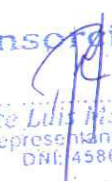


# 1. RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
AYARI - ANCASH  
  
ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Infraestructura Pública  
CIP. 55683

Consorcio ABC

  
Dante Luis Mendez ortiz  
Representante Comun  
DNI: 45866203

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
  
Ing. Elmer J. Cerna Rumac  
Reg. CIP N° 133139  
JEFE DE PROYECTO



1723

## CONTENIDO

- I. RESUMEN EJECUTIVO
  - 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO
  - 1.2. UBICACIÓN
  - 1.3. OBJETIVOS
    - 1.3.1. OBJETIVOS GENERALES
    - 1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS
  - 1.4. METAS FÍSICAS
  - 1.5. RESUMEN DE METRADOS
  - 1.6. PRESUPUESTO RESUMEN
  - 1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
  - 1.8. PLAZO DE EJECUCION
  - 1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN
  - 1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN
  - 1.11. ENTIDAD EJECUTORA

Consejo ABL  
Dante Luis Mendez ortiz  
Representante Comun  
DNI 45866203

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing Elmer Javier Cerna Rimac  
Reg CIP N° 133139  
JEFE DE PROYECTO



## I. RESUMEN EJECUTIVO

1722

### 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", con CUI Nro. 2504559.

### 1.2. UBICACIÓN

La Municipalidad Distrital de San Marcos, entidad consecuente con su política de promotor y cautelar, viene ejecutando a nivel distrital acciones tendientes a incentivar las actividades deportivas y recreativas a los diferentes centros poblados y caseríos de su distrito, con el objeto de mejorar la calidad de vida de la población rural.

Tabla 1.- Ubicación del Proyecto

UBICACIÓN DEL PROYECTO	
Región / Departamento	Ancash
Provincia	Huari
Distrito	San Marcos
Centro Poblado	Carhuayoc

La localización geográfica del proyecto se ubica en el Departamento de Ancash, Provincia de Huari, Distrito de San Marcos, el centro poblado de Carhuayoc se ubica entre las coordenadas UTM WGS84: 266019.167E, 8946334.315 N, y una altitud de 3235.00 m.s.n.m., ubicándose el lugar mencionado en la región Sierra.

Tabla 2.- Coordenadas UTM WGS 84 S

TABLA DE BM'S UTM WGS 18 S – CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC				
ITEM	DESCRIPCION	NORTE	ESTE	REFERENCIA
1	VERTICE -1	8946334.315	266019.167	V-1
2	VERTICE -2	8946337.84	266019.752	V-2
3	VERTICE -3	8946353.256	266123.4	V-3
4	VERTICE -4	8946340.552	266153.074	V-4
5	VERTICE -5	8946286.9	266130.114	V-5

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sup Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

Consorcio ABC  
Dante Luis Mendez ortiz  
Representante Común  
DNI. 45866203

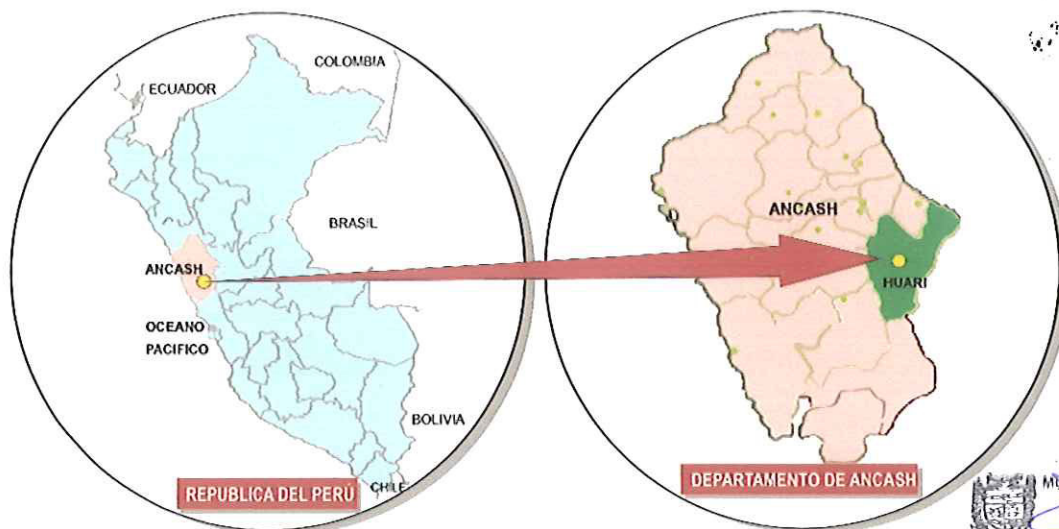
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Elmer Javier Cerna Rímac  
Reg. CIP N° 133139  
JEFE DE PROYECTO





EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CASERIO DE VISTA  
ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
(Código Único de Inversiones N° 2472728)

Ilustración 1.- Macro Localización de la Provincia de Huari



1721

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. FREDY A. ASYETE TORREJÓN  
SUD GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP. 55683

Ilustración 2.- Macro Localización del centro poblado de Carhuayoc



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Javier Cerna Rimac  
Reg. CIP N° 133139  
JEFE DE PROYECTO

## VÍAS DE ACCESO HACIA EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

El acceso al Centro Poblado de Carhuayoc perteneciente del Distrito de San Marcos, tomando como punto de partida la ciudad de HUARAZ, se describe en el siguiente cuadro:

Tabla 3.- Vías de Acceso al Centro Poblado de Carhuayoc

VÍAS DE ACCESO CENTRO POBLADO CARHUAYOC				
TRAMO	TIPO DE CAMINO	MEDIO DE TRANSPORTES	DURACIÓN	DISTANCIA KM
			VIAJE (MIN)	
Huaraz @ Catac	Asfaltado	Bus, Auto, Camionetas	0:50:00	38.20
Catac @ San Marcos	Asfaltado	Bus, Auto, Camionetas	2:03:00	81.50

Consorcio APC  
Dante Luis Mendez ortiz  
Representante Común  
CUI: 45866203





San Marcos @ Carhuayoc	Trocha Carrozable	Auto, Camionetas	1:02:00	25.00
TOTAL			3:55:00	144.70

El cuadro anterior permite conocer las vías de acceso más frecuentes para llegar Centro Poblado de Carhuayoc en donde se ejecutará el proyecto.

Cabe señalar que los factores climáticos (lluvias y/o derrumbes – en meses de enero a marzo) sumados al mal estado de los caminos hacen difícil el acceso al Centro Poblado de Carhuayoc, en tramo de trocha, para el traslado de los materiales y accesorios de construcción.

### 1.3. OBJETIVOS

#### 1.3.1. OBJETIVOS GENERALES

"CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH",

Adecuadas infraestructuras del servicio deportivo y recreativo en el centro poblado de Carhuayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.

Incentivar la práctica de actividades físicas y recreativas en el centro poblado de Carhuayoc.

#### 1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Creación de infraestructuras para la práctica de actividades deportiva.
- Creación de infraestructuras para la práctica de actividades recreacionales.
- Creación de obras complementarias.

### 1.4 METAS FÍSICAS

El proyecto comprende el tratamiento a nivel de construcción de espacio deportivo y recreativo con cerco perimétrico en el centro poblado de Carhuayoc, del Distrito de San Marcos, donde se realizará los siguientes componentes de Pavimentado, Veredas y obras complementarias.

Tabla 4.- Metas Físicas Pavimento Rígido y Obras Complementarias

ITEM	Descripción	Metas físicas
1	CAMPO DEPORTIVO DE FUTBOL	Consiste en la construcción de la losa deportiva con Grass sintético de 942.21 m2 y una tribuna con una longitud 36.10 m X 26.1 de ancho con 3 gradas con una longitud 33ml, que constará de una cobertura metálica de 1097.67 m2 la cobertura metálica será de Aluzinc TR-6 sostenida por tijerales metálicas lo cual serán anclados a la tribuna. Además, el campo deportivo con Grass sintético consta de veredas 57.35ml.
2	LOSA DEPORTIVA CON GRASS SINTETICO	
3	CONSTRUCCION DE TRIBUNAS - GRADERIAS	





EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CASERIO DE VISTA  
ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
(Código Único de Inversiones N° 2472728)

1719

4	CONSTRUCCION DE COBERTURA METALICA EN CAMPO DEPORTIVO DE FUTBOL	
5	LOSA DEPORTIVA DE VOLEY	
6	LOSA DEPORTIVA CON POLIURETANO	Consiste en la construcción de la losa de liuretano de 192.0 m2 y una tribuna con un 36.10 m X 26.1 de ancho con 3 gradas con una longitud 32.10ml, que constará de una cobertura metálica de 541.65 m2 la cobertura metálica será de Aluzinc TR-6 sostenida por tijerales metálicos lo cual serán anclados a la tribuna. Además, el campo deportivo con Grass sintético consta de veredas 54.90ml.
7	CONSTRUCCION DE TRIBUNAS - GRADERIAS	
8	CONSTRUCCION DE COBERTURA METALICA EN LOSA DEPORTIVA DE VOLEY	
9	SERVICIOS HIGIENICOS	Consta en la construcción de 02 und servicios higiénicos con vestidores y duchas incluidas, de servicio al público, tanto para damas y caballero, en un área plana de 45.34 m2. La cobertura del SS. HH, será con teja andina, apoyados sobre un tijeral de madera. Los muros tanto portantes y no portantes son de albañilería confinada. Los baños y duchas estarán divididas por una división de aluminio. En cuanto, para la evacuación del agua se lluvia se contará con una canaleta de Zinc de Ø6".
10	LOCAL MULTIUSOS	Consta en la construcción de 01 und servicios para cafetín múltiples, de servicio al público, tanto para damas y caballero, en un área plana de 45.34 m2. La cobertura del local multiusos, será con teja andina, apoyados sobre un tijeral de madera. Los muros tanto portantes y no portantes son de albañilería confinada. Los baños y duchas estarán divididas por una división de aluminio. En cuanto, para la evacuación del agua se lluvia se contará con una canaleta de Zinc de Ø6".
11	OBRAS EXTERIORES	Consta en la construcción de muros de contención, portada de ingreso y salida, cerco perimetrico de tabiquería, escalinatas, pavimento rígido
12	MUROS DE CONTENCIÓN	consta en la construcción de 495 ml de muro de concreto armado de alturas variables que oscilan des 2.0 metros de alto hasta 10 metros los cuales son de contrafuerte y concreto f'c=210kg/cm2 Los muros de concreto armado están constituidos por masas relativamente grandes de concreto reforzadas con varillas o cabillas de acero,
13	PORTADA DE INGRESO Y SALIDA	consta en la construcción de 02 und de portadas de ingreso uno en la parte superior y otra en la parte inferior las cuales de 5.0 metros de ancho con una puerta de 3.0 metros y una puerta de un metro
14	CERCO PERIMETRICO DE TABIQUERIA	contruccion de cerco perimetrico con una longitud 318 ml con cimientos de 0.5 de ancho y alto de 0.80 m, sobrecimientos de 0.6 m. y ancho de 0.15 m.
15	ESCALINATAS	construccion de escalera con rampa con pendiente maxima de 10% . ancho de vereda de 10m.
16	PAVIMENTO RIGIDO	contruccion de pavimento de 286.24 m2 con juntas de dilatacion y contracion y dowells y concreto f'c=210kg/cm2
17	DRENAJE PLUVIAL	tiene por objetivo el manejo racional del agua de lluvia en las infraestructuras planteada, para evitar daños en las edificaciones con una longitud de 194.79 ml
18	DRENAJE EN VEREDA DE CIRCULACION	contruccion de drenaje en veredas para evitar la acumulacion de de aguas por escorretias con una longitud de 237 ml con juntas de dilatacion y contracion concreto f'c=175kg/cm2
19	DREN EN PANTALLA DE MUROS DE CONTENCIÓN	Consiste en la evacuación de las aguas filtrantes mediante tubería PVC CRIBADA Ø 160mm hacia el punto de desfogue en una longitud total de 186.15 m, el cual será cubierto por gravas filtrantes.
20	SUB DREN EN MUROS DE CONTENCIÓN	Consiste en la evacuación de las aguas filtrantes mediante tubería PVC CRIBADA Ø 160mm hacia el punto de desfogue en una longitud total de 188.15 m, el cual será cubierto por gravas filtrantes.
21	DREN FRANCES	Consiste en la evacuación de las aguas filtrantes mediante tubería PVC CRIBADA Ø 160mm hacia el punto de desfogue en una longitud total de 162.60 m, el cual será cubierto por gravas filtrantes.
22	CAJA DE REUNIÓN	contruccion de 19 und de cajas de reunion para la llegada de los diferentes medios de drenaje y ancho de 0.90 x0.90 de largo y altura 0.80 m concreto f'c=175kg/cm2

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. FREDY A. ASISTE TORREJÓN  
Su Gerente de Estudios, Proyectos, de Inversión y Obras  
CIP. 55663

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Elmer Javier Cerna Rímac  
Reg. CIP N° 133139  
JEFE DE PROYECTO

RESUMEN EJECUTIVO

Dante Luis Méndez Ortiz  
Representante Común  
DNI: 45866203





23	CAJA DE INSPECCION EN ALCANTARILLAD	contruccion de 06 und de cajas de inspeccion para la llegada de los diferentes medios de drenaje y ancho de 0.90 x0.90 de largo y altura 0.80 m concreto f'c=175kg/cm2
24	ÁREA DE JUEGOS PARA NIÑOS	Los juegos educativos tienen como objetivo principal enseñar a los niños habilidades y conocimientos mientras se divierten. Estos juegos se adaptan a diferentes edades y necesidades de los niños, por lo que es importante elegir el adecuado para cada etapa del desarrollo el cual se determina con tres areas de juegos para niños
25	VEREDAS DE CIRCULACION	construccion de veredas con una longitud de 260ml y ancho de 2.0 m. y altura de 0.15 m. concreto f'c=175kg/cm2, las veredas facilitan el encuentro en la vía pública y en espacios verdes. Brindado mayor seguridad y beneficio para la salud. Cuidar el verde: la construcción de veredas está acompañada de una reforestación de árboles y plantas.
26	SARDINEL	construccion de sardinel longitud de 568.87 ml y ancho de 0.15 m.altura de 0.40 m y concreto f'c=175kg/cm2definir cuál es la relación del diseño de pistas, sardineles, veredas, y áreas verdes con la transitabilidad
27	PISO DE ADOQUIN	contruccion de adoquines de concreto en las bancas ubicadas estrategicamente en 05 con area total de 25.85m2
28	ZONA MULTIUSOS	Habilitación de Zona Multiusos en piedra laja de 101.95 m2.
29	ZONA DE ANFITEATRO	Habilitación de Zona Anfiteatro en acabado Semi Pulido de 81.57 m2
30	ZONA DE AJEDREZ	Habilitación de Zona de Ajedrez en piedra laja de 78.56 m2.

## 1.5 RESUMEN DE METRADOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. FREDY A. ASTETE TORREJÓN  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

Dentro de las metas proyectadas mencionadas en las tablas N°04, se obtiene los METRADOS siguientes los cuales se puede visualizar en la siguiente tabla de resumen de METRADOS:

Tabla 5.- Resumen de Metrados

RESUMEN DE METRADOS SERVICIO DEPORTIVO CARHUAYOC			
PROYECTO:	"PROYECTO CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI".		
DISTRITO:	SAN MARCOS		
LOCALIDAD:	CARHUAYOC		
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	m2	60.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA 2.40 X 3.60m	und	1.00
01.01.03	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL DE NYLON	m	322.60
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	glb	1.00
01.02.02	INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	glb	1.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m2	4618.74
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS		
01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		



RESUMEN DE METRADOS SERVICIO DEPORTIVO CARHUAYOC			
PROYECTO:	"PROYECTO CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI".		
DISTRITO:	SAN MARCOS		
LOCALIDAD:	CARHUAYOC		
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
01.05.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4618.74
01.06	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.01	CORTE A NIVEL DE RASANTE EN TERRENO NORMAL	m3	7519.71
01.06.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO A NIVEL DE RASANTE	m3	3927.93
01.06.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30M	m3	4669.32
01.06.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.> 1KM	m3	4669.32
02	SEGURIDAD Y SALUD		
02.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	1.00
02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00
02.04	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD EN OBRA	glb	1.00
02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb	1.00
03	CAMPO DEPORTIVO DE FUTBOL		
03.01	LOSA DEPORTIVA CON GRASS SINTETICO		
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	942.21
03.01.01.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	239.40
03.01.01.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	684.00
03.01.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30M	m3	311.22
03.01.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.> 1KM	m3	311.22
03.01.02	SARDINEL PERIMETRAL PARA GRASS SINTETICO		
03.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.81
03.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	10.88
03.01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.> 1KM	m3	4.95
03.01.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL	m2	53.31
03.01.02.05	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ EN SARDINEL	m3	4.90
03.01.02.06	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"	m	13.00
03.01.02.07	CURADO DE CONCRETO	m2	108.80
03.01.03	GRASS SINTETICO		
03.01.03.01	FILTRO DE ARENA FINA	m3	51.30
03.01.03.02	FILTRO DE ARENA GRUESA	m3	51.30
03.01.03.03	CONFORMACION Y COMPACTACION BASE GRANULAR E = 0.20 M (AFIRMADO BATIDO) C/EQUIPO	m2	684.00
03.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL	m2	684.00
03.01.03.05	COLOCACION DE GRASS SINTETICO INC/JUNIONES DE JUNTA	m2	684.00
03.01.03.06	LIMPIEZA Y CEPILLADO AL FINAL DE LA INSTALACION	m2	684.00
03.01.04	VARIOS		
03.01.04.01	ARCOS DE FULBITO S/DISEÑO INC/INSTALACION	und	2.00
03.01.04.02	CONCRETO CICLOPEO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PM}$	m3	0.36
03.01.04.03	MALLA DE NYLON PARA ARCOS DE FULBITO S/ DISEÑO	m2	6.00
03.01.04.04	MALLA DE NYLON PERIMETRAL PARA PROTECCION	m2	660.42
03.01.04.05	PINTADO DE LINEAS DEMARCATORIAS	m	188.22
03.01.05	VEREDAS DE CIRCULACION		
03.01.05.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	26.77
03.01.05.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	91.14
03.01.05.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.> 1KM	m3	34.80
03.01.05.04	AFIRMADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.15 m.	m2	84.54
03.01.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	47.58
03.01.05.06	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ EN VEREDAS	m3	16.10
03.01.05.07	JUNTA DE CONTRACCION	m	15.80
03.01.05.08	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"	m	11.40





03.01.05.09	CURADO DE CONCRETO	m2	91.14
03.02	CONSTRUCCION DE TRIBUNAS - GRADERIAS		
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	105.60
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.01
03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	105.60
03.02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30M	m3	13.01
03.02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.> 1KM	m3	13.01
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO		
03.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	166.12
03.02.03.02	CONCRETO CICLOPEO $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PM}$	m3	98.74
03.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.02.04.01	TARRAJEO DE GRADERIAS CON MORTERO 1:5 x 2.5cm	m2	268.56
03.02.05	JUNTAS		
03.02.05.01	JUNTA SISMICA CON TEKNOPORT	m	13.80
03.02.06	PINTURA		
03.02.06.01	PINTURA DE GRADERIAS	m2	269.31
03.03	CONSTRUCCION DE COBERTURA METALICA EN CAMPO DEPORTIVO DE FUTBOL		
03.03.01	ESTRUCTURAS		
03.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.03.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	45.60
03.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.03.01.02.01	EXCAVACION PARA ZAPATAS	m3	72.96
03.03.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	45.60
03.03.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	28.29
03.03.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30M	m3	58.07
03.03.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.> 1KM	m3	58.07
03.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.03.01.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4"	m2	45.60
03.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.03.01.04.01	ZAPATAS		
03.03.01.04.01.01	ACERO CORRUGADO $FY = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	605.12
03.03.01.04.01.02	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	22.80
03.03.01.04.02	COLUMNAS		
03.03.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	67.58
03.03.01.04.02.02	ACERO CORRUGADO $FY = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	1813.40
03.03.01.04.02.03	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN COLUMNAS	m3	11.62
03.03.01.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	61.44
03.03.01.04.02.05	PLANCHA METALICA $E = 25\text{MM}$ CON ANCLAJE PARA PERNO DE 5/8"	und	16.00
03.03.01.04.02.06	CONCRETO AUTONIVELANTE $E = 1"$	m2	4.84
03.03.01.05	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y COBERTURA		
03.03.01.05.01	COLUMNAS		
03.03.01.05.01.01	SUMINISTRO Y HABILITADO DE COLUMNA DE TUBO DE 300x200x8mm	und	16.00
03.03.01.05.01.02	MONTAJE E INSTALACION DE COLUMNA DE TUBO METALICO	und	16.00
03.03.01.05.02	VIGUETAS LATERALES		
03.03.01.05.02.01	VIGUETA LATERAL	und	14.00
03.03.01.05.03	VIGA METALICA EN ARCO		
03.03.01.05.03.01	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ARCO METALICO AM-01	und	8.00
03.03.01.05.03.02	MONTAJE E INSTALACION DE ARCO METALICO AM-01	und	8.00
03.03.01.05.03.03	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE VIGUETAS DE TENSION	und	85.00
03.03.01.05.03.04	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE VIGUETAS DE COMPRESION	und	20.00





03.03.01.05.03.05	COLGADORES DE 3/8"	m	305.44
03.03.01.05.03.06	TEMPLADOR DE 3/4"	m	411.20
03.03.01.05.03.07	TEMPLADOR DE 5/8"	m	368.88
03.03.01.05.03.08	ARRIOSTRE DE VIGUETAS DE 3/8"	m	719.68
03.03.01.05.04	COBERTURA EN FORMA DE ARCO		
03.03.01.05.04.01	COBERTURA METALICA EN FORMA DE ARCO	m2	1085.00
03.03.02	ARQUITECTURA		
03.03.02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
03.03.02.01.01	TARRAJEO DE COLUMNAS CON MORTERO 1:5x1.5cm	m2	17.60
03.03.02.02	PINTURA		
03.03.02.02.01	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS DE CONCRETO	m2	17.60
03.03.02.02.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS METALICAS	m2	700.56
03.03.03	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.03.03.01.01	CABLE ELECTRICO NYY 3X6.0 MM2	m	34.73
03.03.03.01.02	MURO DE LADRILLO PARA TABLERO DE DISTRIBUCION	und	1.00
03.03.03.01.03	CONDUCTOR 2 x 4 mm2 THW + 1 x 4 mm2 THW (T)	m	675.69
03.03.03.01.04	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 06 CIRC.	und	1.00
03.03.03.01.05	REFLECTORES P=1000W INCLUYENDO EQUIPO Y PANTALLA	und	6.00
03.03.03.01.06	SALIDA TOMACORRIENTE CON LINEA DE TIERRA	und	1.00
03.03.03.02	CANALIZACION Y/O TUBERIAS		
03.03.03.02.01	TUBERIA PVC SAP 25mm	m	34.73
03.03.03.02.02	TUBERIA PVC SAP 20mm	m	225.23
03.03.04	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.03.04.01	SISTEMA DE EVACUACION PLUVIAL		
03.03.04.01.01	TUBERIA PVC SAP DE Ø4"	m	29.20
03.03.04.01.02	CANAleta DE ZINC DE Ø 8"	m	73.20
03.03.04.02	REDES COLECTORAS		
03.03.04.02.01	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	44.23
03.03.04.02.02	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 10" X 20" TAPA DE CONCRETO	und	4.00
03.03.04.03	RED DE ALIMENTACION DE AGUA FRIA		
03.03.04.03.01	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE 3/4" PVC -SAP	m	176.81
04	LOSA DEPORTIVA DE VOLEY		
04.01	LOSA DEPORTIVA CON POLIURETANO		
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	192.00
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	86.40
04.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	192.00
04.01.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30M	m3	112.32
04.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	112.32
04.01.02.05	CONFORMACION Y COMPACTACION BASE GRANULAR E = 0.20 M (AFIRMADO BATIDO) C/EQUIPO	m2	192.00
04.01.03	OBRAS DE COCNETO SIMPLE		
04.01.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA LOSA	m3	28.80
04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	17.62
04.01.03.03	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1	m	146.80
04.01.04	PISO DE LOSA DEPORTIVA DE VOLEY		
04.01.04.01	PISO DE POLIURETANO (7+2)	m2	192.00
04.01.05	VARIOS		
04.01.05.01	RED REGLAMENTARIA PARA VOLEYBOL INCL/ACCESORIOS	und	1.00
04.01.05.02	MALLA DE NYLON PERIMETRAL PARA PROTECCION	m2	354.49





EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CASERIO DE VISTA  
ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
(Código Único de Inversiones N° 2472728)

1714

04.01.05.03	PINTADO DE LINEAS DEMARCATORIAS	m	72.00
04.01.06	VEREDAS DE CIRCULACION		
04.01.06.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	23.67
04.01.06.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	84.01
04.01.06.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. > 1KM	m3	30.77
04.01.06.04	AFIRMADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.15 m.	m2	84.01
04.01.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	10.30
04.01.06.06	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	14.22
04.01.06.07	JUNTA DE CONTRACCION	m	5.70
04.01.06.08	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"	m	20.80
04.01.06.09	CURADO DE CONCRETO	m2	85.29
04.02	CONSTRUCCION DE TRIBUNAS - GRADERIAS		
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	67.52
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.93
04.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	50.64
04.02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30M	m3	10.31
04.02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. > 1KM	m3	10.31
04.02.03	OBRAS DE CONCRETO		
04.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	95.18
04.02.03.02	CONCRETO CICLOPEO $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PM}$	m3	63.48
04.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
04.02.04.01	TARRAJE DE GRADERIAS CON MORTERO 1:5 x 2.50m	m2	182.81
04.02.05	JUNTAS		
04.02.05.01	JUNTA SISMICA CON TEKNOPORT	m	3.45
04.02.06	PINTURA		
04.02.06.01	PINTURA DE GRADERIAS	m2	183.01
04.03	CONSTRUCCION DE COBERTURA METALICA EN LOSA DEPORTIVA DE VOLEY		
04.03.01	ESTRUCTURAS		
04.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.03.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	34.20
04.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.03.01.02.01	EXCAVACION PARA ZAPATAS	m3	54.72
04.03.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	34.20
04.03.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	21.22
04.03.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30M	m3	43.55
04.03.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. > 1KM	m3	43.55
04.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.03.01.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4"	m2	34.20
04.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.03.01.04.01	ZAPATAS		
04.03.01.04.01.01	ACERO CORRUGADO $FY = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	453.84
04.03.01.04.01.02	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	17.10
04.03.01.04.02	COLUMNAS		
04.03.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	63.36
04.03.01.04.02.02	ACERO CORRUGADO $FY = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	1360.05
04.03.01.04.02.03	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	8.71
04.03.01.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	63.36
04.03.01.04.02.05	PLANCHA METALICA E=25MM CON ANCLAJE PARA PERNO DE 5/8"	und	12.00
04.03.01.04.02.06	CONCRETO AUTONIVELANTE E=1"	m2	3.63
04.03.01.05	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y COBERTURA		





EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CASERIO DE VISTA  
ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
(Código Único de Inversiones N° 2472728)

1713

04.03.01.05.01	COLUMNAS		
04.03.01.05.01.01	SUMINISTRO Y HABILITADO DE COLUMNA DE TUBO DE 300x200x8mm	und	12.00
04.03.01.05.01.02	MONTAJE E INSTALACION DE COLUMNA DE TUBO METALICO	und	12.00
04.03.01.05.02	VIGUETAS LATERALES		
04.03.01.05.02.01	VIGUETA LATERAL	und	10.00
04.03.01.05.03	VIGA METALICA EN ARCO		
04.03.01.05.03.01	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ARCO METALICO AM-01	und	6.00
04.03.01.05.03.02	MONTAJE E INSTALACION DE ARCO METALICO AM-01	und	6.00
04.03.01.05.03.03	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE VIGUETAS DE TENSION	und	60.00
04.03.01.05.03.04	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE VIGUETAS DE COMPRESION	und	15.00
04.03.01.05.03.05	COLGADORES DE 3/8"	m	86.04
04.03.01.05.03.06	TEMPLADOR DE 3/4"	m	170.40
04.03.01.05.03.07	TEMPLADOR DE 5/8"	m	143.88
04.03.01.05.03.08	ARRIOSTRE DE VIGUETAS DE 3/8"	m	298.62
04.03.01.05.04	COBERTURA EN FORMA DE ARCO		
04.03.01.05.04.01	COBERTURA METALICA EN FORMA DE ARCO	m2	442.33
04.03.02	ARQUITECTURA		
04.03.02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
04.03.02.01.01	TARRAJEO DE COLUMNAS CON MORTERO 1:5x1.5cm	m2	26.40
04.03.02.02	PINTURA		
04.03.02.02.01	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS DE CONCRETO	m2	26.40
04.03.02.02.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS METALICAS	m2	375.42
04.03.03	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.03.03.01.01	CABLE ELECTRICO NYY 3X6.0 MM2	m	7.05
04.03.03.01.02	MURO DE LADRILLO PARA TABLERO DE DISTRIBUCION	und	1.00
04.03.03.01.03	CONDUCTOR 2 x 4 mm2 THW + 1 x 4 mm2 THW (T)	m	207.29
04.03.03.01.04	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 06 CIRC.	und	1.00
04.03.03.01.05	REFLECTORES P=1000W INCLUYENDO EQUIPO Y PANTALLA	und	4.00
04.03.03.01.06	SALIDA TOMACORRIENTE CON LINEA DE TIERRA	und	1.00
04.03.03.02	CANALIZACION Y/O TUBERIAS		
04.03.03.02.01	TUBERIA PVC SAP 25mm	m	7.05
04.03.03.02.02	TUBERIA PVC SAP 20mm	m	69.10
04.03.04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.03.04.01	SISTEMA DE EVACUACION PLUVIAL		
04.03.04.01.01	TUBERIA PVC SAP DE Ø4"	m	29.20
04.03.04.01.02	CANAleta DE ZINC DE Ø 8"	m	44.00
04.03.04.02	REDES COLECTORAS		
04.03.04.02.01	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	44.23
04.03.04.02.02	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 10" X 20" TAPA DE CONCRETO	und	4.00
04.03.04.03	RED DE ALIMENTACION DE AGUA FRIA		
04.03.04.03.01	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE 3/4" PVC -SAP	m	76.81
05	SERVICIOS HIGIENICOS		
05.01	ESTRUCTURAS		
05.01.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
05.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	125.24
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.02.01	EXCAVACION PARA ZAPATAS	m3	46.66
05.01.02.02	EXCAVACION PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	14.57
05.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	57.81
05.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	22.93
05.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30M	m3	49.78

RESUMEN EJECUTIVO





05.01.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. > 1KM	m3	49.78
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.01.03.01	SOLADOS		
05.01.03.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4"	m2	34.56
05.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS		
05.01.03.02.01	CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% P.G., F'c = 100 KG/CM2	m3	17.10
05.01.03.03	SOBRECIMENTOS		
05.01.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO	m2	53.25
05.01.03.03.02	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS F'c=175 KG/CM2	m3	4.33
05.01.03.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	66.56
05.01.03.04	FALSO PISO		
05.01.03.04.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	63.64
05.01.03.04.02	FALSO PISO MEZCLA 1:8, E=10CM	m2	63.64
05.01.03.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	63.64
05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.01.04.01	ZAPATAS		
05.01.04.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	602.64
05.01.04.01.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	20.74
05.01.04.01.03	CURADO DE CONCRETO	m2	34.56
05.01.04.02	COLUMNAS		
05.01.04.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1044.55
05.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	60.77
05.01.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.69
05.01.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	75.96
05.01.04.03	COLUMNETAS DE AMARRE		
05.01.04.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	159.28
05.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	21.12
05.01.04.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.14
05.01.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	21.12
05.01.04.04	VIGAS		
05.01.04.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1191.29
05.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	68.14
05.01.04.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	7.62
05.01.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	115.96
05.01.04.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO		
05.01.04.05.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	33.87
05.01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	3.52
05.01.04.05.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.33
05.01.04.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	4.40
05.02	ARQUITECTURA		
05.02.01	COBERTURAS		
05.02.01.01	TIJERAL DE MADERA	und	4.00
05.02.01.02	CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"X3"	m	167.20
05.02.01.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	135.85
05.02.01.04	CANAleta DE ZINC DE Ø 6"	m	41.80
05.02.02	VARIOS		
05.02.02.01	ANCLAJE PARA TIJERAL	und	64.00
05.02.02.02	CUMBRERA CON TEJA ANDINA	m	20.90
05.02.02.03	TUBERIA DE BAJADA DE PVC SAP D=3"	m	9.26
05.02.02.04	JUNTA SISMICA CON TEKNOPORT	m	35.20
05.02.02.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	66.26
05.02.02.06	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN BANQUETAS PARA CAMERINOS	m3	0.90





EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CASERIO DE VISTA  
ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
(Código Único de Inversiones N° 2472728)

1711

05.02.03	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
05.02.03.01	MURO DE SOGA LADRILLO KIN-KONG DE ARCILLA	m2	153.12
05.02.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
05.02.04.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CEMENTO:ARENA MEZCLA 1:4	m2	233.12
05.02.04.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CEMENTO:ARENA MEZCLA 1:4	m2	108.71
05.02.04.03	TARRAJEO DE COLUMNAS CON MORTERO 1:5x1.5cm	m2	44.23
05.02.04.04	TARRAJEO EN VIGAS MEZCLA 1:4	m2	75.37
05.02.04.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS Y VENTANAS Y VANOS MEZCLA 1:5	m	105.60
05.02.04.06	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m	412.20
05.02.05	CIELORRASOS		
05.02.05.01	CIELORRASO CON BALDOSAS ACUSTICAS	m2	78.12
05.02.05.02	CIELORRASO EN EXTERIOR CON PANEL FIBROCEMENTO	m2	25.80
05.02.06	PISOS Y PAVIMENTOS		
05.02.06.01	CERAMICA ALTO TRANSITO 0.40MX0.40M	m2	63.93
05.02.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
05.02.07.01	ZOCALO INTERIOR DE CERAMICO H=10CM	m	30.80
05.02.07.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20CM	m	60.40
05.02.07.03	ZOCALO H=1.20M. CON CERAMICO 0.30MX0.30M	m2	45.12
05.02.07.04	ZOCALO H=1.80M. CON CERAMICO 0.30MX0.30M	m2	59.76
05.02.08	CARPINTERIA DE MADERA		
05.02.08.01	PUERTA CONTRAPLACADA 0.80X2.20m de 35MM. C/TRIPLAY 4MM+ MARCO 2X3"	und	8.00
05.02.08.02	VENTANA DE MADERA TORNILLO C/SEG. 1/2"	m2	8.96
05.02.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
05.02.09.01	PUERTA DE ALUMINIO DE 1 1/2 COLOR GRIS 0.70m X 1.60m	und	6.00
05.02.09.02	PUERTA DE ALUMINIO DE 1 1/2 COLOR GRIS 0.70m X 1.80m	und	8.00
05.02.09.03	DIVISIÓN DE ALUMINIO PARA SS.HH DE 1 1/2 COLOR GRIS	m2	19.21
05.02.10	CERRAJERIA		
05.02.10.01	CERRADURA DE SOBREPONER DE DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	8.00
05.02.10.02	PICAPORTE DE 3" PARA VENTANAS	und	20.00
05.02.10.03	VIDRIO SEMIDOBLE INCOLORO CRUDO	p2	34.12
05.02.10.04	BISAGRA CAPUCHINAS DE 4"x4"	und	56.00
05.02.11	PINTURAS		
05.02.11.01	PINTURA LATEX 02 MANOS EN CIELO RASO MAS ALERO	m2	103.92
05.02.11.02	PINTURA LATEX 02 MANOS EN VIGAS	m2	75.37
05.02.11.03	PINTURA LATEX 02 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	386.06
05.02.11.04	PINTURA LATEX EN DERRAMES	m	105.60
05.02.11.05	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	23.04
05.02.11.06	PINTURA ESMALTE 02 MANOS EN CONTRAZOCALO	m	60.40
05.03	INSTALACIONES SANITARIAS		
05.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
05.03.01.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	und	6.00
05.03.01.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	und	6.00
05.03.01.03	LAVATORIO DE PARED BLANCO	und	4.00
05.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
05.03.02.01	RED DE DISTRIBUCION		
05.03.02.01.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC -SAP	m	89.86
05.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		
05.03.02.02.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE PVC C-10	glb	1.00
05.03.02.03	SALIDAS		
05.03.02.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC- SAP 1/2"	pto	24.00
05.03.02.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC C-10	und	24.00






EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CASERIO DE VISTA  
ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
(Código Único de Inversiones N° 2472728)

1710

05.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS		
05.03.02.04.01	CAJA DE REGISTRO DE AGUA 12"X 12"	und	2.00
05.03.02.04.02	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	und	4.00
05.03.03	SISTEMA DE DESAGUE		
05.03.03.01	SALIDAS		
05.03.03.01.01	SALIDA PVC SAL 2" PARA DESAGUE	pto	18.00
05.03.03.01.02	SALIDA PVC SAL 4" PARA DESAGUE	pto	6.00
05.03.03.02	RED DE DERIVACION		
05.03.03.02.01	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	47.58
05.03.03.02.02	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	42.48
05.03.03.02.03	SALIDA PARA VENTILACION	pto	4.00
05.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
05.03.03.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE PVC SAL	glb	1.00
05.03.03.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC SAL	und	70.00
05.03.03.04	VARIOS		
05.03.03.04.01	SUMIDEROS DE 2"	und	4.00
05.03.03.04.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	8.00
05.03.03.04.03	SUM. E INST. DE BUZONETAS	und	4.00
05.04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.04.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES		
05.04.01.01	SALIDAS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y FUERZA		
05.04.01.01.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	und	14.00
05.04.01.01.02	SALIDA TOMACORRIENTE CON LINEA DE TIERRA	und	8.00
05.04.01.01.03	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	und	6.00
05.04.01.01.04	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	und	4.00
05.04.01.02	CANALIZACION Y/O TUBERIAS		
05.04.01.02.01	TUBERIA PVC SAP 25mm	m	21.34
05.04.01.02.02	TUBERIA PVC SAP 20mm	m	91.54
05.04.02	CONDUCTORES ELECTRICOS		
05.04.02.01	CABLE ELECTRICO NYY 3X6.0 MM2	m	21.34
05.04.02.02	CONDUCTOR 2 x 4 mm2 THW + 1 x 4 mm2 THW	m	274.62
05.04.03	TABLEROS		
05.04.03.01	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 06 CIRC.	und	2.00
05.04.04	ARTEFACTOS		
05.04.04.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR 1/40 W	und	8.00
05.04.04.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE 2/20W EMPOTRADA MARCO ALUM.	und	6.00
06	LOCAL MULTIUSOS		
06.01	ESTRUCTURAS		
06.01.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
06.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	62.62
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.01.02.01	EXCAVACION PARA ZAPATAS	m3	23.33
06.01.02.02	EXCAVACION PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	6.79
06.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	27.72
06.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	11.34
06.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30M	m3	24.40
06.01.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.>1KM	m3	24.40
06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.01.03.01	SOLADOS		
06.01.03.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4"	m2	17.28
06.01.03.02	CIMIENTOS CORRIDOS		
06.01.03.02.01	CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% P.G., F' C = 100 KG/CM2	m3	7.96



RESUMEN DE METRADOS SERVICIO DEPORTIVO CARHUAYOC			
PROYECTO:	"PROYECTO CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI".		
DISTRITO:	SAN MARCOS		
LOCALIDAD:	CARHUAYOC		
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
06.01.03.03	<b>SOBRECIMENTOS</b>		
06.01.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO	m2	24.32
06.01.03.03.02	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS F'c=175 KG/CM2	m3	1.98
06.01.03.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	30.40
06.01.03.04	<b>FALSO PISO</b>		
06.01.03.04.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	31.82
06.01.03.04.02	FALSO PISO MEZCLA 1:8, E=10CM	m2	31.82
06.01.03.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	31.82
06.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
06.01.04.01	<b>ZAPATAS</b>		
06.01.04.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	301.32
06.01.04.01.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	10.37
06.01.04.01.03	CURADO DE CONCRETO	m2	17.28
06.01.04.02	<b>COLUMNAS</b>		
06.01.04.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	522.27
06.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	30.39
06.01.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.85
06.01.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	37.98
06.01.04.03	<b>COLUMNETAS DE AMARRE</b>		
06.01.04.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	79.64
06.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	10.56
06.01.04.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.57
06.01.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	10.56
06.01.04.04	<b>VIGAS</b>		
06.01.04.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	595.65
06.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	34.07
06.01.04.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.81
06.01.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	57.98
06.01.04.05	<b>VIGAS DE CONFINAMIENTO</b>		
06.01.04.05.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16.93
06.01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	2.20
06.01.04.05.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.17
06.01.04.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	2.20
06.02	<b>ARQUITECTURA</b>		
06.02.01	<b>COBERTURAS</b>		
06.02.01.01	TIJERAL DE MADERA	und	2.00
06.02.01.02	CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"X3"	m	83.60
06.02.01.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	67.93
06.02.01.04	CANAleta DE ZINC DE Ø 6"	m	20.90
06.02.02	<b>VARIOS</b>		
06.02.02.01	ANCLAJE PARA TIJERAL	und	32.00
06.02.02.02	CUMBRERA CON TEJA ANDINA	m	10.45
06.02.02.03	TUBERIA DE BAJADA DE PVC SAP D=3"	m	4.63
06.02.02.04	JUNTA SISMICA CON TEKNOPORT	m	17.60
06.02.03	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA</b>		
06.02.03.01	MURO DE SOGA LADRILLO KIN-KONG DE ARCILLA	m2	49.24
06.02.04	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>		
06.02.04.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CEMENTO:ARENA MEZCLA 1:4	m2	55.64
06.02.04.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CEMENTO:ARENA MEZCLA 1:4	m2	45.27
06.02.04.03	TARRAJEO DE COLUMNAS CON MORTERO 1:5x1.5cm	m2	23.27
06.02.04.04	TARRAJEO EN VIGAS MEZCLA 1:4	m2	37.68
06.02.04.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS Y VENTANAS Y VANOS MEZCLA 1:5	m	56.00


**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**  
 Ing. Elmer Javier Cerón Rimac  
 Reg. CIP N° 1331.40  
 JEFE DE PROYECTO


**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS**  
 HUARI - ANCASH  
 Ing. FREDY A. ASTETE TORREJON  
 Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
 CIP. 55683


**Consorcio ABC**

Dante Luis Méndez Ortiz  
 Representante Común  
 DNI: 45866203





EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CASERIO DE VISTA  
ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
(Código Único de Inversiones N° 2472728)

1708

06.02.04.06	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m	148.20
06.02.05	CIELORRASOS		
06.02.05.01	CIELORRASO CON BALDOSAS ACUSTICAS	m2	39.06
06.02.05.02	CIELORRASO EN EXTERIOR CON PANEL FIBROCEMENTO	m2	12.90
06.02.06	PISOS Y PAVIMENTOS		
06.02.06.01	CERAMICA ALTO TRANSITO 0.40MX0.40M	m2	33.11
06.02.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
06.02.07.01	ZOCALO INTERIOR DE CERAMICO H=10CM	m	35.18
06.02.07.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20CM	m	29.63
06.02.08	CARPINTERIA DE MADERA		
06.02.08.01	PUERTA CONTRAPLACADA 0.80X2.20m de 35MM. C/TRIPLAY 4MM+ MARCO 2X3"	und	4.00
06.02.08.02	VENTANA DE MADERA TORNILLO C/SEG. 1/2"	m2	15.68
06.02.09	CERRAJERIA		
06.02.09.01	CERRADURA DE SOBREPONER DE DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	4.00
06.02.09.02	PICAPORTE DE 3" PARA VENTANAS	und	4.00
06.02.09.03	VIDRIO SEMIDOBLE INCOLORO CRUDO	p2	53.81
06.02.09.04	BISAGRA CAPUCHINAS DE 4"x4"	und	28.00
06.02.10	PINTURAS		
06.02.10.01	PINTURA LATEX 02 MANOS EN CIELO RASO MAS ALERO	m2	51.96
06.02.10.02	PINTURA LATEX 02 MANOS EN VIGAS	m2	37.68
06.02.10.03	PINTURA LATEX 02 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	124.18
06.02.10.04	PINTURA LATEX EN DERRAMES	m	56.00
06.02.10.05	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	11.52
06.02.10.06	PINTURA ESMALTE 02 MANOS EN CONTRAZOCALO	m	29.63
06.03	INSTALACIONES ELECTRICAS		
06.03.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES		
06.03.01.01	SALIDAS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y FUERZA		
06.03.01.01.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	und	7.00
06.03.01.01.02	SALIDA TOMACORRIENTE CON LINEA DE TIERRA	und	4.00
06.03.01.01.03	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	und	3.00
06.03.01.01.04	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	und	2.00
06.03.01.02	CANALIZACION Y/O TUBERIAS		
06.03.01.02.01	TUBERIA PVC SAP 25mm	m	17.30
06.03.01.02.02	TUBERIA PVC SAP 20mm	m	48.37
06.03.02	CONDUCTORES ELECTRICOS		
06.03.02.01	CABLE ELECTRICO NYY 3X6.0 MM2	m	17.30
06.03.02.02	CONDUCTOR 2 x 4 mm2 THW + 1 x 4 mm2 THW (T)	m	145.11
06.03.03	TABLEROS		
06.03.03.01	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 06 CIRC.	hd	1.00
06.03.04	ARTEFACTOS		
06.03.04.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR 1/40 W	und	4.00
06.03.04.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE 2/20W EMPOTRADA MARCO ALUM.	und	3.00
07	OBRAS EXTERIORES		
07.01	MUROS DE CONTENCIÓN		
07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	1488.60
07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	7329.04
07.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	4846.64
07.01.02.03	RELLENOS Y COMPACTADOS - TALUD	m3	5204.68
07.01.02.04	NIVELACION Y COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO	m2	1489.20

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CASERIO DE VISTA  
ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
(Código Único de Inversiones N° 2472728)

1707

07.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. > 1KM	m3	6971.01
07.01.03	CONCRETO SIMPLE		
07.01.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4"	m2	1688.76
07.01.04	CONCRETO ARMADO		
07.01.04.01	ZAPATAS		
07.01.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	898.08
07.01.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	53680.38
07.01.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1493.73
07.01.04.02	PANTALLA		
07.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PANTALLA	m2	2709.88
07.01.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	83378.01
07.01.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1260.02
07.01.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3470.64
07.01.05	SISTEMA DE DRENAJE		
07.01.05.01	FILTRO DE GRAVA	m3	1021.70
07.01.05.02	LLORADERO EN MUROS	pto	664.00
07.01.06	JUNTAS		
07.01.06.01	JUNTA DE DILATACIÓN 1"x2"	m	1138.00
07.01.06.02	JUNTA DE CONTRACCION DE 1"x2"	m	801.20
07.01.07	BARANDA		
07.01.07.01	BARANDA METALICA INCLUYE PINTADO (SEGUN DISEÑO)	m	495.00
07.02	PORTADA DE INGRESO Y SALIDA		
07.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.02.01.01	EXCAVACIONES		
07.02.01.01.01	EXCAVACION PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	10.30
07.02.01.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.40
07.02.01.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. > 1KM	m3	8.96
07.02.01.01.04	NIVELACION Y COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO	m2	7.92
07.02.02	CONCRETO SIMPLE		
07.02.02.01	SOLADOS		
07.02.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO E=4"	m2	7.92
07.02.02.01.02	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 +30% P.G	m3	3.96
07.02.03	CONCRETO ARMADO		
07.02.03.01	SOBRECIMIENTO REFORZADO		
07.02.03.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	104.78
07.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	12.48
07.02.03.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.56
07.02.03.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	6.24
07.02.03.02	COLUMNAS		
07.02.03.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	312.48
07.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	25.68
07.02.03.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.77
07.02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	25.68
07.02.03.03	VIGAS		
07.02.03.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	99.57
07.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	9.36
07.02.03.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.11
07.02.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	9.36
07.02.04	ALBAÑILERIA		
07.02.04.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
07.02.04.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE CABEZA C/M 1:4 1.5 CM	m2	3.81





EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CASERIO DE VISTA  
ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
(Código Único de Inversiones N° 2472728)

1706

07.02.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
07.02.04.02.01	TARRAJEO DE COLUMNAS CON MORTERO 1:5x1.5cm	m2	20.40
07.02.04.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CEMENTO:ARENA MEZCLA 1:4	m2	3.81
07.02.04.02.03	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CEMENTO:ARENA MEZCLA 1:4	m2	3.81
07.02.04.02.04	TARRAJEO EN VIGAS MEZCLA 1:4	m2	9.36
07.02.05	CARPINTERIA METALICA		
07.02.05.01	PUERTA METALICA DE INGRESO	m2	20.28
07.02.06	COBERTURA CON TEJA ANDINA		
07.02.06.01	LISTONES DE MADERA P/FIJAR CUMBRERA	m	7.46
07.02.06.02	CUMBRERA CON TEJA ANDINA	m	7.46
07.02.07	PINTURA		
07.02.07.01	PINTURA LATEX 02 MANOS EN PORTADA DE INGRESO	m2	27.70
07.03	CERCO PERIMETRICO DE TABIQUERIA		
07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	132.92
07.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	132.92
07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	70.87
07.03.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	61.25
07.03.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	701.80
07.03.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	25.52
07.03.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. > 1KM	m3	127.60
07.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
07.03.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G	m3	99.93
07.03.03.02	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS F'C=175 KG/CM2	m3	16.22
07.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	198.20
07.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
07.03.04.01	COLUMNAS		
07.03.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	38.40
07.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	491.52
07.03.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5334.27
07.03.04.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	614.40
07.03.04.02	VIGAS		
07.03.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	12.07
07.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	53.61
07.03.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2320.80
07.03.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	53.61
07.03.05	MUROS DE ALBAÑILERIA		
07.03.05.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV UNA CARA VISTA, DE SOGA M: 1:4, E = 1.5 CM.	m2	824.08
07.03.05.02	MECHAS DE ACERO CORRUGADO FY = 4200 KG/CM2, CADA TRES HILADAS DE LADRILLO	kg	495.63
07.03.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
07.03.06.01	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO C:A 1:5, E = 1.5 CM.	m2	247.75
07.03.06.02	TARRAJEO EN COLUMNAS SUPERFICIE MEZCLA 1:4	m2	454.32
07.03.06.03	TARRAJEO EN VIGAS MEZCLA 1:4	m2	99.38
07.03.07	OTROS		
07.03.07.01	JUNTA SISMICA CON TEKNOPORT	m	255.60
07.04	ESCALINATAS		
07.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	45.68
07.04.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	101.50
07.04.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	101.50
07.04.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. > 1KM	m3	59.38





EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CASERIO DE VISTA  
ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
(Código Único de Inversiones N° 2472728)

1705

07.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	7.61
07.04.06	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	15.23
07.04.07	CURADO DE CONCRETO	m2	101.50
07.04.08	JUNTA LONGITUDINAL DE AISLAMIENTO	m	72.13
07.04.09	JUNTA DE DILATACIÓN 1"x2"	m	102.56
07.04.10	BAÑANDA METALICA INCLUYE PINTADO (SEGUN DISEÑO)	m	101.50
07.05	PAVIMENTO RIGIDO		
07.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	286.24
07.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.05.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	80.15
07.05.02.02	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	34.35
07.05.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA ZONA DE CORTE	m2	286.24
07.05.02.04	CONFORMACION Y COMPACTACION BASE GRANULAR E = 0.20 M (AFIRMADO BATIDO) C/EQUIPO	m2	286.24
07.05.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30M	m3	148.85
07.05.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.> 1KM	m3	148.85
07.05.03	CONCRETO EN PAVIMENTO		
07.05.03.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN PAVIMENTO RIGIDO	m3	57.25
07.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	55.34
07.05.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	286.24
07.05.04	JUNTAS EN PAVIMENTOS		
07.05.04.01	JUNTAS DE DILATACION LONGITUDINAL	m	95.73
07.05.04.02	JUNTAS DE DILATACION TRANSVERSAL	m	33.08
07.05.04.03	JUNTAS DE EXPANCIÓN	m	62.08
07.05.05	PINTURA		
07.05.05.01	PINTURA EN PAVIMENTO.	m2	17.94
07.06	ALCANTARILLADO PLUVIAL		
07.06.01	DRENAJE PLUVIAL		
07.06.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	38.96
07.06.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	77.92
07.06.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.> 1KM	m3	38.96
07.06.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	353.58
07.06.01.05	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	21.21
07.06.01.06	CURADO DE CONCRETO	m2	212.15
07.06.01.07	REJILLA DE ACERO INOXIDABLE A=35cm	m	194.79
07.06.02	DRENAJE EN VEREDA DE CIRCULACION		
07.06.02.01	NIVELACION Y COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO	m2	137.46
07.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	35.55
07.06.02.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	93.85
07.06.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	94.80
07.06.03	DREN EN PANTALLA DE MUROS DE CONTENCION		
07.06.03.01	TUBERIA PVC CRIBADA S-25, Ø 160mm	m	186.15
07.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL	m2	670.14
07.06.03.03	CAMA DE APOYO CON GRAVA E=0.10m	m	27.50
07.06.03.04	RELLENO Y COMPACTADO CON GRAVA	m3	18.72
07.06.04	SUB DREN EN MUROS DE CONTENCION		
07.06.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	188.15
07.06.04.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	146.76
07.06.04.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	112.89
07.06.04.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30M	m3	146.76
07.06.04.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.> 1KM	m3	146.76





07.06.04.06	TUBERIA PVC CRIBADA S-25, Ø 160mm	m	146.76
07.06.04.07	CAMA DE APOYO CON GRAVA E=0.10m	m	146.76
07.06.04.08	RELLENO Y COMPACTADO CON GRAVA	m3	146.76
07.06.05	DREN FRANCES		
07.06.05.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	65.04
07.06.05.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	45.53
07.06.05.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	65.04
07.06.05.04	CAMA DE APOYO CON GRAVA E=0.05m	m	162.60
07.06.05.05	RELLENO Y COMPACTADO CON GRAVA	m3	45.53
07.06.05.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30M	m3	59.19
07.06.05.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.> 1KM	m3	59.19
07.06.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL	m2	113.82
07.06.05.09	TUBERIA PVC CRIBADA S-25, Ø 160mm	m	162.60
07.06.05.10	RED DE DERIVACION CON TUBERIA HDPE PE80 SEGUN NTP ISO 4427 Ø = 10"	m	260.00
07.06.06	CAJA DE REUNIÓN		
07.06.06.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.26
07.06.06.02	NIVELACION Y COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO	m2	7.26
07.06.06.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.> 1KM	m3	8.71
07.06.06.04	SOLADO DE CONCRETO E=4"	m2	7.26
07.06.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	25.02
07.06.06.06	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	130.03
07.06.06.07	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	3.23
07.06.06.08	ACCESORIOS, EN CAJA DE REUNION	und	6.00
07.06.07	CAJA DE INSPECCION EN ALCANTARILLAD		
07.06.07.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	22.99
07.06.07.02	NIVELACION Y COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO	m2	22.99
07.06.07.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.> 1KM	m3	27.59
07.06.07.04	SOLADO DE CONCRETO E=4"	m2	22.99
07.06.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	79.23
07.06.07.06	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	411.77
07.06.07.07	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	10.27
07.06.07.08	ACCESORIOS, EN ALCARILLADO SANITARIO	und	19.00
07.07	ÁREA DE JUEGOS PARA NIÑOS		
07.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.07.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	38.99
07.07.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	152.06
07.07.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.> 1KM	m3	50.68
07.07.02	PISO DE GRASS SINTETICO		
07.07.02.01	FILTRO DE ARENA FINA	m3	15.21
07.07.02.02	FILTRO DE ARENA GRUESA	m3	15.21
07.07.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL	m2	152.06
07.07.02.04	COLOCACION DE GRASS SINTETICO INC/UNIONES DE JUNTA	m2	152.06
07.07.02.05	LIMPIEZA Y CEPILLADO AL FINAL DE LA INSTALACION	m2	152.06
07.07.03	INSTALACION Y COLOCACION DE JUEGOS PARA NIÑOS		
07.07.03.01	SUM. E INST. DE JUEGOS INFANTILES INC. DADOS DE CONCRETO	glb	1.00
07.07.04	COBERTURA ZONA DE JUEGOS		
07.07.04.01	SOLADO DE CONCRETO E=4"	m2	23.04
07.07.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	11.52
07.07.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA ZAPATAS	kg	446.40
07.07.04.04	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	4.74
07.07.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	47.36
07.07.04.06	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNAS	kg	755.26

Consorcio ABC  
Dante Luis Mendez ortiz  
Representante Comun  
DNI: 45866203

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. FREDY A. ASTETE TORRES  
Su Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión  
CIP: 55683

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Elmer Javier Cerna Rimac  
Reg CIP N° 133139  
JEFE DE PROYECTO





EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CASERIO DE VISTA  
ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
(Código Único de Inversiones N° 2472728)

1703

07.07.04.07	CURADO DE CONCRETO	m2	47.36
07.07.04.08	TARAJEO DE COLUMNAS CON MORTERO 1:5x1.5cm	m2	47.36
07.07.04.09	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS DE CONCRETO	m2	47.36
07.07.04.10	SUMINISTRO Y HABILITADO DE COLUMNA DE TUBO CUADRO 250x250x8mm	und	16.00
07.07.04.11	MONTAJE E INSTALACION DE COLUMNA DE TUBO CUADRADO	und	16.00
07.07.04.12	COBERTURA METALICA PARA ZONA DE JUEGOS	glb	1.00
07.08	VEREDAS DE CIRCULACION		
07.08.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	124.47
07.08.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	497.87
07.08.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. > 1KM	m3	161.81
07.08.04	AFIRMADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.15 m.	m2	497.87
07.08.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	62.61
07.08.06	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	74.68
07.08.07	JUNTA DE CONTRACCION	m	176.00
07.08.08	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"	m	413.00
07.08.09	CURADO DE CONCRETO	m2	497.87
07.09	SARDINEL		
07.09.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	85.33
07.09.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	64.13
07.09.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	34.13
07.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	455.10
07.09.05	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	34.13
07.09.06	JUNTA DE DILATACIÓN 1"x2"	m	104.50
07.09.07	CURADO DE CONCRETO	m2	540.43
07.10	PISO DE ADOQUIN		
07.10.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.17
07.10.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. > 1KM	m3	5.17
07.10.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	25.85
07.10.04	AFIRMADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.15 m.	m2	25.85
07.10.05	CAMA DE ARENA FINA E=0.10m	m2	25.85
07.10.06	PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO	m2	25.85
07.11	ZONA MULTIUSOS		
07.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.11.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	101.95
07.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	42.52
07.11.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30M	m3	55.28
07.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. > 1KM	m3	55.28
07.11.02.04	AFIRMADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.15 m.	m2	88.81
07.11.03	PISO DE PIEDRA LAJA		
07.11.03.01	CAMA DE ARENA FINA E=0.10m	m2	88.81
07.11.03.02	PISO DE PIEDRA LAJA	m2	102.05
07.11.04	EQUIPAMIENTO		
07.11.04.01	BANCAS DE CONCRETO f'c =210 kg/cm2, A=0.60M	m	30.94
07.11.04.02	PERGOLAS DE MADERA S/DISEÑO	m	30.94
07.11.04.03	MACETONES DE CONCRETO	und	1.00
07.12	ZONA DE ANFITEATRO		
07.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.12.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	78.54
07.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	77.70
07.12.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30M	m3	101.01

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CASERIO DE VISTA  
ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
(Código Único de Inversiones N° 2472728)

1702

07.12.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. > 1KM	m3	101.01
07.12.02.04	AFIRMADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.15 m.	m2	45.03
07.12.03	GRADAS DE CONCRETO		
07.12.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	21.14
07.12.03.02	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	16.54
07.12.03.03	TARRAJEO DE CONTRAPASOS EN GRADAS Y ESCALERAS (ACAB. SEMIPULIDO)	m2	21.14
07.12.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	59.51
07.12.03.05	JUNTA DE DILATACIÓN 1"x2"	m	16.31
07.12.03.06	MURO DE CONTECION EN ANFITEATRO	m	10.25
07.12.03.07	PINTURA EN CONTRAPASOS	m	21.14
07.13	ZONA DE AJEDREZ		
07.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.13.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	113.10
07.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	29.56
07.13.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30M	m3	38.43
07.13.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	38.43
07.13.02.04	AFIRMADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.15 m.	m2	77.75
07.13.03	PISO DE PIEDRA LAJA		
07.13.03.01	CAMA DE ARENA FINA E=0.10m	m2	63.35
07.13.03.02	PISO DE PIEDRA LAJA	m2	63.35
07.13.04	EQUIPAMIENTO		
07.13.04.01	BANCAS DE CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ , A=0.60M	m	20.36
07.13.04.02	MESA DE CONCRETO PARA AJEDREZ	und	8.00
07.13.04.03	SILLA DE CONCRETO PARA AJEDREZ	und	8.00
07.13.04.04	PERGOLAS DE MADERA S/DISEÑO	m	27.62
07.13.04.05	PISO DE CEMENTO PINTADO E=0.05M	m2	12.96
07.14	INTALACIONES ELECTRICAS		
07.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.14.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	4.05
07.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.14.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.03
07.14.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30M	m3	2.63
07.14.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. > 1KM	m3	2.63
07.14.03	ILUMINACION		
07.14.03.01	SALIDA DE POSTE P/LUMINARIA CON CABLE N2XY 6mm2	pto	49.00
07.14.03.02	FAROLA T/ESFERA MOD. E44BR C/EQ. VSE27	und	98.00
07.14.03.03	SALIDA DE POSTE FE 3.5/200 A FAROLA	pto	49.00
07.14.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE FE 3.50M	und	49.00
07.14.04	CABLEADO ELECTRICO		
07.14.04.01	CABLE ELECTRICO NYY 3X6.0 MM2	m	492.27
07.14.04.02	TUBERIA PVC SAP 25mm	m	492.27
07.14.04.03	EMPALME 3M	und	49.00
07.14.05	POZO A TIERRA		
07.14.05.01	POZO A TIERRA	und	1.00
07.14.06	TABLERO ELECTRICO		
07.14.06.01	MURO DE LADRILLO REVESTIDO PARA MEDIDOR	und	1.00
07.14.06.02	TABLERO GENERAL TRIFASICO DE BARRAS	und	1.00
07.14.06.03	MURETE PARA SUMINISTRO ELECTRICO	und	1.00
07.14.07	PRUEBA DE EQUIPO ELECTRICO		
07.14.07.01	PRUEBA DEL EQUIPO ELECTRICO	glb	1.00
07.15	MOBILIARIO		

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CASERIO DE VISTA  
ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
(Código Único de Inversiones N° 2472728)

1701

07.15.01	BANCAS ORNAMENTALES DE FIERRO FUNDIDO Y MADERA	und	12.00
07.15.02	TACHOS DE BASURA ECOLOGICOS	und	8.00
07.15.03	PEDESTAL CON PLACA RECORDATORIA DE LA OBRA	glb	1.00
07.16	AREAS VERDES		
07.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	2344.21
07.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLORES ORNAMENTALES	und	72.00
08	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL		
08.01	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00
09	PLAN DE CAPACITACION		
09.01	CAPACITACIÓN TÉCNICA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA	glb	1.00
10	GESTIÓN DE RIESGOS		
10.01	GESTIÓN DE RIESGOS	glb	1.00
11	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
11.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00
12	FLETE		
12.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00

## 1.6 PRESUPUESTO RESUMEN

El presupuesto obtenido para la Ejecución de la obra es de: S/13,157,123.46 (TRECE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTITRÉS CON 46/100 soles), los costos tienen de mes de referencia al mes de ABRIL DEL 2024.

Tabla 6.- Resumen Presupuestal.

COSTO DIRECTO	8,202,972.45
GASTOS GENERALES 10%	873,025.64
UTILIDAD 10%	820,297.25
SUBTOTAL	9,896,295.34
IMPUESTO (IGV 18%)	1,781,333.16
VALOR REFERENCIAL DE OBRA	11,677,628.50
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	105,377.82
SUPERVISION	569,919.07
GESTIÓN DE PROYECTOS	531,500.00
LIQUIDACION DE OBRA	17,245.00
MONTO DE INVERSION (M)	12,901,670.39
COSTO DE CONTROL CONCURRENTE CCC	255,453.07
MONTO TOTAL DE INVERSION	13,157,123.46

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. FREDY A. ASTETE TORREJÓN  
Su Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

Consorcio ABC

Dante Luis Mendez ortiz  
Representante Común  
DNI: 45866203

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Elmer Javier Cerna Rímac  
Reg. CIP N° 133139  
JEFE DE PROYECTO

## 1.7 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Para la ejecución del proyecto "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI -

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CASERIO DE VISTA  
ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
(Código Único de Inversiones N° 2472728)

DEPARTAMENTO DE ANCASH", se tiene como actividades las obras proyectadas tales como se muestran en la siguiente tabla:

1700

Tabla 7.- Cronograma de Actividades

Item	Descripción	DIAS	Parcial (S/.)
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES	364.00	637,221.09
02	SEGURIDAD Y SALUD	364.00	6,783.19
03	CAMPO DEPORTIVO DE FUTBOL	325.00	684,337.04
04	LOSA DEPORTIVA DE VOLEY	269.00	450,002.93
05	SERVICIOS HIGIENICOS	196.00	242,735.62
06	LOCAL MULTIUSOS	78.00	100,203.01
07	OBRAS EXTERIORES	365.00	5,663,909.91
08	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL	1.00	44,687.23
09	PLAN DE CAPACITACION	5.00	2,000.00
10	GESTIÓN DE RIESGOS	330.00	5,000.00
11	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	240.00	52,169.17
12	FLETE	319.00	210,923.26

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

Para la ejecución del proyecto se establece un máximo de tiempo de 12 (Doce) meses un total de 365 días calendario.

### 1.8 PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución del proyecto "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", se realizará en un tiempo 12 (Doce) meses un total de 365 días calendario. para cumplir las metas proyectadas en el expediente técnico.

### 1.9 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad para la ejecución del proyecto "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", será por CONTRATA

### 1.10 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación es a SUMA ALZADA.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Elmer Javier Cerna Rímac  
Reg. CIP N° 133139  
JEFE DE PROYECTO

### 1.11 ENTIDAD EJECUTORA

El proyecto denominado "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", será ejecutado por la entidad financiera de la municipalidad distrital de San Marcos

Consorcio ABC  
Dante Luis Mendez ortiz  
Representante Comun  
DNI. 45866203

RESUMEN EJECUTIVO