

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

 **RAMSAA S.A.C.**
REYES CHAUPISOLIGUELA
GERENTE GENERAL
RUC: 20605569901

 **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ANAYADO YESSelyn SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

 **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**
Comité Departamental Ancash - Huaraz
ROMERO PEREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 230763

EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845

RESUMEN EJECUTIVO

ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO:

“CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH”.

Código único de Inversiones: 2627845



RAMSAA S.A.C.
REYES CHAUPIS MIGUEL A.
GERENTE GENERAL
RUC: 20605560007

COLEGIO INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH HUARAZ
ATALAYA ALVARADO EUSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

CHALLHUAYACO - SAN MARCOS

SETIEMBRE – 2024

EXPEDIENTE TECNICO: “CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH” CUI N°2627845

COLEGIO INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH HUARAZ
ROMERO PEREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
N° 530763

1242

CAPITULO I:

RESUMEN EJECUTIVO

- 1.1. Nombre del Proyecto.
- 1.2. Ubicación.
- 1.3. Objetivos.
- 1.4. Metas Físicas.
- 1.5. Resumen de Metrados.
- 1.6. Presupuesto resumen.
- 1.7. Cronograma de actividades.
- 1.8. Plazo de ejecución.
- 1.9. Modalidad de ejecución.
- 1.10. Sistema de Contratación.
- 1.11. Entidad Ejecutora.

**RAMSAA S.A.C.**
REYES CHAUPIS MIGUEL A.
GERENTE GENERAL
RUC: 20605569901

**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845

**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ROMERO PEREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 230763

1. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

“CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH”

Código Único de Inversiones N° 2627845

1.2. UBICACION

Departamento : Ancash
Provincia : Huari
Distrito : San Marcos
Centro poblado : Challhuayaco


RAMSAA S.A.C.
REYES CHAUPIS MIGUEL A.
GERENTE GENERAL
RUC: 20605569901

UBICACIÓN GEOGRÁFICA
Este : 261269.05
Norte : 8935509.06
Altitud : 3431.51 msnm


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ALVARADO VESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

1.3. OBJETIVOS

OBJETIVO CENTRAL: “ADECUADAS CONDICIONES PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES Y ASAMBLEAS COMUNALES EN EL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO DEL DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH”.

Determinación del Objetivo Central:

Problema Central

“Inadecuadas condiciones para la realización de asambleas y actividades comunales en el centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos – Huari – Ancash”



Objetivo Central

“Adecuadas condiciones para la realización de asambleas y actividades comunales en el centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos – Huari – Ancash”

Fuente: Proyecto de Inversión Viable

EXPEDIENTE TECNICO: “CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH” CUI N°2627845


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
PEREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 230761

1.4. METAS FISICAS

Las metas físicas para concretar los objetivos del presente Proyecto son:

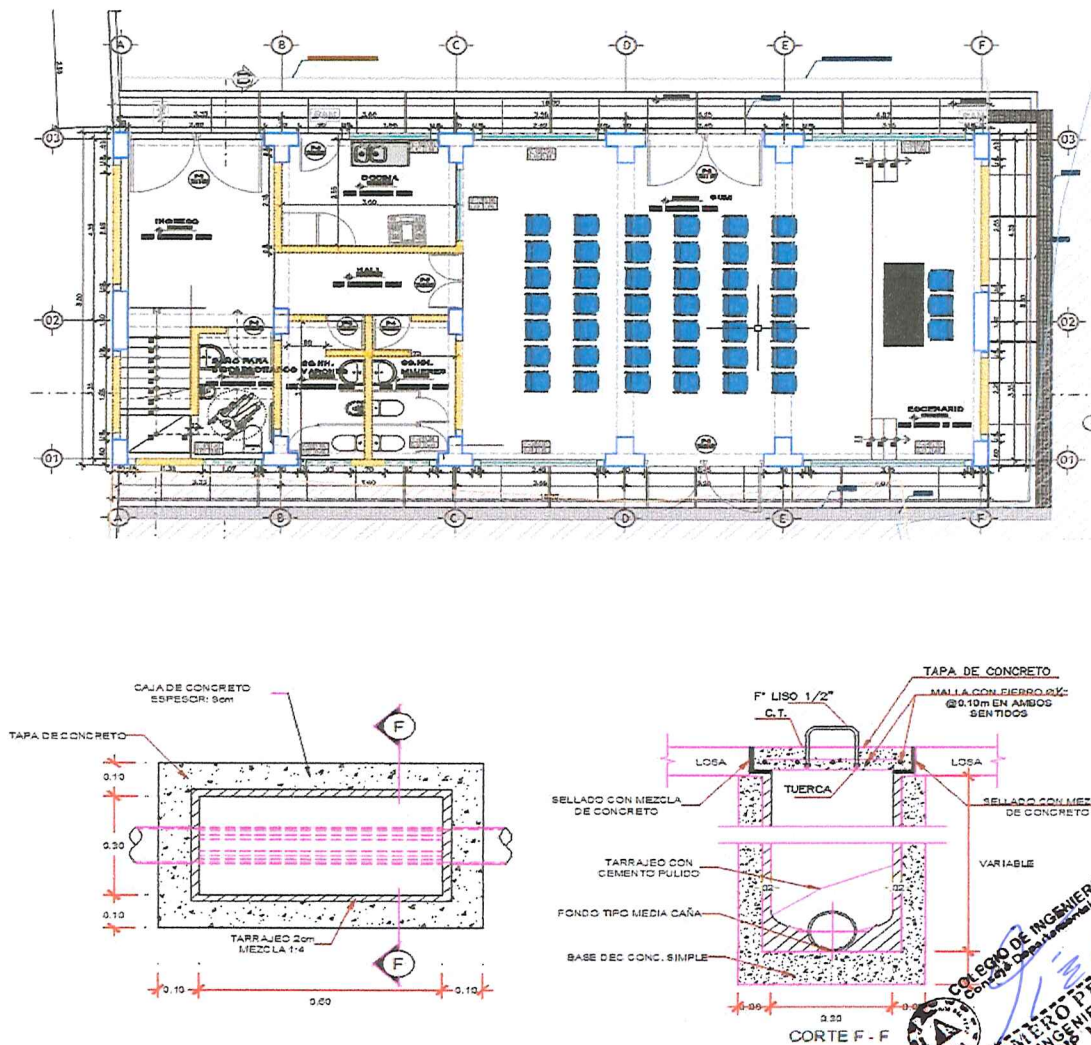
LOCAL COMUNAL:

✓ Primera Planta - Área Social: INFRAESTRUCTURA + EQUIPAMIENTO

Primer Nivel:

Construcción de 01 auditorio – escenario + 02 SS.HH diferenciados + 01 COCINA

+ Buzones: Se construirá un primer nivel, el cual albergará los 02 ambientes y 03 baños, consistente en : 01 sala auditorio y escenario, 01 Cocina, 01 SS. HH para damas, 01 SS.HH para caballeros, 01 SS.HH para discapacitados; el sistema será aporticado (pórticos) con vigas de Cimentación, y solado para asegurar la estabilidad de la estructura, losa aligerada, sistema eléctrico y sistema de saneamiento que incluye la construcción de buzones para su conexión al sistema de desagüe.



EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845

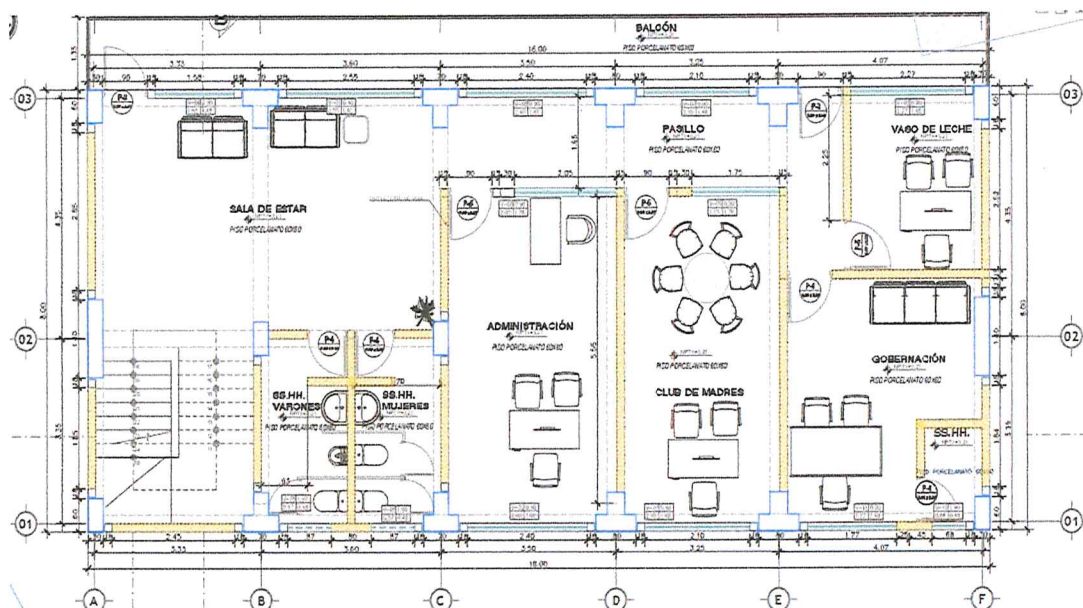
RAMSAA S.A.C.
REYES CHAUPIS MIGUEL A.
GERENTE GENERAL
RUC: 20605569901

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ALVARADO Y ESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

✓ **Segunda Planta – Área Administrativa: INFRAESTRUCTURA + EQUIPAMIENTO**

Segundo Nivel:

Construcción de 05 ambientes + 02 SS.HH diferenciados: Se construirá 01 sala de Estar, 01 oficina de Administración, 01 oficina para Vaso de Leche, 01 oficina para Club de madres, 01 oficina para Gobernación, 01 SS.HH para damas y 01 SS.HH para caballeros. El sistema será aporticado (pórticos) con cimientos corridos y vigas de cimentación, solado para asegurar la estabilidad de la estructura.



✓ **Tercera Planta – Área Hospedaje: INFRAESTRUCTURA + EQUIPAMIENTO**

Tercer Nivel:

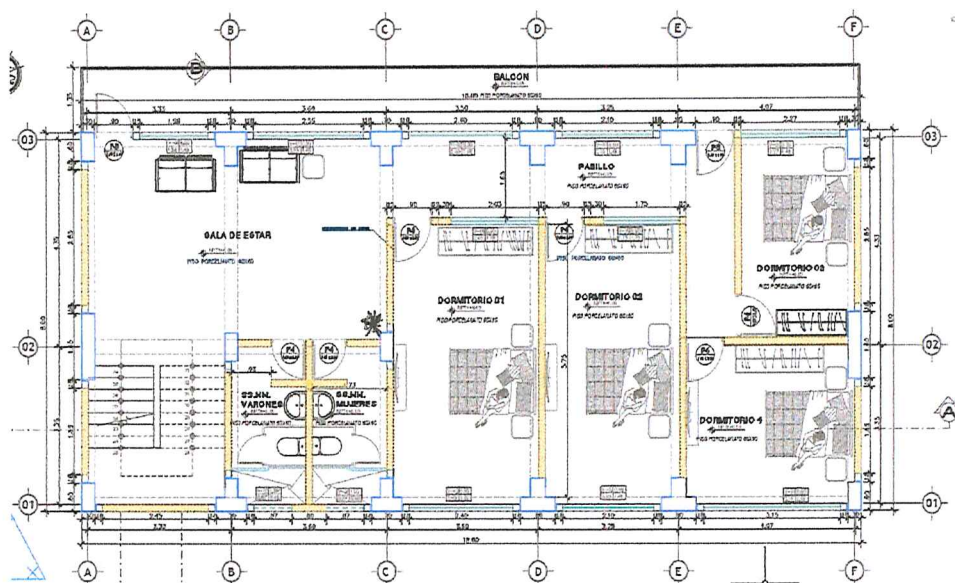
Construcción de 05 ambientes + 02 SS.HH diferenciados: Se construirá 01 sala de Estar, 04 Cuartos para hospedarse, 01 SS.HH para damas y 01 SS.HH para caballeros. El sistema será aporticado (pórticos) con cimientos corridos y vigas de cimentación, solado para asegurar la estabilidad de la estructura.

RAMSAA S.A.C.
REYES CHAUPIS MIGUEL A.
GERENTE GENERAL
RUC: 20605569901

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMERCIAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845

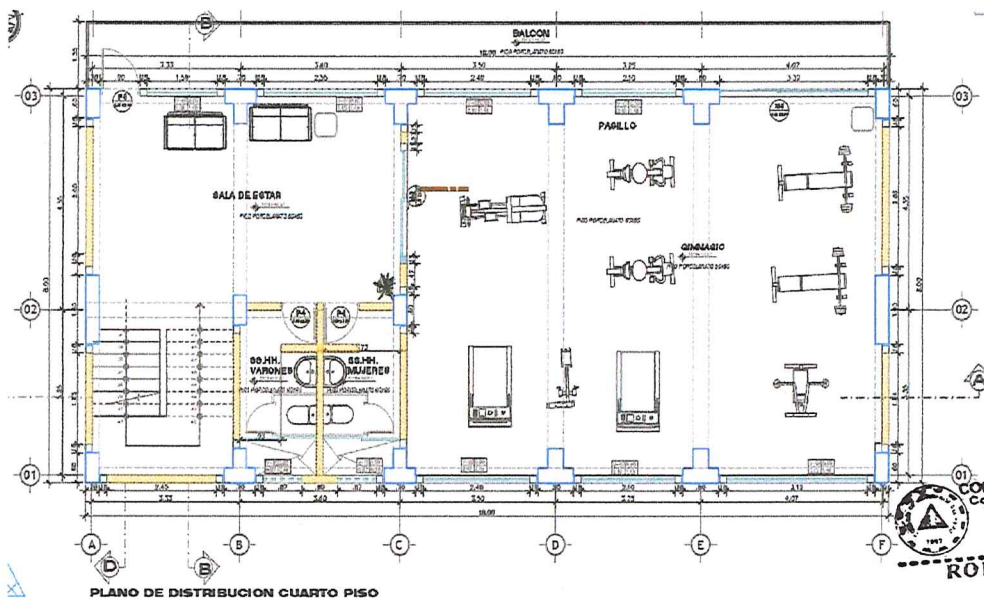
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ROMERO PEREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 230763



✓ **Cuarta Planta – Área Recreación: INFRAESTRUCTURA + EQUIPAMIENTO**

Cuarto Nivel:

Construcción de 02 ambientes + 02 SS.HH diferenciados: Se construirá 01 sala de Estar, 01 ambiente para Gimnasio, 01 SS.HH para damas y 01 SS.HH para caballeros. El sistema será aporticado (pórticos) con cimientos corridos y vigas de cimentación, solado para asegurar la estabilidad de la estructura y cobertura de teja andina sobre losa aligerada.



PLANO DE DISTRIBUCIÓN CUARTO PISO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ROMERO PÉREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230763

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N° 2627845

RAMSAA S.A.C.
REYES CHAVIS MIGUEL A.
GERENTE GENERAL
RUC: 20605569901

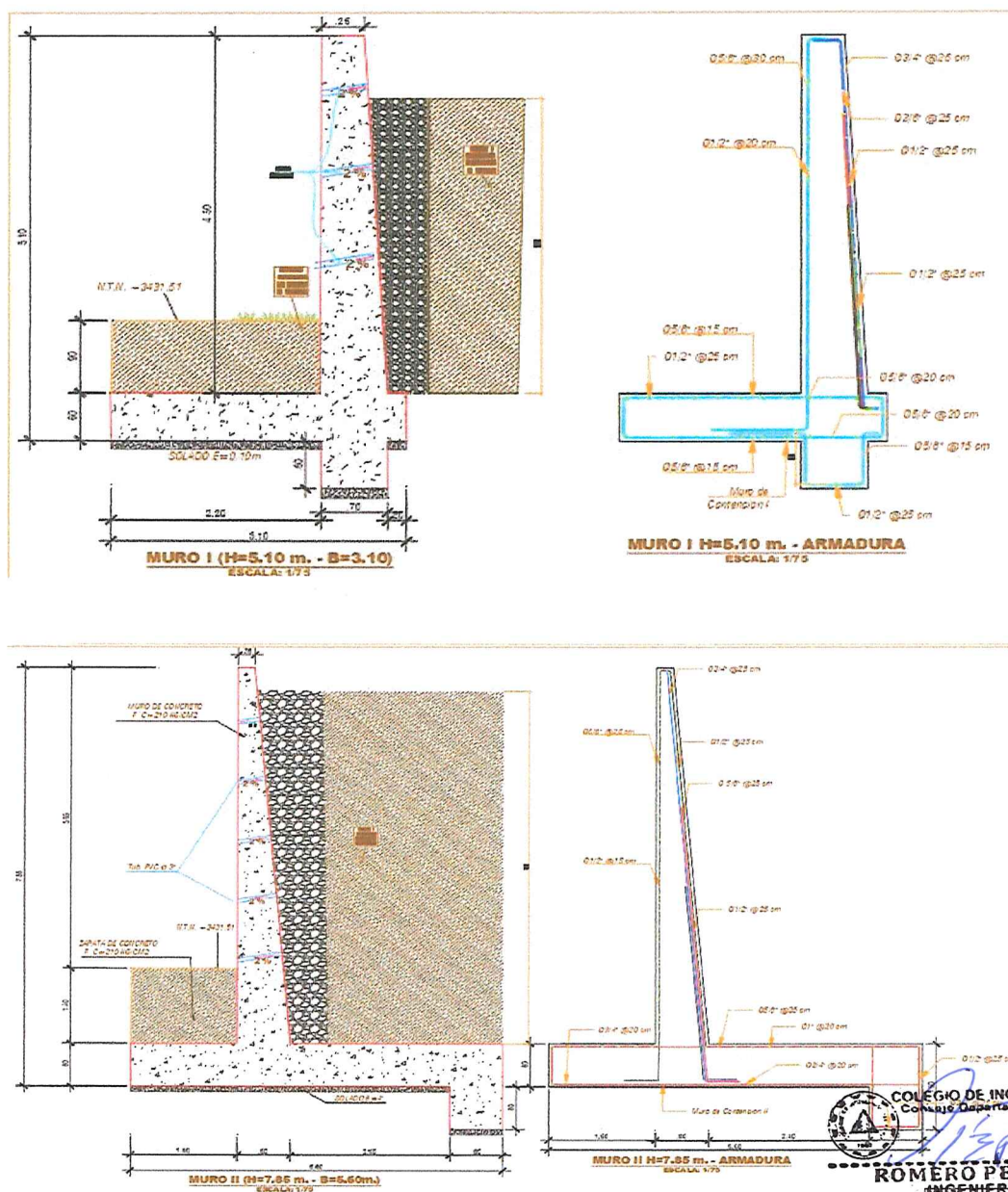
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA VARGAS YESSIELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

CERCO Y MUROS DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO:

✓ **Primera Planta - Exterior: INFRAESTRUCTURA**

Primer Nivel:

Construcción 01 cerco Perimétrico y 02 muros de contención de concreto armado: Se construirá un cerco perimétrico y dos muros de contención de concreto armado, de ancho de zapata y altura de panta variable según metrados, con armadura de acero $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ GRADO 60 y concreto $f'_c=210\text{kg/cm}^2$.



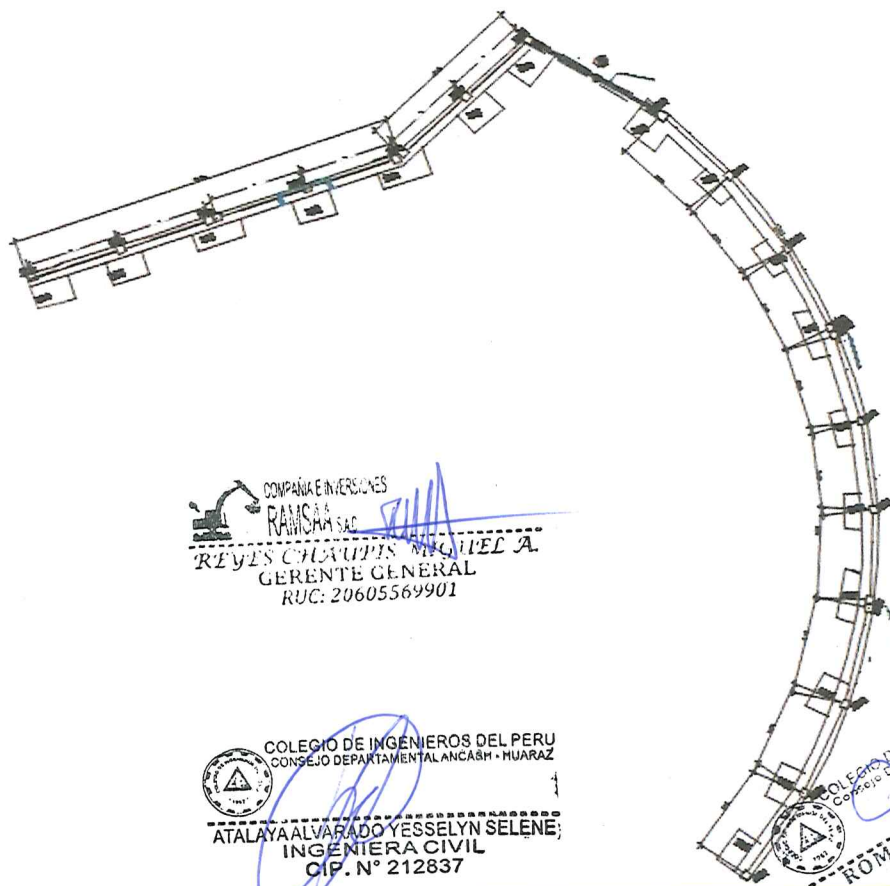
ROMERO PÉREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230783

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845

RAMSAA S.A.C.
REYES CHAVIS MIGUEL A.
GERENTE GENERAL
RUC: 20605569901



ATALAYACVARADO YESSIELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837



COMPANIA E INVERSIONES
RAMSA S.A.C.
REYES CHAUTIS MIGUEL A.
GERENTE GENERAL
RUC: 20605569901

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ROMERO PEREZIO EL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 230763

1.5. RESUMEN DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADOS	
		UND.	TOTAL
01	ESTRUCTURAS		
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01.01	TRABAJOS PROVISIONALES		
01.01.01.01	ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA PARA LA OBRA	MES	5.00
01.01.01.02	CARTEL DE OBRA IMPRESIÓN DE BANNER DE 3.60 M X 2.40 M (SOPORTE DE MADERA)	UND.	1.00
01.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	MES	5.00
01.01.01.04	INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	MES	5.00
01.01.01.05	CERCO PERIMETRICO DE MALLA ARPILLERA	M	109.73
01.01.02	REMOCIONES Y DEMOLICIONES		
01.01.02.01	DEMOLICION DE MUROS DE TAPIAL E=0.6M	M3	69.44
01.01.02.02	DEMOLICION DE GRADERIA DE CONCRETO EXISTENTE C/ EQUIPO	M3	28.78
01.01.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 50M	M3	122.76
01.01.02.04	ELIMINACION DE MAT.EXCED.C/VOLQUETE 15M3 D<= 2.9 KM	M3	122.76
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	GLB	1.00

EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845

01.01.03.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	407.45
01.01.03.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	M2	407.45
01.01.04	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.01.04.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00
01.01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00
01.01.04.03	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION	GLB	1.00
01.01.04.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD	GLB	1.00
01.02	LOCAL COMUNAL MULTIUSOS		
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	M3	83.92
01.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMENTACION	M3	36.53
01.02.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION FONDO DE ZAPATAS	M2	39.96
01.02.01.04	NIVELACION Y COMPACTACION FONDO DE CIMENTACION	M2	31.62
01.02.01.05	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	48.06
01.02.01.06	AFIRMADO PARA PISOS INTERIORES Y COMPACTACION C/EQUIPO E=0.10 M	M2	128.15
01.02.01.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 50 M	M3	90.49
01.02.01.08	ELIMINACION DE MAT.EXCED.C/VOLQUETE 15M3 D<= 2.9 KM	M3	90.49
01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.02.02.01	SOLADO PARA ZAPATAS E = 4" MEZCLA 1:12 C:H	M2	39.96
01.02.02.02	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMENTOS CORRIDOS	M2	124.58
01.02.02.03	CIMENTOS CORRIDO - MEZCLA 1:10+30% PG	M3	37.37
01.02.02.04	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	M2	32.27
01.02.02.05	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 - SOBRECIMENTOS	M3	2.42
01.02.02.06	FALSO PISO - MEZCLA C:H 1:8" DE E=4" PREPARACION C/MEZCLADORA	M2	128.65
01.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.02.03.01	ZAPATAS		
01.02.03.01.01	ZAPATAS - ACERO ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	608.38
01.02.03.01.02	ZAPATAS - CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	31.97
01.02.03.01.03	ZAPATAS - CURADO DE CONCRETO	M2	39.96
01.02.03.02	COLUMNAS		
01.02.03.02.01	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	563.28
01.02.03.02.02	COLUMNAS - ACERO F'Y=4200 KG/CM2	KG	10430.95
01.02.03.02.03	COLUMNAS - CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	67.03
01.02.03.02.04	COLUMNAS - CURADO DE CONCRETO	M2	563.28
01.02.03.03	VIGAS		
01.02.03.03.01	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	538.18
01.02.03.03.02	VIGAS - ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	10038.29
01.02.03.03.03	VIGAS - CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	108.74
01.02.03.03.04	VIGAS - CURADO DE CONCRETO	M2	661.36
01.02.03.04	LOSA ALIGERADA H=0.20M		
01.02.03.04.01	LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	508.32
01.02.03.04.02	LOSA ALIGERADA - LADRILLO HUECO 15X30X30CM	Und	4235.00
01.02.03.04.03	LOSA LIGERADA - ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	4981.54

EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845

01.02.03.04.04	LOSA ALIGERADA - CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	44.48
01.02.03.04.05	LOSA ALIGERADA - CURADO DE CONCRETO	m2	508.32
01.02.03.05	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO		
01.02.03.05.01	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	146.99
01.02.03.05.02	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	2153.65
01.02.03.05.03	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO- CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	11.02
01.02.03.05.04	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO - CURADO DE CONCRETO	m2	146.99
01.02.03.06	VIGAS DE CIMENTACION		
01.02.03.06.01	VIGAS DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.48
01.02.03.06.02	VIGAS DE CIMENTACION - ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	472.47
01.02.03.06.03	VIGAS DE CIMENTACION- CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	3.23
01.02.03.06.04	VIGAS DE CIMENTACION - CURADO DE CONCRETO	m2	18.48
01.02.03.07	ESCALERAS		
01.02.03.07.01	ESCALERA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	27.85
01.02.03.07.02	ESCALERA - ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	809.61
01.02.03.07.03	ESCALERA- CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	35.66
01.02.03.07.04	ESCALERA - CURADO DE CONCRETO	m2	27.85
01.02.03.08	TANQUE CISTERNA		
01.02.03.08.01	TANQUE CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.50
01.02.03.08.02	TANQUE CISTERNA- ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	186.00
01.02.03.08.03	TANQUE CISTERNA- CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	4.13
01.02.03.08.04	TANQUE CISTERNA - CURADO DE CONCRETO	m2	17.50
01.02.03.08.05	TANQUE CISTERNA - TAPA METALICA	und	2.00
01.03	AREA DE CIRCULACION(VEREDAS)		
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	45.78
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRA		
01.03.02.01	NIVELACION Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	45.78
01.03.02.02	BASE GRANULAR COMPACTADA E: 0.15M	m2	45.78
01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	13.73
01.03.03.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDA	m3	6.12
01.03.03.03	ACABADO PULIDO EN VEREDA	m2	45.78
01.03.03.04	BRUNADO EN VEREDA	M	71.83
01.03.03.05	VEREDA - CURADO DE CONCRETO	M2	45.78
01.03.04	JUNTAS		
01.03.04.01	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA E: 1"X4"	M	16.00
01.04	CERCO PERIMETRICO		
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	M3	38.81
01.04.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMENTACION	M3	9.63
01.04.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION FONDO DE ZAPATA	M2	27.72
01.04.01.04	NIVELACION Y COMPACTACION FONDO DE CIMENTACION	M2	12.04
01.04.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	21.13
01.04.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 50 M"	M3	34.14

EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845

01.04.01.07	ELIMINACION DE MAT.EXCED.C/VOLQUETE 15M3 D<= 2.9 KM	M3	34.14
01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.04.02.01	SOLADO PARA ZAPATAS E = 4" MEZCLA 1:12 C:H	M2	30.60
01.04.02.02	CIMENTOS CORRIDO - MEZCLA 1:10+30% PG PARA CERCO PERIMETRICO	M3	17.04
01.04.02.03	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	M2	25.56
01.04.02.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 - SOBRECIMENTOS	M3	1.92
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.04.03.01	ZAPATAS		
01.04.03.01.01	ZAPATAS - ACERO ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	346.51
01.04.03.01.02	ZAPATAS - CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	15.30
01.04.03.01.03	ZAPATA- CURADO DE CONCRETO	M2	30.60
01.04.03.02	COLUMNAS		
01.04.03.02.01	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	88.33
01.04.03.02.02	COLUMNAS - ACERO ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	976.44
01.04.03.02.03	COLUMNAS - CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	5.52
01.04.03.02.04	COLUMNAS- CURADO DE CONCRETO	M2	83.08
01.04.03.03	VIGAS		
01.04.03.03.01	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	34.31
01.04.03.03.02	VIGAS - ACERO ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	608.62
01.04.03.03.03	VIGAS - CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	3.46
01.04.03.03.04	VIGAS- CURADO DE CONCRETO	M2	45.62
01.05	MUROS DE CONTENCION		
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	227.35
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	M3	496.24
01.05.02.02	EXPLANACION DE MURO DE CONTENCION DEL TIPO 1 Y 2	M3	655.09
01.05.02.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE ZAPATAS	M2	227.35
01.05.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	913.24
01.05.02.05	ELIMINACIÓN DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE 15 M3 D<= 2.9 KM	M3	297.61
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.05.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS (E=4") 1:12 CH	M2	227.35
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.05.04.01	MURO DE CONTENCION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	604.97
01.05.04.02	MURO DE CONTENCION - ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2	KG	22787.15
01.05.04.03	MURO DE CONTENCION - CONCRETO F'C=210Kg/cm2	M3	358.20
01.05.04.04	MURO DE CONTENCION - CURADO DE CONCRETO	M2	604.36
01.05.05	JUNTAS		
01.05.05.01	JUNTA DE DILATACIÓN E:1"	M	37.20
01.05.05.02	JUNTA DE CONTRACCIÓN	M	74.40
01.05.06	TUBERIAS		
01.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D=3" (LLORADEROS)	M	74.02
01.05.07	CERCO PERIMETRICO EN MURO DE CONTENCION		
01.05.07.01	CARPINTERIA METÁLICA		
01.05.07.01.01	TUBO DE F°G° DE D=2" X 3.00 E=2.5MM PARANTE	UND	19.00

EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845

01.05.07.01.02	ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16"	M	131.68
01.05.07.01.03	MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2"	M2	89.00
01.05.07.01.04	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	M	124.72
01.05.07.01.05	ANCLAJE PARA CERCO DE MALLA METALICA	UND	19.00
02	ARQUITECTURA		
02.01	LOCAL COMUNAL MULTIUSOS		
02.01.01	MUROS		
02.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18h (9X13X24) SOGA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	M2	470.87
02.01.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	M2	471.56
02.01.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	M2	469.72
02.01.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5 E=1.5CM	M2	574.35
02.01.02.04	TARRAJEO DE VIGAS MEZCLA C:A 1:5 E=1.5CM	M2	661.36
02.01.02.05	BRUÑAS	M	224.11
02.01.03	CIELO RASOS		
02.01.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO	M2	359.76
02.01.03.02	TARRAJEO DE BALCONES	M2	111.60
02.01.03.03	CIELO RAZO DE FIBROCEMENTO DE E=4 MM	M2	135.79
02.01.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.01.04.01	CONTRAPISO DE 40mm	M2	127.27
02.01.04.02	PISO DE PORCELANATO 60 X 60 cm ALTOTRANSITO COLOR GRIS CON PEGAMENTO	M2	478.94
02.01.04.03	PISO DE PORCELANATO 60 X 60 cm ANTIDESLIZANTE COLOR BLANCO HUESO CON PEGAMENTO	M2	45.36
02.01.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.01.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO SEMIPULIDO COLOR NATURAL, H=25cm	M	23.68
02.01.05.02	ZOCALO DE PORCELANATO 60x30 CM COLOR BLANCO HUESO, H=1.50m	M2	131.40
02.01.05.03	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 60 X 60 cm ALTOTRANSITO COLOR GRIS CLARO	M	523.40
02.01.06	CARPINTERIA DE MADERA		
02.01.06.01	PUERTA DE MADERA TIPO APANELADA	GLB	1.00
02.01.06.02	PUERTA DE MADERA TIPO CONTRAPLACADA	GLB	1.00
02.01.06.03	VENTANA DE MADERA TORNILLO	GLB	1.00
02.01.07	CERRAJERIA		
02.01.07.02	CERRADURA FORTE DE 3 GOLPES	UND	20.00

EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

REYES CHAUPIS MIGUEL A.
GERENTE GENERAL
RUC: 20605569901

INGENIERA CIVIL
CIP N° 212837



ROMERO PEREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230763

02.01.07.03	CERRADURA FORTE DE PERILLA	UND	9.00
02.01.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
02.01.08.01	VIDRIOS SEMIDOBLES INCOLORO CRUDO	P2	1,693.92
02.01.09	PINTURA		
02.01.09.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR MARFIL EN COLUMNAS 2 MANOS	M2	574.35
02.01.09.02	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR MARFIL EN VIGAS 2 MANOS	M2	661.36
02.01.09.03	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR MARFIL EN CIELO RASO 2 MANOS	M2	381.13
02.01.09.04	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR AMARILLO ORO EN PAREDES 2 MANOS	M2	941.28
02.01.09.05	PINTURA EN PUERTAS C/ BARNIZ 2 MANOS	M2	72.39
02.01.09.06	PINTURA EN VENTANAS C/ BARNIZ 2 MANOS	M2	149.19
02.01.10	COBERTURAS		
02.01.10.01	CORREAS DE MADERA TORNILLO DE 2"X3"	M	203.50
02.01.10.02	COBERTURA CON TEJA ANDINA	M2	176.31
02.01.11	CARPINTERIA METALICA		
02.01.11.01	BARANDA DE ACERO INOXIDABLE DE D=2" E=2 mm	M	120.48
02.01.11.02	CANTONERA DE ALUMINIO EN ESCALERAS	M	85.77
02.02	CERCO PERIMETRICO		
02.02.01	MUROS		
02.02.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18h (9X13X24) SOGA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	M2	93.41
02.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.02.02.01	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5 E=1.5CM	M2	40.95
02.02.02.02	TARRAJEO DE VIGAS MEZCLA C:A 1:5 E=1.5CM	M2	47.38
02.02.02.03	REVESTIMIENTO EXTERIOR CON PIEDRA GRANITO GRIS	M2	6.38
02.02.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.02.03.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO SEMIPULIDO COLOR NATURAL, H=30CM	M	51.62
02.02.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.02.04.01	PUERTAS METALICAS	GLB	1.00
02.02.04.02	PLACA RECORDATORIO Y LETRAS DE ENTRADA EN PORTICO DE INGRESO	GLB	1.00
02.02.05	PINTURA		
02.02.05.01	CERCO PERIMETRICO - PINTURA EN COLUMNAS	M2	31.75
02.02.05.02	CERCO PERIMETRICO - PINTURA EN VIGAS	M2	38.37

EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845

02.02.05.03	CERCO PERIMETRICO - PINTURA EN CONTRAZOCALOS	M2	51.62
02.02.05.04	BARNIZ EN MURO DE LADRILLO	M2	147.80
02.03	MURO DE CONTENCION		
02.03.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.03.01.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR	M2	310.37
02.03.01.02	PINTURA EN MURO DE CONTENCION	M2	310.37
03	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.01	LOCAL COMUNAL MULTIUSOS		
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01.01	REPLANTEO DE DOCUMENTOS INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	GLB	1.00
03.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE HOYO PARA PUESTA A TIERRA (1.00x1.00x3.60m)	M3	3.60
03.01.03	TUBERIA ELECTRICA		
03.01.03.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1/2"(20mm)	m	1138.74
03.01.03.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4"(25mm)	m	88.64
03.01.04	CABLES Y CONDUCTORES DE COBRE		
03.01.04.01	CONDUCTOR 1x6mm2 N2XOH(F) + 1x6mm2 N2XOH(N) + 1x6mm2 NH-80(T)	m	849.24
03.01.04.02	CONDUCTOR 2-1x4mm2 NH-80 + 1x4mm2 NH-80(T)	m	991.83
03.01.05	CONEXIÓN DE TG A TD		
03.01.05.01	CONEXIÓN DE TG A TD	UND.	1.00
03.01.06	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ		
03.01.06.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	PTO	98.00
03.01.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
03.01.07.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA	PTO	75.00
03.01.07.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	PTO	8.00
03.01.08	SALIDA PARA INTERRUPTORES		
03.01.08.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR	PTO	42.00
03.01.09	TABLEROS ELECTRICOS		
03.01.09.01	TABLERO GENERAL	PZA	1.00
03.01.09.02	TABLERO DE DISTRIBUCION	PZA	4.00
03.01.09.03	CAJA DE PASO	PZA	4.00
03.01.10	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
03.01.10.01	POZO PUESTA A TIERRA	UND.	1.00
03.01.11	ARTEFACTOS		
03.01.11.01	FLUORESCENTE RECTO ISPE 3X36 W INCLUYENDO EQUIPO Y PANTALLA	UND.	98.00
03.01.11.02	LUCE DE EMERGENCIA	UND.	8.00
03.01.12	PRUEBAS Y PROTOCOLOS		
03.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO	GLB	1.00
03.01.12.02	PRUEBAS DE RESISTIVIDAD DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00
03.01.12.03	PRUEBAS DE CONTINUIDAD DE INSTALACIONES INTERIORES	GLB	1.00

EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845

03.01.12.04	PRUEBAS DE BALANCE DE CARGA	GLB	1.00
03.01.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS		
03.01.13.01	INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA	UND	1.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	LOCAL COMUNAL MULTIUSOS		
04.01.01	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
04.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	37.18
04.01.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	37.18
04.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	8.92
04.01.01.02.02	REFINE Y NIVELACION	m2	14.87
04.01.01.02.03	CAMA DE APOYO E=10 CM	m2	14.87
04.01.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	2.97
04.01.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.46
04.01.01.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 50 M	m3	5.58
04.01.01.02.07	ELIMINACION DE MAT.EXCED.C/VOLQUETE 15M3 D<= 2.9 KM	m3	5.58
04.01.01.03	TUBERIAS		
04.01.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERÍA DE PVC SAP 1/2"	PTO	32.00
04.01.01.03.02	RED DE DISTRIBUCIÓN TUB. PVC-SAP 1/2"	M	130.33
04.01.01.03.03	RED DE DISTRIBUCIÓN TUB. PVC-SAP 3/4"	M	52.26
04.01.01.03.04	RED DE DISTRIBUCIÓN TUB. PVC-SAP 1"	M	34.51
04.01.01.03.05	TANQUE DE AGUA DE 2,500 L INC. ACCESORIOS	UND	1.00
04.01.01.04	VÁLVULAS		
04.01.01.04.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	UND	11.00
04.01.01.04.02	VÁLVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UND	1.00
04.01.01.04.03	VÁLVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	UND	1.00
04.01.01.04.04	ELECTROBOMBA POTENCIA 1HP Y ACCESORIOS PARA TANQUE CISTERNA	UND	1.00
04.01.02	DESAGUE Y ALCANTARILLADO		
04.01.02.01	RED DE DESAGUE		
04.01.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
04.01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	33.69
04.01.02.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	33.69
04.01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	24.26
04.01.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION	m2	20.21
04.01.02.01.02.03	CAMA DE APOYO E=10 CM	m2	20.21
04.01.02.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	8.09
04.01.02.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	14.15
04.01.02.01.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 50 M	m3	12.34
04.01.02.01.02.07	ELIMINACION DE MAT.EXCED.C/VOLQUETE 15M3 D<= 2.9 KM	m3	12.34

EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYAGO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huáraz
ROMERO PEREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230763

04.01.02.02	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION		
04.01.02.02.01	SALIDA DE DESAGUE 4" PVC SAL	PTO	18.00
04.01.02.02.02	SALIDA DE VENTILACION 2" PVC SAL	PTO	10.00
04.01.02.03	TUBERÍAS		
04.01.02.03.01	TUBERÍA PVC SAL 6"	M	31.23
04.01.02.03.02	TUBERÍA PVC SAL 4"	M	160.35
04.01.02.03.03	TUBERÍA PVC SAL 2"	M	25.43
04.01.02.03.04	TUBERÍA PVC SAL 3"	M	3.92
04.01.02.03.05	MONTANTE DE TUBERÍA PVC SAL 4"	M	25.23
04.01.02.03.06	MONTANTE DE TUBERÍA DE VENTILACION PVC SAL 2"	M	25.60
04.01.02.04	ADITAMENTOS VARIOS		
04.01.02.04.01	SUMIDERO DE BRONCE 2"	PTO	8.00
04.01.02.04.02	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	PTO	3.00
04.01.03	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
04.01.03.01	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA ADULTOS (NAC. BLANCO)	PZA	12.00
04.01.03.02	URINARIO DE LOSA TIPO CADET O SIMILAR	PZA	4.00
04.01.03.03	LAVATORIO DE LOSA BLANCA C/GRIFERIA	PZA	10.00
04.01.04	INSTALACION DE CAJAS		
04.01.04.01	INSTALACION DE CONEXIONES DE AGUA	UND	1.00
04.01.04.02	INSTALACION DE CONEXIONES DE DESAGUE	UND	1.00
04.01.05	SISTEMA DE EVACUACION PLUVIAL		
04.01.05.01	CANAleta DE ZINC	M	19.00
04.01.05.02	TUBERÍA DE BAJADA DE PVC - SAP DE 4"	M	24.40
04.01.05.03	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE PROTECCION	M3	0.08
04.01.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETA DE PROTECCION	M2	0.78
04.01.06	BUZONES DE D=1.20m (1 UND)		
04.01.06.01	OBRAS PRELIMINARES		
04.01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.01
04.01.06.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.01
04.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.83
04.01.06.02.02	REFINE Y NIVELACION	m2	1.13
04.01.06.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 50 M	m3	1.25
04.01.06.02.04	ELIMINACION DE MAT.EXCED.C/VOLQUETE 15M3 D<= 2.9 KM	m3	1.25
04.01.06.03	CONCRETO SIMPLE		
04.01.06.03.01	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 (SOLADO)	m2	1.13
04.01.06.03.02	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 PARA MEDIA CAÑA	M3	0.23
04.01.06.04	CONCRETO ARMADO		
04.01.06.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	15.31
04.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BUZON	m2	5.30
04.01.06.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN BUZON	m3	1.64

EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 212837
ROMERO PEREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 230785

04.01.06.05	TAPA DE CONCRETO PARA BUZON		
04.01.06.05.01	TAPA PRE FABRICADO DE CONCRETO PARA BUZONES	und	1.00
04.01.07	CANAL PLUVIAL		
04.01.07.01	OBRAS PRELIMINARES		
04.01.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	26.79
04.01.07.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	26.79
04.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	13.70
04.01.07.02.02	REFINE Y NIVELACION	m2	26.79
04.01.07.02.03	CAMA DE APOYO E=10 CM	m2	14.90
04.01.07.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4.47
04.01.07.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.31
04.01.07.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 50 M	m3	11.53
04.01.07.02.07	ELIMINACION DE MAT.EXCED.C/VOLQUETE 15M3 D<= 2.9 KM	m3	11.53
04.01.07.03	CONCRETO SIMPLE		
04.01.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL	m2	41.64
04.01.07.03.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 EN CANAL	m3	2.97
04.01.07.03.03	CURADO DE CONCRETO EN CANAL	m2	17.84
04.01.07.04	CARPINTERIA METALICA		
04.01.07.04.01	REJILLA DE CUNETA SEGÚN DISEÑO INCLUYE INSTALACION Y PINTURA	M	29.74
04.01.07.05	TUBERÍAS		
04.01.07.05.01	TUBERÍA PVC SAL 6"	M	37.24
04.01.08	CAJA DE INSPECCION		
04.01.08.01	OBRAS PRELIMINARES		
04.01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00
04.01.08.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.00
04.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.00
04.01.08.02.02	REFINE Y NIVELACION	m2	1.00
04.01.08.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 50 M	m3	1.25
04.01.08.02.04	ELIMINACION DE MAT.EXCED.C/VOLQUETE 15M3 D<= 2.9 KM	m3	1.25
04.01.08.03	CONCRETO SIMPLE		
04.01.08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA DE INSPECCION	m2	7.24
04.01.08.03.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 EN CAJA DE INSPECCION	m3	0.49
04.01.08.03.03	CURADO DE CONCRETO EN CAJA DE INSPECCION	m2	3.69
05	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		
05.01	EQUIPAMIENTO, MOBILIARIO	GLB	1.00
06	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
06.01	PLAN DE MANEJO DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00
07	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
07.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00


 COMPAÑIA E INVERSIONES
RAMSAA SAC
 REYES CHAUPIS MIGUEL A.
 GERENTE GENERAL
 RUC: 20605569901



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELENE
 INGENIERA CIVIL
 CIP. N° 212837

EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845



ROMERO PEREZ JOEL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 730763

08	FLETE		
08.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00

1.6. PRESUPUESTO RESUMEN

El presupuesto base se ha elaborado al mes de Setiembre del año 2024, resultándose la estructura final del presupuesto como se muestra a continuación:

ESTRUCTURAS		1,318,882.16
ARQUITECTURA		658,701.16
INSTALACIONES ELECTRICAS		54,132.28
INSTALACIONES SANITARIAS		59,078.41
COMPLEMENTOS		333,718.91
	(CD)	2,424,512.92
COSTO DIRECTO		2,424,512.92
GASTOS GENERALES 12.96%		314,186.81
UTILIDAD 10%		242,451.29
SUB TOTAL		2,981,151.02
IGV 18 %		536,607.18
VALOR REFERENCIAL DE OBRA		3,517,758.20
SUPERVISION DE OBRA		234,224.10
EXPEDIENTE TECNICO		93,520.00
GESTION DE PROYECTO		177,500.00
LIQUIDACION		23,820.00
MONTO TOTAL DE INVERSION		4,046,822.30
Descompuesto del costo directo		
MANO DE OBRA	SI.	819,624.28
MATERIALES	SI.	1,438,606.46
EQUIPOS	SI.	163,641.07
SUBCONTRATOS	SI.	2,641.11
Total descompuesto costo directo	SI.	2,424,512.92

COMPANIA E INVERSIONES
RAMSAA S.A.C.
REYES CHAUPIS MIGUEL A.
GERENTE GENERAL
RUC: 20605569901

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ALVARADO YESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

SON CUATRO MILLONES CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS VENTIDOS CON 30/100 SOLES
EL PRESUPUESTO FUE PROCESADO PARA LA EJECUCIÓN POR CONTRATA

EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ROMERO PEREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 730763

1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Son las actividades a ejecutar durante el periodo de ejecución establecido, siendo 5.0 meses para el presente proyecto. Las cuales se describen en el cuadro siguiente:

1.8. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de la obra, según cronograma de actividades presentado es de **150 días calendarios** equivalente a 05 meses, de acuerdo al calendario de avance de obra que se adjunta en el presente expediente técnico.

1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución presupuestal es **INDIRECTA - POR CONTRATA**, estableciendo los plazos de ejecución, metas físicas y financieras.

1.10. SISTEMA DE CONTRATACION

Para el proyecto se recomienda que el sistema de contratación sea a **SUMA ALZADA**.

1.11. ENTIDAD EJECUTORA

La entidad Ejecutora será la **Municipalidad Distrital de San Marcos**.


COMPAÑIA INVERSIONES
RAMSAA S.A.C.
REYES CHAUPIS MIGUEL A.
GERENTE GENERAL
RUC: 20605369901


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ATALAYA ALVARADO YESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL COMUNAL MULTIUSOS DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2627845


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ROMERO PEREZ JOEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230763