



**"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO
POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI -
DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

 **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ**
[Firma]
DANNY ANTONIO ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

 **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ**
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
[Firma]
ALBORNÓZ RAYYONATAN LUIS
CIP N° 305522
INGENIERO CIVIL

 **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ**
Consejo Departamental Huancayo - Huancayo
[Firma]
Ing. Luciano E. Pajuelo Huamaco
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 230754



CAPITULO

I



RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo

Ing. Luciano E. Pajuelo Huanuco
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 280754

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo

ALBORNOZ YTA YHONATAN LUIS
CIP N° 305522
INGENIERO CIVIL



RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

“CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH”.

1.1.1. CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN

C.U.I. N°. 2558075

1.2. UBICACIÓN

1.2.1. Ubicación política

Región	:	Ancash
Provincia	:	Huari
Distrito	:	San Marcos
Centro Poblado	:	San Luis de Pujun
Caserío	:	Casacancha

1.2.2. Ubicación geográfica

Centro poblado	:	263223.24 m.
Caserío	:	8933739.19 m.
Coordenadas UTM WGS84	:	258510.88 m.
Altitud	:	3660 m.s.n.m.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DANNY ANTONIO ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
Ing. Luciano E. Pantoja Huanuco
CIP N° 250754

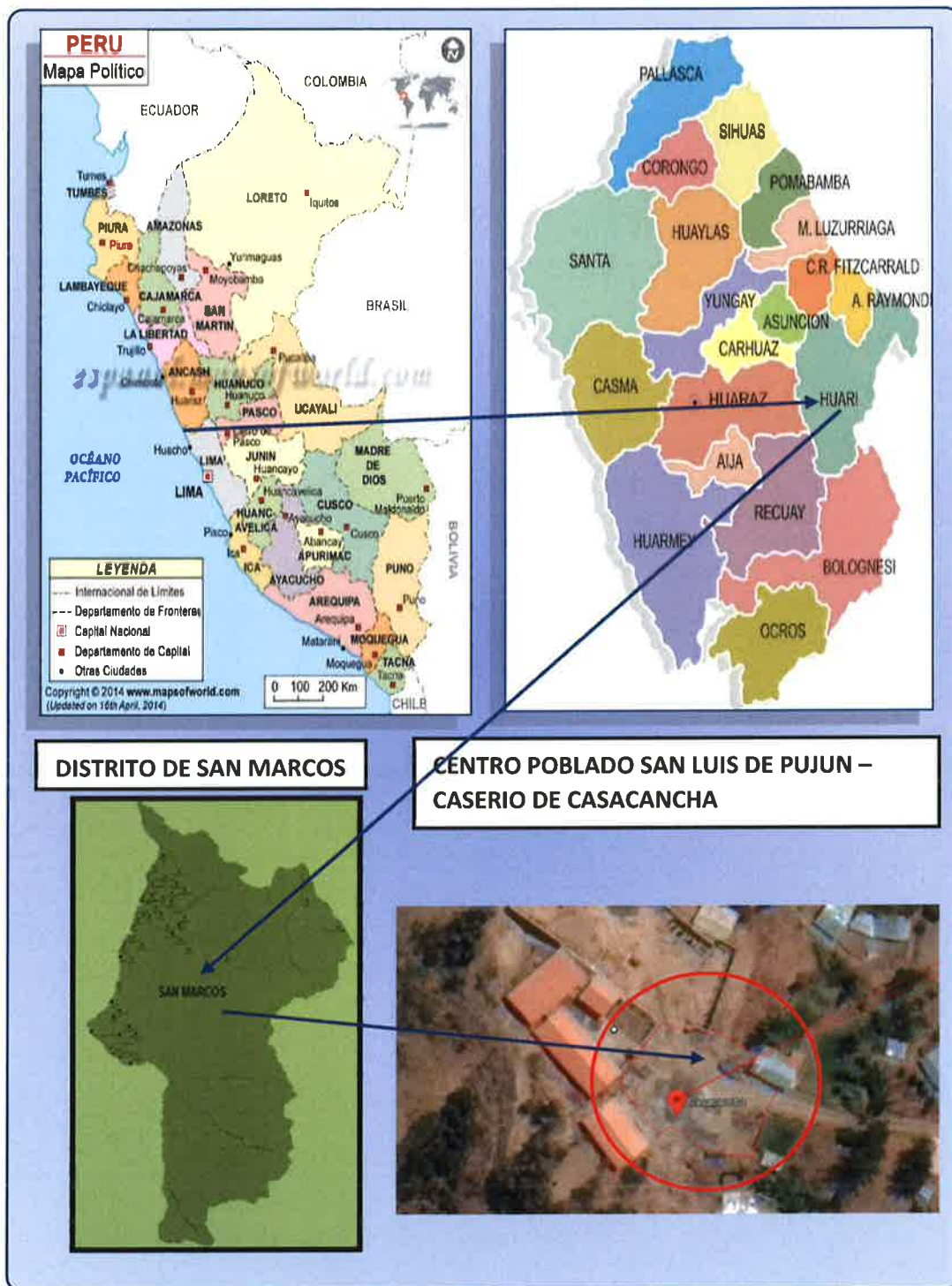
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
ALBORNOSITA YHONATAN LUIS
CIP N° 305522
INGENIERO CIVIL



“CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH”



Ubicación del proyecto



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DANNY ANTONY ATANACIO SALV ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
Ing. Luciano E. Pajuelo Huanuco
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 288754

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
ALBORNOSITA YIMONAYANLUS
CIP N° 305522
INGENIERO CIVIL



1.2.3 Vías de acceso

DE	A	TIPO DE VIA	DISTANCIA (KM)	TIEMPO (MIN)
HUARAZ	CATAC	ASFALTO/ BUEN ESTADO	38.20	60.00
CATAC	TUNEL DE KAHUISH	ASFALTO/ BUEN ESTADO	37.00	50.00
TUNEL DE KAHUISH	CHAVIN	ASFALTO/ BUEN ESTADO	31.50	55.00
CHAVIN	SAN MARCOS	ASFALTO/ BUEN ESTADO	10.00	15.00
SAN MARCOS	ZONA DEL PROYECTO	TROCHA/ MAL ESTADO	11.90	46.00
TOTAL			128.60	3h 45min

1.3 OBJETIVOS

1.3.1 Objetivo general

Creación de los espacios públicos para el desarrollo de actividades recreativas e integración social del caserío de casacancha del centro poblado de San Luis De Pujun, Distrito De San Marcos - Provincia De Huari – Departamento De Ancash”.

1.3.2 Objetivos específicos

- Construcción de una plazuela y una alameda con bancas, áreas verdes.
- Construcción de muro de contención para dar seguridad a los espacios público a construir.
- Implementación de sistema de drenaje pluvial.
- Construcción de vía.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ALBORNOZ LITA YONATAN LUIS
CIP N° 205527
INGENIERO CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing. Luciano E. Pajuelo Huanuco
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 280754



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213



"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"



1.4. METAS FÍSICAS

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	ESTRUCTURAS		
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	72.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00
01.01.03	CERCO PERIMETRICO DE OBRA	m	123.92
01.01.04	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	4.00
01.01.05	PAGO DE AGUA POR CONSUMO	mes	4.00
01.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAÑOS QUIMICOS	mes	4.00
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION, EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS		
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.03	SEGURIDAD Y SALUD		
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.03.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
01.03.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
01.03.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
01.04	MURO DE CONTENCION		
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	76.46
01.04.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.04.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	76.46
01.04.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	76.46
01.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.03.01	EXCAVACION DE TERRENO	m3	267.62
01.04.03.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	76.46
01.04.03.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	172.55
01.04.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	280.80
01.04.03.05	ACOPPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	114.08
01.04.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	114.08
01.04.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.04.04.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E=4"	m2	76.46
01.04.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.04.05.01	ZAPATAS DE MURO DE CONTENCION		
01.04.05.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	3,473.27
01.04.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	58.29
01.04.05.01.03	CONCRETO EN ZAPATA F'C=210 KG/CM2	m3	55.16
01.04.05.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	76.46
01.04.05.02	PANTALLA DE MURO DE CONTENCION		



"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.04.05.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	4,682.25
01.04.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PANTALLA	m2	265.41
01.04.05.02.03	CONCRETO EN PANTALLA F'C=210 KG/CM2	m3	60.22
01.04.05.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	265.41
01.04.06	JUNTAS		
01.04.06.01	JUNTAS DE DILATACION @5M	m	70.25
01.05	ESPACIOS PUBLICOS DE PLAZUELA		
01.05.01	VEREDA DE CIRCULACION		
01.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	177.12
01.05.01.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.05.01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	177.12
01.05.01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	177.12
01.05.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.01.03.01	EXCAVACION DE TERRENO	m3	49.51
01.05.01.03.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	177.12
01.05.01.03.03	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO	m3	49.51
01.05.01.03.04	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	61.89
01.05.01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	61.89
01.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO		
01.05.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	39.61
01.05.01.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	32.51
01.05.01.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	177.12
01.05.01.05	JUNTAS		
01.05.01.05.01	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPORT e=1"	m	264.05
01.05.02	SARDINEL DE JARDINERIA		
01.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	36.88
01.05.02.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.05.02.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	36.88
01.05.02.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	36.88
01.05.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.02.03.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	29.51
01.05.02.03.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	36.88
01.05.02.03.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.69
01.05.02.03.04	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	32.28
01.05.02.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	32.28
01.05.02.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.05.02.04.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E=4"	m2	36.88
01.05.02.05	OBRAS DE CONCRETO		
01.05.02.05.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	840.95
01.05.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	258.17
01.05.02.05.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	21.02
01.05.02.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	73.76
01.05.02.06	JUNTAS		
01.05.02.06.01	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPORT e=1"	m	27.30



“CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH”



01.05.03	JARDINERIA		
01.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	107.35
01.05.03.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.05.03.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	107.35
01.05.03.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	107.35
01.05.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.03.03.01	EXCAVACION DE TERRENO	m3	26.84
01.05.03.03.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	107.35
01.05.03.03.03	RELLENO CON MATERIAL ORGANICO	m3	53.68
01.05.03.03.04	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	33.55
01.05.03.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	33.55
01.05.04	CUPULA CENTRAL		
01.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	21.86
01.05.04.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.05.04.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	21.86
01.05.04.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	21.86
01.05.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.04.03.01	EXCAVACION DE TERRENO	m3	20.61
01.05.04.03.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	21.86
01.05.04.03.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	16.40
01.05.04.03.04	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.26
01.05.04.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	5.26
01.05.04.04	CONCRETO SIMPLE		
01.05.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	40.23
01.05.04.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	6.50
01.05.04.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	40.23
01.05.04.05	CONCRETO ARMADO		
01.05.04.05.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	950.22
01.05.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	49.81
01.05.04.05.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	6.53
01.05.04.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	49.81
01.05.04.06	COBERTURAS		
01.05.04.06.01	CUPULA MAYOR	glb	1.00
01.05.04.06.02	CUPULA MENOR	glb	1.00
01.05.04.06.03	TEJA ANDINA	m2	27.40
01.05.05	PERGOLA DE BANCAS		
01.05.05.01	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE PERGOLA		
01.05.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.05.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.80
01.05.05.01.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.05.05.01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.80
01.05.05.01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1.80
01.05.05.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		



"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.05.05.01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	1.44
01.05.05.01.03.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	1.80
01.05.05.01.03.03	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.80
01.05.05.01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	1.80
01.05.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.05.05.01.04.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E=4"	m2	1.80
01.05.05.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.05.05.01.05.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	233.72
01.05.05.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	32.76
01.05.05.01.05.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	2.52
01.05.05.01.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	32.76
01.05.05.02	PERGOLA DE MADERA Y COBERTURA		
01.05.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLAS	und	6.00
01.05.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUZINC CURVO TIPO TEJA ANDINA	m2	22.60
01.06	ALAMEDA Y VEREDA PERIMETRAL		
01.06.01	ALAMEDA		
01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	31.15
01.06.01.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.06.01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	31.15
01.06.01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	31.15
01.06.01.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.06.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.07
01.06.01.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	4.67
01.06.01.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	31.15
01.06.01.04	JUNTAS		
01.06.01.04.01	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPORT e=1"	m	40.45
01.06.02	PERGOLA DE BANCAS		
01.06.02.01	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE PERGOLA		
01.06.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.02.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.60
01.06.02.01.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.06.02.01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	0.60
01.06.02.01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	0.60
01.06.02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.02.01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	0.48
01.06.02.01.03.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	0.60
01.06.02.01.03.03	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.60
01.06.02.01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	0.60
01.06.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.06.02.01.04.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E=4"	m2	0.60
01.06.02.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.06.02.01.05.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	77.91
01.06.02.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.92
01.06.02.01.05.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.84



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash-Huaraz

ALBORNOS MAYHONATAN LUIS
CIP N° 305522
INGENIERO CIVIL



MUNICIPALIDAD DE SAN MARCOS

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DANNY ANTONY ATANACIO SALAS ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash-Huaraz

Ing. Luciano E. Pajuelo Huanuco
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 230754



"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI -- DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.06.02.01.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	10.92
01.06.02.02	PERGOLA DE MADERA Y COBERTURA		
01.06.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLAS	und	2.00
01.06.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUZINC CURVO TIPO TEJA ANDINA	m2	7.53
01.06.03	VEREDA PERIMETRAL		
01.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	36.44
01.06.03.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.06.03.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	36.44
01.06.03.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	36.44
01.06.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.03.03.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	7.29
01.06.03.03.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	36.44
01.06.03.03.03	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO	m3	7.29
01.06.03.03.04	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.11
01.06.03.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	9.11
01.06.03.04	OBRAS DE CONCRETO		
01.06.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	15.58
01.06.03.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	7.80
01.06.03.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	36.44
01.06.03.05	JUNTAS		
01.06.03.05.01	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPORT e=1"	m	103.84
01.06.04	SARDINEL PERIMETRAL		
01.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	7.13
01.06.04.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.06.04.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.13
01.06.04.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	7.13
01.06.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.04.03.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	7.13
01.06.04.03.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	7.13
01.06.04.03.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.96
01.06.04.03.04	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.71
01.06.04.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	7.71
01.06.04.04	OBRAS DE CONCRETO		
01.06.04.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	143.81
01.06.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	49.90
01.06.04.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	4.06
01.06.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	7.13
01.06.04.05	JUNTAS		
01.06.04.05.01	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPORT e=1"	m	7.35
01.07	AREA DE JUEGOS INFANTILES		
01.07.01	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE COBERTURA METALICA		
01.07.01.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.07.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	8.00
01.07.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	8.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash-Huarez

ALBORNÓZ ITA YHONATAN LUIS
CIP N° 305522
INGENIERO CIVIL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash-Huarez

Ing. Luciano E. Pajuelo Huanuco
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 230754



"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA ZAPATA	m3	14.40
01.07.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	8.00
01.07.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.22
01.07.01.02.04	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.48
01.07.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	6.48
01.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.07.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E=4"	m2	8.00
01.07.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.07.01.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	636.54
01.07.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	33.92
01.07.01.04.03	CONCRETO EN ZAPATA F'C=210 KG/CM2	m3	5.57
01.07.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	33.92
01.07.02	ESTRUCTURA METÁLICA Y COBERTURA		
01.07.02.01	COLUMNAS METALICAS		
01.07.02.01.01	FABRICACION DE COLUMNA METALICA CUADRADA DE LAC DE 6"X6"X3MM	und	8.00
01.07.02.01.02	IAJE E INSTALACION DE COLUMNA METALICA CUADRADA DE LAC DE 6"X6"X3MM	und	8.00
01.07.02.02	SOPORTES		
01.07.02.02.01	APOYO FIJO EN COLUMNA	und	8.00
01.07.02.02.02	APOYO MOVIL EN COLUMNA	und	8.00
01.07.02.03	SOPORTE METALICO		
01.07.02.03.01	VIGA METALICA DE TUBO RECTANGULAR DE 3"X4"X3MM	m	17.93
01.07.02.03.02	IAJE E INSTALACION DE VIGA METALICA	m	17.93
01.07.02.04	VIGUETAS Y CORREAS		
01.07.02.04.01	CORREAS DE 3"X2"X2MM	m	55.20
01.07.02.04.02	IAJE E INSTALACION DE CORREAS	m	55.20
01.07.02.05	COBERTURAS - TR4		
01.07.02.05.01	INSTALACION DE COBERTURA METALICA DE TIPO ALUZINC TR-4	m2	58.83
01.07.03	ZONA DE CESPED SINTETICO		
01.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	49.25
01.07.03.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.07.03.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	49.25
01.07.03.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	49.25
01.07.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.03.03.01	EXCAVACION DE TERRENO	m3	8.87
01.07.03.03.02	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11.09
01.07.03.03.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	49.25
01.07.03.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	11.09
01.07.04	SOPORTE PERIMETRAL		
01.07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	25.60
01.07.04.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		



"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.07.04.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	25.60
01.07.04.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	25.60
01.07.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.04.03.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	24.32
01.07.04.03.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	25.60
01.07.04.03.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.96
01.07.04.03.04	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	23.23
01.07.04.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	23.23
01.07.04.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.07.04.04.01	SOPORTE DE BORDE		
01.07.04.04.01.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E=4"	m2	25.60
01.07.04.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.07.04.05.01	SOPORTE DE BORDE		
01.07.04.05.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	2,080.09
01.07.04.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	151.23
01.07.04.05.01.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	14.15
01.07.04.05.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	151.23
01.07.04.06	JUNTAS		
01.07.04.06.01	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPORT e=1"	m	20.10
01.08	RAMPAS DE ACCESO		
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	21.40
01.08.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.08.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	21.40
01.08.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	21.40
01.08.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.03.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	8.56
01.08.03.02	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.70
01.08.03.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	8.56
01.08.03.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO	m3	4.28
01.08.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	10.70
01.08.04	OBRAS DE CONCRETO		
01.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.79
01.08.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	3.64
01.08.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	21.40
01.09	SUPERFICIE DE RODADURA		
01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	438.69
01.09.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.09.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	438.69
01.09.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	438.69
01.09.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.09.03.01	EXCAVACION DE TERRENO	m3	166.70
01.09.03.02	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	208.38
01.09.03.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	438.69



"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.09.03.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO	m3	87.74
01.09.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	208.38
01.09.04	OBRAS DE CONCRETO		
01.09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	52.58
01.09.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	65.80
01.09.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	438.69
01.09.05	JUNTAS		
01.09.05.01	JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION CON REFUERZO DE 1/2" @0.75M	m	186.20
01.09.05.02	JUNTA DE CONSTRUCCION Y CONTRACCION TRANSVERSAL DOWELLS DE 1/2"@0.30 M	m	195.20
01.09.05.03	JUNTAS ASFALTICAS	m	381.40
01.10	BASE PARA MASTIL		
01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.16
01.10.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.10.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	0.16
01.10.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	0.16
01.10.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.10.03.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	0.18
01.10.03.02	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.22
01.10.03.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	0.16
01.10.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	0.22
01.10.04	OBRAS DE CONCRETO		
01.10.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.53
01.10.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.25
01.10.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	2.53
01.11	BASE DE FAROLAS		
01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.57
01.11.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.11.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.57
01.11.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	2.57
01.11.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.11.03.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	2.57
01.11.03.02	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.21
01.11.03.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	2.57
01.11.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	3.21
01.11.04	OBRAS DE CONCRETO		
01.11.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.40
01.11.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	3.40
01.11.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	3.40
02	ARQUITECTURA		
02.01	MURO DE CONTENCIÓN		
02.01.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash-Huaraz

ALBORNÓZITA HONATAN LUIS
CIP N° 305522
INGENIERO CIVIL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash-Huaraz

Ing. Luciano E. Pajuelo Huanuco
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 230754



"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI -- DEPARTAMENTO DE ANCASH"



02.01.01.01	TARRAJEO DE MUROS DE CONTENCION	m2	106.58
02.01.02	PINTURA		
02.01.02.01	PINTURA LATEX EN SUPERFICIE DE MURO DE CONTENCION 2 MANOS	m2	106.58
02.02	ESPACIOS PUBLICOS DE PLAZUELA		
02.02.01	VEREDA DE CIRCULACION		
02.02.01.01	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.02.01.01.01	ACABADO TERRAZO COLOR GRIS PULIDO	m2	73.11
02.02.01.01.02	ACABADO TERRAZO COLOR BLANCO PULIDO	m2	104.11
02.02.02	SARDINEL DE JARDINERIA		
02.02.02.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.02.01.01	REVESTIMIENTO CON TERRAZO PULIDO COLO GRIS	m2	196.70
02.02.02.02	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.02.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION CORDON DE CADENETA DE 5/8	m	122.94
02.02.03	JARDINERIA		
02.02.03.01	GRASS NATURAL	m2	107.35
02.02.03.02	ARBOLES ORNAMENTALES	und	11.00
02.02.03.03	FLORES ORNAMENTALES	und	56.00
02.02.04	CUPULA CENTRAL		
02.02.04.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.04.01.01	TARRAJEO EN COLUMNA	m2	27.49
02.02.04.02	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.02.04.02.01	ACABADO TIPO CEMENTO SEMI PULIDO	m2	34.88
02.02.04.03	PINTURA		
02.02.04.03.01	PINTURA LATEX	m2	27.49
02.02.04.04	CARPINTERIA DE MADERA		
02.02.04.04.01	BARANDAS CON SOPORTES DE MADERA TRATADA Y PINTADA	glb	1.00
02.02.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHO DE CUPULA	glb	1.00
02.02.05	PERGOLA DE BANCAS		
02.02.05.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.05.01.01	ENCHAPE DE PIEDRA DE CANTERA E=1/2"	m2	16.38
02.03	ALAMEDA Y VEREDA PERIMETRAL		
02.03.01	ALAMEDA		
02.03.01.01	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.03.01.01.01	ACABADO TERRAZO COLOR GRIS PULIDO	m2	31.15
02.03.01.02	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.03.01.02.01	BARANDA METALICAS EN ESCALERAS Ø2" Y Ø1 1/2", según detalle	m	14.90
02.03.02	PERGOLA DE BANCAS		
02.03.02.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.03.02.01.01	ENCHAPE DE PIEDRA DE CANTERA E=1/2"	m2	5.46
02.03.03	VEREDA PERIMETRAL		
02.03.03.01	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.03.03.01.01	ACABADO TIPO CEMENTO PULIDO	m2	36.44
02.03.03.01.02	BRUÑAS, E=1.0 cm	m	105.60
02.03.03.02	PINTURA		
02.03.03.02.01	PINTURA DE TRAFICO	m	52.80
02.03.04	SARDINEL PERIMETRAL		
02.03.04.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		



"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"



02.03.04.01.01	TARRAJEO EN SARDINELES, E=1.5CM	m2	38.02
02.03.04.02	PINTURA		
02.03.04.02.01	PINTURA DE TRAFICO	m	23.76
02.04	AREA DE JUEGOS INFANTILES		
02.04.01	COLOCACION DE GRASS SINTETICO		
02.04.01.01	COLOCACION DE CAPA DE AFIRMADO E=0.10	m2	49.25
02.04.01.02	COLOCACION DE CAPA DE GRAVA DE 2-15MM E=0.08M	m2	49.25
02.04.01.03	COLOCACION DE ARENA FINA E=0.10M	m2	49.25
02.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	m2	49.25
02.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.04.02.01	TARRAJEO EN SARDINELES, E=1.5CM	m2	120.99
02.04.02.02	TARRAJEO EN PERGOLAS E=1.5CM	m2	2.80
02.04.03	PINTURA		
02.04.03.01	PINTURA LATEX	m2	73.70
02.04.03.02	PINTURA DE TRAFICO	m	5.34
02.05	RAMPA DE ACCESO		
02.05.01	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.05.01.01	ACABADO TIPO CEMENTO SEMI PULIDO	m2	14.40
02.05.01.02	BRUÑAS, E=1.0 cm	m	224.25
02.05.02	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.05.02.01	BARANDA METALICAS EN ESCALERAS Ø2" Y Ø1 1/2", según detalle	m	24.00
02.06	SUPERFICIE DE RODADURA		
02.06.01	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.06.02	ACABADO TIPO CEMENTO SEMI PULIDO	m2	438.69
02.07	BASE PARA MASTIL		
02.07.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.07.01.01	REVESTIMIENTO CON TERRAZO PULIDO COLO GRIS	m2	0.73
02.07.02	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA ASTA DE BANDERA	und	1.00
02.08	BASE DE FAROLAS		
02.08.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.08.01.01	REVESTIMIENTO CON TERRAZO PULIDO COLO GRIS	m2	9.41
02.08.02	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.08.02.01	POSTE METALICO PARA FAROLAS, SEGUN DISEÑO	und	21.00
02.09	EQUIPAMIENTO, IMPLEMENTACION Y OTROS		
02.09.01	EQUIPAMIENTO E IMPLEMENTACION		
02.09.01.01	PLAZUELA		
02.09.01.01.01	BANCA DE MADERA SEGUN DISEÑO	und	13.00
02.09.01.01.02	TACHO METALICO SEGUN DISEÑO	und	5.00
02.09.01.02	JUEGOS INFANTILES		
02.09.01.02.01	EQUIPAMIENTO DE JUEGOS INFANTILES	glb	1.00
02.09.02	MITIGACION DE RIESGOS		
02.09.02.01	PLAN DE GESTION DE RIESGOS	glb	1.00
02.09.03	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
02.09.03.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00
02.09.04	PLAN DE DE MANEJO AMBIENTAL		



"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"



02.09.04.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	gib	1.00
02.09.05	CAPACITACION		
02.09.05.01	CAPACITACION	gib	1.00
02.09.06	FLETE		
02.09.06.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00
03	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	56.57
03.02	ALIMENTADORES		
03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL 01 TDG-01	und	1.00
03.02.02	CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS		
03.02.02.01	TUBERIA DE PVC SAP 26.5 MM	m	175.23
03.02.03	CONDUCTORES Y/O CABLES-ALIMENTADORES		
03.02.03.01	CONDUCTOR NH-80 6 MM2	m	585.84
03.02.03.02	CONDUCTOR NH-80 4 MM2	m	173.50
03.02.04	CAJAS DE PASE		
03.02.04.01	CAJA DE PASE	und	21.00
03.03	SALIDAS DE ALUMBRADO		
03.03.01	SALIDAS DE ILUMINACION		
03.03.01.01	SALIDA PARA DOS FAROLAS EN POSTES	und	21.00
03.03.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CUPULA MENOR	und	1.00
03.03.01.03	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CUPULA MAYOR	und	1.00
03.03.02	LUMINARIAS		
03.03.02.01	LUMINARIA DE DOS FAROLAS BLANCO CALIDO	und	42.00
03.03.02.02	LUMINARIA LED BLANCO CALIDO CUPULA MENOR	und	1.00
03.03.02.03	LUMINARIA LED BLANCO CALIDO CUPULA MAYOR	und	1.00
03.03.03	INTERRUPTOR		
03.03.03.01	INTERRUPTOR PVC DE DOBLE CONTACTO	und	2.00
03.03.04	TOMACORRIENTE		
03.03.04.01	TOMACORRIENTE PVC DOBLE CONTACTO A PRUEBA DE AGUA	und	4.00
03.04	POZO A TIERRA		
03.04.01	SISTEMA PUESTA A TIERRA		
03.04.01.01	POZO DE TIERRA	und	1.00
03.04.01.02	PRUEBAS DEL SISTEMA DE ATERRAMIENTO	gib	1.00
03.05	BUZONETAS, DUCTOS		
03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.05.01.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	37.06
03.05.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	32.94
03.05.01.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	2.88
03.05.01.04	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.15
03.05.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	5.15
03.05.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.96
03.05.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	505.88
03.05.02.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.92



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash-Huaraz

ALBORNOSITA Y MONATAN LUIS
CIP N° 305522
INGENIERO CIVIL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Luciano E. Pajuelo Huanuco
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 230754



"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"



03.05.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	8.96
03.05.03	DUCTOS DE PVC		
03.05.03.01	TUBERIA Ø 2" PVC SAP	m	173.50
03.06	OTROS		
03.06.01	TRAMITE DE CONEXIÓN DE ENERGIA ELECTRICA ANTE HIDRANDINA.	glb	1.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	DRENAJE PLUVIAL		
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	35.84
04.01.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
04.01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	35.84
04.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	17.92
04.01.03.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	35.84
04.01.03.03	CAMA DE APOYO, H=0.10M	m2	3.92
04.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.24
04.01.03.05	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	19.60
04.01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	19.60
04.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	9.07
04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	158.78
04.01.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	158.78
04.01.05	TUBERIAS Y ACCESORIOS		
04.01.05.01	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 4"	m	11.20
04.01.06	CARPINTERIA METALICA		
04.01.06.01	REJILLA METALICA PARA DRENAJE	m	75.61
04.02	SISTEMA DE RIEGO		
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	26.49
04.02.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
04.02.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	26.49
04.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.03.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	13.24
04.02.03.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	13.24
04.02.03.03	CAMA DE APOYO, E=0.10M	m2	26.49
04.02.03.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.65
04.02.03.05	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	19.86
04.02.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA A BOTADERO DIST.=13.90KM	m3	19.86
04.02.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS		
04.02.04.01	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	52.97
04.02.04.02	ASPELOR TIPO RAIN BIRD	und	12.00
04.02.04.03	ACCESORIOS DE CONEXION	glb	1.00
04.02.04.04	PORTAVALVULA CIRCULAR	und	12.00
04.02.05	VALVULAS		
04.02.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	und	2.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash-Huarez

ALBORMOZTTA YRONATAN LUIS
CIP N° 305522
INGENIERO CIVIL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash-Huarez

Ing. Luciano E. Pajuelo Huanuco
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 230754



1.5. RESUMEN DE METRADOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		
PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"		
CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS FECHA: JULIO - 2023		
<u>RESUMEN DE MONTO DE INVERSION</u>		
DESCRIPCIÓN		TOTAL
Costo Directo	S/	1,901,280.89
COSTO DIRECTO TOTAL	S/	1,901,280.89
GASTOS GENERALES	11.58%	S/ 220,184.43
UTILIDAD	10.00%	S/ 190,128.09
SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA	S/	2,311,593.41
I.G.V.	18.00%	S/ 416,086.81
VALOR REFERENCIAL DE OBRA	S/	2,727,680.22
EXPEDIENTE TECNICO	S/	73,341.87
SUPERVISIÓN	S/	141,177.95
GESTION DE PROYECTOS	S/	96,705.51
LIQUIDACION	S/	15,600.00
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/	3,054,505.55

1.6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El proyecto tiene una programación de ejecución de 120 días, cuya descripción desagregada se menciona en el Cronograma Gantt descrito en el presente expediente.

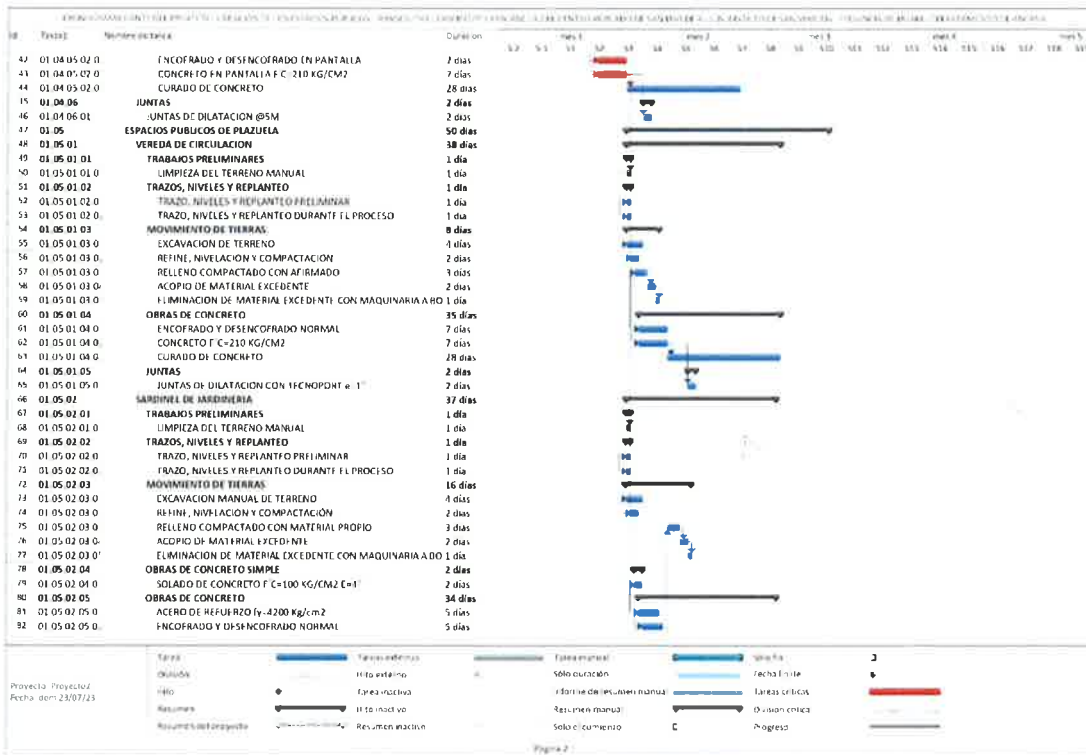
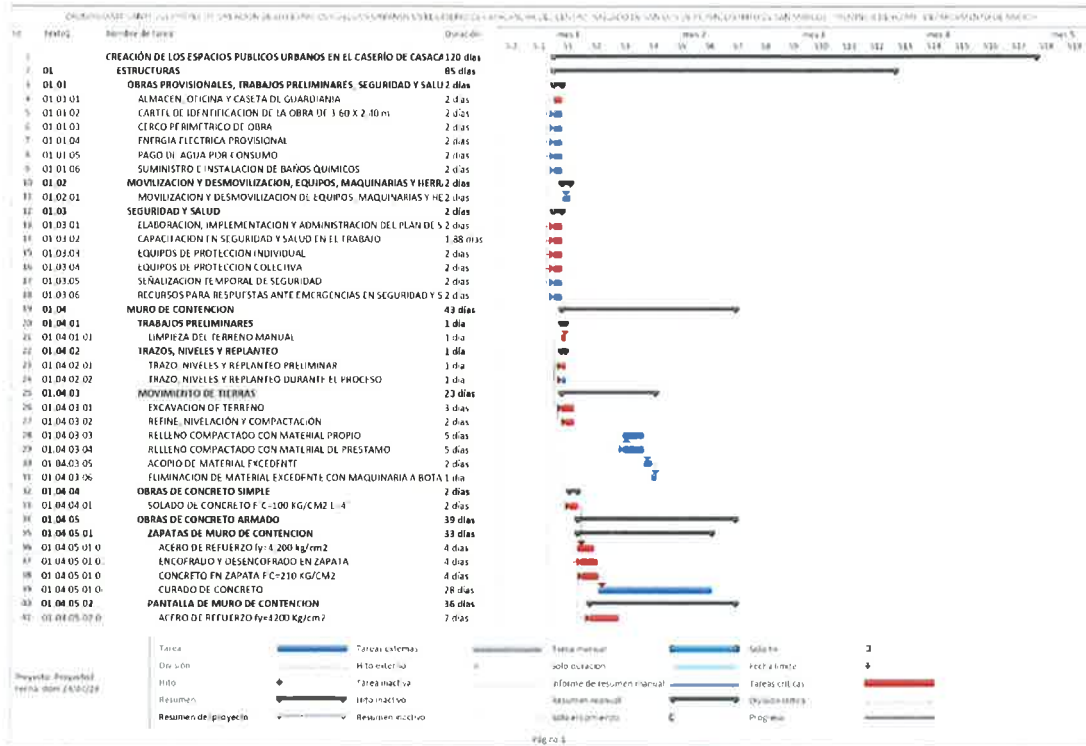
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
ALBORNOS
CIP N° 30544
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Concepto de Urbanismo y Paisaje - Huancayo
Ing. Luciano E. Alvarado Huamán
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 200764

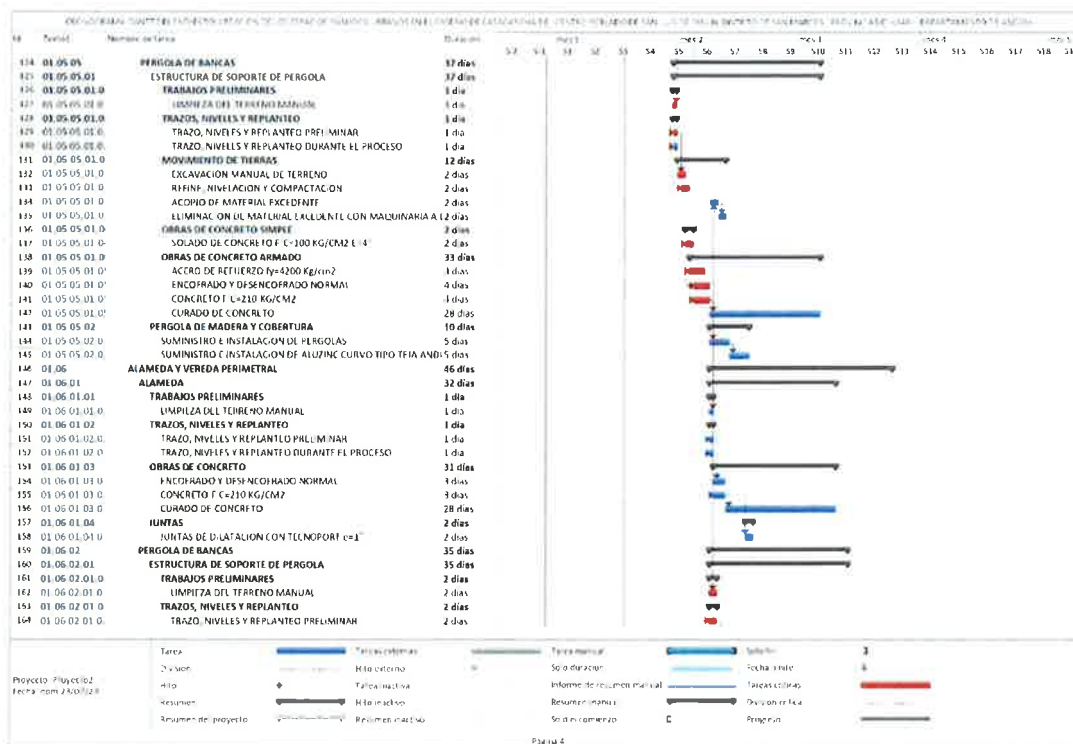
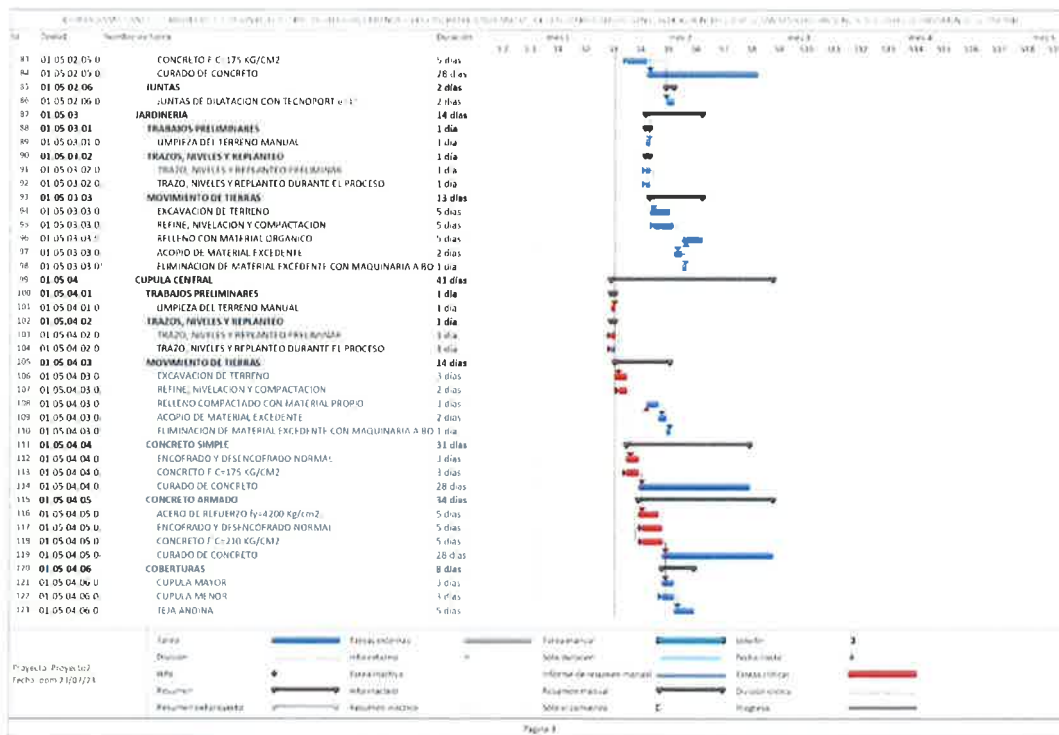


"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"



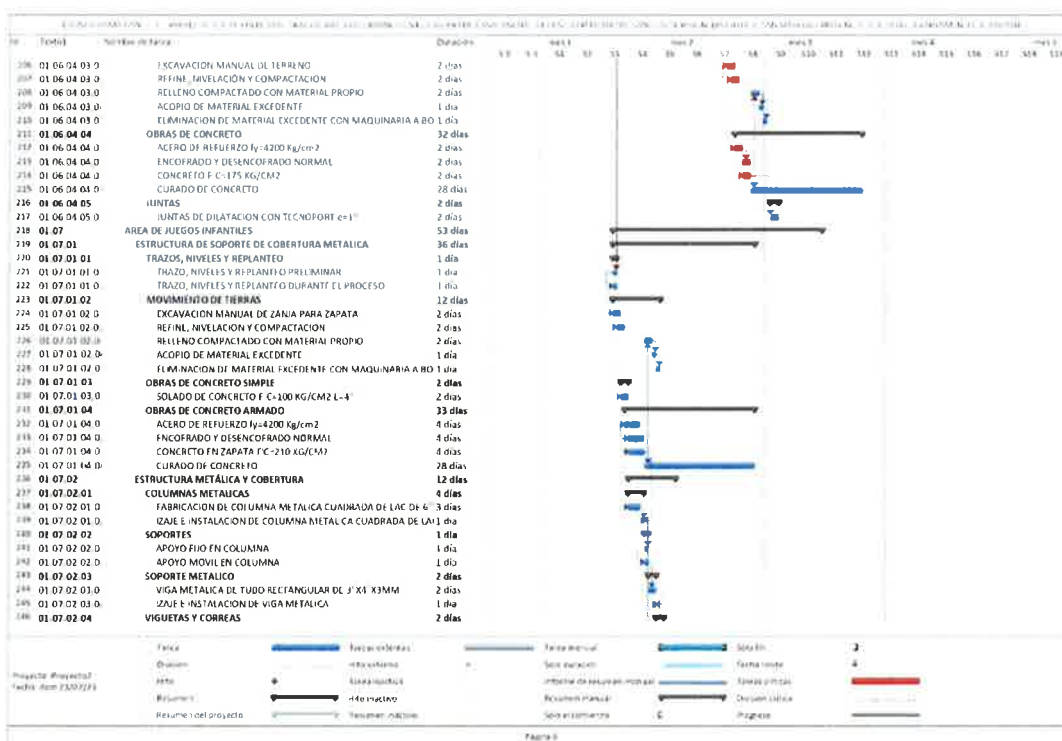
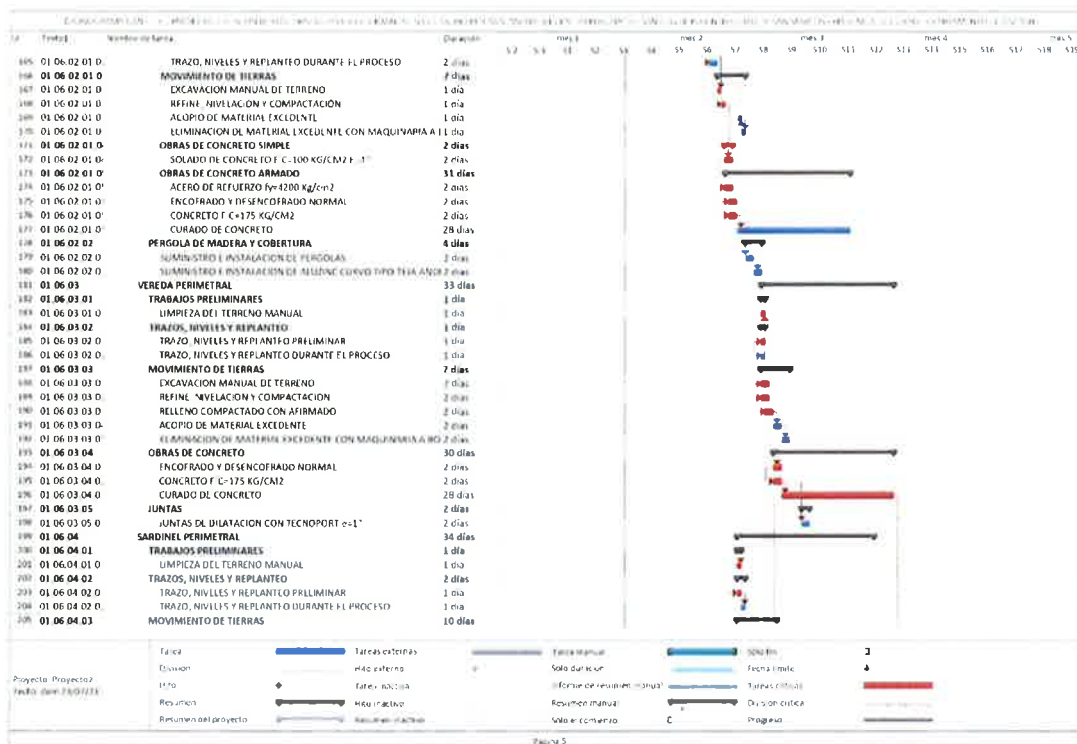


"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"



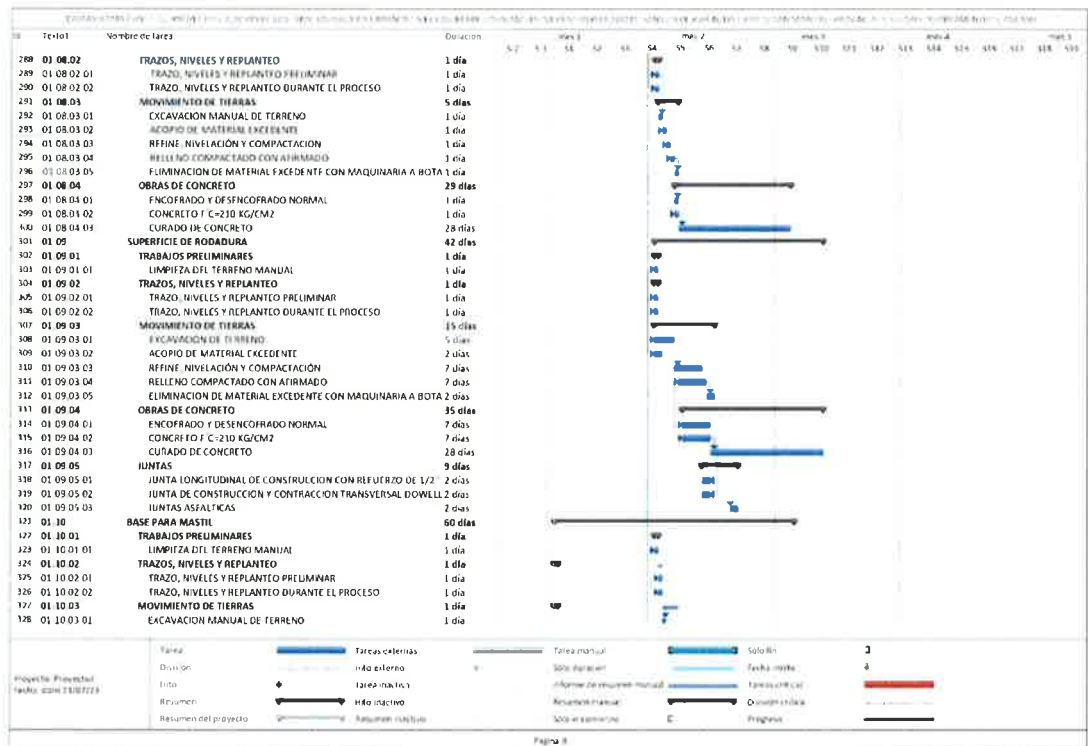
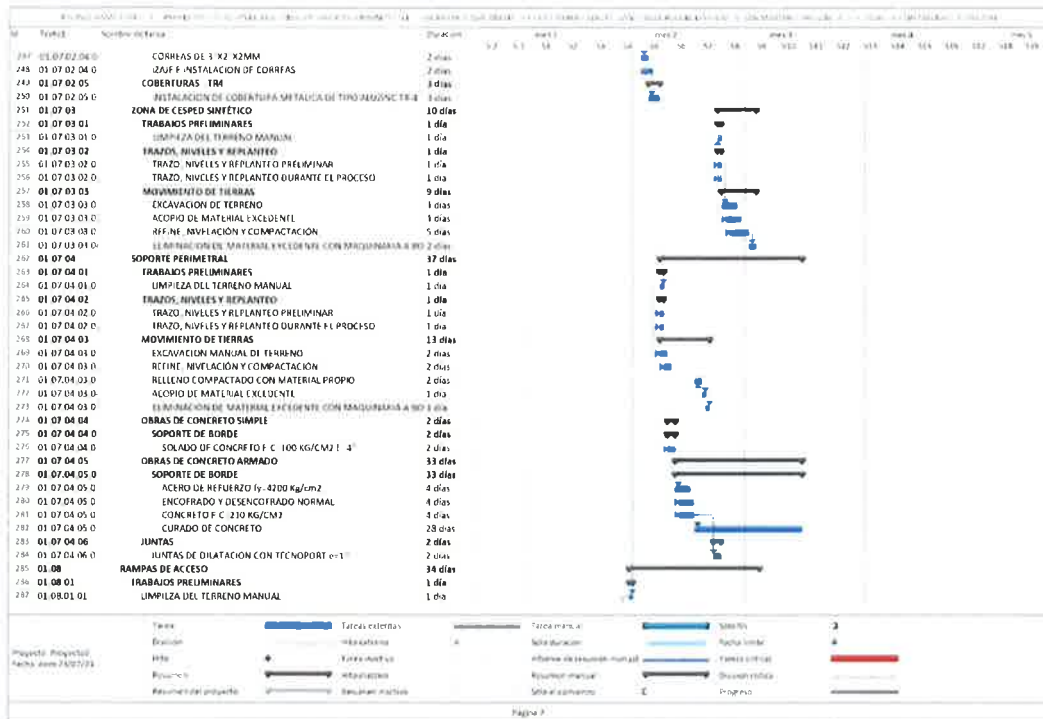


"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"



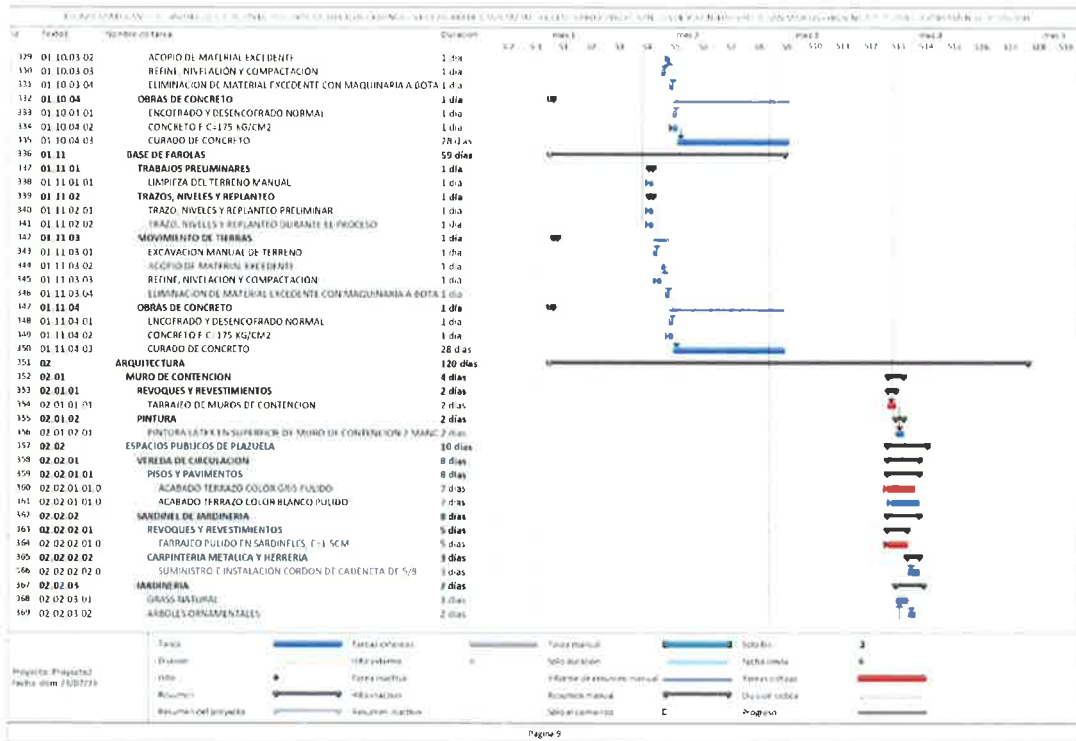


"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

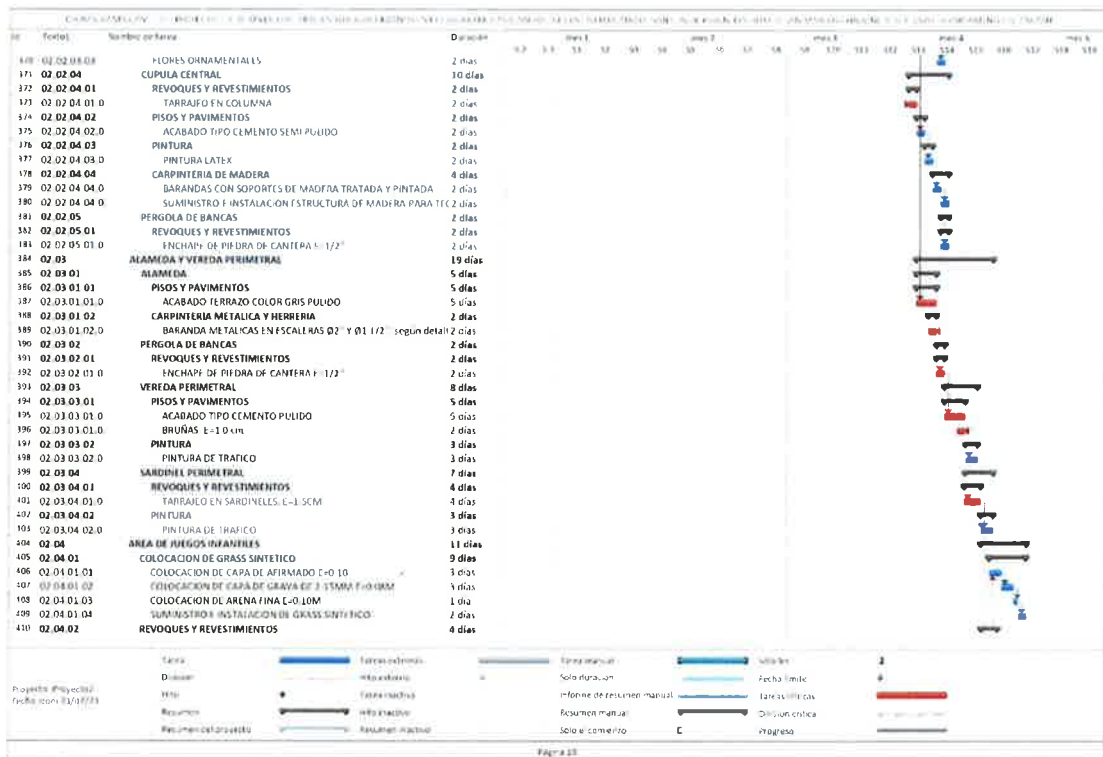




"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"



Página 9



Página 10



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash-Huáraz

ALBORNOS ITAYHONATAN LUIS
CIP N° 305522
INGENIERO CIVIL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

DANNY ANTONY ATANACIO SALVADORA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143214

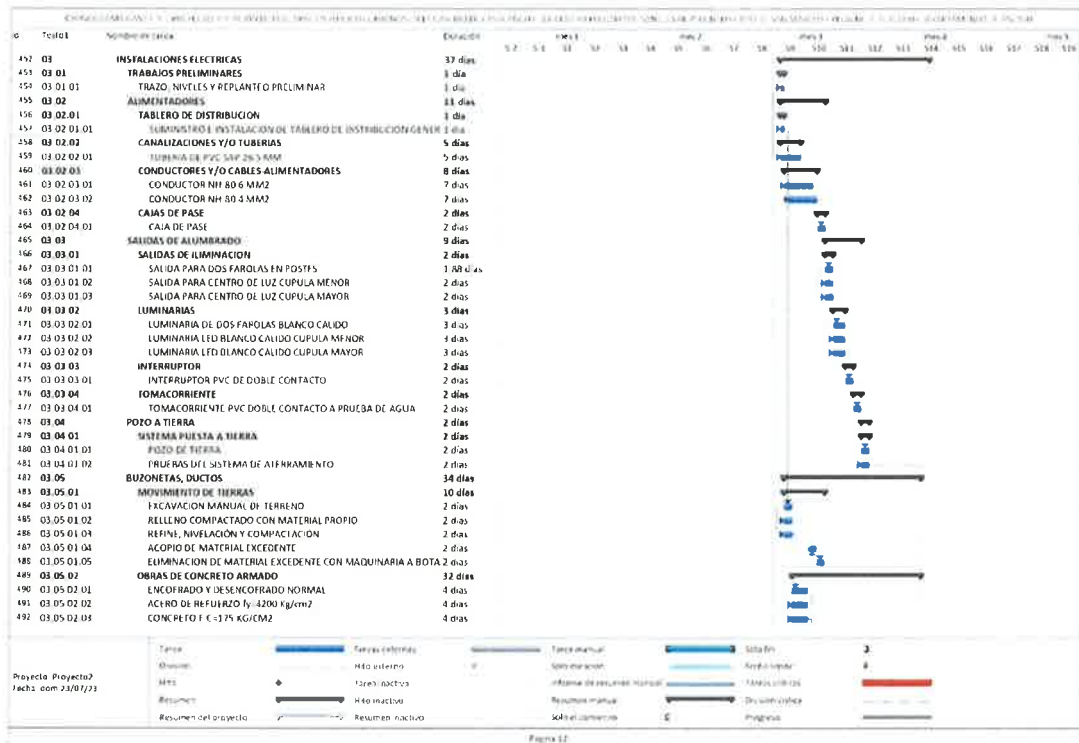
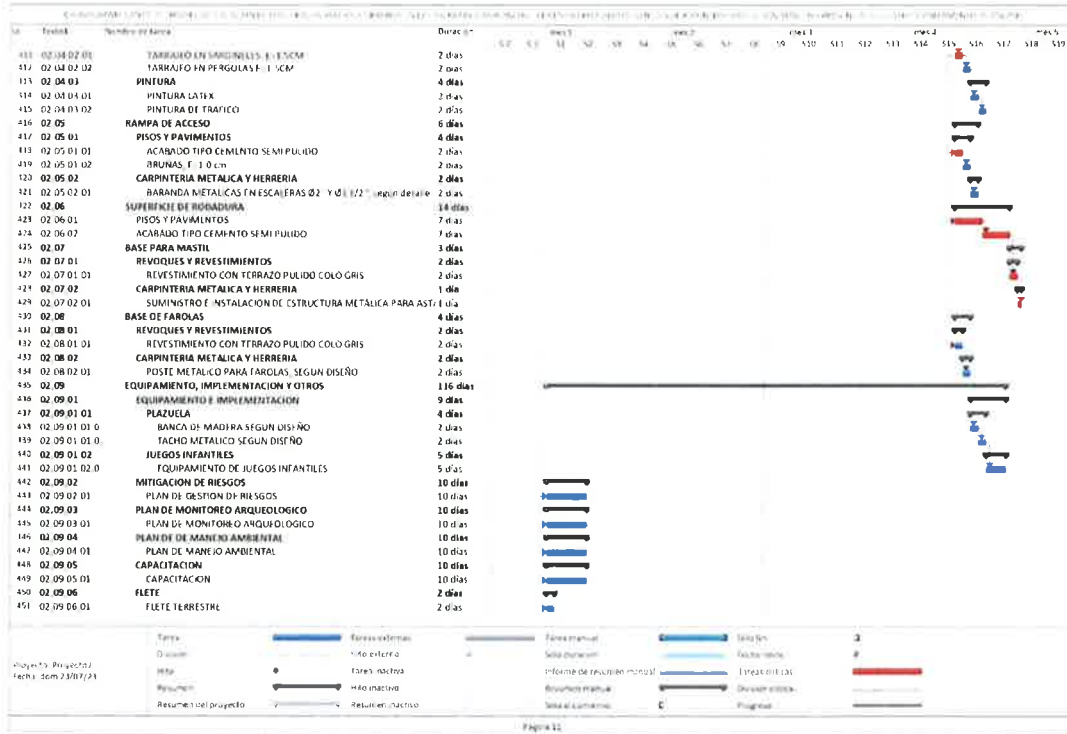


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Incahuasi-Huáraz

Ing. Luciano E. Rajuelo Huancu
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 236754

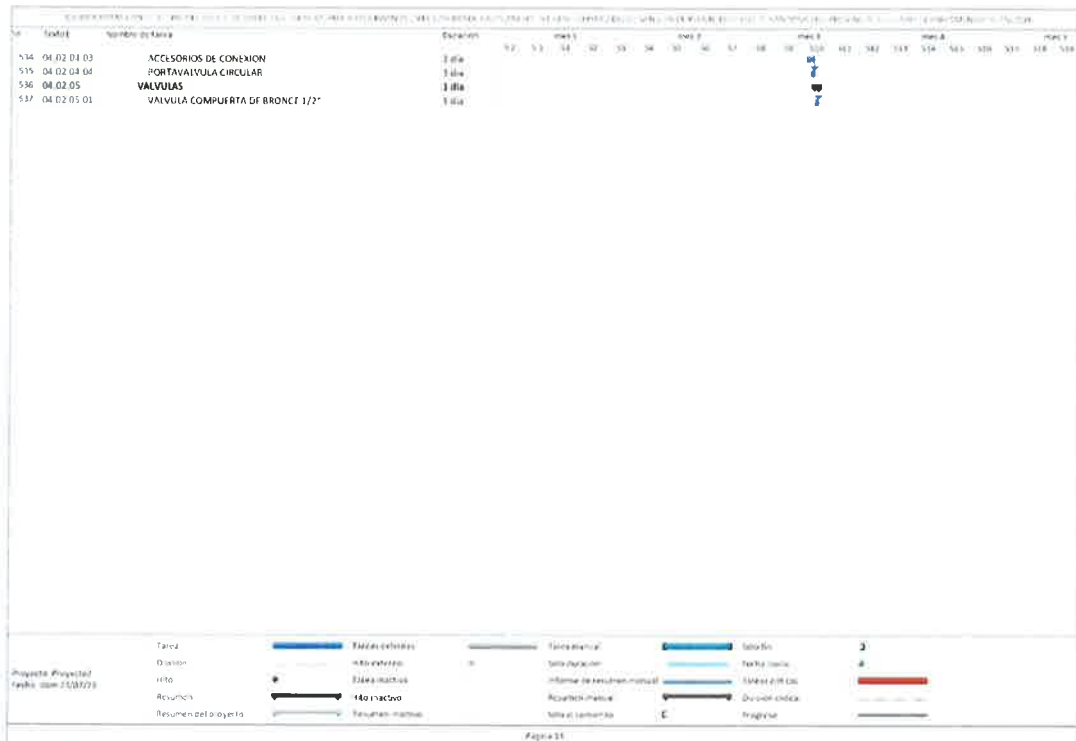
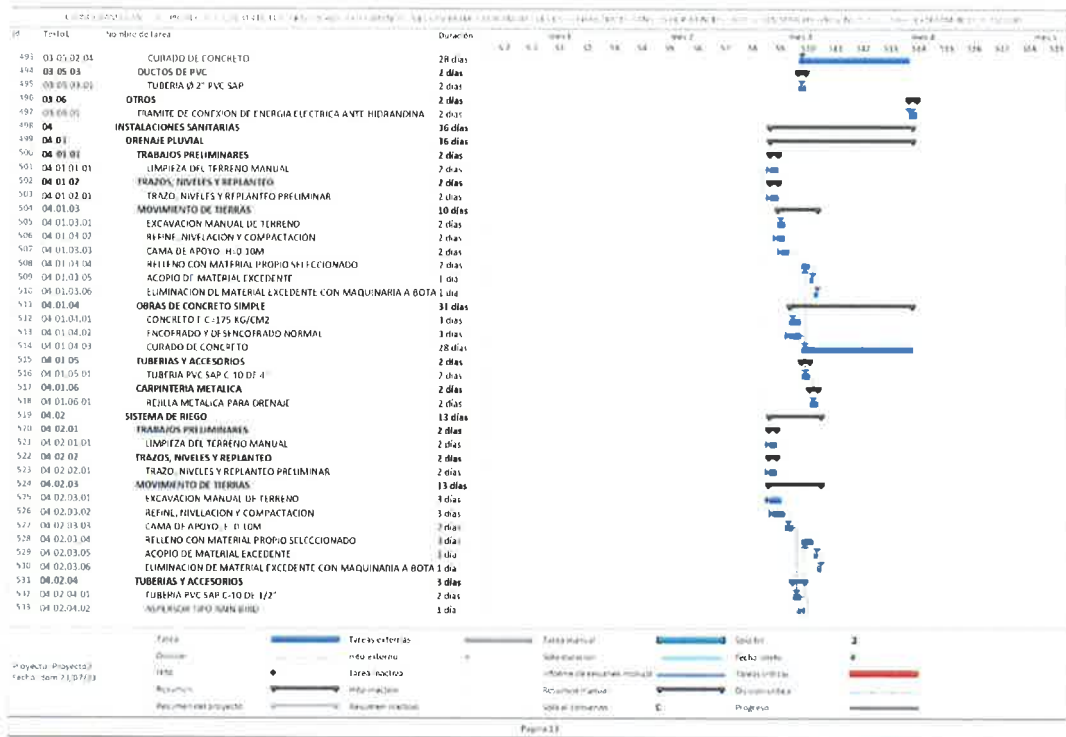


"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERÍO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"





"CREACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash-Huancayo

ALBORNOZ ITA MONATAN I
CIP N° 305522
INGENIERO CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
DANNY ANTONY ATANACIO SANCHEZ ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash-Huancayo

Ing. Luciano E. Pajuelo Huanuco
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 230754



1.7. PLAZO DE EJECUCIÓN

La obra se ejecutará en un plazo de Ciento Veinte (120) días calendarios.

1.8. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución será por contrata.

1.9. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación será a suma alzada.

1.10. ENTIDAD EJECUTORA

La entidad ejecutora será la Municipalidad Distrital de San Marcos.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

