



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O
RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL SECTOR DE RUYRUCANCHA
EN EL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE
LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1128

1. RESUMEN EJECUTIVO



1. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL SECTOR DE RUYRUCANCHA EN EL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

CUI 2619572

1.2. UBICACIÓN

- o Departamento : Ancash
- o Provincia : Huari
- o Distrito : San Marcos
- o Localidad : Ruyrucancha

Coordenadas: Norte: 8942275
Este: 266875
Elevación: 3945

1.3. OBJETIVOS

Brindar adecuadas condiciones del servicio de práctica deportiva y/o recreativa en el complejo deportivo del sector Ruyrucancha, en el centro poblado San Luis de Pujún, Distrito de San Marcos de la provincia de Huari del departamento de Ancash

1.4. METAS FÍSICAS

- a. Construcción complejo deportivo en un área de 1,367.26 m², techado con cobertura metálica autosoportada "Arcotecho", apoyada sobre sistema mixto aporticado (vigas de tipo canal y columnas de concreto armado de

Evaluador:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Miguel Arturo Soto Villanueva
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 110510

Proyectista:




EDWARD EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 89753



resistencia $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$) y muros de concreto armado de resistencia $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$. Tendrá campo deportivo de grass sintético para fulbito de 663.81 m^2 y campo deportivo de cemento pulido acabado pintado de 190 m^2 .

- b. Construcción de graderías en un área de 192.00 m^2 en el campo deportivo de fulbito de grass sintético en ambos lados a lo largo del campo, de concreto armado $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2$, acabado con cemento pulido y con la instalación de 12.60 m de baranda metálica de fierro galvanizado.
- c. Construcción de servicios higiénicos, almacén y depósito en un área de 33.73 m^2 , con sistema mixto de albañilería y aporticado, muros exteriores e interiores tarrajeados y pintados, piso de cerámico (SS.HH.) y cemento pulido (almacén y depósito), puertas contraplacadas, cielorraso con panel de fibrocemento y techo con cobertura de teja andina.
- d. Construcción de áreas exteriores y juegos infantiles, con área para juegos infantiles de 121.26 m^2 con grass sintético, 360.02 m^2 de área de circulación con concreto de resistencia $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2$; además se realizará la instalación de: tobogán 02 und, sube y baja 02 und, columpio 01 und, pasamano 01 und y rueda giratoria 01 und, además de bancas concreto acabado con terrazo pulido y tablones de madera 03 und, tachos de basura 04 und y postes para farolas 07 und.
- e. Construcción del cerco perimétrico de albañilería confinada con columnas y vigas de concreto armado $f'c=210 \text{ Kg/cm}^2$ en una longitud de 49.25 m , pórtico de entrada con columnas y vigas con una puerta metálica de ingreso, y muros de contención de concreto armado $f'c=210 \text{ Kg/cm}^2$ en una longitud de 100.45 m .
- f. Adquisición e Instalación de mobiliario deportivo Comprende en la Instalación de Arcos, Net de Vóley y Material Deportivo.
- g. Capacitación en Operación y Mantenimiento en Gestión y Administración del Complejo Deportivo, que comprende el desarrollo de 01 Capacitaciones.

Evaluador:


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Arturo Soto Villanueva
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 210310

Proyectista:




EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 89753



1.5. RESUMEN DE METRADOS

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
1.1	<u>OBRAS PROVISIONALES</u>		
1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00
1.1.2	ALMACÉN DE OBRA	m²	120.00
1.1.3	OFICINA Y GUARDIANÍA DE OBRA	m²	25.00
1.1.4	SERVICIO DE ALQUILER DE SS.HH. PORTATILES	mes	5.00
1.1.5	CERCO PROVISIONAL	m	254.62
1.1.6	INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL	gbl	1.00
1.1.7	INSTALACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL	gbl	1.00
1.2	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>		
1.2.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	gbl	1.00
1.2.2	CORTE EN TERRENO NORMAL	m³	1,648.45
1.2.3	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO CON MATERIAL PROPIO	m³	2,398.40
1.2.4	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m³	749.95
1.2.5	DESBROCE DE ARBUSTOS Y TALA DE ÁRBOLES	m²	450.00
1.2.6	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2,928.66
1.2.7	TRAZO Y REPLANTEO	m²	2,928.66
1.3	<u>SEGURIDAD Y SALUD</u>		
1.3.1	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00
1.3.2	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	gbl	1.00
1.3.3	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	gbl	1.00
1.3.4	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gbl	1.00
1.3.5	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1.00
1.3.6	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1.00
1.4	<u>COMPLEJO DEPORTIVO</u>		
1.4.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>		
1.4.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL	m³	389.23
1.4.1.2	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS EN TERRENO NORMAL	m³	12.12
1.4.1.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	175.78
1.4.1.4	RELLENO CON AFIRMADO Y/O MATERIAL GRANULAR INC. COMPACTACIÓN EQUIPO LIVIANO	m³	146.18
1.4.1.5	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	1,623.93

Evaluador:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Arturo Soto Villanueva
INGENIERO CIVIL
C.R. N° 213510

Proyectista:



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 89753



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O
RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL SECTOR DE RUYRUCANCHA
EN EL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE
LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1124

N°	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
1.4.1.6	TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D<100M	m³	273.17
1.4.1.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	273.17
1.4.2	<u>CONCRETO SIMPLE</u>		
1.4.2.1	SOLADO DE 4"	m²	386.93
1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m²	7.34
1.4.2.3	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m³	6.49
1.4.2.4	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m³	0.55
1.4.2.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMPO DEPORTIVO Y ÁREAS DE CIRCULACIÓN	m²	38.43
1.4.2.6	CONCRETO f'c=175 kg/cm² EN CAMPO DEPORTIVO Y ÁREAS DE CIRCULACIÓN	m³	72.33
1.4.2.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINELES	m²	16.08
1.4.2.8	CONCRETO f'c=175 kg/cm² EN SARDINELES	m³	4.02
1.4.3	<u>CONCRETO ARMADO</u>		
1.4.3.1	<u>ZAPATAS</u>		
1.4.3.1.1	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ZAPATAS	kg	13,350.56
1.4.3.1.2	CONCRETO f'c=210 kg/cm² PARA ZAPATAS	m³	212.42
1.4.3.2	<u>COLUMNAS</u>		
1.4.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m²	594.23
1.4.3.2.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA COLUMNAS	kg	16,279.88
1.4.3.2.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm² PARA COLUMNAS	m³	66.01
1.4.3.3	<u>VIGAS</u>		
1.4.3.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m²	528.43
1.4.3.3.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA VIGAS	kg	9,513.41
1.4.3.3.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm² PARA VIGAS	m³	51.52
1.4.3.4	<u>MUROS</u>		
1.4.3.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	m²	1,279.23
1.4.3.4.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	9,321.15
1.4.3.4.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm² PARA MUROS	m³	173.02
1.4.3.5	<u>ESCALERA</u>		
1.4.3.5.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESCALERA	m²	39.32
1.4.3.5.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ESCALERA	kg	478.71
1.4.3.5.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm² PARA ESCALERA	m³	6.19
1.4.4	<u>COBERTURAS</u>		
1.4.4.1	COBERTURA CON SISTEMA AUTOSOPORTANTE ARCOTECO E=1.2mm	m²	1,315.83
1.4.4.2	COBERTURA CON LÁMINA TRASLÚCIDA POLIESTER	m²	142.25

Evaluador:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Miguel Arturo Soto Villanueva
INGENIERO CIVIL
C.O. 113510

Proyectista:

EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 89753



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O
RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL SECTOR DE RUYRUCANCHA
EN EL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE
LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1123

N°	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
	REFORZADO		
1.4.5	<u>MUROS Y TABIQUES</u>		
1.4.5.1	MURO DE LADRILLO KING-KONG 18 HUECOS DE SOGA C/M 1:4 x 1.50cm	m²	222.80
1.4.5.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	72.11
1.4.5.3	MURO TÍMPANO CONFORMADO E=0.8mm	m²	182.94
1.4.5.4	MURO TRASLÚCIDO DE POLICARBONATO	m²	55.08
1.4.6	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>		
1.4.6.1	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m²	1,056.68
1.4.6.2	TARRAJEO DE VIGAS	m²	528.43
1.4.6.3	TARRAJEO DE COLUMNAS	m²	594.23
1.4.6.4	VESTIDURA DE DERRAMES	m	21.66
1.4.7	<u>PISOS Y PAVIMENTOS</u>		
1.4.7.1	PISO DEPORTIVO DE GRASS SINTÉTICO	m²	663.81
1.4.8	<u>BRUÑAS</u>		
1.4.8.1	BRUÑAS EN MUROS	m	1,058.13
1.4.9	<u>ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS</u>		
1.4.9.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20 cm	m	296.34
1.4.10	<u>JUNTAS</u>		
1.4.10.1	JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS	m	214.92
1.4.10.2	JUNTAS DE DILATACIÓN EN CAMPO DEPORTIVO Y ÁREAS DE CIRCULACIÓN	m	414.49
1.4.11	<u>CARPINTERIA METALICA</u>		
1.4.11.1	PUERTA METÁLICA (2.315 x 2.45)	und	3.00
1.4.11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"x2"	m	60.00
1.4.11.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE F°G° DE 2"	m	68.00
1.4.12	<u>CERRAJERÍA</u>		
1.4.12.1	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" X 3 1/2"	pza	18.00
1.4.12.2	CHAPA PARA EXTERIOR CON LLAVES INTERIOR Y EXTERIOR 2 GOLPES	und	3.00
1.4.13	<u>PINTURA</u>		
1.4.13.1	PINTURA LÁTEX EN MURO EXTERIOR E INTERIOR	m²	1,056.68
1.4.13.2	PINTURA LÁTEX EN SUPERFICIE DE COLUMNAS	m²	594.23
1.4.13.3	PINTURA LÁTEX EN SUPERFICIE DE VIGAS	m²	528.43
1.4.13.4	PINTURA LÁTEX EN DERRAMES	m	21.66
1.4.13.5	PINTURA CON ESMALTE EN CONTRAZÓCALOS	m²	59.27

Evaluador:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Miguel Arturo Soto Villanueva
INGENIERO CIVIL
C.O. 11.000

Proyectista:



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 89753



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL SECTOR DE RUYRUCANCHA EN EL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1122

N°	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
1.4.13.6	PINTURA DE DELIMITACIÓN DE LAS ZONAS DEPORTIVAS	m	203.67
1.4.14	<u>INSTALACIONES ELECTRICAS</u>		
1.4.14.1	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTOS Y CONDUCTORES</u>		
1.4.14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-SEL DE 20mm	m	267.38
1.4.14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTADOR THW 3x16+1x10	m	4.00
1.4.14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW DE 4mm ²	m	241.36
1.4.14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW DE 2.5mm ²	m	560.78
1.4.14.2	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS</u>		
1.4.14.2.1	SALIDA DE PARED PARA CENTROS DE LUZ	pto	34.00
1.4.14.2.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE DE CONMUTACIÓN	pto	2.00
1.4.14.2.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE DE DOS VÍAS	pto	1.00
1.4.14.2.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE DE DOS VÍAS	pto	1.00
1.4.14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO	und	2.00
1.4.14.3	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</u>		
1.4.14.3.1	LUMINARIA TIPO BOLA LED EXTERIOR C/BRAQUET	und	18.00
1.4.14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED 200W EXTERIOR	und	16.00
1.4.14.4	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS</u>		
1.4.14.4.1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-1	und	1.00
1.4.15	<u>SISTEMA DE EVACUACIÓN PLUVIAL</u>		
1.4.15.1	TUBERIA DE BAJADA PVC SAL 3"	m	24.00
1.4.15.2	CANAleta DE ZINC PARA EVACUACIÓN PLUVIAL	m	99.80
1.4.15.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FALSA COLUMNA	m ²	3.64
1.4.15.4	ACERO ESTRUCTURAL EN FALSA COLUMNA	kg	3.30
1.4.15.5	CONCRETO f'c=175 kg/cm ² EN FALSA COLUMNA	m ³	0.28
1.5	<u>GRADERÍAS</u>		
1.5.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>		
1.5.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS EN TERRENO NORMAL	m ³	18.24
1.5.1.2	RELLENO CON AFIRMADO Y/O MATERIAL GRANULAR INC. COMPACTACIÓN EQUIPO LIVIANO	m ³	180.68
1.5.1.3	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m ²	192.00
1.5.1.4	TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D<100M	m ³	22.80
1.5.1.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	22.80
1.5.2	<u>CONCRETO SIMPLE</u>		
1.5.2.1	SOLADO DE 4"	m ²	212.10

Evaluador:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Arturo Soto Villanueva
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 210330

Proyectista:

EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 89753



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O
RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL SECTOR DE RUYRUCANCHA
EN EL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE
LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1121

N°	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
1.5.2.2	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m³	18.24
1.5.3	<u>CONCRETO ARMADO</u>		
1.5.3.1	<u>GRADERÍAS</u>		
1.5.3.1.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADERÍAS	m²	307.68
1.5.3.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA GRADERÍAS	kg	2,555.58
1.5.3.1.3	CONCRETO f'c=175 kg/cm² PARA GRADERÍAS	m³	36.07
1.5.3.1.4	MURO DE LADRILLO KING-KONG 18 HUECOS DE CABEZA C/M 1:4 x 1.50cm	m²	87.00
1.5.4	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>		
1.5.4.1	TARRAJEO DE GRADERÍAS	m²	174.96
1.5.5	<u>CARPINTERIA METALICA</u>		
1.5.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA	m	12.60
1.5.6	<u>PINTURA</u>		
1.5.6.1	PINTURA LÁTEX EN SUPERFICIE DE GRADERÍAS	m²	174.96
1.6	<u>SERVICIOS HIGIÉNICOS, ALMACÉN Y DEPÓSITO</u>		
1.6.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>		
1.6.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL	m³	204.51
1.6.1.2	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	m³	3.65
1.6.1.3	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS EN TERRENO NORMAL	m³	2.19
1.6.1.4	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	157.76
1.6.1.5	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	19.02
1.6.1.6	TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D<100M	m³	84.15
1.6.1.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	84.15
1.6.2	<u>CONCRETO SIMPLE</u>		
1.6.2.1	SOLADO DE 4"	m²	9.00
1.6.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m²	10.95
1.6.2.3	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m³	7.32
1.6.2.4	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m³	0.82
1.6.2.5	FALSO PISO DE 4" MEZCLA 1:8	m²	28.01
1.6.3	<u>CONCRETO ARMADO</u>		
1.6.3.1	<u>ZAPATAS</u>		
1.6.3.1.1	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ZAPATAS	kg	1,286.42
1.6.3.1.2	CONCRETO f'c=210 kg/cm² PARA ZAPATAS	m³	23.56
1.6.3.2	<u>VIGAS DE CIMENTACIÓN</u>		
1.6.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS DE	m²	5.84

Evaluador:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Arturo Soto Villanueva
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 210310

Proyectista:



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 89753



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O
RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL SECTOR DE RUYRUCANCHA
EN EL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE
LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1120

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
	CIMENTACIÓN		
1.6.3.2.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	kg	259.16
1.6.3.2.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	m³	1.46
1.6.3.3	<u>COLUMNAS</u>		
1.6.3.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m²	38.24
1.6.3.3.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA COLUMNAS	kg	544.67
1.6.3.3.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m³	3.30
1.6.3.4	<u>VIGAS</u>		
1.6.3.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m²	35.18
1.6.3.4.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA VIGAS	kg	545.23
1.6.3.4.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA VIGAS	m³	4.35
1.6.3.5	<u>MUROS</u>		
1.6.3.5.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	m²	106.40
1.6.3.5.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	1,060.72
1.6.3.5.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA MUROS	m³	15.96
1.6.3.6	<u>TABLERO PARA LAVADEROS DE BAÑO</u>		
1.6.3.6.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.71
1.6.3.6.2	ACERO ESTRUCTURAL	kg	19.81
1.6.3.6.3	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	0.30
1.6.4	<u>ESTRUCTURAS METÁLICAS</u>		
1.6.4.1	CORREAS DE ACERO DE 2" x 3" x 3mm	m	66.60
1.6.5	<u>COBERTURAS</u>		
1.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA ANDINA	m²	51.39
1.6.6	<u>MUROS Y TABIQUES</u>		
1.6.6.1	MURO DE LADRILLO KING-KONG 18 HUECOS DE SOGA C/M 1:4 x 1.50cm	m²	78.36
1.6.6.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	6.30
1.6.7	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>		
1.6.7.1	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m²	189.50
1.6.7.2	TARRAJEO DE VIGAS	m²	6.69
1.6.7.3	TARRAJEO DE COLUMNAS	m²	49.16
1.6.7.4	VESTIDURA DE DERRAMES	m	39.40
1.6.8	<u>BRUÑAS</u>		
1.6.8.1	BRUÑAS EN MUROS	m	78.64
1.6.8.2	BRUÑAS EN VEREDAS	m	17.55
1.6.9	<u>CIELORRASOS</u>		

Evaluador:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Miguel Arturo Soto Villanueva
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 210510

Proyectista:



EDUARDO VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 89753



N°	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
1.6.9.1	FALSO CIELO RASO CON SUPERBOARD EN INTERIORES	m²	28.50
1.6.9.2	FALSO CIELO RASO CON SUPERBOARD EN ALEROS EXTERIORES	m²	4.83
1.6.10	<u>PISOS Y PAVIMENTOS</u>		
1.6.10.1	CONTRAPISO DE 48 mm	m²	28.50
1.6.10.2	PISO DE CERÁMICO EN SS.HH.	m²	19.35
1.6.11	<u>ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS</u>		
1.6.11.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20 cm	m	9.70
1.6.11.2	ZOCALO DE CERÁMICA EN SS.HH.	m²	28.44
1.6.12	<u>JUNTAS</u>		
1.6.12.1	JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS	m	21.30
1.6.13	<u>CARPINTERIA DE MADERA</u>		
1.6.13.1	PUERTA DE MADERA TABLEROS REBAJADOS DE 4.5 MM DE CEDRO	m²	7.16
1.6.13.2	VENTANA DE MADERA CON HOJAS DE CEDRO	m²	2.34
1.6.13.3	TABLERO POSTFORMADO PARA BAÑO	m	4.96
1.6.14	<u>CARPINTERIA METALICA</u>		
1.6.14.1	REJAS PROTECTORAS DE VENTANAS	m²	3.32
1.6.14.2	DIVISIÓN MODULAR PARA BAÑO	und	7.00
1.6.15	<u>CERRAJERÍA</u>		
1.6.15.1	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" X 3 1/2"	pza	9.00
1.6.15.2	CHAPA PARA EXTERIOR CON LLAVES INTERIOR Y EXTERIOR 2 GOLPES	und	3.00
1.6.16	<u>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</u>		
1.6.16.1	VIDRIOS SEMIDOBLES	p²	35.67
1.6.16.2	ESPEJOS EMPOTRADOS	p²	20.66
1.6.17	<u>PINTURA</u>		
1.6.17.1	PINTURA LÁTEX EN MURO EXTERIOR E INTERIOR	m²	189.50
1.6.17.2	PINTURA LÁTEX EN SUPERFICIE DE COLUMNAS	m²	49.16
1.6.17.3	PINTURA LÁTEX EN SUPERFICIE DE VIGAS	m²	6.69
1.6.17.4	PINTURA LÁTEX EN CIELO RASO	m²	19.35
1.6.17.5	PINTURA LÁTEX EN DERRAMES	m	39.40
1.6.17.6	PINTURA CON ESMALTE EN CONTRAZÓCALOS	m²	1.94
1.6.18	<u>INSTALACIONES ELECTRICAS</u>		
1.6.18.1	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTOS Y CONDUCTORES</u>		
1.6.18.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-SEL DE 20mm	m	43.78
1.6.18.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW DE 4mm²	m	25.82
1.6.18.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW DE 2.5mm²	m	74.65

Evaluador:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Arturo Soto Villanueva
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 210370

Proyectista:

EDUARDO EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 89753



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O
RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL SECTOR DE RUYRUCANCHA
EN EL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE
LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

118

N°	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
1.6.18.2	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS</u>		
1.6.18.2.1	SALIDA DE TECHO PARA CENTROS DE LUZ	pto	6.00
1.6.18.2.2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/TOMA A TIERRA	pto	4.00
1.6.18.2.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE DE DOS VÍAS	pto	4.00
1.6.18.3	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</u>		
1.6.18.3.1	PANEL LED CIRCULAR 0.30m TIPO PAFLÓN	und	6.00
1.6.18.4	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS</u>		
1.6.18.4.1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-2	und	1.00
1.6.18.4.2	TABLERO GENERAL	und	1.00
1.6.18.5	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA</u>		
1.6.18.5.1	POZO PUESTA A TIERRA	und	1.00
1.6.19	<u>INSTALACIONES SANITARIAS</u>		
1.6.19.1	<u>SISTEMA DE DESAGUE</u>		
1.6.19.1.1	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	9.00
1.6.19.1.2	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	9.00
1.6.19.1.3	SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION DE 2"	pto	2.00
1.6.19.1.4	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	pza	2.00
1.6.19.1.5	SUMIDEROS DE 2"	pza	2.00
1.6.19.1.6	TUBERÍA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	9.91
1.6.19.1.7	TUBERÍA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	16.55
1.6.19.1.8	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pza	2.00
1.6.19.2	<u>SISTEMA DE AGUA FRIA</u>		
1.6.19.2.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	14.00
1.6.19.2.2	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	27.27
1.6.19.2.3	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2"	und	2.00
1.6.19.3	<u>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</u>		
1.6.19.3.1	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	pza	7.00
1.6.19.3.2	LAVATORIO OVALIN BLANCO 1 LLAVE	pza	6.00
1.6.19.3.3	PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLASTICA COLOR BLANCO	und	7.00
1.6.19.3.4	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS CORRIENTES	pza	7.00
1.6.19.3.5	INSTALACION DE APARATOS CORRIENTES	pza	13.00
1.6.19.4	<u>SISTEMA DE EVACUACIÓN PLUVIAL</u>		
1.6.19.4.1	TUBERIA DE BAJADA PVC SAL 3"	m	3.15
1.6.19.4.2	CANAleta DE ZINC PARA EVACUACIÓN PLUVIAL	m	10.55
1.6.19.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FALSA COLUMNA	m²	0.91
1.6.19.4.4	ACERO ESTRUCTURAL EN FALSA COLUMNA	kg	2.20

Evaluador:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Arturo Soto Villanueva
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 210310

Proyectista:

EDUARDO EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 89753



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O
RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL SECTOR DE RUYRUCANCHA
EN EL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE
LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

117

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
1.6.19.4.5	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN FALSA COLUMNA	m³	0.07
1.7	<u>ÁREAS EXTERIORES Y JUEGOS INFANTILES</u>		
1.7.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>		
1.7.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m³	205.42
1.7.1.2	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	43.72
1.7.1.3	NIVELACION Y COMPACTADO MANUAL DEL TERRENO	m²	425.57
1.7.1.4	RELLENO CON AFIRMADO Y/O MATERIAL GRANULAR INC. COMPACTACIÓN EQUIPO LIVIANO	m³	48.62
1.7.1.5	TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D<100M	m³	199.94
1.7.1.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	199.94
1.7.2	<u>CONCRETO SIMPLE</u>		
1.7.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ÁREAS DE CIRCULACIÓN	m²	39.44
1.7.2.2	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ÁREAS DE CIRCULACIÓN	m³	47.45
1.7.2.3	CURADO DE CONCRETO	m²	429.62
1.7.3	<u>CONCRETO ARMADO</u>		
1.7.3.1	<u>MUROS</u>		
1.7.3.1.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	m²	209.16
1.7.3.1.2	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA MUROS	m³	89.47
1.7.3.1.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	3,865.73
1.7.3.2	<u>BANCAS</u>		
1.7.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BANCAS	m²	4.32
1.7.3.2.2	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN BANCAS	m³	0.89
1.7.3.2.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA BANCAS	kg	18.78
1.7.4	<u>PISOS Y PAVIMENTOS</u>		
1.7.4.1	PISO DE GRASS SINTÉTICO	m²	121.26
1.7.5	<u>JUNTAS</u>		
1.7.5.1	JUNTAS DE DILATACIÓN EN ÁREAS DE CIRCULACIÓN	m	170.58
1.7.6	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>		
1.7.6.1	TARRAJEO EN MUROS	m²	97.83
1.7.6.2	TERRAZO PULIDO EN BANCAS	m²	4.32
1.7.7	<u>CARPINTERIA DE MADERA</u>		
1.7.7.1	TABLERO DE MADERA TORNILLO PARA BANCAS	m²	2.59
1.7.8	<u>CARPINTERIA METALICA</u>		
1.7.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA	m	66.30
1.7.9	<u>PINTURA</u>		
1.7.9.1	PINTURA LÁTEX EN SUPERFICIE	m²	97.83
1.7.10	<u>JUEGOS RECREATIVOS</u>		

Evaluador:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Arturo Soto Villanueva
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 210310

Proyectista:



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 89753



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O
RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL SECTOR DE RUYRUCANCHA
EN EL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE
LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1116

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
1.7.10.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMPIO METÁLICO	und	1.00
1.7.10.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOBOGÁN METÁLICO	und	2.00
1.7.10.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUBE Y BAJA	und	2.00
1.7.10.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RUEDA GIRATORIA	und	1.00
1.7.10.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANO	und	1.00
1.7.11	<u>SISTEMA DE EVACUACIÓN PLUVIAL</u>		
1.7.11.1	EXCAVACION PARA DRENAJE PLUVIAL	m³	1.16
1.7.11.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	1.40
1.7.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC NORMA ISO 4435 DN=160mm S-25	m	4.75
1.7.11.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL PLUVIAL	m²	3.68
1.7.11.5	CONCRETO f'c=175 kg/cm² EN CANAL PLUVIAL	m³	0.46
1.7.11.6	REJILLA PARA DRENAJE PLUVIAL	m	4.60
1.7.12	<u>INSTALACIONES ELECTRICAS</u>		
1.7.12.1	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTOS Y CONDUCTORES</u>		
1.7.12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-SEL DE 20mm	m	92.79
1.7.12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW DE 4mm²	m	234.58
1.7.12.2	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS</u>		
1.7.12.2.1	SALIDA DE TECHO PARA CENTROS DE LUZ	pto	7.00
1.7.12.2.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE DE DOS VÍAS	pto	1.00
1.7.12.3	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</u>		
1.7.12.3.1	LÁMPARA LED ESFÉRICA P/EXTERIORES	und	14.00
1.7.12.4	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS</u>		
1.7.12.4.1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-3	und	1.00
1.7.13	<u>MOBILIARIO URBANO</u>		
1.7.13.1	TACHOS DE BASURA	und	3.00
1.7.13.2	POSTE PARA FAROLAS	und	7.00
1.8	<u>CERCO PERIMÉTRICO Y MUROS EXTERIORES</u>		
1.8.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>		
1.8.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS EN TERRENO NORMAL	m³	1,053.43
1.8.1.2	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	615.98
1.8.1.3	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	284.28
1.8.1.4	TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D<100M	m³	494.14
1.8.1.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	494.14
1.8.2	<u>CONCRETO SIMPLE</u>		
1.8.2.1	SOLADO DE 4"	m²	284.28

Evaluador:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Arturo Soto Villanueva
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 210310

Proyectista:

EDUAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 89753



Nº	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
1.8.3	<u>CONCRETO ARMADO</u>		
1.8.3.1	<u>COLUMNAS</u>		
1.8.3.1.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m²	51.85
1.8.3.1.2	CONCRETO f'c=210 kg/cm² PARA COLUMNAS	m³	3.64
1.8.3.1.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA COLUMNAS	kg	838.59
1.8.3.2	<u>VIGAS</u>		
1.8.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m²	33.50
1.8.3.2.2	CONCRETO f'c=210 kg/cm² PARA VIGAS	m³	2.58
1.8.3.2.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA VIGAS	kg	447.45
1.8.3.3	<u>MUROS DE CONTENCIÓN</u>		
1.8.3.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS DE CONTENCIÓN	m²	832.38
1.8.3.3.2	CONCRETO f'c=210 kg/cm² PARA MUROS DE CONTENCIÓN	m³	494.97
1.8.3.3.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS DE CONTENCIÓN	kg	13,762.14
1.8.4	<u>MUROS Y TABIQUES</u>		
1.8.4.1	MURO DE LADRILLO KING-KONG 18 HUECOS DE CABEZA C/M 1:4 x 1.50cm	m²	111.48
1.8.4.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	51.20
1.8.5	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>		
1.8.5.1	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m²	1,062.48
1.8.5.2	TARRAJEO DE COLUMNAS	m²	51.85
1.8.5.3	TARRAJEO DE VIGAS	m²	46.50
1.8.5.4	VESTIDURA DE DERRAMES	m	16.40
1.8.6	<u>ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS</u>		
1.8.6.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20 cm	m	42.20
1.8.7	<u>JUNTAS</u>		
1.8.7.1	JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS	m	142.70
1.8.8	<u>CARPINTERÍA METÁLICA</u>		
1.8.8.1	PUERTA METÁLICA ENREJADA (2.50 x 2.85)	und	2.00
1.8.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA	m	10.00
1.8.9	<u>PINTURA</u>		
1.8.9.1	PINTURA LÁTEX EN SUPERFICIE DE COLUMNAS	m²	51.85
1.8.9.2	PINTURA LÁTEX EN SUPERFICIE DE VIGAS	m²	46.50
1.8.9.3	PINTURA LÁTEX EN MURO EXTERIOR E INTERIOR	m²	1,062.48
1.8.10	<u>VARIOS</u>		
1.8.10.1	DRENAJE EN MURO TUBERÍA D=2"	m	13.60
1.9	<u>INSTALACIONES EXTERIORES</u>		

Evalúador:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Miguel Arturo Soto Villanueva
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 210310

Proyectista:



EDUARDO EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 89753



N°	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
1.9.1	<u>RED DE AGUA FRÍA</u>		
1.9.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m³	2.50
1.9.1.2	RELLENO Y APISONADO C/MATERIAL PROPIO	m³	2.50
1.9.1.3	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	10.40
1.9.2	<u>RED DE COLECTORES DE DESAGÜE</u>		
1.9.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m³	79.49
1.9.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	132.48
1.9.2.3	ZARANDEO DE TIERRA PARA CAMA DE APOYO	m³	7.95
1.9.2.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS	m	132.48
1.9.2.5	RELLENO Y APISONADO C/MATERIAL PROPIO	m³	71.54
1.9.2.6	TUBERÍA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	65.91
1.9.2.7	TUBERÍA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	66.57
1.9.2.8	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pza	8.00
1.9.3	<u>RED DE SUB DRENAJE</u>		
1.9.3.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>		
1.9.3.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m³	331.20
1.9.3.1.2	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	257.40
1.9.3.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	79.38
1.9.3.2	<u>CONCRETO ARMADO</u>		
1.9.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	13.58
1.9.3.2.2	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	2.54
1.9.3.2.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO	kg	122.09
1.9.3.3	<u>TUBERÍAS Y ACCESORIOS</u>		
1.9.3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC NORMA ISO 4435 DN=160mm S-25	m	276.00
1.9.3.3.2	PERFORACIÓN MANUAL DE TUBERÍAS C/BROCA Ø=3/8"	m	246.00
1.9.3.3.3	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA SUBDRENAJE	m²	541.20
1.9.3.4	<u>FILTROS</u>		
1.9.3.4.1	RELLENO CON CANTO RODADO DE 1/2" A 1"	m³	73.80
1.10	<u>SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</u>		
1.10.1	<u>BIODIGESTOR</u>		
1.10.1.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>		
1.10.1.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m³	2.24
1.10.1.1.2	REFINE Y NIVELACIÓN	m²	1.29
1.10.1.1.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	1.18
1.10.1.1.4	TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D<100M	m³	1.16
1.10.1.1.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	1.16

Evaluador:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Arturo Soto Villanueva
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 210310

Proyectista:

EDUARDO EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 89753



N°	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
1.10.1.2	<u>CONCRETO SIMPLE</u>		
1.10.1.2.1	SOLADO DE 4"	m ²	0.20
1.10.1.3	<u>ACCESORIOS</u>		
1.10.1.3.1	BIODIGESTOR DE 600 LITROS	und	1.00
1.10.2	<u>CAJA DE REGISTRO DE LODOS</u>		
1.10.2.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>		
1.10.2.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m ³	0.80
1.10.2.1.2	TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D<100M	m ³	1.00
1.10.2.2	<u>CONCRETO SIMPLE</u>		
1.10.2.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	2.88
1.10.2.2.2	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m ³	0.38
1.10.2.3	<u>CONCRETO ARMADO</u>		
1.10.2.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	0.16
1.10.2.3.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO	kg	2.45
1.10.2.3.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m ³	0.02
1.10.2.4	<u>ACCESORIOS</u>		
1.10.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA 2"	und	1.00
1.10.3	<u>POZO DE ABSORCIÓN</u>		
1.10.3.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>		
1.10.3.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m ³	4.20
1.10.3.1.2	REFINE Y NIVELACIÓN	m ²	2.27
1.10.3.1.3	TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D<100M	m ³	5.25
1.10.3.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	5.25
1.10.3.2	<u>CONCRETO SIMPLE</u>		
1.10.3.2.1	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m ³	0.16
1.10.3.2.2	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/CIMIENTO CIRCULAR	m ²	1.32
1.10.3.3	<u>CONCRETO ARMADO</u>		
1.10.3.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1.47
1.10.3.3.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO	kg	16.04
1.10.3.3.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m ³	0.30
1.10.3.3.4	TAPA DE CONCRETO DE 0,60 x 0,60 E=0,05 M P/POZO DE ABSORCION	und	1.00
1.10.3.4	<u>TABIQUERÍA Y ALBAÑILERIA</u>		
1.10.3.4.1	MURO DE LADRILLO KK, SOGA, C/ JUNTAS VERTICALES ABIERTAS	m ²	6.82
1.10.3.5	<u>MATERIAL FILTRANTE</u>		
1.10.3.5.1	RELLENO DE GRAVA Ø 1" (PROV. COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES	m ³	1.34

Evaluador:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Arturo Soto Villanueva
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 210310

Proyectista:



EDWAR EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 89753



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O
RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL SECTOR DE RUYRUCANCHA
EN EL CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE
LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
1.11	<u>SEÑALÉTICA</u>		
1.11.1	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y EVACUACIÓN	und	25.00
1.12	<u>EQUIPAMIENTO</u>		
1.12.1	ARCO DE FULBITO	und	2.00
1.12.2	POSTES DE FIERRO Y NET PARA VOLEY	und	1.00
1.12.3	MATERIAL DEPORTIVO	glb	1.00
1.13	<u>CAPACITACIÓN</u>		
1.13.1	CAPACITACIÓN AL PERSONAL BENEFICIARIO	glb	1.00
1.14	<u>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</u>		
1.14.1	<u>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CORRECCIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL</u>		
1.14.1.1	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE	glb	1.00
1.14.1.2	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL SUELO	glb	1.00
1.14.1.3	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL	glb	1.00
1.14.2	<u>PLAN DE CAPACITACIONES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL</u>		
1.14.2.1	PLAN DE CAPACITACIONES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00
1.14.3	<u>PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA</u>		
1.14.3.1	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	glb	1.00
1.14.4	<u>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS</u>		
1.14.4.1	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1.00
1.14.5	<u>PLAN DE SEGUIMIENTO Y/O VIGILANCIA</u>		
1.14.5.1	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL	glb	1.00
1.14.6	<u>PLAN DE CONTINGENCIA</u>		
1.14.6.1	PLAN DE CONTINGENCIA	glb	1.00
1.14.7	<u>PLAN DE CIERRE O ABANDONO</u>		
1.14.7.1	ETAPA DE ABANDONO Y CIERRE DE LA OBRA	glb	1.00
1.15	<u>MONITOREO ARQUEOLÓGICO</u>		
1.15.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00
1.16	<u>FLETE</u>		
1.16.1	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
1.17	<u>VARIOS</u>		
1.17.1	MURETE DE CONCRETO ARMADO F'C=175 KG/CM2 REVESTIDO DE GRANITO CON PLACA RECORDATORIA	und	1.00

Evaluador:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Arturo Soto Villanueva
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 210310

Proyectista:



EDUARDO VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 89753



1.6. PRESUPUESTO RESUMEN

Costo Directo	3,930,438.11
Gastos Generales 13%	510,956.95
Utilidad 10%	393,043.81
Parcial	4,834,438.87
I.G.V. 18%	870,199.00
Costo de Ejecución de Obra	5,704,637.87
Saneamiento Físico Legal de Terreno	172,751.54
Sub Total de Inversión del Proyecto	5,877,389.41
Supervisión de Obra 5%	285,231.89
Expediente Técnico	99,050.00
Gestión de Proyecto	119,970.00
Liquidación	15,375.00
Monto Total de Inversión	6,397,016.30
Costo de Control Concurrente	31,345.38
Costo Total	6,428,361.68

Son: seis millones cuatrocientos veintiocho mil trescientos sesenta y un Soles con sesenta y ocho céntimos

El presupuesto ha sido calculado con precios al mes de junio del 2024.

1.7. PLAZO DE EJECUCIÓN

180 días calendarios.

1.8. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Ejecución Presupuestaria Indirecta – Contrata.

1.9. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A suma alzada.

1.10. ENTIDAD EJECUTORA

Municipalidad Distrital de San Marcos.

Evaluador:

Proyectista:



EDUARDO EDWIN VEGA MILLA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 88753