



# CAPÍTULO I: RESUMEN EJECUTIVO

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL TRÁNSITO PEATONAL O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA EN EL TRAMO PUENTE MULLACACANCHA – RAJPIPUNTA – CRUCE CHIWIPTAC – TALLAOGU EN EL CASERIO DE MARAIYOC DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH”**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN  
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 86450

Telf\_cell: 945931019    WhatsApp: 945618110  
Dirección: Calle Jesús de Nazareth Mz – C. Lt – 16 Huanchá – San Marcos  
Correo: [guerracompany10@gmail.com](mailto:guerracompany10@gmail.com)

**G** GUERRA  
COMPANY

RUC: 20607467031



“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,  
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



001123  
G C 001096

## RESUMEN EJECUTIVO

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL TRÁNSITO PEATONAL O  
RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA EN EL TRAMO PUENTE  
MULLACACANCHA – RAJPIPUNTA – CRUCE CHIWIPTAC –  
TALLAOGU EN EL CASERIO DE MARAIYOC DEL CENTRO POBLADO  
DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA  
DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH, CUI: 2628328**

 GUERRA COMPANY S.A.C.  
RUC: 20607487897  
FERNANDO A. GUERRA UGARTE  
DNI: 47236094  
GERENTE GENERAL

  
 JACKELINE D. POMA ROBLES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 152945

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN  
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 86450



## Índice

1	NOMBRE DEL PROYECTO .....	3
2	UBICACIÓN .....	3
2.1	ACCESIBILIDAD .....	3
2.2	Beneficiarios .....	5
2.3	Situación actual de la infraestructura .....	6
3	OBJETIVOS .....	6
3.1	Objetivo general .....	6
3.2	Objetivos específicos .....	6
4	METAS FÍSICAS .....	6
5	RESUMEN DE METRADOS .....	11
6	PRESUPUESTO RESUMEN .....	14
7	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES .....	14
8	PLAZO DE EJECUCIÓN .....	18
9	MODALIDAD DE EJECUCIÓN .....	18
10	SISTEMA DE CONTRATACIÓN .....	18
11	ENTIDAD EJECUTORA .....	18



GUERRA COMPANY S.A.C.  
RUC 20607467001

BERNARDO GUERRA UGARTE  
E.O. 47236094  
GERENTE GENERAL



JACKELINE D. POMA ROBLES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 152945



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN  
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 86450





“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,  
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

001121  
GUERRA  
COMPANY

001096

## 1 NOMBRE DEL PROYECTO

“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL TRÁNSITO PEATONAL O RURAL  
EN EL CAMINO DE HERRADURA EN EL TRAMO PUENTE MULLACACANCHA  
– RAJPIPUNTA – CRUCE CHIWIPTAC – TALLAOGU EN EL CASERIO DE  
MARAIYOC DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE  
SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE  
ANCASH, CUI: 2628328”

## 2 UBICACIÓN

Centro poblado: San Luis de Pujun

Distrito: San Marcos

Provincia: Huari

Departamento: Ancash



### 2.1 ACCESIBILIDAD

#### Acceso a la zona de trabajo

Proyecto se parte de Huaraz mediante la vía con destino al distrito de San Marcos, hasta el cruce a Runtu, luego se continua mediante carretera vecinal desde el cruce hasta llegar a la localidad de Pujun, el recorrido desde Huaraz es de aproximadamente 126.00 km.

ACCESIBILIDAD			
DE	DE	CARRETERA	HORAS
HUARAZ	CATAC	ASFALTADA	50 min
CATAC	SAN MARCOS	ASFALTADA	120 min
SAN MARCOS	PUJUN	TROCHA	60 min
TOTAL			3.50 Hr.

GUERRA COMPANY S.A.C.  
RUC 20607487037  
FERNANDO A. GUERRA UGARTE  
DNI: 47236094  
GERENTE GENERAL

INGENIERO CIVIL  
CIP. 152945  
JACKELINE D. POMAROBLES



“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,  
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

001120  
GUERRA  
COMPANY

Imagen 01: acceso a la zona de trabajo

001095

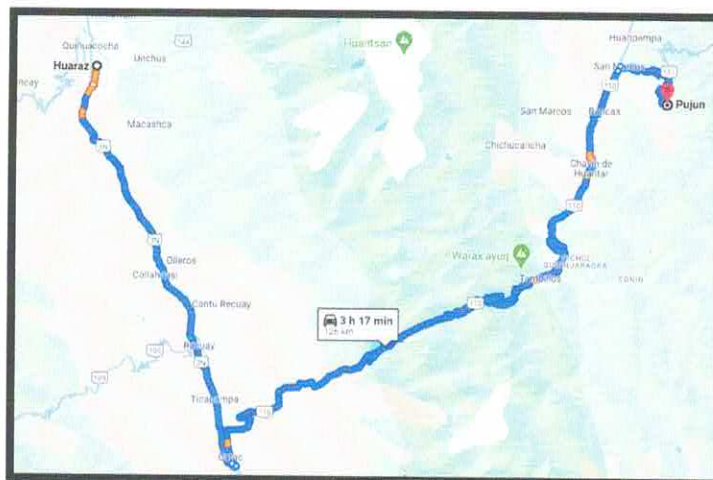
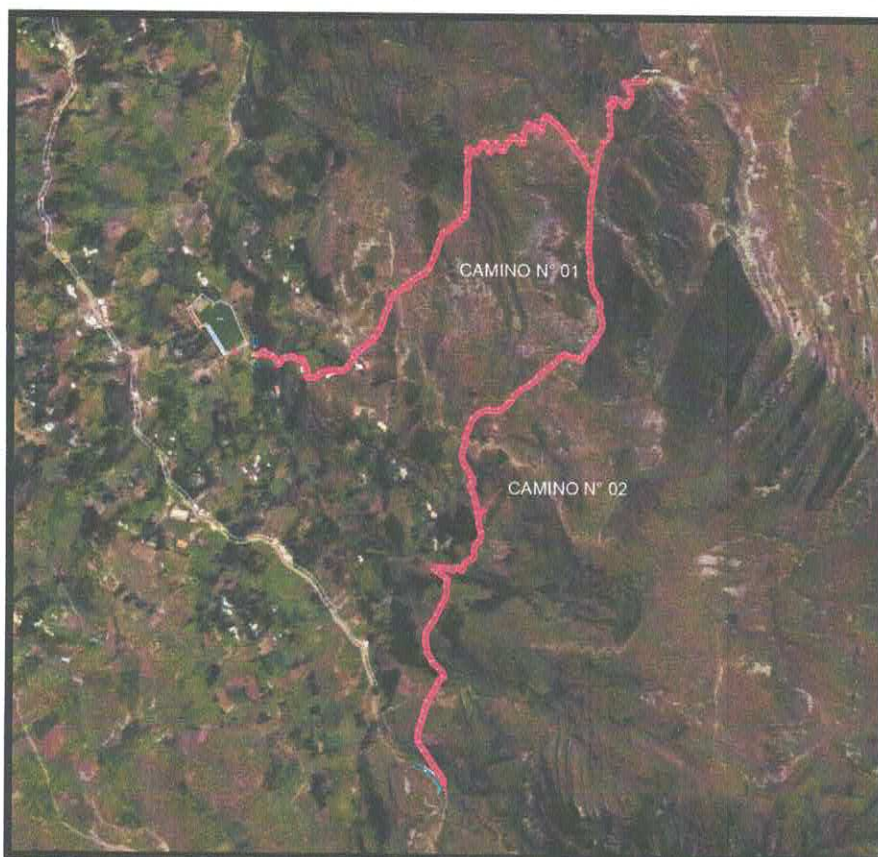


Imagen 02: área a intervenir para el mejoramiento del camino peatonal.



GUERRA COMPANY S.A.C.  
RUC: 2060746731

FERNANDO GUERRA UGARTE  
DNI: 47236094  
GERENTE GENERAL



JACKELINE D. POMA ROBLES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 152945



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILAN  
BURGERE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 86450





## 2.2 Beneficiarios

### a) Beneficiarios directos

La población que se beneficiará con los trabajos del Proyecto denominado “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL TRÁNSITO PEATONAL O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA EN EL TRAMO PUENTE MULLACACANCHA – RAJPIPUNTA – CRUCE CHIWIPTAC – TALLAOGU EN EL CASERIO DE MARAIYOC DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH”, del Centro Poblado de San Luis de Pujun del sector Maraiyoc está conformado por 87 habitantes.

### b) Actividades de la población

La principal es la agricultura orientada al cultivo de papas nativas, tubérculos de diferentes denominaciones y pastos mejorados para la ganadería, luego el pastoreo de ganado vacuno, ovino y otros como el cerdo, etc. En la actualidad debido a la fuerte demanda de mano de obra que viene promoviendo la Municipalidad Distrital de San Marcos, se absorbe el 90% de la oferta laboral, otras actividades en menor escala lo constituyen el comercio y la artesanía.

### c) Viviendas

Las viviendas en el área se caracterizan por estar nucleadas en la localidad del Centro Poblado de San Luis de Pujun; de construcción rústica, empleando materiales de la zona como la piedra, barro, en tapiales para muros, madera de eucalipto y estructuras de techo con coberturas de teja.

### d) Salud

En toda el área no existe posta médica que atienda a los a las necesidades medicas del lugar.

### e) Educación

En el Centro Poblado de San Luis de Pujun, se cuenta con una institución educativa inicial, primaria y secundaria.

G GUERRA COMPANY S.A.C.  
RUC: 20667467131  
FERNANDO A. GUERRA UGARTE  
DNI: 47236094  
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELTTO REYES SANTILLAN  
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 86450

JACKELINE D. POMA ROBLES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 152945



### 2.3 Situación actual de la infraestructura

La infraestructura pública, Camino Peatonal está en pésimas condiciones debido el uso frecuente y por las condiciones climáticas de lluvia, falta de drenaje como las cunetas y alcantarillas.

## 3 OBJETIVOS

### 3.1 Objetivo general

Mejorar el servicio de tránsito peatonal interurbano o rural del camino de herradura de los tramos. Tramo I: puente MULLACACANCHA – RAJPIPUNTA y Tramo II: CRUCE CHIWIPTAC – TALLAOGU

### 3.2 Objetivos específicos

- Realizar el mejoramiento de la plataforma del camino de herradura de los tramos Tramo I: PUENTE MULLACACANCHA – RAJPIPUNTA y Tramo II: CRUCE CHIWIPTAC – TALLAOGU
- Construcción de cunetas y alcantarillas
- Mejoramiento de los muros secos existentes, con muros de mampostería.
- Construcción de un mirador en el punto final del tramo I, Rajpipunta.
- Construcción de muros de contención

## 4 METAS FÍSICAS

El proyecto presenta el mejoramiento de camino peatonal y de herradura el cual se compone dos tramos. Tramo I: PUENTE MULLACACANCHA – RAJPIPUNTA y Tramo II: CRUCE CHIWIPTAC – TALLAOGU

El mantenimiento de camino peatonal y herradura está conformado por:

CAMINO DE HERRADURA DE CONCRETO SIMPLE:

El camino interurbano será de pavimento rígido que está conformado por una losa sobre una base de material granular compactado. Transmite directamente los esfuerzos al suelo en una forma minimizada, es auto-resistente, y la cantidad de concreto debe ser controlada. El camino abarca los siguientes sectores Puente – Rajpipunta, Cruce

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN  
SUPERINTENDENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 86450

GUERRA COMPANY S.A.C.  
RUC: 20607457031  
FERNANDO A. GUERRA UGARTE  
DNI: 47236094  
GERENTE GENERAL

JACKELINE D. POMA ROBLES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 152945



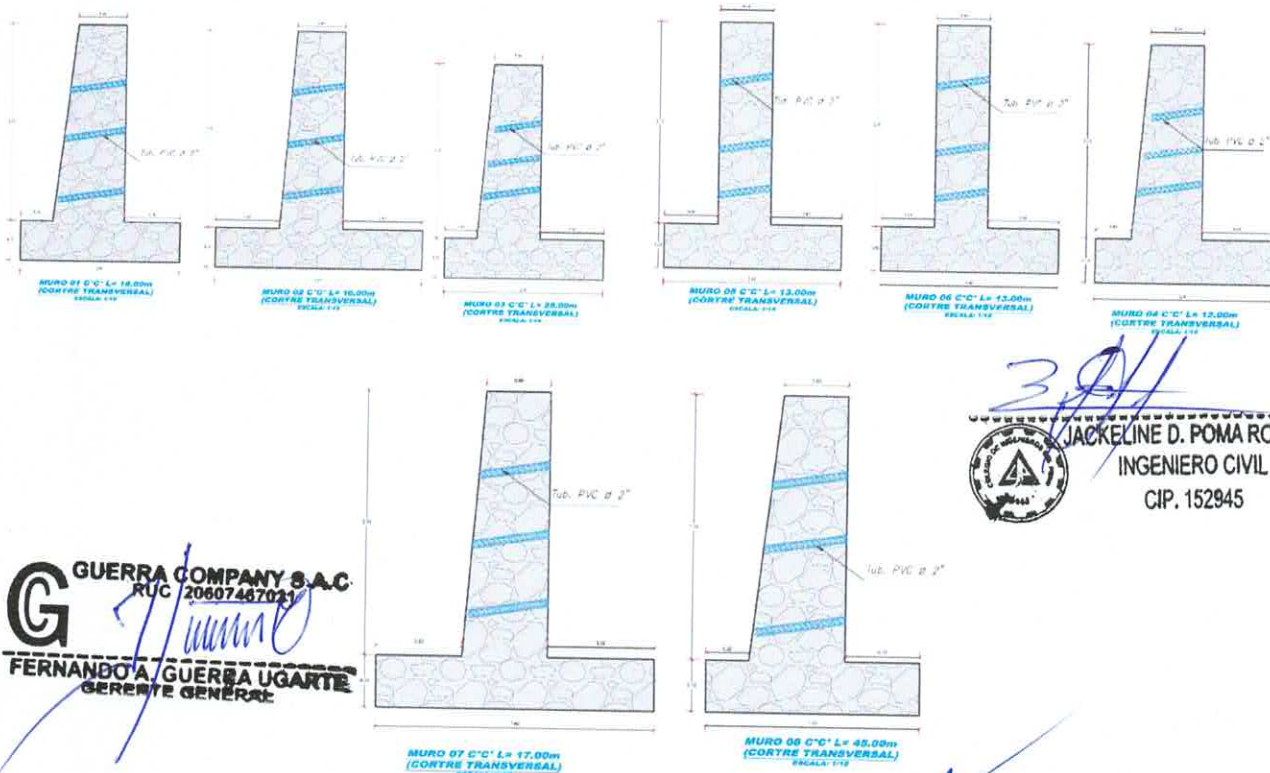


Chiwipatac, Tallaogu,. La sección del camino será de 2.00 m de ancho por 0.15 m de profundidad.

### MUROS DE MAMPOSTERÍA (MURO DE CONCRETO CICLOPEO):

Es un método empleado para la construcción de muros, utilizando piedras medianas y morteros de cemento. Llamamos Mampostería al sistema tradicional de construcción, que consiste en erigir muros mediante colocación manual de los elementos pétreos que los componen (mampuestos), que suelen tener piedra tosca sin labrar. La sección del Muro de Concreto Ciclópeo de acuerdo con los planos.

Muro mampostería N° 01 (18.00 ml)
Muro mampostería N° 02 (10.00 ml)
Muro mampostería N° 03 (25.00 ml)
Muro mampostería N° 04 (12.00 ml)
Muro mampostería N° 05 (13.00 ml)
Muro mampostería N° 06 (13.00 ml)
Muro mampostería N° 07 (17.00 ml)
Muro mampostería N° 08 (45.00 ml)



**GUERRA COMPANY S.A.C.**  
RUC 20607467021  
**FERNANDO A. GUERRA UGARTE**  
GERENTE GENERAL

**JACKELINE D. POMA ROBLES**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 152945

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
**ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN**  
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 85450





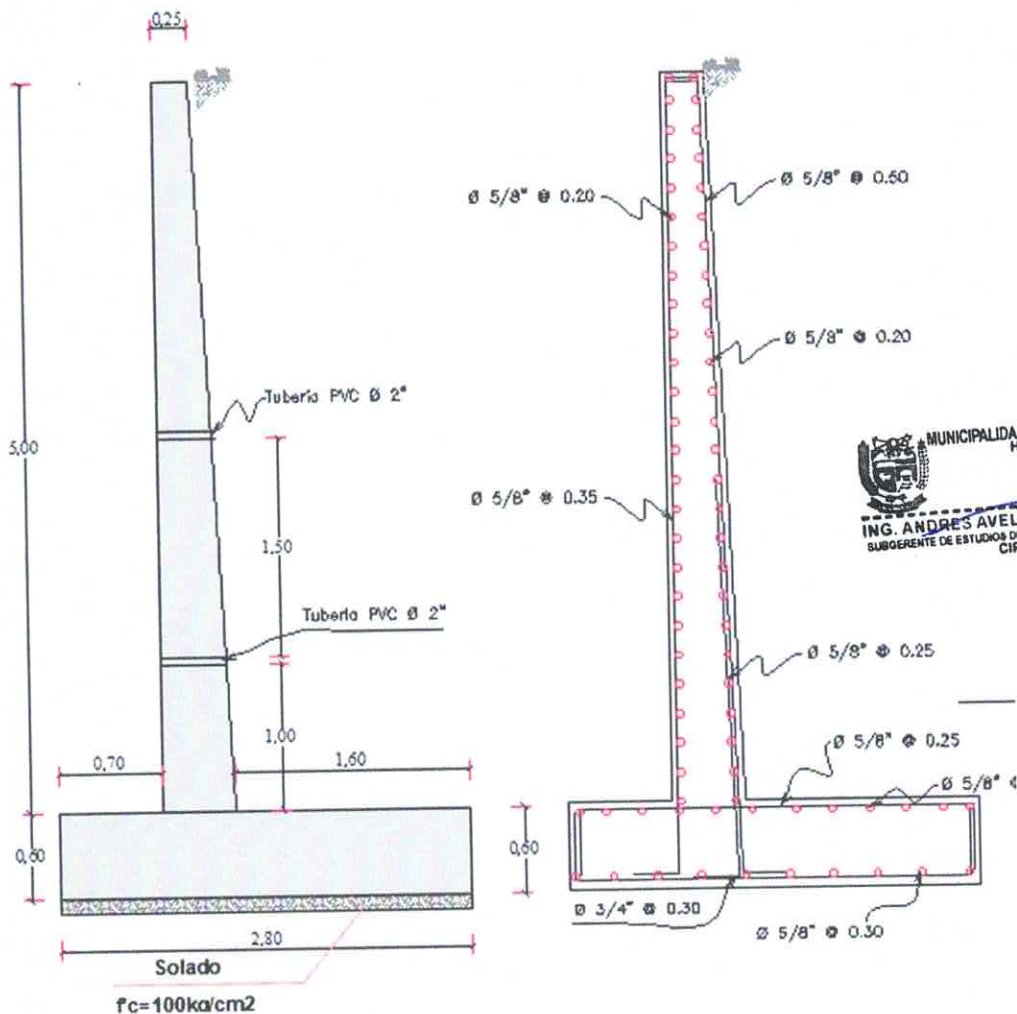
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,  
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

001116  
GUERRA  
COM

## MUROS DE CONCRETO ARMADO

Se Plantea un muro de concreto armado en Tramo I en el KM 0+200, que será de 20.00 metros (Ancho de Zapata de 2.80 metros y espesor de cimentación es de 0.60 metros, Altura de pantalla 5.00 metros y espesor de cimentación 0.60 metros m)

El muro de contención será de Concreto Armado de resistencia de  $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$ , reforzado con acero de  $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ .



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN  
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 88450

GUERRA COMPANY S.A.C.  
RUC: 200746033  
FERNANDO GUERRA UGARTE  
H. 236094  
GERENTE GENERAL

JACKELINE D. POMA ROBLES  
INGENIERO CIVIL  
CIP, 152945



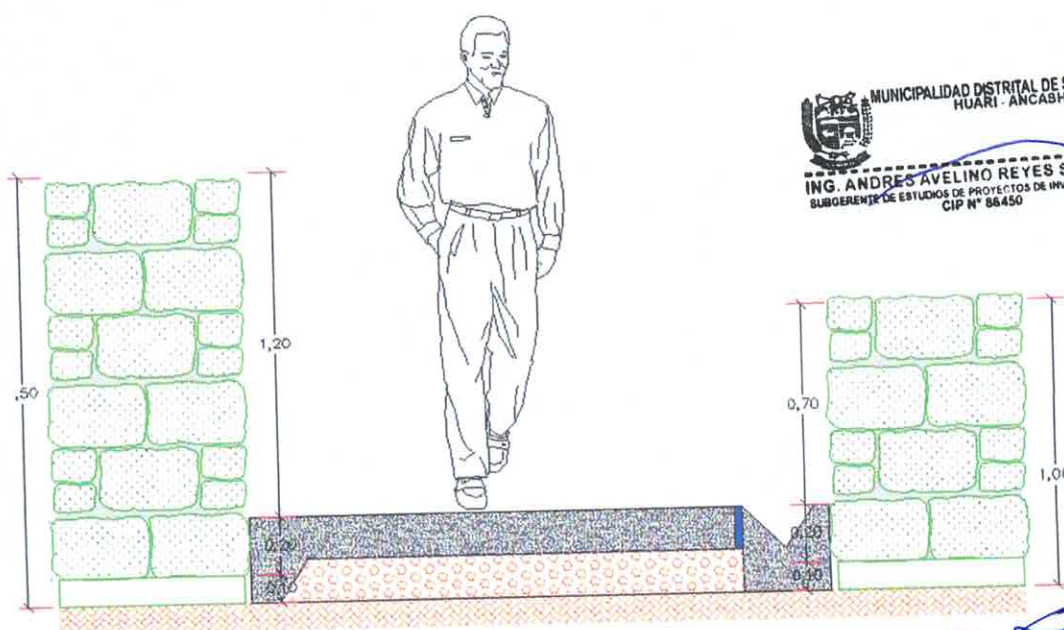
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,  
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

001115  
GUERRA COMPANY

## MURO SECO DE MAMPOSTERIA:

Es un método empleado para la construcción de muros, utilizando piedras medianas y morteros de cemento. Llamamos Mampostería al sistema tradicional de construcción, que consiste en erigir muros mediante colocación manual de los elementos pétreos que los componen (mampuestos), que suelen tener piedra tosca sin labrar. La sección del Muro de Mampostería de acuerdo a los planos y el siguiente cuadro

FORMACION DE PIEDRA PARA MURO SECO	LARGO	ANCHO	ALTO
Muro Seco de Mampostería 01	55.00	0.50	1.50
Muro Seco de Mampostería 02	10.00	0.50	1.00
Muro Seco de Mampostería 03	30.00	0.50	1.00
Muro Seco de Mampostería 04	40.00	0.50	1.00
Muro Seco de Mampostería 05	95.00	0.50	1.50
Muro Seco de Mampostería 06	60.00	0.50	1.00
Muro Seco de Mampostería 07	212.00	0.50	1.50
Muro Seco de Mampostería 08	215.00	0.50	1.00
Muro Seco de Mampostería 09	185.00	0.50	1.00
Muro Seco de Mampostería 10	440.00	0.50	1.00
Muro Seco de Mampostería 11	200.00	0.50	1.00
Muro Seco de Mampostería 12	140.00	0.50	1.50
Muro Seco de Mampostería 13	145.00	0.50	1.50
Muro Seco de Mampostería 14	65.00	0.50	1.00
Muro Seco de Mampostería 15	180.00	0.50	1.50
Muro Seco de Mampostería 16	445.00	0.50	1.00
Muro Seco de Mampostería 17	250.00	0.50	1.50



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN  
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 88450

GUERRA COMPANY S.A.C.  
RUC: 2060740731  
FERNANDO GUERRA UGARTE  
DNI: 47236094  
GERENTE GENERAL



JACKELINE D. POMA ROBLES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 152545



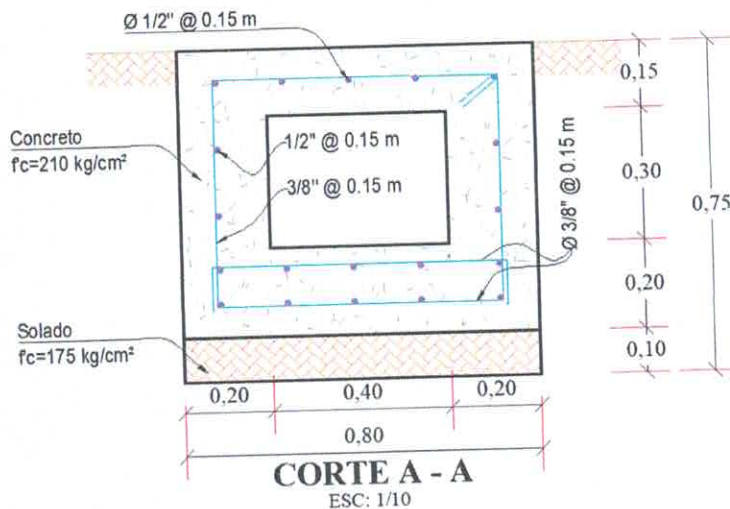
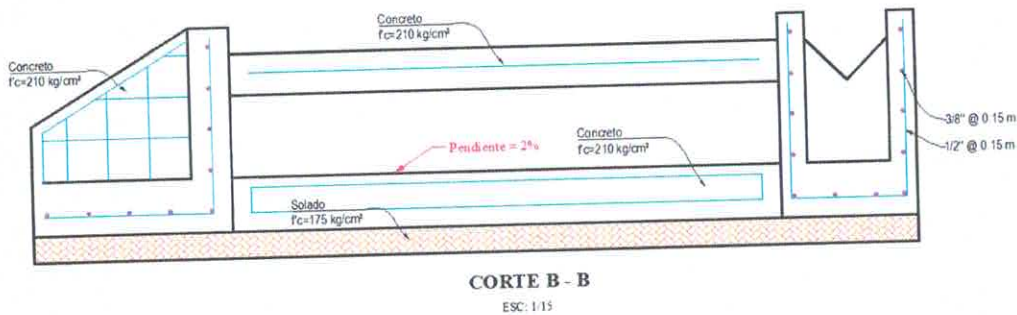


"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,  
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

001114  
G001088A  
COMPANY

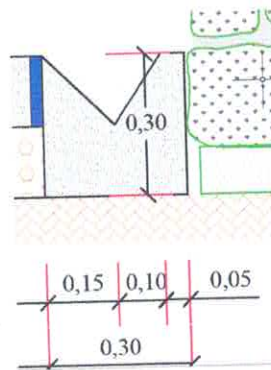
## ALCANTARILLA

Las alcantarillas serán en 22 puntos, donde se indica en plano general, será el canal de concreto Armado, con Concreto de resistencia de  $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$ , Acero corrugado, La pendiente será de 2%. Como se muestra en la siguiente Imagen.



## CUNETA

La cuneta será en todo el tramo del camino de herradura de concreto simple, con un ancho de 0.30 metros. Alto de 0.30 metros, con concreto de  $175 \text{ kg/cm}^2$



GUERRA COMPANY S.A.C.  
RUC: 2960745112  
FERNANDO A. GUERRA UGARTE  
DNI: 47236094  
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN  
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 156450



JACKELINE D. POMA ROBL  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 152945



“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,  
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

**G** GUERRA  
COMPANY

## 5 RESUMEN DE METRADOS

	OBRAS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	OBRAS PRELIMINARES	UND	1.00
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA (3.60 M X 2.40 M)	MES	4.00
01.01.02	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	GLB	1.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	M2	5,030.30
01.01.04	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	KM	2.96
01.01.05	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN	M3	143.40
01.01.06	DEMOLICION DE EMBOQUILLADO EXISTENTE (CONCRETO + PIEDRA)	M3	1,327.00
01.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DMAX=4 km		
01.02	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00
01.02.03	RECURSOS PARA RESPUESTA A EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00
01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD		
02.00	CAMINO DE HERRADURA DE CONCRETO SIMPLE		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M3	4,848.59
02.01.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	M3	1,357.65
02.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M2	5,030.30
02.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB.RASANTE E= 0.15m	M3	4,363.68
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DMAX=4 km		
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	M2	1,575.32
02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	5,000.38
02.02.02	MATERIAL GRANULAR E=0.15 M PARA SUB-BASE	M3	794.18
02.02.03	CONCRETO PARA PAVIMENTO f'c=175 kg/cm2	M	4,915.40
02.02.04	JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCIÓNDE e=1"	M	1,677.90
02.02.05	JUNTA DE CONTRACCION PAVIMENTO	M	228.00
02.02.06	BARANDAS METALICAS DE F°G 3"	M	228.00
02.02.07	PINTURA ESMALTE EN BARANDA METÁLICA	M	741.00
02.02.08	ACERO PARA PASADORES TRANSVERSALES	M2	5,030.30
02.02.09	CURADO		
03.00.	MURO DE MAMPOSTERIA		
03.01	OBRAS PRELIMINARES	M2	322.20
03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M2	322.20
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M3	161.10
03.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	145.36
03.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	19.68
03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DMAX=4 km		
03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	M2	830.14
03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	M3	419.34
03.02.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA C:A 1:4 + 75%P.G.	M3	43.61
03.02.03	MATERIAL PERMEABLE		

**G** GUERRA COMPANY S.A.C.  
RUC 20607467931  
**FERNANDO A. GUERRA UGARTE**  
GERENTE GENERAL



**JACKELINE D. POMA ROBLES**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 152945

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCO  
HUARI - ANCASH  
**ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN**  
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 85450





“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,  
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

**G** GUERRA  
COMPANY

03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL	M2	336.60
03.02.05	TUBERIA PVC PERFORADA PARA SUB DREN DE 3"	M	153.00
03.02.06	JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCIONDE e=1"	M	153.00
03.02.07	PINTURA ESMALTE EN BARANDA METÁLICA	M	153.00
03.02.08	CURADO	M2	91.80
04	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>		
04.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M2	56.00
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	56.00
04.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	39.20
04.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	11.20
04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DMAX=4 km	M3	35.00
04.02	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
04.02.01	CONCRETO SOLADO F'C=100 kg/cm2 h=2"	M2	56.00
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	M2	213.13
04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	4765.60
04.02.04	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	M3	71.10
04.02.05	MATERIAL PERMEABLE	M3	30.00
04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL	M2	100.00
04.02.07	TUBERIA PVC PERFORADA PARA SUB DREN DE 3"	M	10.73
04.02.08	JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCIONDE e=1"	M	20.00
04.02.09	PINTURA ESMALTE EN BARANDA METÁLICA	M	20.00
04.02.10	CURADO	M2	5.00
05	<b>MUROS SECO DE MAMPOSTERÍA</b>		
05.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.01.01	DESQUINCHE Y REFINE DE TALUDES EN ROCA SUELTA	M3	202.50
05.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M2	1383.50
05.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	1383.50
05.01.04	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	415.05
05.01.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	138.35
05.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DMAX=4 km	M3	345.88
05.02	<b>CONFORMACION DE MURO</b>		
05.02.01	ACOPIO Y HABILITACION DE PIEDRA GRANDE DE 8"	M3	1652.75
05.02.02	FORMACION DE PIEDRA PARA MURO SECO	M3	1652.75
06	<b>ALCANTARILLA</b>		
06.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M2	114.01
06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	114.01
06.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	85.51
06.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	11.40
06.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DMAX=5	M3	106.89
06.02	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
06.02.01	CONCRETO SOLADO F'C=100 kg/cm2 h=2"	M2	6.73

**G** GUERRA COMPANY S.A.C.  
RUC: 20607467931  
**FERNANDO A. GUERRA UGARTE**  
GERENTE GENERAL



**JACKELINE D. POMA ROBLES**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 152945







“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,  
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

**G** GUERRA  
COMPANY

05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	198.00
05.02.03	ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 kg/ cm2 GRADO 60	KG	2911.15
05.02.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3	31.37
05.02.05	CURADO	M2	114.01
07	CUNETAS		
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M2	882.42
07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	882.42
07.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	264.73
07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DMAX=4 km	M3	330.91
07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
07.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1764.84
07.02.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	205.90
07.02.03	CURADO	M2	1294.22
08	BANQUETA DE DESCANZO		
8.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
8.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M2	8.97
8.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	8.97
8.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	0.54
8.01.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB.RASANTE	M2	8.97
8.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	M3	0.68
8.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
8.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	14.78
8.02.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	2.13
8.02.03	CURADO	M2	12.27
8.03	OTROS		
07.03.01	LISTON DE MADERA TRATADA DE 4"X4"	M	33.60
08.03.02	LISTON DE MADERA TRATADA DE 2"X4"	M	36.00
08.03.03	LISTON DE MADERA TRATADA DE 2"X3"	M	34.20
08.03.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA	M2	16.80
09	POSTES DE ALUMBRADO		
09.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	2.25
09.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	M3	2.81
09.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	2.25
09.04	ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR C/POSTE DE 6M	UND	15.00
10	PLACA RECORDATORIA		
10.01	MURETE DE CONCRETO ARMADO F'C=175 KG/CM2 REVESTIDO DE GRANITO CON PLACA RECORDATORIA	UND	1.00
11	MITIGACION DE RIESGOS		
11.01	MITIGACION DE RIESGOS	GLB	1.00
12	MITIGACION AMBIENTAL		
12.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00
13	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO		
13.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00
14	FLETE		
14.01	FLETE RURAL	GLB	1.00
14.02	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00

**G** GUERRA COMPANY S.A.C  
RUC 2060746703  
FERNANDO A. GUERZA UGARTE  
GERENTE GENERAL



JACKELINE D. POMAROBLES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 152945

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HILARI ANCAASH  
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN  
Abogado de Ex-Libris de la Oficina de Asesoría Jurídica  
CIP N° 88450





“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,  
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

01110  
**G** GUERRA  
COMPANY

## 6 PRESUPUESTO RESUMEN

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION				
DESCRIPCIÓN			TOTAL	
Costo Directo			SI	3,244,565.47
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>			<b>SI</b>	<b>3,244,565.47</b>
CIVILES)	GASTOS GENERALES	8.23954%	SI	267,337.37
	UTILIDAD	10.00%	SI	324,456.55
	<b>SUB TOTAL (OBRAS</b>		<b>SI</b>	<b>3,836,359.39</b>
	I.G.V.	18.00%	SI	690,544.69
	<b>VALOR REFERENCIAL DE OBRA</b>		<b>SI</b>	<b>4,526,904.08</b>
	SUPERVISIÓN	3%	SI	140,261.88
	ELABORACION DEL			
	EXPEDIENTE TECNICO	1.8%	SI	81,244.68
	GESTION DE PROYECTO	4.9%	SI	222,800.00
	LIQUIDACION		SI	27,753.00
<b>MONTO TOTAL DE INVERSIÓN DEL PROYECTO</b>			<b>SI</b>	<b>4,998,963.64</b>

## 7 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

La obra se ejecutará en un plazo de 120 días calendario, el personal de mano de obra no calificada será contratado de la zona y la mano de obra calificada se contratará al personal más calificado y con experiencia en este tipo de obras ya sea de otros lugares, con la finalidad de garantizar la buena ejecución de la obra.

39/11  
JACK LINE D. POMA ROBLES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 152945

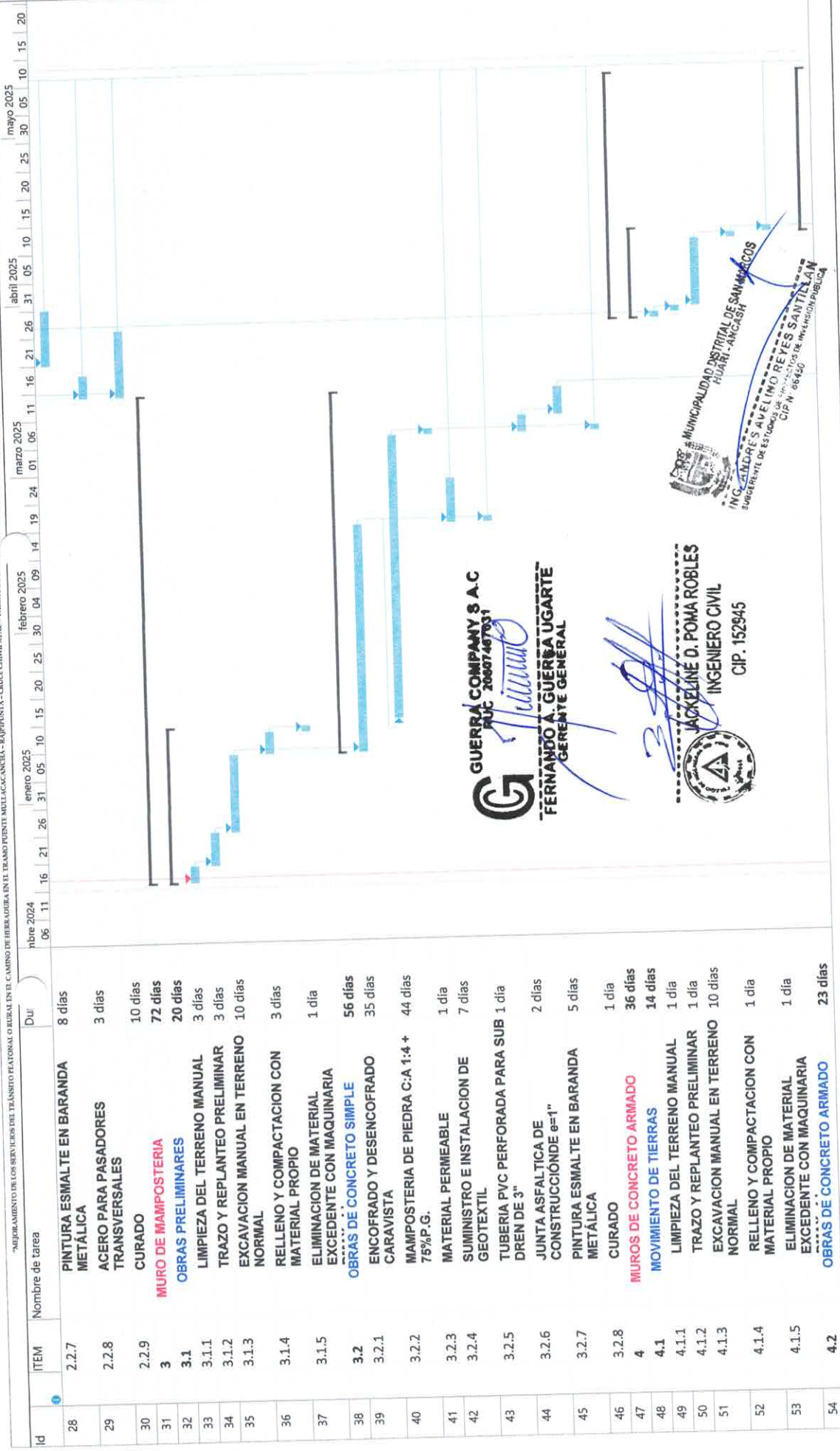
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN  
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PUBLICA  
CIP N° 86450

GUERRA COMPANY S.A.C  
RUC 20607467031  
FERNANDO A. GUERZA UGARTE  
GERENTE GENERAL

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL TRANSITO REGIONAL O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA EN EL TRAMO PUNTO MULLACACANCHA - RAIPUNTA - CRUCE GIMPTALAC - TALLAGU EN EL C-400 DE MARIATUC DEL CENTRO PUNTO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DEL																		
Id		ITEM	Nombre de tarea	Dur	mayo 2025 abril 2025 marzo 2025 febrero 2025 enero 2025 diciembre 2024													
0		0	PROYECTO DE CARRETERA DE PUJUN	120 días?														
1		1	OBRAS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	100 días														
2		1.1	OBRAS PRELIMINARES	100 días														
3		1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA (3.60 M X 2.40 M)	1 día														
4		1.1.2	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	100 días														
5		1.1.3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	1 día														
6		1.1.4	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	10 días														
7		1.1.5	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION	10 días														
8		1.1.6	DEMOLICION DE EMBOQUILLADO EXISTENTE (CONCRETO + PIEDRA)	14 días														
9		1.1.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DMAX=4 km	2 días														
10		1.2	SEGURIDAD Y SALUD	1 día														
11		1.2.1	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	1 día														
12		1.2.2	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	1 día														
13		1.2.3	RECURSOS PARA RESPUESTA A EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	1 día														
14		1.2.4	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	1 día														
15		2	CAMINO DE HERRADURA DE CONCRETO SIMPLE	74 días														
16		2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	38 días														
17		2.1.1	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	5 días														
18		2.1.2	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	28 días														
19		2.1.3	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB.RASANTE E= 0.15m	28 días														
20		2.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	3 días														
21		2.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	69 días														
22		2.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	66 días														
23		2.2.2	MATERIAL GRANULAR E=0.15 M PARA 40 dias SUB-BASE	40 días														
24		2.2.3	CONCRETO PARA PAVIMENTO Fc=175 kg/cm2	45 días														
25		2.2.4	JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCION E=1"	10 días														
26		2.2.5	JUNTA DE CONTRACCION PAVIMENTO	34 días														
27		2.2.6	BARANDAS METALICAS DE F°G 3"	5 días														
PROYECTO: CAMINO DE HERRAD					Tarea inactiva Hito inactivo Resumen inactivo Tarea manual solo duracion													
PROYECTO: CAMINO DE HERRAD					Informe de resumen manual Resumen manual solo el comienzo solo fin Tareas externas													
PROYECTO: CAMINO DE HERRAD					Hito externo Fecha limite Tareas criticas Division critica Progreso													
PROYECTO: CAMINO DE HERRAD					Progreso manual													
PROYECTO: CAMINO DE HERRAD					GUERRA COMPANY S.A.C.													

01109





**GUERRA COMPANY S A C**  
RUC 20087467031  
**FERNANDO A. GUERRA UGARTE**  
GERENTE GENERAL

**JACKELINE D. POMA ROBLES**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 152945

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUIHU - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN  
SUGERENTE DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE INGENIERIA PUBLICA  
CIP N° 66450

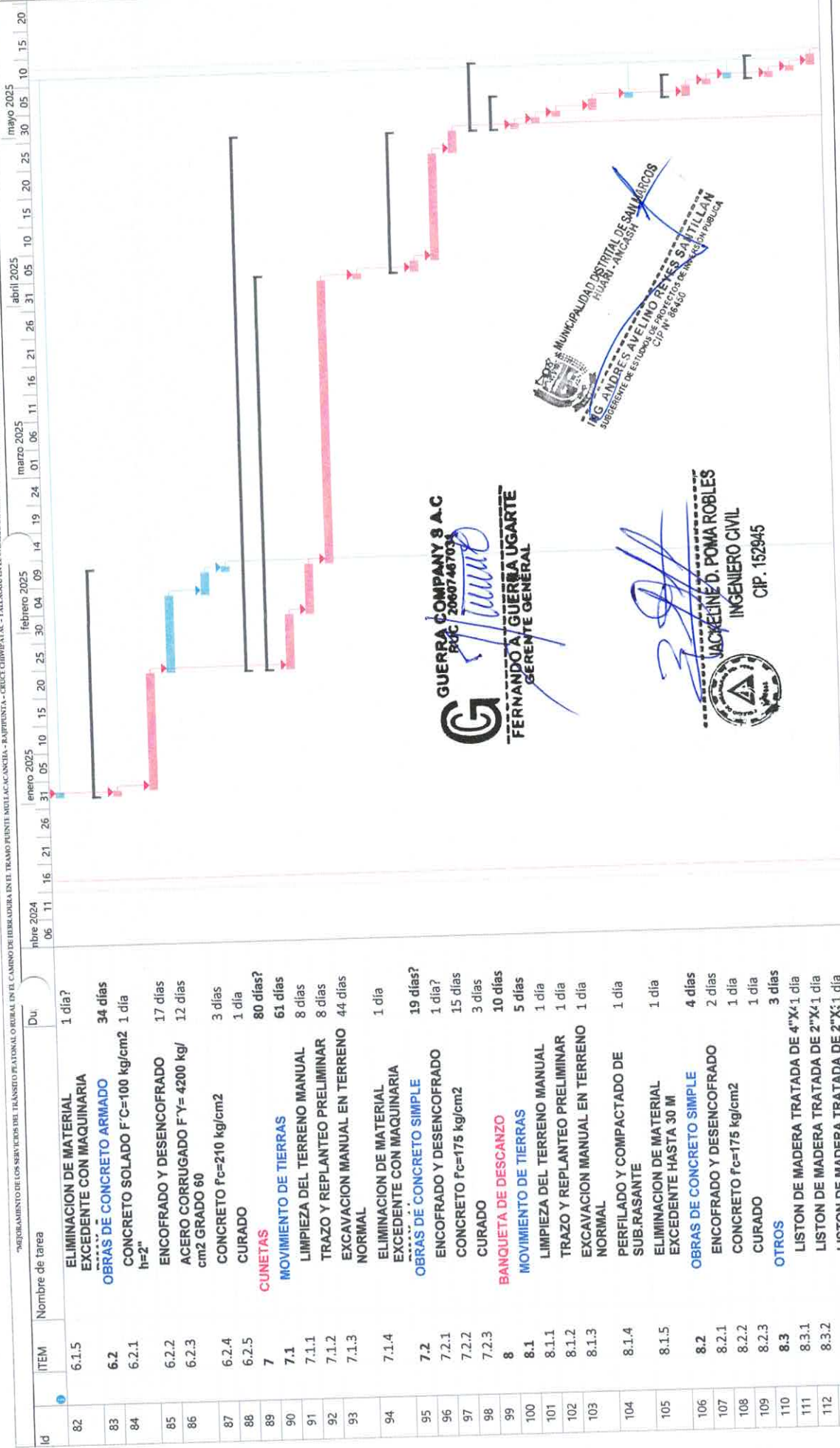
PROYECTO: CAMINO DE HERRADURA	Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo	Progreso manual
	División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite	
	Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Tareas críticas	
	Resumen	Tarea manual	solo fin	División crítica	
	Resumen del proyecto	Resumen	Tareas externas	Progreso	

GUERRA COMPANY S.A.C.

ID	ITEM	Nombre de tarea	Dui	enero 2025	febrero 2025	marzo 2025	abril 2025	mayo 2025
55	4.2.1	CONCRETO SOLADO F'C=100 kg/cm <sup>2</sup> 1 día h=2"						
56	4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFrado CARAVISTA						
57	4.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60						
58	4.2.4	CONCRETO f'c=210 kg/cm <sup>2</sup>						
59	4.2.5	MATERIAL PERMEABLE						
60	4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL						
61	4.2.7	TUBERIA PVC PERFORADA PARA SUB DREN DE 3"						
62	4.2.8	JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCION DE e=1"						
63	4.2.9	PINTURA ESMALTE EN BARANDA METALICA						
64	4.2.10	CURADO						
65	5	MUROS SECO DE MAMPOSTERIA						
66	5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
67	5.1.1	DESQUINCHE Y REFINE DE TALUDES EN ROCA SUELTA						
68	5.1.2	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL						
69	5.1.3	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR						
70	5.1.4	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL						
71	5.1.5	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO						
72	5.1.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA						
73	5.2	CONFORMACION DE MURO						
74	5.2.1	ACOPIO Y HABILITACION DE PIEDRA GRANDE DE 8"						
75	5.2.2	FORMACION DE PIEDRA PARA MURO SECO						
76	6	ALCANTARILLA						
77	6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
78	6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL						
79	6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR						
80	6.1.3	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL						
81	6.1.4	RELLENO Y COMPACTACION CON						

GUERRA COMPANY S.A.C.





Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo	
División	Hito	División	Hito	Resumen manual	Resumen manual	Fecha limite	Progreso
Resumen	Resumen	Resumen inactivo	Resumen inactivo	solo el comienzo	solo fin	Tareas criticas	Progreso
Resumen del proyecto	Resumen del proyecto	Tarea manual	Tarea manual	Tareas externas	Tareas externas	División critica	Progreso
PROYECTO: CAMINO DE HERRAD		GUERRA COMPANY S.A.C.					

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL TRÁNSITO PLATONAL OROBURA EN EL CAMINO DE HERRADURA EN EL TRAMO PUENTE MULLACANCERA - RAJUPUNTA - CRUCE CHINPAIAC - TALLAGU EN B"				mayo 2025							abril 2025							marzo 2025							febrero 2025							enero 2025							diciembre 2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19							14							09							04							30							25							20							15							10							05							31							26							21							16							11							06							01							24							19						

12/05

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARL - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN  
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 86450

GUERRA COMPANY S.A.C  
RUC 20007487003  
FERNANDO A. GUERRA UGARTE  
GERENTE GENERAL

JACKELINE D. POMA ROBLES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 152945

PROYECTO: CAMINO DE HERRAD	Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo	Progreso manual
	División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite	
	Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Tareas críticas	
	Resumen	Tarea manual	solo fin	División crítica	
	Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	Progreso	

GUERRA COMPANY S.A.C.