

EXPEDIENTE TÉCNICO

DICEMBRE 2023

I

CAPÍTULO I: RESUMEN EJECUTIVO


Benjamín Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG CIP 183927


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

JAIME C. SALIXTA CUEVEDO
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 200843

CONSTRUCTORA A TRATAMIENTOS WARAQ E.I.R.L.
RUC: 2080930957

PAUCAR FLORES
GERENTE

EXPEDIENTE
TÉCNICO

**“MEJORAMIENTO DEL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL
SECTOR URURUPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN
PEDRO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI -
DEPARTAMENTO DE ANCASH”**

I. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL SECTOR URURUPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"
(Código Único de Inversiones N° 2559028)

1.2. UBICACIÓN:

| | | |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| SECTOR | : | URURUPA |
| LOCALIDAD | : | C.P. DE PICHU SAN PEDRO |
| DISTRITO | : | SAN MARCOS |
| PROVINCIA | : | HUARI |
| DEPARTAMENTO | : | ANCASH |
| REGIÓN | : | ANCASH |
| COORDENADAS UTM WGS 84 | : | ZONA 18 SUR 261,896.16 8,930,065.99 |

1.3. OBJETIVOS:

Objetivo General

- Brindar adecuadas condiciones para la realización de actividades sociales, de gestión y asambleas comunales en el sector Ururupa del centro poblado de Pichu San Pedro, distrito de San Marcos – Provincia de Huari – Departamento de Ancash.

Objetivos específicos:

- Brindar comodidad a los pobladores del sector Ururupa, para el desarrollo de las actividades.
- Elaborar un proyecto acorde a las normas y reglamentos en nuestro país, con la finalidad de garantizar una vida útil y diseño adecuado a las estructuras, además un apropiado uso de estas.



Benigno Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 163927
RESUMEN EJECUTIVO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
JAIME C. CALIXTO CAVEDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 200843

CONSTRUCTORA & MULTISERVICIOS WARGEL
RUC: 20605809571
PAUCAR FLORES SILVA
GERENTE

- Proyectar los costos adecuadamente con la finalidad de lograr las metas en un 100 % sin tener que someternos a presupuestos adicionales.
- Entregar en las especificaciones técnicas la forma de trabajo y uso adecuado de los materiales, para evitar excesos de desperdicios; como también la elaboración de estructuras que cumplan con las resistencias previstas.
- Asegurar la comodidad de los vecinos durante el proceso de construcción de la obra, proyectando un adecuado cronograma de trabajo.

1.4. METAS FISICAS:

El proyecto consiste en el mejoramiento del local comunal multiusos en el sector Ururupa del centro poblado de Pichu San Pedro.

Las metas programadas son las siguientes:


Benhur Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 183927

1.4.1. Construcción de ambientes de usos múltiples: Infraestructura de local de 112.00 M²

- Construcción del primer nivel, con sistema estructural aporticado, construcción de muro de contención tipo sótano de 14.00 ml, de concreto armado con $f'c=210$ kg/cm², en la parte posterior del local; el primer piso está compuesto por: Un salón de usos múltiples, con un área interna de 60.45 m² con piso de madera parquet. Deposito con un área interna de 4.15 m², con piso de porcelanato antideslizante color beige claro de alto tránsito de 0.60x0.60 m. SS.HH. de varones con un total de 4.40m² de y SSHH de mujeres con área total de 6.45 m², un SS.HH de discapacitados con área de 4.41m² con piso de cerámico antideslizante de 0.30X0.30 m color blanco de alto tránsito, escalera que da al segundo piso de concreto armado con $f'c=210$ kg/cm² y enchapado con porcelanato antideslizante color beige claro de alto tránsito.
- Construcción del segundo nivel – Está compuesto por: Oficina de junta para riego con un área interna de 11.23 m², con piso de porcelanato antideslizante color beige claro de alto tránsito de 0.60X0.60 m. oficina de junta administrativa de servicio de agua y desagüe, con un área interna de 12.16 m², con piso de porcelanato antideslizante color beige claro de

alto tránsito de 0.60X0.60 m. oficina para el teniente, con un área interna de 7.49 m² con piso de porcelanato antideslizante color beige claro de alto tránsito de 0.60X0.60 m. Sala de reuniones con un área interna de 14.08 m², con piso de porcelanato antideslizante color beige claro de alto tránsito de 0.60X0.60 m. SS.HH. de varones con un total de 4.40m² de y SSHH de mujeres con área total de 6.45 m², con piso de cerámico antideslizante de 0.30X0.30 m color blanco de alto tránsito. Hall y pasadizo con un área total de 23.87 m², con piso de porcelanato antideslizante color beige claro de alto tránsito de 0.60X0.60 m. Oficina para club de madres con un área interna de 9.09 m², con piso de porcelanato antideslizante color beige claro de alto tránsito de 0.60X0.60 m. Deposito con un área interna de 4.41 m², con piso de porcelanato antideslizante color beige claro de alto tránsito de 0.60X0.60 m. Cobertura de teja andina sostenida con tijerales metálicos y un falso cielo raso de baldosas de fibra mineral.

• **1.4.2. Adquisición de equipamiento.**

Adquisición de equipamiento de oficina tales como: 02 proyector multimedia 3600 lumenes, 04 computadora pc 24"-ram8gb-disco duro 1tb-core i7, 01 impresora multifuncional, 01 televisor pantalla plana 65" inc/rack + parlantes, 05


Benhur Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 83927

• **1.4.3. Adquisición de mobiliario.**

Adquisición de mobiliarios para el local multiusos: 11 basurero metálico 20l con pedal, 01 sillón de espera triple, 17 silla fija ergonómica, 04 escritorio de melamina, 04 silla de oficina ergonómica giratoria, 12 silla fija para visitas, 120 silla de plástico, 02 pizarra acrílica 1.20m x 2.45m c/marco de aluminio+ Ecran retráctil, 02 mesa de reuniones multipersonal de madera tornillo, y 04 estante de melamina.

1.5. RESUMEN DE METRADOS:


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANAASH - HUARAZ

JAIME C. CALIXTO QUEVEDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 200843


CONSTRUCTORA A MULTISERVICIOS WARAQLARA
RUC: 20005809571

PAUCAR FLORES SILA NOEMI
GERENTE

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|----------|---|-----|-------|
| 01 | ESTRUCTURAS | | |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 01.01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | |

| | | | |
|-------------|--|-----|--------|
| 01.01.01.01 | ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA | m2 | 36.00 |
| 01.01.01.02 | CERCO PERIMETRICO H= 2.00M PROVISIONAL | m | 70.00 |
| 01.01.01.03 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m | und | 1.00 |
| 01.01.01.04 | INSTALACION PROVISIONAL DE SERVICIOS | glb | 1.00 |
| 01.01.01.05 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS | glb | 1.00 |
| 01.01.02 | SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | | |
| 01.01.02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1.00 |
| 01.01.02.02 | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL | glb | 1.00 |
| 01.01.02.03 | EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA | glb | 1.00 |
| 01.01.02.04 | SEÑALIZACION Y SEGURIDAD TEMPORAL EN OBRA | glb | 1.00 |
| 01.01.02.05 | RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD OBRA | glb | 1.00 |
| 01.01.02.06 | AGUA PARA CONSUMO | glb | 1.00 |
| 01.01.03 | TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 01.01.03.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m2 | 170.82 |
| 01.01.03.02 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL | m2 | 170.82 |
| 01.01.03.03 | TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION | m2 | 170.82 |
| 01.01.03.04 | REUBICACION DE POSTES ORNAMENTAL | und | 1.00 |
| 01.01.03.05 | REUBICACION DE TACHO DE BASURA | und | 1.00 |
| 01.01.03.06 | DESMONTAJE DE COBERTURA Y CIELO RASO | m2 | 138.96 |
| 01.01.03.07 | DEMOLICION DE MURO DE ADOBE | m3 | 66.65 |
| 01.01.03.08 | DEMOLICION DE PISOS Y PAVIMENTOS | m2 | 152.83 |
| 01.01.03.09 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES | m3 | 34.35 |
| 01.01.03.10 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL - EXPLANACION | m3 | 30.10 |
| 01.01.03.11 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM = 115m | m3 | 226.29 |
| 01.01.03.12 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO PESADO HASTA 2.00 KM | m3 | 226.29 |
| 01.01.04 | PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL | | |
| 01.01.04.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL | glb | 1.00 |
| 01.01.04.02 | RECONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN DME | m3 | 364.54 |
| 01.01.05 | MONITOREO ARQUEOLOGICO | | |
| 01.01.05.01 | PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO | glb | 1.00 |
| 01.01.06 | FLETE | | |
| 01.01.06.01 | FLETE TERRESTRE | glb | 1.00 |
| 01.01.06.02 | FLETE RURAL | glb | 1.00 |
| 01.02 | LOCAL COMUNAL | | |
| 01.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 01.02.01.01 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 138.66 |
| 01.02.01.02 | EXCAVACION MANULA EN ROCA SUELTA | m3 | 17.33 |
| 01.02.01.03 | EXCAVACION MANULA EN ROCA FIJA | m3 | 17.33 |

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL TACNA - HUARAZ
JAIME C. CALIXTO CUEVEDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 200343

CONSTRUCTORA & MULTISERVICIOS WARAO E.I.R.L.
RUC: 20006809571
PAUCAR FLORES RILA NOEMI
C. E.I.R.L.

Berthur Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 183927

| | | | |
|----------------|--|----|----------|
| 01.02.01.04 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE | m2 | 128.34 |
| 01.02.01.05 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 0.20 M | m3 | 84.20 |
| 01.02.01.06 | RELLENO Y COMPACTADO CON AFIRMADO | m3 | 16.32 |
| 01.02.01.07 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM = 115m | m3 | 115.73 |
| 01.02.01.08 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO PESADO HASTA 2.00 KM | m3 | 115.73 |
| 01.02.02 | CONCRETO SIMPLE | | |
| 01.02.02.01 | SOLADO E= 10cm MEZCLA 1:12 C:H | m2 | 67.15 |
| 01.02.02.02 | CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS | m3 | 13.62 |
| 01.02.02.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SOBRECIMIENTO | m2 | 23.32 |
| 01.02.02.04 | CONCRETO F'c= 175 Kg/cm2 - SOBRECIMIENTOS | m3 | 1.52 |
| 01.02.02.05 | FALSO PISO E= 4" C:H 1:8 | m2 | 99.84 |
| 01.02.02.06 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VEREDA | m2 | 6.73 |
| 01.02.02.07 | CONCRETO F'c= 175 Kg/cm2 - VEREDA | m3 | 3.58 |
| 01.02.02.08 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - RAMPA | m2 | 3.94 |
| 01.02.02.09 | CONCRETO F'c= 175 Kg/cm2 - RAMPA | m3 | 7.28 |
| 01.02.03 | CONCRETO ARMADO | | |
| 01.02.03.01 | ZAPATAS | | |
| 01.02.03.01.01 | CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - ZAPATAS | m3 | 39.39 |
| 01.02.03.01.02 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 2,781.46 |
| 01.02.03.02 | SOBRECIMIENTO ARMADO | | |
| 01.02.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SOBRECIMIENTO | m2 | 8.10 |
| 01.02.03.02.02 | CONCRETO F'c= 175 Kg/cm2 - SOBRECIMIENTOS | m3 | 0.89 |
| 01.02.03.02.03 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 43.51 |
| 01.02.03.03 | COLUMNAS | | |
| 01.02.03.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS | m2 | 140.19 |
| 01.02.03.03.02 | CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - COLUMNAS | m3 | 12.46 |
| 01.02.03.03.03 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 2,270.76 |
| 01.02.03.04 | MUROS DE CORTE - PLACAS | | |
| 01.02.03.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MUROS | m2 | 42.14 |
| 01.02.03.04.02 | CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - MUROS | m3 | 4.17 |
| 01.02.03.04.03 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 607.41 |
| 01.02.03.05 | MURO DE SOTANO | | |
| 01.02.03.05.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MUROS | m2 | 92.78 |
| 01.02.03.05.02 | CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - MUROS | m3 | 9.28 |
| 01.02.03.05.03 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 813.14 |
| 01.02.03.06 | MURO EN VOLADIZO | | |
| 01.02.03.06.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MUROS | m2 | 37.02 |
| 01.02.03.06.02 | CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - MUROS | m3 | 3.70 |
| 01.02.03.06.03 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 307.84 |
| 01.02.03.07 | MUROS EN RAMPA DE ACCESO | | |

RESUMEN EJECUTIVO

| | | | |
|----------------|--|-----|----------|
| 01.02.03.07.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MUROS | m2 | 91.34 |
| 01.02.03.07.02 | CONCRETO F'c= 175 Kg/cm2 - MUROS EN RAMPAS | m3 | 12.36 |
| 01.02.03.07.03 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 324.67 |
| 01.02.03.08 | VIGAS | | |
| 01.02.03.08.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS | m2 | 119.85 |
| 01.02.03.08.02 | CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - VIGAS | m3 | 14.38 |
| 01.02.03.08.03 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 2,373.02 |
| 01.02.03.09 | LOSA ALIGERADA | | |
| 01.02.03.09.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA ALIGERADA | m2 | 77.14 |
| 01.02.03.09.02 | CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - LOSA ALIGERADA | m3 | 7.71 |
| 01.02.03.09.03 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 458.54 |
| 01.02.03.09.04 | LADRILLO HUECO DE ARCILLA h=15 cm PARA TECHO ALIGERADO | und | 643.00 |
| 01.02.03.10 | LOSA MACIZA | | |
| 01.02.03.10.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA MACIZA | m2 | 12.21 |
| 01.02.03.10.02 | CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - LOSA MACIZA | m3 | 2.44 |
| 01.02.03.10.03 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 231.48 |
| 01.02.03.11 | ESCALERA | | |
| 01.02.03.11.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ESCALERA | m2 | 21.40 |
| 01.02.03.11.02 | CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - ESCALERA | m3 | 1.82 |
| 01.02.03.11.03 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 152.86 |
| 01.02.03.12 | COLUMNA DE CONFINAMIENTO | | |
| 01.02.03.12.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNA DE CONFINAMIENTO | m2 | 112.09 |
| 01.02.03.12.02 | CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - COLUMNA DE CONFINAMIENTO | m3 | 6.35 |
| 01.02.03.12.03 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 1,496.37 |
| 01.02.03.13 | VIGA DE CONFINAMIENTO | | |
| 01.02.03.13.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGA DE CONFINAMIENTO | m2 | 36.41 |
| 01.02.03.13.02 | CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - VIGA DE CONFINAMIENTO | m3 | 2.44 |
| 01.02.03.13.03 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 448.14 |
| 01.02.04 | JUNTAS | | |
| 01.02.04.01 | JUNTA DE DILATACION CON TECNOPOR 1" | m | 227.87 |
| 01.02.04.02 | JUNTAS DE DILATACION DE POLIURETANO EN MUROS | m | 12.00 |
| 01.02.05 | VARIOS | | |
| 01.02.05.01 | CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO | m2 | 979.02 |
| 01.02.05.02 | SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PERFORADA | m | 30.00 |
| 01.02.05.03 | COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO CON GEOTEXTIL | m3 | 30.09 |
| 01.02.06 | ESTRUCTURA PARA COBERTURA | | |
| 01.02.06.01 | ANCLAJE Y APOYO DE TIJERAL METALICO | und | 4.00 |
| 01.02.06.02 | TIJERAL METALICO | und | 2.00 |
| 01.02.06.03 | CORREA METALICA LAC A500 50x75x2.5mm | m | 201.11 |
| 02 | ARQUITECTURA | | |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI

JAIME C. CALVETE

INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 200343

RUC: 2000900671

PAUCAR FLORES SILA NOEMI
GERENTE

RESUMEN EJECUTIVO

Benhur Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 183927

| | | | |
|-------------|--|-----|--------|
| 02.01 | LOCAL COMUNAL | | |
| 02.01.01 | ALBAÑILERIA | | |
| 02.01.01.01 | MURO DE LADRILLO K.K. ARCILLA 18 HUECOS - SOGA | m2 | 190.87 |
| 02.01.01.02 | MURO DE LADRILLO K.K. ARCILLA 18 HUECOS - CABEZA | m2 | 6.61 |
| 02.01.02 | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | |
| 02.01.02.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM | m2 | 107.64 |
| 02.01.02.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM | m2 | 363.06 |
| 02.01.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS INC. ARISTAS MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM | m2 | 131.77 |
| 02.01.02.04 | TARRAJEO DE VIGAS INC. ARISTAS MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM | m2 | 119.85 |
| 02.01.02.05 | TARRAJEO DE COLUMNETAS Y VIGUETAS DE CONFINAMIENTO MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM | m2 | 145.75 |
| 02.01.02.06 | TARRAJEO EN CIELO RASO MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM | m2 | 89.35 |
| 02.01.02.07 | VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS | m | 249.40 |
| 02.01.02.08 | REVESTIMIENTO CON CEMENTO EN VEREDA Y RAMPA ACABADO SEMIPULIDO | m2 | 53.16 |
| 02.01.02.09 | BRUÑAS DE 1CM | m | 632.43 |
| 02.01.03 | PISOS | | |
| 02.01.03.01 | CONTRAPISO 35MM MEZCLA C:A 1:4 | m2 | 198.54 |
| 02.01.03.02 | PISO DE PARQUET HUAYACAN 6 X 30 cm VETEADO | m2 | 60.45 |
| 02.01.03.03 | PISO DE PORCELANATO DE 60CM x 60CM | m2 | 117.00 |
| 02.01.03.04 | PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 30CM x 30CM | m2 | 21.09 |
| 02.01.03.05 | PAVIMENTO DE ADOQUINES EN CONCRETO | m2 | 6.29 |
| 02.01.04 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | | |
| 02.01.04.01 | ZOCALO DE CERAMICO DE 20CM x 30CM | m2 | 76.14 |
| 02.01.04.02 | CONTRAZOCALO DE PARQUET | m | 32.24 |
| 02.01.04.03 | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO H=0.10m | m | 139.89 |
| 02.01.04.04 | ENCHAPADO CON PIEDRA LAJA NATURAL | m2 | 22.95 |
| 02.01.04.05 | PLACA RECORDATORIA DE OBRA EN MARMOL Y GRANITO | und | 1.00 |
| 02.01.05 | CARPINTERIA DE MADERA | | |
| 02.01.05.01 | PUERTAS DE MADERA TORNILLO APANELADAS | m2 | 44.46 |
| 02.01.06 | CERRAJERIA | | |
| 02.01.06.01 | BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" X 4" PARA PUERTAS | und | 80.00 |
| 02.01.06.02 | CERRADURA PARA PUERTA TRES GOLPES | und | 3.00 |
| 02.01.06.03 | CERRADURA PARA PUERTA POMO DE BRONCE | und | 16.00 |
| 02.01.07 | VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES | | |
| 02.01.07.01 | MAMPARA DE ALUMINIO, INCL. VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM | m2 | 18.98 |
| 02.01.07.02 | VENTANA DE PERFILERIA DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO DE 4MM. - SISTEMA CORREDIZO | m2 | 40.36 |
| 02.01.07.03 | ESPEJO DE 4MM. CANTO BISELADO | m2 | 8.25 |
| 02.01.08 | CARPINTERIA METALICA | | |
| 02.01.08.01 | BARANDA METALICA DE TUBO F°G° 1 1/2" C/PARANTES 2" | m | 71.29 |
| 02.01.08.02 | PINTURA EN BARANDAS METALICAS C/ANTICORROSIVO Y ESMALTE | m | 71.29 |

RESUMEN EJECUTIVO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DE INGENIEROS DE LA INGENIERIA - HUARI
JAIME C. CALIXTO RUEVED
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 200243

CONSTRUCTORA & INGENIERIA DE SERVICIOS WARAQ EL R.L.
RUC: 20905809571

PAUCAR FLORES SILA NOEMI
GERENTE

Benhur Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG CIP 183927

| | | | |
|-------------|---|-----|--------|
| 02.01.08.03 | SUM. E INST. PASAMANOS DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 32MM-60CM PARA DISCAPACITADOS | und | 1.00 |
| 02.01.08.04 | LETRAS CORPOREAS DE BRONCE | und | 13.00 |
| 02.01.09 | PINTURA | | |
| 02.01.09.01 | PINTURA LATEX SATINADO EN MUROS EXTERIORES | m2 | 80.13 |
| 02.01.09.02 | PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES | m2 | 363.06 |
| 02.01.09.03 | PINTURA LATEX EN COLUMNAS | m2 | 131.77 |
| 02.01.09.04 | PINTURA LATEX EN VIGAS | m2 | 119.85 |
| 02.01.09.05 | PINTURA LATEX EN COLUMNETAS Y VIGUETAS | m2 | 145.75 |
| 02.01.09.06 | PINTURA LATEX EN CIELO RASO | m2 | 89.35 |
| 02.01.10 | COBERTURA | | |
| 02.01.10.01 | COBERTURA CON TEJA ANDINA INDUSTRIAL | m2 | 151.13 |
| 02.01.10.02 | CUMBRERA DE TEJA ANDINA | m | 15.50 |
| 02.01.11 | CIELORRASOS | | |
| 02.01.11.01 | FALSO CIELO RASO DE BALDOSA TERMOACUSTICA 0.61X0.61X5/8" | m2 | 98.75 |
| 02.01.11.02 | FALSO CIELO RASO CON FIBROCEMENTO SUPERBOARD 6mm | m2 | 32.90 |
| 02.02 | MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO | | |
| 02.02.01 | MOBILIARIO | glb | 1.00 |
| 02.02.02 | EQUIPAMIENTO | glb | 1.00 |
| 03 | INSTALACIONES SANITARIAS | | |
| 03.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 03.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 63.41 |
| 03.01.02 | EXCAVACION MANULA EN ROCA SUELTA | m3 | 7.93 |
| 03.01.03 | EXCAVACION MANULA EN ROCA FIJA | m3 | 7.93 |
| 03.01.04 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE | m2 | 75.36 |
| 03.01.05 | CAMARA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.10M | m2 | 70.35 |
| 03.01.06 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m3 | 62.83 |
| 03.01.07 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENDE DPROM = 115m | m3 | 22.52 |
| 03.01.08 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO PESADO HASTA 2.00 KM | m3 | 22.52 |
| 03.02 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | |
| 03.02.01 | SALIDA DE AGUA FRIA PVC SAP 1/2" | pto | 21.00 |
| 03.02.02 | TUBERIA PVC SAP 3/4" | m | 88.50 |
| 03.02.03 | TUBERIA PVC SAP 1/2" | m | 71.00 |
| 03.02.04 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA 3/4" | und | 1.00 |
| 03.02.05 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA 1/2" | und | 7.00 |
| 03.02.06 | CAJA PARA VALVULA DE CONTROL | pza | 1.00 |
| 03.03 | SISTEMA DE DESAGÜE | | |
| 03.03.01 | SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGÜE 4" | pto | 9.00 |
| 03.03.02 | SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGÜE 2" | pto | 23.00 |
| 03.03.03 | SALIDA DE PVC SAL PARA VENTILACION 2" | pto | 11.00 |

RESUMEN EJECUTIVO

| | | | |
|----------|--|-----|-------|
| 03.03.04 | TUBERIA PVC SAL 4" | m | 40.00 |
| 03.03.05 | TUBERIA PVC SAL 2" | m | 21.00 |
| 03.03.06 | ACCESORIOS PARA DESAGUE | glb | 1.00 |
| 03.03.07 | REGISTRO DE BRONCE CROMADO 4" | und | 9.00 |
| 03.03.08 | SUMIDERO DE BRONCE 2" | und | 11.00 |
| 03.03.09 | CAJA DE INSPECCION DE DESAGÜE | und | 3.00 |
| 03.03.10 | BUZON DE CONCRETO D=1.2, H=2.8, e=0.15m | und | 2.00 |
| 03.03.11 | BUZON DE CONCRETO D=0.80, H=1.8, e=0.15m | und | 1.00 |
| 03.03.12 | BUZON DE CONCRETO D=0.80, H=0.90, e=0.15m | und | 1.00 |
| 03.03.13 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC ISO 4435 S-25 D:160MM | m | 34.10 |
| 03.04 | ELEMENTOS PARA AGUAS PLUVIALES | | |
| 03.04.01 | CANALETAS PARA AGUAS PLUVIALES DE 6" INC. SOPORTE | m | 31.00 |
| 03.04.02 | MONTANTES DE TUBERIA DE PVC-SAP 3" | m | 32.00 |
| 03.04.03 | COLUMNETA DE CONCRETO H=1.20M | und | 4.00 |
| 03.04.04 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 30.05 |
| 03.04.05 | CONCRETO F'c= 175 Kg/cm2 | m3 | 1.75 |
| 03.04.06 | REJILLA METALICA PARA CANALETA PLUVIAL | m | 12.52 |
| 03.04.07 | JUNTA DE DILATACION CON TECNOPOR 1" | m | 30.72 |
| 03.04.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 4435 S-25 D.N 110 MM | m | 26.70 |
| 03.04.09 | CAJA DE INSPECCION DE DESAGÜE | und | 3.00 |
| 03.05 | APARATOS SANITARIOS | | |
| 03.05.01 | INODORO CERAMICO ONE PIECE BLANCO | und | 9.00 |
| 03.05.02 | URINARIO DE CERAMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO | und | 1.00 |
| 03.05.03 | LAVATORIO UNIVERSAL BLANCO 1 LLAVE | und | 11.00 |
| 03.05.04 | PAPELERA DE 20 L | und | 11.00 |
| 03.05.05 | DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO | und | 9.00 |
| 03.05.06 | DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO | und | 11.00 |
| 03.05.07 | DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA | und | 11.00 |
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 04.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 04.01.01 | EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA Y CONDUCTORES ELECTRICOS | m3 | 8.80 |
| 04.01.02 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 0.20 M | m3 | 8.58 |
| 04.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENDE DPROM = 115m | m3 | 0.28 |
| 04.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO PESADO HASTA 2.00 KM | m3 | 0.28 |
| 04.02 | ARTEFACTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 04.02.01 | SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO | pto | 42.00 |
| 04.02.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | pto | 20.00 |
| 04.02.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTADOR | pto | 11.00 |
| 04.02.04 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE | pto | 42.00 |
| 04.02.05 | TUBERIA PVC-SEL ELECTRICA DE 25mm | m | 55.00 |

Benjhuir Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG CIP 163827

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANASH - HUARI
JAIME C. CALIXTO C.
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 200733

CONSTRUCTORA & MULTISERVICIOS WARAR E.I.R.L.
RUC: 2005080571
PAUCAR FLORES SILA NOEMI
GERENTE

| | | | |
|----------|---|-----|--------|
| 04.02.06 | TUBERIA PVC-SEL ELECTRICA DE 20mm | m | 385.00 |
| 04.02.07 | CAJA DE PASE F° G° 300x300x150 mm | und | 2.00 |
| 04.02.08 | TABLERO GENERAL | und | 1.00 |
| 04.02.09 | TABLERO DE DISTRIBUCION INC. INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS | und | 2.00 |
| 04.02.10 | CABLE ELECTRICO 6mm2 AWG-TW | m | 55.00 |
| 04.02.11 | CABLE ELECTRICO 2.5mm2 LSOH | m | 770.00 |
| 04.02.12 | ARTEFACTO FLUORECENTE 2X36W P/ADOSAR | und | 19.00 |
| 04.02.13 | LAMPARA DICROICA HALOGENAS TWISLINE, 220 V, 50 WATT, 60 HZ | und | 6.00 |
| 04.02.14 | LUMINARIA CUADRADA PANEL LED de 0.60x0.60m, 51 WATT, 550LM | und | 17.00 |
| 04.03 | VARIOS | | |
| 04.03.01 | CAJA PARA MEDIDROR, INC. MEDIDOR | und | 1.00 |
| 04.03.02 | POZO A TIERRA | und | 1.00 |

1.6. PRESUPUESTO RESUMEN:

El presupuesto ha sido calculado con precios al mes de marzo del 2024 que se muestra a continuación:

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION

| DESCRIPCIÓN | TOTAL |
|------------------------------------|------------------------|
| Costo de Estructuras | S/ 1,064,080.95 |
| COSTO DIRECTO TOTAL | S/ 1,064,080.95 |
| GASTOS GENERALES | 17.48% S/ 186,020.90 |
| UTILIDAD | 10.00% S/ 106,408.10 |
| SUB TOTAL (OBRAS CIVILES) | S/ 1,356,509.95 |
| SUB TOTAL (PLAN COVID-19) | S/ 19,805.54 |
| SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA | S/ 1,376,315.49 |
| I.G.V. | 18.00% S/ 247,736.79 |
| VALOR REFERENCIAL DE OBRA | S/ 1,624,052.28 |
| SUPERVISIÓN | 7.83% S/ 127,130.39 |
| ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO | 3.46% S/ 56,200.00 |
| GESTION DE PROYECTOS | 4.00% S/ 65,030.85 |
| LIQUIDACION | 0.67% S/ 10,850.00 |
| MONTO DE INVERSIÓN | S/ 1,883,263.52 |

SON: S/ 1,883,263.52 (UN MILLON OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES CON 52/100 SOLES)

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL LAMASH - HUARI
JAIME C. CALIXTO CHEVED
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 200443

CONSEJO DEPARTAMENTAL LAMASH - HUARI
RUC: 2080580571
PAUCAR FLORES SILA NOEMI
GERENTE

Berthur Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 163927

1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

| | MES 0 | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ESTRUCTURAS | | X | X | X | X |
| ARQUITECTURA | | | X | X | X |
| INST. SANITARIAS | | X | | X | X |
| INST. ELECTRICAS | | X | | X | X |
| EQUIPAMIENTO | | | | | X |
| ELABORACION DE EXPEDIENTE | X | | | | |
| SUPERVISION DE OBRA | | X | X | X | X |
| GESTION DE PROYECTO | | X | X | X | X |

1.8. PLAZO DE EJECUCIÓN:

Se ha estimado un plazo de ejecución de 120 días calendarios (04 meses), de acuerdo al calendario de avance de obra que se adjunta en el expediente.

1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

La modalidad de ejecución será por **CONTRATA**, bajo el sistema de suma alzada, el proceso de ejecución de la Obra, se realizará en estricto cumplimiento de la Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento.

1.10. SISTEMA DE CONTRATACION:

Se recomienda que la modalidad de ejecución sea a **SUMA ALZADA**, debido a que la unidad ejecutora de la Municipalidad Distrital de San Marcos no cuenta con personal técnico – administrativo y equipos necesarios para ejecutar este proyecto. Además de ello, por esta modalidad se cumplirán los plazos establecidos, habrá mejores controles de calidad y eficiente registro de información, con lo cual se garantizará una adecuada administración y control de los proyectos por parte de las instituciones involucradas con su financiamiento.

1.11. ENTIDAD EJECUTORA:

La obra será financiada íntegramente por la Municipalidad Distrital de San Marcos a través de recursos determinados.


Benito Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG CIP 183927


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL TACASHI
JAIIME C. [Signature]
INGENIERO
REG-CIP 1721


CONSTRUCTORA E MULTISERVICIOS WARA ELIZE
RUC: 20605809571
[Signature]
PAUCAR FLORES SILA NOEMI
GERENTE