16.98
04.04.07.04 TARRAJEO EN VIGAS C/MORTERO 1:5	M2	9.86
04.04.07.05 VESTIDURA DE DERRAMES	M	74.28
04.04.07.06 BRUÑAS EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR	M	111.24
04.04.08 CIELORRASOS		
04.04.08.01 TARRAJEO EN CIELO RASO C/MORTERO 1:5	M2	26.70
04.04.09 PISOS Y PAVIMENTOS		
04.04.09.01 PISO CERAMICO 30*30 cm ANTIDESLIZANTE	M2	26.70
04.04.09.02 CONTRAPISO DE 2" ESCENARIO	M2	34.74
04.04.10 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
04.04.10.01 CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR H=20cm	M	14.90
04.04.10.02 ZOCALO DE CERAMICO PARA PARED 20*30cm	M2	99.82
04.04.11 CARPINTERIA EN MADERA Y METALICA		
04.04.11.01 PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO	M2	4.68
04.04.11.02 PUERTA DE MADERA TORNILLO, INC. COLOCACION	M2	12.48
04.04.11.03 VENTANA SISTEMA V-1, INCLUYE LUNAS Y PROTECCION CON BARRAS LISAS	UND	2.00
04.04.11.04 BARANDA METALICA TUBO NEGRO 2"	M	115.08
04.04.11.05 COBERTURA DE TECHO ALUZINC, INC ACC E INSTA.	GLB	1.00
04.04.12 CERRAJERIA		
04.04.12.01 BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4"X4"	PZA	30.00
04.04.12.02 CERRADURA FORTE 03 GOLPES; POMO PARA BAÑO INOXIDABLE	GLB	1.00



**"ADQUISICIÓN DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA)
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO EN EL
CENTRO POBLADO FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE
ACO, PROVINCIA CARHUAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"**
con CUI N° 2657230

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MIGUEL DE ACO

FECHA
OCTUBRE 2024



04.04.13 PINTURA		
04.04.13.01 PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	M2	18.40
04.04.13.02 PINTURA LATEX EN SUPERFICIE DE COLUMNAS	M2	16.98
04.04.13.03 PINTURA LATEX EN SUPERFICIE DE VIGAS	M2	9.86
04.04.13.04 PINTURA LATEX EN DERRAMES	M	74.28
04.04.13.05 PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO	M2	2.98
04.04.13.06 PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	M2	13.80
04.04.14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
04.04.14.01 INODORO TANQUE BAJO BLANCO INC. COLOCADO	PZA	8.00
04.04.14.02 LAVATORIO BLANCO INC. COLOCADO	PZA	6.00
04.04.14.03 URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	PZA	3.00
04.05 INSTALACIONES SANITARIAS		
04.05.01 SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.05.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	PTO	18.00
04.05.01.02 SUM. E INST. TUBERÍA DE PVC C-10 1/2" INC. PRUEBA	M	36.00
04.05.01.03 SUM. E INST TUBERÍA PVC C-10 3/4" INC. PRUEBA	M	18.02
04.05.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC	UND	18.00
04.05.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA 3/4"	UND	2.00
04.05.01.06 CAJA DE CONCRETO P/ALOJAR VALVULA	UND	2.00
04.05.02 SISTEMA DE DESAGUE		
04.05.02.01 SALIDA DE DESAGUE EN PVC DE 4"	PTO	4.00
04.05.02.02 SALIDA DE DESAGUE EN PVC DE 2"	PTO	14.00
04.05.02.03 SALIDA PARA VENTILACION EN PVC DE 2"	PTO	2.00
04.05.02.04 TUBERIA DE PVC SAL 4"	M	9.94
04.05.02.05 TUBERIA DE PVC SAL 2"	M	19.54
04.05.02.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	GLB	1.00
04.05.02.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE DESAGUE	UND	2.00
04.05.02.08 SUMIDEROS DE BRONCE 2"	UND	4.00
04.06 INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.06.01 SALIDA PARA CENTROS DE LUZ	PTO	4.00
04.06.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	PTO	2.00
04.06.03 TABLERO ELECTRICO P/ DISTRIBUCION DE 9 CIRCUITOS	UND	1.00
04.06.04 ARTEFACTO TIPO FLUORESCENTE CIRCULAR DE 3*36W	PZA	4.00
05 INSTALACIONES EXTERIORES		
05.01 INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA		
05.01.01 OBRAS PRELIMINARES		
05.01.01.01 TRAZO; NIVELACION Y REPLANTEO	M2	64.00
05.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.02.01 EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO	M3	23.04
05.01.02.02 CAMA DE TIERRA ZARANDEADA E=0.10M. ZANJA /TUBO	M3	64.00
05.01.02.03 RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO EN CAPAS DE 0.10M	M3	10.24
05.01.02.04 RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO	M3	5.12
05.01.02.05 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA	M3	11.78
05.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
05.01.03.01 SUM. E INST. DE TUBERIA PVC C-10 1" INC PRUEBA	M	64.00
05.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
05.01.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE PVC	UND	1.00



**"ADQUISICIÓN DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA)
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO EN EL
CENTRO POBLADO FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE
ACO, PROVINCIA CARHUAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"**
con CUI N° 2657230

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MIGUEL DE ACO

FECHA
OCTUBRE 2024



05.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS		
05.01.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 1"	UND	1.00
05.01.06 CAJA DE VALVULAS		
05.01.06.01 CAJA CONCRETO P/ALOJAR VALVULA	UND	1.00
05.01.07 PRUEBA HIDRAULICA		
05.01.07.01 PRUEBA HIDRÁULICA TUBERIA DE AGUA	M	64.00
05.02 INSTALACIONES SANITARIAS DE DESAGUE		
05.02.01 OBRAS PRELIMINARES		
05.02.01.01 TRAZO, NIVELACION, REPLANTEO	M2	54.10
05.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	38.95
05.02.02.02 REFINE, NIVELACION DE ZANJAS	M	54.10
05.02.02.03 CAMA DE TIERRA ZARANDEADA E=0.10M ZANJA /TUBO	M	54.10
05.02.02.04 RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL	M3	25.27
05.02.02.05 RELLENO Y COMPACTADO ZANJA MATERIAL PROPIO	M3	25.97
05.02.02.06 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CARRETILLA	M3	19.48
05.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
05.02.03.01 TENDIDO DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 160MM S-25	M	54.10
05.02.04 CAJAS DE CONCRETO		
05.02.04.01 CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	PZA	4.00
05.02.05 PRUEBA HIDRAULICA		
05.02.05.01 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA DE DESAGUE	M	54.10
05.03 INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.03.01 CONDUCTORES Y/O CABLES		
05.03.01.01 CONDUCTOR TIPO 3*25mm ² NYY + 1*25 mm ² NYY	M	46.20
05.03.01.02 CABLE ELECTRICO NYY 2*4 mm ²	M	91.80
05.03.02 VARIOS		
05.03.02.01 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00
05.03.02.02 REFLECTORES C/LAMPARA HALOGENA 500W	GLB	1.00
05.03.02.03 TABLERO GENERAL	PZA	1.00
05.03.03 PRUEBAS ELECTRICAS		
05.03.03.01 PRUEBA DE INSTALACIONES ELECTRICAS	GLB	1.00
06 FLETE		
06.01 FLETE TERRESTRE	GBL	1.00

1.9. PRESUPUESTO RESUMEN

El valor referencial del proyecto: “ADQUISICIÓN DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO EN EL CENTRO POBLADO FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO, PROVINCIA CARHUAZ, DEPARTAMENTO ANCASH” con CUI N° 2657230; es calculado en setiembre del 2024 es de S/211 447.35 (DOSCIENTOS ONCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 35/100 NUEVOS SOLES) Como muestra en el siguiente desagregado.

Resumen de Presupuesto		
"OPTIMIZACIÓN ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE GRASS SINTÉTICO PARA LA LOSA DEPORTIVA EN EL CENTRO POBLADO DE FUNDO ACO, DEL DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO, PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH", con código único de inversión N° 329244		
Item	Descripción	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	4,895.66
02	GRADAS DE ACCESO	1,197.54
03	LOSA RECREACIONAL MULTIUSO CON GRASS SINTÉTICO	58,947.14
04	SERVICIOS HIGIÉNICOS	50,351.14
05	INSTALACIONES EXTERIORES	9,464.81
06	FLETE	5,000.00
	COSTO DIRECTO	129,856.29
	GASTOS GENERALES (19.80%)	25,670.00
	UTILIDAD (6% CD)	7,771.38

	SUB TOTAL	163,397.18
	IMPUESTO IGV (18%)	29,397.18



	VALOR REFERENCIAL DE OBRA	192,714.85
	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO	5,000.00
	SUPERVISIÓN DE OBRA (12.37% CD)	13,732.50

	PRESUPUESTO TOTAL	211,447.35
	SON: DOSCIENTOS ONCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 35/100 NUEVOS SOLES	

1.10. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

La programación de las Obras ha sido elaborada tomando en cuenta las partidas que intervendrán en el proceso de ejecución en la obra, el orden en que ellas se correlacionarán y su duración. La programación arroja una duración **45 días calendario (1.5 MESES)** de ejecución de obra. La programación de la obra ha sido representada mediante diagramas Gantt, que correlacionan las actividades principales de la obra con su duración.

Así mismo se presenta el Diagrama GANTT, con las diversas partidas o actividades de la obra, correlacionadas entre si ubicándose la ruta crítica correspondiente, a fin de manejar con ello la oportuna ejecución de obra. El contratista deberá mantener en obra equipos adecuados a las características y magnitud de la obra y en la

	<p align="center">“ADQUISICIÓN DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO EN EL CENTRO POBLADO FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO, PROVINCIA CARHUAZ, DEPARTAMENTO ANCASH” con CUI N° 2657230</p>	<p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO</p> <p align="center">FECHA OCTUBRE 2024</p>	
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

cantidad requerida de manera que se garantice su ejecución, de acuerdo con los planos, especificaciones, programas de trabajo y dentro de los plazos previstos.

Ítem	Descripción	MES 01	MES 02
	"OPTIMIZACIÓN ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE GRASS SINTÉTICO PARA LA LOSA DEPORTIVA EN EL CENTRO POBLADO DE FUNDO ACO, DEL DISTRITO DE SAN MIGUEL DE ACO, PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"		
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
02	GRADAS DE ACCESO		
03	LOSA RECREACIONAL MULTIUSO CON GRASS SINTÉTICO		
04	SERVICIOS HIGIÉNICOS		
05	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		
06	FLETE		

1.11.PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de la obra será de **45 DÍAS CALENDARIOS**.

1.12.MODALIDAD DE EJECUCION

El tipo de ejecución será a **PRECIOS UNITARIOS**.

1.13.SISTEMA DE CONTRATACIONES

El sistema será por **CONTRATA**.

1.14.ENTIDAD EJECUTORA

La entidad ejecutora será la Municipalidad Distrital San Miguel de Aco.

1.15.FINALIDAD PUBLICA DEL PROYECTO

- **Fomento de la actividad física:** Un campo con césped sintético es más cómodo y seguro para la práctica de deportes, lo que incentiva a más personas, especialmente jóvenes, a participar en actividades físicas, promoviendo un estilo de vida saludable.
- **Reducción del riesgo de lesiones:** Comparado con una superficie de concreto, el césped sintético es más suave y tiene mayor absorción de impactos, lo que disminuye las posibilidades de lesiones por caídas o impactos durante la práctica deportiva.
- **Mejora de la infraestructura comunitaria:** La mejora de instalaciones deportivas aumenta el valor de la infraestructura comunitaria, haciendo que el área sea más atractiva para los habitantes y visitantes, promoviendo la cohesión social.



**“ADQUISICIÓN DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA)
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MIGUEL DE ACO EN EL
CENTRO POBLADO FUNDO ACO, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE
ACO, PROVINCIA CARHUAZ, DEPARTAMENTO ANCASH”
con CUI N° 2657230**

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MIGUEL DE ACO**

**FECHA
OCTUBRE 2024**



- **Uso intensivo y durabilidad:** El césped sintético es resistente al uso constante y a diferentes condiciones climáticas, lo que permite un mayor aprovechamiento del campo durante todo el año, sin la necesidad de largos periodos de recuperación que requieren las superficies naturales.
- **Inclusión social y recreativa:** Proporcionar un espacio deportivo accesible y de calidad fomenta la integración social, ya que se pueden realizar actividades recreativas, deportivas y culturales para diferentes grupos de la comunidad.
- **Promoción del deporte en la juventud:** La creación de campos deportivos modernos contribuye a la formación de futuros atletas y al desarrollo del deporte a nivel local, brindando a los jóvenes una oportunidad para practicar y mejorar sus habilidades deportivas.
- **Ahorro a largo plazo:** Aunque el césped sintético tiene un costo de instalación más elevado, reduce los costos de mantenimiento en comparación con el césped natural (riego, fertilizantes, podas), lo que puede significar un ahorro en el presupuesto de la municipalidad de san miguel de aco.

