



**PROYECTO:** "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL 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**

# **CAPÍTULO I**

## **RESÚMEN EJECUTIVO**

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash  
**Sonia Doris Figueroa Antunez**  
INGENIERA CIVIL REG. CIP N° 86672

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huáraz  
**ALONSO DIESTRA ALBERTO**  
CIP N° 286048  
INGENIERO CIVIL



**PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**



1467

## I. RESÚMEN EJECUTIVO

### 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Con código único de inversiones N° 2620185

### 1.2. UBICACIÓN

#### 1.2.1. Ubicación política

Departamento : Ancash  
Provincia : Huari  
Distrito : San Marcos  
Centro poblado : San Luis de Pujún

#### 1.2.2. Ubicación geográfica

LOCAL COMUNAL MULTIUSOS	UBICACIÓN GEOGRÁFICA (UTM-WGS 84 DATUM, ZONA 18)		
	UTM (E)	UTM (N)	ALTITUD (msnm)
San Luis de Pujún	267028.93	8943420.09	3 770

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash Huari  
  
ALONSO DIESTRA ALBERTO  
CIP N° 286048  
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash  
  
Sonia Doris Figueroa Antúnez  
INGENIERA CIVIL REG. CIP N° 85572



**PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**



**DEPARTAMENTO DE ANCASH**

**PROVINCIA DE HUARI**



**CENTRO POBLADO SAN LUIS DE PUJÚN**



FUENTE: Google Earth, elaboración propia

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash  
**Sonia Doris Figueroa Antúnez**  
INGENIERA CIVIL REG. CIP Nº 85572

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huari  
**ALONSO DIESTRA ALBERTO**  
CIP Nº 286048  
INGENIERO CIVIL



### 1.3. OBJETIVOS

#### 1.3.1. Objetivo general:

Adecuadas condiciones para realizar actividades sociales, culturales y práctica de valores en el centro poblado de San Luis de Pujún del distrito de San Marcos, provincia de Huari, Ancash.

#### 1.3.2. Objetivos específicos:

- ❖ Adecuada construcción de una edificación de dos niveles para usos múltiples (local, escenario, oficinas, hall, sala de reuniones, servicios higiénicos y almacén) para el desarrollo de actividades comunales.
- ❖ Adecuada construcción de estacionamiento y áreas verdes.
- ❖ Adecuada construcción de muro de contención en la periferia de la edificación.
- ❖ Adecuada construcción de cerco perimétrico con ladrillo, tipo sogá.
- ❖ Adecuadas condiciones de mobiliario y equipamiento para el desarrollo de actividades comunales.
- ❖ Eficiente nivel organizacional de la población y las organizaciones comunales.

### 1.4. METAS FÍSICAS

- ✓ Construcción de una edificación de dos niveles para usos múltiples (local, escenario, oficinas, hall, sala de reuniones, servicios higiénicos y almacén).
- ✓ Construcción de un estacionamiento y áreas verdes
- ✓ Construcción de un muro de contención en la periferia de la edificación.
- ✓ Construcción de cerco perimétrico, de muro ladrillo, tipo sogá.
- ✓ Adquisición de mobiliarios y equipamiento para la edificación de usos múltiples (asientos, mesas, laptops, impresoras, proyector, ecran, parlantes y atril de madera).
- ✓ Capacitación a la población y las organizaciones comunales en temas de gestión.

### 1.5. RESÚMEN DE METRADOS

RESUMEN DE METRADOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN POR COMPONENTE DEL SISTEMA	UNIDAD	TOTAL
01	CONSTRUCCIÓN DE UNA EDIFICACIÓN DE DOS NIVELES PARA USOS MÚLTIPLES		
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01.01	ALQUILER DE OFICIA	Mes	6.00
01.01.01.02	ALQUILER DE ALMACÉN DE OBRA	Mes	6.00

Ing. Figueroa Antunez Sonia Doris  
CIP N° 85572

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash  
Sonia Doris Figueroa Antúnez  
INGENIERA CIVIL REG. CIP N° 85572

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash  
ALONSO DIESTRA ALBERTO  
CIP N° 286048  
INGENIERO CIVIL



PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.01.01.03	CERCO PERIMÉTRICO CON PALOS DE EUCALIPTO Y MALLA ARPILLERA	m <sup>2</sup>	320.95
01.01.01.04	CARTEL DE OBRA	Unid.	1.00
01.01.01.05	ALQUILER DE BAÑOS DE TRATAMIENTO QUIMICO PORTATIL	Mes	6.00
01.01.01.06	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	Glb.	1.00
01.01.01.07	ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL	Glb.	1.00
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	915.72
01.01.03	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS		
01.01.03.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	Glb.	1.00
01.01.04	TRAZOS, NIVELACIÓN Y REPLANTEO		
01.01.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	664.14
01.01.04.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m <sup>2</sup>	864.32
01.01.05	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.01.05.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb.	1.00
01.01.05.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	Glb.	1.00
01.01.05.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	Glb.	1.00
01.01.05.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	Glb.	1.00
01.01.05.05	CAPACITACIONES EN SST	Glb.	1.00
01.01.05.06	RECURSOS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	Glb.	1.00
01.02	ESTRUCTURAS		
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA		
01.02.01.01	EXPLANACIÓN Y RELLENOS		
01.02.01.01.01	EXPLANACIÓN DE TERRENO	m <sup>3</sup>	556.51
01.02.01.01.02	RELLENO PARA EXPLANACIÓN DE TERRENO	m <sup>3</sup>	288.94
01.02.01.02	EXCAVACIONES		
01.02.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m <sup>3</sup>	115.72
01.02.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m <sup>3</sup>	49.04
01.02.01.03	RELLENOS		
01.02.01.03.01	RELLENOS CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	80.40
01.02.01.04	ELIMINACIÓN Y NIVELACIÓN		
01.02.01.04.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA A 30 m	m <sup>3</sup>	205.94
01.02.01.04.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	694.45
01.02.01.04.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO	m <sup>2</sup>	487.60
01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		

Ing. Figueroa Antunez Sonia Doris  
CIP N° 85572

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash  
Sonia Doris Figueroa Antúnez  
INGENIERA CIVIL REG. CIP N° 85572

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash  
ALONSO DIESTRA ALBERTO  
CIP N° 286048  
INGENIERO CIVIL



PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.02.02.01.01	CIMIENTO CORRIDO - CEMENTO HORMIGÓN 1:10 + 30% P.G.	m <sup>3</sup>	23.57
01.02.02.02	<b>SOBRECIMIENTO</b>		
01.02.02.02.01	SOBRECIMIENTO - CORRIDO 1:8 CEMENTO - HORMIGON MAS 25% P.M.	m <sup>3</sup>	4.80
01.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMENTOS	m <sup>2</sup>	64.02
01.02.02.03	<b>SOLADOS</b>		
01.02.02.03.01	SOLADOS PARA ZAPATAS, C:H - 1:12, e = 0.10 m	m <sup>2</sup>	76.26
01.02.02.04	<b>GRADAS</b>		
01.02.02.04.01	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO DE 1/2" A 1", e = 10 cm C/EQUIPO - EN GRADAS	m <sup>3</sup>	2.27
01.02.02.04.02	CONCRETO f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> EN GRADAS	m <sup>3</sup>	3.51
01.02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	m <sup>2</sup>	10.51
01.02.02.04.04	JUNTA DE DILATACIÓN E = 1"	m	1.95
01.02.02.04.05	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	22.75
01.02.02.05	<b>RAMPAS</b>		
01.02.02.05.01	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO DE 1/2" A 1", e = 10 cm C/EQUIPO - EN RAMPAS	m <sup>3</sup>	2.62
01.02.02.05.02	CONCRETO f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> EN RAMPAS	m <sup>3</sup>	5.28
01.02.02.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPAS	m <sup>2</sup>	8.69
01.02.02.05.04	JUNTA DE DILATACIÓN E=1"	m	6.00
01.02.02.05.05	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	21.60
01.02.02.06	<b>ESCALERA 02 - 03</b>		
01.02.02.06.01	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO DE 1/2" A 1", e = 10 cm C/EQUIPO - EN ESCALERA 02 - 03	m <sup>3</sup>	2.18
01.02.02.06.02	CONCRETO f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> EN ESCALERA	m <sup>3</sup>	4.45
01.02.02.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERA	m <sup>2</sup>	9.52
01.02.02.06.04	JUNTA DE DILATACIÓN E = 1"	m	10.80
01.02.02.06.05	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	18.87
01.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
01.02.03.01	<b>ZAPATAS</b>		
01.02.03.01.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> EN ZAPATAS	m <sup>3</sup>	39.68
01.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m <sup>2</sup>	78.32
01.02.03.01.03	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	2,769.00
01.02.03.01.04	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	66.13
01.02.03.02	<b>VIGA DE CIMENTACIÓN</b>		
01.02.03.02.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m <sup>3</sup>	6.16
01.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m <sup>2</sup>	41.07

Ing. Figueroa Antunez Sonia Doris  
CIP N° 85572

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash  
Sonia Doris Figueroa Antúñez  
INGENIERA CIVIL REG. CIP N° 85572

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
ALONSO DIESTRA ALBERTO  
CIP N° 286048  
INGENIERO CIVIL



PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.02.03.02.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	kg	1,475.40
01.02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	$\text{m}^2$	11.60
01.02.03.03	<b>COLUMNAS</b>		
01.02.03.03.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN COLUMNAS	$\text{m}^3$	43.56
01.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	$\text{m}^2$	324.82
01.02.03.03.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	7,697.68
01.02.03.03.04	JUNTA DE DILATACIÓN $E=1"$	m	162.45
01.02.03.03.05	CURADO DE CONCRETO	$\text{m}^2$	324.82
01.02.03.04	<b>VIGAS</b>		
01.02.03.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN VIGAS	$\text{m}^3$	24.21
01.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	$\text{m}^2$	260.25
01.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 EN VIGAS	kg	4,180.55
01.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	$\text{m}^2$	162.28
01.02.03.05	<b>COLUMNETAS</b>		
01.02.03.05.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN COLUMNETAS	$\text{m}^3$	3.64
01.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	$\text{m}^2$	72.81
01.02.03.05.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 EN COLUMNETAS	kg	657.23
01.02.03.05.04	CURADO DE CONCRETO	$\text{m}^2$	48.54
01.02.03.06	<b>VIGUETAS</b>		
01.02.03.06.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN VIGUETAS	$\text{m}^3$	1.27
01.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGUETAS	$\text{m}^2$	16.88
01.02.03.06.03	ACERO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 EN VIGUETAS	kg	195.00
01.02.03.06.04	CURADO DE CONCRETO	$\text{m}^2$	16.88
01.02.03.07	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>		
01.02.03.07.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSAS ALIGERADAS	$\text{m}^3$	28.43
01.02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	$\text{m}^2$	338.00
01.02.03.07.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 PARA LOSA ALIGERADA	kg	2,445.63
01.02.03.07.04	LADRILLO HUECO ARCILLA (15 x 30 x 30) cm PARA TECHO ALIGERADO	Unid.	2,729.00
01.02.03.07.05	CURADO DE CONCRETO	$\text{m}^2$	406.90
01.02.03.08	<b>CANALETAS PARA CONDUCIR AGUAS DE LLUVIA</b>		

Ing. Figueroa Antunez Sonia Doris  
CIP N° 85572

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash  
Sonia Doris Figueroa Antúñez  
INGENIERA CIVIL REG. CIP N° 85572

6  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash  
ALONSO DIESTRA ALBERTO  
CIP N° 286048  
INGENIERO CIVIL



PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL  
MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL  
DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.02.03.08.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN CANALETAS	$\text{m}^3$	4.36
01.02.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CANALETAS	$\text{m}^2$	66.27
01.02.03.08.03	ACERO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 EN CANALETAS	kg	705.14
01.02.03.08.04	JUNTAS DE DILATACIÓN $E = 1''$	m	17.16
01.02.03.08.05	CURADO DE CONCRETO	$\text{m}^2$	60.60
01.02.03.09	<b>ESCALERAS</b>		
01.02.03.09.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN ESCALERAS	$\text{m}^3$	4.22
01.02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERAS	$\text{m}^2$	10.68
01.02.03.09.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 EN ESCALERAS	kg	453.69
01.02.03.09.04	CURADO DE CONCRETO	$\text{m}^2$	24.56
01.02.03.10	<b>SARDINELES</b>		
01.02.03.10.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS P/SARDINELES	$\text{m}^3$	4.61
01.02.03.10.02	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN SARDINELES	$\text{m}^3$	3.45
01.02.03.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SARDINELES	$\text{m}^2$	72.28
01.02.03.10.04	JUNTA DE DILATACIÓN $E=1''$	m	3.00
01.02.03.10.05	CURADO DE CONCRETO	$\text{m}^2$	19.88
01.02.03.11	<b>DINTELES</b>		
01.02.03.11.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN DINTELES	$\text{m}^3$	0.20
01.02.03.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DINTELES	$\text{m}^2$	25.50
01.02.03.11.03	ACERO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 EN DINTELES	kg	15.05
01.02.03.11.04	CURADO DE CONCRETO	$\text{m}^2$	3.07
01.02.03.12	<b>PEDESTAL PARA ESTATUA</b>		
01.02.03.12.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN PEDESTAL	$\text{m}^3$	0.42
01.02.03.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	$\text{m}^2$	2.83
01.02.03.12.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 EN PEDESTAL	kg	22.84
01.02.03.12.04	CURADO DE CONCRETO	$\text{m}^2$	2.83
01.02.04	<b>TIJERALES, CORREAS Y COBERTURA</b>		
01.02.04.01	<b>TIJERALES I, II, III Y CORREAS</b>		
01.02.04.01.01	SUMINISTRO Y HABILITADO DE TIJERAL METÁLICO TIPO I	Unid.	5.00
01.02.04.01.02	IZAJE Y MONTAJE DE TIJERAL METÁLICO TIPO I	Unid.	5.00
01.02.04.01.03	SUMINISTRO Y HABILITADO DE TIJERAL METÁLICO TIPO II	Unid.	6.00
01.02.04.01.04	IZAJE Y MONTAJE DE TIJERAL METÁLICO TIPO II	Unid.	6.00
01.02.04.01.05	SUMINISTRO Y HABILITADO DE TIJERAL METÁLICO TIPO III	Unid.	1.00





PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.02.04.01.06	IZAJE Y MONTAJE DE TIJERAL METÁLICO TIPO III	Unid.	1.00
01.02.04.01.07	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CORREA METÁLICA	m	296.69
01.02.04.02	COBERTURA FIBROCEMENTO TIPO TEJA ANDINA		
01.02.04.02.01	COBERTURA FIBROCEMENTO TIPO TEJA ANDINA 1.40 m x 0.72 m, e = 5 mm	m <sup>2</sup>	234.71
01.02.04.02.02	CUMBRERA FIBROCEMENTO TIPO TEJA ANDINA	m	21.48
01.03	ARQUITECTURA		
01.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA		
01.03.01.01	MUROS DE LADRILLO PANDERETA DE ARCILLA, SOGA (9 x 12 x 24), J = 1.5 cm, MORTERO 1:5	m <sup>2</sup>	419.16
01.03.01.02	MUROS DE LADRILLO K.K. DE ARCILLA, CABEZA (19x 12 x 24), J = 1.5 cm, MORTERO 1:5	m <sup>2</sup>	10.87
01.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
01.03.02.01	TARRAJEO RAYADO O PRIMARIO, 1:5, e = 1.5 cm	m <sup>2</sup>	997.80
01.03.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES, 1:5, e = 1.5 cm	m <sup>2</sup>	610.25
01.03.02.03	TARRAJEO EN EXTERIORES, 1:5, e = 1.5 cm	m <sup>2</sup>	379.35
01.03.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS		
01.03.02.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS - SUPERFICIE, 1:5, e = 1.5 cm	m <sup>2</sup>	172.24
01.03.02.04.02	TARRAJEO DE COLUMNAS - ARISTAS	m	308.00
01.03.02.05	TARRAJEO DE VIGAS		
01.03.02.05.01	TARRAJEO DE VIGAS - SUPERFICIE, 1:5, e = 1.5 cm	m <sup>2</sup>	94.74
01.03.02.05.02	TARRAJEO DE VIGAS - ARISTAS	m	204.90
01.03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES, 1:5, e = 1.5 cm, a = 0.15 m	m	185.80
01.03.02.07	BRUÑAS DE 1.0 cm	m	130.89
01.03.02.08	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA, 1:5, e = 1.5 cm	m <sup>2</sup>	22.02
01.03.03	CIELORRASOS		
01.03.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA, 1:5, e = 1.5 cm	m <sup>2</sup>	326.09
01.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
01.03.04.01	CONTRAPISO, 1:5, e = 3 cm - 4 cm	m <sup>2</sup>	125.58
01.03.04.02	PISO CONCRETO ESTANPADO DISEÑO REHILETE COLOR GRIS CLARO	m <sup>2</sup>	22.36
01.03.04.03	PISO PORCELANATO 0.60 m x 0.60 m COLOR GRIS CLARO	m <sup>2</sup>	304.01
01.03.04.04	PISO CERÁMICO DE 0.45 m x 0.45 m CRETA BEIGE	m <sup>2</sup>	23.12
01.03.05	ENCHAPES PARA FACHADAS		
01.03.05.01	FACHAleta PIEDRA TORREÓN CARBÓN (33 cm x 33 cm)	m <sup>2</sup>	124.50
01.03.06	REVESTIMIENTO DE GRADAS Y ESCALERAS		
01.03.06.01	PREPARACIÓN DE PASO Y CONTRAPASO, 1:5, e = 2.0 cm	m	36.96
01.03.06.02	PREPARACIÓN DE DESCANSO, 1:5, e = 2.0 cm	m <sup>2</sup>	10.32
01.03.06.03	REVESTIMIENTO DE PASO Y CONTRAPASO CON PISO PORCELANATO 0.60 m x 0.60 m COLOR GRIS CLARO	m	36.96



PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL  
MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL  
DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.03.06.04	REVESTIMIENTO DE DESCANSO CON PISO PORCELANATO 0.60 m x 0.60 m COLOR GRIS CLARO	m <sup>2</sup>	10.32
01.03.07	VEREDAS		
01.03.07.01	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR DE 1/2" A 1", e = 0.10 m	m <sup>3</sup>	4.50
01.03.07.02	CONCRETO f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> EN VEREDAS	m <sup>3</sup>	4.50
01.03.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m <sup>2</sup>	10.42
01.03.07.04	JUNTAS DE DILATACIÓN (CADA 3 m)	m	13.40
01.03.08	FALSO PISO		
01.03.08.01	FALSO PISO, C:H - 1:8, e = 0.10 m	m <sup>2</sup>	205.33
01.03.09	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS		
01.03.09.01	ZÓCALOS		
01.03.09.01.01	ZÓCALO CERÁMICO 0.20 m x 0.30 m COLOR GRIS CLARO	m <sup>2</sup>	62.73
01.03.09.02	CONTRAZÓCALOS		
01.03.09.02.01	CONTRAZÓCALO CERÁMICO 0.60 m x 0.60 m COLOR GRIS CLARO	m	151.76
01.03.09.02.02	CONTRAZÓCALO DE ESCALERA CON PISO PORCELANATO 0.60 m x 0.60 m COLOR GRIS CLARO	m	19.11
01.03.10	CARPINTERÍA DE MADERA		
01.03.10.01	PUERTAS		
01.03.10.01.01	PUERTA MACHIEMBRADO DE CEDRO 1.20 m x 2.10 m	Unid.	1.00
01.03.10.01.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE CEDRO 0.80 m x 2.10 m	Unid.	5.00
01.03.10.01.03	PUERTA CONTRAPLACADA DE CEDRO 0.90 m x 2.10 m	Unid.	1.00
01.03.10.01.04	PUERTA CONTRAPLACADA DE CEDRO 1.00 m x 2.10 m	Unid.	1.00
01.03.11	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA		
01.03.11.01	VENTANAS		
01.03.11.01.01	VENTANA PIVOTANTE DE ALUMINIO V-1, 0.50 m x 3.235 m (incluido cerrajería)	Unid.	6.00
01.03.11.01.02	VENTANA PIVOTANTE DE ALUMINIO V-2, 0.50 m x 2.285 m (incluido cerrajería)	Unid.	10.00
01.03.11.01.03	VENTANA PIVOTANTE DE ALUMINIO V-3, 0.50 m x 2.485 m (incluido cerrajería)	Unid.	5.00
01.03.11.01.04	VENTANA PIVOTANTE DE ALUMINIO V-4, 0.70 m x 2.285 m (incluido cerrajería)	Unid.	1.00
01.03.11.01.05	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Va-1, 0.80 m x 0.60 m (incluido cerrajería)	Unid.	2.00
01.03.11.01.06	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Va-2, 1.60 m x 0.60 m (incluido cerrajería)	Unid.	1.00
01.03.11.01.07	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Va-3, 0.73 m x 0.69 m (incluido cerrajería)	Unid.	1.00
01.03.11.01.08	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Va-4, 0.80 m x 0.69 m (incluido cerrajería)	Unid.	2.00
01.03.11.02	MAMPARAS		
01.03.11.02.01	MAMPARA DE TUBO CUADRADO DE ACERO MC-1, 2"x4", e = 1/8", 4.17 m x 6.98 m (incluido cerrajería)	Unid.	1.00
01.03.11.02.02	MAMPARA DE TUBO CUADRADO DE ACERO MC-2, 2"x4", e = 1/8", 2.60 m x 2.98 m (incluido cerrajería)	Unid.	2.00
01.03.11.02.03	MAMPARA DE TUBO CUADRADO DE ACERO MC-3, 2"x4", e = 1/8", 4.01 m x 2.98 m (incluido cerrajería)	Unid.	1.00



PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.03.11.02.04	MAMPARA DE TUBO CUADRADO DE ACERO MC-4, 2"x4", e = 1/8", 3.69 m x 2.98 m (incluido cerrajería)	Unid.	1.00
01.03.11.02.05	MAMPARA DE TUBO CUADRADO DE ACERO MC-5, 2"x4", e = 1/8", 1.27 m x 3.74 m (incluido cerrajería)	Unid.	1.00
01.03.11.02.06	MAMPARA DE PERFIL MARCO PFK-20-8655 M-1, 2.00 m x 2.50 m (incluido cerrajería)	Unid.	1.00
01.03.11.02.07	MAMPARA DE PERFIL MARCO PFK-20-8655 M-2, 1.27 m x 2.79 m (incluido cerrajería)	Unid.	1.00
01.03.11.02.08	MAMPARA DE PERFIL MARCO PFK-20-8655 M-3, 1.00 m x 2.10 m (incluido cerrajería)	Unid.	4.00
01.03.11.02.09	MAMPARA DE PERFIL MARCO PFK-20-8655 M-4, 2.84 m x 2.99 m (incluido cerrajería)	Unid.	1.00
01.03.11.02.10	MAMPARA DE PERFIL MARCO PFK-20-8655 M-5, 2.68 m x 2.99 m (incluido cerrajería)	Unid.	1.00
01.03.11.02.11	MAMPARA DE PERFIL MARCO PFK-20-8655 M-6, 2.72 m x 2.99 m (incluido cerrajería)	Unid.	1.00
01.03.11.03	<b>BARANDAS Y PASAMANOS</b>		
01.03.11.03.01	BARANDAS Y PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 304 BRILLANTE (incluye instalación)	m	75.84
01.03.11.03.02	CANTONERAS DE ALUMINIO	m	40.08
01.03.11.04	<b>TABIQUERÍA Y PUERTA METÁLICA DE SERVICIOS HIGIÉNICOS</b>		
01.03.11.04.01	TABIQUERÍA Y DOS PUERTA METÁLICAS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS (incluye instalación)	Glb.	1.00
01.03.12	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>		
01.03.12.01	<b>VIDRIOS EN VENTANA</b>		
01.03.12.01.01	VIDRIO DE CRISTAL TEMPLADO - e = 8 mm, V-1, 0.50 m x 3.235 m	m <sup>2</sup>	9.71
01.03.12.01.02	VIDRIO DE CRISTAL TEMPLADO - e = 8 mm, V-2, 0.50 m x 2.285 m	m <sup>2</sup>	11.43
01.03.12.01.03	VIDRIO DE CRISTAL TEMPLADO - e = 8 mm, V-3, 0.50 m x 2.485 m	m <sup>2</sup>	6.21
01.03.12.01.04	VIDRIO DE CRISTAL TEMPLADO - e = 8 mm, V-4, 0.70 m x 2.285 m	m <sup>2</sup>	1.60
01.03.12.01.05	VIDRIO DE CRISTAL TEMPLADO - e = 8 mm, Va-1, 0.80 m x 0.60 m	m <sup>2</sup>	0.96
01.03.12.01.06	VIDRIO DE CRISTAL TEMPLADO - e = 8 mm, Va-2, 1.60 m x 0.60 m	m <sup>2</sup>	0.96
01.03.12.01.07	VIDRIO DE CRISTAL TEMPLADO - e = 8 mm, Va-3, 0.73 m x 0.69 m	m <sup>2</sup>	0.50
01.03.12.01.08	VIDRIO DE CRISTAL TEMPLADO - e = 8 mm, Va-4, 0.80 m x 0.69 m	m <sup>2</sup>	1.10
01.03.12.02	<b>VIDRIOS EN MAMPARAS</b>		
01.03.12.02.01	VIDRIO DE CRISTAL INCOLORO TEMPLADO - e = 10 mm, MC-1, 2"x4", e = 1/8", 4.17 m x 6.98 m	m <sup>2</sup>	29.11
01.03.12.02.02	VIDRIO DE CRISTAL INCOLORO TEMPLADO - e = 10 mm, MC-2, 2"x4", e = 1/8", 2.60 m x 2.98 m	m <sup>2</sup>	15.50
01.03.12.02.03	VIDRIO DE CRISTAL INCOLORO TEMPLADO - e = 10 mm, MC-3, 2"x4", e = 1/8", 4.01 m x 2.98 m	m <sup>2</sup>	11.95
01.03.12.02.04	VIDRIO DE CRISTAL INCOLORO TEMPLADO - e = 10 mm, MC-4, 2"x4", e = 1/8", 3.69 m x 2.98 m	m <sup>2</sup>	11.00
01.03.12.02.05	VIDRIO DE CRISTAL INCOLORO TEMPLADO - e = 10 mm, MC-5, 2"x4", e = 1/8", 1.27 m x 3.74 m	m <sup>2</sup>	4.75
01.03.12.02.06	VIDRIO DE CRISTAL INCOLORO TEMPLADO - e = 10 mm, M-1, 2.00 m x 2.50 m	m <sup>2</sup>	5.00
01.03.12.02.07	VIDRIO DE CRISTAL INCOLORO TEMPLADO - e = 10 mm, M-2, 1.27 m x 2.79 m	m <sup>2</sup>	3.54
01.03.12.02.08	VIDRIO DE CRISTAL INCOLORO TEMPLADO - e = 10 mm, M-3, 1.00 m x 2.10 m	m <sup>2</sup>	8.40
01.03.12.02.09	VIDRIO DE CRISTAL INCOLORO TEMPLADO - e = 10 mm, M-4, 2.84 m x 2.99 m	m <sup>2</sup>	8.49

Ing. Figueroa Antunez Sonia Doris  
CIP N° 85572



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash

Sonia Doris Figueroa Antúñez  
INGENIERA CIVIL REG. CIP N° 85572



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash

ALONSO DIESTRA ALBERTO  
CIP N° 286048  
INGENIERO CIVIL



PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL  
MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL  
DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.03.12.02.10	VIDRIO DE CRISTAL INCOLORO TEMPLADO - e = 10 mm, M-5, 2.68 m x 2.99 m	m <sup>2</sup>	8.01
01.03.12.02.11	VIDRIO DE CRISTAL INCOLORO TEMPLADO - e = 10 mm, M-6, 2.72 m x 2.99 m	m <sup>2</sup>	8.13
01.03.13	PINTURA		
01.03.13.01	PINTURA DE CIELORRASOS CON OLEO MATE COLOR BLANCO HUMO	m <sup>2</sup>	326.09
01.03.13.02	PINTURA DE MUROS CON OLEO MATE COLOR BLANCO HUMO	m <sup>2</sup>	966.48
01.03.13.03	PINTURA DE COLUMNAS CON OLEO MATE COLOR BLANCO HUMO	m <sup>2</sup>	172.24
01.03.13.04	PINTURA DE VIGAS CON OLEO MATE COLOR BLANCO HUMO	m <sup>2</sup>	94.74
01.03.13.05	PINTURA DE ESCALERAS CON OLEO MATE COLOR BLANCO HUMO	m <sup>2</sup>	22.02
01.03.14	JARDÍN		
01.03.14.01	PREPARACIÓN CON SUELO AGRÍCOLA	m <sup>3</sup>	1.49
01.03.14.02	SIEMBRA DE GRAS NATURAL PARA JARDIN	m <sup>2</sup>	7.44
01.03.15	ESTATUA		
01.03.15.01	ESTATUA CONDOR DE MATERIAL PIEDRA GRANITO	Unid.	1.00
01.03.16	LETRAS CORPÓREAS		
01.03.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS CORPÓREAS DE ACERO GALVANIZADO	Unid.	17.00
01.04	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
01.04.01.01	SUMINISTROS DE APARATOS SANITARIOS		
01.04.01.01.01	INODORO LÍNEA SIFÓN JET / FONTANA O SIMILAR COLOR BLANCO	Unid.	7.00
01.04.01.01.02	URINARIO MODELO CADET O SIMILAR COLOR BLANCO	Unid.	2.00
01.04.01.01.03	LAVATORIO CON PEDESTAL COLOR BLANCO	Unid.	4.00
01.04.01.01.04	LAVATORIO OVALIN MODELO SONNET O SIMILAR COLOR BLANCO	Unid.	3.00
01.04.01.02	SUMINISTROS DE ACCESORIOS		
01.04.01.02.01	PAPELERA LOSA BLANCO	Unid.	6.00
01.04.01.03	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS		
01.04.01.03.01	INSTALACIÓN DE INODORO LÍNEA SIFÓN JET / FONTANA O SIMILAR COLOR BLANCO	Unid.	7.00
01.04.01.03.02	INSTALACIÓN DE URINARIO MODELO CADET O SIMILAR COLOR BLANCO	Unid.	2.00
01.04.01.03.03	INSTALACIÓN DE LAVATORIO CON PEDESTAL COLOR BLANCO	Unid.	4.00
01.04.01.03.04	INSTALACIÓN DE LAVATORIO OVALIN MODELO SONNET O SIMILAR COLOR BLANCO	Unid.	3.00
01.04.01.04	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		
01.04.01.04.01	INSTALACIÓN DE PAPELERA LOSA BLANCO	Unid.	6.00
01.04.01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01.05.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m <sup>3</sup>	7.41
01.04.01.05.02	CAMA DE APOYO PARA LA TUBERÍA, e = 0.10 m	m	37.07

Ing. Figueroa Antunez Sonia Doris  
CIP N° 85572

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash  
Sonia Doris Figueroa Antúñez  
INGENIERA CIVIL REG. CIP N° 85572

11  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huari  
ALONSO DIESTRA ALBERTO  
CIP N° 286048  
INGENIERO CIVIL



PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL  
MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL  
DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.04.01.05.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	7.18
01.04.01.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA a 30m	m <sup>3</sup>	0.31
<b>01.04.01.06</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
01.04.01.06.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 EN LAVATORIO OVALIN	m <sup>3</sup>	0.27
01.04.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVATORIO OVALIN	m <sup>2</sup>	5.39
01.04.01.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4,200Kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	18.70
<b>01.04.02</b>	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>		
<b>01.04.02.01</b>	<b>SALIDA DE AGUA FRÍA</b>		
01.04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 D = 1/2"	Pto.	16.00
<b>01.04.02.02</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b>		
01.04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10, D = 1/2"	m	69.87
01.04.02.02.02	INSTALACION DE RED DE AGUA POTABLE (BAÑOS)	Glb.	1.00
<b>01.04.02.03</b>	<b>RED DE ALIMENTACIÓN</b>		
01.04.02.03.01	RED DE ALIMENTACIÓN CON TUBERIA DE PVC C-10, D = 1/2"	m	11.10
<b>01.04.02.04</b>	<b>ACCESORIOS DE RED DE AGUA FRIA</b>		
01.04.02.04.01	CODO 1/2" FIERRO GALVANIZADO	Unid.	16.00
01.04.02.04.02	CODO 1/2" x 90°	Unid.	51.00
01.04.02.04.03	TEE 1/2"	Unid.	14.00
01.04.02.04.04	ADAPTADOR 1/2"	Unid.	14.00
01.04.02.04.05	UNIÓN UNIVERSAL 1/2"	Unid.	14.00
01.04.02.04.06	UNIÓN SIMPLE 1/2" FIERRO GALVANIZADO	Unid.	14.00
<b>01.04.02.05</b>	<b>VALVULAS</b>		
01.04.02.05.01	LLAVE CONTROL 1/2"	Unid.	7.00
<b>01.04.02.06</b>	<b>PRUEBA HIDRÁULICA DE AGUA</b>		
01.04.02.06.01	PRUEBA HIDRÁULICA PARA AGUA FRÍA	m	76.16
<b>01.04.03</b>	<b>SISTEMA DE DESAGÜE</b>		
<b>01.04.03.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.04.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m <sup>3</sup>	14.55
01.04.03.01.02	CAMA DE APOYO PARA LA TUBERÍA, e = 0.10 m	m	77.76
01.04.03.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	15.13
01.04.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA a 30m	m <sup>3</sup>	2.91
<b>01.04.03.02</b>	<b>SALIDA DE DESAGÜE</b>		
01.04.03.02.01	SALIDA DE DESAGÜE 4"	Pto.	7.00



PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.04.03.02.02	SALIDA DE DESAGÜE 2"	Pto.	7.00
<b>01.04.03.03</b>	<b>TUBERÍAS RED MONTANTES / COLECTORAS</b>		
01.04.03.03.01	TUBERIA PVC SAP 2" DESAGÜE	m	17.73
01.04.03.03.02	TUBERIA PVC SAP 4" DESAGÜE	m	80.30
<b>01.04.03.04</b>	<b>ACCESORIOS Y ADIMENTOS RED MONTANTES / COLECTORAS</b>		
01.04.03.04.01	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	Unid.	7.00
01.04.03.04.02	SOMBRERO DE VENTILACION DE PVC DE 2"	Unid.	1.00
01.04.03.04.03	CODO 45° PVC DE 4"	Unid.	25.00
01.04.03.04.04	YEE DE PVC SAL CON REDUCCION DE 4" a 2"	Unid.	8.00
01.04.03.04.05	YEE PVC SAL 4"	Unid.	16.00
<b>01.04.04</b>	<b>TRATAMIENTO SANITARIO CON BIODIGESTORES</b>		
<b>01.04.04.01</b>	<b>BIODIGESTOR</b>		
<b>01.04.04.01.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
01.04.04.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	24.00
01.04.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO UBS	m <sup>2</sup>	13.69
01.04.04.01.01.03	TRAZOS Y REPLANTEOS INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES	m <sup>2</sup>	2.40
<b>01.04.04.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>		
01.04.04.01.02.01	EXCAVACIONES-CORTES EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	27.60
01.04.04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	11.74
01.04.04.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	10.00
01.04.04.01.02.04	EXCAVACIONES DE ZANJA (PULSO) P/TUB. T. NORMAL Ø 4" Y 2", h = 0.60 m	m <sup>3</sup>	1.44
01.04.04.01.02.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA T. NORMAL Ø 4" Y 2"	m <sup>2</sup>	2.40
01.04.04.01.02.06	CAMA DE APOYO PARA LA TUBERÍA, e = 0.10 m	m	6.00
01.04.04.01.02.07	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB. T - NORMAL Ø 4" Y 2"	m <sup>3</sup>	1.17
01.04.04.01.02.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 m	m <sup>3</sup>	18.85
<b>01.04.04.01.03</b>	<b>CAJA DE REGISTRO</b>		
<b>01.04.04.01.03.01</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
01.04.04.01.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MUROS	m <sup>2</sup>	10.88
01.04.04.01.03.01.02	SOLADO PARA CAJA DE REGISTRO, e = 10 cm, MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGÓN)	m <sup>2</sup>	1.68
01.04.04.01.03.01.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm <sup>2</sup> P/CAJA DE REGISTRO	m <sup>3</sup>	0.61
01.04.04.01.03.01.04	TAPA DE CONCRETO DE 1.00 m x 0,50 m P/CAJA DE REGISTRO	Unid.	2.00
<b>01.04.04.01.04</b>	<b>BIODIGESTOR</b>		
01.04.04.01.04.01	SOLADO PARA BIODIGESTOR, e = 10 cm, MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGÓN)	m <sup>2</sup>	2.54



PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.04.04.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR DE 3 000 L	Unid.	1.00
01.04.04.01.05	CÁMARA DE LODOS		
01.04.04.01.05.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.04.04.01.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MUROS	m <sup>2</sup>	7.04
01.04.04.01.05.01.02	SOLADO PARA CÁMARA DE LODOS, e = 10 cm, MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGÓN)	m <sup>2</sup>	1.44
01.04.04.01.05.01.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm <sup>2</sup> P/CÁMARA DE LODOS	m <sup>3</sup>	0.32
01.04.04.01.05.01.04	TAPA DE CONCRETO DE 1.00 m x 1.00 m P/CAMARA DE LODOS	Unid.	1.00
01.04.04.01.06	POZO PERCOLADOR		
01.04.04.01.06.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.04.04.01.06.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	2.14
01.04.04.01.06.01.02	CONCRETO CICLÓPLEO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON + 30 % PG	m <sup>3</sup>	0.21
01.04.04.01.06.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.04.04.01.06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m <sup>2</sup>	10.98
01.04.04.01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/TAPA DE INSPECCIÓN	m <sup>2</sup>	0.22
01.04.04.01.06.02.03	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> = 4 200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60 EN LOSA MACIZA	kg	29.55
01.04.04.01.06.02.04	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> = 4 200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60 PARA TAPA DE POZO DE INSPECCIÓN	kg	3.02
01.04.04.01.06.02.05	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm <sup>2</sup> EN LOSA MACIZA	m <sup>3</sup>	0.40
01.04.04.01.06.02.06	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm <sup>2</sup> PARA TAPA DE POZO DE INSPECCIÓN (r = 0.35 m, e = 0.10 m)	m <sup>3</sup>	0.04
01.04.04.01.06.03	TABIQUE Y ALBAÑILERÍA		
01.04.04.01.06.03.01	MUROS KK SOGA 18 HUECOS (9 x 13 x 24) J = 1.5 cm, MORTERO 1:5	m <sup>2</sup>	13.13
01.04.04.01.06.04	MATERIAL FILTRANTE		
01.04.04.01.06.04.01	RELLENO CON GRAVA Ø = 1"	m <sup>3</sup>	3.52
01.04.04.01.07	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO		
01.04.04.01.07.01	SUMINISTRO		
01.04.04.01.07.01.01	TUBERÍA PVC SAL Ø = 4"	m	60.68
01.04.04.01.07.01.02	TUBERÍA PVC SAL Ø = 2"	m	3.00
01.04.04.01.07.01.03	CODO PVC S/PRESION Ø2" x 90°	Unid.	1.00
01.04.04.01.07.01.04	VÁLVULA DE Ø2" PARA EXTRACCIÓN DE LODOS	Unid.	1.00
01.04.04.01.08	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGÜE		
01.04.04.01.08.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGÜE	m	76.16
01.04.05	DRENAJE PLUVIAL		
01.04.05.01	RED DE EVACUACIÓN		
01.04.05.01.01	RED DE EVACUACION CON TUBERÍA PVC C-10, D = 4"	m	85.24



**PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**



<b>01.04.05.02</b>	<b>ACCESORIOS DE RED DE EVACUACIÓN</b>		
01.04.05.02.01	ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN	Glb.	1.00
<b>01.04.05.03</b>	<b>PEDESTALES EN MONTANTES</b>		
01.04.05.03.01	CONCRETO $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN PEDESTAL	$\text{m}^3$	0.48
01.04.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	$\text{m}^2$	7.20
01.04.05.03.03	CURADO DE CONCRETO	$\text{m}^2$	7.20
<b>01.04.06</b>	<b>OTROS</b>		
<b>01.04.06.01</b>	<b>BARRA DE APOYO</b>		
01.04.06.01.01	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2"	Unid.	2.00
<b>01.05</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>01.05.01</b>	<b>CONEXIONES A RED EXTERNA Y MEDIDORES</b>		
<b>01.05.01.01</b>	<b>MURETE PARA MEDIDOR</b>		
01.05.01.01.01	CONCRETO $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ EN PEDESTAL	$\text{m}^3$	0.19
01.05.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	$\text{m}^2$	2.60
01.05.01.01.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4,200 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO 60 EN PEDESTAL	kg	15.07
<b>01.05.02</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES</b>		
<b>01.05.02.01</b>	<b>SALIDA</b>		
<b>01.05.02.01.01</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO</b>		
01.05.02.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO con CAJA SPOT LED	Unid.	153.00
<b>01.05.02.01.02</b>	<b>SALIDA PARA INTERRUPTORES</b>		
01.05.02.01.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	Unid.	21.00
01.05.02.01.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	Unid.	1.00
01.05.02.01.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	Unid.	12.00
01.05.02.01.02.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	Unid.	7.00
<b>01.05.02.01.03</b>	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTES</b>		
01.05.02.01.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE+T	Unid.	48.00
01.05.02.01.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE+T + HIDROBOX	Unid.	21.00
<b>01.05.02.01.04</b>	<b>SALIDA PARA CAJA DE PASO</b>		
01.05.02.01.04.01	CAJA OCT. 100x30 mm	Unid.	4.00
01.05.02.01.04.02	CAJA OCT. 100x55 mm	Unid.	3.00
01.05.02.01.04.03	CAJA CUAD. 120x55 mm	Unid.	3.00
01.05.02.01.04.04	CAJA CUAD. 150x55 mm	Unid.	1.00
01.05.02.01.04.05	CAJA CUAD. IP66 150x150x75mm	Unid.	1.00
<b>01.05.02.01.05</b>	<b>SALIDA PARA TOMA DATOS</b>		



PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL  
MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL  
DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.05.02.01. 05.01	SALIDA PARA TOMA DATOS RJ45 CAT6	Unid.	20.00
01.05.02.0 1.06	SALIDA PARA TOMA DE TV		
01.05.02.01. 06.01	SALIDA PARA TOMA DE TV TIPO F	Unid.	5.00
01.05.02.0 1.07	SALIDA PARA TOMA DE ACOMETIDA		
01.05.02.01. 07.01	BASTON DE ACOMETIDA L=3.78m, Ø15mm, e=2mm	Unid.	3.00
01.05.02.0 2	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
01.05.02.02. 01	TUBERÍA ELÉCTRICA PVC 15mm L	m	953.57
01.05.02.02. 02	TUBERÍA ELÉCTRICA PVC 20mm L	m	230.59
01.05.02.02. 03	TUBERÍA ELÉCTRICA PVC 25mm P	m	31.90
01.05.02.02. 04	TUBERÍA ELÉCTRICA PVC 15mm P	m	331.01
01.05.02.02. 05	TUBERÍA ELÉCTRICA PVC35mm L	m	4.15
01.05.02.0 3	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERIAS		
01.05.02.03. 01	ALAMBRE 1 x 2.5mm <sup>2</sup> - NH-90	m	1,976.5 6
01.05.02.03. 02	ALAMBRE 1 x 4mm <sup>2</sup> - NH-90	m	1,177.0 6
01.05.02.03. 03	ALAMBRE 1 x 6mm <sup>2</sup> - NH-90	m	545.97
01.05.02.03. 04	ALAMBRE 1 x 10mm <sup>2</sup> - NH-90	m	54.02
01.05.02.0 4	TABLERO GENERAL		
01.05.02.04. 01	TABLERO DE F°G° - P (38 polos)	Unid.	2.00
01.05.02.0 5	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION		
01.05.02.05. 01	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X16 A	Unid.	17.00
01.05.02.05. 02	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X45 A	Unid.	3.00
01.05.02.05. 03	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A - 30 mA	Unid.	17.00
01.05.03	SISTEMA PUESTA A TIERRA		
01.05.03.01	POZO A TIERRA < 10 Ohm	Unid.	1.00
01.05.04	ARTEFACTOS		
01.05.04.0 1	LAMPARAS		
01.05.04.01. 01	APLIQUE GU-10 4W-280Lm (luz fría)	Unid.	12.00
01.05.04.01. 02	SPOT LED GU-10 4W-280Lm (luz cálida)	Unid.	22.00
01.05.04.01. 03	CUBO LED 6W-360Lm (luz cálida)	Unid.	2.00
01.05.04.01. 04	SPOT LED 6W-480Lm (luz cálida)	Unid.	4.00
01.05.04.01. 05	SPOT LED 7W-595Lm (luz fría)	Unid.	22.00
01.05.04.01. 06	FAROL 1 COLGANTE LED 7.5W-780Lm (luz cálida)	Unid.	6.00

Ing. Figueroa Antunez Sonia Doris  
CIP N° 85572



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash  
Sonia Doris Figueroa Antunez  
INGENIERA CIVIL REG. CIP N° 85572



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash  
ALONSO DIESTRA ALBERTO  
CIP N° 286048  
INGENIERO CIVIL



PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



01.05.04.01.07	FAROL 2 COLGANTE LED 7.5W-780Lm (luz cálida)	Unid.	6.00
01.05.04.01.08	SPOT LED 10W-720Lm (luz blanca o neutra)	Unid.	12.00
01.05.04.01.09	PANEL LED 12W-960Lm (luz fría)	Unid.	15.00
01.05.04.01.10	PANEL LED 18W-1440Lm (luz fría)	Unid.	15.00
01.05.04.01.11	LUMINARIA LED PARA POSTE 20W-2400Lm (luz blanca o neutra)	Unid.	5.00
01.05.04.01.12	PANEL LED 24W-1920Lm (luz fría)	Unid.	5.00
01.05.04.01.13	PANEL LED 36W-2520Lm (luz fría)	Unid.	5.00
01.05.04.01.14	LUMINARIA LED PARA POSTE 40W-4800Lm (luz blanca o neutra)	Unid.	6.00
01.05.04.01.15	PLAFON LED 36W-3600Lm (luz fría)	Unid.	3.00
01.05.04.01.16	PLAFON LED 48W-4800Lm (luz fría)	Unid.	9.00
01.05.04.01.17	SENSOR DE MOVIMIENTO LED 7.5W 780Lm (luz fría)	Unid.	2.00
01.05.04.01.18	Spot LED para piso 3W - IP65 aluminio	Unid.	4.00
01.05.05	OTROS		
01.05.05.01	POSTES PARA ALUMBRADO		
01.05.05.01.01	ARMADO Y MONTAJE DE POSTE, H=0.81m	Unid.	1.00
01.05.05.01.02	ARMADO Y MONTAJE DE POSTE, H=2.53m	Unid.	1.00
01.05.05.01.03	ARMADO Y MONTAJE DE POSTE, H=3.00m	Unid.	8.00
01.05.05.01.04	ARMADO Y MONTAJE DE POSTE, H=6.00m	Unid.	1.00
02	CONSTRUCCION DE CIRCULACION VEHICULAR, ESTACIONAMIENTO Y ÁREA VERDE		
02.01	ESTRUCTURA		
02.01.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
02.01.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CANALETA	m <sup>3</sup>	10.12
02.01.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 m	m <sup>3</sup>	10.12
02.01.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	12.64
02.01.01.04	CONCRETO f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup> EN CANALETAS	m <sup>3</sup>	10.12
02.01.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CANALETAS	m <sup>2</sup>	46.28
02.01.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA DE 1/2" SÓLIDO Y ÁNGULO DE 3/4" DE ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO MATE, α = 0.35 m	m	86.82
02.01.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA DE 1/2" SÓLIDO Y ÁNGULO DE 3/4" DE ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO MATE, α = 0.25 m	m	30.89
02.01.02	MURO DE CONTENCIÓN		
02.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA ZAPATAS	m <sup>3</sup>	11.86
02.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE 4" A 6" EN MURO DE CONTENCIÓN	m <sup>3</sup>	12.13
02.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO HASTA LA CORONA DEL MURO	m <sup>3</sup>	12.16
02.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA A 30 m	m <sup>3</sup>	4.17
02.01.02.05	CONCRETO f'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> EN MUROS	m <sup>3</sup>	21.26

Ing. Figueroa Antunez Sonia Doris  
CIP N° 85572

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash  
Sonia Doris Figueroa Antúñez  
INGENIERA CIVIL REG. CIP N° 85572

17  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huari  
ALONSO DIESTRA ALBERTO  
CIP N° 286048  
INGENIERO CIVIL



PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



02.01.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MURO	m <sup>3</sup>	42.53
<b>02.02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>		
<b>02.02.01</b>	<b>PISO</b>		
02.02.01.01	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR DE 1/2" A 1", e = 0.10 m, EN PISO	m <sup>3</sup>	21.34
02.02.01.02	PISO DE CONCRETO, C:H - 1:6, e = 10 cm	m <sup>2</sup>	213.37
02.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PISO	m <sup>2</sup>	13.69
<b>02.03</b>	<b>JARDINES</b>		
<b>02.03.01</b>	<b>JARDÍN</b>		
02.03.01.01	PREPARACIÓN CON SUELO AGRÍCOLA	m <sup>3</sup>	16.47
02.03.01.02	SIEMBRA DE GRAS NATURAL PARA JARDÍN	m <sup>2</sup>	82.35
02.03.01.03	ÁRBOL TIPO PINO LIBRO (Thuja orientalis)	Unid.	34.00
02.03.01.04	ÁRBOL TIPO QUEÑUAL (Polylepis pautia)	Unid.	3.00
02.03.01.05	ÁRBOL TIPO MOLLE (Schinus molle)	Unid.	3.00
<b>03</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE UN MURO DE CONTENCIÓN EN LA PERIFERIA DE LA EDIFICACIÓN</b>		
<b>03.01</b>	<b>ESTRUCTURA</b>		
<b>03.01.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.01.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN MURO DE CONTENCIÓN	m <sup>3</sup>	832.85
03.01.01.02	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR 6" EN MURO DE CONTENCIÓN	m <sup>3</sup>	182.67
03.01.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO HASTA LA CORONA DEL MURO	m <sup>3</sup>	437.59
03.01.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA A 30 m	m <sup>3</sup>	357.32
<b>03.01.02</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
03.01.02.01	SOLADO, C:H - 1:12, e = 0.10 m	m <sup>2</sup>	289.73
03.01.02.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> EN MURO DE CONTENCIÓN	m <sup>3</sup>	328.94
03.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MURO DE CONTENCIÓN	m <sup>2</sup>	700.23
03.01.02.04	ACERO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup> EN MURO DE CONTENCIÓN	kg	21,360.82
03.01.02.05	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	570.66
03.01.02.06	JUNTAS DE DILATACIÓN, EN MURO DE CONTENCIÓN	m	88.60
03.01.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP C-10, D = 3"	m	144.00
<b>04</b>	<b>CONSTRUCCION DE CERCO PERIMÉTRICO</b>		
<b>04.01</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>		
<b>04.01.01</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
<b>04.01.01.01</b>	<b>COLUMNAS</b>		
04.01.01.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm <sup>2</sup> EN COLUMNAS	m <sup>3</sup>	2.87
04.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m <sup>2</sup>	42.98
04.01.01.01.03	ACERO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup> EN COLUMNAS	kg	485.92



PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



04.01.01.01.04	JUNTAS DE DILATACIÓN, EN CERCO PERIMETRICO	m	8.75
04.01.01.02	VIGAS		
04.01.01.02.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN VIGAS	$\text{m}^3$	3.52
04.01.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	$\text{m}^2$	47.96
04.02	ARQUITECTURA		
04.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA		
04.02.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. DE ARCILLA, CARAVISTA (9 x 13 x 24), J = 1.5 cm, MORTERO 1:5	$\text{m}^2$	188.01
05	ADQUISICIÓN DE MOBILIARIOS Y EQUIPOS		
05.01	MOBILIARIOS		
05.01.01	MESA DE CEDRO TALLADO, PARA SALA DE REUNIONES (2.50 m x 1.00 m)	Unid.	1.00
05.01.02	SILLA DE CEDRO PARA SALA DE REUNIONES	Unid.	10.00
05.01.03	ESCRITORIO DE CEDRO PARA OFICINA (1.50 m x 0.60 m)	Unid.	5.00
05.01.04	SILLA DE CEDRO PARA OFICINA	Unid.	15.00
05.01.05	SILLA INDIVIDUAL DE CEDRO PARA LOCAL COMUNAL	Unid.	80.00
05.01.06	ATRIL DE CEDRO PARA CONFERENCIA	Unid.	1.00
05.02	EQUIPOS		
05.01.01	Enrutador Gigabit Ethernet 10/100 (con reglas de Fire Wall)	Unid.	1.00
05.01.02	SWITCH DE 24 PUERTOS GIGABIT 10/100	Unid.	1.00
05.01.03	UPS de 6 salidas con energia de reserva, potencia nominal $W = 780 \text{ W}$	Unid.	3.00
05.01.04	Paquete de sistema portátil con mezclador, parlantes, microfono y soportes	Unid.	1.00
05.01.05	LAPTOP CORE I5 11VA GEN 8GB 512GB SSD 15.6"	Unid.	3.00
05.01.06	PROYECTOR MULTIMEDIA FIJO	Unid.	1.00
05.01.07	ECRAN MANUAL 200" 4.06 m x 3.05 m	Unid.	1.00
05.01.08	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	Unid.	2.00
06	CAPACITACIÓN EN GESTIÓN		
06.01	CAPACITACIÓN EN TEMAS DE GESTIÓN	Mes	1.00
07	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		
07.01	MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	Glb.	1.00
08	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO		
08.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	Glb.	1.00
09	FLETE		
09.01	FLETE TERRESTRE	Glb.	1.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash

Sonia Doris Figueroa Antúnez  
INGENIERA CIVIL REG. CIP N° 85572



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huari

ALONSO DIESTRA ALBERTO  
CIP N° 286048  
INGENIERO CIVIL



PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



1.6. PRESUPUESTO RESÚMEN

El monto total de inversión del proyecto: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", calculado al mes de junio del 2024, asciende a la suma de S/ 4 921 446.70 (cuatro millones novecientos veintiún mil cuatrocientos cuarentiseis y 70/100 soles)

RESÚMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
LUGAR: ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

DESCRIPCIÓN:	Parcial S/
CONSTRUCCION DE UNA EDIFICACION DE DOS NIVELES PARA USOS MULTIPLES	1,885,714.99
CONSTRUCCIÓN DE CIRCULACIÓN VEHICULAR, ESTACIONAMIENTO Y ÁREA VERDE	137,177.10
CONSTRUCCIÓN DE UN MURO DE CONTENCIÓN EN LA PERIFERIA DE LA EDIFICACION	580,850.75
CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRICO	45,806.07
ADQUISICION DE MOBILIARIOS Y EQUIPOS	88,345.60
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN	10,448.00
MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	10,900.00
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	22,557.30
FLETE	254,928.89
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>	<b>3,036,728.70</b>
GASTOS GENERALES (11.65 %)	353,763.97
UTILIDAD (10.00%)	303,672.87
<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,694,165.54</b>
IGV (18%)	664,949.80
<b>TOTAL COSTO EJECUCIÓN DE OBRA</b>	<b>4,359,115.34</b>
SANEAMIENTO FÍSICO LEGAL DEL TERRENO	55,456.04
<b>SUB TOTAL DE LA INVERSIÓN DEL PROYECTO</b>	<b>4,414,571.38</b>
SUPERVISION DE OBRA (4.27 %)	186,055.32
EXPEDIENTE TECNICO (2.27 %)	98,750.00
GESTION DE PROYECTO (4.74 %)	206,470.00
LIQUIDACION (0.36 %)	15,600.00
<b>MONTO DE INVERSION</b>	<b>4,921,446.70</b>
SON : CUATRO MILLONES NOVECIENTOS VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS CUARENTISEIS Y 70/100 SOLES	

Ing. Figueroa Antunez Sonia Doris  
CIP N° 85572



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash

Sonia Doris Figueroa Antúñez  
INGENIERA CIVIL REG. CIP N° 85572



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huari

ALONSO DIESTRA ALBERTO  
CIP N° 286048  
INGENIERO CIVIL



**PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**



### **1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

La programación de las obras ha sido elaborado teniendo en cuenta las partidas que intervendrán en el proceso de ejecución de la obra. La programación tiene una duración de 6 meses de ejecución de obra. (Ver cuadro de cronograma de actividades)

### **1.8. PLAZO DE EJECUCIÓN**

El plazo de ejecución será de 180 días calendarios (6 meses)

### **1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

La ejecución del presente proyecto será ejecutado por administración indirecta (contrata) de acuerdo con las normas vigentes establecidas por la ley de contrataciones y adquisiciones del Estado.

### **1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

Se recomienda un sistema de contratación a suma alzada.

### **1.11. ENTIDAD EJECUTORA**

Estará a cargo de la municipalidad distrital de San Marcos.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash  
Sonia Doris Figueroa Antúnez  
INGENIERA CIVIL REG. CIP N° 85572

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash Huari  
ALONSO DIESTRA ALBERTO  
CIP N° 286048  
INGENIERO CIVIL