

## I. RESUMEN EJECUTIVO

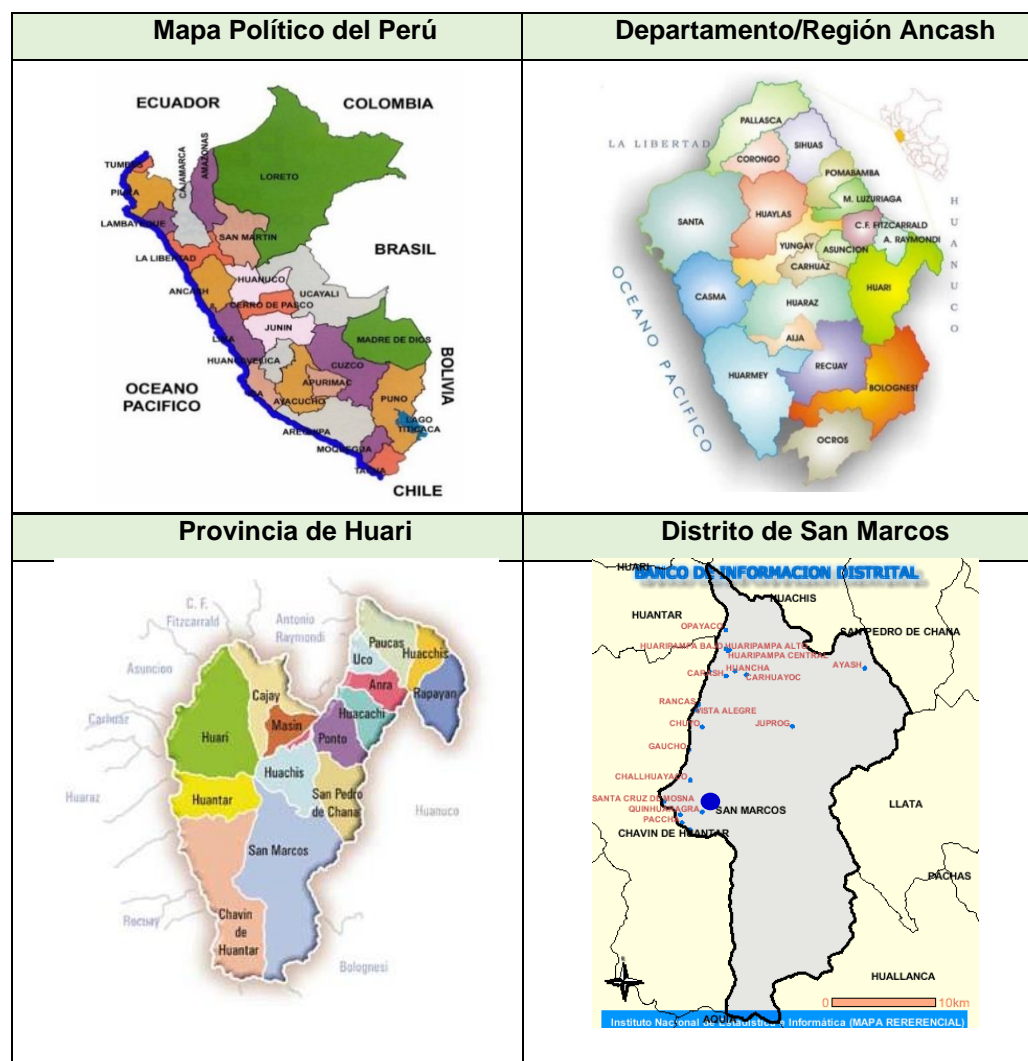
### 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

“MEJORAMIENTO DEL LOCAL COMUNAL EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH” Código Único de Inversiones N° 2561453

## 1.2. UBICACIÓN

Región	:	Ancash
Provincia	:	Huari
Distrito	:	San Marcos
Caserío	:	Casacancha
Altitud	:	3648.067 m.s.n.m.
Coordenadas	:	Este: 265862.461 m Ey Norte: 8944133.638.m S.

## MACROLOCALIZACIÓN DEL PROYECTO





**EXPEDIENTE TECNICO:**

**"MEJORAMIENTO DEL LOCAL COMUNAL EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

Código Único de Inversiones N° 2561453



**Vista aérea del Caserío de Casacancha.**

### **1.3. OBJETIVOS**

**Objetivo Central:**

- Brindar servicios en sus condiciones adecuadas y esta debe brindar a la vez una mejor comodidad y confort de modo que los usuarios tengan un espacio donde desenvolverse realizando sus actividades culturales y educativas en el caserío de Casacancha del Centro Poblado de San Luis de Pujún, Distrito De San Marcos – Provincia De Huari – Departamento De Ancash.

**Objetivos Específicos:**

- Construcción primer nivel en el cual estará los talleres de Auditorio con su Escenario, también, servicios higiénicos, escalera y área de circulación.
- Construcción segundo nivel en el cual estará la Sala de Reuniones, Oficina Vaso de Leche, Oficina de Comité de Regantes, Oficina de Agente, Oficina de Asociación de Club de Deportes, Oficina de Jazz, Escalera, Sala de Espera, Servicios higiénicos y área de circulación.
- Mejorar las condiciones de práctica cultural y educativa de la zona.
- Generar empleo temporal para los pobladores beneficiarios del proyecto.

**EXPEDIENTE TECNICO:**

**"MEJORAMIENTO DEL LOCAL COMUNAL EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

**Código Único de Inversiones N° 2561453**

**1.4. METAS FÍSICAS**

El proyecto contempla las siguientes metas:

DESCRIPCIÓN	TECNOLOGÍA	UND	CANT
<b>PRIMER NIVEL (1° PISO)</b>			
Construcción hall de ingreso.	Piso porcelanato	m2	17.61
Construcción de un Salon de Uso Multiples	Piso porcelanato	m2	55.21
Construcción de deposito	Piso porcelanato	m2	14.85
Construcción de los SS.HH para Varones	Piso porcelanato	m2	13.74
Construcción de los SS.HH para Discapacitados	Piso porcelanato	m2	4.96
Construcción de los SS.HH para Damas	Piso porcelanato	m2	13.85
<b>SEGUNDO NIVEL (2° PISO)</b>			
Construcción de los SS.HH para Varones	Piso porcelanato	m2	4.00
Construcción de los SS.HH para Damas	Piso porcelanato	m2	3.52
Construcción de Sala de Espera	Piso porcelanato	m2	31.00
Construcción de Recepción	Piso porcelanato	m2	15.56
Construcción de Sala de Reuniones	Piso porcelanato	m2	15.34
Construcción de Comité de Regantes	Piso porcelanato	m2	12.61
Construcción de Vaso de Leche	Piso porcelanato	m2	9.77
Construcción de Oficina de Agente	Piso porcelanato	m2	10.38
Construcción Oficina de Asociación de Club de Deportes	Piso porcelanato	m2	9.15
Construcción de Oficina de Jazz	Piso porcelanato	m2	8.36
Construcción de Veredas	Piso terminado	m3	9.00
Construcción de Muro de Contención	Concreto F'c= 210 kg/cm2	m3	49.65

**EXPEDIENTE TECNICO:**

“MEJORAMIENTO DEL LOCAL COMUNAL EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH”

Código Único de Inversiones N° 2561453

**1.5. RESUMEN DE METRADOS**

RESUMEN DE METRADO			
PROYECTO: “MEJORAMIENTO DEL LOCAL COMUNAL EN EL CASERIO 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			
UBICACIÓN : Distrito: SAN MARCOS, Provincia: HUARI, Departamento: ANCASH			
FECHA: JULIO DEL 2023			

Item	Descripción	Und	Metra do
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	ALQUILER DE ALMACEN, GUARDIAN Y OFICINA	mes	3.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1.00
01.04	AGUA TEMPORAL PARA LA CONSTRUCCION	mes	3.00
01.05	ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	mes	3.00
01.06	CERCO PROVISIONAL MALLA ARPILLERA, h=2.0 m	m	57.12
02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA		
02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	glb	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPPS)	glb	1.00
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
03	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	135.08
03.02	DEMOLICION DE ESCALINATAS EXISTENTE	m3	20.66
03.03	DESMONTAJE DE COBERTURA, PUERTAS Y VENTANAS	m2	124.85
03.04	DESMONTAJE DE ESCALERA DE MADERA	und	1.00
03.05	DESMONTAJE DE BARANDAS EXISTENTE	und	1.00
03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	194.68
04	ESTRUCTURAS		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	191.32
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	191.32
04.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	191.32
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN TERRENO NORMAL	m3	401.76
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATA	m3	102.36
04.02.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMENTO	m3	45.18
04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	179.08
04.02.05	CONFORMACIÓN DE SUB-RASANTE PARA VEREDAS	m2	68.18
04.02.06	NIVELACIÓN INTERIOR APISONADO CON EQUIPO	m2	210.93
04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	462.78
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.03.01	SOLADO PARA ZAPATA DE e=4" MEZCLA 1:12 CEMENTO:HORMIGON	m2	78.96
04.03.02	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% P. G.	m3	47.60
04.03.03	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON e=4"	m2	250.73
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS	m2	58.75

**EXPEDIENTE TECNICO:****"MEJORAMIENTO DEL LOCAL COMUNAL EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"****Código Único de Inversiones N° 2561453**

04.03.05	CONCRETO VEREDAS F'c=175 kg/cm2 e=10 cm, BASE 8.5 cm, ACABADO 1.5 cm, MEZCLA 1:2	m3	9.00
05	MURO DE CONTENCION		
05.01	ZAPATAS		
05.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	2,029.52
05.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - EN ZAPATAS	m3	27.81
05.02	PANTALLA		
05.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,292.48
05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PANTALLA	m2	127.26
05.02.03	CONCRETO F'c=210 KG/CM2, PARA PANTALLA	m3	21.84
06	LOCAL COMUNAL		
06.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.01.01	ZAPATAS		
06.01.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	438.26
06.01.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - EN ZAPATAS	m3	19.56
06.01.02	VIGAS DE CONEXION		
06.01.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	567.28
06.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL, PARA VIGAS DE CONEXION	m2	20.57
06.01.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - EN VIGAS DE CONEXION	m3	3.19
06.01.03	SOBRECIMIENTO		
06.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2	20.38
06.01.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, PARA SOBRECIMIENTO	m3	3.36
06.01.04	COLUMNAS		
06.01.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	4,149.86
06.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL, PARA COLUMNAS	m2	369.36
06.01.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PARA COLUMNAS	m3	27.85
06.01.05	VIGAS		
06.01.05.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,767.96
06.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL, PARA VIGAS	m2	131.68
06.01.05.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - EN VIGAS	m3	9.39
06.01.06	LOSA ALIGERADA		
06.01.06.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,048.89
06.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL, PARA LOSAS ALIGERADAS	m2	40.54
06.01.06.03	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h=12 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	2,624.97
06.01.06.04	CONCRETO F'c=210 Kg/cm, PARA LOSAS ALIGERADAS	m3	21.01
06.01.07	ESCALERA		
06.01.07.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	316.27
06.01.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL, PARA ESCALERAS	m2	24.60
06.01.07.03	CONCRETO EN ESCALERAS F'C=210 KG/CM2	m3	4.07
07	ARQUITECTURA		
07.01	MUROS Y TABIQUERIA		
07.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18h (9X13X24) SOGA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	m2	369.18
07.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
07.02.01	TARRAJEO MURO INTERIOR CON MORTERO 1:5 x 1.5 cm:	m2	369.18
07.02.02	TARRAJEO MURO EXTERIOR CON MORTERO 1:5 x 1.5 cm	m2	369.18
07.02.03	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON C:A 1:5:	m2	348.44
07.02.04	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS CON C:A 1:5	m2	131.68
07.03	CIELORRASOS		
07.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA 1:5	m2	40.54
07.03.02	VESTIDURA DE SUPERFICIE DE FONDO ESCALERA CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA	m2	13.55
07.03.03	CIELO RASO CON RIELES DE E= 64MM	m	190.79
07.03.04	CIELO RASO CON OMEGA E= 70 MM	m	246.83
07.03.05	CIELO RASO CON PLACA GYPLAC E= 6MM	m2	161.40
07.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
07.04.01	CONTRAPISO DE 50mm BASE 4 CM MEZCLA 1:5, ACAB. 1CM, PASTA 1:2	m2	250.73

**EXPEDIENTE TECNICO:****"MEJORAMIENTO DEL LOCAL COMUNAL EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"****Código Único de Inversiones N° 2561453**

07.04.02	FORJADO Y REVESTIMIENTO DE GRADAS DE ESCALERA, ACABADO FROTACHADO	m2	17.17
07.04.03	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 0.60X0.60M CON PEGAMENTO PARA AMBIENTES	m2	218.85
07.04.04	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 0.60X0.60M CON PEGAMENTO PARA SS.HH	m2	40.07
07.05	CONTRAZOCALOS		
07.05.01	CONTRAZÓCALO REVESTIDO CON TERRAZO PULIDO EN MUROS H=10 cm, (E=3 cm) - COLOR	m	180.64
07.06	ENCHAPES		
07.06.01	ENCHAPE DE PORCELANATO DE 60 x 60 cm EN PARED DE SS.HH	m2	111.34
07.07	COBERTURAS		
07.07.01	TIJERALES DE ESTRUCTURA METALICA F.N. 6" X 4"X 1.5mm	m	199.70
07.07.02	TIJERALES DE ESTRUCTURA METALICA F.N.4" X 4" X 1.5mm	m	134.24
07.07.03	CORREAS DE TUBERIA METALICA 2" X1 1/2" x 1.50 mm	m	297.09
07.07.04	CUMBRERA CON TEJA ANDINA	m	19.53
07.07.05	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	225.18
07.08	CARPINTERIA DE MADERA		
07.08.01	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO CON MARCO DE ALUMINIO	m2	10.80
07.08.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA DE CEDRO	m2	24.15
07.09	CARPINTERÍA METÁLICA		
07.09.01	BARANDA DE F°G° D= 2 1/2" SEGÚN DISEÑO INCL. INSTALACIÓN	m	22.24
07.09.02	BARANDA DE F°G° D= 1 1/4"SEGÚN DISEÑO INCL. INSTALACIÓN	m	34.88
07.09.03	CANTONERA DE ALUMINIO DE 2"	m	68.00
07.10	CERRAJERIA		
07.10.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" x 3"	pza	39.00
07.10.02	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" x 4"	pza	12.00
07.10.03	CERRADURA DE MANIJA BRONCE PULIDO	und	3.00
07.10.04	CERRADURA PARA PUERTA DE PERILLA BRONCE PULIDO	und	13.00
07.11	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES		
07.11.01	VENTANA DE MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO 8mm S/DISEÑO	m2	50.88
07.11.02	ESPEJO BISELADO DE 4MM	m2	5.25
07.12	PINTURA		
07.12.01	PINTURA LATEX 02 MANOS EN CIELO RASO	m2	40.54
07.12.02	PINTURA LATEX 02 MANOS EN MUROS INTERIORES	m2	212.10
07.12.03	PINTURA LATEX 02 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	212.10
07.12.04	PINTURA LATEX 02 MANOS EN COLUMNAS	m2	174.22
07.12.05	PINTURA LATEX 02 MANOS EN VIGAS	m2	131.68
07.12.06	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	24.15
07.12.07	PINTURA ESML/ANTICORROSIVO EN BARANDAS Y PASAMANO H=1.0 m	m2	57.12
07.13	MOBILIARIOS Y EQUIPAMIENTOS		
07.13.01	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO DE LOCAL COMUNAL	glb	1.00
07.14	VARIOS		
07.14.01	LETRAS DECORATIVAS ALUSIVAS AL NOMBRE DEL LOCAL COMUNAL, EN ALTO RELIEVE	glb	1.00
07.14.02	JUNTAS ASFALTICA 1"	m	68.33
07.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL LAMINADO CON POLIPROPILENO MACDRAIN	m2	62.41
07.14.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00
08	INSTALACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
08.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS		
08.01.01	LAVAMANOS UNIVERSAL BOWL SAMOA - COLOR BLANCO	pza	7.00
08.01.02	INODORO DE LOSA VITRIFICADA BLANCO CON TANQUE 4.8 L, INCL.	pza	7.00
08.01.03	GRIFERIA AGUA FRIA DUCHA, INCLUIDA ROCIADOR	pza	4.00
08.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS		
08.02.01	DISPENSADOR DE PAPEL DE ACERO INOX	und	9.00



**EXPEDIENTE TECNICO:****"MEJORAMIENTO DEL LOCAL COMUNAL EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"****Código Único de Inversiones N° 2561453**

08.02.02	TACHO DE BASURA DE 20L	und	2.00
08.02.03	TACHO DE BASURA - ACERO INOX.	und	7.00
08.02.04	SEPARADORES PLASTICOS SOLIDO BRADMAR INC. DISEÑO SEGÚN PLANO	und	4.00
08.02.05	BARRA DE SEGURIDAD EN SS.HH DISCAPACITADOS	und	2.00
08.03	INSTALACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
08.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	18.00
08.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	11.00
08.04	SISTEMA DE AGUA FRIA		
08.04.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
08.04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 - Ø1/2"	pto	18.00
08.04.02	REDES DE ALIMENTACION		
08.04.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10, Ø1" CR	m	26.97
08.04.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10, Ø1/2" CR	m	34.82
08.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.04.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/TUBERIAS	m	61.79
08.04.03.02	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL TN, HASTA 1 M Y ANCHO = 0.50 m	m	42.11
08.04.03.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS, T. NORMAL P/TUBERIA	m	42.11
08.04.03.04	CAMA DE APOYO (ARENA GRUESA, E=0.10m)	m	42.11
08.04.03.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA Y ANCHO= 0.60M HASTA 1.40M CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	42.11
08.04.04	ACCESORIOS DE AGUA FRIA		
08.04.04.01	TEE DE PVC CLASE 10 - Ø1/2"	und	13.00
08.04.04.02	TEE DE PVC CLASE 10 - Ø1"	und	4.00
08.04.04.03	CODO DE PVC CLASE 10 - Ø1/2"	und	25.00
08.04.04.04	CODO DE PVC CLASE 10 - Ø1"	und	9.00
08.04.04.05	REDUCCION DE PVC CLASE 10 - Ø1 " A 1/2"	und	5.00
08.04.04.06	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 1"	und	14.00
08.04.05	VALVULAS		
08.04.05.01	VALVULA ESFERICA DE PASO DE BRONCE PESADO DE Ø 1/2"	und	5.00
08.04.06	CAJA DE VALVULAS		
08.04.06.01	CAJAS PARA VALVULAS 0.27m X 0.17 m EN MURO, CON MARCO Y TAPA	und	5.00
08.04.07	EMPALMES Y PRUEBA HIDRAULICA		
08.04.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA P/TUBERIA	m	61.79
08.04.07.02	EMPALME A RED EXISTENTE	und	1.00
08.05	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION		
08.05.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION		
08.05.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC-CP Ø 2"	pto	11.00
08.05.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC-CP Ø 4"	pto	7.00
08.05.01.03	SALIDA DE VENTILACION DESAGUE DE PVC-CP Ø2"	pto	5.00
08.05.02	RED DE DESAGUE		
08.05.02.01	RED DE DESAGUE TUBERIA DE PVC- P 6"	m	2.80
08.05.02.02	RED DE DESAGUE TUBERIA DE PVC- P 4"	m	24.67
08.05.02.03	RED DE DESAGUE TUBERIA DE PVC- P 2"	m	11.61
08.05.02.04	MONTANTE DE DESAGUE TUBERIA DE PVC - CP 4"	m	6.60
08.05.02.05	MONTANTE DE VENTILACION TUBERIA DE PVC - CP 2"	m	9.90
08.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.05.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/TUBERIAS	m	32.54
08.05.03.02	EXCAVACIÓN DE MANUAL TN, ANCHO= 0.60M HASTA 1.40M	m	32.54
08.05.03.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS, T. NORMAL P/TUBERIA	m	32.54
08.05.03.04	CAMA DE APOYO (ARENA GRUESA, E=0.10m)	m	32.54
08.05.03.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA Y ANCHO= 0.60M HASTA 1.40M CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	32.54
08.05.04	ADITAMIENTOS VARIOS		
08.05.04.01	REGISTROS ROSCADO DE BRONCE PESADO DE Ø4"	und	8.00
08.05.04.02	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø4"	und	2.00
08.05.04.03	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø2"	und	7.00
08.05.04.04	SOMBREROS DE VENTILACIÓN DE 2" PVC-CP	und	5.00



## EXPEDIENTE TECNICO:

"MEJORAMIENTO DEL LOCAL COMUNAL EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN,  
DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Código Único de Inversiones N° 2561453

08.05.04.05	CODO DE 2"x45° PVC - CP	und	9.00
08.05.04.06	CODO DE 4"x45° PVC - CP	und	5.00
08.05.04.07	YEE DE 2" x 2" PVC - CP	und	3.00
08.05.04.08	YEE DE 4" x 2" PVC - CP	und	5.00
08.05.04.09	YEE DE 4" x 4" PVC - CP	und	5.00
08.05.04.10	YEE DOBLE 4" x 2" X 2" PVC - CP	und	1.00
08.05.04.11	REDUCCION DE 4 A 2" PVC - CP	und	2.00
08.05.05	CAMARAS DE INSPECCION		
08.05.05.01	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO f'c=210 Kg/cm2- 12"x24", TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 3/16" x 2 1/2"	und	1.00
08.05.05.02	CAJA DE REGISTRO CIEGA DE CONCRETO f'c=210 Kg/cm2- 12"x24", TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 3/16" x 2 1/2" Y REGISTRO DE 6"	und	1.00
08.05.06	EMPALMES Y PRUEBA HIDRAULICA		
08.05.06.01	PRUEBA HIDRÁULICA P/TUBERIA	m	39.08
08.05.06.02	EMPALME A RED EXISTENTE	und	1.00
08.06	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
08.06.01	RED DE RECOLECCION		
08.06.01.01	CANAleta PLUVIAL DE PVC ANTIUV Ø 124.8 mm	m	34.06
08.06.02	TUBERIA DE BAJADA Y DISTRIBUCION		
08.06.02.01	MONTANTE DRENAJE PLUVIAL CON TUB PVC ANTI UV Ø 88 mm	m	20.11
08.06.02.02	COLUMNETA DE PROTECCION DE MONTANTE-CONCRETO f'C=210 Kg/cm2. 0.25x0.25x1.50m	und	5.00
08.06.03	ADITAMIENTOS VARIOS		
08.06.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/TUBERIAS	m	54.17
08.06.03.02	COLGADORES DE F° G° PARA TUBERIA	und	9.00
08.06.03.03	EMBUDO PVC ANTIUV Ø 125mm X 88 mm	und	3.00
08.06.03.04	CODO PVC ANTIUV 60° Ø 88 mm	und	6.00
08.06.03.05	CODO PVC ANTIUV 90° Ø 88 mm	und	6.00
08.06.03.06	TAPON PARA CANAleta PLUVIAL PVC ANTIUV 125 mm	und	6.00
08.06.03.07	ABRAZADERA CIRCULAR PVC ANTI UV CON TORNILLOS Y TARUGOS EXPANSORES DE SUJECION	und	33.00
08.06.04	EMPALMES Y PRUEBA HIDRAULICA		
08.06.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA P/TUBERIA	m	54.17
09	INSTALACIONES ELECTRICAS		
09.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ		
09.01.01	SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO	pto	37.00
09.01.02	SALIDA DE INTERRUPTOR SIMPLE	pto	16.00
09.01.03	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE	pto	6.00
09.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN - SIMPLE	pto	2.00
09.01.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE, H=0.40 m	pto	39.00
09.01.06	TUBERIAS PVC SEL (ELECTRICIDA) D=3/4"	m	211.70
09.01.07	CABLE ELÉCTRICO LSOH-80 - 2.5 mm2, PARA INTERRUPTOR	m	125.62
09.01.08	CABLE ELÉCTRICO LSOH-80 - 4 mm2, PARA TOMACORRIENTE	m	86.08
09.01.09	CABLE ELÉCTRICO N2XOH - 4 mm2, DE MEDIDOR	m	6.00
09.02	TABLEROS Y CUCHILLAS		
09.02.01	TABLERO EMPOTRABLE PVC CON TAPA DE 12 POLOS	und	2.00
09.02.02	INTERRUPTOR THERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICA 2 x 16 A	und	3.00
09.02.03	INTERRUPTOR THERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICA 2 x 20 A	und	4.00
09.02.04	INTERRUPTOR THERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICA 2 x 32 A	und	2.00
09.03	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
09.03.01	LUMINARIA LED CUADRADA 0.60M X 0.60M - 35W.	und	6.00
09.03.02	LUMINARIA LED CIRCULAR - 24W.	und	18.00
09.03.03	LUMINARIA LED CIRCULAR - 10W.	und	10.00
09.03.04	LUMINARIA LED CIRCULAR - 20W.	und	3.00
09.03.05	LUCES DE EMERGENCIA - 12W	und	2.00
09.04	SISTEMA PUESTA A TIERRA		
09.04.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA(INC. POZOS Y CABLES DESNUDOS 70mm2)	gib	1.00



**EXPEDIENTE TECNICO:**

“MEJORAMIENTO DEL LOCAL COMUNAL EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN,  
DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH”

Código Único de Inversiones N° 2561453

09.05	PRUEBA ELECTRICAS		
09.05.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y RESISTIVIDAD RED DE DISTRIBUCIÓN	glb	1.00
10	FLETE TERRESTRE		
10.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
11	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
11.01	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	glb	1.00
12	MONITOREO ARQUEOLOGICO		
12.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00

**1.6. PRESUPUESTO RESUMEN**

El presupuesto ha sido elaborado utilizando el software S10 Costos y Presupuestos, teniendo en cuenta los rendimientos de CAPECO, adecuados a la zona (San Marcos).

Los materiales fueron cotizados en la ciudad de Huaraz.

El flete se considera Huaraz – Casacancha.

Para el caso de los agregados se consideró Arena Gruesa y Piedra Chancada, Arena, el Hormigón, Piedra mediana y grande, fueron considerado de la Ciudad de Garachupampa.

Los precios corresponden al mes de Julio del 2023 es de:

Del procesamiento realizado bajo las consideraciones mencionadas tenemos:

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION			
DESCRIPCIÓN			TOTAL
Costo de Estructuras	S/		439,027.12
Costo de Arquitectura	S/		442,940.73
Costo de Instalaciones Sanitarias	S/		46,549.83
Costo de Instalaciones Eléctricas	S/		84,743.13
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>	<b>S/</b>		<b>1,013,260.81</b>
GASTOS GENERALES	11.41%	S/	115,651.03
UTILIDAD	10.00%	S/	101,326.08
<b>SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA</b>	<b>S/</b>		<b>1,230,237.92</b>
I.G.V. (18%)	18.00%	S/	221,442.83
<b>PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA</b>	<b>S/</b>		<b>1,451,680.75</b>
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	S/		77,760.00
SUPERVISOR DE OBRA	S/		77,068.75
GESTION DE PROYECTO	S/		88,620.00
LIQUIDACION	S/		15,600.00
<b>MONTO TOTAL DE INVERSIÓN</b>	<b>S/</b>		<b>1,710,729.50</b>

**EXPEDIENTE TECNICO:**

"MEJORAMIENTO DEL LOCAL COMUNAL EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Código Único de Inversiones N° 2561453

**1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

DESCRIPCION	MES 00	MES 01	MES 02	MES 03
<b>SUB PRESUPUESTOS</b>				
ESTRUCTURAS		X	X	
ARQUITECTURA			X	
INSTALACIONES SANITARIAS				X
INSTALACIONES ELECTRICAS				X
<b>OTROS PRESUPUESTOS</b>				
EXPEDIENTE TECNICO	X			
SUPERVISION DE OBRA		X	X	X
GESTION DE PROYECTOS	X	X	X	X
LIQUIDACION				X

**1.8. PLAZO DE EJECUCION**

Según el cronograma de avance de obra-diagrama Gantt, el plazo de ejecución de la obra es de 3 meses (90 días calendarios), considerando las condiciones físicas, y/o climatológicas de la zona del proyecto.

**1.9. MODALIDAD DE EJECUCION**

La modalidad de ejecución del proyecto será POR CONTRATA, puesto que a través de esta modalidad se cumplirán los plazos establecidos para la ejecución del proyecto, habrá mejores controles de calidad y eficiente registro de información, con lo cual se garantizará una adecuada administración del proyecto.

**1.10. SISTEMA DE CONTRATACION**

El sistema de contratación será a **POR CONTRATA**, puesto que las cantidades, magnitudes y calidades de la prestación no están totalmente definidas respecto masivo movimiento de tierras existente.

**EXPEDIENTE TECNICO:**

**"MEJORAMIENTO DEL LOCAL COMUNAL EN EL CASERIO DE CASACANCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN,  
DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

**Código Único de Inversiones N° 2561453**

---

**1.11. ENTIDAD EJECUTORA**

El área responsable de la ejecución del expediente técnico es la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural de la Municipalidad Distrital de San Marcos a través de Subgerencia de Ejecución de Inversión Pública.

<b>Sector</b>	:	Gobiernos Locales
<b>Pliego</b>	:	Municipalidad Distrital de San Marcos
<b>Nombre</b>	:	Subgerencia de Ejecución de Inversión Pública.
<b>Responsable</b>	:	
<b>Cargo</b>	:	Subgerente de Ejecución de Inversión Pública.
<b>Dirección</b>	:	Jr. Progreso N° 332- San Marcos
<b>Teléfono</b>	:	(043)454532