



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERÍO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

2267


CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO


Ing. JOHNNY PACHACO REQUIFUENTES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 78837


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
C. A. E. O. D. E. P. A. M. A. C. A. S. H. - H. U. A. R. I.
JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 189776


CONSORCIO UNION QUICHQUI

CARMEN ELISA VALIXTO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 74312768



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE
TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

2266

I. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CÓDGO ÚNICO DE INVERSIONES: 2619450.

1.2. UBICACIÓN

A. Ubicación política

El proyecto se encuentra localizado:

- **Caserío** : UNIÓN QUICHQUI
- **Centro Poblado** : PICHU QUINHUARAGA
- **Distrito** : SAN MARCOS
- **Provincia** : HUARI
- **Departamento** : ANCASH

Colindantes

El área del proyecto se encuentra delimitada por:

- **NORTE** : Con la Prop. de la Sra. Dora Vargas Ramírez y la Sra. Martha Vargas Ramírez.
- **SUR** : Con la Prop. de la Sra. Eva Vargas Ramírez
- **ESTE** : Con el Camino de herradura Sector Tururuhuay.
- **OESTE** : Con la Prop. Del Sr. Alfredo Oscar Vargas Ramírez.

B. Ubicación geográfica

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

El caserío Unión Quichqui forma parte del Callejón de los Conchucos, ubicado al este de la Cordillera Blanca con una altitud de 3,470.165 m.s.n.m.

- **Este** : 260308.476 m.
- **Norte** : 8930978.99 m.
- **Altitud** : 3470.165 m.s.n.m.
- **Zona** : 18L
- **Coordenadas** : UTM WGS 84


 ING. JOHNNY GARCIA C. FIGUEROA
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 73837

CONSORCIO UNION QUICHQUI

 CARMEN ELBA CALIXTO PAUCAR
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI N° 74312768


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 C. I. E. O. DEPARTAMENTAL A. CASH - HUARI
 JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ
 INGENIERO CIVIL
 DNI N° 709770

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE
TECNICO



2265

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

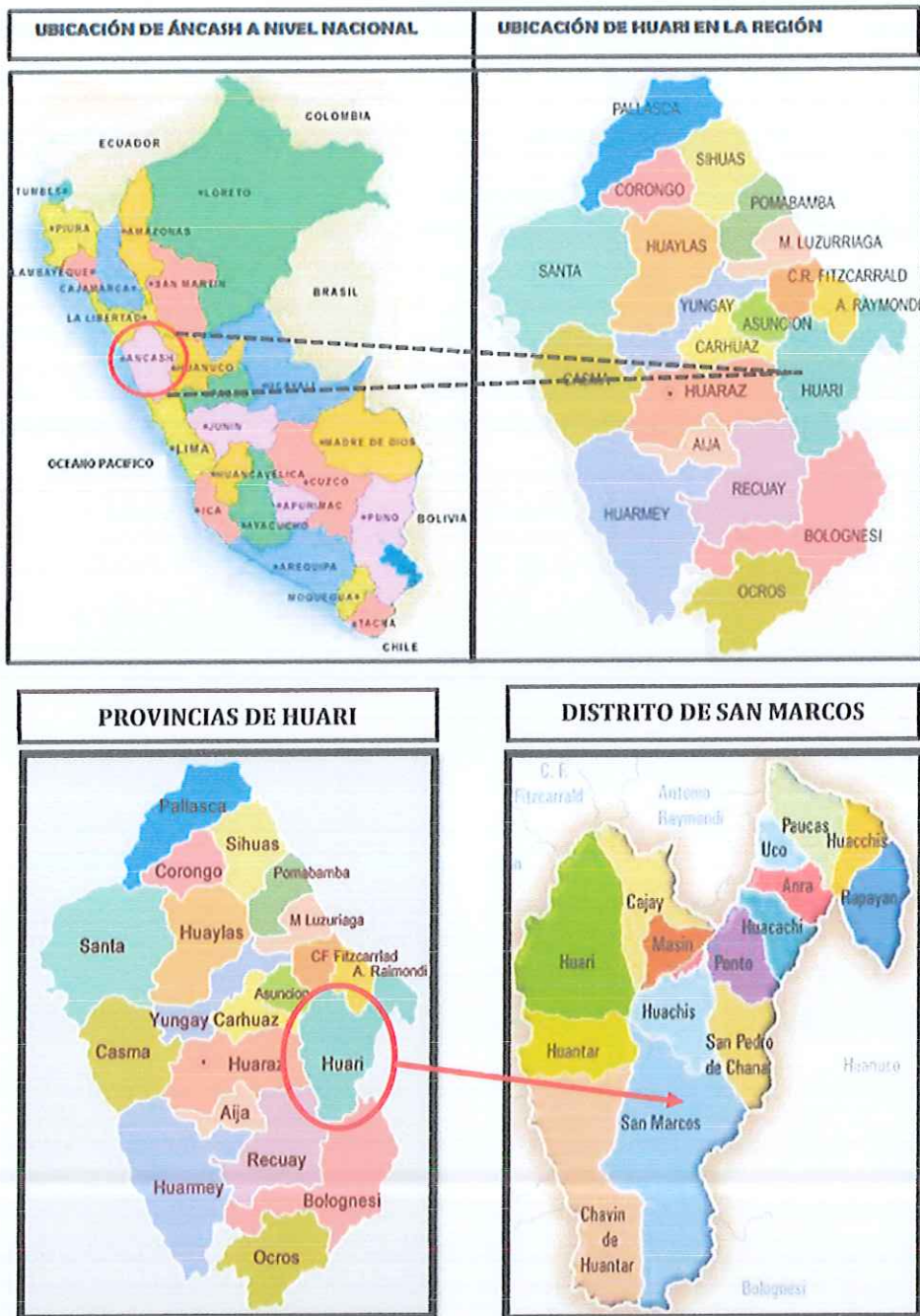


Imagen N°01. Macro localización del proyecto



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU


C. U. E. D. E. P. A. N. C. A. S. H. - H. U. A. R. I.

JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ
INGENIERO CIVIL
D.N.I. N° 199776

Ing. JOHNNY RICARDO CCOATEQUIS FUENTES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 73337

CONSORCIO UNION QUICHQUI
CARMEN ELMAS CALIXTO PAUCAR
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 74312769

RESUMEN EJECUTIVO

	<p>EXPEDIENTE TÉCNICO: 'CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH', con C.U.I. N°2619450.</p>	<p>EXPEDIENTE TECNICO</p>	
<p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS</p>			

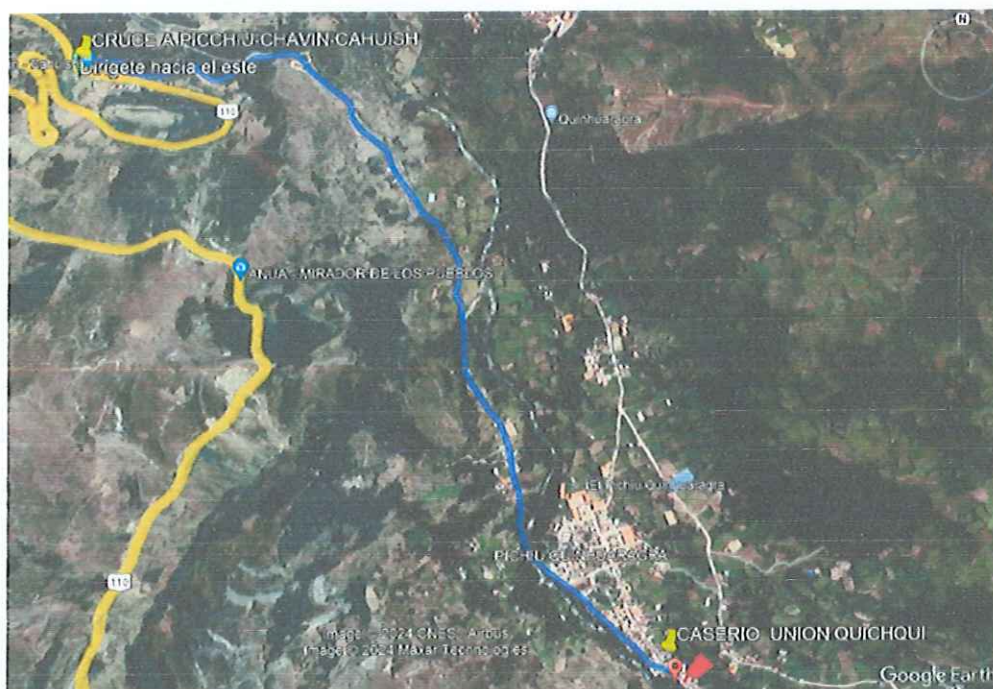


Imagen N°02. localización del proyecto.





Imagen N°03. Ubicación del proyecto.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
C.A.S.A. DEPARTAMENTO DE ANCASH - HUARI
JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 183716

CONSORCIO UNION QUICHQUI
CARMEN ELIA CALIXTO PAUCAR
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 74312763

Ing. Jhonny RICHARD CORTES SIQUEN
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 73837

RESUMEN EJECUTIVO

	EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.	EXPEDIENTE TECNICO	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS			

2263

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

El presente proyecto tiene como objetivo general de "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Incrementar del nivel de desarrollo recreativo de la población del caserío unión Quichqui del centro poblado de Pichu Quinhuaragra distrito de San Marcos.
- ✓ Fomentar la predisposición y práctica deportiva para el beneficio de todos los actores sociales y sus pobladores.
- ✓ La construcción de un espacio deportivo para los habitantes del caserío de Quichqui del centro poblado de Pichu Quinhuaragra, distrito de San Marcos.

1.4. METAS FISICAS

1.4.1. SISTEMA ESTRUCTURAL

1.4.1.1. Módulo de edificación

El sistema estructural de este módulo está compuesto por elementos de concreto armado con un sistema estructural Dual con una combinación de columnas, placas y vigas de concreto armado $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$, las cuales funcionaran en conjunto para soportar las cargas del módulo de edificación.

- **Sub-estructura:** La sub-estructura, está compuesta por zapatas aisladas de concreto armado $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ de área variable y relleno y compactado con material de préstamo según lo establecido en planos de cimentaciones del módulo (PCE-01) y con cimientos corridos de $0.80\text{m} \times 0.50\text{m}$ de concreto simple $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$, no se realiza el empleo de vigas de conexión debido a la capacidad portante del suelo $Q(\text{adm})=2.00 \text{ kg/cm}^2$ a 3 m. de profundidad y a 2 m. de profundidad una capacidad admisible de $Q(\text{adm})=1.80 \text{ Kg/Cm}^2$, Peso específico del suelo= 2.55 Tn/m^3 y Asentamientos tolerables= 0.6 cm , el tipo de sistema a emplear el cual fue verificado en el programa sap2000 y será anexado e los diseños estructurales conjuntamente con la memoria de cálculo.

El relleno será con material de afirmado el cual deberá tener una compactación no menor al 95% del Proctor modificado, siendo que este relleno no deberá tener filtración de agua desde la superficie. La compactación será por capas no mayor a los 0.20m . El relleno deberá estar libre de fino y de materiales orgánicos, siendo que estos deberán ser demostrados a través de un análisis de suelo.

- **Súper-estructura:** Está compuesta por un sistema estructural Dual con una combinación de columnas, placas y vigas de concreto armado $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$. Los elementos compuestos por estructuras de concreto armado, tendrán una resistencia a la compresión de $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ y armado de acero $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$.

1.4.1.2. Módulo de cobertura

El sistema estructural del módulo de cobertura está compuesto por elementos de concreto armado en la sub estructura y súper estructura, las cuales funcionaran en conjunto para soportar la estructura de la cobertura metálica.

- **Sub-estructura:** La sub-estructura, está compuesta por zapatas aisladas de concreto armado $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ con un área de $1.50\text{m} \times 1.50\text{m}$ y de $H= 0.50\text{m}$ y relleno y compactado con material de préstamo según lo establecido en planos de cimentaciones del módulo (CCM-01), no se realiza el empleo de vigas de cimentación debido a la capacidad portante del suelo $Q(\text{adm})=2.00 \text{ kg/cm}^2$ a 3m. de profundidad y a 2 m. de profundidad una capacidad admisible de $Q(\text{adm})=1.80 \text{ Kg/Cm}^2$, Peso específico del suelo= 2.55 Tn/m^3 y Asentamientos tolerables= 0.6 cm , el tipo de sistema a emplear el cual

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
C-150 DEPARTAMENTO DE ANCASH - HUARI
JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 193776

CONSORCIO UNION QUICHQUI
CARMEN ELIAS CORTIZO PAUCAR
REPRESENTANTE COMISION
DNI N° 74612768

JEFE DE PROYECTO
CIP N° 79337

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE
TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

2262

fue verificado en el programa sap2000 y será anexado e los diseños estructurales conjuntamente con la memoria de cálculo.

El relleno será con material de afirmado el cual deberá tener una compactación no menor al 95% del Proctor modificado, siendo que este relleno no deberá tener filtración de agua desde la superficie. La compactación será por capas no mayor a los 0.20m. El relleno deberá estar libre de fino y de materiales orgánicos, siendo que estos deberán ser demostrados a través de un análisis de suelo.

- **Súper-estructura:** La súper estructura se compone de un sistema estructural aporticado con una combinación de columnas y vigas de concreto armado $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$. Los elementos compuestos por estructuras de concreto armado, tendrán una resistencia a la compresión de $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ y armado de acero $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$. Así mismo la cobertura metálica se compone de tijerales metálicos tipo arco parabólico arriostrados por correas metálicas, montantes, diagonales y arriostre de acero liso de acuerdo a lo indicado en el plano (PE-02 y PTP-01).

1.4.1.3. Módulo de rampa metálica.

El sistema estructural del módulo de rampa metálica está compuesto por elementos conformados por estructuras metálicas con dimensiones variables de $e=2.5\text{mm}$ y con los detalles establecidos en el plano (DDMP-01), la capacidad portante del suelo a 2 m. de profundidad es de $Q(\text{adm})=1.80 \text{ Kg/Cm}^2$, Peso específico del suelo= 2.55 Tn/m^3 y Asentamientos tolerables= 0.6 cm .

1.4.1.4. Módulo de muros de contención

El sistema estructural de los muros de contención está compuesto por elementos de concreto armado en la sub estructura y súper estructura, las cuales funcionaran en conjunto para soportar la estructura a contener.

- Está compuesta por muros de contención, el cual contendrá un material de relleno (afirmado) y a la súper estructura. El muro de contención estará compuesto por un concreto de resistencia $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ y un armado de acero de $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, tanto para las zapatas como pantalla. El muro de contención será del tipo voladizo con dentellón y muros en voladizo con contrafuertes de alturas variables, teniendo espesores variables desde la base hasta la cima, existiendo refuerzo en las zapatas y pantalla (refuerzo a la flexión y corte), además deberá respetar un desplante de 3.00m de profundidad y la capacidad portante del suelo a esta profundidad es de 3m. es de $Q(\text{adm})=2.00 \text{ kg/cm}$, incluyendo el espesor del solado de 0.10m. La posición de los muros de contención será ubicada de forma escalonada, con juntas sísmicas no menor a los 3.00m de separación y de longitud variable según lo establecido en plano de planta de muros de contención (PMC-01) y plano de detalles (DMC-01, 02, 03, 04 y 05), siendo estas d 2" (juntas con tecknoport selladas).

El relleno será con material de afirmado el cual deberá tener una compactación no menor al 95% del Proctor modificado, siendo que este relleno no deberá tener filtración de agua desde la superficie. La compactación será por capas no mayor a los 0.20m. El relleno deberá estar libre de fino y de materiales orgánicos, siendo que estos deberán ser demostrados a través de un análisis de suelo.

1.4.1.5. Módulo de cerco perimétrico

El sistema estructural del módulo de cerco perimétrico está compuesto por elementos de concreto $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$, las cuales funcionaran en conjunto para amarrar los muros caravista.



JEFE DE PROYECTO
CIP N° 73337

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CIRCUITO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 183776

CONSORCIO UNION QUICHQUI

CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 74312763

RESUMEN EJECUTIVO

	EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.	EXPEDIENTE TECNICO	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS			

2261

- El módulo está proyectado sobre los muros de contención, las dimensiones y alturas de las columnas, vigas y con sobrecimientos armados, según lo establecido en los planos (PDC-02). El módulo se compone de un cerco perimétrico compuesto por columnas y vigas que amarran a los muros de albañilería caravista, el cerco encierra todo el perímetro del terreno. Los elementos compuestos por estructuras de concreto $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$, tendrán una resistencia a la compresión de $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ y armado de acero $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$.

1.4.1.6. Módulo de veredas y rampas

El sistema estructural del módulo de veredas y rampas está compuesto por elementos de concreto $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ con un refuerzo de acero de $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ y con material afirmado compactado con dimensiones variables y con los detalles establecidos en los planos.

1.4.2. SISTEMA ARQUITECTÓNICO

1.4.2.1. Módulo de edificación

- **El módulo de edificación;** emplea un sistema arquitectónico está compuesto por acabados conforme a lo establecido en los planos. El piso en general tendrá un acabado con porcelanato en el interior de los ambientes, en las circulaciones exteriores un acabado adoquinado y dentro del área de juegos infantiles el piso será con Grass sintético, de acuerdo a lo indicado en los planos. Otras áreas, estarán compuestas por jardines con Grass natural, el cual estará especificada en los planos y señaladas. Los muros, columnas, vigas y cielorraso serán tarrajeados con mortero C:A 1:5 y pintado con pintura látex, como un acabado adicional en las veredas exteriores del módulo será conforme al diseño un piso de cemento pulido. Con respecto al equipamiento será detallado en los planos. El ingreso al Módulo tendrá una escalera de acceso, una rampa de concreto de un tramo, una rampa metálica de acceso interior para la circulación vertical y una escalera de concreto en el interior del módulo para la circulación vertical que conecta a los 3 niveles y la azotea.
- **El módulo de la cobertura;** tendrá como piso acabado un Grass sintético BONASUPER STEM O SIMILAR, la cobertura metálica será techada con Aluzinc curvo 7GR con $u=0.50 \text{ mm}$ y con cobertura curva de policarbonato trapezoidal TR4 $e=1 \text{ mm}$ transparente según lo indicado en los planos, de igual manera las columnas de concreto y las tribunas serán tarrajeados con mortero C:A 1:5 y pintado con pintura esmalte. Con respecto al equipamiento será detallado en los planos. El ingreso al Módulo es a través de un puente metálico de acceso, que conecta el tercer nivel del módulo de edificación con el módulo de cobertura metálica.
- **El módulo de rampa metálica;** para la circulación vertical será pintada con pintura ase epóxica y acabado con pintura esmalte en su totalidad la cual sirve como acceso de circulación vertical para los discapacitados del primer al tercer nivel.
- **El módulo de muros de contención,** las superficies expuestas, deberán ser tarrajeados con mortero C:A 1:5 y pintado con pintura esmalte, de forma externa, estas a su vez deberán revestirse los bordes de las mismas con un acabado y pintado similar al muro.
- **El módulo de cerco perimétrico;** las columnas y vigas serán tarrajeados con mortero C:A 1:5 y pintado con pintura esmalte y el muro de albañilería con ladrillo King Kong de 18 huecos caravista deberá ser pitado con barniz transparente. La portada de ingreso principal será tarrajada con mortero C:A 1:5 y pintado con pintura esmalte, enchapado, etc, considerar los detalles y ver los cuadros de vanos.
- **El módulo de veredas y rampas;** las veredas exteriores y las rampas del primer tramo de la circulación interior serán de cemento pulido y bruñado, respetando los detalles propuestos, con bruñas, juntas asfálticas y tipo de acabado.





COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
C. V. E. O. REP. A. M. T. A. CASH - HUARI

JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 183776

CONSORCIO UNION QUICHQUI
CARMEN EUSA VALINZUELA
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 74815 COMÚN

JEFE DE PROYECTO
CIP N° 73337

RESUMEN EJECUTIVO

	<p>EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.</p>	<p>EXPEDIENTE TECNICO</p>	
<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS</p>			

2260

- Adicionalmente los exteriores del proyecto serán tratados ornamentalmente con áreas verdes y la siembra de arbustos(ficus) y Grass natural, el cual tendrá un relleno de material orgánico y será de la forma propuesta en los planos.

1.4.3. SISTEMA SANITARIO

Sistema de Agua fría; el proyecto contempla un sistema indirecto a partir de una caja de agua de ingreso con una válvula de control de Ø¾", con tubería PVC de Ø¾", las cuales, el cual conducirá el agua potable hasta la cisterna con sistema Rotoplas de 2800 lts ubicada al costado de la escalera de la edificación y será bombeada con una electrobomba de 0.5 hp a través de una tubería de Ø1" al taque elevado de 2500 lts. Posteriormente será distribuida a cada nivel de los servicios higiénicos, mediante una tubería de Ø¾", el cual al llegar a cada batería tendrá una reducción y una válvula de control de Ø1/2" y se distribuye a cada punto a través de tubería PVC de Ø1/2". Tal como se indica en los planos (Il. SS -04, 05 y 06).

Sistema de Desagüe; este sistema está compuesto por montantes de bajada de 4", tuberías de ventilación de 2", las cuales conducen las aguas negras y grises a la caja de registro de 12" x 24" ubicada en el primer nivel del módulo de edificación y a partir de este punto son conducidos hacia la calle a través de una tubería de 6" y empalmada a la red matriz del sistema de alcantarillado local. Tal como se muestra en los planos (Il. SS -01, 02 y 03).

Sistema de Drenaje Pluvial; este sistema está compuesto por montantes de bajada de drenaje pluvial de 4" a través de tubería PVC las cuales son empalmadas a una canal de concreto con rejilla metálica, las cuales recolecta el agua de la azotea de la edificación y el techo de la cobertura metálica y conduce el agua producida por las lluvias, ojo de agua existente y la parte superior del área del terreno hacia la red pública ubicada en la entrada del terreno según lo detallado en los planos (Il.SS-07).

1.4.4. SISTEMA ELECTRICO


El sistema eléctrico está compuesto por un tablero general trifásico; 3 sub tableros de distribución interior (STD) y 1 sub tablero de distribución exterior(TC-E).

El sub tablero de distribución STD-1, tendrá 5 circuitos, de las cuales tenemos que el circuito N°01 y N°02 está compuesta por una red que controla alumbrado en pisos y pared, el circuito N° 03 y N° 04 está compuesta por la red de tomacorriente. Para el circuito N°05 se tendrá como reserva. El cableado para los circuitos N°01 y N°02 se encuentran expresados de 2x2.5+1x2.5mm² -Cu- LSOH, en una tubería de 20mm (3/4") y para los circuitos N°03 y N°04 se encuentran expresados de 2x4+1x4mm² -Cu- LSOH, en una tubería de 20mm (3/4"). El tablero que controla el circuito está compuesto por interruptores termo magnéticos, diferencias. El tablero será metálico de 05 circuitos. El sistema conectara a un pozo tierra PT-1.

El sub tablero de distribución STD-2, tendrá 5 circuitos, de las cuales tenemos que el circuito N°01 y N°02 está compuesta por una red que controla alumbrado en pisos y pared, el circuito N° 03 y N° 04 está compuesta por la red de tomacorriente. Para el circuito N°05 se tendrá como reserva. El cableado para los circuitos N°01 y N°02 se encuentran expresados de 2x2.5+1x2.5mm² -Cu- LSOH, en una tubería de 20mm (3/4") y para los circuitos N°03 y N°04 se encuentran expresados de 2x4+1x4mm² -Cu- LSOH, en una tubería de 20mm (3/4"). El tablero que controla el circuito está compuesto por interruptores termo magnéticos, diferencias. El tablero será metálico de 05 circuitos. El sistema conectara a un pozo tierra PT-1.

El sub tablero de distribución STD-3, tendrá 6 circuitos, de las cuales tenemos que el circuito N°01 y N°02 está compuesta por una red que controla alumbrado en pisos y pared (lampara led y spot light), el circuito N° 03 está compuesta por la red que va a los reflectores de la losa deportiva. Para el circuito N°04 y N°05 está compuesta por la red de tomacorriente. Para el circuito N°06 se tendrá como reserva. El cableado para los circuitos N°01, N°02 y N°03 se encuentran expresados de 2x2.5+1x2.5mm² -Cu- LSOH, en una tubería de 20mm (3/4") y para


Ing. JOHNNY RICHARD CORTI SUISFIENTES
 JEFE DE PROYECTO
 QIP N° 73837


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO REGIONAL AUCASH - HUANCAYO
JOSEPH GREGORY TUVIA DEPAZ
 INGENIERO CIVIL
 QIP N° 193776

CONSORCIO UNION QUICHQUI
CARMEN YIGIA CASH
 REPRESENTANTE
 QIP N° 74312763
RESUMEN EJECUTIVO
 TO PAUCAR



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE
TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

los circuitos N°04 y N°05 se encuentran expresados de $2 \times 4 + 1 \times 4 \text{ mm}^2$ -Cu- LSOH, en una tubería de 20mm (3/4"). El tablero que controla el circuito está compuesto por interruptores termo magnéticos, diferencias. El tablero será metálico de 06 circuitos. El sistema conectara a un pozo tierra PT-1.

El tablero general TG, controlara a los sub tablero de distribución SDT-1, SDT-2, STD-3 y TC-E las cuales tendrán los cables N2XOH (3-1x6 + 1x6(N) + 1x6(T)) mm2, N2XOH (3-1x6 + 1x6(N) + 1x6(T)) mm2 y N2XOH (3-1x4 + 1x4(N) + 1x4(T)) mm2 correspondientemente. El tablero general derivara al medidor a través del cable N2XOH (3-1x16+1x16(N) + 1x16(T)) mm2. El tablero general TG, conectara al pozo tierra PT-1.

1.4.5. METAS ESPECIFICAS

COMPONENTES DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

MÓDULO I: EDIFICACIÓN	
NOMBRE DEL AMBIENTE	ÁREA M2
PRIMER NIVEL	
HALL DE INGRESO PRINCIPAL	8.46
ESCALERA LINEAL	8.88
ADMINISTRACIÓN	12.43
LOGÍSTICA	8.72
SECRETARÍA	10.58
ESCALERA EN U	8.04
HALL INTERIOR	12.95
CUARTO DE LIMPIEZA	7.07
SERVICIOS HIGIÉNICOS VARONES	10.46
SERVICIOS HIGIÉNICO MUJERES	9.73
SERVICIOS HIGIÉNICOS DISCAPACITADOS	6.56
ÁREA DE JUEGO	83.46
CIRCULACIÓN	35.57
AREA VERDE	41.52
SEGUNDO NIVEL	
PSICOMOTRICIDAD	33.26
CUARTO DE LIMPIEZA	2.78
ALMACÉN	5.74
ESCALERA EN U	15.89



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 193776

COMERCIO UNION QUICHQUI
CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 74312768

Ing. JHANNY RICHARD OLORTO SUI SIFUENTES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 79837

RESUMEN EJECUTIVO

2258

	EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.	EXPEDIENTE TECNICO	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS			


HALL INTERIOR	20.53
SALON DE JUEGOS	61.46
DUCTO	20.60
TERCER NIVEL	
HALL INTERIOR	21.08
SERVICIOS HIGIÉNICOS VARONES	11.84
SERVICIOS HIGIÉNICOS DISCAPACITADOS	5.43
SERVICIOS HIGIÉNICOS MUJERES	12.97
CUARTO DE LIMPIEZA	3.03
GIMNASIA	79.80
ESCALERA EN U	15.89
CIRCULACIÓN (QUE VA HACIA EL PUENTE)	10.47
PUENTE DE ANCHO 2.34m	6.60
PUENTE DE ANCHO 1.80m	5.09
MÓDULO II: COBERTURA	
NOMBRE DE LOS COMPONENTES	ÁREA M2
GRASS SINTÉTICO	680.96
TRIBUNA	53.27
COBERTURA (GRASS SINTÉTICO)	914.01
CIRCULACIÓN	48.04
COBERTURA (RAMPA)	62.90
COBERTURA (DUCTO)	81.27
AREA EXTERIOR (GIMNASIO)	171.79
MÓDULO III: RAMPA METÁLICA	
RAMPAS POR NIVELES	ÁREA M2
PRIMER NIVEL	
RAMPA	63.46
SEGUNDO NIVEL	
RAMPA	63.46
TERCER NIVEL	
RAMPA	63.46

CONSORCIO UNION QUICHQUI

CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N°74312768


Ing. JOHNNY RICHARD OLIVERA GUISSEPES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 73837

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE
TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

MÓDULO IV: MURO DE CONTENCIÓN	
TIPOS DE MUROS DE CONTENCION	ÁREA ML
MURO DE CONTENCIÓN 01 DE H=3.70m	71.92
MURO DE CONTENCIÓN 02 DE H=8.30m	80.65
MURO DE CONTENCIÓN 03 DE H=7.00m	12.00
MURO DE CONTENCIÓN 04 DE H=5.00m	110.11
MURO DE CONTENCIÓN 05 DE H=10.50m	15.90
MÓDULO V: CERCO PERIMÉTRICO	
TIPOS DE CERCOS	ÁREA ML
CERCO PERIMÉTRICO TIPO A	36.19
CERCO PERIMÉTRICO TIPO B	90.35
CERCO PERIMÉTRICO TIPO C	51.67
MÓDULO VI: VEREDAS Y RAMPAS	
NOMBRES	ÁREA M2
PRIMER NIVEL	
RAMPA DE LONGITUD 24.38m	58.65
RAMPA DE LONGITUD 7.50m	13.50
VEREDA	10.84

1.5. RESUMEN DE METRADOS


RESUMEN DE METRADOS DE ESTRUCTURAS

Proyecto : "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con CUI: 2619450.

Propietario : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Fecha : JULIO-2024

Especialidad : ESTRUCTURAS




ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
01	ESTRUCTURAS			
01.01	MÓDULO I (EDIFICACION)			
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES			

CONSORCIO UNION QUICHQUI

CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N°74312768


JEFE DE PROYECTO
CIP N° 73337

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

2256

01.01.01.01	CARTEL DE OBRA IMPRESION DE BANNER DE 3.60 M X 2.40 M (SOPORTE DE MADERA)	und	1.00	1.00
01.01.01.02	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA TECNICA PARA LA OBRA	mes	7.00	7.00
01.01.01.03	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS PORTATILES	mes	7.00	7.00
01.01.01.04	CERCO PERIMETRICO PROVISIONALES DE TRIPLAY	m	185.21	185.21
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES			
01.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA	GLB	1.00	1.00
01.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AGUA PARA LA OBRA	GLB	1.00	1.00
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.01.03.01	FLETE TERRESTRE HUARAZ - CASERIO UNION QUICHQUI	GLB	1.00	1.00
01.01.03.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	1.00
01.01.03.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	239.06	239.06
01.01.03.04	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	239.06	239.06
01.01.04	DEMOLICIÓN			
01.01.04.01	DEMOLICIÓN DE MUROS DE TAPIAL	m3	35.39	35.39
01.01.05	ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN			
01.01.05.01	ELIMINACION DE ESTRUCTURAS DEMOLIDAS CON MAQUINARIA	m3	42.47	42.47
01.01.06	EXPLANACIONES			
01.01.06.01	CORTE CON MAQUINARIA	m3	4,888.58	4,888.58
01.01.06.02	RELLENO CON MAQUINARIA	m3	665.29	665.29
01.01.06.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	5,279.12	5,279.12
01.01.07	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01.07.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	110.88	110.88
01.01.07.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VIGAS DE CONEXIÓN	m3	32.31	32.31
01.01.07.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	20.90	20.90
01.01.07.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	96.43	96.43
01.01.07.05	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION CON EQUIPO LIVIANO	m2	239.06	239.06
01.01.07.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	42.42	42.42
01.01.08	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
01.01.08.01	SOLADOS			
01.01.08.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS E=4" MEZCLA 1:10 C:H	m2	55.44	55.44
01.01.08.01.02	SOLADO PARA VIGA DE CONEXION E=4" MEZCLA 1:10 C:H	m2	16.16	16.16
01.01.08.02	CIMIENTOS			
01.01.08.02.01	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 C:H + 30% DE P.G	m3	20.90	20.90
01.01.08.03	SOBRECIMIENTO			
01.01.08.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO F'C= 175 KG/CM2	m3	2.21	2.21
01.01.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	34.02	34.02
01.01.08.03.03	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMIENTO	m2	34.02	34.02
01.01.08.04	FALSO PISO			
01.01.08.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO DE 4" C:H 1:10	m2	168.52	168.52
01.01.08.04.02	CURADO DE CONCRETO EN FALSO PISO	m2	168.52	168.52
01.01.09	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
01.01.09.01	ZAPATAS			
01.01.09.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	33.26	33.26
01.01.09.01.02	ACERO EN ZAPATAS FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,237.13	1,237.13



CONSORCIO INGENIEROS DEL PERU
 INGENIERO ESPECIALIZADO EN ASISTENCIA TECNICA
JOSEPH GREGORY TOYA DEPAZ
 DNI N° 733776

CONSORCIO UNION QUICHQUI

CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI N° 74312768



EDWIN RICHARD CORTES RIVAS FUENTES
 JEFE DE PROYECTO
 QIP N° 72337

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TÉCNICO: 'CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH', con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE
TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

2255


01.01.09.02	VIGAS DE CONEXIÓN			
01.01.09.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CONEXIÓN F'C=210 KG/CM2	m3	8.08	8.08
01.01.09.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONEXIÓN	m2	53.85	53.85
01.01.09.02.03	ACERO EN VIGAS DE CONEXION FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,175.92	1,175.92
01.01.09.02.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CONEXION	m2	53.85	53.85
01.01.09.03	COLUMNAS Y PLACAS			
01.01.09.03.01	CONCRETO EN COLUMNAS Y PLACAS F'C=210 KG/CM2	m3	59.30	59.30
01.01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS Y PLACAS	m2	585.62	585.62
01.01.09.03.03	ACERO EN COLUMNAS Y PLACAS FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	9,000.63	9,000.63
01.01.09.03.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS Y PLACAS	m2	585.62	585.62
01.01.09.04	VIGAS			
01.01.09.04.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	41.91	41.91
01.01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	407.31	407.31
01.01.09.04.03	ACERO EN VIGAS FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	6,553.93	6,553.93
01.01.09.04.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m2	407.31	407.31
01.01.09.05	COLUMNETAS			
01.01.09.05.01	CONCRETO EN COLUMNETA F'C=175 KG/CM2	m3	7.14	7.14
01.01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	144.98	144.98
01.01.09.05.03	ACERO EN COLUMNETAS FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,113.35	1,113.35
01.01.09.05.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNETAS	m2	144.98	144.98
01.01.09.06	VIGAS DE CONFINAMIENTO			
01.01.09.06.01	CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO F'C=175 KG/CM2	m3	1.69	1.69
01.01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	42.99	42.99
01.01.09.06.03	ACERO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	256.36	256.36
01.01.09.06.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	42.99	42.99
01.01.09.07	LOSA ALIGERADA			
01.01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA F'C=210 KG/CM2	m3	82.07	82.07
01.01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS ALIGERADAS	m2	80.92	80.92
01.01.09.07.03	ACERO EN LOSAS ALIGERADAS FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,324.29	1,324.29
01.01.09.07.04	CURADO DE CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS	m2	80.92	80.92
01.01.09.07.05	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 20X30X30 CM	und	2,872.54	2,872.54
01.01.09.08	LOSA MACIZA			
01.01.09.08.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA F'C=210 KG/CM2	m3	16.60	16.60
01.01.09.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	m2	14.64	14.64
01.01.09.08.03	ACERO EN LOSA MACIZA F'Y=4,200 KG/CM2 GRADO 60	kg	564.76	564.76
01.01.09.08.04	CURADO DE CONCRETO EN LOSA MACIZA	m2	14.64	14.64
01.01.09.09	ESCALERA			
01.01.09.09.01	CONCRETO EN ESCALERA F'C=210 KG/CM2	m3	23.13	23.13
01.01.09.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERA	m2	51.08	51.08
01.01.09.09.03	ACERO EN ESCALERA F'Y=4,200 KG/CM2 GRADO 60	kg	983.14	983.14
01.01.09.09.04	CURADO DE CONCRETO EN ESCALERA	m2	51.08	51.08
01.01.10	JUNTAS			
01.01.10.01	JUNTAS DE DILATACIÓN, E= 1"	m	333.43	333.43


 CONCEJO MUNICIPAL DEL PERÚ
 CONCEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI
JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ
 ALCALDE
 CIP N° 193776

CONSORCIO UNION QUICHQUI


CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI N° 74512700

RESUMEN EJECUTIVO


W. WILDMIR RICHARD OLOR
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 73337



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE
TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

01.01.11	VARIOS			
01.01.11.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			
01.01.11.01.01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN			
01.01.11.01.01.01	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DE AIRE	mes	3.00	3.00
01.01.11.01.01.02	MEDIDAS Y MANEJO DE SUELO	mes	7.00	7.00
01.01.11.01.01.03	MEDIDAS DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL	und	10.00	10.00
01.01.11.01.01.04	CHARLAS INFORMATIVAS A LA POBLACION SOBRE MEDIDAS PREVENTIVAS	und	3.00	3.00
01.01.11.01.02	PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS			
01.01.11.01.02.01	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES PARA RS PELIGROSOS DE ACUERDO A LA NORMA TECNICA PERUANA	und	12.00	12.00
01.01.11.01.02.02	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RS PELIGROSOS POR UNA EO-RS	tn	5.56	5.56
01.01.11.01.03	PLAN DE CONTINGENCIA Y RELACIONES COMUNITARIAS			
01.01.11.01.03.01	FORMACION DE UN COMITE DE GESTION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	und	1.00	1.00
01.01.11.01.03.02	ELABORACION E IMPRESION DE MATERIALES DE DIFUSION	GLB	1.00	1.00
01.01.11.01.03.03	CAPACITACIÓN AL PERSONAL EN SEGURIDAD Y AMBIENTE	und	5.00	5.00
01.01.11.01.04	PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
01.01.11.01.04.01	TALLERES PARTICIPACION CON LA POBLACIÓN	und	4.00	4.00
01.01.11.01.04.02	COMUNICADOS	und	7.00	7.00
01.01.11.01.04.03	BUZÓN DE SUGERENCIAS	und	1.00	1.00
01.01.11.02	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL			
01.01.11.02.01	MONITOREO DE RUIDO	pto	4.00	4.00
01.01.11.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL			
01.01.11.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	1.00
01.01.11.03.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	und	175.00	175.00
01.01.11.03.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	1.00
01.01.11.03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	7.00	7.00
01.01.11.04	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO			
01.01.11.04.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	1.00


01.02	MODULO II (COBERTURA METALICA)			
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	922.67	922.67
01.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	1,274.72	1,274.72
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.02.02.01	CORTE Y NIVELACION DE TERRENO MANUAL	m3	824.06	824.06
01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	72.00	72.00
01.02.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VIGAS DE CONEXIÓN	m3	21.53	21.53
01.02.02.04	PREPARACION DE SUB BASE C/PLANCHA COMPACTADORA	m2	750.88	750.88
01.02.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	131.72	131.72
01.02.02.06	CAMA DE ARENA GRUESA, e=15cm, EN AREA DE GRASS SINTETICO	m2	589.68	589.68

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIEROS DE SAN MARCOS
JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ
ING. CIVIL
CIP. N° 193776

CONSORCIO UNION QUICHQUI
CARMEN ELISA CAIXTO PAUCAR
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 74312768


Ing. JOHNNY RICHARD O. COTEGUIS SIVENTES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 78837

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TÉCNICO: 'CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH', con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS


2253

01.02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	1,120.07	1,120.07
01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
01.02.03.01	SOLADOS			
01.02.03.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS E=4" MEZCLA 1:10 C:H	m2	36.00	36.00
01.02.03.01.02	SOLADO PARA VIGAS DE CONEXION E=4" MEZCLA 1:10 C:H	m2	10.76	10.76
01.02.03.01.03	SOLADO PARA BANCA DE GRANITO CON ESPALDAR DE MADERA, E=4" MEZCLA 1:10 C:H	m2	2.66	2.66
01.02.03.02	TRIBUNA			
01.02.03.02.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10(C:H)+30% P.G - TRIBUNAS	m3	33.11	33.11
01.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - TRIBUNAS	m2	25.72	25.72
01.02.03.03	SARDINEL			
01.02.03.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10(C:H)+30% P.G -SARDINEL	m3	2.19	2.19
01.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SARDINEL	m2	19.50	19.50
01.02.03.04	DADOS DE CONCRETO			
01.02.03.04.01	DADOS DE CONCRETO PARA PASTORAL SOLAR DE 220W, 1:10 C:H + 30% DE P.G	m3	0.20	0.20
01.02.03.04.02	DADOS DE CONCRETO PARA PERGOLAS DE BANCAS, 1:10 C:H + 30% DE P.G	m3	0.14	0.14
01.02.03.05	FALSO PISO			
01.02.03.05.01	CONCRETO EN FALSO PISO DE 4" C:H 1:10	m2	171.79	171.79
01.02.03.05.02	CURADO DE CONCRETO EN FALSO PISO	m2	171.79	171.79
01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
01.02.04.01	ZAPATAS			
01.02.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	18.00	18.00
01.02.04.01.02	ACERO PARA ZAPATAS FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	586.77	586.77
01.02.04.02	VIGAS DE CONEXIÓN			
01.02.04.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CONEXIÓN F'C=210 KG/CM2	m3	5.38	5.38
01.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONEXIÓN	m2	35.88	35.88
01.02.04.02.03	ACERO EN VIGAS DE CONEXION FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	942.03	942.03
01.02.04.02.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CONEXION	m2	35.88	35.88
01.02.04.03	COLUMNAS			
01.02.04.03.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	25.23	25.23
01.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	247.52	247.52
01.02.04.03.03	ACERO EN COLUMNAS FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	7,222.59	7,222.59
01.02.04.03.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m2	247.52	247.52
01.02.04.04	VIGAS			
01.02.04.04.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	6.73	6.73
01.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	14.97	14.97
01.02.04.04.03	ACERO EN VIGAS FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,106.12	1,106.12
01.02.04.04.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m2	14.97	14.97
01.02.04.05	SARDINEL ARMADO			
01.02.04.05.01	CONCRETO F'C=175 KG/Cm2 - SARDINEL SUMERGIDO	m3	3.93	3.93
01.02.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	60.48	60.48
01.02.04.05.03	ACERO EN SARDINEL FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	175.04	175.04
01.02.04.05.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL ARMADO	m2	60.48	60.48
01.02.04.06	ESCALERAS			



INGENIERO DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIEROS DE ANCASH-HUARAZ
JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 193776

CONSORCIO UNION QUICHQUI


CARMEN ELIZA CAMACHO PAUCAR
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI N°74312768



JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 70037

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE
TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

2252

01.02.04.06.01	CONCRETO EN ESCALERA F'C=210 KG/CM2	m3	2.28	2.28
01.02.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERA	m2	11.78	11.78
01.02.04.06.03	ACERO EN ESCALERA FY=4,200 KG/CM2 GRADO 60	kg	153.84	153.84
01.02.04.06.04	CURADO DE CONCRETO EN ESCALERA	m2	17.87	17.87
01.02.04.07	BANCA DE GRANITO CON ESPALDAR DE MADERA			
01.02.04.07.01	CONCRETO EN BANCA DE GRANITO CON ESPALDAR DE MADERA, F'C=210 KG/CM2	m3	15.20	15.20
01.02.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BANCA DE GRANITO CON ESPALDAR DE MADERA	m2	65.83	65.83
01.02.04.07.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 EN BANCA	KG	22.73	22.73
01.02.04.07.04	CURADO DE CONCRETO EN BANCA DE GRANITO CON ESPALDAR DE MADERA	m2	65.83	65.83
01.02.05	ESTRUCTURAS METALICAS Y COBERTURA			
01.02.05.01	TIJERAL METALICO	m	220.96	220.96
01.02.05.02	CORREAS CON TUBO ACERO 100X100X3mm	m	783.75	783.75
01.02.05.03	ELEMENTOS DE CONEXIÓN TIJERAL - COLUMNA DE CONCRETO	und	16.00	16.00
01.02.05.04	TEMPLADOR DE Ø 1" y ACCESORIOS	m	340.50	340.50
01.02.05.05	COBERTURA METÁLICA CURVA DE ALUZINC 7GR E=0.5MM	m2	924.83	924.83
01.02.05.06	CANAleta DE PLANCH GALVANIZADA 1/32" SEGUN DISEÑO EN COBERTURAS METALICAS	m	62.70	62.70
01.02.06	VARIOS			
01.02.06.01	SUM. E INST DE PUENTE METALICO	und	2.00	2.00

01.03	MODULO III (RAMPA METÁLICA)			
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	63.34	63.34
01.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	63.34	63.34
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.03.02.01	CORTE Y NIVELACION DE TERRENO MANUAL	m3	15.84	15.84
01.03.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	74.00	74.00
01.03.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VIGAS DE CONEXIÓN	m3	9.67	9.67
01.03.02.04	PREPARACION DE SUB BASE C/PLANCHA COMPACTADORA	m2	37.00	37.00
01.03.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	51.63	51.63
01.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	47.76	47.76
01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
01.03.03.01	SOLADOS			
01.03.03.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS E=4" MEZCLA 1:10 C:H	m2	26.64	26.64
01.03.03.01.02	SOLADO PARA VIGAS DE CONEXIÓN E=4" MEZCLA 1:10 C:H	m2	4.84	4.84
01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
01.03.04.01	ZAPATAS			
01.03.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	18.50	18.50
01.03.04.01.02	ACERO PARA ZAPATAS FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	637.32	637.32
01.03.04.02	VIGAS DE CONEXIÓN			
01.03.04.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CONEXIÓN F'C=210 KG/CM2	m3	2.42	2.42
01.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONEXIÓN	m2	16.12	16.12



CONSORCIO UNION QUICHQUI

CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N°74312768

Ing. JEREMY RICHARD CLORIN SUZUENTES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 78837

RESUMEN EJECUTIVO

2251

	EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.	EXPEDIENTE TECNICO	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS			

01.03.04.02.03	ACERO EN VIGAS DE CONEXION FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	580.41	580.41
01.03.04.02.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CONEXION	m2	16.12	16.12
01.03.04.03	PEDESTAL			
01.03.04.03.01	CONCRETO EN PEDESTAL F'C= 210 KG/CM2	m3	10.08	10.08
01.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m2	97.92	97.92
01.03.04.03.03	ACERO EN PEDESTAL FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	2,138.16	2,138.16
01.03.04.03.04	CURADO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m2	97.92	97.92
01.03.05	ESTRUCTURAS METALICAS			
01.03.05.01	COLUMNA METALICA(150X150X3MM)	m	370.44	370.44
01.03.05.02	VIGA METALICA (VM-150X150X3MM)	m	481.20	481.20
01.03.05.03	VIGUETA METALICA (VM-50X50X3MM)	m	372.00	372.00
01.03.05.04	CORREAS CON TUBO ACERO 75X75X2.5mm	m	55.50	55.50
01.03.05.05	ELEMENTOS DE FIJACIÓN COLUMNA METALICA-PLACA BASE	und	6.00	6.00
01.03.05.06	COBERTURA METÁLICA PLANA DE ALUZINC TR4 E=0.4MM	m2	63.46	63.46
01.03.05.07	CANAleta DE PLANCHA GALVANIZADA 1/32" SEGUN DISEÑO EN COBERTURAS METALICAS	m	3.70	3.70

01.04	MODULO IV (MUROS DE CONTENCIÓN)			
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,122.77	1,122.77
01.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	1,205.04	1,205.04
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS ROCA FIJA	m3	7,885.92	7,885.92
01.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN MATERIAL SUELTO	m3	906.23	906.23
01.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5,933.34	5,933.34
01.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	4,145.27	4,145.27
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
01.04.03.01	SOLADOS			
01.04.03.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS E=4" MEZCLA 1:10 C:H	m2	1,205.04	1,205.04
01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
01.04.04.01	ZAPATAS			
01.04.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	979.67	979.67
01.04.04.01.02	ACERO PARA ZAPATAS FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	85,992.45	85,992.45
01.04.04.02	DENTELLON			
01.04.04.02.01	CONCRETO EN DENTELLON F'C=210 KG/CM2	m3	98.51	98.51
01.04.04.02.02	ACERO EN DENTELLON FY = 4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	14,944.21	14,944.21
01.04.04.03	PANTALLA DE MURO DE CONTENCION			
01.04.04.03.01	CONCRETO EN MUROS F'C=210 KG/CM2	m3	874.83	874.83


 GOBIERNO REGIONAL DEL PERU
 GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI
 JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 193776

CONSORCIO UNION QUICHQUI

 CARMEN ELISA CAYXTO PAUCAR
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI N° 74312768

RESUMEN EJECUTIVO


 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 78837



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE
TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

01.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS	m2	1,649.30	1,649.30
01.04.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS	m2	594.80	594.80
01.04.04.03.04	ACERO EN MUROS FY = 4,200 KG/CM2,GRADO 60	kg	130,558.29	130,558.29
01.04.04.03.05	CURADO DE CONCRETO EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	2,244.10	2,244.10
01.04.04.04	CONTRAFUERTE DE MURO DE CONTENCIÓN			
01.04.04.04.01	CONCRETO EN CONTRAFUERTE F'C=210 KG/CM2	m3	196.12	196.12
01.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CONTRAFUERTE	m2	1,307.48	1,307.48
01.04.04.04.03	ACERO EN CONTRAFUERTE FY = 4,200 KG/CM2,GRADO 60	kg	16,616.40	16,616.40
01.04.04.04.04	CURADO DE CONCRETO EN CONTRAFUERTE DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	1,307.48	1,307.48
01.04.05	VARIOS			
01.04.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN, E= 1"	m	331.30	331.30
01.04.05.02	TUBO DE PVC - SAP Ø=6" PARA DRENAJE EN MUROS	m	50.40	50.40
01.04.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVILLA Dmax=2"	m3	92.40	92.40
01.04.05.04	TUBO DE PVC - SAP Ø=3" PARA DRENAJE TRANSVERSAL EN MUROS	m	42.00	42.00


01.05	MODULO V (CERCO PERIMETRICO)			
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	102.84	102.84
01.05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	102.84	102.84
01.05.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
01.05.02.01	COLUMNAS			
01.05.02.01.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=175 KG/CM2	m3	14.69	14.69
01.05.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	235.00	235.00
01.05.02.01.03	ACERO EN COLUMNAS FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,758.18	1,758.18
01.05.02.01.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m2	235.00	235.00
01.05.02.02	VIGAS			
01.05.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=175 KG/CM2	m3	9.92	9.92
01.05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	128.90	128.90
01.05.02.02.03	ACERO EN VIGAS FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,254.01	3,254.01
01.05.02.02.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m2	128.90	128.90
01.05.02.03	SOBRECIMENTOS			
01.05.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO F'C= 175 KG/CM2	m3	17.98	17.98
01.05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	239.72	239.72
01.05.02.03.03	ACERO EN SOBRECIMIENTO FY = 4,200 KG/CM2 GRADO 60	kg	503.19	503.19
01.05.02.03.04	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMIENTO	m2	239.72	239.72
01.05.03	ESTRUCTURAS DE MADERA Y COBERTURA			

CONSORCIO UNION QUICHQUI
JOSEPH CECILIO TUPA DEPAZ
CIP N° 19376

CONSORCIO UNION QUICHQUI
CARMEN ELISA COLIXTO PAUCAR
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 4312768


RESUMEN EJECUTIVO

ING. JOHNNY RICHARD OLIVERA SIFUENTES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 78837



EXPEDIENTE TÉCNICO: 'CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH', con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

01.05.03.01	ESTRUCTURAS DE MADERA			
01.05.03.01.01	TIJERAL DE MADERA TORNILLO SEGUN PLANOS	und	66.00	66.00
01.05.03.01.02	CORREAS DE MADERA TORNILLO DE 4"X2"	p2	434.00	434.00
01.05.03.01.03	SUM. E INST. DE TORNILLOS DE ANCLAJE A VIGA DE ARRIOSTRE	und	132.00	132.00
01.05.03.01.04	SUM. E INST. DE TORNILLOS DE ANCLAJE ENTRE TIJERAL Y CORREAS	und	264.00	264.00
01.05.04	VARIOS			
01.05.04.01	JUNTAS DE DILATACIÓN, E= 1"	m	376.00	376.00

01.06	MODULO VI: VEREDAS, RAMPAS, GRADERIAS, DRENAJE PLUVIAL, SARDINELES, JUEGOS INFANTILES Y PORTADA DE INGRESO			
01.06.01	VEREDAS, RAMPAS Y GRADERIA			
01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.06.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	117.20	117.20
01.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.06.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN UÑA PERIMETRAL	m3	2.23	2.23
01.06.01.02.02	PREPARACION DE SUB BASE C/PLANCHA COMPACTADORA	m2	117.20	117.20
01.06.01.02.03	AFIRMADO COMPACTADO H=0.10M. C/EQUIP	m2	117.20	117.20
01.06.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	2.78	2.78
01.06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
01.06.01.03.01	CONCRETO EN RAMPA F'C=175 KG/CM2	m3	17.58	17.58
01.06.01.03.02	CURADO DE CONCRETO EN RAMPAS	m2	108.70	108.70
01.06.02	DRENAJE PLUVIAL REFORZADO			
01.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.06.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	26.80	26.80
01.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.06.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CANAL PLUVIAL	m3	18.76	18.76
01.06.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	17.56	17.56
01.06.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
01.06.02.03.01	CONCRETO EN CANAL PLUVIAL F'C=210 KG/CM2	m3	8.78	8.78
01.06.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL PLUVIAL	m2	77.05	77.05
01.06.02.03.03	ACERO EN CANAL PLUVIAL FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	445.24	445.24
01.06.02.03.04	CURADO DE CONCRETO EN CANAL PLUVIAL	m2	77.05	77.05
01.06.02.04	JUNTAS			
01.06.02.04.01	JUNTA DE DILATACION ASFÁLTICA EN CANAL PLUVIAL E=1	m	40.20	40.20
01.06.03	SARDINEL ARMADO			
01.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.06.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	21.26	21.26
01.06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.06.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINEL	m3	8.16	8.16
01.06.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	6.91	6.91
01.06.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
01.06.03.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 C:H + 30% DE P.G	m3	2.40	2.40
01.06.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
01.06.03.04.01	CONCRETO EN SARDINEL F'C=175 KG/CM2	m3	8.16	8.16



 CONSORCIO UNION QUICHQUI

 JOSEPH GREGORY TUNYA DEPAZ

 INGENIERO CIVIL

 CIP N° 193776

CONSORCIO UNION QUICHQUI



 CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR

 REPRESENTANTE COMUN

 DNI N° 74312768

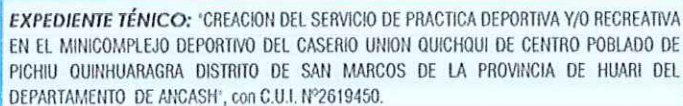
RESUMEN EJECUTIVO



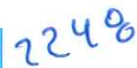
 ING. JOHNNY RICHARD OLORITE MISIFUENTES

 JEFE DE PROYECTO

 CIP N° 78837



EXPEDIENTE
TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

01.06.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	9.60	9.60
01.06.03.04.03	ACERO EN SARDINEL FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	241.17	241.17
01.06.03.04.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m2	9.60	9.60
01.06.03.05	JUNTAS			
01.06.03.05.01	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA EN SARDINEL E=1"	m	18.13	18.13
01.06.04	JUEGOS INFANTILES			
01.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.06.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	83.00	83.00
01.06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.06.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA DADOS EN JUEGOS INFANTILES	m3	29.05	29.05
01.06.04.02.02	CAMA DE ARENA e=0.15 M.EN AREA DE JUEGOS	m2	83.00	83.00
01.06.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	36.31	36.31
01.06.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
01.06.04.03.01	CONCRETO EN DADOS DE JUEGOS INFANTILES F'C=175 KG/CM2	m3	1.96	1.96
01.06.05	PORTADA DE INGRESO			
01.06.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.06.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	1.73	1.73
01.06.05.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
01.06.05.02.01	COLUMNAS			
01.06.05.02.01.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	2.25	2.25
01.06.05.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	27.90	27.90
01.06.05.02.01.03	ACERO EN COLUMNAS FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	253.81	253.81
01.06.05.02.01.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m2	27.90	27.90
01.06.05.02.02	VIGAS			
01.06.05.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	0.84	0.84
01.06.05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	11.69	11.69
01.06.05.02.02.03	ACERO EN VIGAS FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	61.23	61.23
01.06.05.02.02.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m2	11.69	11.69
01.06.05.03	JUNTAS			
01.06.05.03.01	JUNTAS DE DILATACIÓN, E= 1"	m	8.60	8.60

RESUMEN DE METRADOS DE ARQUITECTURA

Proyecto : "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNIÓN QUICHQUI DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAQRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con CUI: 2619450.

Fecha : JULIO-2024

Especialidad : ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
------	-------------	------	---------	-------



CONSORCIO UNION QUICHQUI

CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N°74612768

RESUMEN EJECUTIVO

[Signature]
J. JOHNNY RICHARD GONZALEZ SUFIENTES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 78837



EXPEDIENTE TÉCNICO: 'CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH', con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE
TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

02	ARQUITECTURA			
02.01	MODULO I (EDIFICACION)			
02.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA			
02.01.01.01	MURO DE SOGA, LADRILLO K.K 18 HUECOS DE ARCILLA, MEZCLA C:A 1:5	m2	434.79	434.79
02.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			
02.01.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	434.79	434.79
02.01.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES MEZCLA 1:5 E=1.5CM	m2	434.79	434.79
02.01.02.03	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZCLA C:A 1:5	m2	512.41	512.41
02.01.02.04	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS, MEZCLA C:A 1:5	m2	235.38	235.38
02.01.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES, MEZCLA C:A 1:5 ANCHO 0.15M	m	59.38	59.38
02.01.02.06	BRUÑAS E=1 CM.	m	144.26	144.26
02.01.03	CIELORASOS			
02.01.03.01	CIELORASOS CON MEZCLA DE C:A 1:4	m2	438.04	438.04
02.01.04	PISOS Y VEREDAS			
02.01.04.01	PISOS			
02.01.04.01.01	PISO DE PORCELANATO DE 60X60 CM COLOR GRIS CLARO	m2	241.82	241.82
02.01.04.01.02	PISO DE PORCELANATO DE 60X60 CM COLOR GRIS OSCURO	m2	126.78	126.78
02.01.04.01.03	PISO DE CERAMICO 30X30 CM	m2	91.05	91.05
02.01.04.01.04	PISO CEMENTO SEMIPULIDO COLOR NATURAL	m2	181.74	181.74
02.01.05	ZÓCALOS, CONTRAZÓCALOS Y REVESTIMIENTOS			
02.01.05.01	ZOCALOS			
02.01.05.01.01	ZOCALO DE CERAMICO 30X30CM H=1.50M	m2	85.16	85.16
02.01.05.02	CONTRAZOCALO			
02.01.05.02.01	H=15cm CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 0.60x0.60m COLOR GRIS CLARO DE	m	87.60	87.60
02.01.05.02.02	H=15cm CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 0.60x0.60m COLOR GRIS OSCURO DE	m	137.43	137.43
02.01.05.02.03	CONTRAZOCALO DE CERAMICO 30X30CM H=15CM	m	7.72	7.72
02.01.05.02.04	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=30CM	m	127.50	127.50
02.01.06	CARPINTERIA DE MADERA			
02.01.06.01	PUERTAS			
02.01.06.01.01	PUERTA S/DISEÑO ACABADO LAQUEADO	m2	50.46	50.46
02.01.06.01.02	COLOCACION DE PUERTAS	und	21.00	21.00
02.01.07	CARPINTERIA METALICA			
02.01.07.01	VENTANAS Y MUROS CORTINA			
02.01.07.01.01	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO E=6MM	m2	156.81	156.81
02.01.07.01.02	MURO CORTINA	m2	48.74	48.74
02.01.07.02	TAPAJUNTAS Y JUNTAS METALICAS			
02.01.07.02.01	JUNTA CON PLATINA METALICA DE 4" EN PISO	m	3.20	3.20
02.01.08	CERRAJERIA			
02.01.08.01	BISAGRA DE ALUMINIO DE 4x4" CAPUCHINO	Und	100.00	100.00
02.01.09	PINTURA			
02.01.09.01	PINTURA EN INTERIORES			
02.01.09.01.01	PINTURA LÁTEX EN MUROS INTERIORES	m2	434.79	434.79
02.01.09.02	PINTURA EN EXTERIORES			


JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ
ING. CIVIL
CIP. N° 193776

JEFE DE PROYECTO
CIP N° 73837

CONSORCIO UNION QUICHQUI


CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 74312768

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

2246

02.01.09.02.01	PINTURA LÁTEX EN MUROS EXTERIORES	m2	434.79	434.79
02.01.09.02.02	PINTURA LÁTEX EN EXTERIORES COLUMNAS	m2	512.41	512.41
02.01.09.02.03	PINTURA LÁTEX EN EXTERIORES VIGAS	m2	235.38	235.38
02.01.09.02.04	PINTURA EN VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS Y VENTANAS	m2	37.97	37.97
02.01.09.02.05	PINTURA EN CONTRAZOCALO CON ESMALTE H=0.30M	m	45.28	45.28
02.01.09.03	PINTURA EN CIELORASOS			
02.01.09.03.01	PINTURA EN CIELORASO COLOR BLANCO SOBRE CEMENTO-ARENA	m2	438.04	438.04
02.01.10	VARIOS			
02.01.10.01	SEÑALIZACIONES	und	86.00	86.00
02.01.10.02	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	und	1.00	1.00
02.01.10.03	LIMPIEZA FINAL EN OBRA	m2	474.76	474.76

02.02	MODULO II (COBERTURA METALICA)			
02.02.01	TRIBUNA			
02.02.01.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTO			
02.02.01.01.01	REVESTIMIENTO ACABADO CEMENTO FROTACHADO	m2	83.37	83.37
02.02.01.02	CARPINTERÍA METÁLICA EN TRIBUNA			
02.02.01.02.01	BARANDAS METALICAS S/DISEÑO EN TRIBUNAS	m	27.60	27.60
02.02.01.03	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA			
02.02.01.03.01	PINTURA EN BARANDAS METALICAS C/ANTICORROSIVO Y ESMALTE - 02 MANOS	m2	4.14	4.14
02.02.02	GRASS SINTETICO			
02.02.02.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTO			
02.02.02.01.01	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZCLA C:A 1:5	m2	206.72	206.72
02.02.02.01.02	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS, MEZCLA C:A 1:5	m2	84.28	84.28
02.02.02.02	PINTURA			
02.02.02.02.01	PINTURA EN SUPERFICIE DE COLUMNA	m2	206.72	206.72
02.02.02.02.02	PINTURA EN SUPERFICIE DE VIGAS	m2	84.28	84.28
02.02.02.03	CARPINTERÍA METÁLICA			
02.02.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE FULBITO S/DISEÑO	und	2.00	2.00
02.02.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARANTES DE VÓLEY S/DISEÑO	GLB	1.00	1.00
02.02.02.03.03	SUM. E INST. DE TUBO DE F°G° DE Ø=2", E=3MM	m	393.80	393.80
02.02.02.04	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			
02.02.02.04.01	ARTICULOS DEPORTIVOS	GLB	1.00	1.00
02.02.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA NYLON	m2	578.25	578.25
02.02.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAS SINTETICO	m2	675.69	675.69
02.02.02.05	LIMPIEZA			
02.02.02.05.01	LIMPIEZA FINAL EN OBRA	m2	673.88	673.88
02.02.03	GIMNASIO AL AIRE LIBRE			
02.02.03.01	PISOS Y VEREDAS			
02.02.03.01.01	PISOS			
02.02.03.01.01.01	CONCRETO 4" ESTAMPADO ADOQUINADO (INC. ENCOFRADO)	m2	87.77	87.77
02.02.03.01.01.02	GOMA MICROPOROSA SOBRE FALSO PISO	m2	64.63	64.63


ING. JOSEPH GREGORY TUPA DEPAZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 193776

CONSORCIO UNION QUICHQUI

CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI N° 4312768


ING. JHONATAN TUCUÑO GARCÍA DE FUENTES
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 78037

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE
TECNICO



2245

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

02.02.03.02	REVESTIMIENTOS			
02.02.03.02.01	REVESTIMIENTO DE PIEDRA GRANITO PULIDO EN BANCAS DE CONCRETO	m2	44.99	44.99
02.02.03.02.02	LISTONES DE MADERA EN BANCAS DE CONCRETO	P2	51.87	51.87
02.02.03.03	CARPINTERIA METALICA EN GIMNASIO AL AIRE LIBRE			
02.02.03.03.01	BARANDAS METALICAS			
02.02.03.03.0.01	BARANDAS METALICAS S/DISEÑO EN GIMNASIO AL AIRE LIBRE	m	47.11	47.11
02.02.03.03.02	COBERTURA DE BANCA DE GRANITO CON ESPALDAR DE MADERA			
02.02.03.03.02.01	TUBO DE ACERO GALVANIZADO CUADRADO 100MM X 100MM X 3MM	m	47.68	47.68
02.02.03.03.02.02	TUBO DE ACERO GALVANIZADO CUADRADO 40MM X 60MM X 3MM	m	81.20	81.20
02.02.03.03.02.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE BANCA DE GRANITO CON ESPALDAR DE MADERA	m2	31.90	31.90
02.02.03.04	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA			
02.02.03.04.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS DE LA COBERTURA DE BANCA DE GRANITO CON ESPALDAR DE MADERA	m	128.88	128.88
02.02.03.05	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			
02.02.03.04.01	MAQUINAS Y EQUIPAMIENTO PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE	GLB	1.00	1.00
02.02.03.06	TRATAMIENTO PAISAJISTICO			
02.02.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRASS POR ESQUEJES O MECHONES	m2	393.64	393.64
02.02.03.06.02	SEMBRADO DE PLANTAS DEL LUGAR	und	34.00	34.00

02.03	MODULO III (RAMPA METÁLICA)			
02.03.01	CARPINTERIA METALICA			
02.03.01.01	BARANDAS METALICAS de Ø 1 1/2" EN RAMPAS (01 VERTICALES S/D)	m	226.00	226.00
02.03.01.02	BARANDAS METALICAS de Ø 1" EN RAMPAS (02 HORIZONTALES S/D)	m	138.00	138.00
02.03.02	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA			
02.03.02.01	PINTURA C/ESMALTE ANTICORROSIVO ZINCROMATO EN BARANDAS Y PASAMANOS	m	364.00	364.00
02.03.03	VARIOS			
02.03.03.01	CONTENEDOR DE RESIDUOS (INC. INSTALACION)	und	3.00	3.00
02.03.03.02	SUM. E INST. DE POLICARBONATO EN RAMPA METÁLICA	m2	240.00	240.00
02.03.03.03	SUM. E INST. DE POLICARBONATO TRAPEZOIDAL	m2	82.00	82.00
02.03.03.04	LIMPIEZA FINAL EN OBRA	m2	63.27	63.27

02.04	MODULO V (CERCO PERIMETRICO)			
02.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA			
02.04.01.01	MURO DE SOGA, LADRILLO K.K 18 HUECOS DE ARCILLA, MEZCLA C:A 1:5	m2	379.16	379.16
02.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			
02.04.02.01	TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS, MEZCLA C:A 1:5	m2	758.31	758.31
02.04.02.02	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZCLA C:A 1:5	m2	223.10	223.10
02.04.02.03	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS, MEZCLA C:A 1:5	m2	204.41	204.41

GOBIERNO REGIONAL DE SAN MARCOS
GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ANCASH
JOSEPH GREY TUPA DEPAZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 193776

Ing. JOHNNY RICHARD CORTES ALFONSO
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 72237

CONSORCIO UNION QUICHQUI

CARMEN ELISA CAJATO PAUCAR
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 74312763

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE
TECNICO



2244

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

02.04.03	PINTURA			
02.04.03.01	PINTURA LÁTEX EN SOBRECIMENTOS	m2	131.88	131.88
02.04.03.02	PINTURA LÁTEX EN EXTERIORES COLUMNAS	m2	223.10	223.10
02.04.03.03	PINTURA LÁTEX EN EXTERIORES VIGAS	m2	204.41	204.41
02.04.03.04	PINTURA BARNIZ EN MUROS CARAVISTA	m2	758.31	758.31
02.04.03.05	PLANCHA DE TEJA ANDINA	m2	462.50	462.50
02.04.03.06	LIMPIEZA FINAL EN OBRA	m2	102.84	102.84

02.05	MODULO VI: VEREDAS, RAMPAS, GRADERIAS, DRENAJE PLUVIAL, SARDINELES, JUEGOS INFANTILES Y PORTADA DE INGRESO			
02.05.01	VEREDAS, RAMPAS Y GRADERIAS			
02.05.01.01	ACABADOS VEREDAS, RAMPAS Y GRADERIA			
02.05.01.01.01	VEREDA DE CONCRETO 4" ESTAMPADO ADOQUINADO (INC. ENCOFRADO)	m2	9.50	9.50
02.05.01.01.02	CONCRETO PARA UÑAS EN VEREDAS CON C:H 1:8	m3	1.26	1.26
02.05.01.01.03	RAMPAS DE CONCRETO 4" CON BRUÑAS DE CANTO (INC. ENCOFRADO)	m2	58.50	58.50
02.05.01.01.04	GRADERIA DE CONCRETO 4" CON BRUÑAS DE CANTO (INC. ENCOFRADO Y ACAB. FROTACHADO)	m2	8.50	8.50
02.05.01.01.05	JUNTAS DE CONSTRUCCION EN VEREDAS E=1"	m	36.15	36.15
02.05.01.01.06	JUNTAS DE CONSTRUCCION EN RAMPAS E=1"	m	17.60	17.60
02.05.01.02	CARPINTERIA METALICA			
02.05.01.02.01	BARANDAS METALICAS de Ø 2" EN RAMPAS (01 VERTICALES S/D)	m	226.00	226.00
02.05.01.02.02	BARANDAS METALICAS de Ø 1" EN RAMPAS (02 HORIZONTALES S/D)	m	138.00	138.00
02.05.01.03	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA			
02.05.01.03.01	PINTURA C/ESMALTE ANTICORROSIVO ZINCROMATO EN BARANDAS Y PASAMANOS	m	364.00	364.00
02.05.02	DRENAJE PLUVIAL			
02.05.02.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			
02.05.02.01.01	TARRAJEO FINO C/IMPERMEABILIZANTE MEZ. C:A 1:5, E=1.5CM	m2	77.19	77.19
02.05.02.02	CARPINTERIA METALICA			
02.05.02.02.01	REJILLAS DE FIERRO S/DISEÑO EN CUNETAS DE DRENAJE PLUVIAL	m	151.35	151.35
02.05.02.03	PINTURA			
02.05.02.03.01	PINTURA EN REJILLA DE FIERRO C/ANTIC. Y ESMALTE - 02 MANOS	m2	90.81	90.81
02.05.03	SARDINEL			
02.05.03.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			
02.05.03.01.01	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE SARDINELES Y PARAPETOS MEZCLA C:A, 1:5	m2	49.69	49.69
02.05.03.02	PINTURA			
02.05.03.02.01	PINTURA ESMALTE EN SARDINEL	m2	62.32	62.32
02.05.04	PORTADA DE INGRESO			
02.05.04.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS			
02.05.04.01.01	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZCLA C:A 1:5	m2	16.40	16.40
02.05.04.01.02	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS, MEZCLA C:A 1:5	m2	14.20	14.20
02.05.04.02	FACHALETA			


OFICINA DE INGENIEROS DEL PERU
CONSORCIO UNION QUICHQUI
JOSEPH GRIFFERY TUYA DEPAZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 193776

Ing. JOHNNY RICHARD CORTES SIQUENTES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 70037

CONSORCIO UNION QUICHQUI


RESUMEN EJECUTIVO

CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 74312763



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE
TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

2243

02.05.04.02.01	FACHALETA BETA 15X60CM	m2	16.36	16.36
02.05.04.03	CARPINTERIA METALICA			
02.05.04.03.01	PUERTAS			
02.05.04.03.01.01	PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO	m2	7.08	7.08
02.05.04.03.01.02	SUM. E INST. REJAS METALICAS	m2	7.05	7.05
02.05.04.03.01.03	COLOCACION DE PUERTAS	gib	1.00	1.00
02.05.04.04	CERRAJERIA			
02.05.04.04.01	CERRADURA TIPO PESADA DE 02 GOLPES	und	1.00	1.00
02.05.04.05	PINTURA			
02.05.04.05.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES COLUMNAS	m2	16.40	16.40
02.05.04.05.02	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES VIGAS	m2	14.20	14.20
02.05.04.06	VARIOS			
02.05.04.06.01	CONTENEDOR DE RESIDUOS (INC. INSTALACION	und	3.00	3.00
02.05.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRASS POR ESQUEJES O MECHONES	m2	744.00	744.00
02.05.04.06.03	COLOCACION DE NOMBRE MINICOMPLEJO	und	1.00	1.00
02.05.04.06.04	LIMPIEZA FINAL EN OBRA	m2	245.36	245.36

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

Proyecto : "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNIÓN QUICHQUI DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con CUI: 2619450.

Propietario : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Fecha : JULIO - 2024

Especialidad : INSTALACIONES SANITARIAS



ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
------	-------------	------	---------	-------


03	INSTALACIONES SANITARIAS			
03.01	SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA			
03.01.01	MONTANTE DE DRENAJE			
03.01.01.01	TUBERIA DE BAJADA PVC-SAL DE 4"	m	29.50	29.50
03.01.01.02	CODO PVC SAL 4"X90°	und	18.00	18.00
03.01.02	COLUMNETA PARA SOPORTE DE TUBERIAS			
03.01.02.01	CONCRETO EN COLUMNETA F'C=175 KG/CM2	m3	0.30	0.30
03.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	3.90	3.90
03.02	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS			


 Ing. JOHANNY RICHARD OLIVERA VILSUFENTES
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 73037

CONSORCIO UNION QUICHQUI


 CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI N° 74312763

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.


EXPEDIENTE
TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

2242

03.02.01	INODORO DE LOSA VITRIFICADA CON TANQUE	und	8.00	8.00
03.02.02	LAVATORIO OVALIN DE LOSA VITRIFICADA CON GRIFERIA TIPO SENSOR DE BATERIA	und	8.00	8.00
03.02.03	LAVATORIO MANANTIAL BLANCO, CON PEDESTAL	und	2.00	2.00
03.02.04	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA CON FLUXOMETRO TIPO PALANCA	und	4.00	4.00
03.02.05	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	22.00	22.00
03.02.06	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	und	6.00	6.00
03.02.07	JABONERA DE LOZA VITRIFICADA DE COLOR	und	6.00	6.00
03.02.08	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE	und	6.00	6.00
03.02.09	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	18.00	18.00
03.03	SISTEMA DE DESAGUE			
03.03.01	SALIDA DE DESAGUE			
03.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 2"	pto	24.00	24.00
03.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	pto	10.00	10.00
03.03.02	REDES DE DISTRIBUCION			
03.03.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL 2"	m	75.50	75.50
03.03.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL 4"	m	81.40	81.40
03.03.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES DE DISTRIBUCION	m3	16.38	16.38
03.03.02.04	CAMA DE ARENA E=0.10 M	m2	23.56	23.56
03.03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO CERNIDO	m3	10.15	10.15
03.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	7.47	7.47
03.03.03	ACCESORIO DE REDES			
03.03.03.01	CODO PVC SAL 2"x90°	und	36.00	36.00
03.03.03.02	CODO PVC SAL 4"x90°	und	152.00	152.00
03.03.03.03	CODO PVC SAL 2"x45°	und	8.00	8.00
03.03.03.04	CODO PVC SAL 4"x45°	und	3.00	3.00
03.03.03.05	CODO PVC DE VENTILACIÓN SAL 4"x2"	und	8.00	8.00
03.03.03.06	YEE PVC-SAL 2"	und	8.00	8.00
03.03.03.07	YEE PVC-SAL 4"	und	6.00	6.00
03.03.03.08	YEE PVC-SAL 4"x2"	und	10.00	10.00
03.03.03.09	TEE PVC-SAL 2"	und	32.00	32.00
03.03.03.10	TEE PVC-SAL 4"	und	80.00	80.00
03.03.04	CÁMARAS DE INSPECCIÓN			
03.03.04.01	CAJA DE REGISTRO DESAGUE	und	7.00	7.00
03.03.05	ADITAMENTO VARIOS			
03.03.05.01	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	und	7.00	7.00
03.03.05.02	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	und	6.00	6.00
03.03.05.03	SOMBRERO VENTILACIÓN PVC DE 2"	und	8.00	8.00
03.04	SISTEMA DE AGUA FRIA			
03.04.01	CONEXIÓN A RED			
03.04.01.01	CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	1.00
03.04.02	SALIDA DE AGUA FRIA			
03.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA EN PVC-SAP 1/2"	pto	364.00	364.00
03.04.03	REDES DE DISTRIBUCION			
03.04.03.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP DE 1"	m	15.60	15.60
03.04.03.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP DE 3/4"	m	127.90	127.90
03.04.03.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP DE 1/2"	m	34.20	34.20



 OFICINA DE INGENIERIA DEL PERU

 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH-HUARAZ

 JOSEPH GREGORY TUNA DEPAZ

 INGENIERO CIVIL

 CIP N° 193716




 JOHNNY RICHARD CORTES ISFUENTES

 JEFE DE PROYECTO

 CIP N° 78837

CONSORCIO UNION QUICHQUI


RESUMEN EJECUTIVO



 CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR


 REPRESENTANTE COMUN

 DNI N° 74312783



EXPEDIENTE TÉCNICO: CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH, con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE
TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

2241

03.04.04	ACCESORIO DE REDES			
03.04.04.01	REDUCCION PVC SAP DE 3/4" A 1/2"	und	16.00	16.00
03.04.04.02	REDUCCION PVC SAP DE 1" A 3/4"	und	2.00	2.00
03.04.04.03	CODO PVC - SAP 1"X90°	und	8.00	8.00
03.04.04.04	CODO PVC - SAP 3/4"X90°	und	24.00	24.00
03.04.04.05	CODO PVC - SAP Ø 1/2" X 90°	und	36.00	36.00
03.04.04.06	TEE PVC-SAP 1"	und	2.00	2.00
03.04.04.07	TEE PVC-SAP 3/4"	und	12.00	12.00
03.04.04.08	TEE PVC-SAP 1/2"	und	12.00	12.00
03.04.05	CUARTO DE MAQUINAS			
03.04.05.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 EN CUARTO DE MAQUINAS	m3	0.71	0.71
03.04.05.02	ENCOFRADO EN CUARTO DE MAQUINAS	m2	6.55	6.55
03.04.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.67	38.67
03.04.05.04	CURADO DE CONCRETO EN CUARTO DE MAQUINAS	m2	6.55	6.55
03.04.06	ACCESORIOS EN CUARTO DE MAQUINAS			
03.04.06.01	SUMINISTRO E INST. DE LLAVE DE PASO DE 1"	und	1.00	1.00
03.04.06.02	UNIÓN UNIVERSAL PVC-SAL 1 1/2"	und	1.00	1.00
03.04.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	3.00	3.00
03.04.06.04	CODO PVC - SAP 1"	und	11.00	11.00
03.04.06.05	CODO PVC - SAP 1 1/2"	und	2.00	2.00
03.04.06.06	ELECTROBOMBA AUTOCEBANTE CON FILTRO 1HP	und	1.00	1.00
03.04.06.07	SUMINISTRO E INST. BRIDA ROMPE AGUA	und	2.00	2.00
03.04.06.08	TUBERÍA DE IMPULSIÓN PVC-SAP DE 1"	m	12.50	12.50
03.04.06.09	TUBERÍA DE SUCCIÓN PVC SAP DE 1 1/2"	m	2.50	2.50
03.04.07	GRIFO DE RIEGO			
03.04.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.12	0.12
03.04.07.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	0.12	0.12
03.04.07.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA GRIFO DE RIEGO	m3	0.06	0.06
03.04.07.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	0.07	0.07
03.04.07.05	CONCRETO EN GRIFO DE RIEGO F'C=210 KG/CM2	m3	0.35	0.35
03.04.07.06	ENCOFRADO Y DESENCOCOFADO EN GRIFO DE RIEGO	m2	1.06	1.06
03.04.07.07	ACERO EN GRIFO DE RIEGO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	7.73	7.73
03.04.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS EN GRIFO DE RIEGO	und	1.00	1.00
03.04.07.09	CURADO DE CONCRETO EN GRIFO DE RIEGO	m2	1.06	1.06
03.04.08	LLAVES Y VALVULAS			
03.04.08.01	SUM. E INST. DE VÁLVULA DE PASO TIPO ESFERICO METALICO DE 1/2"	und	2.00	2.00
03.04.08.02	SUM. E INST. DE VÁLVULA DE PASO TIPO ESFERICO METALICO DE 3/4"	und	4.00	4.00
03.04.09	PIEZAS VARIAS			
03.04.09.01	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA DE CIERRE GENERAL DE 3/4"	und	1.00	1.00
03.04.09.02	SUMINISTRO E INST. TAPA DE INSPECCIÓN DE 1.00mx0.90m	und	1.00	1.00
03.04.09.03	SUMINISTRO E INST. DE CISTERNA ROTOPLAS VOL 2800 L	und	1.00	1.00
03.04.09.04	SUMINISTRO E INST. DE TANQUE ELEVADO ROTOPLAS VOL 2500 L	und	1.00	1.00
03.04.10	PRUEBAS HIDRAULICAS			
03.04.10.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA	m	177.70	177.70
03.04.10.02	PRUEBA DE ESTANQUEDAD EN SISTEMAS DE DESAGUE	m	104.20	104.20
03.04.10.03	PRUEBA HIDRAULICA EN SISTEMAS DE IMPULSIÓN	m	12.50	12.50


CC. "CHO" INGENIERO DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERIA DE ANCASH-HUARAZ
JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 193776

CONSORCIO UNION QUICHQUI

CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 74312763


RESUMEN EJECUTIVO

Ing. JOHNNY RICHARD GARCIA CISQUEDES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 78837



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE
TECNICO




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

2240

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

Proyecto :	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNIÓN QUICHQUI DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con CUI: 2619450.
Propietario :	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Fecha :	JULIO - 2024
Especialidad :	INSTALACIONES ELECTRICAS



ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
------	-------------	------	---------	-------



04	INSTALACIONES ELECTRICAS			
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
04.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CONDUCTORES	m3	23.60	23.60
04.01.02	EXCAVACION PARA POZO A TIERRA	m3	1.47	1.47
04.01.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	15.49	15.49
04.01.04	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIONES D<30M	m3	11.98	11.98
04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	11.98	11.98
04.02	CONEXIÓN A RED			
04.02.01	CONEXIÓN A RED ELECTRICA EXISTENTE	und	1.00	1.00
04.03	TABLEROS ELÉCTRICOS			
04.03.01	TABLEROS GENERAL 3Ø de 18 polos	und	1.00	1.00
04.03.02	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 1Ø de 18 polos	und	1.00	1.00
04.03.03	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 1Ø de 12 polos	und	3.00	3.00
04.04	SALIDAS DE CORRIENTE			
04.04.01	SALIDA DE ALUMBRADO INTERIOR (CABLE N2XOH DE 2.5mm2)	pto	58.00	58.00
04.04.02	SALIDA DE ALUMBRADO EXTERIOR (CABLE N2XOH DE 2.5mm2)	pto	4.00	4.00
04.04.03	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR SIMPLE (CABLE N2XOH DE 2.5mm2)	pto	21.00	21.00
04.04.04	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE, (CABLE N2XOH DE 2.5mm2)	pto	5.00	5.00
04.04.05	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR CONMUTADO, (CABLE N2XOH DE 2.5mm2)	pto	6.00	6.00
04.04.06	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE (CABLE N2XOH DE 4mm2)	pto	52.00	52.00

CC. INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL AN. ASH-HUARAZ
JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ
ING. CIVIL
CIP N° 193776

CONSORCIO UNION QUICHQUI
CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR
REPRESENTANTE COMUN
CIP N° 74312768

RESUMEN EJECUTIVO


Ing. JOHNNY RICHARD CLORTEGUI MACHES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 78837

	EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.	EXPEDIENTE TECNICO	
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		

04.05	CONEXIÓN PARA ALUMBRADO			
04.05.01	TUBERIA PVC-SAP 20 mm - ALUMBRADO	m	428.80	428.80
04.05.02	CABLE LSOH 2 x 2.5+1 x 2.5 (T) mm2-Cu - ALUMBRADO	m	1,319.80	1,319.80
04.06	CONEXIÓN PARA TOMACORRIENTE			
04.06.01	TUBERIA PVC-SAP 20 mm - TOMACORRIENTES	m	178.63	178.63
04.06.02	CABLE LSOH 2 x 4+1 x 4 (T) mm2-Cu - TOMACORRIENTE	m	535.88	535.88
04.07	CONEXIÓN PARA ALIMENTADORES Y SUBALIMENTADORES			
04.07.01	TUBERIA PVC-SAP 40 mm.	m	28.34	28.34
04.07.02	TUBERIA PVC-SAP 25 mm.	m	35.06	35.06
04.07.03	TUBERIA PVC-SAP 20 mm.	m	14.70	14.70
04.07.04	CABLE N2XOH 3 x 16+1 x 16 (T) mm2-Cu	m	85.02	85.02
04.07.05	CABLE N2XOH 2 x6 +1 x 6 (T) mm2-Cu	m	105.18	105.18
04.07.06	CABLE N2XOH 2 x 4+1 x 4 (T) mm2-Cu	m	44.10	44.10
04.08	CAJAS DE PASO Y BUZONES DE REGISTRO			
04.08.01	BUZONES DE REGISTRO	und	1.00	1.00
04.08.02	CAJAS DE PASO CUADRADA	und	13.00	13.00
04.08.03	CAJAS DE PASO OCTOGONAL EN PARED	und	4.00	4.00
04.09	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			
04.09.01	PUESTA A TIERRA SISTEMA NORMAL (R<15 Ohm)	GLB	1.00	1.00
04.10	POSTES			
04.10.01	POSTE METÁLICO PARA ALUMBRADO EXTERIOR	und	4.00	4.00
04.11	INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN			
04.11.01	LUMINARIA CFL DE 21W	und	7.00	7.00
04.11.02	LUMINARIAS CIRC-LED DE 20W	und	45.00	45.00
04.11.03	LUMINARIAS PANEL LED DE 40W	und	10.00	10.00
04.11.04	LUMINARIAS LED DE 40W - FAROLAS	und	4.00	4.00
04.11.05	REFLECTORES LED DE 300W	und	12.00	12.00
04.11.06	LUCES DE EMERGENCIA LED DE 6W	und	12.00	12.00
04.11.07	FAROLA PASTORAL SOLAR DE 220W	und	3.00	3.00
04.12	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION			
04.12.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2x16 A, 10 kA/220 V	und	8.00	8.00
04.12.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2x20 A, 10 kA/220 V	und	6.00	6.00
04.12.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2x25 A, 10 kA/220 V	und	2.00	2.00
04.12.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2x40 A, 10 kA/220 V	und	2.00	2.00
04.12.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2x50 A, 10 kA/220 V	und	1.00	1.00
04.12.06	INTERRUPTOR HORARIO (TIMER) DIGITAL, PROGRAMABLE	und	1.00	1.00
04.12.07	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25A (30mA)	und	13.00	13.00

1.7. PRESUPUESTO RESUMEN

El presupuesto calculado de acuerdo a los metrados y precios unitarios utilizados, actualizados al mes de SEPTIEMBRE 2024, asciende al monto de S/11,675,298.69 (Once Millones Ochocientos Seiscientos Setenta y Cinco Mil Doscientos Noventa y Ocho con 69/100 soles), incluido Gastos Generales (7.63%), Utilidad (10.00%), I.G.V (18%).




 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIEROS DE ANCASH
 JOSEPH GREGORY TUVA DEPAZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 173776



 Jhony RICHARD OLORTEGUI SIFUENTES
 JEFE DE PROYECTO
 CIP. N° 78837


CONSORCIO UNION QUICHQUI


 CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI N° 74312768

RESUMEN EJECUTIVO


	EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.	EXPEDIENTE TECNICO	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS			

Hoja resumen															
Obra	0102004	"CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", C.U.I. N°2619450													
Localización	021014	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS													
Fecha Al	18/09/2024														
Presupuesto base															
001	ESTRUCTURAS	5,955,216.72													
002	ARQUITECTURA	1,053,936.19													
003	INSTALACIONES SANITARIAS	90,034.92													
004	INSTALACIONES ELECTRICAS	95,462.66													
		(CD) SI	7,194,650.49												
COSTO DIRECTO			7,194,650.49												
GASTOS GENERALES (7.63%)			548,787.37												
UTILIDAD (10%)			719,465.05												
=====			0.00												
SUBTOTAL			8,462,902.91												
I.G.V (18%)			1,523,322.52												
=====			0.00												
TOTAL COSTO EJECUCIÓN DE OBRA			9,986,225.43												
SANEAMIENTO FISICO LEGAL DEL TERRENO			445,089.28												
=====			0.00000000000000												
=====			0.00												
=====			0.00000000000000												
SUBTOTAL INVERSION DEL PROYECTO			10,431,314.71												
SUPERVISION DE OBRA			346,754.47												
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO			229,335.00												
GESTION DEL PROYECTO			585,690.00												
LIQUIDACION			24,130.00												
=====			0.00												
INVERSION TOTAL			11,617,224.18												
CONTROL CONCURRENT			58,074.51												
=====			0.00												
PRESUPUESTO TOTAL			11,675,298.69												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center; margin-bottom: 5px;">Descompuesto del costo directo</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">MANO DE OBRA</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SI</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">2,184,637.82</td> </tr> <tr> <td>MATERIALES</td> <td style="text-align: center;">SI</td> <td style="text-align: right;">4,423,886.76</td> </tr> <tr> <td>EQUIPOS</td> <td style="text-align: center;">SI</td> <td style="text-align: right;">538,651.70</td> </tr> <tr> <td>SUBCONTRATOS</td> <td style="text-align: center;">SI</td> <td style="text-align: right;">47,474.21</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ INGENIERO CIVIL CIP N° 193776</p> </div> </div>				MANO DE OBRA	SI	2,184,637.82	MATERIALES	SI	4,423,886.76	EQUIPOS	SI	538,651.70	SUBCONTRATOS	SI	47,474.21
MANO DE OBRA	SI	2,184,637.82													
MATERIALES	SI	4,423,886.76													
EQUIPOS	SI	538,651.70													
SUBCONTRATOS	SI	47,474.21													




JEFE DE PROYECTO
CIP N° 73667

CONSORCIO UNION QUICHQUI




CARMEN ELISA CALIXTO PAUCAR
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 74312768



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con C.U.I. N°2619450.

EXPEDIENTE
TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

2237

1.8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

DESCRIPCION	MES 00	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08
SUB PRESUPUESTOS									
ESTRUCTURAS		X	X	X	X	X			
ARQUITECTURA			X	X	X	X	X	X	
INSTALACIONES ELECTRICAS			X	X	X	X	X	X	
INSTALACIONES SANITARIAS			X	X	X	X	X	X	
OTROS PRESUPUESTOS									
EXPEDIENTE TECNICO	X								
SUPERVISION		X	X	X	X	X	X	X	
GESTION DE PROYECTO		X	X	X	X	X	X	X	
LIQUIDACIÓN									X

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN

Para la ejecución del proyecto: "CREACION DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO UNION QUICHQUI DE CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" se ha previsto un tiempo de **210 días calendarios (7 meses)**

1.10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Se ha considerado para este proyecto la modalidad de ejecución por **CONTRATA**.

1.11. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación será a **"SUMA ALZADA"**.

1.12. ENTIDAD EJECUTORA

La Ejecución del proyecto estará a cargo de la Municipalidad Distrital de San Marcos y serán con recursos determinados de la Entidad (Canon y Sobre Canon Minero).


CONSEJO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
JOSEPH GREGORY TOYA DEPAZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 193776

CONSORCIO UNION QUICHQUI


CARMEN ELVA CALIXTO PAUCAR
 REPRESENTANTE COMÚN
 CIP. N° 74048762


JOHNNY LUCIANO CORONADO
 JEFE DE PROYECTO
 CIP. N° 70007

RESUMEN EJECUTIVO