



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE TINGO CHICO – UCUSHCANCHA – PLANCOPAMPA – CUCHICOCHA PUNTA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

CUI: 2614806

845

CAPITULO I

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
WALTER JULIO ROJAS GUERRERO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 104858

SANTIAGO HUAYNACAQUI CARRION
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 76973



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL
CAMINO DE HERRADURA DE TINGO CHICO – UCUSHCANCHA – PLANCOPAMPA – CUCHICOCHA PUNTA
EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE
HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
CUI: 2614806

844

RESUMEN EJECUTIVO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
WALTER JULIO ROJAS GUERRERO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 104858

SANTIAGO HUAYNACAQUI CARRION
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 76973

AÑO -2024



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE TINGO CHICO – UCUSHCANCHA – PLANCOPAMPA – CUCHICOCHA PUNTA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

CUI: 2614806

843

INDICE

1.	RESUMEN EJECUTIVO	3
1.1.	NOMBRE DEL PROYECTO:.....	3
1.2.	UBICACIÓN:.....	3
	Ubicación geográfica	3
	Ubicación geopolítica	4
1.3.	OBJETIVOS.....	5
	1. Objetivo general	5
	2. Objetivos específico	5
1.4.	METAS FÍSICAS	5
1.5.	RESUMEN DE METRADOS	8
1.6.	PRESUPUESTO DE RESUMEN.....	10
1.7.	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	11
1.8.	PLAZO DE EJECUCION	12
1.9.	MODALIDAD DE EJECUCION.....	12
1.10.	SISTEMA DE CONTRATACIÓN.....	12
1.11.	ENTIDAD EJECUTORA	12



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
WALTER J. L. ROJAS GUERRERO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 104658

SANTIAGO HUAYNACAQUI CARRION
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 76973



1. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE TINGO CHICO – UCUSHCANCHA – PLANCOPAMPA – CUCHICOCHA PUNTA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI N° 2614806

1.2. UBICACIÓN:

Ubicación geográfica

El área que se ejecutara el proyecto de mejoramiento del servicio de tránsito peatonal interurbano o rural en el camino de herradura de Tingo Chico – Ucushcancha – Plancopampa – Cuchicocha punta en el centro poblado de San Luis de Pujun distrito de San Marcos de la provincia de Huari del departamento de Ancash.

UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO :	ANCASH
PROVINCIA :	HUARI
DISTRITO :	SAN MARCOS
CENTRO POBLADO :	SAN LUIS DE PUJUN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
WALTER JULIO JONAS GUERRERO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 104858

El área del proyecto se ubica entre las siguientes coordenadas:

COORDENADAS UTM		
UBIGEO :	021014-0036	
INICIO DE CAMINO DE HERRADURA:	267677.079	8941796.005
FINAL DE CAMINO DE HERRADURA:	269361.812	8938453.866
ALTITUD :	3,844.28 m.s.n.m	

SANTIAGO HUAYNACAQUI CARRION
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 76973



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE TINGO CHICO – UCUSHCANCHA – PLANCOPAMPA – CUCHICOCHA PUNTA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

CUI: 2614806

891

El Distrito de San Marcos está limitado por las siguientes Distritos y Provincia.

LÍMITES	
NORTE :	CON EL DISTRITO DE HUÁNTAR
SUR :	CON EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUÁNTAR
ESTE :	CON EL DISTRITO DE HUACHIS
OESTE :	CON EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR

Ubicación geopolítica

GRAFICO N°01



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
WALTER JULIO ECHEGUERRERO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 104858

SANTIAGO HUAYNACAQUI CARRION
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 76973

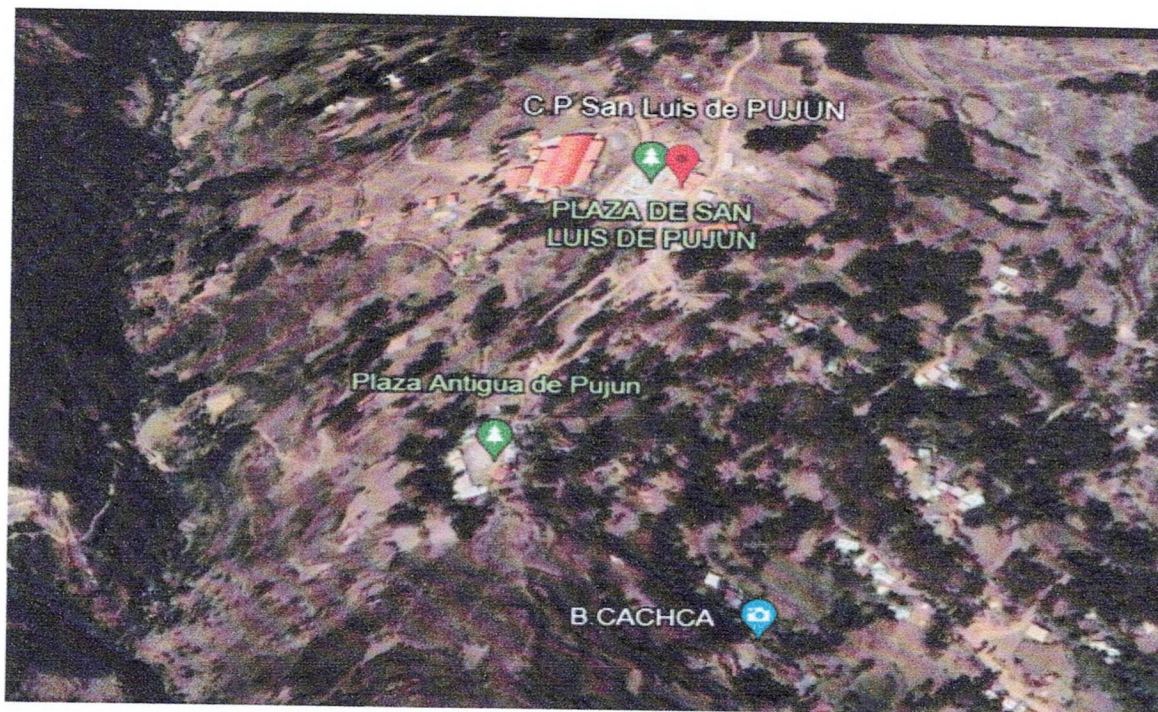


MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE TINGO CHICO – UCUSHCANCHA – PLANCOPAMPA – CUCHICOCHA PUNTA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
CUI: 2614806

840

MICRO LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



1.3. OBJETIVOS

1. Objetivo general

Adecuadas condiciones del servicio de tránsito peatonal interurbano o rural en el camino de herradura de Tingo Chico – Ucushcancha – Plancopampa – Cuchicocha Punta en el Centro Poblado de San Luis De Pujun

2. Objetivos especifico

- ✓ Construcción del camino peatonal
- ✓ Construcción de Badenes
- ✓ Construcción de Bancas
- ✓ Construcción de Pontón
- ✓ Construcción de Alcantarilla

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
WALTER JULIO ROJAS GUERRERO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 104858

1.4. METAS FÍSICAS

Descripción de las características de la obra:

SANTIAGO HUAYNACAQUI CARRION
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 76973



➤ CONSTRUCCIÓN DE CAMINO DE HERRADURA PEATONAL

Se realizará la construcción de 3,292.00 metros lineales de un camino de herradura de mampostería de piedra con un concreto de $f'c=140 \text{ kg/cm}^2$ + P.M., también se realizará el mejoramiento de camino de herradura de 1667.00 metros lineales.

UBICACIÓN DE CAMINO DE HERRADURA				
Item	PROGRESIVA	DESCRIPCIÓN DEL CAMINO DE HERRADURA	CARACTERISTICAS	
			Longitud	Ancho
1	0.000 - 1+360	MEJORAMIENTO DE CAMINO DE HERRADURA Y EMBOQUILLADO	1,360.00	2.20
2	1+360 - 2+228	MEJORAMIENTO DE CAMINO DE HERRADURA	868.00	2.20
3	2+228 - 4+160	MEJORAMIENTO DE CAMINO DE HERRADURA Y EMBOQUILLADO	1,932.00	2.20
4	4+160 - 4+959	MEJORAMIENTO DE CAMINO DE HERRADURA	799.00	2.20

➤ CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS

Se realizará la construcción de 3192.38 metros lineales de su respectiva cuneta de desagüe pluvial.

Item	PROGRESIVA	DESCRIPCIÓN OBRA DE ARTE	CARACTERISTICAS	
			Longitud	Seccion Int.
1	0.000 - 1+360	CUNETA PLUVIAL DE CONCRETO, $F'c=175 \text{ KG/CM}^2$	1,360.00	0.30x0.20
2	2+228 - 4+160	CUNETA PLUVIAL DE CONCRETO, $F'c=175 \text{ KG/CM}^2$	1,832.38	0.30x0.20

➤ CONSTRUCCIÓN DE BADEN

Se realizará la construcción de 06 unidades de badenes para el pase libre del agua pluvial dichas obras de arte serán de mampostería de piedra de $f'c=175\text{kg/cm}^2$ + 30% P.M.

Item	PROGRESIVA	DESCRIPCIÓN OBRA DE ARTE	CARACTERISTICAS	
			Ancho	Longitud
1	1+211.00	BADEN - 01	2.20	6.00
2	1+360.00	BADEN - 02	2.20	6.00
3	1+862.00	BADEN - 03	2.20	6.00
4	2+243.00	BADEN - 04	2.20	6.00
5	2+900.00	BADEN - 05	2.20	6.00
6	4+636.00	BADEN - 06	2.20	6.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

WALTER JULIO ROJAS GUERRERO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 104858

SANTIAGO HUAYNACAQUI CARRION
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 76973



➤ CONSTRUCCION DE BANCAS

Se proyectarán 12 unidades de bancas de concreto armado de $f_c=175\text{kg/cm}^2$ con tubos de fierro galvanizado de 2". Dichas bancas contarán con una pérgola con tubos cuadrados de 3"x3", de 2 ½"x2 ½", 2"x2" con un espesor de 2mm.

Item	PROGRESIVA	DESCRIPCIÓN DE BANCA	CARACTERISTICAS	
			Ancho	Longitud
1	0+176.00	BANCA - 01	0.45	1.50
2	0+372.00	BANCA - 02	0.45	1.50
3	0+648.00	BANCA - 03	0.45	1.50
4	0+900.00	BANCA - 04	0.45	1.50
5	0+964.00	BANCA - 05	0.45	1.50
6	1+227.00	BANCA - 06	0.45	1.50
7	1+400.00	BANCA - 07	0.45	1.50
8	1+900.00	BANCA - 08	0.45	1.50
9	2+465.00	BANCA - 09	0.45	1.50
10	2+769.00	BANCA - 10	0.45	1.50
11	2+940.00	BANCA - 11	0.45	1.50
12	3+960.00	BANCA - 12	0.45	1.50

➤ CONSTRUCCION DE PONTON

Se realizará la construcción de 01 pontón de luz libre de 3.80 m con una longitud total de 4.80 metros, ancho de 2.50 metros libre y la losa de concreto Armado con $f_c=210\text{Kg/Cm}^2$, estribos de Concreto Ciclópico con $f_c=175\text{Kg/Cm}^2 + 30\% \text{ P.G.}$ y barandas de fierro galvanizado de 2".

Item	PROGRESIVA	DESCRIPCIÓN OBRA DE ARTE	CARACTERISTICAS	
			Ancho	Longitud
1	3+795	PONTO	2.50	4.80

➤ ALCANTARRILLA

Se realizará la construcción de 13 alcantarillas de 2.20 m de longitud total y diámetro de 0.60 metros (TMC Ø 24") y las obras de concreto armado con $f_c=175\text{Kg/Cm}^2$.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
WALTER JULIO ROJAS GUERRERO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 104858

SANTIAGO HUAYNACAQUI CARRION
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 76973



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE TINGO CHICO – UCUSHCANCHA – PLANCOPAMPA – CUCHICOCHA PUNTA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
CUI: 2614806

837

Item	PROGRESIVA	DESCRIPCIÓN OBRA DE ARTE	CARACTERISTICAS	
			Diametro	Longitud
1	0+215.00	ALCANTARILLA - 01	0.60	2.20
2	0+640.00	ALCANTARILLA - 02	0.60	2.20
3	0+982.00	ALCANTARILLA - 03	0.60	2.20
4	2+631.00	ALCANTARILLA - 04	0.60	2.20
5	3+060.00	ALCANTARILLA - 05	0.60	2.20
6	3+210.00	ALCANTARILLA - 06	0.60	2.20
7	3+317.00	ALCANTARILLA - 07	0.60	2.20
8	3+511.00	ALCANTARILLA - 08	0.60	2.20
9	3+841.00	ALCANTARILLA - 09	0.60	2.20
10	3+893.00	ALCANTARILLA - 10	0.60	2.20
11	4+100.00	ALCANTARILLA - 11	0.60	2.20
12	4+441.00	ALCANTARILLA - 12	0.60	2.20
13	4+551.00	ALCANTARILLA - 13	0.60	2.20

1.5. RESUMEN DE METRADOS



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Item	Descripción	Unidad	Metrado
01	CAMINO DE HERRADURA SAN LUIS DE PUJUN		
01.01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES SEGURIDAD Y SALUD		
01.01.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	und	4.00
01.01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 M X 3.60 M		
01.01.01.02.01	CARTEL DE OBRA DE 2.40 M X 3.60 M	und	1.00
01.01.01.03	MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS		
01.01.01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
01.01.01.03.02	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
01.01.01.03.03	FLETE RURAL	glb	1.00
01.01.01.04	SEGURIDAD Y SALUD		
01.01.01.04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.01.01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	mes	5.00
01.01.01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVO	glb	1.00
01.01.01.04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.01.01.04.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EN TRABAJO	glb	1.00
01.01.05	MITIGACION AMBIENTAL		
01.01.05.01	INSTALACION DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	4.00
01.01.05.02	RETIRO DE EQUIPO, MATERIALES E INSTALACION TEMPORALES	m2	100.00
01.01.05.03	ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS	kg	2,500.00
01.01.05.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE Y RUIDO AMBIENTAL	und	1.00
01.01.05.05	PROGRAMACION DE CIERRE	glb	1.00
01.02	CAMINO DE HERRADURA PEATONAL		
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	4.88
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	3,218.81
01.02.02.02	EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN	m3	3,888.16
01.02.02.03	EXCAVACIONES EN EXPLANACIONES EN ROCA SUELTA	m3	2,094.86
01.02.02.04	DESQUINCHE Y REFINE DE TALUDES EN ROCA SUELTA	m3	343.53
01.02.02.05	DESQUINCHE Y REFINE DE TALUDES EN MATERIAL SUELTO	m3	181.39
01.02.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUB-RASANTE CON EQUIPO LIVIANO	m2	10,729.38
01.02.02.07	RELLENO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	m3	196.66
01.02.02.08	BASE C/AFIRMADO Y/O MATERIAL GRANULAR COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	m2	10,729.38
01.02.02.09	ZARANDEO DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION	m3	196.95
01.02.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 500m	m3	7,611.42
01.02.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE		
01.02.03.01	PAVIMENTOS - EMBOQUILLADO		
01.02.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	987.71
01.02.03.01.02	ASENTADO DE PIEDRA C/CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2	m3	1,086.49
01.02.03.01.03	JUNTAS EN PAVIMENTOS	m	3,292.38

SANTIAGO HUAYNACAQUI CARRION
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 76973

RESUMEN EJECUTIVO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE TINGO CHICO – UCUSHCANCHA – PLANCOPAMPA – CUCHICOCHA PUNTA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

CUI: 2614806

836

01.02.03.02	CUNETAS		
01.02.03.02.01	CUNETAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,192.38
01.02.03.02.02	CUNETAS - CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	287.31
01.03	PONTON (01 UND)		
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	120.00
01.03.01.02	DEMOLICION DE ESTRIBOS Y ALETAS EXISTENTE	m3	54.88
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	76.66
01.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	16.19
01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 100M	m3	138.42
01.03.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE		
01.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRIBOS	m2	74.16
01.03.03.02	CONCRETO CICLOPEO EN ESTRIBOS $f_c=175$ kg/cm2 + 30% P.M.	m3	57.97
01.03.04	OBRAS CONCRETO ARMADO		
01.03.04.01	LOSAS MACIZAS		
01.03.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	21.32
01.03.04.01.02	ACERO CORRUGADO $FY= 4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	389.46
01.03.04.01.03	CONCRETO EN LOSAS MACIZAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	3.64
01.03.04.02	COLUMNETA DE SEÑALIZACION		
01.03.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS DE SEÑALIZACION	m2	3.20
01.03.04.02.02	ACERO CORRUGADO $FY= 4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	51.40
01.03.04.02.03	CONCRETO EN COLUMNETAS DE SEÑALIZACION $f_c=175$ kg/cm2	m3	1.41
01.03.05	VARIOS		
01.03.05.01	BARRA DE DE FIERRO GALVANIZADO SEGUN DISEÑO	m	9.60
01.03.05.02	APOYO DE NEOPRENO	m2	1.20
01.03.05.03	JUNTAS DE DILATAION	m	9.10
01.03.05.04	TUBERIA DE DRENAJE EN ESTRIBO Y LOSAS	und	15.00
01.03.05.05	SEÑAL IMFORMATIVA SEGUN DISEÑO	und	1.00
01.04	ALCANTARILLA TIPO TMC D=24" (13 UND)		
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	88.92
01.04.01.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	162.24
01.04.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	25.94
01.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 100M	m3	75.58
01.04.02	OBRAS CONCRETO SIMPLE		
01.04.02.01	SOLADO DE 4", $f_c=100$ kg/cm2	m2	64.09
01.04.03	OBRAS CONCRETO ARMADO		
01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	227.08
01.04.03.02	ACERO CORRUGADO $FY= 4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	1,208.95
01.04.03.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 - ALCANTARILLA	m3	39.78
01.04.03.04	MANPOSTERIA DE PIEDRA $F_c=175$ Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	15.43
01.04.04	CARPINTERIA METALICA		
01.04.04.01	ALCANTARILLA TMC Ø=24"	m	25.07
01.05	BANCAS (12 UND)		
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	20.40
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NORMAL	m3	6.82
01.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 100M	m3	8.18
01.05.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE		
01.05.03.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	6.82
01.05.04	OBRAS CONCRETO ARMADO		
01.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	33.36
01.05.04.02	ACERO CORRUGADO $FY= 4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	499.93
01.05.04.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 - BANCAS	m3	2.77
01.05.05	CARPINTERIA METALICA		
01.05.05.01	TUBO DE F°G° DE 2"	und	12.00
01.05.05.02	TUBO CUADRADO DE 3" X 3"	und	12.00
01.05.05.03	TUBO CUADRADO DE 2 1/2" X 2 1/2"	und	12.00
01.05.05.04	TUBO CUADRADO DE 2" X 2"	und	12.00
01.05.06	COBERTURAS		
01.05.06.01	PLANCHA POLICARBONATO DE 6MM	m2	43.20
01.06	BADEN (06 UND)		
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	151.20
01.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	151.20
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS, TERRENO MANUAL	m3	29.04

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
WALTER JULIO ROJAS GUERRERO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 104858

SANTIAGO HUAYNACAQUI CARRION
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 76973



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE TINGO CHICO – UCUSHCANCHA – PLANCOPAMPA – CUCHICOCHA PUNTA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
CUI: 2614806

825

01.06.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9.22
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 100M	m3	11.38
01.06.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	67.68
01.06.03.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² + 30% PM	m3	48.51
01.06.03.03	EMBOQUILLADO CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² + 70% PG	m3	14.40
01.06.04	JUNTAS		
01.06.04.01	JUNTAS ASFALTICAS 1"	m	26.40
01.07	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
01.07.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00
01.08	CIERRE DE ACTIVIDAD		
01.08.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gib	1.00

1.6. PRESUPUESTO DE RESUMEN

La elaboración del presupuesto se ha ejecutado con los metrados y análisis de costos unitarios al mes de setiembre del 2024.

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION			
DESCRIPCIÓN			TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES	S/	1,859,647.10
2	CAMINO DE HERRADURA PEATONAL	S/	1,300,481.72
3	PONTON (01 UND)	S/	60,040.22
4	ALCANTARILLA TIPO TMC D=24" (13 UND)	S/	79,754.02
5	BANCAS (12 UND)	S/	48,084.07
6	BADEN (06 UND)	S/	46,569.21
7	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	S/	16,226.94
8	CIERRE DE ACTMIDAD	S/	1,800.00
COSTO DIRECTO TOTAL			S/ 3,412,603.28
GASTOS GENERALES		9.9016%	S/ 337,902.78
UTILIDAD		10.00%	S/ 341,260.33
SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA			S/ 4,091,766.39
I.G.V.		18.00%	S/ 736,517.95
VALOR REFERENCIAL DE OBRA			S/ 4,828,284.34
SUPERVISIÓN			S/ 198,658.90
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO			S/ 86,586.22
GESTION DE PROYECTO			S/ 257,500.00
LIQUIDACION			S/ 18,220.00
COSTO DEL PROYECTO			S/ 5,389,249.46
CONTROL CONCURRENTE		1.98%	S/ 106,707.13
MONTO TOTAL DE OBRA			S/ 5,495,956.59

El monto total requerido para el proyecto es de S/ 5,495,956.59 (CINCO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 59/100 SOLES).

SANTIAGO HUAYNACAQUI CARRION
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 76973

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
WALTER JULIO ROJAS GUERRERO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 184858



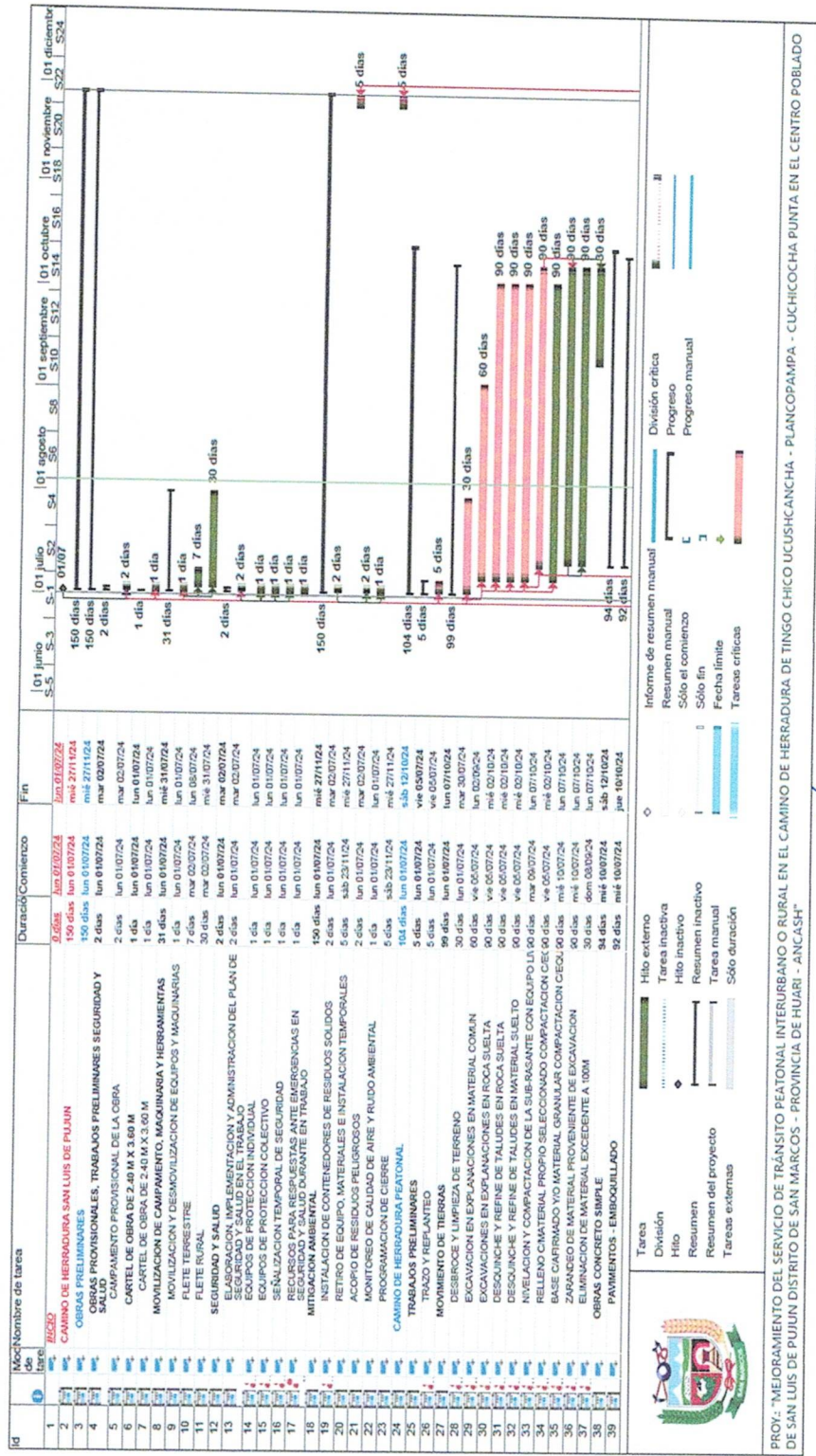
MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE TINGO CHICO - UCUSHCANCHA - PLANCOPAMPA - CUCHICOCHA PUNTA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

CUI: 2614806

1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Cronograma de ejecución (Gant)



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
WALTER JULIO ROJAS GUERRERO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 104858

SANTIAGO HUAYNACAQUI CARRION
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 76973

RESUMEN EJECUTIVO

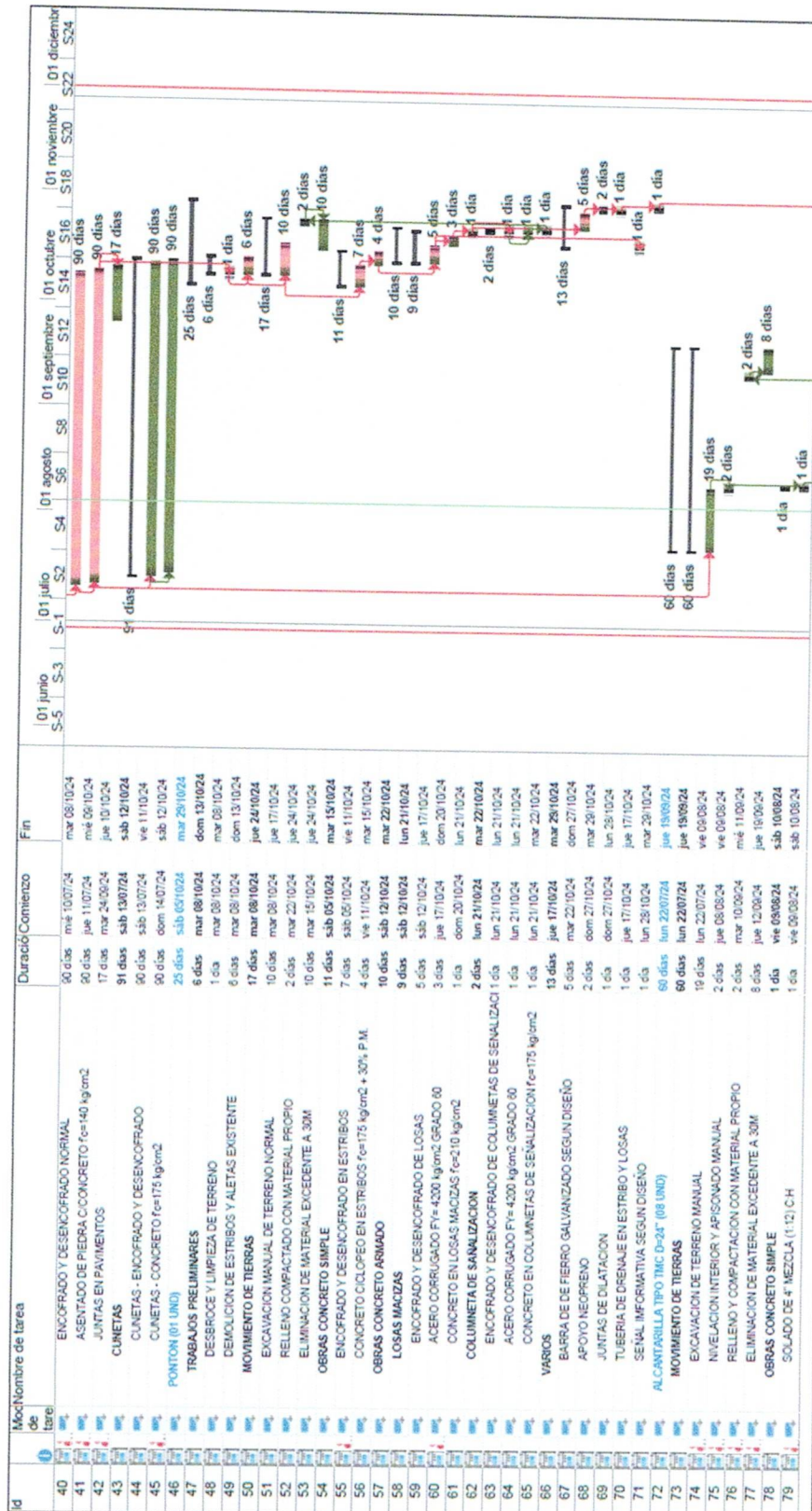
834



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE TINGO CHICO - UCUSHCANCHA - PLANCOPAMPA - CUCHICOCHA PUNTA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

CUI: 2614806



PROY.: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE TINGO CHICO UCUSHCANCHA - PLANCOPAMPA - CUCHICOCHA PUNTA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - ANCASH"

Informe de resumen manual

Resumen manual

Sólo el comienzo

Sólo fin

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

Hitos

Hitos externos

Hitos internos

Hitos inactivos

Resumen inactivo

Tarea manual

Sólo duración

Resumen de tareas

Tarea

División

Hitos

Resumen

Resumen del proyecto

Tareas externas

SANTIAGO HUAYNACACHI CARRION
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 76973

833

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
WALTER JULIO ROJAS GUERRERO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 104658

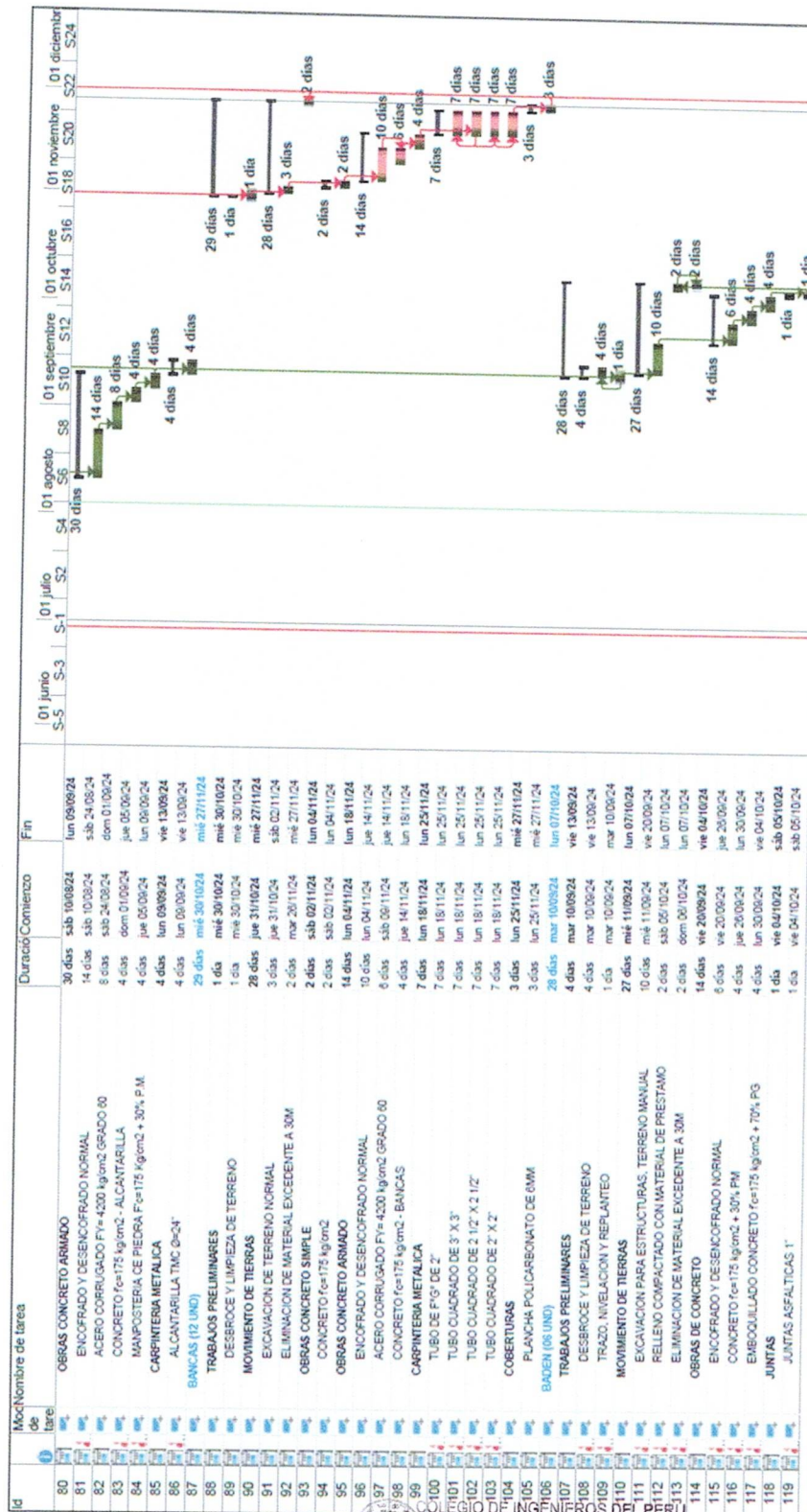
RESUMEN EJECUTIVO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE TINGO CHICO - UCUSHCANCHA - PLANCOPAMPA - CUCHICOCHA PUNTA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

CUI: 2614806



Tarea	Hito	Informe de resumen manual	Resumen manual	Sólo el comienzo	Sólo fin	Fecha límite	Tareas críticas
División	Hito	Progreso	Progreso manual				
Resumen	Resumen						
Resumen del proyecto	Resumen						
Tareas externas	Tareas						



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE TINGO CHICO UCUSHCANCHA - PLANCOPAMPA - CUCHICOCHA PUNTA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

SANTIAGO HUAYNACACHI CARRION
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 76973

WALTER JULIO ROJAS GUERRERO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 104658



CUI: 2614806

Id	Nombre de tarea	Inicio	Fin	Duración/Comienzo	01 junio	01 julio	01 agosto	01 septiembre	01 octubre	01 noviembre	01 diciembre
120	PLAN DE MANEJO DEL ARQUEOLOGICO	1 dia	jun 01/07/24	1 dia	S-3	S2	S4	S6	S16	S22	S24
121	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	1 dia	jun 01/07/24	1 dia	S-3	S2	S4	S6	S16	S22	S24
122	CERRRE DE ACTIVIDAD	1 dia	mié 27/11/24	1 dia	S-3	S2	S4	S6	S16	S22	S24
123	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	1 dia	mié 27/11/24	1 dia	S-3	S2	S4	S6	S16	S22	S24
124	FIN	1 dia	mié 27/11/24	1 dia	S-3	S2	S4	S6	S16	S22	S24



Tarea	Hito externo	Hito interno	Informe de resumen manual	División crítica
División			Resumen manual	Progreso
Hito			Solo el comienzo	Progreso manual
Resumen			Solo fin	
Resumen del proyecto			Fecha límite	
Tareas externas			Tareas críticas	

PROY.: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE TINGO CHICO UCUSHCANCHA - PLANCONPAMPA - CUCHICOCHA PUNTA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - ANCASH"


SANTIAGO HUAYNACACHI CARRION
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 76973

RESUMEN EJECUTIVO

831



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE TINGO CHICO – UCUSHCANCHA – PLANCOPAMPA – CUCHICOCHA PUNTA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
CUI: 2614806

830

1.8. PLAZO DE EJECUCION

Se proyecta ejecutar la obra en un plazo de 5 meses (150 días calendario).

1.9. MODALIDAD DE EJECUCION

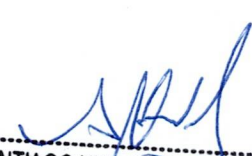
La Municipalidad distrital de San Marcos, ha visto por conveniente ejecutar la obra POR CONTRATA, estableciendo plazos de ejecución y metas físicas y financieras.

1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

La Municipalidad Distrital de San Marcos, ha visto por conveniente ejecutar la obra bajo el sistema de PRECIOS UNITARIOS.

1.11. ENTIDAD EJECUTORA

La entidad ejecutora es la Municipalidad Distrital de San Marcos.


SANTIAGO HUAYNACAQUI CARRION
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 76973

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

WALTER JULIO ROJAS GUERRERO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 104858