



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS
EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO
CASCADA PAJ TSA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE
CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE
SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL
DEPARTAMENTO DE ANCASH"

I. RESUMEN EJECUTIVO



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN
RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADE
PAJTSA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA
MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

EXPEDIENTE TECNICO

FECHA:

**SETIEMBRE
2024**

N° FOLIO:

1123

CAPITULO

01

RESUMEN EJECUTIVO

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN
RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADE PAJTSA
RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE
GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL
DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.2 UBICACION

El proyecto se encuentra localizado en la Zona 18 S - coordenadas UTM el cual está en referencia al Sistema Geodésico Mundial (WGS 84); en este caso la georreferenciación se expresa mediante un identificador de zona y dos coordenadas (x, y) en metros según los ejes E-O y N-S respectivamente. El tramo en estudio se inicia y finaliza en las coordenadas indicadas en el cuadro siguiente de acuerdo al sistema de Coordenadas UTM WGS84:

CUADRO N°01. COORDENADAS DE UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL PROYECTO.


DESCRIPCION	PROGRESIVA	ESTE (X)	NORTE (Y)	ALTITUD (MSNM)
INICIO	KM 00+000	261326.165	8939788.632	3301.000 msnm
FIN	KM 02+134.00	261352.170	8939874.878	3162.9600msnm

FUENTE: DATOS PROPORCIONADO DEL ESTUDIO TOPOGRÁFICO.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huáraz
ALVARADO MAGUIÑA ELIZABETH SONIA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 257302

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huáraz
Gustavo E. Angeles Acosta
INGENIERO CIVIL
CIP N° 149282

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huáraz
Vargas Gonzales Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADA PAJTSA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	EXPEDIENTE TECNICO	
		FECHA:	SETIEMBRE 2024
		N° FOLIO:	1122

1.2.1 UBICACIÓN POLITICA

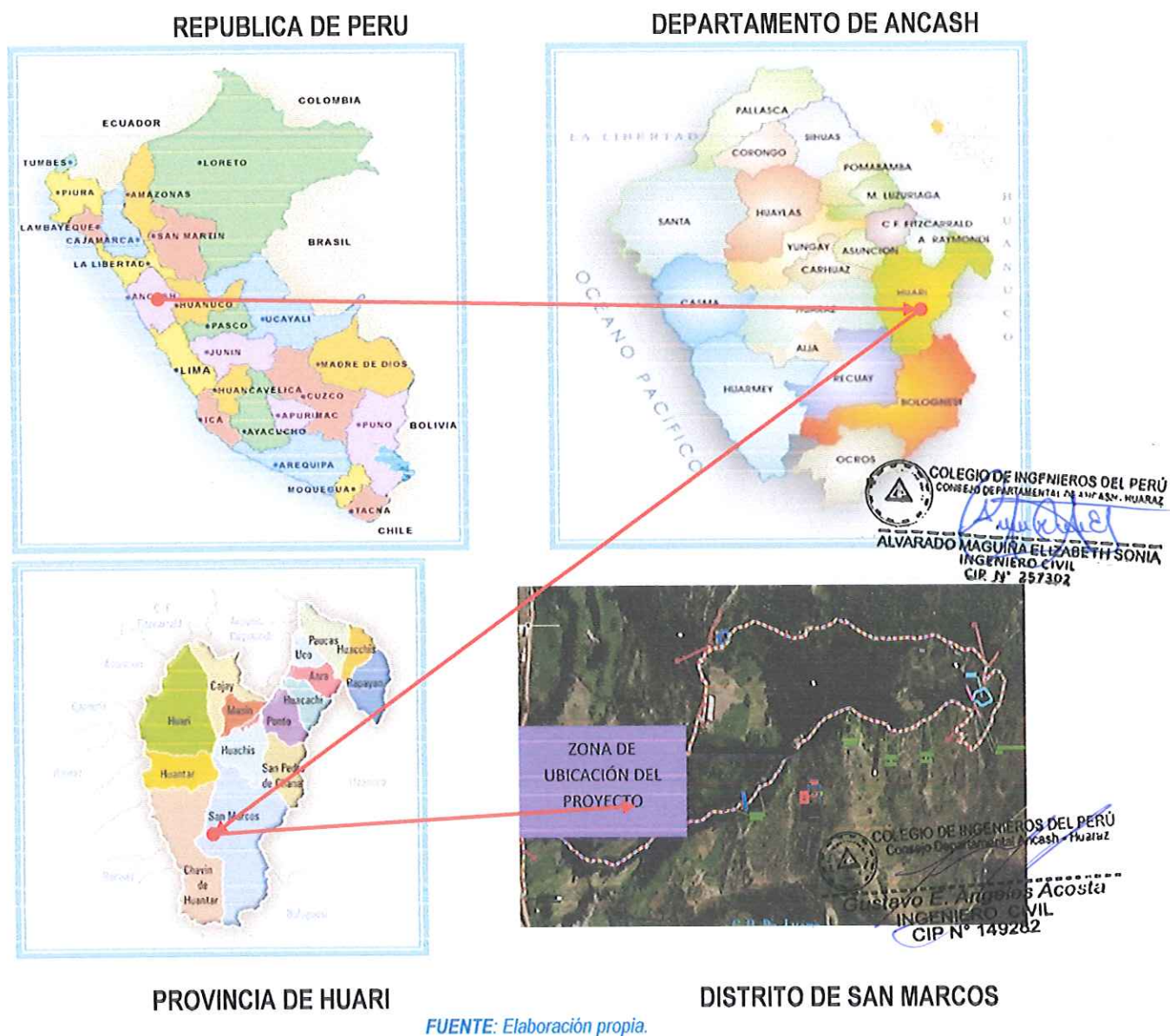
Departamento : Ancash.
 Provincia : Huari.
 Distrito : San Marcos.
 Localidades : Merced Gaucho


CUADRO N°01. UBICACIÓN POLITICA DEL PROYECTO.

REGION	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDADES
Ancash	Ancash	Huari	San Marcos	CC.PP. Merced Gaucho

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

FIG. N°01: UBICACIÓN POLÍTICA DEL PROYECTO.



 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADA PAJTSA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	EXPEDIENTE TECNICO	
		FECHA:	SETIEMBRE 2024
		Nº FOLIO:	1121

1.2.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Cordillera : Negra.
 Sector : Conchucos.
 Distrito : San Marcos.
 Altitud Media : 3,377.303 m.s.n.m.

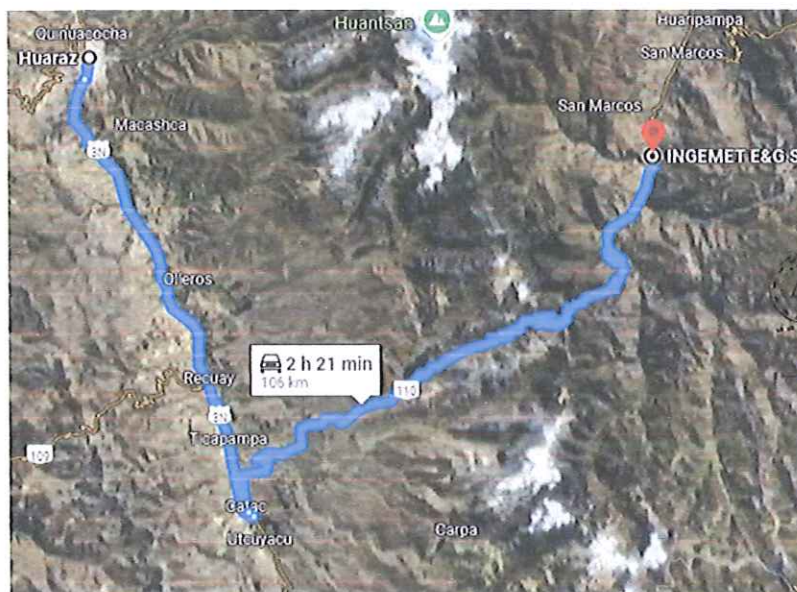
El proyecto se encuentra localizado en la Zona 18 S- coordenadas UTM el cual está en referencia al Sistema Geodésico Mundial (WGS 84); en este caso la georreferenciación se expresa mediante un identificador de zona y dos coordenadas (x, y) en metros según los ejes E-O y N-S respectivamente. El tramo en estudio se inicia y finaliza en las coordenadas indicadas en el cuadro siguiente de acuerdo al sistema de Coordenadas UTM WGS84:

CUADRO N°02. COORDENADAS DE UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL PROYECTO.

DESCRIPCION	PROGRESIVA	ESTE (X)	NORTE (Y)	ALTITUD (MSNM)
INICIO	KM 00+000	261326.165	8939788.632	3301.000 msnm
FIN	KM 02+134.00	261352.170	8939874.878	3162.9600msnm

FUENTE: DATOS PROPORCIONADO DEL ESTUDIO TOPOGRÁFICO.

Fig. N° 02: UBICACIÓN SATELITAL DEL PROYECTO




FUENTE: GOOGLE EARTH

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Gustavo E. Angeles Acosta
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 149282

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Vargas González Jose Alberto
 ING. CIVIL
 CIP N° 107836

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ALVARADO MAGUIÑA ELIZABETH SONIA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 257302

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADA PAJTSA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	EXPEDIENTE TECNICO	
		FECHA:	SETIEMBRE 2024
		N° FOLIO:	1120

1.3 OBJETIVOS

1.3.1 OBJETIVO GENERAL:

La solución de la situación diagnosticada constituye el objetivo central o propósito del proyecto, el mismo que se define como: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADA PAJTSA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" que proporcionara el desarrollo de un conjunto de esfuerzo, actividades y proyecto dirigidos a elevar el nivel socioeconómico de la población y seguridad al eventos , por consiguiente, la disminución de la pobreza.


1.3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- ✓ Mejorar las condiciones del circuito turístico
- ✓ Determinar el alcance de las obras de mejoramiento del mirador, elaborando los diseños respectivos.
- ✓ Elaborar el Expediente Técnico que permita la ejecución de las obras, teniendo en cuenta las Normas actuales.
- ✓ Fomentar el empleo temporal, creando puesto de trabajo para la población de la zona de la Merced Gaucho.
- ✓ Elevar el nivel y calidad de vida de los pobladores del CC.PP. la Merced Gaucho así también como sus anexos.
- ✓ Contribuir a la reactivación y modernización del sector agropecuario, reduciendo los costos de transporte y creando condiciones que permitan la expansión de los mercados para los productos agrícolas y pecuarios fundamentalmente.
- ✓ Facilitar el retorno de las poblaciones desplazadas a su lugar de origen.
- ✓ Contribuir a la preservación del medio ambiente.


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ALVARADO MAGUINA ELIZABETH SONIA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 257302


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Gustavo E. Angeles Acosta
INGENIERO CIVIL
CIP N° 149282


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Vargas Gonzales Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADA PAJTSA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	EXPEDIENTE TECNICO	
		FECHA:	SEPTIEMBRE 2024
		Nº FOLIO:	1119

1.4 METAS FISICAS

Sé ha determinado la meta de productos en el cuadro siguiente detallamos las metas del producto.

- ✓ Mejoramiento del circuito turístico de 2+134 Km. de trayectoria.
- ✓ Muro de concreto ciclópeo 75.00 m.
- ✓ Construcción de ponto de luz L=7.00 Y 6.00 m.
- ✓ Construcción de puente peatonal L=13.00 m. (01 und.)
- ✓ Alcantarillado de concreto L= 2.00 m (03 und.)
- ✓ Elaboración de señalizaciones informativos
- ✓ Mejoramiento del mirador existente
- ✓ Implementación y mejora de bancas de concreto (12 und.)
- ✓ Implementación de cobertura para bancas de concreto (12 und.)
- ✓ Implementación de señalización informativa en el circuito turístico
- ✓ Construcción de hitos kilométricos – 04 unidades
- ✓ Capacitación en servicios turísticos.

1.5 RESUMEN DE METRADOS

CUADRO N°04: CUADRO DE METRADOS



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ALVARADO MAGUINA ELIZABETH SONIA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 257302


Item	Descripción	Und.	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	und	1.00
01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	m2	50.00
01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICO PROVISIONALES	mes	4.00
02	SEGURIDAD Y SALUD		
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	glb	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
02.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
03	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1.00
03.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	2.16
03.03	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	4,323.20
03.04	DEMOLICION DE PONTONES DE MADERA EXISTENTE	und	2.00
04	MEJORAMIENTO DE CIRCUITO TURISTICO (2,134.00 ML)		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Gustavo E. Angeles Acosta
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 149282



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Vargas Gonzalez Jose Alberto
 ING. CIVIL
 CIP N° 107836

 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN MARCOS	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADA PAJTA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	EXPEDIENTE TECNICO	
		FECHA:	SETIEMBRE 2024
		N° FOLIO:	1118


04.01	CONFORMACION DE PLATAFORMA RODADURA		
04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.01.01	EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN	m3	1,652.86
04.01.01.02	RELLENO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO	m3	667.43
04.01.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CON EQUIPO LIVIANO	m2	3,695.18
04.01.01.04	ESPARCIDO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m2	3,695.18
04.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1km	m3	2,207.72
04.01.02	EMBOQUILLADO CON CONCRETRO SIMPLE		
04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.71
04.01.02.02	ASENTADO DE PIEDRA C/CONCRETO F'C=140KG/CM2	m3	3.51
04.01.02.03	JUNTAS EN GRADERIAS	m	4.00
04.02	GRADERIAS		
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.01.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	166.09
04.02.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CON EQUIPO LIVIANO	m2	633.64
04.02.01.03	BASE C/AFIRMADO Y/O MATERIAL GRANULAR COMPACTACION C/ EQUIPO LIVIANO	m2	63.36
04.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	215.91
04.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.02.02.01	GRADERIA APOYADA EN TERRENO NATURAL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	431.61
04.02.02.02	ASENTADO DE PIEDRA C/CONCRETO F'C=140KG/CM2	m3	151.28
04.02.02.03	JUNTAS EN GRADERIAS	m	196.00
04.02.03	CARPINTERIA METALICA		
04.02.03.01	BARANDA METALICA DE F°G° D=2"Y PERFIL	m	379.89
04.02.03.02	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	379.89
05	MURO DE CONCRETO CICLOPEO MCC-01		
05.01	OBRAS PRELIMINARES		
05.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN MUROS	m3	90.00
05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINARES	m2	120.00
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	336.00
05.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CON EQUIPO LIVIANO	m2	120.00
05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	142.50
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	251.55
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS, E=4"	m3	120.00
05.03.02	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:8 (100 kg/cm2) + 30% P.G.	m3	48.00
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	364.19
05.03.04	CONCRETO CICLOPEO FC=140 KG/CM2 + 30% PG.	m3	89.25
05.03.05	CURADO DEL CONCRETO	m2	363.00
05.03.06	JUNTA DE DILATACIÓN 1"	m	40.80
05.03.07	JUNTA DE CONTRACCION 1"	m	81.60
05.03.08	TUBERIA DE DRENAJE PVC - SAP Ø3" CRIBADO	m	32.30
05.03.09	TUBERÍAS DE DRENAJE DE PVC D=4"	m	150.00
05.03.10	FILTRO DE GRAVA SELECTA	m3	37.50
06	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
06.01	ALCANTARILLA DE CONCRETO TIPO I (03 UNID)		
06.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	39.21
06.01.01.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	71.67
06.01.01.03	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO	m3	19.66

RESUMEN EJECUTIVO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Gustavo E. Angeles Acosta
INGENIERO CIVIL
CIP N° 149282


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz
ALVARADO MAGUIRA ELIZABETH SONIA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 251302


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Vargas Gonzales Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836

 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN MARCOS	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADA PAJTA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	EXPEDIENTE TECNICO	
		FECHA:	SETIEMBRE 2024
		N° FOLIO:	1117

06.01.01.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO LIVIANO	m2	33.45
06.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	202.82
06.01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.01.02.01	SOLADO F'C= 100 KG/CM2 E=4"	m2	17.85
06.01.02.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CON 30% F'C=140 KG/CM2	m3	4.68
06.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	112.69
06.01.03.02	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,250.47
06.01.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 - MUROS ALEROS	m3	5.76
06.01.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	9.23
06.02	PONTON L= 7.00 M (01 UNID)		
06.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
06.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	996.77
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.02.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	118.95
06.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO LIVIANO	m2	30.50
06.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO	m3	14.15
06.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	104.80
06.02.03	SUB ESTRUCTURA		
06.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - ESTRIBO	m2	137.90
06.02.03.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 KG/CM2+30% PM	m3	61.28
06.02.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	443.48
06.02.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - ESTRIBO	m3	6.70
06.02.04	SUPERESTRUCTURA		
06.02.04.01	MADERA ROLLIZA D=8" EN FALSO PUENTE	m	38.00
06.02.04.02	MADERA ROLLIZA D=6" EN FALSO PUENTE	m	16.50
06.02.04.03	FALSO PUENTE PARA SUPERESTRUCTURA	m	4.78
06.02.04.04	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,329.90
06.02.04.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2-SUPERESTRUCTURA	m3	8.93
06.02.04.06	CURADO DEL CONCRETO	m2	172.90
06.02.05	OTROS		
06.02.05.01	BARANDA METALICA DE F°G° D=2"Y PERFIL	m	14.00
06.02.05.02	JUNTA DE DILATAION DE ACERO PREFABRICADO	m	14.00
06.02.05.03	APOYO MOVIL ELASTOMERICO DE NEOPRENO 0.3MX0.30M, E=2"	und	2.00
06.02.05.04	APOYO FIJO ELASTOMERICO DE NEOPRENO 0.3MX0.30M, E=2"	und	2.00
06.02.05.05	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	14.00
06.02.05.06	DRENAJE EN TABLERO CON TUBO PVC D=3"	m	3.00
06.02.05.07	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO DE E=15MM, MEZCLA 1:4	m2	35.00
06.02.05.08	PINTURA EN CONCRETO	m2	11.20
06.03	PONTON L= 6.00 M (01 UNID)		
06.03.01	OBRAS PRELIMINARES		
06.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	96.77
06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.03.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	118.95
06.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO LIVIANO	m2	30.50
06.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO	m3	14.15
06.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	104.80
06.03.03	SUB ESTRUCTURA		
06.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - ESTRIBO	m2	137.90
06.03.03.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 KG/CM2+30% PM	m3	61.28
06.03.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	443.48

 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN MARCOS	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADA PAJTA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	EXPEDIENTE TECNICO	
		FECHA:	SETIEMBRE 2024
		N° FOLIO:	11167

06.03.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - ESTRIBO	m3	6.70
06.03.04	SUPERESTRUCTURA		
06.03.04.01	MADERA ROLLIZA D=8" EN FALSO PUENTE	m	38.00
06.03.04.02	MADERA ROLLIZA D=6" EN FALSO PUENTE	m	16.50
06.03.04.03	FALSO PUENTE PARA SUPERESTRUCTURA	m	4.78
06.03.04.04	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,210.88
06.03.04.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2-SUPERESTRUCTURA	m3	7.65
06.03.04.06	CURADO DEL CONCRETO	m2	167.90
06.03.05	OTROS		
06.03.05.01	BARANDA METALICA DE F°G° D=2"Y PERFIL	m	12.00
06.03.05.02	JUNTA DE DILATACION DE ACERO PREFABRICADO	m	12.00
06.03.05.03	APOYO MOVIL ELASTOMERICO DE NEOPRENO 0.3MX0.30M, E=2"	und	2.00
06.03.05.04	APOYO FIJO ELASTOMERICO DE NEOPRENO 0.3MX0.30M, E=2"	und	2.00
06.03.05.05	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	12.00
06.03.05.06	DRENAJE EN TABLERO CON TUBO PVC D=3"	m	3.00
06.03.05.07	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO DE E=15MM, MEZCLA 1:4	m2	30.00
06.03.05.08	PINTURA EN CONCRETO	m2	9.60
06.04	PUENTE PEATONAL L=13.00 M		
06.04.01	OBRAS PRELIMINARES		
06.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	1,255.01
06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO	m3	231.14
06.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO LIVIANO	m2	45.60
06.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO	m3	21.69
06.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	272.29
06.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	79.20
06.04.03.02	CONCRETO CICLOPEO FC=140 KG/CM2 + 30% PG.	m3	125.44
06.04.04	DOVELAS		
06.04.04.01	CIBRA PARA DOVELAS	m2	60.00
06.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOVELAS DE PIEDRA	m3	24.90
06.04.05	CARPINTERIA METALICA		
06.04.05.01	BARANDA METALICA DE F°G° D=2"Y PERFIL	m	22.60
06.04.05.02	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	22.60
06.05	MEJORAMIENTO DEL MIRADOR		
06.05.01	OBRAS PRELIMINARES		
06.05.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA	m2	35.00
06.05.02	COBERTURA		
06.05.02.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA	m2	35.00
06.05.02.02	CUMBRERA DE TEJA ANDINA	m	26.80
06.05.02.03	VIGA DE 2 MADERAS TORNILLO 4" x 1 1/2"	und	16.00
06.05.02.04	CORREA DE MADERA TORNILLO 3" x 1	m	213.60
06.05.03	PINTURA		
06.05.03.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES Y INTERIORES	m2	73.87
06.05.04	OTROS		
06.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES SOLARES	und	3.00
06.06	IMPLEMENTACION DE BANCAS DE CONCRETO		
06.06.01	OBRAS PRELIMINARES		
06.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	3.60
06.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.06.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	3.15
06.06.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO LIVIANO	m2	5.80
06.06.02.03	AFIRMADO DE E= 0.20 M.	m2	3.44

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huáraz
Gustavo E. Angeles Acosta
INGENIERO CIVIL
CIP N° 149282

RESUMEN EJECUTIVO




COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huáraz

ALVARADO MAGUIRA ELIZABETH SONIA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 257302



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huáraz

Vargas Gonzales Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836

 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN MARCOS	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADA PAJTA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	EXPEDIENTE TECNICO	
		FECHA:	SEPTIEMBRE 2024
		N° FOLIO:	1415

06.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.10
06.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.43
06.06.03.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	2.34
06.06.03.03	ACERO F _y =4200 Kg/Cm2 GRADO 60	kg	344.60
06.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
06.06.04.01	PULIDO EN BANCAS	m2	10.80
06.06.04.02	RESANE DE BANCAS EXISTENTES	m2	54.00
06.06.05	PINTURA		
06.06.05.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES (2 MANOS)	m2	64.80
06.07	COBERTURA DE BANCAS		
06.07.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.07.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.60
06.07.01.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	0.43
06.07.02	COBERTURA		
06.07.02.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA	m2	95.70
06.07.02.02	TUBO METALICO RECTANGULAR 40 x 60 MM	m	243.60
06.07.02.03	TUBO METALICO CUADRADO 100 X 100 MM	m	142.80
06.07.02.04	CANAleta METALCA	m	34.80
06.07.03	PINTURA		
06.07.03.01	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	106.20
07	SEÑALIZACION INFORMATIVA		
07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.00
07.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE ARTE	m2	4.65
07.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m3	2.10
07.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.63
07.05	CONCRETO CICLOPEO f _c =175 KG/CM2+30% PM	m3	0.90
07.06	CONCRETO F _c =175 KG/CM2	m3	1.41
07.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	24.12
07.08	ACERO F _y =4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	63.74
07.09	PINTURA ESMALTE EN POSTES	m2	19.44
07.10	SUM. Y COLOCACION DE SEÑAL 1.20x0.70M (INC PINTURA)	und	6.00
08	HITOS KILOMETRICOS (04 UNID)		
08.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	0.50
08.02	CONCRETO CICLOPEO f _c =175 KG/CM2+30% PM	m3	0.50
08.03	CONCRETO F _c =175 KG/CM2	m3	0.12
08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.12
08.05	ACERO F _y =4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	15.17
08.06	CURADO DEL CONCRETO	m2	3.12
08.07	PINTURA EN POSTES DELINEADORES	m2	3.12
09	CAPACITACION EN SERVICIOS TURISTICOS		
09.01	CAPACITACIÓN EN SERVICIOS TURISTICOS	glb	1.00
10	PLACA RECORDATORIA		
10.01	MURETE DE CONCRETO ARMADO F _c =175KG/CM2 REVESTIDO DE GRANITO CON PLACA RECORDATORIA	und	1.00
11	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
11.01	MITIGACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00
12	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
12.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
13	FLETE		
13.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
13.02	FLETE RURAL	glb	1.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Gustavo E. Angeles Acosta
INGENIERO CIVIL
CIP N° 149282


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ALVARADO MAGUIÑA ELIZABETH SONIA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 257302


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Vargas Gonzalez Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Gustavo E. Angeles Acosta
INGENIERO CIVIL
CIP N° 149282

 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN MARCOS	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADA PAJTSA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	EXPEDIENTE TECNICO	
		FECHA:	SEPTIEMBRE 2024
		N° FOLIO:	1115

1.6 PRESUPUESTO RESUMEN

CUADRO N°05 PRESUPUESTO

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION			
DESCRIPCIÓN			TOTAL
Costo Directo			S/ 1,781,977.39
COSTO DIRECTO TOTAL			S/ 1,781,977.39
GASTOS GENERALES	12.6848%	S/	226,040.17
UTILIDAD	10.0000%	S/	178,197.74
SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)			S/ 2,186,215.30
I.G.V.	18.0000%	S/	393,518.75
VALOR REFERENCIAL DE OBRA			S/ 2,579,734.05
SUPERVISIÓN	6.7448%	S/	173,996.90
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	3.5821%	S/	92,409.58
GESTION DE PROYECTO	8.2493%	S/	212,810.00
LIQUIDACION	0.9970%	S/	25,720.00
INVERSION DE PROYECTO			S/ 3,084,670.53
COSTO DE CONTROL CONCURRENTE CCC			
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN DEL PROYECTO			S/ 3,084,670.53

Son: Tres Millones ochenta cuatro mil, seiscientos setenta con 53/100 Nuevos Soles


1.7 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CUADRO N°7. CRONOGRAMA GANTT

ITEMS	Nombre de tarea	Duración
01	OBRAS PROVISIONALES	1 día
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	1 día
01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	1 día
01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICO PROVISIONALES	1 día
02	SEGURIDAD Y SALUD	103 días
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	1 día
02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	3 días
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	7 días
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	5 días
02.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	103 días
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	100 días
03	TRABAJOS PRELIMINARES	20 días
03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	15 días
03.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	4 días
03.03	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	15 días
03.04	DEMOLICION DE PONTONES DE MADERA EXISTENTE	15 días
04	MEJORAMIENTO DE CIRCUITO TURISTICO (2,134.00 ML)	73 días
04.01	CONFORMACION DE PLATAFORMA RODADURA	46 días
04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	46 días
04.01.01.01	EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN	20 días
04.01.01.02	RELLENO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO	20 días
04.01.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CON EQUIPO LIVIANO	25 días


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE
ALVARADO MAGUINA ELIZABETH N. SONIA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 257302


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huáraz
Vargas Gonzales Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huáraz
Gustavo E. Angeles Acosta
INGENIERO CIVIL
CIP N° 149282



**MUNICIPALIDAD
DISTRICTAL DE
SAN MARCOS**

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN
RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADA
PAJTA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA
MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

EXPEDIENTE TECNICO

FECHA:

**SETIEMBRE
2024**

N° FOLIO:


1113

04.01.01.04	ESPARCIDO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	30 días
04.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1km	30 días
04.01.02	EMBOQUILLADO CON CONCRETO SIMPLE	4 días
04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	2 días
04.01.02.02	ASENTADO DE PIEDRA C/CONCRETO F'C=140KG/CM2	2 días
04.01.02.03	JUNTAS EN GRADERIAS	2 días
04.02	GRADERIAS	36 días
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	23 días
04.02.01.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	20 días
04.02.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CON EQUIPO LIVIANO	20 días
04.02.01.03	BASE C/AFIRMADO Y/O MATERIAL GRANULAR COMPACTACION C/ EQUIPO LIVIANO	20 días
04.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	20 días
04.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	32 días
04.02.02.01	GRADERIA APOYADA EN TERRENO NATURAL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	30 días
04.02.02.02	ASENTADO DE PIEDRA C/CONCRETO F'C=140KG/CM2	30 días
04.02.02.03	JUNTAS EN GRADERIAS	30 días
04.02.03	CARPINTERIA METALICA	31 días
04.02.03.01	BARANDA METALICA DE F°G° D=2"Y PERFIL	30 días
04.02.03.02	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	30 días
05	MURO DE CONCRETO CICLOPEO MCC-01	36 días
05.01	OBRAS PRELIMINARES	6 días
05.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN MUROS	5 días
05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINARES	1 día
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	21 días
05.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	5 días
05.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CON EQUIPO LIVIANO	5 días
05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	3 días
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	4 días
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	24 días
05.03.01	CONCRETO F'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS, E=4"	5 días
05.03.02	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:8 (100 kg/cm2) + 30% P.G.	6 días
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	6 días
05.03.04	CONCRETO CICLOPEO FC=140 KG/CM2 + 30% PG.	6 días
05.03.05	CURADO DEL CONCRETO	7 días
05.03.06	JUNTA DE DILATACIÓN 1"	6 días
05.03.07	JUNTA DE CONTRACCION 1"	6 días
05.03.08	TUBERIA DE DRENAJE PVC - SAP Ø3" CRIBADO	5 días
05.03.09	TUBERÍAS DE DRENAJE DE PVC D=4"	5 días
05.03.10	FILTRO DE GRAVA SELECTA	5 días
06	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	63 días
06.01	ALCANTARILLA DE CONCRETO TIPO I (03 UNID)	18 días
06.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	18 días
06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	2 días
06.01.01.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	2 días
06.01.01.03	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO	2 días
06.01.01.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO LIVIANO	2 días
06.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	2 días
06.01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	4 días
06.01.02.01	SOLADO F'C= 100 KG/CM2 E=4"	2 días
06.01.02.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CON 30% F'C=140 KG/CM2	2 días
06.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	8 días
06.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	3 días
06.01.03.02	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	2 días
06.01.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 - MUROS ALEROS	2 días
06.01.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	2 días
06.02	PONTON L= 7.00 M (01 UNID)	24 días
06.02.01	OBRAS PRELIMINARES	1 día
06.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	1 día
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	18 días

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Huáraz
ALVARADO MAGUIÑA EL
INGENIERO
CIP N° 257302

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Huáraz
Vargas Gonzales Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Huáraz
Gustavo E. Angeles Acosta
INGENIERO CIVIL
CIP N° 149282


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN MARCOS	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADA PAJTA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	EXPEDIENTE TECNICO	
		FECHA:	SETIEMBRE 2024
		N° FOLIO:	1112

06.02.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	2 días
06.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO LIVIANO	1 día
06.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO	1 día
06.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	1 día
06.02.03	SUB ESTRUCTURA	6 días
06.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - ESTRIBO	3 días
06.02.03.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 KG/CM2+30% PM	1 día
06.02.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	3 días
06.02.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - ESTRIBO	3 días
06.02.04	SUPERESTRUCTURA	14 días
06.02.04.01	MADERA ROLLIZA D=8" EN FALSO PUENTE	1 día
06.02.04.02	MADERA ROLLIZA D=6" EN FALSO PUENTE	1 día
06.02.04.03	FALSO PUENTE PARA SUPERESTRUCTURA	1 día
06.02.04.04	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	3 días
06.02.04.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2-SUPERESTRUCTURA	1 día
06.02.04.06	CURADO DEL CONCRETO	7 días
06.02.05	OTROS	11 días
06.02.05.01	BARANDA METALICA DE F°G° D=2"Y PERFIL	1 día
06.02.05.02	JUNTA DE DILATACION DE ACERO PREFABRICADO	1 día
06.02.05.03	APOYO MOVIL ELASTOMERICO DE NEOPRENO 0.3MX0.30M, E=2"	1 día
06.02.05.04	APOYO FIJO ELASTOMERICO DE NEOPRENO 0.3MX0.30M, E=2"	1 día
06.02.05.05	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	1 día
06.02.05.06	DRENAJE EN TABLERO CON TUBO PVC D=3"	1 día
06.02.05.07	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO DE E=15MM, MEZCLA 1:4	1 día
06.02.05.08	PINTURA EN CONCRETO	1 día
06.03	PONTON L= 6.00 M (01 UNID)	20 días
06.03.01	OBRAS PRELIMINARES	1 día
06.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	1 día
06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	14 días
06.03.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	2 días
06.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO LIVIANO	1 día
06.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO	1 día
06.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	1 día
06.03.03	SUB ESTRUCTURA	4 días
06.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - ESTRIBO	1 día
06.03.03.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 KG/CM2+30% PM	1 día
06.03.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	2 días
06.03.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - ESTRIBO	2 días
06.03.04	SUPERESTRUCTURA	12 días
06.03.04.01	MADERA ROLLIZA D=8" EN FALSO PUENTE	1 día
06.03.04.02	MADERA ROLLIZA D=6" EN FALSO PUENTE	1 día
06.03.04.03	FALSO PUENTE PARA SUPERESTRUCTURA	1 día
06.03.04.04	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	1 día
06.03.04.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2-SUPERESTRUCTURA	1 día
06.03.04.06	CURADO DEL CONCRETO	7 días
06.03.05	OTROS	2 días
06.03.05.01	BARANDA METALICA DE F°G° D=2"Y PERFIL	1 día
06.03.05.02	JUNTA DE DILATACION DE ACERO PREFABRICADO	1 día
06.03.05.03	APOYO MOVIL ELASTOMERICO DE NEOPRENO 0.3MX0.30M, E=2"	1 día
06.03.05.04	APOYO FIJO ELASTOMERICO DE NEOPRENO 0.3MX0.30M, E=2"	1 día
06.03.05.05	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	1 día
06.03.05.06	DRENAJE EN TABLERO CON TUBO PVC D=3"	1 día
06.03.05.07	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO DE E=15MM, MEZCLA 1:4	1 día
06.03.05.08	PINTURA EN CONCRETO	1 día
06.04	PUENTE PEATONAL L=13.00 M	17 días
06.04.01	OBRAS PRELIMINARES	1 día
06.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	1 día
06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	12 días
06.04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO	6 días


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz
Vargas Gonzalez, Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz
Gustavo E. Angeles Acosta
INGENIERO CIVIL
CIP N° 149282


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz
ALVARADO MAGUINÁ ELIZABETH SONIA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 257302

 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN MARCOS	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADA PAJTA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	EXPEDIENTE TECNICO	
		FECHA:	SETIEMBRE
		N° FOLIO:	2024 11

06.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO LIVIANO	3 días
06.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO	4 días
06.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	4 días
06.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	7 días
06.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4 días
06.04.03.02	CONCRETO CICLOPEO FC=140 KG/CM2 + 30% PG.	6 días
06.04.04	DOVELAS	6 días
06.04.04.01	CIBRA PARA DOVELAS	5 días
06.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOVELAS DE PIEDRA	5 días
06.04.05	CARPINTERIA METALICA	4 días
06.04.05.01	BARANDA METALICA DE F°G° D=2"Y PERFIL	3 días
06.04.05.02	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	3 días
06.05	MEJORAMIENTO DEL MIRADOR	9 días
06.05.01	OBRAS PRELIMINARES	1 día
06.05.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA	1 día
06.05.02	COBERTURA	7 días
06.05.02.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA	2 días
06.05.02.02	CUMBRERA DE TEJA ANDINA	1 día
06.05.02.03	VIGA DE 2 MADERAS TORNILLO 4" x 1 1/2"	2 días
06.05.02.04	CORREA DE MADERA TORNILLO 3" x 1	2 días
06.05.03	PINTURA	1 día
06.05.03.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES Y INTERIORES	1 día
06.05.04	OTROS	1 día
06.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES SOLARES	1 día
06.06	IMPLEMENTACION DE BANCAS DE CONCRETO	17 días
06.06.01	OBRAS PRELIMINARES	3 días
06.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	3 días
06.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6 días
06.06.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	4 días
06.06.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO LIVIANO	4 días
06.06.02.03	AFIRMADO DE E= 0.20 M.	4 días
06.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	3 días
06.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	6 días
06.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4 días
06.06.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	4 días
06.06.03.03	ACERO Fy=4200 Kg/Cm2 GRADO 60	4 días
06.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS	8 días
06.06.04.01	PULIDO EN BANCAS	4 días
06.06.04.02	RESANE DE BANCAS EXISTENTES	7 días
06.06.05	PINTURA	5 días
06.06.05.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES (2 MANOS)	5 días
06.07	COBERTURA DE BANCAS	17 días
06.07.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	5 días
06.07.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4 días
06.07.01.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	4 días
06.07.02	COBERTURA	13 días
06.07.02.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA	4 días
06.07.02.02	TUBO METALICO RECTANGULAR 40 x 60 MM	4 días
06.07.02.03	TUBO METALICO CUADRADO 100 X 100 MM	4 días
06.07.02.04	CANAleta METALCA	4 días
06.07.03	PINTURA	5 días
06.07.03.01	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	5 días
07	SEÑALIZACION INFORMATIVA	12 días
07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	2 días
07.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE ARTE	1 día
07.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	1 día
07.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	1 día
07.05	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 KG/CM2+30% PM	2 días
07.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	2 días



COLEGIO DE INGENIEROS
Consejo Departamental Ancash - Huara
Vargas Gonzales Jr.
ING. CIVIL
CIP N° 1078



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARA
ALVARADO MAGUINA ELIZA BETH SONIA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 257302

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huara
Gustavo E. Argüelles Acosta
INGENIERO CIVIL
CIP N° 149282



**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN
RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADA
PAJTSA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA
MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

SETIEMBRE
2024

N° FOLIO:

07.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	2 días
07.08	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	2 días
07.09	PINTURA ESMALTE EN POSTES	2 días
07.10	SUM. Y COLOCACION DE SEÑAL 1.20x0.70M (INC PINTURA)	2 días
08	HITOS KILOMETRICOS (04 UNID)	6 días
08.01	EXCAVACIÓN MANUAL	1 día
08.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 KG/CM2+30% PM	1 día
08.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	1 día
08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1 día
08.05	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	1 día
08.06	CURADO DEL CONCRETO	1 día
08.07	PINTURA EN POSTES DELINEADORES	1 día
09	CAPACITACION EN SERVICIOS TURISTICOS	15 días
09.01	CAPACITACIÓN EN SERVICIOS TURISTICOS	15 días
10	PLACA RECORDATORIA	10 días
10.01	MURETE DE CONCRETO ARMADO F°C=175KG/CM2 REVESTIDO DE GRANITO CON PLACA RECORDATORIA	10 días
11	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	90 días
11.01	MITIGACIÓN AMBIENTAL	90 días
12	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	74 días
12.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	74 días
13	FLETE	32 días
13.01	FLETE TERRESTRE	15 días
13.02	FLETE RURAL	30 días

1110



1109


1109

101	08.02.02	PINTADO Y COMPACTO DE PISO DE GRUPO LIGADO	1 da
102	08.02.02	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO	1 da
103	08.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXISTENTE	1 da
104	08.02.02	SUB ESTRUCTURA	1 da
105	08.02.02	ENCOPADO Y DESENCOPADO CANALITA - ESTRIBO	3 da
106	08.02.02	CONCRETO CICLOPEO F-175 KG/CM ² - 30% PM	1 da
107	08.02.02	ACERO P ₂ -430 KG/CM ² GRADO 60	3 da
108	08.02.02	CONCRETO PC-F15 KG/CM ² - ESTRIBO	3 da
109	08.02.02	SUPER ESTRUCTURA	12 da
110	08.02.02	MADERA ROLLER 8-P EN PALO PUENTE	1 da
111	08.02.02	MADERA ROLLER 8-P EN PALO PUENTE	1 da
112	08.02.02	PALCO PUENTE PARA SUPER ESTRUCTURA	1 da
113	08.02.02	ACERO P ₂ -430 KG/CM ² GRADO 60	3 da
114	08.02.02	CONCRETO PC-200 KG/CM ² SUPER ESTRUCTURA	1 da
115	08.02.02	CUANADO DEL CONCRETO	7 da
116	08.02.02	OTROS	11 da
117	08.02.02	BANANDA METALICA DE PISO 8-24 PERIL	1 da
118	08.02.02	JUNTA DE SELLADO EN ACERO PREVENIDADO	1 da
119	08.02.02	APoyo MOVIL ELASTOMERICO DE MEDIO PISO ELIMINAR 8-P	1 da
120	08.02.02	APoyo MOVIL ELASTOMERICO DE MEDIO PISO ELIMINAR 8-P	1 da
121	08.02.02	PINTURA EN BANANDAS METALICAS	1 da
122	08.02.02	RENAJE EN TABLON CON TUBO PVC 8-P	1 da
123	08.02.02	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRILLADO DE 8-15MM, MEDIDA 14	1 da
124	08.02.02	PINTURA EN CONCRETO	1 da
125	08.02.02	PORTON L-1.50 M (51 UNDS)	20 da
126	08.02.02	OPERA PRELIMINARES	1 da
127	08.02.02	TRAZO Y REPLANTO EN OBRAS DE ARTE	1 da
128	08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	14 da
129	08.02.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	2 da
130	08.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C-GRUPO LIGADO	1 da
131	08.02.02	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO	1 da
132	08.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXISTENTE	1 da
133	08.02.02	SUB ESTRUCTURA	4 da
134	08.02.02	ENCOPADO Y DESENCOPADO CANALITA - ESTRIBO	1 da
135	08.02.02	CONCRETO CICLOPEO F-175 KG/CM ² - 30% PM	1 da
136	08.02.02	ACERO P ₂ -430 KG/CM ² GRADO 60	2 da
137	08.02.02	CONCRETO PC-F15 KG/CM ² - ESTRIBO	2 da
138	08.02.02	SUPER ESTRUCTURA	12 da
139	08.02.02	MADERA ROLLER 8-P EN PALO PUENTE	1 da
140	08.02.02	MADERA ROLLER 8-P EN PALO PUENTE	1 da
141	08.02.02	PALCO PUENTE PARA SUPER ESTRUCTURA	1 da
142	08.02.02	ACERO P ₂ -430 KG/CM ² GRADO 60	1 da
143	08.02.02	CONCRETO PC-200 KG/CM ² SUPER ESTRUCTURA	1 da
144	08.02.02	CUANADO DEL CONCRETO	7 da
145	08.02.02	OTROS	2 da
146	08.02.02	BANANDA METALICA DE PISO 8-24 PERIL	1 da
147	08.02.02	JUNTA DE SELLADO EN ACERO PREVENIDADO	1 da
148	08.02.02	APoyo MOVIL ELASTOMERICO DE MEDIO PISO ELIMINAR 8-P	1 da
149	08.02.02	APoyo MOVIL ELASTOMERICO DE MEDIO PISO ELIMINAR 8-P	1 da
150	08.02.02	PINTURA EN BANANDAS METALICAS	1 da
151	08.02.02	RENAJE EN TABLON CON TUBO PVC 8-P	1 da
152	08.02.02	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRILLADO DE 8-15MM, MEDIDA 14	1 da
153	08.02.02	PINTURA EN CONCRETO	1 da
154	08.02.02	PUNTE PEATONAL L-13.00 M	17 da
155	08.02.02	OPERA PRELIMINARES	1 da
156	08.02.02	TRAZO Y REPLANTO EN OBRAS DE ARTE	1 da
157	08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	12 da
158	08.02.02	EXCAVACION EN TIENPO MEDIO	8 da
159	08.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C-GRUPO LIGADO	3 da
160	08.02.02	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO	4 da
161	08.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXISTENTE	4 da
162	08.02.02	OPERA DE CONCRETO SIMPLE	4 da
163	08.02.02	ENCOPADO Y DESENCOPADO	7 da
164	08.02.02	CONCRETO CICLOPEO PC-145 KG/CM ² - 30% PM	4 da
165	08.02.02	DOVELAS	6 da
166	08.02.02	OPERA PARA DOVELAS	5 da
167	08.02.02	REPLANTO Y PORTALACION DE DOVELAS DE PIEDRA	5 da
168	08.02.02	CARPINTERIA METALICA	4 da
169	08.02.02	BANANDA METALICA DE PISO 8-24 PERIL	3 da
170	08.02.02	PINTURA EN BANANDAS METALICAS	3 da
171	08.02.02	MEJORAMIENTO DEL MINADOR	8 da
172	08.02.02	OPERA PRELIMINARES	1 da
173	08.02.02	DESARROLLO DE COBERTURA	1 da
174	08.02.02	COBERTURA	7 da
175	08.02.02	COBERTURA DE TEJA ANGINA	2 da
176	08.02.02	COBERTURA DE TEJA ANGINA	1 da
177	08.02.02	VIGA DE 8 BARRAS TORNILLO F-1 1/2"	2 da
178	08.02.02	COBERTURA DE MADERA TORNILLO F-1 1/2"	2 da
179	08.02.02	PINTURA	1 da
180	08.02.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	1 da
181	08.02.02	OTROS	1 da
182	08.02.02	SUBSTRITO E INSTALACION DE PANELES SOLARES	1 da
183	08.02.02	IMPLEMENTACION DE BANCAS DE CONCRETO	17 da
184	08.02.02	OPERA PRELIMINARES	3 da
185	08.02.02	TRAZO Y REPLANTO EN OBRAS DE ARTE	3 da
186	08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	8 da
187	08.02.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	4 da
188	08.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C-GRUPO LIGADO	4 da
189	08.02.02	APUNADO DE 6-120 M	4 da
190	08.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXISTENTE	3 da
191	08.02.02	OPERA DE CONCRETO ARMADO	8 da
192	08.02.02	ENCOPADO Y DESENCOPADO	4 da
193	08.02.02	CONCRETO PC-175 KG/CM ²	4 da
194	08.02.02	ACERO P ₂ -430 KG/CM ² GRADO 60	4 da
195	08.02.02	APoyo Y SELLADO	4 da
196	08.02.02	PALCO EN BANCAS	7 da
197	08.02.02	RENAJE DE BANCAS EXISTENTES	5 da
198	08.02.02	PINTURA	5 da
199	08.02.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES (P. BARRIO)	5 da
200	08.02.02	COBERTURA DE BANCAS	17 da
201	08.02.02	OPERA DE CONCRETO ARMADO	8 da
202	08.02.02	ENCOPADO Y DESENCOPADO	4 da
203	08.02.02	CONCRETO PC-175 KG/CM ²	4 da
204	08.02.02	ACERO P ₂ -430 KG/CM ² GRADO 60	4 da
205	08.02.02	APoyo Y SELLADO	4 da
206	08.02.02	PALCO EN BANCAS	4 da
207	08.02.02	RENAJE DE BANCAS EXISTENTES	4 da
208	08.02.02	PINTURA	4 da
209	08.02.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES (P. BARRIO)	4 da
210	08.02.02	COBERTURA DE BANCAS	17 da
211	08.02.02	OPERA DE CONCRETO ARMADO	8 da
212	08.02.02	ENCOPADO Y DESENCOPADO	4 da
213	08.02.02	CONCRETO PC-175 KG/CM ²	4 da
214	08.02.02	ACERO P ₂ -430 KG/CM ² GRADO 60	4 da
215	08.02.02	APoyo Y SELLADO	4 da
216	08.02.02	PALCO EN BANCAS	4 da
217	08.02.02	RENAJE DE BANCAS EXISTENTES	4 da
218	08.02.02	PINTURA	4 da
219	08.02.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES (P. BARRIO)	4 da
220	08.02.02	COBERTURA DE BANCAS	17 da
221	08.02.02	OPERA DE CONCRETO ARMADO	8 da
222	08.02.02	ENCOPADO Y DESENCOPADO	4 da
223	08.02.02	CONCRETO PC-175 KG/CM ²	4 da
224	08.02.02	ACERO P ₂ -430 KG/CM ² GRADO 60	4 da
225	08.02.02	APoyo Y SELLADO	4 da
226	08.02.02	PALCO EN BANCAS	4 da
227	08.02.02	RENAJE DE BANCAS EXISTENTES	4 da
228	08.02.02	PINTURA	4 da
229	08.02.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES (P. BARRIO)	4 da
230	08.02.02	COBERTURA DE BANCAS	17 da
231	08.02.02	OPERA DE CONCRETO ARMADO	8 da
232	08.02.02	ENCOPADO Y DESENCOPADO	4 da
233	08.02.02	CONCRETO PC-175 KG/CM ²	4 da
234	08.02.02	ACERO P ₂ -430 KG/CM ² GRADO 60	4 da
235	08.02.02	APoyo Y SELLADO	4 da
236	08.02.02	PALCO EN BANCAS	4 da
237	08.02.02	RENAJE DE BANCAS EXISTENTES	4 da
238	08.02.02	PINTURA	4 da
239	08.02.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES (P. BARRIO)	4 da
240	08.02.02	COBERTURA DE BANCAS	17 da
241	08.02.02	OPERA DE CONCRETO ARMADO	8 da
242	08.02.02	ENCOPADO Y DESENCOPADO	4 da
243	08.02.02	CONCRETO PC-175 KG/CM ²	4 da
244	08.02.02	ACERO P ₂ -430 KG/CM ² GRADO 60	4 da
245	08.02.02	APoyo Y SELLADO	4 da
246	08.02.02	PALCO EN BANCAS	4 da
247	08.02.02	RENAJE DE BANCAS EXISTENTES	4 da
248	08.02.02	PINTURA	4 da
249	08.02.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES (P. BARRIO)	4 da
250	08.02.02	COBERTURA DE BANCAS	17 da
251	08.02.02	OPERA DE CONCRETO ARMADO	8 da
252	08.02.02	ENCOPADO Y DESENCOPADO	4 da
253	08.02.02	CONCRETO PC-175 KG/CM ²	4 da
254	08.02.02	ACERO P ₂ -430 KG/CM ² GRADO 60	4 da
255	08.02.02	APoyo Y SELLADO	4 da
256	08.02.02	PALCO EN BANCAS	4 da
257	08.02.02	RENAJE DE BANCAS EXISTENTES	4 da
258	08.02.02	PINTURA	4 da
259	08.02.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES (P. BARRIO)	4 da
260	08.02.02	COBERTURA DE BANCAS	17 da
261	08.02.02	OPERA DE CONCRETO ARMADO	8 da
262	08.02.02	ENCOPADO Y DESENCOPADO	4 da
263	08.02.02	CONCRETO PC-175 KG/CM ²	4 da
264	08.02.02	ACERO P ₂ -430 KG/CM ² GRADO 60	4 da
265	08.02.02	APoyo Y SELLADO	4 da
266	08.02.02	PALCO EN BANCAS	4 da
267	08.02.02	RENAJE DE BANCAS EXISTENTES	4 da
268	08.02.02	PINTURA	4 da
269	08.02.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES (P. BARRIO)	4 da
270	08.02.02	COBERTURA DE BANCAS	17 da
271	08.02.02	OPERA DE CONCRETO ARMADO	8 da
272	08.02.02	ENCOPADO Y DESENCOPADO	4 da
273	08.02.02	CONCRETO PC-175 KG/CM ²	4 da
274	08.02.02	ACERO P ₂ -430 KG/CM ² GRADO 60	4 da
275	08.02.02	APoyo Y SELLADO	4 da
276	08.02.02	PALCO EN BANCAS	4 da
277	08.02.02	RENAJE DE BANCAS EXISTENTES	4 da
278	08.02.02	PINTURA	4 da
279	08.02.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES (P. BARRIO)	4 da
280	08.02.02	COBERTURA DE BANCAS	17 da
281	08.02.02	OPERA DE CONCRETO ARMADO	8 da
282	08.02.02	ENCOPADO Y DESENCOPADO	4 da
283	08.02.02	CONCRETO PC-175 KG/CM ²	4 da
284	08.02.02	ACERO P ₂ -430 KG/CM ² GRADO 60	4 da
285	08.02.02	APoyo Y SELLADO	4 da
286	08.02.02	PALCO EN BANCAS	4 da
287	08.02.02	RENAJE DE BANCAS EXISTENTES	4 da
288	08.02.02	PINTURA	4 da
289	08.02.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES (P. BARRIO)	4 da
290	08.02.02	COBERTURA DE BANCAS	17 da
291	08.02.02	OPERA DE CONCRETO ARMADO	8 da
292	08.02.02	ENCOPADO Y DESENCOPADO	4 da
293	08.02.02	CONCRETO PC-175 KG/CM ²	4 da
294	08.02.02	ACERO P ₂ -430 KG/CM ² GRADO 60	4 da
295	08.02.02	APoyo Y SELLADO	4 da
296	08.02.02	PALCO EN BANCAS	4 da
297	08.02.02	RENAJE DE BANCAS EXISTENTES	4 da
298	08.02.02	PINTURA	4 da
299	08.02.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES (P. BARRIO)	4 da
300	08.02.02	COBERTURA DE BANCAS	17 da

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Arequipa - Huancabamba
Vargas Gonzales Jose Alberto
ING CIVIL
CIP N° 107836

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Arequipa - Huancabamba
ALVARADO MAGUIÑA ELIZABETH SONIA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 257802

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Arequipa - Huancabamba
Gustavo E. Angeles Acosta
INGENIERO CIVIL
CIP N° 149282

 MUNICIPIALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADA PAJTA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	EXPEDIENTE TECNICO	
		FECHA:	SETIEMBRE 2024
		N° FOLIO:	1108

1.8 PLAZO DE EJECUCIÓN

Por las condiciones del lugar y la importancia del proyecto se estima un tiempo de ejecución de 120 días calendarios (04 meses).

1.9 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

El presupuesto que se elaboró para el proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN RECURSOS TURÍSTICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO CASCADA PAJTA RURI EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" es con el esquema para la ejecución en la modalidad **CONTRATA**.

1.10 SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación es **SUMA ALZADA**.

1.11 ENTIDAD EJECUTORA

Municipalidad Distrital de San Marcosp


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
Gustavo E. Angeles Acosta
INGENIERO CIVIL
CIP N° 149282


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
Vargas Gonzales Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836