



## CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO



## CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

### 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO:

**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURISTICOS PUBLICOS EN EL CIRCUITO TURISTICO DE PINTAYPUNTA EN EL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"** (Código Único de Inversiones N° 2539977)

### 1.2. UBICACIÓN:

Administrativamente, el proyecto está ubicado en:

Centro poblado : Challhuayaco  
Distrito : San Marcos  
Provincia : Huari  
Departamento : Ancash  
Región : Ancash

CONSORCIO FP

Franklin R. Flores Sánchez  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 44371276

Geográficamente, la zona de estudio está georeferenciado a través de las siguientes coordenadas UTM – Datum WGS84 Zona 18 Sur, de los puntos importantes de la localidad:

Este : 269823.657  
Norte : 8937321.919  
Altitud : 4440.00 m.s.n.m.

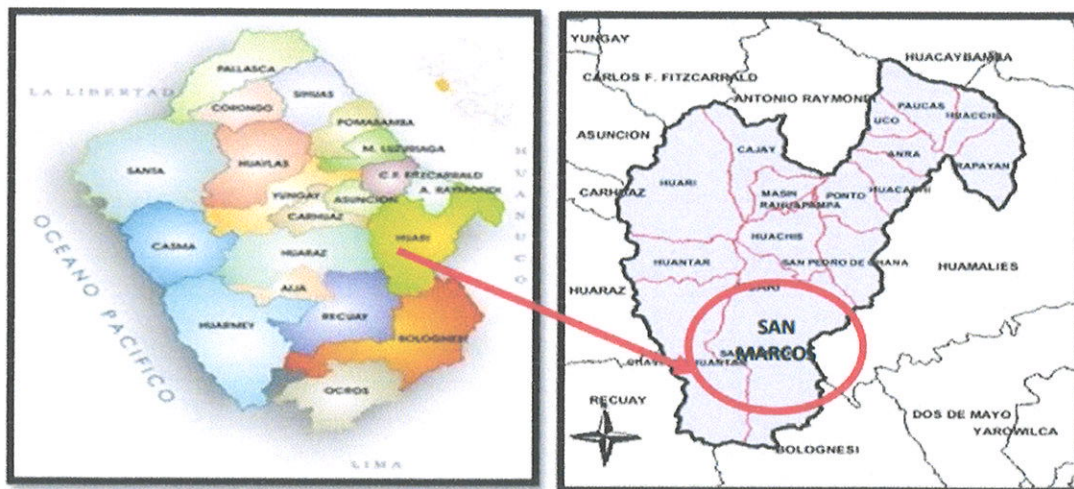


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Ing. Franklin R. Flores Sánchez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 149286

### MACRO LOCALIZACIÓN:

IMAGEN N° 01: MACROLOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



DEPARTAMENTO DE ANCASH

DISTRITO DE SAN MARCOS





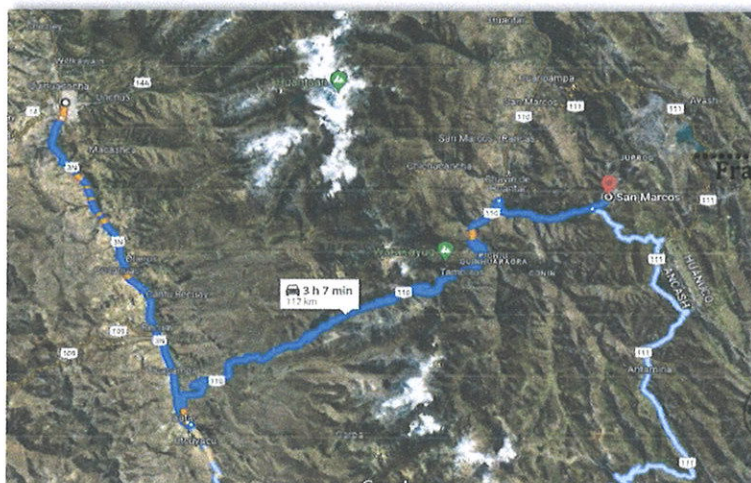
Para llegar al circuito turístico de Pintaypunta en el Centro Poblado de Challhuayaco del Distrito de San Marcos se hace uso de la de la carretera Huaraz - Cátac (asfaltada). El tiempo de recorrido aproximado desde la ciudad de Huaraz hasta Distrito de Cátac es de 60 minutos para luego dirigimos por un desvío al cruce a Challhuayaco en un tiempo de 80 minutos, luego al circuito turístico de Pinta y punta en un tiempo de 45 minutos (trocha carrozable).

CUADRO N° 01 VÍAS TERRESTRES

Tramo		Tipo de vía	Distancia	Tiempo de viaje
Huaraz	Cátac	Asfaltada	38.0 km	60 min.
Cátac	Cruce a Challhuayaco	Asfaltada	65.7 km	80 min.
Cruce a Challhuayaco	Pinta y punta	Trocha	14.1 km	45 min

Fuente: Elaboración propia del proyectista

#### ❖ HUARAZ A PINTA Y PUNTA



CONSORCIO FP

Franklin R. Flores Sánchez  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 44371276

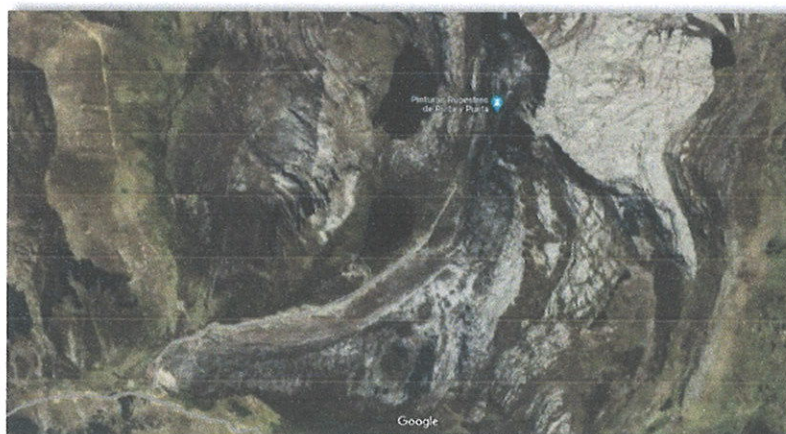


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Ing. Franklin R. Flores Sánchez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 149286

Fuente: El consultor/Google Maps.

#### ❖ MICRO LOCALIZACION: UBICACIÓN DEL PROYECTO



Fuente: El consultor/Google Maps.



### 1.3. OBJETIVOS:

#### Objetivo General

Desarrollar el proyecto arquitectónico de la mejora de las condiciones del circuito turístico de pinta y punta en el centro poblado de Challhuayaco a fin de lograr que los visitantes reciban adecuados servicios turísticos públicos

CONSORCIO FP

#### Objetivos específicos

Franklin R. Flores Sánchez  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 44371276

- ❖ Desarrollar la solución arquitectónica de espacios, usos y demanda de las acciones y tipos de intervenciones a realizar, el predimensionamiento de la infraestructura del circuito turístico.
- ❖ Determinar la seguridad estructural de las estructuras del circuito turístico.
- ❖ Recuperar las características originales del circuito y velar por la conservación de los principales atractivos con las que cuenta.

### 1.4. METAS FISICAS:

Este proyecto se ha considerado teniendo en cuenta el crecimiento de la actividad turística en el distrito y el centro poblado de Challhuayaco. Este proyecto consta de los siguientes:

#### Circuito Turístico de Pintaypunta.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Ing. Franklin R. Flores Sánchez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 149286

#### ❖ Obras provisionales

Se considera la instalación del cartel de obra, la instalación de almacén y oficina.

#### ❖ Seguridad y salud en el trabajo

Se considera la elaboración, implementación y administración del plan de seguridad y salud en el trabajo, el equipamiento con equipos de protección individual, la señalización temporal de seguridad, las charlas de capacitación en seguridad y salud, los recursos para respuestas ante emergencia en seguridad y salud durante el trabajo.

#### ❖ Movilización y desmovilización de equipos.

Se considera la movilización y desmovilización de los equipos y maquinarias para la ejecución del proyecto.

#### ❖ Mejoramiento del acceso principal (2.412 km)

**Trabajos preliminares:** Se va a realizar 9,648 m2 de limpieza manual del terreno, se va a realizar la topografía y georeferenciación de 2.41km.





**Movimiento de tierras:** Se va a realizar 34,408.20 m<sup>3</sup> de excavación de material suelto, se va a realizar 7,197.28 m<sup>3</sup> de excavación de roca fija, se va a realizar 2,491.62 m<sup>3</sup> de conformación de terraplenes, se va a realizar 7,760.00 m<sup>2</sup> de perfilado y compactado en zona de corte.

**Conformación de plataforma de rodadura:** Se va a realizar 9,648 m<sup>2</sup> de superficie de rodadura con material afirmado e=15cm.

**Cunetas:** Se va a realizar 612 m de refine y nivelación de cunetas en material suelto, se va a realizar 1,800.00 m de refine y nivelación de cunetas en roca fija.

**Alcantarilla de TMC 36", 07 und:** Se va a realizar 140 m<sup>2</sup> de limpieza manual del terreno, se va a realizar 187.32 m<sup>2</sup> de trazo y replanteo preliminar, se va a realizar 194.18 m<sup>3</sup> de excavación manual de terreno, se va a realizar 242.73 m<sup>3</sup> de acarreo de material excedente D=30 M, se va a realizar 33.60 m<sup>3</sup> de relleno con material propio, se va a realizar 70.00 m<sup>3</sup> de concreto 175 kg/cm<sup>2</sup>, se va a realizar 303.80 m<sup>2</sup> de encofrado y desencofrado normal, se va a realizar 31.29 m<sup>3</sup> de concreto f'c=175 kg/cm<sup>2</sup> + 30% P.G, se va a instalar 30.80 m de alcantarilla metálica circular TMC 36" 2.00mm.

**Badenes C°S°, L=8m (1 und):** Se va a realizar 54 m<sup>2</sup> de trazo y replanteo preliminar, se va a realizar 31.68 m<sup>3</sup> de excavación manual de terreno, se va a realizar 39.60 m<sup>3</sup> de acarreo de material excedente D=30 M, se va a realizar 34.00 m<sup>3</sup> de concreto f'c=175 kg/cm<sup>2</sup> + 30% P.G, se va a realizar 14.06 m<sup>3</sup> de concreto 175 kg/cm<sup>2</sup>, se va a realizar 37.28 m<sup>2</sup> de encofrado y desencofrado normal, se va a realizar 13.50 m de junta de dilatación.

**Alcantarilla tipo marco de 02 ojos:** Se va a realizar 29.48 m<sup>2</sup> de trazo y replanteo preliminar, se va a realizar 8.84 m<sup>3</sup> de excavación manual de terreno, se va a realizar 11.06 m<sup>3</sup> de acarreo de material excedente D=30 M, se va a realizar 4.40 m<sup>3</sup> de relleno con material propio, se va a realizar 13.91 m<sup>3</sup> de concreto f'c=210 kg/cm<sup>2</sup> - alcantarilla, se va a realizar 73.12 m<sup>2</sup> de encofrado y desencofrado en alcantarilla, se va a utilizar 1,169.09 kg de acero de refuerzo fy=4200 kg-f/cm<sup>2</sup>.

**Señalización:** Se va a colocar 10 und de señalización preventivas (0.60m x 0.60m), Se va a colocar 2 und de señalización reglamentarias (0.60m x 0.90m), Se va a colocar 2 und de señalización informativas (0.45m x 0.40m), Se va a instalar 3 und de postes kilométricos.

CONSORCIO FP

❖ **Construcción pontón carrozable L=10.00m.**

Se va a realizar la sub estructura y se va a realizar la super estructura.

Franklin R. Flores Sánchez  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 44371276



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Ing. Franklin R. Flores Sánchez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 149286

RESUMEN EJECUTIVO





❖ **Senderos turísticos.**

Construcción de senderos turísticos (1.35km)

Construcción de 02 miradores

❖ **Construcción de embarcadero y esparcimiento (1.00 und)**

- Trabajos preliminares (1323.36 m2 de limpieza manual del terreno y 1323.36 m2 de trazo nivelación y replanteo).
- Movimiento de tierras (391.03 m3 de excavación de material suelo, 166.76 m3 de conformación de terraplenes, 723.87 m2 de perfilado y compactado en zona de corte).
- Estabilidad de talud con pirca de piedra.
- Conformación de piso.
- Construcción de banca de concreto ciclópeo.
- Construcción en área de descanso.
- Construcción en muelle.
- Mobiliario y equipamiento.
- Área verde (603 m2 de siembra de gras, 350 und de siembra de arbustos ornamentales y 140 und de siembra de quenuales).
- Vidrios.

❖ **SS.HH.**

Estructuras.

Arquitectura.

Instalaciones eléctricas.

Instalaciones sanitarias.

❖ **Pórtico y boletería.**

Estructuras.

Arquitectura.

Instalaciones eléctricas.

Instalaciones sanitarias.

❖ **Medidas de protección para pinturas rupestres**

Planificación de la conservación preventiva.

Protección del entorno – baranda.

Elaboración de la información gráfica básica.

Control de agresiones físicas del entorno.

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Ing. Franklin R. Flores Sánchez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 149286

CONSORCIO FP  
Franklin R. Flores Sánchez  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 44371276





❖ Fortalecimiento de capacidades en sensibilización turística.

❖ Mitigación ambiental.

Se va implementar el plan de manejo ambiental en obra, se va implementar el plan de manejo de residuos sólidos y líquidos, y desarrollar el riego del área de trabajo para minimizar el polvo durante la etapa de ejecución.

❖ Plan de monitoreo arqueológico.

❖ Flete.

### 1.5. RESUMEN DE METRADOS:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01	ALMACEN Y OFICINA	mes	5.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00
<b>02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>		
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00
02.04	CHARLAS DE CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	5.00
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	und	1.00
<b>03</b>	<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS</b>		
03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIAS	GLB	1.00
<b>04</b>	<b>MEJORAMIENTO DEL ACCESO PRINCIPAL (2.412KM)</b>		
<b>04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	9,648.00
04.01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	Km	2.41
<b>04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO	m3	34,408.20
04.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,197.28
04.02.03	CONFORMACION DE TERRAPLENES	m3	2,491.62
04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	48,892.33
04.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	7 780.00
<b>04.03</b>	<b>CONFORMACION DE PLATAFORMA DE RODADURA</b>		
04.03.01	SUPERFICIE DE RODADURA CON MATERIAL AFIRMADO E=15CM	m2	9,648.00
<b>04.04</b>	<b>CUNETAS</b>		
04.04.01	REFINE Y NIVELACION DE CUNETAS EN MATERIAL SUELTO	m	612.00
04.04.02	REFINE Y NIVELACION DE CUNETAS EN ROCA FIJA	m	1,800.00
<b>04.05</b>	<b>ALCANTARILLA DE TMC 36", 07 UND</b>		
04.05.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	140.00
04.05.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	187.32
04.05.03	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	194.18
04.05.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	m3	242.73
04.05.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	33.60
04.05.06	CONCRETO 175 KG/CM2	m3	70.00
04.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	303.80
04.05.08	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 + 30% P.G.	m3	31.29
04.05.09	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC 36" 2.00mm	m	30.80
<b>04.06</b>	<b>BADENES C°S°, L=8M (1 UND)</b>		
04.06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	54.00
04.06.02	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	31.68
04.06.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	m3	39.60
04.06.04	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 + 30% P.G.	m3	34.00
04.06.05	CONCRETO 175 KG/CM2	m3	14.06
04.06.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	37.28
04.06.07	JUNTA DE DILATACION	m	13.50



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Franklin R. Flores Sánchez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 149286

CONSORCIO FR





04.07	ALCANTARILLA TIPO MARCO DE 02 OJOS			
04.07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	29.48	
04.07.02	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	8.84	
04.07.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	m3	11.06	
04.07.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.40	
04.07.05	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 - ALCANTARILLA	m3	13.91	
04.07.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ALCANTARILLA	m2	73.12	
04.07.07	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg-f/cm2	kg	1,169.09	
04.08	SEÑALIZACION			
04.08.01	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVAS (0.60 m. x 0.60 m.)	und	10.00	
04.08.02	SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIAS (0.60 m. x 0.90 m.)	und	2.00	
04.08.03	SEÑALIZACIÓN INFORMATIVAS (0.45 m. x 0.40 m.)	und	2.00	
04.08.04	POSTES KILOMETRICOS	und	3.00	
05	CONSTRUCCION PONTON CARROZABLE L=10.00m			
05.01	SUB ESTRUCTURA			
05.01.01	REMOCION Y DEMOLICIONES			
05.01.01.01	DEMOLICIÓN DE ESTRIBO EXISTENTE	m3	202.16	
05.01.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	252.70	
05.01.01.03	ENCAUSAMIENTO DEL RIO	m3	252.70	
05.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES			
05.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	82.00	
05.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m2	82.00	
05.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
05.01.03.01	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERACIÓN (BAJO AGUA)	m3	410.02	
05.01.03.02	REFINE Y NIVELACION EN FONDO DE ZAPATA EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	82.00	
05.01.03.03	RELLENO Y COMP. ESTRUCTURAS CON MAT. DE AFIRMADO	m3	315.65	
05.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
05.01.04.01	CONCRETO DE F'C = 100 KG/CM2 PARA SOLADO DE ZAPATA	m3	8.20	
05.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
05.01.05.01	ESTRIBOS			
05.01.05.01.01	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 + 30% P.G. - ESTRIBOS	m3	252.24	
05.01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRIBOS	m2	222.71	
05.01.05.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg-f/cm2	kg	18.03	
05.01.05.01.04	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 - PARAPETO	m3	23.50	
05.01.05.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAPETO	m2	38.59	
05.01.05.01.06	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg-f/cm2	kg	651.20	
05.01.05.02	APARATOS DE APOYO			
05.01.05.02.01	APOYO FIJO	und	1.00	
05.01.05.02.02	APOYO MOVIL	und	1.00	
05.01.05.03	JUNTA DE DILATACION DE ACERO EN ESTRIBO Y LOSA			
05.01.05.03.01	JUNTA METÁLICA ENTRE LA LOSA Y EL ESTRIBO	m	9.00	
05.01.05.04	SISTEMA DE DRENAJE DE ESTRIBOS			
05.01.05.04.01	TUBERIA PVC C-10 DE 3" CON AGUJEROS DE 1/4"	m	56.50	
05.01.05.04.02	GRAVA PARA RELLENO EN FILTRO	m3	12.29	
05.02	SUPER ESTRUCTURA			
05.02.01	FALSO PUENTE			
05.02.01.01	FALSO PUENTE PARA TABLERO	m	10.00	
05.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
05.02.02.01	LOSA			
05.02.02.01.01	CONCRETO DE F'C=280 KG/CM2 EN LOSA	m3	38.52	
05.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	m2	77.00	
05.02.02.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg-f/cm2	kg	4,883.23	
05.02.02.02	SISTEMA DE DRENAJE DE LOSA			
05.02.02.02.01	TUBO DRENAJE PVC D=2"	m	12.00	
05.02.02.03	CARPINTERIA METALICA			
05.02.02.03.01	BARANDA METÁLICA DE F°G° 2" INC. PINTADO	m	20.00	
06	SENDEROS TURISTICOS			
06.01	CONSTRUCCION DE SENDEROS TURISTICOS (1.35KM)			



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Franklin R. Flores Sánchez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 149200

CONSORCIO FP

RESUMEN EJECUTIVO

Franklin R. Flores Sánchez  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 44371276







06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	3,514.53
06.01.01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	Km	3.51
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.01.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO	m3	150.40
06.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	83.80
06.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	1,790.75
06.01.02.04	CONFORMACION DE TERRAPLENES	m3	75.80
06.01.03	ESTABILIDAD DE TALUD CON PIRCA DE PIEDRA		
06.01.03.01	PIRCADO DE MURO DE PIEDRAS DE LA ZONA (TALUD RELLENO)	m3	49.56
06.01.04	CONFORMACION DE SENDERO		
06.01.04.01	EMPEDRADO CON PIEDRAS DE LA ZONA	m2	2,635.89
06.01.05	BARANDA DE MADERA		
06.01.05.01	SUM. E INST. DE BARANDA DE MADERA ROLLIZA	m	1,957.06
06.01.05.02	PINTURA BARNIZ EN BARANDA DE MADERA	m2	1,761.35
06.01.06	CARTELES DE INFORMACION TURISTICA		
06.01.06.01	CARTEL DE INFORMACION TURISTICA	und	1.00
06.02	CONSTRUCCION DE MIRADOR (02 UND)		
06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	247.50
06.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTO	m2	247.50
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.02.02.01	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	270.37
06.02.03	ESTABILIDAD DE TALUD CON PIRCA DE PIEDRA		
06.02.03.01	PIRCADO DE MURO DE PIEDRAS DE LA ZONA (TALUD RELLENO)	m3	31.30
06.02.04	CONFORMACION DE SENDERO		
06.02.04.01	EMPEDRADO CON PIEDRAS DE LA ZONA	m2	179.28
06.02.05	BARANDA METALICO		
06.02.05.01	SUM. E INST. DE BARANDA DE F°G° DE 2" INC. PINTURA	m	83.46
06.02.06	CONSTRUCCION DE BANCA DE CONCRETO CICLOPEO		
06.02.06.01	CONCRETO C:H 1:10 + 30 % P.G. PARA BANCAS	m3	6.06
06.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BANCAS	m2	23.48
06.02.06.03	SUM. E INSTALACION DE TABLERO DE MADERA	m2	11.37
06.02.07	CONSTRUCCION DE COBERTURA		
06.02.07.01	SUM. E INST. DE PARANTE DE MADERA ROLLIZO 4"	m	15.60
06.02.07.02	SUM. E INST. DE PARANTE DE MADERA ROLLIZO 3"	m	15.60
06.02.07.03	SUM. E INST. DE BARANDA DE MADERA ROLLIZA 2"	m	51.36
06.02.07.04	COBERTURA DE POLICARBONATO	m2	43.66
06.02.07.05	PINTURA BARNIZ EN BARANDA DE MADERA	m2	22.62
06.02.08	CARTELES DE INFORMACION TURISTICA		
06.02.08.01	CARTEL DE INFORMACION TURISTICA	und	1.00
07	CONSTRUCCION DE ENBARCADERO Y ESPARCIMIENTO (01 UND)		
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	1,323.36
07.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTO	m2	1,323.36
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO	m3	391.03
07.02.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES	m3	166.76
07.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	723.87
07.03	ESTABILIDAD DE TALUD CON PIRCA DE PIEDRA		
07.03.01	PIRCADO DE MURO DE PIEDRAS DE LA ZONA (TALUD RELLENO)	m3	56.72
07.04	CONFORMACION DE PISO		
07.04.01	EMPEDRADO CON PIEDRAS DE LA ZONA	m2	543.76
07.05	CONSTRUCCION DE BANCA DE CONCRETO CICLOPEO		
07.05.01	CONCRETO C:H 1:10 + 30 % P.G. PARA BANCAS	m3	7.20
07.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BANCAS	m2	24.00
07.05.03	SUM. E INST. DE TABLAS DE MADERA TORNILLO	und	12.00
07.05.04	PINTURA BARNIZ EN BANCA DE MADERA	m2	16.88

CONSORCIO F.P.





07.06	CONSTRUCCION EN AREA DE DESCANSO		
07.06.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO MANUAL	m3	1.73
07.06.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=30m	m3	2.16
07.06.03	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. P/CIMIENTO	m3	1.73
07.06.04	SUM. E INST. DE PARANTE DE MADERA ROLLIZO 8" TRATADA	m	48.60
07.06.05	SUM. E INST. DE VIGA DE 4"x6" MADERA EUCALIPTO TRATADA	m	33.60
07.06.06	SUM. E INST. DE CORREAS DE 2"x3" MADERA TORNILLO	m	168.00
07.06.07	SUM. E INST. DE TIJERAL DE MADERA TORNILLO	und	9.00
07.06.08	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	115.92
07.06.09	PINTURA BARNIZ EN ESTRUCTURA DE MADERA	m2	85.68
07.07	CONSTRUCCION EN MUELLE		
07.07.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO MANUAL	m3	18.90
07.07.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=30m	m3	23.63
07.07.03	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. P/CIMIENTO	m3	11.34
07.07.04	SUM. E INST. DE COLUMNA DE MADERA EUCALIPTO DE 8"x8" TRATADA	m	257.60
07.07.05	SUM. E INST. DE VIGA DE 4"x6" MADERA EUCALIPTO TRATADA	m	274.60
07.07.06	SUM. E INST. DE MACHIHEMBRO DE MADERA TONILLO	m2	119.49
07.07.07	SUM. E INST. DE ESCALERA DE MADERA TORNILLO	und	2.00
07.07.08	SUM. E INST. DE BARANDA DE MADERA ROLLIZA	m	55.00
07.07.09	SUM. E INST. DE CORREAS DE 2"x3" MADERA TORNILLO	m	87.00
07.07.10	SUM. E INST. DE TIJERAL DE MADERA TORNILLO	und	6.00
07.07.11	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	60.03
07.07.12	PINTURA BARNIZ EN ESTRUCTURA DE MADERA	m2	127.89
07.08	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		
07.08.01	MOBILIARIO Y/O EQUIPAMIENTO	gib	1.00
07.09	AREA VERDE		
07.09.01	SIEMBRA DE GRAS	m2	603.00
07.09.02	SIEMBRA DE ARBUSTOS ORNAMENTALES	und	350.00
07.09.03	SIEMBRA DE QUENUALES	und	140.00
07.10	VARIOS		
07.10.01	PEDESTAL DE CONCRETO 20X20X40CM PARA POSTE DE LUZ	und	42.00
07.10.02	POSTES DE PANEL SOLAR CON REFLECTOR LED PARA EXTERIORES DE 100 watts	und	42.00
07.11	PARTELES DE INFORMACION TURISTICA		
07.11.01	CARTEL DE INFORMACION TURISTICA	und	1.00
08	SS.HH.		
08.01	ESTRUCTURAS		
08.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTO	m3	13.23
08.01.01.02	AFIRMADO DE e=4" PARA PISOS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	97.73
08.01.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	m3	16.53
08.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	16.53
08.01.02	CONFORMACION DE AREA DE CIRCULACION		
08.01.02.01	EMPEDRADO CON PIEDRAS DE LA ZONA	m2	82.50
08.01.03	CONCRETO SIMPLE		
08.01.03.01	CIMIENTO Y SOBRECIMIENTO		
08.01.03.01.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	13.23
08.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	5.57
08.01.03.01.03	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	2.78
08.01.03.02	FALSO PISO		
08.01.03.02.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10	m2	35.23
08.01.03.02.02	CURADO DE CONCRETO	m2	35.23
08.01.04	CONCRETO ARMADO		
08.01.04.01	COLUMNAS		
08.01.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	1.11
08.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	14.78
08.01.04.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg-f/cm2	kg	220.94
08.01.04.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	14.78
08.01.04.02	VIGAS		



Ing. Franklin R. Flores Sánchez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 149286

CONSORCIO FP

Franklin R. Flores Sánchez  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 44371276

RESUMEN EJECUTIVO







08.01.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	2.17
08.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	28.94
08.01.04.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg-f/cm2	kg	247.33
08.01.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	28.94
08.01.04.03	PLATAFORMA PARA LAVADEROS		
08.01.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2. PARA LAVADEROS	m3	0.29
08.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LAVADEROS	m2	5.82
08.01.04.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg-f/cm2	kg	15.51
08.01.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	5.82
08.01.05	ESTRUCTURA DE TECHO Y COBERTURAS		
08.01.05.01	ESTRUCTURA DE MADERA		
08.01.05.01.01	SUM. E INST. DE MADERA ROLLIZO 10" TRATADA	m	7.55
08.01.05.01.02	VIGUETA DE MADERA TORNILLO DE 6" X 3"	m	27.30
08.01.05.01.03	CORREAS DE MADERA TORNILLO DE 2" X 2"	m	79.00
08.01.05.02	COBERTURAS		
08.01.05.02.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	56.78
08.02	ARQUITECTURA		
08.02.01	MUROS Y TABIQUES		
08.02.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO K.K. 18 HUECOS CON CEMENTO-ARENA	m2	82.53
08.02.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
08.02.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m2	177.88
08.02.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m2	58.96
08.02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS.	m	20.70
08.02.03	CIELO RASO		
08.02.03.01	CIELO RASO DE MADERA PINO MACHICHEMBRADA 1/2"	m2	56.78
08.02.04	PISOS		
08.02.04.01	CONTRAPISO DE 48 MM.	m2	35.23
08.02.04.02	PISO CERAMICO DE ALTO TRANSITO ANTI DESLIZANTE DE 45X45CM	m2	30.41
08.02.04.03	CERAMICO DE 45X45CM EN LAVADEROS	m2	3.54
08.02.04.04	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO Y BRUNADO	m2	4.82
08.02.05	CONTRAZOCALOS		
08.02.05.01	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H=20CM	m	9.00
08.02.05.02	CONTRAZOCALO TIPO FACHALETA H=27 CM	m	22.22
08.02.06	ZOCALOS		
08.02.06.01	ZOCALO DE CERAMICO	m2	79.95
08.02.07	CARPINTERIA METALICA Y CERRAJERIA		
08.02.07.01	CARPINTERIA METALICA		
08.02.07.01.01	RAMPAS DE ACABAR DE ACERO INOXIDABLE	und	2.00
08.02.07.02	CERRAJERIA		
08.02.07.02.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 4"	und	24.00
08.02.07.02.02	BISAGRA DE 1" x 1" PARA VENTANA DE MADERA	und	6.00
08.02.07.02.03	CERRADURA PARA EMBUTIR CON MANIJA TIPO PALANCA	und	4.00
08.02.07.02.04	CERRADURA TIPO POMO	und	4.00
08.02.07.02.05	CERROJO DE ALUMINIO DE 2"	und	3.00
08.02.07.02.06	BRAZO PROYECTANTE PARA VENTANA	und	6.00
08.02.08	CARPINTERIA DE MADERA		
08.02.08.01	PUERTA DE MADERA TORNILLO APANELADA	m2	8.19
08.02.08.02	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA	m2	5.76
08.02.08.03	VENTANA DE MADERA TORNILLO	m2	0.96
08.02.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
08.02.09.01	VIDRIOS SEMIDOBLES	p2	29.22
08.02.10	PINTURA		
08.02.10.01	PINTURA LATEX		
08.02.10.01.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	236.83
08.02.10.01.02	PINTURA LATEX EN DERRAME DE PUERTAS Y VENTANAS	m	20.70
08.02.10.02	SELLADORA Y/O BARNIZ		
08.02.10.02.01	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA - PUERTAS	m2	13.95
08.02.10.02.02	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA - VENTANAS	m2	0.96

CONSORCIO FP

RESUMEN EJECUTIVO

Franklin R. Flores Sánchez  
REPRESENTANTE COMÚN  
CIP N° 149286







08.02.10.02.03	PINTURA BARNIZ EN CIELO RASO DE MADERA MACHICHEMBRADA	m2	56.78
08.03	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
08.03.01	SALIDAS		
08.03.01.01	SALIDA DE TECHO CON TUBERIA PVC SAP 20MM C/CABLE NH-80 4MM	pto	6.00
08.03.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2.00
08.03.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	2.00
08.03.02	CONDUCTORES Y TUBERIAS		
08.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH-80 DE 2.5 mm2	m	52.80
08.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP P/ INST. ELECT. DE 20 mm. x 3	m	22.40
08.03.03	TABLEROS METALICOS DE CONTROL		
08.03.03.01	TABLERO GENERAL	und	1.00
08.03.04	ARTEFACTO ELECTRICOS		
08.03.04.01	LUMINARIA LED DE 1X32W, PARA ADOSAR	und	6.00
08.03.04.02	KIT PANEL SOLAR 300W 12V 500W/DIA C/BATERIA AGM	und	1.00
08.04	INSTALACIONES SANITARIAS		
08.04.01	SISTEMA DE DESAGUE		
08.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE		
08.04.01.01.01	SALIDAS DE DESAGUE EN PVC SAL 2"	pto	7.00
08.04.01.01.02	SALIDAS DE DESAGUE EN PVC SAL 4"	pto	5.00
08.04.01.02	ADITAMIENTOS VARIOS		
08.04.01.02.01	SUMIDEROS CROMADO DE 2", PROVISION Y COLOCACION	und	3.00
08.04.01.02.02	REGISTRO CROMADO DE 4", PROVISION Y COLOCACION	und	2.00
08.04.01.03	RED DE DISTRIBUCION		
08.04.01.03.01	TUBERIA DE PVC SAL 2" (DESAGUE)	m	18.40
08.04.01.03.02	TUBERIA DE PVC SAL 4" (DESAGUE)	m	18.00
08.04.02	CAPTACION DE AGUA		
08.04.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.13
08.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	2.60
08.04.02.03	RELLENO DE GRAVA Ø 1"	m3	0.06
08.04.03	SISTEMA DE AGUA FRIA		
08.04.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC - SAP 1/2"	pto	12.00
08.04.03.02	TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	m	34.30
08.04.03.03	TUBERIA DE PVC-SAP 3/4"	m	45.00
08.04.03.04	VALVULA ESFERICA DE UNION ROCADA DE 1/2"	und	3.00
08.04.04	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
08.04.04.01	LAVATORIO CON PEDESTAL DE COLOR INC/ACCESORIOS	und	1.00
08.04.04.02	INODORO BLANCO TANQUE BAJO	und	5.00
08.04.04.03	LAVATORIO TIPO OVALIN	und	4.00
08.04.04.04	URINARIO INC/ ACCESORIOS	und	2.00
08.04.04.05	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	12.00
08.04.04.06	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	12.00
08.04.05	TANQUE SEPTICO Y POZO DE ABSORCION		
08.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
08.04.05.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	74.20
08.04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.52
08.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.04.05.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	34.02
08.04.05.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	4.52
08.04.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	26.88
08.04.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=30m	m3	8.92
08.04.05.03	TANQUE SEPTICO		
08.04.05.03.01	CONCRETO SIMPLE		
08.04.05.03.01.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10	m2	1.28
08.04.05.03.02	TANQUE SEPTICO AUTOLIMPIABLE		
08.04.05.03.02.01	SUMINISTRO E INST. DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 1,300 - 1,400 LTS	und	2.00
08.04.05.04	CAMARA DE LODOS		
08.04.05.04.01	CONCRETO SIMPLE		
08.04.05.04.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.26



Ing. Franklin R. Flores Sánchez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 149286

CONSORCIO FP

RESUMEN EJECUTIVO

Franklin R. Flores Sánchez  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 44371276







08.04.05.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	5.20
08.04.05.04.01.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.50X0.50 P/CAMARA DE LODOS	und	2.00
08.04.05.05	POZO DE ABSORCION		
08.04.05.05.01	CONCRETO SIMPLE		
08.04.05.05.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/CIMIENTO CIRCULAR	m3	0.60
08.04.05.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CIMIENTO CIRCULAR	m2	4.02
08.04.05.05.01.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	m3	0.43
08.04.05.05.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	2.22
08.04.05.05.01.05	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg-f/cm2	kg	39.10
08.04.05.05.01.06	TAPA DE CONCRETO DE 0.60X0.60 P/POZO DE ABSORCION	und	1.00
08.04.05.05.02	MUROS Y TABIQUES		
08.04.05.05.02.01	MURO DE CABEZA LADRILLO K.K. 18 HUECOS CON CEMENTO-ARENA	m2	10.74
08.04.05.05.03	MATERIAL FILTRANTE		
08.04.05.05.03.01	RELLENO DE ORAVA Ø 1"	m3	1.36
08.04.05.05.04	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO		
08.04.05.05.04.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24" PRE FABRICADO Y TAPA FºFº	und	2.00
08.04.05.05.04.02	TUBERIA DE PVC SAL 2" (DESAGUE)	m	25.00
08.04.05.05.04.03	TUBERIA DE PVC SAL 4" (DESAGUE)	m	15.00
08.04.05.05.04.04	CODO PVC SAL 2"X90º	pza	2.00
08.04.05.05.04.05	CODO PVC SAL 2"X45º	pza	3.00
08.04.05.05.04.06	CODO PVC SAL 4"X45º	pza	2.00
08.04.05.05.04.07	YEE PVC SAL 2"	pza	3.00
08.04.05.05.04.08	YEE PVC SAL 4"	pza	1.00
08.04.05.05.04.09	YEE PVC SAL 4"X2"	pza	1.00
09	PORTICO Y BOLETERIA		
09.01	ESTRUCTURAS		
09.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	3.20
09.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTO	m3	8.94
09.01.01.03	AFIRMADO DE e=4" PARA PISOS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	98.53
09.01.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=50 M	m3	15.17
09.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.17
09.01.02	CONFORMACION DE AREA DE CIRCULACION		
09.01.02.01	EMPEDRADO CON PIEDRAS DE LA ZONA	m2	73.78
09.01.03	CONCRETO SIMPLE		
09.01.03.01	CIMIENTO Y SOBRECIMIENTO		
09.01.03.01.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	8.94
09.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	25.86
09.01.03.01.03	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMIENTOS	m3	1.94
09.01.03.01.04	PIRCADO DE MURO DE PIEDRAS DE LA ZONA	m3	8.30
09.01.03.02	FALSO PISO		
09.01.03.02.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10	m2	11.15
09.01.03.02.02	CURADO DE CONCRETO	m2	11.15
09.01.03.03	SOLADOS		
09.01.03.03.01	CONCRETO EN SOLADOS e=10cm MEZCLA 1:12 C-H	m2	2.00
09.01.03.04	RAMPAS		
09.01.03.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA RAMPAS	m3	0.42
09.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS	m2	1.01
09.01.04	CONCRETO ARMADO		
09.01.04.01	ZAPATAS		
09.01.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA ZAPATAS	m3	1.20
09.01.04.01.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg-f/cm2	kg	24.96
09.01.04.02	COLUMNAS		
09.01.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	2.45
09.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	31.87
09.01.04.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg-f/cm2	kg	330.38
09.01.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	31.87
09.01.04.03	VIGAS		

CONSORCIO FP

RESUMEN EJECUTIVO

Franklin R. Flores Sánchez  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 44371276







09.01.04.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	1.43
09.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	16.18
09.01.04.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg-f/cm2	kg	115.29
09.01.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	15.18
09.01.04.04	LOSA MACISA		
09.01.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	9.88
09.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA MACISA	m2	59.78
09.01.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg-f/cm2	kg	618.46
09.01.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	59.78
09.01.05	ESTRUCTURA DE TECHO Y COBERTURAS		
09.01.05.01	ESTRUCTURA DE MADERA		
09.01.05.01.01	SUM. E INST. DE COLUMNA DE MADERA EUCALIPTO DE 8"x8" TRATADA	m	6.80
09.01.05.01.02	SUM. E INST. DE COLUMNA DE MADERA EUCALIPTO DE 4"x4" TRATADA	m	10.00
09.01.05.01.03	SUM. E INST. DE VIGA DE 4"x6" MADERA EUCALIPTO TRATADA	m	6.00
09.01.05.01.04	CORREAS DE MADERA EUCALIPTO DE 4"x4"	m	15.80
09.01.05.02	COBERTURAS		
09.01.05.02.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	3.53
09.01.05.02.02	COBERTURA DE POLICARBONATO	m2	14.40
09.02	ARQUITECTURA		
09.02.01	MUROS Y TABIQUES		
09.02.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO K.K. 18 HUECOS CON CEMENTO-ARENA	m2	74.04
09.02.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
09.02.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m2	56.01
09.02.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m2	90.17
09.02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS.	m	7.40
09.02.03	CIELO RASO		
09.02.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA	m2	12.48
09.02.04	PISOS		
09.02.04.01	CONTRAPISO DE 48 MM.	m2	11.15
09.02.04.02	PISO CERAMICO DE ALTO TRANSITO ANTI DESLIZANTE DE 45X45CM	m2	11.15
09.02.05	CONTRAZOCALOS		
09.02.05.01	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H=20CM	m	10.77
09.02.05.02	CONTRAZOCALO TIPO FACHALETA H=27 CM	m	16.30
09.02.06	ZOCALOS		
09.02.06.01	ZOCALO DE CERAMICO	m2	8.85
09.02.07	CARPINTERIA METALICA Y CERRAJERIA		
09.02.07.01	CARPINTERIA METALICA		
09.02.07.01.01	PUERTA METALICA DOBLE HOJA	und	1.00
09.02.07.01.02	PUERTA METALICA UNA HOJA	und	1.00
09.02.07.02	CERRAJERIA		
09.02.07.02.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 4"	und	8.00
09.02.07.02.02	BISAGRA DE 1" x 1" PARA VENTANA DE MADERA	und	4.00
09.02.07.02.03	CERRADURA PARA EMBUTIR CON MANIJA TIPO PALANCA	und	2.00
09.02.07.02.04	GERROJO DE ALUMINIO DE 2"	und	1.00
09.02.07.02.05	BRAZO PROYECTANTE PARA VENTANA	und	2.00
09.02.08	CARPINTERIA DE MADERA		
09.02.08.01	PUERTA DE MADERA TORNILLO APANELADA	m2	3.57
09.02.08.02	VENTANA DE MADERA TORNILLO	m2	0.32
09.02.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
09.02.09.01	VIDRIOS SEMIDOBLES	p2	11.68
09.02.10	PINTURA		
09.02.10.01	PINTURA LATEX		
09.02.10.01.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	148.18
09.02.10.01.02	PINTURA LATEX EN DERRAME DE PUERTAS Y VENTANAS	m	7.40
09.02.10.01.03	PINTURA LATEX EN CIELORASO	m2	12.48
09.02.10.02	SELLADORA Y/O BARNIZ		
09.02.10.02.01	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA - PUERTAS	m2	3.57
09.02.10.02.02	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA - VENTANAS	m2	0.32

CONSORCIO FP

RESUMEN EJECUTIVO

Franklin R. Flores Sánchez  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 44371276







09.02.10.03	BARANDA DE MADERA		
09.02.10.03.01	SUM. E INST. DE BARANDA DE MADERA ROLLIZA	m	4.90
09.02.10.03.02	PINTURA BARNIZ EN BARANDA DE MADERA	m2	4.41
09.02.10.04	CARTELES DE INFORMACION TURISTICA		
09.02.10.04.01	CARTEL DE INFORMACION TURISTICA	und	2.00
09.02.10.05	LETRAS DE ACERO INOXIDABLE		
09.02.10.05.01	LETRAS DE ACERO INOXIDABLE	glib	1.00
09.03	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
09.03.01	SALIDAS		
09.03.01.01	SALIDA DE TECHO CON TUBERIA PVC SAP 20MM C/CABLE NH-80 4MM	pto	2.00
09.03.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2.00
09.03.02	CONDUCTORES Y TUBERIAS		
09.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH-80 DE 4 mm2	m	9.40
09.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH-80 DE 2.5 mm2	m	18.00
09.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP P/ INST. ELECT. DE 25 mm. x 3	m	9.00
09.03.03	TABLEROS METALICOS DE CONTROL		
09.03.03.01	TABLERO GENERAL	und	1.00
09.03.04	ARTEFACTO ELECTRICOS		
09.03.04.01	LUMINARIA LED DE 1X32W, PARA ADOSAR	und	2.00
09.03.04.02	KIT PANEL SOLAR 300W 12V 500W/DIA C/BATERIA AGM	und	1.00
09.04	INSTALACIONES SANITARIAS		
09.04.01	SISTEMA DE DESAGUE		
09.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE		
09.04.01.01.01	SALIDAS DE DESAGUE EN PVC SAL 2"	pto	1.00
09.04.01.01.02	SALIDAS DE DESAGUE EN PVC SAL 4"	pto	1.00
09.04.01.02	ADITAMIENTOS VARIOS		
09.04.01.02.01	SUMIDEROS CROMADO DE 2", PROVISION Y COLOCACION	und	1.00
09.04.01.02.02	REGISTRO CROMADO DE 4", PROVISION Y COLOCACION	und	1.00
09.04.01.03	RED DE DISTRIBUCION		
09.04.01.03.01	TUBERIA DE PVC SAL 2" (DESAGUE)	m	1.25
09.04.01.03.02	TUBERIA DE PVC SAL 4" (DESAGUE)	m	2.30
09.04.02	CAPTACION DE AGUA		
09.04.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.13
09.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	2.60
09.04.02.03	RELLENO DE GRAVA Ø 1"	m3	0.06
09.04.03	SISTEMA DE AGUA FRIA		
09.04.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC - SAP 1/2"	pto	2.00
09.04.03.02	TUBERIA DE PVC SAP 1/2"	m	65.00
09.04.03.03	VALVULA ESFERICA DE UNION ROCADA DE 1/2"	und	1.00
09.04.04	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
09.04.04.01	LAVATORIO CON PEDESTAL DE COLOR INC/ACCESORIOS	und	1.00
09.04.04.02	INODORO BLANCO TANQUE BAJO	und	1.00
09.04.04.03	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	2.00
09.04.04.04	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	2.00
09.04.05	TANQUE SEPTICO Y POZO DE ABSORCION		
09.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
09.04.05.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	28.50
09.04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.92
09.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.04.05.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	18.68
09.04.05.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.92
09.04.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	13.71
09.04.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=30m	m3	6.22
09.04.05.03	TANQUE SEPTICO		
09.04.05.03.01	CONCRETO SIMPLE		
09.04.05.03.01.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10	m2	0.64
09.04.05.03.02	TANQUE SEPTICO AUTOLIMPIABLE		
09.04.05.03.02.01	SUMINISTRO E INST. DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 1,300 - 1,400 LTS	und	1.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Ing. Franklin R. Flores Sánchez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 149286



09.04.05.04	CAMARA DE LODOS		
09.04.05.04.01	CONCRETO SIMPLE		
09.04.05.04.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.13
09.04.05.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	2.60
09.04.05.04.01.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.50X0.50 P/CAMARA DE LODOS	und	1.00
09.04.05.05	POZO DE ABSORCION		
09.04.05.05.01	CONCRETO SIMPLE		
09.04.05.05.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/CIMIENTO CIRCULAR	m3	0.60
09.04.05.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CIMIENTO CIRCULAR	m2	4.02
09.04.05.05.01.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	m3	0.43
09.04.05.05.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	2.22
09.04.05.05.01.05	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg-f/cm2	kg	39.10
09.04.05.05.01.06	TAPA DE CONCRETO DE 0.60X0.60 P/POZO DE ABSORCION	und	1.00
09.04.05.05.02	MUROS Y TABIQUE		
09.04.05.05.02.01	MURO DE CABEZA LADRILLO K.K. 18 HUECOS CON CEMENTO-ARENA	m2	10.74
09.04.05.05.03	MATERIAL FILTRANTE		
09.04.05.05.03.01	RELLENO DE GRAVA Ø 1"	m3	1.36
09.04.05.05.04	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO		
09.04.05.05.04.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24" PRE FABRICADO Y TAPA F°F°	und	1.00
09.04.05.05.04.02	TUBERIA DE PVC SAL 2" (DESAGUE)	m	15.00
09.04.05.05.04.03	TUBERIA DE PVC SAL 4" (DESAGUE)	m	10.00
09.04.05.05.04.04	CODO PVC SAL 2"X90°	pza	1.00
09.04.05.05.04.05	CODO PVC SAL 2"X45°	pza	1.00
09.04.05.05.04.06	CODO PVC SAL 4"X45°	pza	1.00
09.04.05.05.04.07	YEE PVC SAL 2"	pza	1.00
09.04.05.05.04.08	YEE PVC SAL 4"	pza	1.00
09.04.05.05.04.09	YEE PVC SAL 4"X2"	pza	1.00
10	MEDIDAS DE PROTECCION PARA PINTURAS RUPESTRES		
10.01	PLANIFICACION DE LA CONSERVACION PREVENTIVA	glb	1.00
10.02	PROTECCION DEL ENTORNO - BARANDA	m	50.00
10.03	ELABORACION DE LA INFORMACION GRAFICA BASICA	glb	1.00
10.04	CONTROL DE LAS AGRESIONES FISICAS DEL ENTORNO	glb	1.00
11	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN SENSIBILIZACION TURISTICA		
11.01	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN SENSIBILIZACION TURISTICA	glb	1.00
12	MITIGACION AMBIENTAL		
12.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00
13	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
13.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
14	FLETE		
14.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Franklin R. Flores Sánchez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 149286

CONSORCIO FP

Franklin R. Flores Sánchez  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 44771276





## 1.6. PRESUPUESTO RESUMEN:

El presupuesto referencial estimado de inversión del proyecto, a precios de mercado al mes de **febrero del 2024**, asciende a la suma de **3/ 4'538,151.39 (Cuatro millones quinientos treinta y ocho mil ciento treinta y uno con 39/100 Soles)**.

En el siguiente cuadro se muestran el detalle de los costos para las acciones específicas del proyecto:

### Presupuesto base

CIRCUITO TURISTICO	2,802,936.12
(CD) SI.	2,802,936.12
COSTO DIRECTO	2,802,936.12
GASTOS GENERALES (10.82%)	303,218.27
UTILIDAD (10 %)	280,293.61
SUB TOTAL	3,386,448.00
IGV (18%)	609,560.64
COSTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA	3,996,008.64
SUPERVISION DE OBRA	174,114.70
ELABORACION DE EXP. TECNICO	66,808.05
GESTION DE PROYECTOS	283,000.00
LIQUIDACION	18,220.00
MONTO TOTAL DE INVERSION	4,538,151.39



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Franklin R. Flores Sánchez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 149286

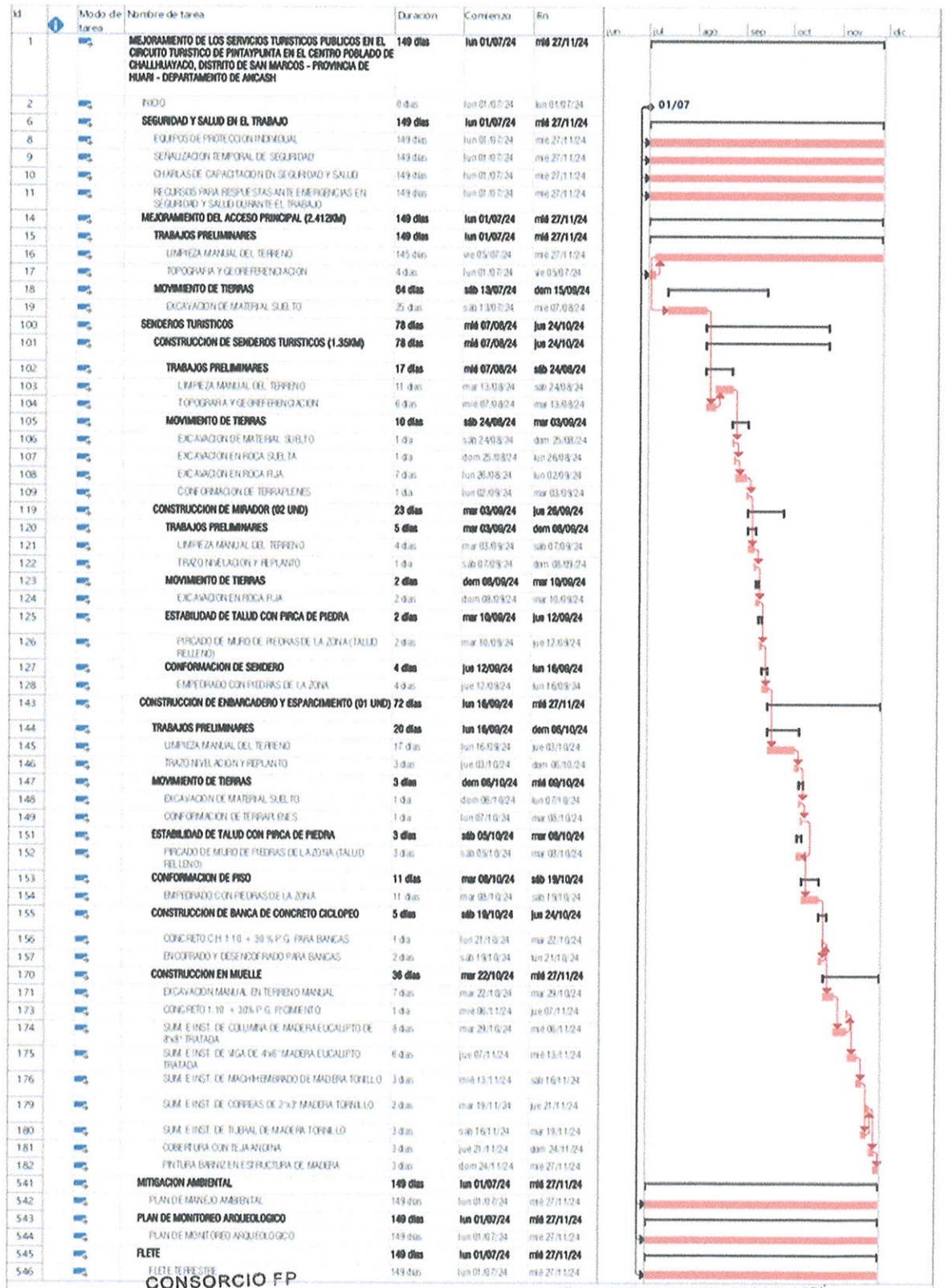
CONSORCIO FP

Franklin R. Flores Sánchez  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 44371276



## 1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

El cronograma de actividades de la obra se ha realizado teniendo en cuenta los rendimientos por cada partida a ejecutar y respetando los protocolos de bioseguridad, contemplados por la entidad.



Franklin R. Flores Sánchez

REPRESENTANTE COMÚN

DNI N° 4431

RESUMEN EJECUTIVO



Ing. Franklin R. Flores Sánchez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 149286







### 1.8. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El Cronograma de ejecución de obra es de **150 días calendarios**, con la finalidad de garantizar la buena ejecución de la obra. Determinándose para este plazo el equipo mínimo, mano de obra, materiales que permitan cumplir con el proyecto y las metas.

### 1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

La ejecución del presente proyecto, será por la modalidad de Ejecución por **CONTRATA**.

### 1.10. SISTEMA DE CONTRATACION:

La ejecución del presente proyecto, será a **PRECIOS UNITARIOS**.

### 1.11. ENTIDAD EJECUTORA:

Los recursos financieros para la ejecución del proyecto provendrán del **CANON SOBRE CANON** de la Municipalidad Distrital de San Marcos.

CONSORCIO FP

Franklin R. Flores Sánchez  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 44371276

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Ing. Franklin R. Flores Sánchez  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 149286