



**MUNICIÁLDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS**

PROYECTO:

"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS
TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURÍSTICO PICUTUPUNTA DE CENTRO
POBLADO QUINHUAJAGA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".

EXPEDIENTE TECNICO

FECHA:

AGOSTO 2024

N° FOLIO:

2362



RESUMEN EJECUTIVO

01

	EXPEDIENTE TÉCNICO	
	Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huari del Departamento de Ancash	RESUMEN EJECUTIVO

I. RESÚMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURÍSTICO PICUTUPUNTA DE CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Con código único de inversiones N° 2619380

1.2. UBICACIÓN

1.2.1. Ubicación política

Departamento : Ancash
 Provincia : Huari
 Distrito : San Marcos
 Centro poblado : Quinhuaragra

1.2.2. Ubicación geográfica

Ubicación Política

- Departamento : Ancash.
 - Provincia : Huari.
 - Distrito : San Marcos.
 - Localidad : Picutupunta - Quinhuaragra

Coordenadas Geográficas (UTM)

Mirador 01

- Norte : 8932927.6 m.
 - Este : 260089.04 m.
 - Altura : 3694.80 m.s.n.m.

Mirador 02

- Norte : 8932632.03 m.
 - Este : 260183.43 m.

FLORENTINO
 ROJAS MELGAREJO
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V RAME E.I.R.L.


RUC 20805100049

FRITH APOLIA VALENZUELA HIDALGO
 Titular Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL - ANCASH - HUARI

ALONSO DIESTRA ALBERTO
 CIP N° 208048
 INGENIERO CIVIL

	EXPEDIENTE TÉCNICO	
	Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huari del Departamento de Ancash	RESUMEN EJECUTIVO

- Altura : 3695.0 m.s.n.m.

Zona de refugio y servicio

- Norte : 8932923.8 m.

- Este : 259997.4 m.

- Altura : 3690.0 m.s.n.m.

DEPARTAMENTO PROVINCIA DE HUARI



CENTRO POBLADO QUINUARAGRA

FUENTE: Google Earth, elaboración propia

FLOR GARCÍA
ROJAS MEGGAREJO
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.


RUC 20805106049

FRITHABILA VALENZUELA HINOJA
 Titular Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH-HUARI

ALONSO DIESTRA ALBERTO
 CIP N° 286048
 INGENIERO CIVIL

	EXPEDIENTE TÉCNICO	
Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash		RESUMEN EJECUTIVO

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. Objetivo general:

Brindar adecuados servicios turísticos vivencial de los recursos turísticos Picutupunta del centro poblado de Quinhuaragra.

1.3.2. Objetivos específicos:

- Generar el incremento de visitas por año de turistas extranjeros, nacionales y excursionistas.
- Contribuir en la reducción de desempleo en el Centro Poblado.

1.4. METAS FÍSICAS

- **SECTOR 01 DE LA ZONA DE REFUGIO: ESPACIOS DE INGRESO, EXPARCIMIENTO, 01 EDIFICACIÓN DE SERVICIOS Y COMIDA.**

Cuenta con una distribución de cocina de 12.40m², almacén de 6.25 m². Comedor de 35.45m².

La construcción será de concreto armado, una estructura de techo aligerado de 0.17m. y cobertura de teja andina.

- **SECTOR 02 DE LA ZONA DE REFUGIO: 01 EDIFICACIÓN CASA REFUGIO TIPO I DESTINADO A PRESTAR SERVICIOS DE ALOJAMIENTO Y TURISMO VIVENCIAL; 02 CASA REFUGIO TIPO II DESTINADO A PRESTAR SERVICIO DE TERAPIAS, MASAJES ENTRE OTROS.**

CASA REFUGIO 01

El primer ambiente cuenta con área útil de 15.88m²; el segundo ambiente cuenta con área útil de 23.48m².

CASA REFUGIO 02

Cada ambiente presenta un área útil de 14.97m².

- **SECTOR 03 DE LA ZONA DE REFUGIO: ESPACIOS DE EXPARCIMIENTO, 01 EDIFICACIÓN DE SERVICIOS HIGIÉNICOS, MIRADORES PARA FOTOGRAFÍAS PANORÁMICAS.**

SERVICIOS HIGIÉNICOS

servicios básicos para varones mujeres y ambiente especial para discapacitados sumados cada servicio se tiene 25.02m².

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20805106046

FRIEDRICH VALENZUELA NIÑA
Titular Gerente

FLOR GUSSSELE
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 238048
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuacra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO

ZONA DE ESPARCIMIENTO Y CIRCULACIÓN

Pisos de cerámica piedra oxid. 234.74m².

Bancas y asientos 16.36m².

Mirador panorámico para fotografías 02 unidades

- **MIRADOR 01: ESPACIOS DE ESPARCIMIENTO Y CIRCUITOS, PASARELAS, MIRADORES PANORÁMICOS**

ZONA DE ESPARCIMIENTO Y CIRCUITOS

Se plantea con 02 plantas, la primera planta está constituida por rampas, acceso y escaleras en un espacio de 537.80m². la segunda planta está constituido por rampa y acceso en un área de 88.80m².

Se plantea 02 puentes interiores de estructura metálica y plataforma de madera, conocidos como puente tibetano; en la segunda planta también se ha considerado un observatorio astronómico, en el otro sentido de la segunda planta se podrá acceder a tres miradores para retratos panorámicos.

Se plantea 02 unidades de miradores panorámicos para fotografías

- **MIRADOR 02: ESPACIOS DE ESPARCIMIENTO Y CIRCUITOS, MIRADORES PANORÁMICOS EN VOLADIZO**

ZONA DE ESPARCIMIENTO Y CIRCUITOS

Se plantea un área de esparcimiento de 176.70m².

Se plantea un mirador en voladizo con plataforma y barandas de vidrio templado, con un área de 17.80m².

- **PUENTE COLGANTE**

Se ha planteado un puente colgante con cables de acero, y plataforma de parrilla metálica, cuya longitud es de 305 ml.; está apoyada sobre un pórtico de concreto armado y anclado en cámara de anclaje de concreto simple $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$; cuenta con una baranda con malla de acero galvanizado en ambos lados del puente en todo el trayecto del puente. El ancho útil de puente será de 0.80m.

FLOR OLGA
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137768


CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20605106049

FRITHA BELLA VALENZUELA HIDALGO
Titular Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 269048
INGENIERO CIVIL

	EXPEDIENTE TÉCNICO	
	Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash	RESUMEN EJECUTIVO

- **ACCESO PRINCIPAL: CAMINO PRINCIPAL PARA PETONES, TRANSPORTE MECÁNICO MEDIANTE MONORIEL**

Se plantea implementar adecuado servicio mediante el revestimiento con piedras laja, una longitud total de 537.30 ml. De camino y 480.48m², que incluye un pasamano metálico, sobre sardinel.

El camino principal de acenso se considera una cobertura de estructura metálica liviana y policarbonato con un área de 1474.14m².

Se plante un sistema de transporte monorriel que emplea un riel metálico dentado, con una longitud de 340.0ml. que en conjunto trabajará un equipo mecánico denominado monorriel 01 equipo.

- **MANTENIMIENTO DE CAMINO AL COMPLEJO TURÍSTICO**

Se plantea el mantenimiento de 2737.8ml. de camino con un ancho útil de 1.20m; se empleará piedra de la zona y será revestido con mortero de cemento, por lo cual se tendrá 1474.2m². de revestimiento de camino con piedra acentada con mortero.

Albergue de refugio para todo peatón o turista en la zona; se proyecta 04 unidades.

- **INSTALACIONES SANITARIAS**

- **Sector N° 01 de zona de refugio**

En el sistema de desagüe se Suministra e instala una tubería de PVC sal de 4" y 2" en la red colectora de una longitud de 34.68 ml; con la Instalación Caja De Registro 12"X24" para los aparatos sanitarios. Se instalarán 3.00 inodoros Sifón Jet Blanco, 6.00 Lavatorio Nacional Ovalin Blanco, 3.00 Papelera De Losa Y Barra Plástica, Color Blanco y 3.00 Urinario De Losa Vitrificada Color Blanco En el área de la cocina comedor.

En el sistema de agua potable se suministra e instala tuberías de PVC c-10 D=3/4" y tubería de diámetros de D=1/2" de una longitud de 144.68 ml y 28.07 ml respectivamente con 1.00 Caja De Registro Para Agua 12x12" C/Tapa y 1.00 Caja De Concreto 12x12" C/Tapa- Hidrante, con 4.00 Válvula Esférica De Bronce D=1/2" Y 2.00 Válvula Esférica De Bronce D=3/4" en las salidas de agua.

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.

RUC 20605106049

FRITH ANITA VALENZUELA HIDALGO
Titular Gerente




COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO REGIONAL DE INGENIEROS DE LA ZONA DE HUANUCO

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 289048
INGENIERO CIVIL

GUISSELE
MELGAR

ATA
N°

	EXPEDIENTE TÉCNICO	
	Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quínhuaraga, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huari del Departamento de Ancash	RESUMEN EJECUTIVO

➤ **Sector N° 02 de zona de refugio**

En el sistema de desagüe se Suministra e instala una tubería de PVC sal de 4" y 2" en la red colectora de una longitud de 22.45 ml; con la Instalación Caja De Registro de desagüe de 12"x24" para los aparatos sanitarios. Con registro de bronce de 4" y 4.00 sumideros de bronce de 2" Se instalarán 1.00 inodoros Sifón Jet Blanco, 1.00 Lavatorio Nacional Ovalin Blanco, 1.00 Papelera De Losa Y Barra Plástica, Color Blanco, 1.00 Yucuzzi De Porcelana y 2.00 Ducha cromada, 1 llave inc. Accesorios en el área de la Casa de Refugio N°01.

En el sistema de agua potable se suministra e instala tuberías de PVC c-10 D=3/4" y tubería de diámetros de D=1/2" de una longitud de 25.12 ml y 11.82 ml respectivamente con 1.00 Caja De Registro Para Agua 12x12" C/Tapa y 2.00 Caja De Concreto 12x12" C/Tapa- Hidrante, con 1.00 Válvula Esférica De Bronce D=1/2" Y 1.00 Válvula Esférica De Bronce D=3/4" en las salidas de agua.

➤ **Sector N° 03 De Zona De Refugio**

En el sistema de desagüe se Suministra e instala una tubería de PVC sal de 4" y 2" en la red colectora de una longitud de 41.68 ml; con la Instalación 2.00 Cajas De Registro de desagüe de 12"x24" para los aparatos sanitarios. Con registro de bronce de 4" y 3.00 sumideros de bronce de 2" Se instalarán 5.00 inodoros Sifón Jet Blanco, 5.00 Lavatorio Nacional Ovalin Blanco, 7.00 Papelera De Losa Y Barra Plástica, Color Blanco, 3.00 Urinario De Losa Vitrificada Color Blanco en el área de los servicios Higiénicos.

En el sistema de agua potable se suministra e instala tuberías de PVC c-10 D=3/4" y tubería de diámetros de D=1/2" de una longitud de 31.25 ml y 35.09 ml respectivamente con 1.00 Caja De Registro Para Agua 12x12" C/Tapa y 2.00 Caja De Concreto 12x12" C/Tapa- Hidrante, con 3.00 Válvula Esférica De Bronce D=1/2" Y 1.00 Válvula Esférica De Bronce D=3/4" en las salidas de agua.

FLORENCIA
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.


RUC 20605796049

FRITH ARICA VALENZUELA HIDALGO
Titular Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 269048
INGENIERO CIVIL

	EXPEDIENTE TÉCNICO	
	Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Piculupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huari del Departamento de Ancash	RESUMEN EJECUTIVO

➤ **Sistema De Drenaje Pluvial**

Se implementará un sistema de Drenaje Pluvial con canaletas de acero + zinc de una longitud 20 ml, con bajante con tubería PVC SAP d= 3" de una longitud de 6.00 ml y serán recolectadas con Tubería Pvc D=4" y Tubería Pvc D=6", las aguas del drenaje serán tratadas con un sistema de biodigestor de 3000 lt y con caja de lodos de concreto de Fc= 175 kg/cm² de 0.80 x 0.40 ml con pozos de percolación de área de 1.00 m².

• **INSTALACIONES ELECTRICAS**

➤ **Sector N° 01 de zona de refugio**

Se instalarán 15.00 centros de luz, 9.00 puntos de tomacorriente doble y 8.00 puntos de interruptores simple conducidas con Tubería PVC-SAP De 25mm y 20 mm de una longitud 35.22ml y 48.81 ml respectivamente. Se instalarán 3.00 lampara solar circular en el área de la cocina comedor.

➤ **Sector N° 02 de zona de refugio**

Se instalarán 8.00 centros de luz, 16.00 puntos de tomacorriente doble y 2.00 puntos de interruptores triple Clickme conducidas con Tubería PVC-SAP De 25mm y 20 mm de una longitud 20.50 ml y 37.25 ml respectivamente. Se instalarán 31.00 lampara solar circular en el área de la casa de refugio N°02. Y Se instalarán 12.00 centros de luz, 16.00 puntos de tomacorriente doble y 2.00 puntos de interruptores triple Clickme conducidas con Tubería PVC-SAP De 25mm y 20 mm de una longitud 143.50 ml y 48.10 ml respectivamente. Se instalarán 31.00 lampara solar circular en el área de la casa de refugio N°03 y Se instalarán 31.00 lampara solar circular en el área de Circulación.

➤ **Sector N° 03 de zona de refugio**

Se instalarán 10.00 centros de luz, y 5.00 puntos de interruptores simple conducidas con Tubería PVC-SAP De 20mm de una longitud 18.00 ml. Se instalarán 4.00 lampara solar, 144.00 luces solar triangular en piso, 51.00 luces solar rectangular en piso y 18.00 luces solar circular en piso en el mirador N°01; y Se instalarán 6.00 lampara solar, 6.00 luces solar triangular en piso, 23.00 luces solar rectangular en piso y 2.00 luces solar circular en piso en el mirador N°02.

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20608106049


INGENIERA AVALANZUELA ROSA CO
TITULAR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUACAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 280048
INGENIERO CIVIL

FLORES GUZSELE
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758

	EXPEDIENTE TÉCNICO	RESUMEN EJECUTIVO
	Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huari del Departamento de Ancash	

➤ **Puente Colgante**

Se Suministra e Instalaran 120 Luces Solar Rectangular En Piso, 1.00 Tablero De Distribución (TG) 2x20a, 2x32a 18 Polos, 5.00 Tableros De Distribución (TD) Y Lo Canalizamos Con Tubería PVC-SAP De 35mm Con Una Longitud 114.50 ml Con Cable AWG-THW 16MM2 DE TG AL TD Y 5.00 Pozos de Conexión a Tierra En Sistema De Alumbrado Y Tomacorriente.

1.5. RESUMEN DE METRADOS

RESUMEN METRADOS			
PROYECTO ENTIDAD FECHA	"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS TURISTICOS PUBLICOS EN RECURSOS TURISTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO PICUTUPUNTA DE CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS : SETIEMBRE 2024		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40 x 3.60 m.	und	1.00
01.02	OFICINA, ALMACÉN Y GUARDIANÍA	m2	96.00
01.03	CERCO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL	m	175.00
01.04	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	glb	1.00
01.05	SERVICIOS HIGIENICOS PORTÁTILES (BAÑOS QUÍMICOS) PARA PERSONAL DE OBRA	mes	12.00
01.06	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PROVISIONALES	glb	1.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00
02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2,250.00
02.03	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	12.00
03	SEGURIDAD Y SALUD		
03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
03.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00
03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA (EPC)	glb	1.00
03.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
03.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
03.06	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	12.00
04	EXPLANACIONES		
04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3,753.22
04.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	475.66
04.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	1,852.61
04.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	2,266.97
04.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	253.12
04.06	EUMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	4,770.91
05	ESTRUCTURAS		
05.01	SECTOR 01 DE ZONA DE REFUGIO		
05.01.01	MURO DE CONTENCIÓN		

FLORES SELE
AREJO
CIVIL
7758

CONSTRUCTORA EBY PAME E.I.R.L.
RUC 20005100049
FOTY ARILA VALENZUELA FIDATARIO
Titular Gerente

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH
ALONSO DIESA ALBERTO
CIP 1428048
CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huari del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO

05.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	101.31
05.01.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	101.31
05.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATA	m3	111.44
05.01.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DE FONDO DE ZAPATA	m2	101.31
05.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	227.47
05.01.01.02.04	CONFORMACIÓN MANUAL DE TALUD	m2	68.81
05.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.01.01.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS (E=4") 1:10	m2	101.31
05.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.01.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	318.95
05.01.01.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	104.94
05.01.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	4,885.36
05.01.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	267.61
05.01.01.05	JUNTAS		
05.01.01.05.01	JUNTA DE DILATACION e=1"	m2	45.90
05.01.01.05.02	JUNTA DE CONTRACCION 2cm	m	45.90
05.01.01.06	DRENAJE EN MUROS		
05.01.01.06.01	DRENAJE TRANSVERSAL EN MURO		
05.01.01.06.01.01	DRENAJE TRANSVERSAL EN MURO DE CONTENCIÓN	m	4.90
05.01.01.06.02	DRENAJE LONGITUDINAL EN MUROS		
05.01.01.06.02.01	TUBERÍA PVC SAP, D=4", CRIBADO	m	38.23
05.01.01.06.02.02	RELLENO CON MATERIAL FILTRO DE GRAVA SELECTA	m3	9.56
05.01.02	COCINA Y COMEDOR		
05.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	73.06
05.01.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	73.06
05.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	14.18
05.01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATA	m3	15.94
05.01.02.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DE FONDO DE CIMENTOS	m2	15.94
05.01.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	22.43
05.01.02.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	9.23
05.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.01.02.03.01	CONCRETO 1:10 C:H + 30% P.G. PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	12.51
05.01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	27.23
05.01.02.03.03	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3	2.04
05.01.02.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	27.23
05.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.01.02.04.01	ZAPATA		
05.01.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATA	m2	14.40
05.01.02.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN ZAPATA	kg	112.12
05.01.02.04.01.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATA	m3	4.05
05.01.02.04.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	9.20
05.01.02.04.02	COLUMNAS		
05.01.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	47.16
05.01.02.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS	kg	942.76
05.01.02.04.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	4.24
05.01.02.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	47.16
05.01.02.04.03	VIGAS		
05.01.02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	40.12
05.01.02.04.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN VIGAS	kg	317.10
05.01.02.04.03.03	CONCRETO F'C=210Kg/cm2 EN VIGAS	m3	3.82

FLOP GUISELE
ROJAS MELBAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.

RUC 20605406049

ERITH ARS LA VALENZUELA MORALES
Titular Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

CONSEJO REGULADOR

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 256048
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO

05.01.02.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	86.55
05.01.02.04.04	COLUMNA DE AMARRE		
05.01.02.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS DE AMARRE	m2	17.05
05.01.02.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 EN COLUMNAS DE AMARRE	kg	173.90
05.01.02.04.04.03	CONCRETO F'C=175Kg/cm2 EN COLUMNAS DE AMARRE	m3	1.59
05.01.02.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	17.05
05.01.02.04.05	VIGA DE AMARRE		
05.01.02.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE AMARRE	m2	8.05
05.01.02.04.05.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN VIGA DE AMARRE	kg	70.56
05.01.02.04.05.03	CONCRETO F'C=210Kg/cm2 EN VIGA DE AMARRE	m3	1.07
05.01.02.04.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	8.05
05.01.02.04.06	VIGUETAS		
05.01.02.04.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETA	m2	51.71
05.01.02.04.06.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN VIGUETA	kg	333.74
05.01.02.04.06.03	CONCRETO F'C=175Kg/cm2 EN VIGUETA	m3	2.07
05.01.02.04.06.04	CURADO DE CONCRETO	m2	17.24
05.01.02.04.07	DINTELES		
05.01.02.04.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DINTELES	m2	0.96
05.01.02.04.07.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN DINTELES	kg	14.97
05.01.02.04.07.03	CONCRETO F'C=175Kg/cm2 EN DINTELES	m3	1.73
05.01.02.04.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	1.92
05.01.02.04.08	LOSA ALIGERADA		
05.01.02.04.08.01	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30cm. PARA TECHO ALIGERADO	und	591.00
05.01.02.04.08.02	CONCRETO F'C=210Kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3	3.80
05.01.02.04.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m2	76.00
05.01.02.04.08.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN LOSA ALIGERADA	kg	211.69
05.01.02.04.08.05	CURADO DE CONCRETO	m2	76.00
05.01.02.05	ESTRUCTURA METALICA		
05.01.02.05.01	ABRAZADERAS DE ANCLAJE	und	72.00
05.01.02.05.02	VIGUETAS CON TUB. DE ACERO RECTANGULAR	m	125.40
05.01.03	MURDOS DE CONCRETO CICLOPEO		
05.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	16.85
05.01.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	20.93
05.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.01.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	169.40
05.01.03.02.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 KG/CM2+30%PG	m3	24.93
05.01.03.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	169.40
05.01.03.03	JUNTAS		
05.01.03.03.01	JUNTA DE DILATACION e=1"	m2	8.75
05.01.04	ÁREAS DE CIRCULACIÓN (PISOS Y ACCESOS)		
05.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	205.70
05.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	2.45
05.01.04.02.02	BASE GRANULAR COMPACTADA E: 0.10m.	m2	196.62
05.01.04.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	205.70
05.01.04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.90
05.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PAVIMENTOS	m2	1.71
05.01.04.03.02	LOSA DE CONCRETO F'C=175Kg/cm2 PARA PAVIMENTOS	m3	22.52
05.01.04.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	201.40
05.01.04.04	JUNTAS		
05.01.04.04.01	JUNTA DE AISLAMIENTO ASFÁLTICA e:1"x4"	m	97.07
05.01.04.04.02	JUNTA DE CONTRACCIÓN e:1/2"x2"	m	32.28

FLORENTINO
ROJAS MARGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 2005106049

FRITHARINA VALENZUELA HINOJOSA
Titular Gerente

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCAH HUARAZ
ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 288048
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO

05.01.04.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO EN OBRAS DE ARTE		
05.01.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN OBRAS DE ARTE	m2	48.85
05.01.04.05.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN OBRAS DE ARTE	kg	290.94
05.01.04.05.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN OBRAS DE ARTE	m3	5.88
05.01.04.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	33.57
05.01.04.06	CARPINTERIA METALICA		
05.01.04.06.01	BARANDA DE SEGURIDAD	m	22.07
05.01.04.06.02	PASAMANO DE SEGURIDAD	m	18.12
05.01.04.06.03	ESTRUCTURA PARA COBERTURA EN GLORIETA	und	1.00
05.02	SECTOR 02 DE ZONA DE REFUGIO		
05.02.01	MURO DE CONTENCIÓN		
05.02.01.01	TRABAJO PRELIMINARES		
05.02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	139.27
05.02.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	139.27
05.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATA	m3	263.99
05.02.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DE FONDO DE ZAPATA	m2	139.27
05.02.01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	316.79
05.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.02.01.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS (E=4") 1:10	m2	122.47
05.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.02.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	216.91
05.02.01.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	104.57
05.02.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	7,084.58
05.02.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	147.08
05.02.01.05	JUNTAS		
05.02.01.05.01	JUNTA DE DILATACION e=1"	m2	5.54
05.02.01.05.02	JUNTA DE CONTRACCION 2cm	m	30.40
05.02.01.06	DRENAJE EN MUROS		
05.02.01.06.01	DRENAJE TRANSVERSAL EN MURO		
05.02.01.06.01.01	DRENAJE TRANSVERSAL EN MURO DE CONTENCIÓN	m	11.00
05.02.01.06.02	DRENAJE LONGITUDINAL EN MUROS		
05.02.01.06.02.01	TUBERÍA PVC SAP, D=4", CRIBADO	m	66.81
05.02.01.06.02.02	RELLENO CON MATERIAL FILTRO DE GRAVA SELECTA	m3	16.70
05.02.02	CASA DE REFUGIO 01		
05.02.02.01	TRABAJO PRELIMINARES		
05.02.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	58.96
05.02.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	58.90
05.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	9.46
05.02.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATA	m3	19.92
05.02.02.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DE FONDO DE CIMIENTOS	m2	14.12
05.02.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	25.22
05.02.02.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	4.99
05.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.02.02.03.01	CONCRETO 1:10 C/H + 30% P.G. PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	9.72
05.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2	23.43
05.02.02.03.03	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3	1.76
05.02.02.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	23.43
05.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.02.02.04.01	ZAPATA		
05.02.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATA	m2	18.00
05.02.02.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN ZAPATA	kg	140.15
05.02.02.04.01.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATA	m3	5.06
05.02.02.04.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	12.65

FLORENTINO
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137768

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 2060516649
FRANCISCA VALENZUELA HERNANDEZ
Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH
ALONSO DISTRALBERTO
CIP N° 280048
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO

05.02.02.04.02	COLUMNAS		
05.02.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	58.95
05.02.02.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS	kg	970.74
05.02.02.04.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	5.31
05.02.02.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	58.95
05.02.02.04.03	VIGAS		
05.02.02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	44.20
05.02.02.04.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN VIGAS	kg	665.17
05.02.02.04.03.03	CONCRETO F'C=210Kg/cm2 EN VIGAS	m3	4.23
05.02.02.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	33.81
05.02.02.04.04	COLUMNA DE AMARRE		
05.02.02.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS DE AMARRE	m2	6.72
05.02.02.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 EN COLUMNAS DE AMARRE	kg	68.78
05.02.02.04.04.03	CONCRETO F'C=175Kg/cm2 EN COLUMNAS DE AMARRE	m3	0.49
05.02.02.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	7.19
05.02.02.04.05	VIGUETAS		
05.02.02.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETA	m2	38.38
05.02.02.04.05.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN VIGUETA	kg	266.93
05.02.02.04.05.03	CONCRETO F'C=175Kg/cm2 EN VIGUETA	m3	1.54
05.02.02.04.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	12.79
05.02.02.04.06	LOSA Y DIENTES DE CHIMENEA		
05.02.02.04.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.73
05.02.02.04.06.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	13.45
05.02.02.04.06.03	CONCRETO F'C=175Kg/cm2	m3	0.24
05.02.02.04.06.04	CURADO DE CONCRETO	m2	0.44
05.02.02.04.07	LOSA ALIGERADA		
05.02.02.04.07.01	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30cm. PARA TECHO ALIGERADO	und	454.00
05.02.02.04.07.02	CONCRETO F'C=210Kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3	2.89
05.02.02.04.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m2	57.86
05.02.02.04.07.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN LOSA ALIGERADA	kg	166.82
05.02.02.04.07.05	CURADO DE CONCRETO	m2	56.44
05.02.02.05	ESTRUCTURA METÁLICA		
05.02.02.05.01	TUERAL METÁLICO T1	und	4.00
05.02.02.05.02	TUERAL METÁLICO T2	und	4.00
05.02.02.05.03	VIGUETAS CON TUB. DE ACERO RECTANGULAR	m	118.80
05.02.03	CASA DE REFUGIO 02		
05.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.02.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	51.09
05.02.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	51.09
05.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE DADOS	m3	1.26
05.02.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DE FONDO DE DADOS	m2	2.52
05.02.03.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	1.26
05.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA DADOS	m2	6.72
05.02.03.03.02	CONCRETO F'C=175Kg/cm2 EN DADOS	m3	1.51
05.02.03.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	2.52
05.02.03.04	ESTRUCTURA MADERA		
05.02.03.04.01	SOPORTE PRINCIPAL DE MADERA D: 4"x6" L:3.90m	und	14.00
05.02.03.04.02	VIGAS DIAGONALES DE MADERA D: 2"x6" L:3.39m.	und	28.00
05.02.03.04.03	VIGUETA DE PLATAFORMA 2" x 2" L:6.30m.	und	6.00
05.02.03.05	CARPINTERIA METÁLICA		
05.02.03.05.01	CARTELA METÁLICA TIPO 1	und	28.00
05.02.03.05.02	CARTELA METÁLICA TIPO 2	und	14.00
05.02.04	MUROS DE CONCRETO OCLOPEO		

FLOR GUILLERMO
ROJAS MEJGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20805176049

FRITHABIA VALENZUELA HERNANDEZ
Titular Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL INGENIERIA - HUARAZ

ALONSO DÍAZ ALBERTO
CIP N° 289048
INGENIERO CIVIL


EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO

05.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.02.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	8.71
05.02.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	8.71
05.02.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	99.68
05.02.04.02.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 KG/CM2+30%PG	m3	12.20
05.02.04.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	97.58
05.02.04.03	JUNTAS		
05.02.04.03.01	JUNTA DE DILATACION e=1"	m2	3.85
05.02.05	ÁREAS DE CIRCULACIÓN (PISOS Y ACCESOS)		
05.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.02.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	82.18
05.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.05.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	82.18
05.02.05.02.02	BASE GRANULAR COMPACTADA E: 0.10m.	m2	82.18
05.02.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.02.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.22
05.02.05.03.02	LOSA DE CONCRETO F'c=175Kg/cm2 P/CIRCULACIÓN E=4"	m3	12.36
05.02.05.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	82.37
05.02.05.04	JUNTAS		
05.02.05.04.01	JUNTA DE DILATACIÓN ASFÁLTICA e=1"x4"	m	30.71
05.02.05.04.02	JUNTA DE AISLAMIENTO ASFÁLTICA e=1"x4"	m	46.52
05.02.05.05	CARPINTERIA METALICA		
05.02.05.05.01	BARANDA DE SEGURIDAD	m	9.00
05.03	SECTOR 03 DE ZONA DE REFUGIO		
05.03.01	MURO DE CONTENCIÓN		
05.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.03.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	265.78
05.03.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	265.78
05.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.03.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATA	m3	132.89
05.03.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DE FONDO DE ZAPATA	m2	265.78
05.03.01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	159.47
05.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.03.01.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS (E=4") 1:10	m2	265.78
05.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.03.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	704.19
05.03.01.04.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	307.71
05.03.01.04.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2	kg	18,043.46
05.03.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	307.71
05.03.01.05	JUNTAS		
05.03.01.05.01	JUNTA DE DILATACION e=1"	m2	14.48
05.03.01.05.02	JUNTA DE CONTRACCIÓN 2cm	m	43.00
05.03.01.06	DRENAJE EN MUROS		
05.03.01.06.01	DRENAJE TRANSVERSAL EN MURO		
05.03.01.06.01.01	DRENAJE TRANSVERSAL EN MURO DE CONTENCIÓN	m	11.50
05.03.01.06.02	DRENAJE LONGITUDINAL EN MUROS		
05.03.01.06.02.01	TUBERÍA PVC SAP, D=4", CRIBADO	m	67.11
05.03.01.06.02.02	RELLENO CON MATERIAL FILTRO DE GRAVA SELECTA	m3	16.78
05.03.02	SERVICIOS HIGIENICOS		
05.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.03.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	31.87
05.03.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	31.87
05.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.03.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	3.77
05.03.02.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATA	m3	22.76

FLOR GUISSELE
ROJAS BELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758


CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20605106049

FRANCISCA VALENZUELA HIDALGO
Titular Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUAYLA

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 280048
INGENIERO CIVIL

	<p align="center">EXPEDIENTE TÉCNICO</p> <p>Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quínhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huari del Departamento de Ancash</p>	<p align="center">RESUMEN EJECUTIVO</p>
---	---	--

05.03.02.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DE FONDO DE CIMENTOS	m2	18.64
05.03.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.10
05.03.02.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	22.12
05.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.03.02.03.01	CONCRETO 1:10 C:H + 30% P.G. PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	5.60
05.03.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2	10.12
05.03.02.03.03	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3	0.76
05.03.02.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	23.72
05.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.03.02.04.01	ZAPATA		
05.03.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATA	m2	45.24
05.03.02.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN ZAPATA	kg	358.20
05.03.02.04.01.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATA	m3	6.53
05.03.02.04.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	47.54
05.03.02.04.02	COLUMNAS		
05.03.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	38.06
05.03.02.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS	kg	673.75
05.03.02.04.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	3.05
05.03.02.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	38.06
05.03.02.04.03	VIGAS		
05.03.02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	24.15
05.03.02.04.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN VIGAS	kg	419.40
05.03.02.04.03.03	CONCRETO F'C=210Kg/cm2 EN VIGAS	m3	3.80
05.03.02.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	20.19
05.03.02.04.04	COLUMNA DE AMARRE		
05.03.02.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS DE AMARRE	m2	4.65
05.03.02.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 EN COLUMNAS DE AMARRE	kg	34.39
05.03.02.04.04.03	CONCRETO F'C=175Kg/cm2 EN COLUMNAS DE AMARRE	m3	0.16
05.03.02.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	4.65
05.03.02.04.05	VIGUETAS		
05.03.02.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETA	m2	19.54
05.03.02.04.05.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN VIGUETA	kg	123.50
05.03.02.04.05.03	CONCRETO F'C=175Kg/cm2 EN VIGUETA	m3	1.02
05.03.02.04.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	7.94
05.03.02.04.06	LOSA ALIGERADA		
05.03.02.04.06.01	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30cm. PARA TECHO ALIGERADO	und	225.00
05.03.02.04.06.02	CONCRETO F'C=210Kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3	1.35
05.03.02.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m2	26.91
05.03.02.04.06.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN LOSA ALIGERADA	kg	103.56
05.03.02.04.06.05	CURADO DE CONCRETO	m2	26.91
05.03.02.05	ESTRUCTURA METALICA		
05.03.02.05.01	ABRAZADERAS DE ANCLAJE	und	25.00
05.03.02.05.02	VIGUETAS CON TUB. DE ACERO RECTANGULAR	m	41.50
05.03.03	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO		
05.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.03.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	16.37
05.03.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	16.37
05.03.03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.03.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	171.69
05.03.03.02.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 KG/CM2+30%PG	m3	22.91
05.03.03.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	174.40
05.03.03.03	JUNTAS		
05.03.03.03.01	JUNTA DE DILATACION e=1"	m2	6.30
05.03.04	ÁREAS DE CIRCULACIÓN (PISOS Y ACCESOS)		

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20605106049
FRITH ARILA VALENZUELA HIDALGO
Titular Gerente

FLORENTINO ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DÍEZ TRILBERTO
CIP N° 288048
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huari del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO

05.03.04.01	TRABAJO PRELIMINARES		
05.03.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	254.23
05.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.03.04.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	283.70
05.03.04.02.02	BASE GRANULAR COMPACTADA E: 0.10m.	m2	283.70
05.03.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	20.34
05.03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.03.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.95
05.03.04.03.02	LOSA DE CONCRETO F'C=175kg/cm2 P/CIRCULACIÓN E=4"	m3	38.13
05.03.04.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	254.23
05.03.04.04	JUNTAS		
05.03.04.04.01	JUNTA DE DILATACIÓN ASFÁLTICA e:1"x4"	m	19.80
05.03.04.04.02	JUNTA DE AISLAMIENTO ASFÁLTICA e:1"x4"	m	154.98
05.03.04.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO EN OBRAS DE ARTE		
05.03.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN OBRAS DE ARTE	m2	113.69
05.03.04.05.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN OBRAS DE ARTE	kg	918.91
05.03.04.05.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN OBRAS DE ARTE	m3	12.56
05.03.04.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	58.41
05.03.04.06	CARPINTERIA METALICA		
05.03.04.06.01	BARANDA DE SEGURIDAD	m	15.40
05.03.04.06.02	COBERTURA CON ESTRUCTURA METALICA	und	28.00
05.03.04.06.03	MIRADOR PANORÁMICO	und	4.00
05.04	MIRADOR 01		
05.04.01	MURO DE CONTENCIÓN		
05.04.01.01	TRABAJO PRELIMINARES		
05.04.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	101.31
05.04.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	101.31
05.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATA	m3	111.44
05.04.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DE FONDO DE ZAPATA	m2	101.31
05.04.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	227.47
05.04.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	22.69
05.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.04.01.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS (E=4") 1:10	m2	101.31
05.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.04.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	318.95
05.04.01.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	104.94
05.04.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	4,885.36
05.04.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	267.61
05.04.01.05	JUNTAS		
05.04.01.05.01	JUNTA DE DILATACION e=1"	m2	45.90
05.04.01.05.02	JUNTA DE CONTRACCION 2cm	m	45.50
05.04.01.06	DRENAJE EN MUROS		
05.04.01.06.01	DRENAJE TRANSVERSAL EN MURO		
05.04.01.06.01.01	DRENAJE TRANSVERSAL EN MURO DE CONTENCIÓN	m	4.90
05.04.01.06.02	DRENAJE LONGITUDINAL EN MUROS		
05.04.01.06.02.01	TUBERÍA PVC SAP, D=4", CRIBADO	m	38.23
05.04.01.06.02.02	RELLENO CON MATERIAL FILTRO DE GRAVA SELECTA	m3	9.56
05.04.02	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO		
05.04.02.01	TRABAJO PRELIMINARES		
05.04.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	110.05
05.04.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	120.50
05.04.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.04.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	357.76
05.04.02.02.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 KG/CM2+30%PG	m3	177.34

FLORE GUZMAN
ROJAS MEJGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20805106019
FRITH ANILIA VALENZUELA HUAY
Titular Gerente

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 208048
INGENIERO CIVIL

	EXPEDIENTE TÉCNICO	RESUMEN EJECUTIVO
	Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash	

05.04.02.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	702.47
05.04.02.03	JUNTAS		
05.04.02.03.01	JUNTA DE DILATACION e=1"	m2	25.70
05.04.03	ESCALERA DE CONCRETO ARMADO		
05.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.04.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	17.07
05.04.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	17.07
05.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.04.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATA	m3	0.66
05.04.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DE FONDO DE ZAPATA	m2	1.02
05.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.04.03.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS (E=2") 1:10	m2	1.02
05.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.04.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.82
05.04.03.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	510.25
05.04.03.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	4.27
05.04.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	17.07
05.04.03.05	JUNTAS		
05.04.03.05.01	JUNTA DE CONTRACCION 2cm	m	3.60
05.04.04	COLUMNAS Y LOSA MACIZA		
05.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.04.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	73.21
05.04.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	73.21
05.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.04.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATA	m3	35.23
05.04.04.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DE FONDO DE CIMENTOS	m2	40.90
05.04.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	21.10
05.04.04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	16.96
05.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.04.04.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS (E=2") 1:10	m2	40.90
05.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.04.04.04.01	ZAPATA		
05.04.04.04.01.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN ZAPATA	kg	670.14
05.04.04.04.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATA	m3	14.57
05.04.04.04.01.03	CURADO DE CONCRETO	m2	40.90
05.04.04.04.02	COLUMNAS		
05.04.04.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	177.13
05.04.04.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS	kg	2,401.67
05.04.04.04.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	26.00
05.04.04.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	177.13
05.04.04.04.03	VIGAS		
05.04.04.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	56.23
05.04.04.04.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN VIGAS	kg	1,371.72
05.04.04.04.03.03	CONCRETO F'C=210Kg/cm2 EN VIGAS	m3	5.18
05.04.04.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	14.80
05.04.04.04.04	LOSA MACIZA		
05.04.04.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	m2	115.00
05.04.04.04.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN LOSA MACIZA	kg	497.21
05.04.04.04.04.03	CONCRETO F'C=210Kg/cm2 EN LOSA MACIZA	m3	16.67
05.04.04.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	73.10
05.04.04.05	ESTRUCTURAS METALICAS		
05.04.04.05.01	BARANDA DE SEGURIDAD	m	72.81
05.04.04.05.02	ESTRUCTURA DE TECHO EN MIRADOR TELESCÓPICO	und	1.00
05.04.04.05.03	MIRADOR PANORÁMICO	und	6.00
05.04.05	ÁREAS DE CIRCULACIÓN (PISOS Y ACCESOS)		


FLORENCIA ROJAS MELAREJO
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V RAME E.I.R.L.
 RUC 20605109049

FÁTIMA VALENZUELA HIDALGO
 Titular Gerente


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH HUARAZ

ALONSO DIEZ ALBERTO
 CIP N° 286048
 INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO

05.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.04.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	413.06
05.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.04.05.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	413.06
05.04.05.02.02	BASE GRANULAR COMPACTADA E: 0.10m.	m2	413.06
05.04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.04.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.51
05.04.05.03.02	LOSA DE CONCRETO F'C=175Kg/cm2 P/CIRCULACIÓN E=4"	m3	41.31
05.04.05.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	413.06
05.04.05.04	JUNTAS		
05.04.05.04.01	JUNTA DE DILATACIÓN ASFÁLTICA e:1"x4"	m	190.09
05.04.05.04.02	JUNTA DE AISLAMIENTO ASFÁLTICA e:1"x4"	m	23.38
05.04.05.05	CARPINTERIA METALICA		
05.04.05.05.01	ESCALERA METALICA DE CARACOL	und	1.00
05.04.05.05.02	PINTURA EN CARPINTERIA METÁLICA	m2	7.16
05.04.06	PEDESTALES, SARDINEL BANCAS		
05.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.04.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	16.24
05.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.04.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	6.06
05.04.06.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	18.72
05.04.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.00
05.04.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO EN OBRAS DE ARTE		
05.04.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN OBRAS DE ARTE	m2	16.09
05.04.06.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN OBRAS DE ARTE	kg	98.60
05.04.06.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN OBRAS DE ARTE	m3	6.45
05.04.06.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	12.95
05.04.06.04	JUNTAS		
05.04.06.04.01	JUNTA DE AISLAMIENTO ASFÁLTICA e:1"x4"	m	18.25
05.04.06.05	CARPINTERIA METALICA		
05.04.06.05.01	BARANDA DE SEGURIDAD	m	10.14
05.04.07	ESTRUCTURA METALICA		
05.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUENTE PEATONAL METÁLICO L: 10.0m.	gib	2.00
05.05	MIRADOR 02		
05.05.01	MURO DE CONTENCIÓN		
05.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.05.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	39.75
05.05.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	39.75
05.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.05.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATA	m3	43.73
05.05.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DE FONDO DE ZAPATA	m2	39.75
05.05.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	89.25
05.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.05.01.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS (E=4") 1:10	m2	39.75
05.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.05.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	128.46
05.05.01.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	41.18
05.05.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	3,158.89
05.05.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	105.00
05.05.01.05	JUNTAS		
05.05.01.05.01	JUNTA DE DILATACIÓN e=1"	m2	15.30
05.05.01.05.02	JUNTA DE CONTRACCION 2cm	m	7.00
05.05.01.06	DRENAJE EN MUROS		
05.05.01.06.01	DRENAJE TRANSVERSAL EN MURO		
05.05.01.06.01.01	DRENAJE TRANSVERSAL EN MURO DE CONTENCIÓN	m	1.75

FLOR GUISSELE
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 17758

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.

RUC 20675106049

FRITH ARJA VALENZUELA HERNANDEZ
Titular Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL INGENIERIA CIVIL

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huari del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO

05.05.01.06.02	ORENJE LONGITUDINAL EN MUROS		
05.05.01.06.02.01	TUBERÍA PVC SAP, D=4", CRIBADO	m	15.00
05.05.01.06.02.02	RELLENO CON MATERIAL FILTRO DE GRAVA SELECTA	m3	3.75
05.05.02	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO		
05.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.05.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	28.53
05.05.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	28.53
05.05.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.05.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	373.94
05.05.02.02.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 KG/CM2+30%PG	m3	33.23
05.05.02.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	283.75
05.05.02.03	JUNTAS		
05.05.02.03.01	JUNTA DE DILATACION e=1"	m2	10.93
05.05.03	ÁREAS DE CIRCULACIÓN (PISOS Y ACCESOS)		
05.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.05.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	200.27
05.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.05.03.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	200.27
05.05.03.02.02	BASE GRANULAR COMPACTADA E: 0.10m.	m2	200.27
05.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.05.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.19
05.05.03.03.02	LOSA DE CONCRETO F'C=175kg/cm2 P/CIRCULACIÓN E=4"	m3	31.11
05.05.03.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	208.32
05.05.03.04	JUNTAS		
05.05.03.04.01	JUNTA DE DILATACIÓN ASFÁLTICA e:1"x4"	m	11.66
05.05.03.04.02	JUNTA DE AISLAMIENTO ASFÁLTICA e:1"x4"	m	99.03
05.05.04	PEDESTALES, SARDINEL BANCAS		
05.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.05.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	12.69
05.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.05.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	4.34
05.05.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	12.69
05.05.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.76
05.05.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO EN OBRAS DE ARTE		
05.05.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN OBRAS DE ARTE	m2	40.63
05.05.04.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN OBRAS DE ARTE	kg	328.88
05.05.04.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN OBRAS DE ARTE	m3	8.63
05.05.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	38.38
05.05.04.04	JUNTAS		
05.05.04.04.01	JUNTA DE AISLAMIENTO ASFÁLTICA e:1"x4"	m	17.61
05.05.05	ESTRUCTURAS METÁLICA		
05.05.05.01	BARANDA DE SEGURIDAD	m	68.14
05.05.05.02	PLATAFORMA METÁLICA DE PASARELA	und	1.00
05.05.05.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE PASARELA	und	2.00
05.06	PUENTE COLGANTE		
05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.06.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	103.50
05.06.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	103.50
05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATA	m3	85.05
05.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CAMARA DE ANCLAJE	m3	324.00
05.06.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DE FONDO DE ZAPATA	m2	31.50
05.06.02.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DE FONDO DE CAMARA DE ANCLAJE	m2	72.00
05.06.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	53.40
05.06.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	426.78

FLORES GUISSELE
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137768

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20605106149

FRITZ VALENZUELA HINOJA
Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

ALONSO OSTRALBERTO
CIP N° 299048
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO

05.06.02.07	CONFORMACIÓN MANUAL DE TALUD	m2	22.50
05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.06.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS (E=4") 1:10	m2	31.50
05.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA DE ANCLAJE	m2	242.40
05.06.03.03	CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m3	170.99
05.06.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	63.00
05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.06.04.01	ZAPATA		
05.06.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	29.40
05.06.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN ZAPATA	kg	1,817.79
05.06.04.01.03	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 EN ZAPATA	m3	22.05
05.06.04.01.04	CURADO DE CONCRETO EN ZAPATAS	m2	31.50
05.06.04.02	COLUMNAS		
05.06.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	138.00
05.06.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS	kg	7,980.16
05.06.04.02.03	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	35.00
05.06.04.02.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m2	138.00
05.06.04.03	VIGAS		
05.06.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	8.83
05.06.04.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN VIGAS	kg	269.70
05.06.04.03.03	CONCRETO F'c=210kg/cm2 EN VIGAS	m3	1.50
05.06.04.03.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m2	9.90
05.06.05	ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN		
05.06.05.01	SUMINISTRO Y PUESTO EN OBRA DE CABLE PRINCIPAL DE TIPO BOA 6x19 Ø 2 1/2"	m	1,360.00
05.06.05.02	MONTAJE DE CABLE PRINCIPAL DE TIPO BOA 6x19 Ø 2 1/2"	m	1,360.00
05.06.05.03	MONTANTE DE PUENTE CON TUB. HSS 5" x 4"x3/16"	und	272.00
05.06.05.04	MONTANTE DE PUENTE CON TUB. HSS 5" x 5" x 3/16"	und	32.00
05.06.05.05	SOPORTE INFERIOR CON TUB. HSS 3" x 3"x3/16"	und	152.00
05.06.05.06	CORREA DE ACERO TUBULAR HSS 3" x 6"x3/16"	m	610.00
05.06.05.07	PLATAFORMA METÁLICA PEATONAL	und	150.00
05.06.05.08	PASAMANO EN PUENTE	m	610.00
05.06.05.09	BARANDA EN PUENTE CON MALLA GALVANIZADA N°12	m	610.00
05.06.05.10	CARRO DE DILATACIÓN	m	8.00
05.06.06	ELEMENTOS DE ANCLAJE		
05.06.06.01	BARRAS DE ANCLAJE DE ACERO CORRUGADO	und	8.00
05.06.06.02	SOCKET CÓNICO DE ANCLAJE	und	8.00
05.07	ACCESO PRINCIPAL		
05.07.01	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO		
05.07.01.01	TRABAJO PRELIMINARES		
05.07.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	291.02
05.07.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	291.02
05.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.07.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATA	m3	349.22
05.07.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DE FONDO DE ZAPATA	m2	291.02
05.07.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	277.79
05.07.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	16.42
05.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.07.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	602.42
05.07.01.03.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 KG/CM2+30%PG	m3	407.42
05.07.01.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	1,202.97
05.07.01.04	JUNTAS		
05.07.01.04.01	JUNTA DE DILATACION e=1"	m2	45.54
05.07.02	SARDINEL		
05.07.02.01	TRABAJO PRELIMINARES		

FLOR GUSSELE
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20605106048
FRANCISCA VALENZUELA HIDALGO
Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DISTRICTUAL ANCASH-HUARAZ
ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 280048
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO


05.07.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	119.05
05.07.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	119.05
05.07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.07.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATA	m3	65.48
05.07.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DE FONDO DE ZAPATA	m2	119.05
05.07.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	15.87
05.07.02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	16.42
05.07.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.07.02.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS (E=4") 1:10	m2	119.50
05.07.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.07.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	388.02
05.07.02.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	79.37
05.07.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	2,672.96
05.07.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	582.03
05.07.02.05	JUNTAS		
05.07.02.05.01	JUNTA DE DILATACION e=1"	m2	21.78
05.07.02.05.02	JUNTA DE CONTRACCION 2cm	m	10.89
05.07.03	ACCESO PRINCIPAL		
05.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.07.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	1,333.68
05.07.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1,333.68
05.07.03.01.03	DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE	m2	160.00
05.07.03.01.04	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	56.00
05.07.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	56.00
05.07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.07.03.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	461.49
05.07.03.02.02	BASE GRANULAR COMPACTADA E: 0.10m.	m2	379.20
05.07.03.02.03	SUPERFICIE DE GRAVA E: 3"	m2	616.20
05.07.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.07.03.03.01	LOSA DE CONCRETO F'C=175kg/cm2 P/CIRCULACIÓN E=4"	m3	474.15
05.07.03.03.02	CURADO DE CONCRETO	m2	474.15
05.07.03.04	JUNTAS		
05.07.03.04.01	JUNTA DE DILATACION e=1"	m2	7.82
05.07.03.05	CARPINTERIA METALICA		
05.07.03.05.01	BARANDA DE SEGURIDAD T2	m	537.30
05.07.04	COLUMNA PARA TECHO		
05.07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.07.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	42.48
05.07.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	42.48
05.07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.07.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATA	m3	46.73
05.07.04.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DE FONDO DE ZAPATA	m2	42.48
05.07.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	35.11
05.07.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.07.04.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS (E=4") 1:10	m2	42.48
05.07.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.07.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	129.80
05.07.04.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	8.11
05.07.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	2,279.67
05.07.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	8.11
05.07.05	ESTRUCTURAS METALICAS		
05.07.05.01	ESTRUCTURA DE TECHO EN ACCESO PRINCIPAL	und	118.00
05.07.05.02	CORREA METÁLICAS DE 2"x2"x3mm.	m	2,370.00
05.07.06	EQUIPO DE TRASLADO DE PERSONAS MONORACK		

FLORE GUSSILE
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137768

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20005106046
PROY. H. A. VALENZUELA H.D. 11/11/21
T. 094 444 444



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL - ANCASH
ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 280048
INGENIERO CIVIL

	EXPEDIENTE TÉCNICO	RESUMEN EJECUTIVO
	Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huari del Departamento de Ancash	

05.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTRUCTURA DEL MONORACK INC. FLETE	m	340.00
05.07.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO MONORACK CAP. 500Kg. INC. FLETE	glb	1.00
05	ARQUITECTURA		
05.01	SECTOR 01 DE ZONA DE REFUGIO		
05.01.01	COCINA Y COMEDOR		
05.01.01.01	MUROS DE ALBAÑILERÍA		
05.01.01.01.01	MUROS DE LADRILLO KING-KONG 18 HUECOS C/A 1:5 x 1.5cm.	m2	109.01
05.01.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTO		
05.01.01.02.01	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO C/MORTERO C/A 1:4 e=1.5cm.	m2	26.21
05.01.01.02.02	TARRAJEO EN SUPERFICIES INTERIORES Y EXTERIORES C/MORTERO C/A 1:4 e=1.5cm	m2	256.08
05.01.01.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS C/MORTERO C/A 1:4 e=1.5cm.	m2	24.09
05.01.01.02.04	TARRAJEO EN VIGAS C/MORTERO C/A 1:4 e=1.5cm.	m2	38.44
05.01.01.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS	m	32.98
05.01.01.03	CIELORASOS		
05.01.01.03.01	TARRAJEO EN CIELORASO VIGAS C/MORTERO C/A 1:4 e=1.5cm.	m2	78.51
05.01.01.04	PISOS		
05.01.01.04.01	CONTRAPISO DE 40 mm	m2	63.00
05.01.01.04.02	PISO CERÁMICO MARMOLIZADO 45x45cm.	m2	56.71
05.01.01.04.03	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO S/COLORAR, BRUÑADO	m2	6.29
05.01.01.05	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS		
05.01.01.05.01	ZÓCALO DE CERÁMICA 45x45cm.	m2	33.38
05.01.01.05.02	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO H=30cm., e=2.0cm. C/A 1:4 EXTERIORES	m	33.65
05.01.01.05.03	CONTRAZÓCALO DE CERÁMICA 30x30cm. INTERIORES	m2	10.52
05.01.01.06	ENCHAPE PARA FACHADAS		
05.01.01.06.01	ENCHAPE CON PORCELANATO	m2	30.13
05.01.01.07	CUBIERTAS		
05.01.01.07.01	COBERTURA DE TECHO CON TEJA ANDINA	m2	101.89
05.01.01.08	CARPINTERÍA METÁLICA		
05.01.01.08.01	PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA 0.90x2.40m.	und	1.00
05.01.01.08.02	PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA 0.80x2.40m.	und	1.00
05.01.01.08.03	PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA 1.50x2.40m.	und	1.00
05.01.01.08.04	PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA 1.00x2.40m.	und	1.00
05.01.01.08.05	PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA 0.70x2.40m.	und	2.00
05.01.01.08.06	VENTANA DE MADERA CEDRO C/SEGURO 1.00x0.55m.	und	1.00
05.01.01.08.07	VENTANA DE MADERA CEDRO C/SEGURO 1.20x0.55m.	und	1.00
05.01.01.08.08	VENTANA DE MADERA CEDRO C/SEGURO 1.00x0.50m.	und	2.00
05.01.01.08.09	VENTANA DE MADERA CEDRO C/SEGURO 2.00x0.50m.	und	1.00
05.01.01.09	CERRAJERÍA		
05.01.01.09.01	CERRADURAS		
05.01.01.09.01.01	CERRADURA TIPO A	pza	4.00
05.01.01.09.01.02	CERRADURA TIPO B	pza	2.00
05.01.01.09.02	BISAGRAS Y CERROJOS		
05.01.01.09.02.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3x3"	pza	26.00
05.01.01.09.02.02	CERROJO DE ALUMINIO DE 2"	und	2.00
05.01.01.09.02.03	MANIJA DE BRONCE PARA PUERTAS	und	5.00
05.01.01.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
05.01.01.10.01	VIDRIO SEMIDOBLE	m2	3.21
05.01.01.11	PINTURA		
05.01.01.11.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES	m2	256.08
05.01.01.11.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	24.09
05.01.01.11.03	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERÍA DE MADERA	m2	30.72

FLORENCIA
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.

RUC 20605116645
FIDYRA BELLA VALENZUELA H. 027723
Fideler Gerente

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
ALONSO DIAZ STRA ALBERTO
CIP N° 280048
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO


06.01.01.11.04	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZÓCALO DE CEMENTO, H=0.30m.	m	11.12
06.01.02	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO		
06.01.02.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTO		
06.01.02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	169.40
06.01.02.01.02	RECUBRIMIENTO CON PIEDRA LAJA NATURAL EN PARED	m2	169.40
06.01.03	ÁREAS DE CIRCULACIÓN (PISOS Y ACCESOS)		
06.01.03.01	PISOS Y PAVIMENTOS		
06.01.03.01.01	RECUBRIMIENTO CON PIEDRA LAJA NATURAL EN PISO	m2	128.29
06.01.03.02	PISO DE ADOQUINES		
06.01.03.02.01	PISO CON ADOQUINES DE CONCRETO 0.10x0.20x0.06 COLOR ROJO	m2	25.44
06.01.03.02.02	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA	m2	25.44
06.01.03.03	REVESTIMIENTOS		
06.01.03.03.01	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	25.37
06.01.03.03.02	REVESTIMIENTO CON GRANITO PULIDO	m2	20.09
06.01.03.03.03	RECUBRIMIENTO CON PIEDRA EN ALEGORIA	m2	2.84
06.01.03.04	COBERTURAS		
06.01.03.04.01	COBERTURA TRASLUCIDA POLICARBONATO e=6.00mm	m2	19.31
06.01.03.05	JARDINES		
06.01.03.05.01	PREPARACIÓN CON SUELO AGRÍCOLA	m3	1.38
06.01.03.05.02	SIEMBRA DE GRAS NATURAL EN JARDIN	m2	9.18
06.01.03.05.03	ARBOL PINO TIPO LIBRO (THUJA ORIENTALIS)	und	1.00
06.01.03.05.04	ARBOL TIPO QUEÑUAL (POLYLEPS PAUTA)	und	3.00
06.02	SECTOR 02 DE ZONA DE REFUGIO		
06.02.01	CASA DE REFUGIO 01		
06.02.01.01	MUROS DE ALBAÑILERÍA		
06.02.01.01.01	MUROS DE LADRILLO KING-KONG 18 HUECOS C:A 1:5 x 1.5cm.	m2	70.99
06.02.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTO		
06.02.01.02.01	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	21.42
06.02.01.02.02	TARRAJEO EN SUPERFICIES INTERIORES Y EXTERIORES C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm	m2	122.35
06.02.01.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	27.36
06.02.01.02.04	TARRAJEO EN VIGAS C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	33.34
06.02.01.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS	m	26.80
06.02.01.03	CIELORASOS		
06.02.01.03.01	TARRAJEO EN CIELORASO VIGAS C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	56.44
06.02.01.04	PISOS		
06.02.01.04.01	CONTRAPISO DE 40 mm	m2	52.05
06.02.01.04.02	PISO CERÁMICO LAMINADO NEW ARDENNES MARRON	m2	12.13
06.02.01.04.03	PISO CERÁMICO LAMINADO RIVERI BRILLANTE MARRON	m2	16.40
06.02.01.04.04	PISO CERAMICA	m2	11.47
06.02.01.04.05	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO S/COLOREAR, BRUÑADO	m2	12.05
06.02.01.05	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS		
06.02.01.05.01	ZÓCALO DE CERÁMICA 45x45cm.	m2	13.36
06.02.01.05.02	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO H=30cm., e=2.0cm. C:A 1:4 EXTERIORES	m	38.52
06.02.01.05.03	CONTRAZÓCALO DE CERÁMICA 30x30cm. INTERIORES	m2	11.11
06.02.01.06	ENCHAPE PARA FACHADAS		
06.02.01.06.01	ENCHAPE CON PORCELANATO	m2	21.42
06.02.01.07	CUBIERTAS		
06.02.01.07.01	COBERTURA DE TECHO CON TEJA ANDINA	m2	82.63
06.02.01.07.02	CERRAMIENTO DE TIMPANO CON FIBROCEMENTO	m2	13.84

FLORE GUISSELE
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V RAME E.I.R.L.
RUC 20005106049
FRITHA MOTA VALENZUELA HERNANDEZ
Titular Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIEROS DE ANCASH
ALONSO OJEDA ALBERTO
CIP N° 280048
INGENIERO CIVIL

	EXPEDIENTE TÉCNICO	RESUMEN EJECUTIVO
	Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huari del Departamento de Ancash	

06.02.01.08	CARPINTERIA METALICA		
06.02.01.08.01	PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA 0.90x2.40m.	und	2.00
06.02.01.08.02	PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA 0.70x2.40m.	und	1.00
06.02.01.08.03	VENTANA DE MADERA CEDRO C/SEGURO 1.00x1.70m.	und	5.00
06.02.01.08.04	VENTANA DE MADERA CEDRO C/SEGURO 0.90x0.30m.	und	1.00
06.02.01.09	CERRAJERIA		
06.02.01.09.01	CERRADURAS		
06.02.01.09.01.01	CERRADURA TIPO A	pza	2.00
06.02.01.09.01.02	CERRADURA TIPO B	pza	1.00
06.02.01.09.02	BISAGRAS Y CERROJOS		
06.02.01.09.02.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3x3"	pza	11.00
06.02.01.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
06.02.01.10.01	VIDRIO SEMIDOBLE	m2	8.77
06.02.01.11	PINTURA		
06.02.01.11.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES	m2	112.34
06.02.01.11.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	57.28
06.02.01.11.03	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	12.00
06.02.01.11.04	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZÓCALO DE CEMENTO, H=0.30m.	m	38.52
06.02.02	CASA DE REFUGIO 02		
06.02.02.01	PISO		
06.02.02.01.01	PISO ENTABLADO MACHIHEMBRADO	m2	47.12
06.02.02.02	TABIQUE DE CRISTAL		
06.02.02.02.01	MARCOS DE ALUMINIO NEGRO D:3"	m	64.00
06.02.02.03	CERRAJERIA		
06.02.02.03.01	CERRADURAS		
06.02.02.03.01.01	CERRADURA TIPO A	pza	4.00
06.02.02.03.01.02	CERROJO DE ALUMINIO DE 2"	und	4.00
06.02.02.03.02	BISAGRAS Y CERROJOS		
06.02.02.03.02.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3x3"	pza	16.00
06.02.02.04	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
06.02.02.04.01	VIDRIO SEMIDOBLE E:10mm.	m2	74.40
06.02.02.05	PINTURA		
06.02.02.05.01	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	86.38
06.02.02.06	COBERTURA CON POLICARBONATO		
06.02.02.06.01	COBERTURA CON POLICARBONATO COLOR ROJO e=6.00mm	m2	90.72
06.02.03	MUROS DE CONCRETO CICLOPED		
06.02.03.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTO		
06.02.03.01.01	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	115.98
06.02.03.01.02	RECUBRIMIENTO CON PIEDRA LAJA NATURAL EN PARED	m2	115.98
06.02.04	ÁREAS DE CIRCULACIÓN (PISOS Y ACCESOS)		
06.02.04.01	PISOS Y PAVIMENTOS		
06.02.04.01.01	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO S/COLOREAR, BRUÑADO	m2	70.84
06.02.04.01.02	RECUBRIMIENTO CON PIEDRA LAJA NATURAL EN PISO	m2	8.38
06.02.04.02	JARDINES		
06.02.04.02.01	PREPARACIÓN CON SUELO AGRÍCOLA	m3	7.38
06.02.04.02.02	SIEMBRA DE GRAS NATUARAL EN JARDIN	m2	49.20
06.02.04.02.03	ARBOL PINO TIPO LIBRO (THUJA ORIENTALIS)	und	6.00
06.02.04.02.04	ARBOL TIPO QUEÑUAL (POLYLEPIS PAUTA)	und	12.00
06.03	SECTOR 03 DE ZONA DE REFUGIO		
06.03.01	SERVICIOS HIGIENICOS		
06.03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
06.03.01.01.01	MUROS DE LADRILLO KING-KONG 18 HUECOS C:A 1.5 x 1.5cm.	m2	49.76
06.03.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTO		
06.03.01.02.01	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	53.47

FLO. GUSSELE
ROJAS MENDIGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.

RUC 20605106049

FRIYTHA VALENZUELA HIGUERA
Titular Gerente

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
COLEGIO DE INGENIEROS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH
ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 230048
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO

06.03.01.02.02	TARRAJEO EN SUPERFICIES INTERIORES Y EXTERIORES C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm	m2	36.31
06.03.01.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	18.48
06.03.01.02.04	TARRAJEO EN VIGAS C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	20.35
06.03.01.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS	m	6.80
06.03.01.03	CIELORASOS		
06.03.01.03.01	TARRAJEO EN CIELORRASO VIGAS C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	28.29
06.03.01.04	PISOS		
06.03.01.04.01	CONTRAPISO DE 40 mm	m2	27.41
06.03.01.04.02	PISO PORCELANATO 45x45cm.	m2	25.04
06.03.01.04.03	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO 5/COLOREAR, BRUÑADO	m2	2.37
06.03.01.05	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS		
06.03.01.05.01	ZÓCALO DE CERÁMICA 45x45cm.	m2	52.66
06.03.01.05.02	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO H=30cm., e=2.0cm. C:A 1:4 EXTERIORES	m	17.68
06.03.01.05.03	CONTRAZÓCALO DE CERÁMICA 30x30cm. INTERIORES	m2	11.17
06.03.01.06	ENCHAPE PARA FACHADAS		
06.03.01.06.01	ENCHAPE CON PORCELANATO	m2	19.83
06.03.01.07	CUBIERTAS		
06.03.01.07.01	COBERTURA DE TECHO CON TEJA ANDINA	m2	41.76
06.03.01.08	CARPINTERIA DE MADERA		
06.03.01.08.01	PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA 0.90x2.40m.	und	2.00
06.03.01.08.02	PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA 1.00x2.40m.	und	1.00
06.03.01.08.03	VENTANA DE MADERA CEDRO C/SEGURO 1.00x0.30m.	und	2.00
06.03.01.08.04	VENTANA DE MADERA CEDRO C/SEGURO 0.50x0.30m.	und	1.00
06.03.01.09	CERRAJERIA		
06.03.01.09.01	CERRADURAS		
06.03.01.09.01.01	CERRADURA TIPO A	pza	3.00
06.03.01.09.02	BISAGRAS Y CERROJOS		
06.03.01.09.02.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3x3"	pza	12.00
06.03.01.09.02.02	MANIJA DE BRONCE PARA PUERTAS	und	3.00
06.03.01.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
06.03.01.10.01	VIDRIO SEMIDOBLE	m2	0.75
06.03.01.11	PINTURA		
06.03.01.11.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES	m2	36.31
06.03.01.11.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	26.27
06.03.01.11.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZÓCALO DE CEMENTO, H=0.30m.	m	17.68
06.03.02	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO		
06.03.02.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTO		
06.03.02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	138.38
06.03.02.01.02	RECUBRIMIENTO CON PIEDRA LAJA NATURAL EN PARED	m2	138.38
06.03.03	ÁREAS DE CIRCULACIÓN (PISOS Y ACCESOS)		
06.03.03.01	PISOS Y PAVIMENTOS		
06.03.03.01.01	RECUBRIMIENTO CON PIEDRA LAJA NATURAL EN PISO	m2	254.23
06.03.03.02	REVESTIMIENTO		
06.03.03.02.01	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	75.37
06.03.03.02.02	REVESTIMIENTO CON GRANITO PULIDO	m2	75.37
06.03.03.02.03	RECUBRIMIENTO CON PIEDRA LAJA NATURAL EN PARED	m2	9.30
06.03.03.03	CUBIERTAS		
06.03.03.03.01	COBERTURA TRASLUCIDA POLICARBONATO e=6.00mm	m2	78.68
06.03.03.04	JARDINES		
06.03.03.04.01	PREPARACIÓN CON SUELO AGRÍCOLA	m3	3.81
06.03.03.04.02	SIEMBRA DE GRAS NATURAL EN JARDIN	m2	25.42

FLOS GUISALE
ROJAS MARGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137759

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.

RUC 20805106049

FRUTHERA VALENZUELA HERRERA
Titular Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO

06.03.03.04.03	ARBOL PINO TIPO LIBRO (THUJA ORIENTALIS)	und	4.00
06.03.03.04.04	ARBOL TIPO QUEÑUAL (POLYLEPIS PAUTA)	und	6.00
06.04	MIRADOR 01		
06.04.01	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO		
06.04.01.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTO		
06.04.01.01.01	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	553.44
06.04.01.01.02	RECUBRIMIENTO CON PIEDRA LAJA NATURAL EN PARED	m2	553.44
06.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTO EN ESTRUCTURAS		
06.04.02.01	TARRAJEO EN SUPERFICIES INTERIORES Y EXTERIORES C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm	m2	23.99
06.04.02.02	TARRAJEO EN COLUMNAS C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	111.28
06.04.02.03	TARRAJEO EN VIGAS C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	40.04
06.04.03	CIELORASOS EN ESTRUCTURAS		
06.04.03.01	TARRAJEO EN CIELORASO VIGAS C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	53.25
06.04.04	PISOS EN SEGUNDO NIVEL		
06.04.04.01	PISO PORCELANATO 45x45cm. ANTIDSLIZANTE	m2	99.01
06.04.05	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
06.04.05.01	VÍDRIO TEMPLADO EN COBERTURA DE MIRADOR ASTRONÓMICO	m2	37.50
06.04.05.02	BARANDA DE VÍDRIO TEMPLADO	m	32.21
06.04.06	PINTURA		
06.04.06.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES	m2	121.48
06.04.06.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	151.31
06.04.07	ÁREAS DE CIRCULACIÓN (PISOS Y ACCESOS)		
06.04.07.01	PISOS Y PAVIMENTOS		
06.04.07.01.01	RECUBRIMIENTO CON PIEDRA LAJA NATURAL EN PISO	m2	330.60
06.04.07.02	REVESTIMIENTO		
06.04.07.02.01	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	32.78
06.04.07.02.02	REVESTIMIENTO CON GRANITO PULIDO	m2	32.78
06.04.07.03	LETRAS CORPÓREAS		
06.04.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRAS CORPÓREAS DE CONCRETO CON PINTURA DECORATIVA H.O.70	und	18.00
06.04.07.04	JARDINES		
06.04.07.04.01	PREPARACIÓN CON SUELO AGRÍCOLA	m3	9.49
06.04.07.04.02	SIEMBRA DE GRAS NATUARAL EN JARDIN	m2	63.24
06.04.07.04.03	ARBOL PINO TIPO LIBRO (THUJA ORIENTALIS)	und	3.00
06.04.07.04.04	ARBOL TIPO QUEÑUAL (POLYLEPIS PAUTA)	und	9.00
06.05	MIRADOR 02		
06.05.01	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO		
06.05.01.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTO		
06.05.01.01.01	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	278.97
06.05.01.01.02	RECUBRIMIENTO CON PIEDRA LAJA NATURAL EN PARED	m2	278.97
06.05.02	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
06.05.02.01	PISO DE VÍDRIO TEMPLADO	m2	17.80
06.05.02.02	BARANDA DE VÍDRIO TEMPLADO	m	32.21
06.05.03	ÁREAS DE CIRCULACIÓN (PISOS Y ACCESOS)		
06.05.03.01	PISOS Y PAVIMENTOS		
06.05.03.01.01	RECUBRIMIENTO CON PIEDRA LAJA NATURAL EN PISO	m2	201.58
06.05.03.02	REVESTIMIENTO		
06.05.03.02.01	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	21.85
06.05.03.02.02	REVESTIMIENTO CON GRANITO PULIDO	m2	21.85
06.05.03.03	JARDINES		

FLORENCELE
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20605706049
FRITH ARRIANA VALENZUELA ROSA
Titular Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 288048
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huari del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO

06.05.03.03.01	PREPARACIÓN CON SUELO AGRÍCOLA	m3	18.31
06.05.03.03.02	SIEMBRA DE GRAS NATURAL EN JARDIN	m2	122.04
06.05.03.03.03	ARBOL PINO TIPO LIBRO (THUJA ORIENTALIS)	und	7.00
06.05.03.03.04	ARBOL TIPO QUEÑUAL (POLYLEPIS PAUTA)	und	6.00
06.06	PUENTE COLGANTE		
06.06.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTO EN ESTRUCTURAS		
06.06.01.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	18.56
06.06.01.02	TARRAJEO EN VIGAS C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	3.52
06.06.02	PINTURA		
06.06.02.01	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	22.08
06.06.03	EQUIPAMIENTO		
06.06.03.01	BOYA DE SEÑALIZACIÓN AEREA	m2	2.00
06.07	ACCESO PRINCIPAL		
06.07.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTO		
06.07.01.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	1,219.12
06.07.02	PISOS		
06.07.02.01	RECUBRIMIENTO CON PIEDRA LAJA NATURAL EN PISO	m2	480.48
06.07.03	COBERTURA DE TECHO		
06.07.03.01	COBERTURA TRASLUCIDA POLICARBONATO e=6.00mm	m2	96.00
06.07.04	PINTURA		
06.07.04.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES	m2	1,161.30
07	INSTALACIONES SANITARIAS		
07.01	SECTOR D1 DE ZONA DE REFUGIO		
07.01.01	COCINA Y COMEDOR		
07.01.01.01	SISTEMA DE DESAGUE		
07.01.01.01.01	RED COLECTORA		
07.01.01.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERÍA Y CAJAS	m3	9.35
07.01.01.01.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	36.06
07.01.01.01.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO E=0.10	m	36.06
07.01.01.01.01.04	SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL D=4"	m	14.00
07.01.01.01.01.05	SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL D=2"	m	20.68
07.01.01.01.01.06	CODO PVC 45° SAL D= 4"	und	3.00
07.01.01.01.01.07	YEE PVC 45° SAL D= 4"	und	8.00
07.01.01.01.01.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	7.97
07.01.01.01.01.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	1.66
07.01.01.01.02	SALIDA DE DESAGUE		
07.01.01.01.02.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	6.00
07.01.01.01.02.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	9.00
07.01.01.01.02.03	SUMIDEROS DE BRONCE DE 2"	und	4.00
07.01.01.01.02.04	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	3.00
07.01.01.01.02.05	TUBERÍA DE DESAGUE PVC D=2"	m	9.00
07.01.01.01.02.06	TUBERÍA DE DESAGUE PVC SAL D=4"	m	9.00
07.01.01.01.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE REGISTRO 12"x24" INCLUYE/ACCESORIOS	und	1.00
07.01.01.01.03	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
07.01.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION INODORO SIFON JET BLANCO INC/ACCESORIOS	pza	3.00
07.01.01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION LAVATORIO NACIONAL OVALIN BLANCO INC/ACCESORIOS	pza	6.00
07.01.01.01.03.03	PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLÁSTICA, COLOR BLANCO	und	3.00
07.01.01.01.03.04	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO	und	3.00
07.01.01.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
07.01.01.02.01	RED DE DISTRIBUCIÓN		
07.01.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERÍA	m3	34.55

FLOR GUSSELE
ROJAS MARGARET
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137759

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20605106049

FIRTHA VALENZUELA
Titular Gerente

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIEROS DE ANCASH
ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 255048
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO


07.01.01.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	69.10
07.01.01.02.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO E=0.10	m	69.10
07.01.01.02.01.04	RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNA CON TUB. PVC C-10 D=3/4"	m	144.68
07.01.01.02.01.05	RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNA CON TUB. PVC C-10 D=1/2"	m	28.07
07.01.01.02.01.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	27.64
07.01.01.02.01.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	8.29
07.01.01.02.01.08	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA DE AGUA	m	172.75
07.01.01.02.02	SALIDA DE AGUA		
07.01.01.02.02.01	TEE PVC-C10 SP DE D=3/4"	und	7.00
07.01.01.02.02.02	TEE PVC-C10 SP DE D=3/4"x1/2"	und	2.00
07.01.01.02.02.03	TEE PVC-C10 SP DE D=1/2"	und	4.00
07.01.01.02.02.04	CODO PVC-C10 SP D=1/2"x90°	und	28.00
07.01.01.02.02.05	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE D=1/2"	und	4.00
07.01.01.02.02.06	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE D=3/4"	und	2.00
07.01.01.02.02.07	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA PVC PN-10 D=1/2"	pto	8.00
07.01.01.02.02.08	CAJA DE REGISTRO PARA AGUA 12x12" C/TAPA	und	1.00
07.01.01.02.02.09	CAJA DE CONCRETO 12x12" C/TAPA- HIDRANTE	und	1.00
07.02	SECTOR 02 DE ZONA DE REFUGIO		
07.02.01	CASA DE REFUGIO 01		
07.02.01.01	SISTEMA DE DESAGUE		
07.02.01.01.01	RED COLECTORA		
07.02.01.01.01.01	CAJAS EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERÍA Y	m3	9.15
07.02.01.01.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	32.68
07.02.01.01.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO E=0.10	m	32.08
07.02.01.01.01.04	SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL D=4"	m	21.45
07.02.01.01.01.05	SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL D=2"	m	1.00
07.02.01.01.01.06	CODO PVC 45° SAL D= 4"	und	1.00
07.02.01.01.01.07	YEE PVC 45° SAL D= 4"	und	3.00
07.02.01.01.01.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	7.49
07.02.01.01.01.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	1.99
07.02.01.01.02	SALIDA DE DESAGUE		
07.02.01.01.02.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	1.00
07.02.01.01.02.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	4.00
07.02.01.01.02.03	SUMIDORES DE BRONCE DE 2"	und	4.00
07.02.01.01.02.04	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	1.00
07.02.01.01.02.05	TUBERÍA DE DESAGUE PVC D=2"	m	6.00
07.02.01.01.02.06	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL D=4"	m	1.50
07.02.01.01.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE REGISTRO 12"x24" INCLUYE/ACCESORIOS	und	1.00
07.02.01.01.03	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
07.02.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION INODORO SIFON JET BLANCO INC/ACCESORIOS	pza	1.00
07.02.01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION LAVATORIO NACIONAL OVALIN BLANCO INC/ACCESORIOS	pza	1.00
07.02.01.01.03.03	PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLÁSTICA, COLOR BLANCO	und	1.00
07.02.01.01.03.04	YUCUZZI DE PORCELANA SEGUN DISEÑO	und	1.00

FLORENCIA ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20605105649
FRANCISCA VALENZUELA HERNANDEZ
Título Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 258048
INGENIERO CIVIL


	EXPEDIENTE TÉCNICO	RESUMEN EJECUTIVO
	Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huari del Departamento de Ancash	

07.02.01.01.03.05	DUCHA CROMADA, 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	und	2.00
07.02.01.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
07.02.01.02.01	RED DE DISTRIBUCIÓN		
07.02.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERÍA	m3	7.39
07.02.01.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	36.94
07.02.01.02.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO E=0.10	m	36.94
07.02.01.02.01.04	RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNA CON TUB. PVC C-10 D=3/4"	m	25.12
07.02.01.02.01.05	RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNA CON TUB. PVC C-10 D=1/2"	m	11.82
07.02.01.02.01.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.91
07.02.01.02.01.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	1.78
07.02.01.02.01.08	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA DE AGUA	m	36.94
07.02.01.02.02	SALIDA DE AGUA		
07.02.01.02.02.01	TEE PVC-C10 SP DE D=3/4"	und	1.00
07.02.01.02.02.02	TEE PVC-C10 SP DE D=3/4"x1/2"	und	1.00
07.02.01.02.02.03	TEE PVC-C10 SP DE D=1/2"	und	2.00
07.02.01.02.02.04	CODO PVC-C10 SP D=1/2"x90°	und	12.00
07.02.01.02.02.05	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE D=1/2"	und	1.00
07.02.01.02.02.06	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE D=3/4"	und	1.00
07.02.01.02.02.07	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA PVC PN-10 D=1/2"	pto	4.00
07.02.01.02.02.08	CAJA DE REGISTRO PARA AGUA 12x12" C/TAPA	und	1.00
07.02.01.02.02.09	CAJA DE CONCRETO 12x12" C/TAPA- HIDRANTE	und	2.00
07.03	SECTOR 03 DE ZONA DE REFUGIO		
07.03.01	SERVICIOS HIGIENICOS		
07.03.01.01	SISTEMA DE DESAGUE		
07.03.01.01.01	RED COLECTORA		
07.03.01.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERÍA Y CAJAS	m3	10.73
07.03.01.01.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	17.88
07.03.01.01.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO E=0.10	m	17.88
07.03.01.01.01.04	SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL D=4"	m	23.80
07.03.01.01.01.05	SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL D=2"	m	16.71
07.03.01.01.01.06	CODO PVC 45° SAL D= 4"	und	1.00
07.03.01.01.01.07	YEE PVC 45° SAL D= 4"	und	14.00
07.03.01.01.01.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.94
07.03.01.01.01.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	2.15
07.03.01.01.02	SALIDA DE DESAGUE		
07.03.01.01.02.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	6.00
07.03.01.01.02.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	11.00
07.03.01.01.02.03	SUMIDEROS DE BRONCE DE 2"	und	3.00
07.03.01.01.02.04	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	1.00
07.03.01.01.02.05	TUBERÍA DE DESAGUE PVC D=2"	m	16.50
07.03.01.01.02.06	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL D=4"	m	9.00
07.03.01.01.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE REGISTRO 12"x24" INCLUYE/ACCESORIOS	und	2.00
07.03.01.01.03	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
07.03.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION INODORO SIFON JET BLANCO INC/ACCESORIOS	pza	5.00

FLORIAN ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137768

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20604106049
FRITH VALLENZUELA HUIA
titular Gerente

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ALONSO DÍESTRA ALBERTO
CIP N° 288048
INGENIERO CIVIL

	EXPEDIENTE TÉCNICO	RESUMEN EJECUTIVO
	Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picafupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash	

07.03.01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION LAVATORIO NACIONAL OVALIN BLANCO INC/ACCESORIOS	pza	5.00
07.03.01.01.03.03	PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLÁSTICA, COLOR BLANCO	und	7.00
07.03.01.01.03.04	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO	und	3.00
07.03.01.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
07.03.01.02.01	RED DE DISTRIBUCIÓN		
07.03.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERÍA	m3	13.27
07.03.01.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	66.34
07.03.01.02.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO E=0.10	m	66.34
07.03.01.02.01.04	RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNA CON TUB. PVC C-10 D=3/4"	m	31.25
07.03.01.02.01.05	RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNA CON TUB. PVC C-10 D=1/2"	m	35.09
07.03.01.02.01.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	10.61
07.03.01.02.01.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	3.19
07.03.01.02.01.08	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA DE AGUA	m	66.34
07.03.01.02.02	SALIDA DE AGUA		
07.03.01.02.02.01	TEE PVC-C10 SP DE D=3/4"	und	5.00
07.03.01.02.02.02	TEE PVC-C10 SP DE D=3/4"x1/2"	und	3.00
07.03.01.02.02.03	TEE PVC-C10 SP DE D=1/2"	und	10.00
07.03.01.02.02.04	CODO PVC-C10 SP D=1/2"x90°	und	30.00
07.03.01.02.02.05	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE D=1/2"	und	3.00
07.03.01.02.02.06	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE D=3/4"	und	1.00
07.03.01.02.02.07	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA PVC PN-10 D=1/2"	pto	13.00
07.03.01.02.02.08	CAJA DE REGISTRO PARA AGUA 12x12" C/TAPA	und	1.00
07.03.01.02.02.09	CAJA DE CONCRETO 12x12" C/TAPA- HIDRANTE	und	2.00
07.04	SISTEMA DE DRENAJE		
07.04.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
07.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	65.11
07.04.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	46.66
07.04.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	107.40
07.04.01.04	CANAleta DE ACERO+ZIN INC. ACCESORIOS	m	20.00
07.04.01.05	BAJANTE CON TUBERÍA PVC SAP D= 3" P/LLUVIAS	m	6.00
07.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=4"	m	107.00
07.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=6"	m	12.00
07.04.01.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CANAL	m2	207.23
07.04.01.09	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	149.47
07.04.01.10	CONCRETO PARA CAJA DE LODOS P=175 kg/cm2	m3	6.37
07.04.01.11	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE EN CANAL	m2	53.92
07.04.01.12	REJILLA SOBRE CANAL DE DRENAJE PLUVIAL	m	98.03
07.05	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		
07.05.01	BIODIGESTOR DE 3000LT.		
07.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	40.00
07.05.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	5.60
07.05.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.84
07.05.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	5.71
07.05.01.05	SOLADOS CONCRETO P=100 kg/cm2 E=4"	m2	3.61
07.05.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR INC/ACCESORIOS	und	1.00
07.05.02	CAJA DE LODOS		
07.05.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	0.64

FLOR GUISSELE
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20805106049
FRITH ABILIA VALENZUELA HINOJA
Titular Gerente

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH-HUARAZ
ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 288048
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Guinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO

07.05.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	0.77
07.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.51
07.05.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	0.31
07.05.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/POZO DE LODOS	m2	5.12
07.05.02.06	CONCRETO PARA CAJA DE LODOS $P_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.43
07.05.02.07	TAPA PREFABRICADA 0.8 x 0.4m	und	2.00
07.05.02.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CAJA	m2	2.56
07.05.03	POZO DE PERCOLACIÓN		
07.05.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.00
07.05.03.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.70
07.05.03.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	4.86
07.05.03.04	FILTRO	m3	1.45
07.05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	1.00
08	INSTALACIONES ELECTRICAS		
08.01	SECTOR 01 DE ZONA DE REFUGIO		
08.01.01	COCINA Y COMEDOR		
08.01.01.01	CANALIZACION Y/O TUBERIAS		
08.01.01.01.01	TUBERÍA PVC-SAP DE 25mm (ELÉCTRICAS)	m	35.22
08.01.01.01.02	TUBERÍA PVC-SAP DE 20mm (ELÉCTRICAS)	m	48.81
08.01.01.02	SALIDA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE		
08.01.01.02.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ	pto	15.00
08.01.01.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	9.00
08.01.01.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	8.00
08.01.02	ÁREAS DE CIRCULACIÓN (PISOS Y ACCESOS)		
08.01.02.01	LUMINARIAS		
08.01.02.01.01	LAMPARA SOLAR CIRCULAR	und	3.00
08.02	SECTOR 02 DE ZONA DE REFUGIO		
08.02.01	CASA DE REFUGIO 02		
08.02.01.01	CANALIZACION Y/O TUBERIAS		
08.02.01.01.01	TUBERÍA PVC-SAP DE 25mm (ELÉCTRICAS)	m	20.50
08.02.01.01.02	TUBERÍA PVC-SAP DE 20mm (ELÉCTRICAS)	m	37.25
08.02.01.02	SALIDA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE		
08.02.01.02.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ	pto	8.00
08.02.01.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	7.00
08.02.01.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	5.00
08.02.02	CASA DE REFUGIO 03		
08.02.02.01	CANALIZACION Y/O TUBERIAS		
08.02.02.01.01	TUBERÍA PVC-SAP DE 25mm (ELÉCTRICAS)	m	143.50
08.02.02.01.02	TUBERÍA PVC-SAP DE 20mm (ELÉCTRICAS)	m	48.10
08.02.02.02	SALIDA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE		
08.02.02.02.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ	pto	12.00
08.02.02.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	16.00
08.02.02.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE CLICKME	pto	2.00
08.02.03	ÁREAS DE CIRCULACIÓN (PISOS Y ACCESOS)		
08.02.03.01	LUMINARIAS		
08.02.03.01.01	LUCE SOLAR TRIANGULAR EN PISO	und	31.00
08.03	SECTOR 03 DE ZONA DE REFUGIO		
08.03.01	SERVICIOS HIGIENICOS		
08.03.01.01	CANALIZACION Y/O TUBERIAS		
08.03.01.01.01	TUBERÍA PVC-SAP DE 20mm (ELÉCTRICAS)	m	18.00
08.03.01.02	SALIDA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE		
08.03.01.02.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ	pto	10.00
08.03.01.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	5.00
08.03.02	ÁREAS DE CIRCULACIÓN (PISOS Y ACCESOS)		
08.03.02.01	LUMINARIAS		
08.03.02.01.01	LAMPARA SOLAR CIRCULAR	und	2.00

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20605106049

FRITHA JULIA VALENZUELA HERRERA
Titular Gerente

FLOR GUZSELE
ROJAS MELO GAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DE INGENIEROS DE LA PROVINCIA DE HUARI

ALONSO DIAZ ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL



EXPEDIENTE TÉCNICO

Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Guinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huari del Departamento de Ancash

RESUMEN
EJECUTIVO

08.03.02.01.02	LUCES SOLAR TRIANGULAR EN PISO	und	10.00
08.03.02.01.03	LUCES SOLAR RECTANGULAR EN PISO	und	10.00
08.03.02.01.04	LUCES SOLAR CIRCULAR EN PISO	und	6.00
08.04	MIRADOR 01		
08.04.01	LUMINARIAS		
08.04.01.01	LAMPARA SOLAR CIRCULAR	und	4.00
08.04.01.02	LUCES SOLAR TRIANGULAR EN PISO	und	144.00
08.04.01.03	LUCES SOLAR RECTANGULAR EN PISO	und	51.00
08.04.01.04	LUCES SOLAR CIRCULAR EN PISO	und	18.00
08.05	MIRADOR 02		
08.05.01	LUMINARIAS		
08.05.01.01	LAMPARA SOLAR CIRCULAR	und	6.00
08.05.01.02	LUCES SOLAR TRIANGULAR EN PISO	und	6.00
08.05.01.03	LUCES SOLAR RECTANGULAR EN PISO	und	23.00
08.05.01.04	LUCES SOLAR CIRCULAR EN PISO	und	2.00
08.06	PUENTE COLGANTE		
08.06.01	LUMINARIAS		
08.06.01.01	LUCES SOLAR RECTANGULAR EN PISO	und	120.00
08.07	TABLEROS ELÉCTRICOS GENERAL		
08.07.01	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TG) 2X20A, 2x32A 18 POLOS	und	1.00
08.07.02	TABLEROS DE DISTRIBUCION (TD)	und	5.00
08.08	CONDUCTORES Y CABLES		
08.08.01	CABLE AWG-THW 16MM2 DE TG AL TD	m	114.50
08.08.02	TUBERÍA PVC-SAP DE 35mm (ELÉCTRICAS)	m	114.50
08.09	SISTEMA DE CONEXIÓN DE POZO A TIERRA		
08.09.01	POZO CONEXIÓN A TIERRA EN SISTEMA DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE	und	5.00
09	ESCULTURA		
09.01	ZONA DE REFUGIO		
09.01.01	ESCULTURA TIPO I	glb	1.00
09.02	MIRADOR 01		
09.02.01	ESCULTURA TIPO II	glb	1.00
09.02.02	ESCULTURA TIPO III	glb	1.00
09.03	MIRADOR 02		
09.03.01	ESCULTURA TIPO I	glb	1.00
10	MANTENIMIENTO DE CAMINO AL COMPLEJO TURÍSTICO		
10.01	TRABAJO PRELIMINARES		
10.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	3,285.36
10.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3,285.36
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	3,285.36
10.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30m.	m3	197.12
10.02.03	ESTRACIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA	m3	165.85
10.02.04	ACARREO MANUAL DE PIEDRA D= 200m.	m3	165.85
10.03	OBRAS DE CONCRETO		
10.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALINATA EN TERRENO NORMAL	m2	169.28
10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALINATA EN GRADERÍAS	m2	15.00
10.03.03	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 KG/CM2+50%PM, EN TERRENO NORMAL	m3	203.13
10.03.04	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 KG/CM2+50%PM, EN GRADERÍAS	m3	18.00
10.03.05	CURADO DE CONCRETO	m2	1,354.20
10.04	ALBERGUE EN CAMINO		
10.04.01	TRABAJO PRELIMINARES		
10.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	54.28
10.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	54.28
10.04.02	ESTRUCTURAS		


FLOR JULIA ELE
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. C. 17750

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC: 2060510649


FRANCISCA VALENZUELA HIDALGO
Titular Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERIA CIVIL
ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL


	<p align="center">EXPEDIENTE TÉCNICO</p> <p>Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Guinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huarí del Departamento de Ancash</p>	<p align="center">RESUMEN EJECUTIVO</p>
---	---	--

10.04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.04.02.01.01	EXCAVACIÓN PARA DADOS DE CONCRETO SIMPLE	m3	3.07
10.04.02.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D = 100m.	m3	1.85
10.04.02.02	OBRAS DE CONCRETO		
10.04.02.02.01	CONCRETO EN DADOS C.H= 1:8 +25% P.M	m3	18.43
10.04.02.03	ESTRUCTURA MADERA		
10.04.02.03.01	COLUMNAS DE MADERA ROLLIZO EUCALIPTO D: 8"x3.04m.	m	72.96
10.04.02.03.02	VIGUETAS DE ARRIOSTRE 2 1/2" x 3"	m	79.20
10.04.02.03.03	VIGAS PRINCIPALES DE TECHO 3" x 4"	und	24.00
10.04.02.03.04	VIGAS SECUNDARIAS TIPO V2 3" x 2 1/2"	m	113.04
10.04.03	ARQUITECTURA		
10.04.03.01	COBERTURAS		
10.04.03.01.01	CORREAJE CON MADERA SEPILLADA TORNILLO 2" x 3"	m	20.00
10.04.03.01.02	COBERTURA DE TECHO CON TEJA ANDINA	m2	77.80
10.04.03.02	CARPINTERIA METALICA		
10.04.03.02.01	CARTELA CENTRAL DE PLANCHA METÁLICA 3/16"	und	4.00
10.04.03.02.02	CARTELA DE FIJACIÓN EN COLUMNA PL 3/16"	und	48.00
10.04.03.03	PINTURA		
10.04.03.03.01	PINTURA BARNIZ	m2	150.85
11	ASPECTO SOCIAL		
11.01	CAPACITACIÓN DE LOS SERVICIO Y PUESTA EN MARCHA	glb	1.00
12	REPOSICIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL		
12.01	EDUCACIÓN AMBIENTAL Y CAPACITACIÓN		
12.01.01	CAPACITACION AMBIENTAL (DIRIGIDO AL PERSONAL DE OBRA)	mes	3.00
12.01.02	ACTIVIDADES DE DIFUSION AMBIENTAL DIRIGIDO A LA POBLACION LOCAL	glb	1.00
12.02	SISTEMA DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE		
12.02.01	REACONDICIONAMIENTO DE ÁREA DE CAMPAMENTOS	m2	3,150.00
12.02.02	REVEGETACIÓN DE BOTADEROS Y CANTERAS	m2	5,300.00
12.02.03	CLAUSURA MANUAL DE FOSAS DE BASURA Y LETRINAS	m3	16.00
12.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
12.03.01	PROGRAMA DE CONTROL, MITIGACIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL	glb	1.00
12.03.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1.00
13	OTROS		
13.01	CONTROL DE CALIDAD		
13.01.01	ENSAYO PROCTOR STANDARD	und	3.00
13.01.02	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO	und	150.00
13.02	IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO		
13.02.01	VEHÍCULO FURGON DE 18 ASIENTOS	und	1.00
13.02.02	TELESCOPIO ASTRONÓMICO	und	1.00
13.02.03	TORNQUETE CON MONEDERO TP 175	und	3.00
13.02.04	SILLON MASAJEADOR TERAPEUTICO PROFESIONAL	und	1.00
13.02.05	CABINA DE SAUNA INFRAROJO	und	2.00
13.02.06	CAMA DE MADERA CAOBA DE DOS PLAZAS	und	1.00
13.02.07	MESA TIPO I EN COMEDOR	und	5.00
13.02.08	MESA TIPO II EN CASA REFUGIO	und	1.00
13.02.09	JUEGO DE MUEBLES EN CASA DE REFUGIO	und	1.00
13.02.10	SILLAS DE MADERA PINO	und	24.00
13.03	PLACA RECORDATORIA		
13.03.01	MURETE DE CONCRETO ARMADO F'C=175KG/CM2 REVESTIDO DE GRANITO CON PLACA RECORDATORIA	und	1.00
14	FLETE		
14.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
14.02	FLETE RURAL	glb	1.00


FLOR GUSSELE
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.


RUC 20805106049


CYNTHIA VALENZUELA
Titular Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
COLEGIO DEPARTAMENTAL DE INGENIEROS DE HUARI


ALONZO PRIETA ALVARADO
CIP N° 250618
INGENIERO CIVIL

	EXPEDIENTE TÉCNICO	
	Creación de los servicios Turísticos Públicos en Recursos Turísticos en el Circuito Turístico Picutupunta de Centro Poblado Quinhuaragra, Distrito de San Marcos de la Provincia de Huari del Departamento de Ancash	RESUMEN EJECUTIVO

1.6. PRESUPUESTO RESUMEN

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION			
DESCRIPCIÓN			TOTAL
Costo Directo			S/ 10,730,217.39
COSTO DIRECTO TOTAL			S/ 10,730,217.39
GASTOS GENERALES	10.76444%	S/	1,155,047.45
UTILIDAD	10.00%	S/	1,073,021.74
SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)		S/	12,958,286.58
IG.V.	18.00%	S/	2,332,491.58
VALOR REFERENCIAL DE OBRA		S/	15,290,778.16
ADQUISICION DE TERRENO		S/	273,355.82
COSTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA		S/	15,564,133.98
SUPERVISIÓN	6.674872%	S/	1,020,639.94
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	0.606586%	S/	92,751.70
GESTION DE PROYECTO	5.663806%	S/	866,040.00
LIQUIDACION	0.295538%	S/	45,190.00
INVERSION DE PROYECTO		S/	17,588,755.82
COSTO DE CONTROL CONCURRENTE CCC		S/	348,257.36
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN DEL PROYECTO		S/	17,937,012.98

El monto total de inversión del proyecto: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURÍSTICO PICUTUPUNTA DE CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", asciende a la suma de S/ 17'937'012.98 (Diez y siete millones novecientos treintaisiete mil doce con 98/100 soles).

1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

La programación de las obras ha sido elaborada teniendo en cuenta las partidas que intervendrán en el proceso de ejecución de la obra. La programación tiene una duración de 12 meses de ejecución de obra. (Ver cuadro de cronograma de actividades)

1.8. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será de 360 días calendarios (12 meses)

1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La ejecución del presente proyecto será ejecutada por administración indirecta (contrata) de acuerdo con las normas vigentes establecidas por la ley de contrataciones y adquisiciones del Estado.

1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Se recomienda un sistema de contratación a SUMA ALZADA.

1.11. ENTIDAD EJECUTORA

Estará a cargo de la municipalidad distrital de San Marcos.

FLOR GUÍSSELE
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. Ctr. N° 13/769

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC: 20805105049

FRYTH ZAPATA VALENZUELA HUGO GO
Titular Cliente

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH HUARI
ALONSO DIAZ ALBERTO
CIPI N° 255048
INGENIERO CIVIL