



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
EXPEDIENTE TÉCNICO

663

“CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH”, CUI: 2606747

1779

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO



[Handwritten Signature]
ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ING. VLADIMIR ELMER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753



RESUMEN EJECUTIVO

1778

1. NOMBRE DEL PROYECTO

El presente proyecto se denomina "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".

2. UBICACION

El distrito de San Marcos, se encuentra ubicado en la provincia de Huari, Departamento de Ancash. Tiene una extensión de 556.75 km².

San Marcos forma parte del Callejón de los Conchucos, ubicado al este de la Cordillera Blanca a 09°31'15" Latitud sur y 77°09'17" de longitud Oeste y con una altitud de 2,965.00 m.s.n.m.

El proyecto se encuentra ubicado en la zona central sur oriente de la región de Ancash y de la ciudad de San Marcos en el Centro Poblado de Huripampa Alto, a una altitud promedio 3,416.00 m.s.n.m.

Ubicación Política:

Región	:	Ancash
Provincia	:	Huari
Distrito	:	San Marcos
Sector	:	Caserío de Pishipuquio
Centro Poblado	:	Huaripampa Alto



**EDUARDO EDWIN VILLALBA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753**

Ubicación Geográfica:

Geográficamente el Área de Influencia del proyecto comprende la zona rural del Distrito de San Marcos, exactamente en el Caserío de Pishipuquio del Centro Poblado de Huaripampa Alto, siendo sus coordenadas U.T.M. (Según se aprecia en la carta geográfica de Huari).

El distrito de San Marcos se ubica:

Coordenadas UTM WGS 84 Este	:	263223.24 m.
Coordenadas UTM WGS 84 Norte	:	8946456.46 m.
Altitud	:	2,968 m.s.n.m.



**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ**
**ING. VLADIMIR EYMER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397**



**ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA**



1776

3. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- ACCESO AL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CASERIO DE PISHIPUQUIO DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH.

OBJETIVO ESPECIFICO

- Creación de un minicomplejo deportivo, mejorando ingresos, creación de un Grass sintético, graderías, iluminación y sistema de riego.
- Mejora de las condiciones para la práctica deportiva y recreativa de la población y deportistas del Caserío de Pishipuquio del Centro Poblado de Huaripampa Alto– Distrito de San Marcos.

4. METAS FISICAS

- ✓ Construcción de 182.09 m de muro de contención (voladizo y contrafuerte) de alturas de pantalla de 1.00m, 1.50m, 2.00m, 2.50m, 3.00m, 4.00m, 4.50m, 5.00m, 5.50m, 6.00m, 6.50m, 7.00m, 8.00m.
- ✓ Construcción de cerco perimétrico de tabiquería confinada con columnas y vigas de concreto armado en una longitud de 140.19 m.
- ✓ Instalación de 476 m² de gras sintético para el campo deportivo.
- ✓ Construcción de cerco del campo deportivo con malla galvanizada con una longitud de 62m.
- ✓ Construcción de tribunas para la cancha de gras sintético en un área de 79.58m² que consta de 4 peldaños de gradería.
- ✓ Construcción de 12 pedestales para el soporte de la estura del techo del campo deportivo.
- ✓ Instalación de 630.53 m² de cobertura metálica tr4 para la protección del campo deportivo.
- ✓ Construcción de SS. HH para varones y mujeres en un área de 31.68 m².
- ✓ Construcción de KIOSKO en un área de 18.49 m².
- ✓ Construcción de 93.87m de sardinel para áreas verdes.
- ✓ Adaptación de áreas verdes con en un área total de 126.46 m² (siembra de Grass natural).
- ✓ Construcción de área de juegos infantiles (columpios y balancín).
- ✓ Construcción de escalera de acceso en un área de 45.10 m².
- ✓ Construcción de estacionamiento y/o parqueo en un área de 183.69 m².

EDUARDO EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
DISEÑO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ING. VLADIMIR ELMER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204387



ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**EXP. TECNICO
CUI:
N°2606747**

1775

- ✓ Construcción de circulación peatonal dentro del complejo con un área total de 212.91 m2.
- ✓ Suministro de instalaciones eléctricas para todo área y componentes del complejo deportivo.
- ✓ Suministro e instalación de sistema de agua potable para el complejo deportivo.
- ✓ Suministro e instalación de sistema de desagüe para el complejo deportivo.
- ✓ Suministro e instalación de sistema de drenaje en todo el complejo deportivo

5. RESUMEN DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD Y MEDIO AMBIENTE		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00
01.01.02	ALQUILER DE OFICINA	mes	5.00
01.01.03	AQUILER DE ALMACEN DE OBRA	mes	5.00
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.02.01	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	5.00
01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PARA CONSTRUCCIÓN	mes	5.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,347.45
01.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,347.45
01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01	CORTE Y EXPLANACIÓN DE TERRENO - EXPLANACION	m3	4,249.84
01.04.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	279.16
01.04.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	m3	3,970.68
01.05	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA		
01.05.01	CERCO PROVISIONAL CON TELAS DE RAFIA	m	148.31
01.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS		
01.06.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
01.07	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.07.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.07.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	1.00
01.07.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00
01.07.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.07.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
01.07.06	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
01.08	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ING. VLADIMIR ELMER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397



ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**EXP. TECNICO
CUI:
N°2606747**

1774

01.08.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00
01.09	FLETE		
01.09.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
01.10	CAPACITACION		
01.10.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA	glb	1.00
01.11	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
01.11.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
02	ESTRUCTURAS		
02.01	MUROS DE CONTENCION (PERIMETRO)		
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	576.03
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA EL MURO DE CONTENCIÓN	m3	4,088.68
02.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	432.66
02.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3,626.90
02.01.02.04	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR COEFICIENTE DE FTRICCION 40°	m3	139.04
02.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	m3	461.78
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS, E=4" C:H 1:12	m2	575.50
02.01.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	5.94
02.01.03.03	CONCRETO 1:8 + 25% P.G PARA SOBRECIMENTOS	m3	0.94
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	4,065.23
02.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	42,452.95
02.01.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA EL MURO DE CONTENCIÓN	m3	900.13
02.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	4,065.23
02.01.05	JUNTAS		
02.01.05.01	JUNTAS DE DILATACION	m	136.80
02.01.05.02	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	166.63
02.01.06	OTROS		
02.01.06.01	GEOTEXTIL	m2	922.06
02.01.06.02	TUBERIA PERFORADA PARA DRENAJE DE MUROS D = 4"	m	166.63
02.02	CERCO PERIMETRICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO		
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.56
02.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.02.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,205.62
02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	305.89
02.02.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	21.31



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ORDENAMIENTO DE REGISTRO AMBIENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ING. VLADIMIR ELMER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397



ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**EXP. TECNICO
CUI:
N°2606747**

1773

02.02.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	305.89
02.03	INSTALACION DE COBERTURA METALICA		
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	636.84
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	92.81
02.03.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA V.C	m3	12.89
02.03.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS	m2	45.00
02.03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN ZAPATAS	m3	61.85
02.03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN V.C	m3	37.38
02.03.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	m3	6.48
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS, E=4" C:H 1:12	m2	45.00
02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.04.01	ZAPATAS		
02.03.04.01.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² EN ZAPATAS	m3	22.50
02.03.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	796.18
02.03.04.02	PEDESTALES		
02.03.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTALES	m2	230.21
02.03.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN PEDESTALES	kg	965.53
02.03.04.02.03	CONCRETO $f_c=210$ KG/CM2 EN PEDESTALES	m3	7.91
02.03.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	230.21
02.03.04.03	VIGA DE CIMENTACION		
02.03.04.03.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN V.C.	kg	359.05
02.03.04.03.02	CONCRETO $f_c=210$ KG/CM2 60 EN V.C.	m3	3.13
02.03.04.04	ELEMENTOS METALICOS ESPECIALES		
02.03.04.04.01	ACERO DE ANCLAJE PARA COLUMNA	und	96.00
02.03.04.04.02	PLACA BASE e=3/8"	und	12.00
02.03.04.04.03	COLUMNA DE ACERO 300x300x8 mm	m	109.56
02.03.04.04.04	PLATINA TRIANGULAR 100x50x12 mm	und	96.00
02.03.04.04.05	VIGA DE ACERO 150x100x3 mm	m	95.00
02.03.04.04.06	CORREA 50x75x4 mm	m	686.25
02.03.04.04.07	BRIDA SUPERIOR 50x75x3 mm	m	141.36
02.03.04.04.08	BRIDA INFERIOR 50x75x4 mm	m	139.14
02.03.04.04.09	MONTANTE 50x50x3 mm	m	78.96
02.03.04.04.10	DIAGONAL 50x50x3 mm	m	132.48
02.03.04.04.11	COLGADORES 1/2"	und	12.00
02.03.04.04.12	TENSORES 5/8"	und	6.00
02.03.04.04.13	TENSORES CRUZ DE S.A. 5/8"	und	40.00



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ING. VLADIMIR ELMER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397



ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**EXP. TECNICO
CUI:
N°2606747**

1772

02.03.04.04.14	COBERTURA METALICA TR4	m2	630.53
02.03.05	OTROS		
02.03.05.01	CANAleta PLUVIAL EN TECHO	m	54.90
02.03.05.02	TUBERIA PARA SISTEMA DE DRENAJE DE TECHO	m	32.72
02.04	CONSTRUCCION DE TRIBUNA		
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	79.58
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMIENTOS	m3	21.68
02.04.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	m3	21.68
02.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TRIBUNA	m2	48.10
02.04.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	664.44
02.04.03.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	52.30
02.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	131.62
02.05	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO DEL CAMPO DEPORTIVO		
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	31.00
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA CIMIENTOS	m3	24.09
02.05.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.19
02.05.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	m3	20.90
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.05.03.01	CIMIENTO CORRIDO CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G	m3	19.27
02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	57.77
02.05.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	366.43
02.05.03.04	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA SOBRECIMIENTO	m3	4.33
02.05.03.05	CURADO DE CONCRETO	m2	66.44
02.05.04	CARPINTERIA METALICA		
02.05.04.01	MALLA METALICA PARA CERCO SEGÚN DISEÑO	m2	121.55
02.05.04.02	TUBO FIERRO GALVANIZADO 2"	und	39.00
02.06	INSTALACION DE GRAS SINTETICO		
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.06.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	471.80
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.02.01	EXCAVACION DEL AREA DE CAMPO	m3	117.95
02.06.02.02	RELLENO CON GRAVA (GRAVA DE 10 A15 MM. H= 0.10 m)	m3	61.33
02.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA GRUESA	m3	30.67
02.06.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA FINA	m3	30.67



**EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753**



**ING. VLADIMIR EL MER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397**



**ING. MAREO ANTONIS RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA**



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**EXP. TECNICO
CUI:
N°2606747**

1771

02.06.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	m3	117.95
02.06.03	OTROS		
02.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAS SINTETICO	m2	476.00
02.07	SERVICIOS HIGIENICOS		
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	31.68
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA ZAPATAS	m3	10.80
02.07.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS C.C Y S.C.	m3	20.71
02.07.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.99
02.07.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	m3	33.79
02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.07.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% P.G PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	11.83
02.07.03.02	CONCRETO 1:8 + 25% P.G PARA SOBRECIMENTOS	m3	2.09
02.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	27.92
02.07.03.04	FALSO PISO DE 4" CON CONCRETO 1:10	m2	48.99
02.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.07.04.01	ZAPATAS		
02.07.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	2.88
02.07.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA ZAPATAS	kg	60.59
02.07.04.02	COLUMNAS		
02.07.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	3.20
02.07.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	58.17
02.07.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA COLUMNAS	kg	1,184.11
02.07.04.03	VIGAS		
02.07.04.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA VIGAS Y DINTELES	m3	7.66
02.07.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	40.03
02.07.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA VIGAS	kg	21.43
02.07.05	ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA		
02.07.05.01	CORREA DE MADERA TORNILLO 3"X4"	m	89.70
02.07.05.02	COBERTURA DE TEJA ANDINA	m2	11.40
02.07.06	VEREDA		
02.07.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	6.52
02.07.06.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	4.81
02.08	SARDINELES		
02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.08.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	28.16
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA CIMINETOS	m3	29.92



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753



ING. VLADIMIR ELMER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397



ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**EXP. TECNICO
CUI:
N°2606747**

1770

02.08.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.54
02.08.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	m3	35.46
02.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.08.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% P.G PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	14.08
02.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	43.74
02.08.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	309.20
02.08.04.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	7.04
02.08.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	43.74
02.08.05	JUNTAS		
02.08.05.01	JUNTAS DE DILTACION DE ALFALTO E=1"	m	93.87
02.09	AREAS VERDES		
02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.09.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	126.46
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.09.02.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.32
02.09.02.02	INCORPORACIÓN DE COMPOST	m3	6.32
02.10	AREA DE CIRCULACION Y/O ESPACIO PUBLICO		
02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.10.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	212.91
02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.10.02.01	NIVELACION Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m2	212.91
02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.10.03.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	21.29
02.10.03.02	CURADO DE CONCRETO	m2	212.91
02.11	ESTACIONAMIENTO Y CIRCULACION		
02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.11.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	183.69
02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.11.02.01	NIVELACION Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m2	183.69
02.11.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	183.69
02.11.02.03	CONFORMACION DE LA BASE	m3	18.37
02.11.03	OBRAS DE CONCRETO		
02.11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.78
02.11.03.02	LOSA DE CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3	18.86
02.11.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	188.61
02.11.04	JUNTAS		
02.11.04.01	JUNTAS DE DILATACION DE ALFALTO E=1"	m	27.84
02.11.04.02	JUNTAS DE CONTRACCION DE ALFALTO E=1"	m	90.03



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ING. VLADIMIR ELMER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397



ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**EXP. TECNICO
CUI:
N°2606747
1769**

02.12	PORTAL DE INGRESO		
02.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.12.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.79
02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.12.02.01	EXCAVACION PAREA ZAPATAS	m3	6.25
02.12.02.02	EXCAVACION PAREA LOZA MACIZA	m3	4.88
02.12.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	m3	11.13
02.12.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.12.03.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	370.80
02.12.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	23.40
02.12.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	6.01
02.12.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	23.40
02.13	CONSTRUCCION DE ESCALERA DE INGRESO AL CAMPO		
02.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.13.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	45.10
02.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMIENTOS	m3	1.98
02.13.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	m3	1.98
02.13.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.13.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERAS	m2	66.43
02.13.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	270.72
02.13.03.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	107.53
02.13.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	56.35
02.13.04	JUNTAS		
02.13.04.01	JUNTAS DE DILATACION DE ALFALTO E=1"	m	40.71
02.14	CONSTRUCCION KIOSKO		
02.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.14.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	18.49
02.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.14.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA ZAPATAS	m3	0.90
02.14.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS C.C Y S.C.	m3	1.41
02.14.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.18
02.14.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	m3	3.19
02.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.14.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% P.G PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	0.85
02.14.03.02	CONCRETO 1:8 + 25% P.G PARA SOBRECIMENTOS	m3	0.56
02.14.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	7.52
02.14.03.04	FALSO PISO DE 4" CON CONCRETO 1:10	m2	61.57
02.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ING. VLADIMIR ELMER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397



ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**EXP. TECNICO
CUI:
N°2606747**

1768

02.14.04.01	ZAPATAS		
02.14.04.01.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	0.64
02.14.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA ZAPATAS	kg	17.92
02.14.04.02	COLUMNAS		
02.14.04.02.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	0.22
02.14.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	5.88
02.14.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA COLUMNAS	kg	64.60
02.14.04.03	VIGAS		
02.14.04.03.01	VIGA DE MADERA 3"x4"	m	10.20
02.14.05	ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA		
02.14.05.01	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"x3"	m	37.52
02.14.05.02	COBERTURA DE TEJA ANDINA	m2	17.64
02.14.06	VEREDA		
02.14.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	3.44
02.14.06.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	2.06
03	ARQUITECTURA		
03.01	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA EN CERCO PERIMETRICO		
03.01.01	MURO DE LADRILLO CARAVISTA		
03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA CARAVISTA M: 1:1:4 E=1.5 cm	m2	335.25
03.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.01.02.01	TARRAJEO COLUMNA: INTERIOR Y EXTERIOR	m2	148.56
03.01.02.02	TARRAJEO EN VIGA: INTERIOR Y EXTERIOR	m2	127.57
03.01.03	PINTURA		
03.01.03.01	PINTADO DE COLUMNAS DE CERCO	m2	148.56
03.01.03.02	PINTADO DE VIGAS DE CERCO	m2	127.57
03.01.04	CARPINTERIA METALICA		
03.01.04.01	PUERTA PARA INGRESO PEATONAL	und	1.00
03.01.04.02	PORTON PARA INGRESO VEHICULAR	und	1.00
03.02	INSTALACION DE COBERTURA METALICA		
03.02.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.01.01	TARRAJEO DE PEDESTALES	m2	25.20
03.02.02	PINTURA		
03.02.02.01	PINTADO DE PEDESTALES	m2	25.20
03.03	CONSTRUCCION DE TRIBUNA		
03.03.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.03.01.01	TARRAJEO DE TRIBUNA	m2	131.62
03.03.02	PINTURA		
03.03.02.01	PINTADO DE TRIBUNA	m2	131.62
03.03.03	CARPINTERIA METALICA		



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ING. VLADIMIR ELMER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397



MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
DIRECTOR DE OBRA



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**EXP. TECNICO
CUI:
N°2606747**

1767

03.03.03.01	BARANDAS METALICAS	und	2.00
03.04	SERVICIOS HIGIENICOS		
03.04.01	MURO Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA		
03.04.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA CARAVISTA M: 1:1:4 E=1.5 cm	m2	115.37
03.04.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.04.02.01	TARRAJEO DE MURO INTERIOR C/MORTERO	m2	104.06
03.04.02.02	TARRAJEO DE MURO EXTERIOR C/MORTERO	m2	106.52
03.04.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORTERO	m2	44.75
03.04.02.04	TARRAJEO EN VIGAS C/MORTERO	m2	34.53
03.04.02.05	BRUÑA EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR	m	72.34
03.04.03	CIELO RASO		
03.04.03.01	CIELO RASO DE BALDOSAS ACUSTICAS	m2	70.22
03.04.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.04.04.01	CONTRAPISO DE CONCRETO e=2"	m2	52.46
03.04.04.02	PISOS DE CERAMICA 30x30 cm ANTIDESLIZANTE	m2	52.46
03.04.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.04.05.01	CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR h=20cm EXTERIORES	m	28.20
03.04.05.02	ZOCALO CERAMICO DE 20X30cm	m2	76.05
03.04.06	PINTURA		
03.04.06.01	PINTURA PARA MURO INTERIOR	m2	104.06
03.04.06.02	PINTURA PARA MURO EXTERIOR	m2	106.52
03.04.06.03	PINTURA PARA COLUMNAS	m2	44.75
03.04.06.04	PINTURA PARA VIGAS	m2	34.53
03.04.07	CARPINTERIA DE MADERA		
03.04.07.01	VENTANAS SISTEMA V-1	und	2.00
03.04.07.02	VENTANAS SISTEMA V-2	und	2.00
03.04.07.03	PUERTAS DE MELAMINE	und	10.00
03.04.07.04	SEPARADORES DE MELAMINE PARA SS. HH	m2	33.25
03.04.07.05	PUERTA DE MADERA P-1	und	2.00
03.05	SARDINELES		
03.05.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.05.01.01	TARRAJEO DE SARDINELES	m2	42.24
03.06	AREA VERDE		
03.06.01	COMPONENTES DEL AREA VERDE		
03.06.01.01	SIEMBRA DE CÉSPED	m2	126.46
03.06.01.02	PLANTACIÓN DE PLANTAS ORNAMENTALES	und	89.00
03.07	EQUIPAMIENTO		
03.07.01	EQUIPAMIENTO PARA EL CAMPO		
03.07.01.01	ARCO DE FULBITO	und	2.00



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ING. VLADIMIR ELMER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397



ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**EXP. TECNICO
CUI:
N°2606747**

1766

03.07.01.02	NET PARA VOLEY	und	1.00
03.07.01.03	BALON DE FUTBOL	und	2.00
03.07.01.04	BALON DE VOLEY	und	2.00
03.07.02	EQUIPAMIENTO PARA LOS JUEGOS		
03.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMPIOS	und	1.00
03.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALANCIN	und	1.00
03.08	AREA DE CIRCULACION Y/O ESPACIO PUBLICO		
03.08.01	MOVILIARIOS		
03.08.01.01	BANCA DE MADERA TRATADA DE 1.80X0.80M, CON PATAS	und	3.00
03.08.01.02	TACHO BASCULANTE DE FIBRA DE VIDRIO PARA BASURA	und	3.00
03.08.02	GRAS SINTETICO PARA AREA DE JUEGOS INFANTILES		
03.08.02.01	GRAS SINTETICO DE ALTRO TRANSITO PARA AREA DE JUEGOS	m2	64.79
03.08.03	CARPINTERIA METALICA		
03.08.03.01	BARANDA METALICA H=0.90m	m	40.94
03.09	PORTADA DE INGRESO		
03.09.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.09.01.01	TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORTERO	m2	4.00
03.09.01.02	TARRAJEO DE VIGAS C/MORTERO	m2	33.00
03.09.02	PINTURA		
03.09.02.01	PINTADO DE COLUMNAS	m2	4.00
03.09.02.02	PINTADO DE VIGAS	m2	33.00
03.10	CONSTRUCCION DE ESCALERA DE INGRESO AL CAMPO		
03.10.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.10.01.01	TARRAJEO DE ESCALERAS	m2	55.84
03.10.02	PINTURA		
03.10.02.01	PINTADO DE ESCALERAS	m2	55.84
03.10.03	CARPINTERIA METALICA		
03.10.03.01	BARANDAS METALICAS EN ESCALERA DE INGRESO	und	2.00
03.11	CONSTRUCCION KIOSKO		
03.11.01	MURO Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA		
03.11.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA CARAVISTA M:1:1:4 E=1.5 cm	m2	21.57
03.11.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.11.02.01	TARRAJEO DE MURO INTERIOR C/MORTERO	m2	21.57
03.11.02.02	TARRAJEO DE MURO EXTERIOR C/MORTERO	m2	19.89
03.11.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORTERO	m2	5.52
03.11.02.04	BRUÑA EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR	m	20.40
03.11.03	CIELO RASO		
03.11.03.01	CIELO RASO DE BALDOSAS ACUSTICAS	m2	16.80
03.11.04	PISOS Y PAVIMENTOS		



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ING. VLADIMIR ELMER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397



ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**EXP. TECNICO
CUI:
N°2606747**

1765

03.11.04.01	CONTRAPISO DE CONCRETO e=2"	m2	7.99
03.11.04.02	PISOS DE CERAMICA 30x30 cm ANTIDESLIZANTE	m2	7.99
03.11.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.11.05.01	CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR h=20cm EXTERIORES	m	8.40
03.11.05.02	ZOCALO CERAMICO DE 20X30cm	m2	3.06
03.11.06	PINTURA		
03.11.06.01	PINTURA PARA MURO INTERIOR	m2	21.57
03.11.06.02	PINTURA PARA MURO EXTERIOR	m2	19.89
03.11.06.03	PINTURA PARA COLUMNAS	m2	5.52
03.11.07	CARPINTERIA DE MADERA		
03.11.07.01	VENTANAS SISTEMA	und	1.00
03.11.07.02	PUERTAS	und	1.00
03.12	OTROS		
03.12.01	MURETE DE CONCRETO ARMADO F'C=175 KG/CM2 REVESTIDO DE GRANITO CON PLACA RECORDATORIA	und	1.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA HASTA 0.50M	m3	31.11
04.01.02	CAMA DE APOYO (MATERIAL ZARANDEADO)	m3	6.22
04.01.03	RELLENO DE ZANJA COMPACTADO C/MAT. PROPIO(EQUIPO)	m3	24.89
04.01.04	TUBERIA PVC, CLASE 10, D = 1/2"	m	73.09
04.01.05	TUBERIA PVC, CLASE 10, D = 1"	m	45.93
04.01.06	TUBERIA PVC, CLASE 10, D = 3/4"	m	36.55
04.01.07	VALVULA COM PUERTA 3/4"	und	2.00
04.01.08	ACCESORIOS PARA RED DE AGUA FRIA	glb	1.00
04.01.09	PIEZAS VARIAS		
04.01.09.01	NICHO DE MAYOLICA (INCL. TAPA Y ACCESORIOS)	und	2.00
04.01.09.02	EMPALME AL SISTEMA DE AGUA EXISTENTE	und	1.00
04.01.09.03	GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	und	16.00
04.01.09.04	CAJA DE CONCRETO PARA LLAVE DE RIEGO	und	4.00
04.02	SISTEMA DE DESAGÜE		
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA	m3	63.89
04.02.02	CAMA DE APOYO (MATERIAL ZARANDEADO)	m3	7.10
04.02.03	RELLENO DE ZANJA COMPACTADO C/MAT. PROPIO(EQUIPO)	m3	56.79
04.02.04	TUBERIA PVC SAL 2"	m	19.07
04.02.05	TUBERIA PVC SAL 3"	m	6.55
04.02.06	TUBERIA PVC SAL 4"	m	37.06
04.02.07	TUBERIA PVC S-25 SAL 110mm	m	23.26
04.02.08	TUBERIA PVC S-25 SAL 160mm	m	18.55
04.02.09	SUMIDERO DE 2" INTERIOR	und	2.00



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753



ING. VLADIMIR ELMER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397



ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**EXP. TECNICO
CUI:
N°2606747**

1764

04.02.10	REGISTRO DE 2" -TUB 2"	und	3.00
04.02.11	REGISTRO DE 4" -TUB 4"	und	6.00
04.02.12	ACCESORIOS PARA PA RED DE DESAGUE SANITARIO	glb	1.00
04.02.13	CAJA DE REGISTRO DE 0.30*0.60M	und	3.00
04.02.14	BUZON (3 UND) (INC. ACABADO Y MEDIA CAÑA)		
04.02.14.01	OBRAS PRELIMINARES		
04.02.14.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	10.80
04.02.14.02	MOVIMIENYO DE TIERRAS		
04.02.14.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	4.42
04.02.14.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	m3	5.52
04.02.14.03	CONCRETO SIMPLE		
04.02.14.03.01	CONCRETO 140 kg/cm2 e=4" (solado)	m3	0.34
04.02.14.04	CONCRETO ARMADO		
04.02.14.04.01	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2	31.67
04.02.14.04.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	45.92
04.02.14.04.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	6.41
04.02.14.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
04.02.14.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES e=2" 1:4	m2	13.57
04.02.14.06	CARPINTERIA METALICA		
04.02.14.06.01	MARCO DE TAPA PARA BUZON	und	3.00
04.02.14.07	ACCESORIOS		
04.02.14.07.01	TAPA PRE FABRICADA DE CONCRETO PARA BUZONES	und	3.00
04.03	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
04.03.01	INODORO LOSA VITRIFICADA, BLANCO, LINEA INSTITUCIONAL	und	10.00
04.03.02	URINARIOS DE LOZA DE PICO DE LORO BLANCO VITRIFICADA	und	4.00
04.03.03	LAVATORIOS OVALIN, VIDRIFICADA, BLANCO DE PORCELANA VITRIFICADA	und	8.00
04.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA HASTA 0.50M	m3	374.68
04.04.02	CAMA DE GRAVILLA (e=0.10)	m3	26.76
04.04.03	RELLENO CON MATERIAL DRENANTE TM 1"	m3	267.63
04.04.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	80.29
04.04.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	m3	294.39
04.04.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2 TRASLAPE 0.30m	m2	1,659.28
04.04.07	TUBERIA PVC SAP D= 100mm PERFORADA	m	186.48
04.04.08	TUBERIA PVC SAP D= 160mm PERFORADA	m	146.10
04.04.09	TUBERIA PVC SAP D= 65mm PERFORADA	m	202.68
04.04.10	CAJA DE REGISTRO DE DRENAJE PLUVIAL	und	11.00
04.04.11	BUZONETA (1 UND) (INC. ACABADO Y MEDIA CAÑA)		
04.04.11.01	OBRAS PRELIMINARES		



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753



ING. VLADIMIR MER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397



ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**EXP. TECNICO
CUI:
N°2606747**

1763

04.04.11.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.20
04.04.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.36
04.04.11.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	m3	1.70
04.04.11.03	CONCRETO SIMPLE		
04.04.11.03.01	CONCRETO 140 kg/cm2 e=4" (solado)	m3	0.11
04.04.11.04	CONCRETO ARMADO		
04.04.11.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.18
04.04.11.04.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	15.31
04.04.11.04.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	1.30
04.04.11.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
04.04.11.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES e=2" 1:4	m2	4.52
04.04.11.06	CARPINTERIA METALICA		
04.04.11.06.01	MARCO DE TAPA PARA BUZON	und	1.00
04.04.11.07	ACESORIOS		
04.04.11.07.01	TAPA PRE FABRICADA DE CONCRETO PARA BUZONES	und	1.00
04.04.12	SUMIDEROS PARA DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES		
04.04.12.01	OBRAS PRELIMINARES		
04.04.12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	9.60
04.04.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	5.84
04.04.12.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	m3	5.84
04.04.12.03	SUMIDERO		
04.04.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO 0.80x0.80m	und	6.00
04.04.12.04	TUBERIAS		
04.04.12.04.01	EXCAVACION DE ZANJA	m3	33.94
04.04.12.04.02	CAMA DE APOYO (MATERIAL ZARANDEADO)	m3	3.77
04.04.12.04.03	RELLENO DE ZANJA COMPACTADO C/MAT. PROPIO(EQUIPO)	m3	39.22
04.04.12.04.04	TUBERIA PVC S-25 SAL 160mm	m	31.43
04.05	PRUEBAS DE HIDRAULICAS		
04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA DE DESAGUE	m	65.79
04.05.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA DE AGUA	m	155.57
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01	INSTALACION DESDE LA RED PRINCIPAL HASTA EL COMPLEJO		
05.01.01	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO	und	5.00
05.01.02	CONDUCTOR CONCENTRICO CU DE 2X6mm2	m	98.81
05.01.03	INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE MANDO (TABLERO GENERAL)	und	1.00
05.01.04	INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION	und	2.00
05.01.05	POZO A TIERRA	und	1.00
05.01.06	BUZON ELECTRICO	und	9.00



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 89753

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ING. VLADIMIR ELMER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397



ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**EXP. TECNICO
CUI:
N°2606747**

1762

05.01.07	MEDIDOR ELECTRICO	und	1.00
05.02	INSTALACION EN COMPLEJO DEPORTIVO		
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	59.98
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	m3	45.63
05.02.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS	m2	56.92
05.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	56.92
05.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m3	40.70
05.02.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.93
05.02.03	INSTALACION DE TUBERIAS Y CABLES		
05.02.03.01	INSTALACION DE TUBERIA PARA CABLE	m	216.93
05.02.03.02	INSTALACION CABLE ELECTRICO	m	216.93
05.02.03.03	FAROL DOBLE CIRCULAR CON POSTE METALICO	und	5.00
05.02.03.04	INSTALACION DE LUMINARIAS DEBAJO DEL TECHO DE GRASS	und	8.00
05.02.03.05	INSTALACION DE FOCOS EN SS. HH	und	12.00
05.02.03.06	INSTALACION DE INTERRUPTORES EN SS. HH	und	3.00


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ING. VLADIMIR ELMER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397


ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA


EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**EXP. TECNICO
CUI:
N°2606747**

6. PRESUPUESTO RESUMEN

001761

El monto de inversión total del proyecto denominado: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		
PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO PISHIPUQUIO DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N° 2606747.		
CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS FECHA: SETIEMBRE DEL 2024		
RESUMEN DE MONTO DE INVERSION		
DESCRIPCIÓN		TOTAL
Costo de Estructuras	S/	3,414,007.23
COSTO DIRECTO TOTAL	S/	3,414,007.23
GASTOS GENERALES	8.59%	293,290.53
UTILIDAD	10.00%	341,400.72
SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA	S/	4,048,698.48
I.G.V.	18.00%	728,765.73
VALOR REFERENCIAL DE OBRA	S/	4,777,464.21
SANEAMIENTO FISICO LEGAL DE TERRENO	S/	161,881.27
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	S/	4,939,345.48
SUPERVISIÓN	4.05%	193,272.20
ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	3.24%	154,623.40
GESTION DE PROYECTOS	7.01%	335,085.00
LIQUIDACION	0.33%	15,600.00
TOTAL DE OBRA	S/	5,637,926.08
CONTROL CONCURRENTE	0.49%	27,625.84
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/	5,665,551.92

SON: Cinco millones seiscientos sesenta y cinco mil quinientos cincuenta y un con noventa y dos (centavos o centésimos).


ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
 CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH HUARAZ

ING. VLADIMIR ELMER ROBLES ALVARADO
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 204397




EDWAR EDWIN VEGA MILLA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 89753



1760

7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El proyecto tiene una programación de ejecución de 150 días, cuya descripción desagregada se menciona en el Cronograma Gantt descrito en el presente expediente.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	AÑO 2024				
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD Y MEDIO AMBIENTE					
02	ESTRUCTURAS					
03	ARQUITECTURA					
04	INSTALACIONES SANITARIAS					
05	INSTALACIONES ELECTRICAS					

8. PLAZO DE EJECUCION

La obra se ejecutará en un plazo de Ciento Cincuenta (150) días calendarios, 5 meses.

9. MODALIDAD DE EJECUCION

La modalidad de ejecución será por contrata.

10. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación será a suma alzada.

11. ENTIDAD EJECUTORA

La entidad ejecutora será la Municipalidad Distrital de San Marcos.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ING. VLADIMIR ELMER ROBLES ALVARADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 204397

ING. MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
CIP N° 162604
CONSULTOR DE OBRA

EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 89753