

2014



EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL  
MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO DE RANHAJ; DISTRITO DE SAN NICOLAS, DE LA  
PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"; CON CUI N°  
2647321



## CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

  
J&G CONING S.A.C.  
JOEL ROMERO PÉREZ  
DNI N° 46489018  
GERENTE GENERAL

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash / Huaraz  
Joel Romero Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 230763



## EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO DE RANCHAJ; DISTRITO DE SAN NICOLAS, DE LA PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"; CON CUI N° 2647321



## I. RESUMEN EJECUTIVO

### 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO DE RANCHAJ; DISTRITO DE SAN NICOLAS, DE LA PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"; CON CUI N° 2647321

### 1.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

#### Ubicación Política:

- Departamento : Ancash.
- Provincia : Carlos Fermín Fitzcarrald.
- Distrito : San Nicolás
- Centro Poblado : Ranchaj

#### Ubicación Geográfica:

- Altitud : 3 573 m.s.n.m.
- Este : 261493.30
- Norte : 9001002.20

**J&G CONING S.A.C.**  
  
**JOEL ROMERO PÉREZ**  
 DNI N° 46489018  
 GERENTE GENERAL

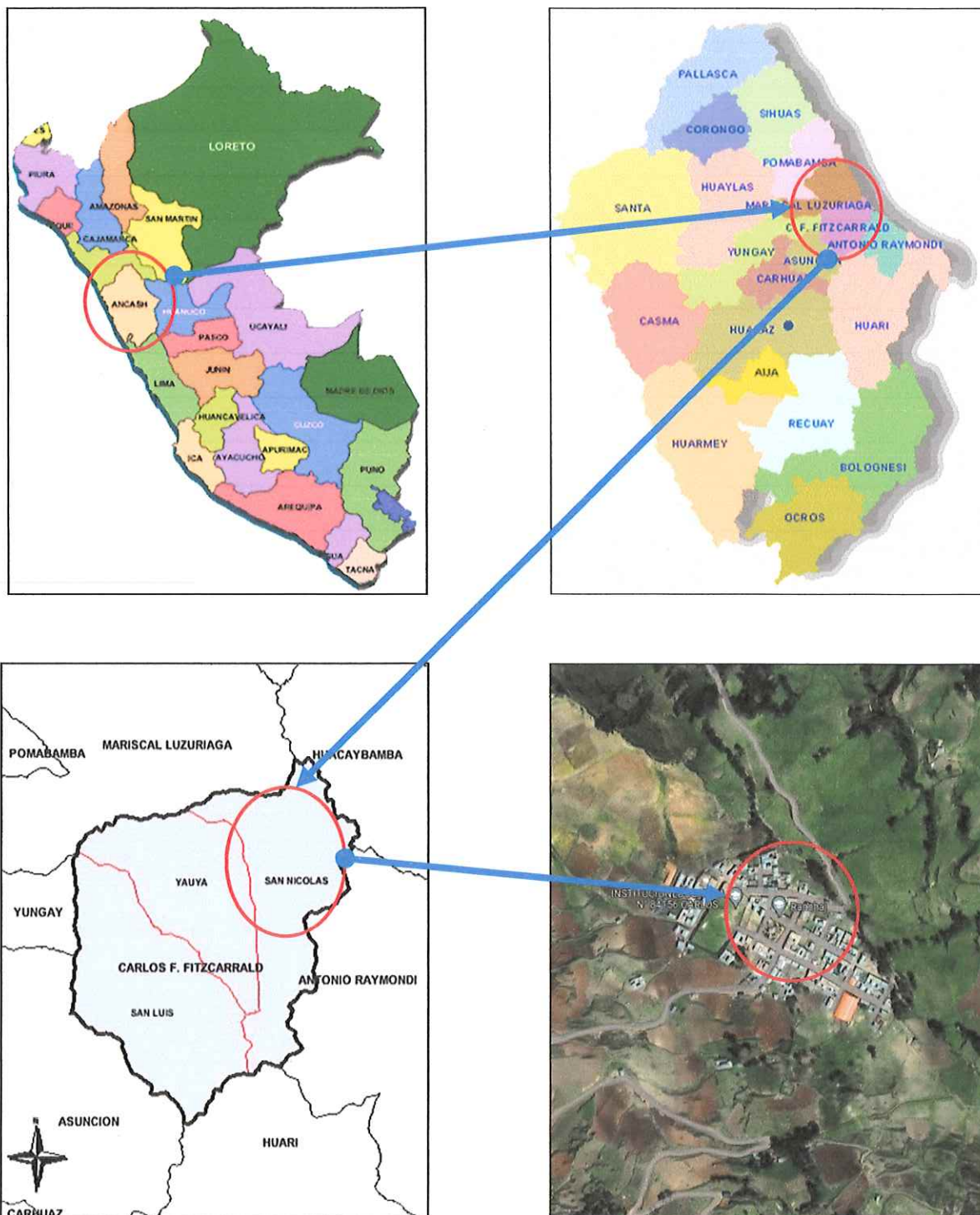
**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**  
 Consejo Departamental Ancash - Huanuco  
  
**Joel Romero Pérez**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. N° 230763





EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO DE RANCHAJ; DISTRITO DE SAN NICOLAS, DE LA PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"; CON CUI N° 2647321



**Imagen 1.** Ubicación del Centro Poblado de Ranchaj, distrito de San Nicolás – Provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald – Departamento de Ancash.

**J&C CONINGS S.A.C.**  
JOEL ROMERO PÉREZ  
DNI N° 4031911  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
JOEL ROMERO PÉREZ  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 230783



#### EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO DE RANCHAJ; DISTRITO DE SAN NICOLAS, DE LA PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"; CON CUI N° 2647321



10-11



**Imagen 2.** Vista satelital del Centro Poblado de Ranchaj, distrito de San Nicolás – Provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald – Departamento de Ancash.

### 1.3.OBJETIVOS

#### 1.3.1. Objetivos centrales del proyecto

- Adecuadas condiciones para el desarrollo de Actividades organizacionales, sociales y culturales en el centro poblado de Ranchaj, distrito de San Nicolás, provincial de Carlos Fermín Fitzcarrald, Ancash.

#### 1.3.2. Objetivos específicos

- Mejorar la infraestructura del Local Multiuso del centro poblado de Ranchaj.
- Mejorar la calidad de los servicios para el desarrollo de actividades organizacionales, sociales y culturales.
- Crear puestos de trabajos temporales durante la construcción de la ejecución del proyecto.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
Joel Romero Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 239763

J&B CONING S.A.S.  
  
JOEL ROMERO PÉREZ  
DNI N° 46489073  
GERENTE GENERAL





#### EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO DE RANCAJ; DISTRITO DE SAN NICOLAS, DE LA PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"; CON CUI N° 2647321



### 1.4.METAS FÍSICAS

La meta física del presente proyecto comprende la implementación de la alternativa única del Perfil Técnico, el cual consta de la construcción de:

#### ❖ CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTES Y SERVICIOS OPERATIVOS E INSTITUCIONALES PARA EL CENTRO POBLADO DE RANCAJ.

Se proyectan la construcción de una infraestructura con un sistema a porticado con concreto  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup>, en un área de 191.13 m<sup>2</sup>.

#### ❖ CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS

Se proyecta la construcción de veredas de concreto  $f'c=175$  kg/cm<sup>2</sup>.

#### ❖ INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Se proyecta la instalación de tuberías dentro de los ambientes así mismo abastecer un tanque elevado.

#### ❖ INSTALACION DE SISTEMA DE DESAGUE

Se proyecta la instalación de tuberías dentro de los ambientes de servicios higiénicos.

#### ❖ RECOLECTOR PLUVIAL

❖ Se proyectan la construcción de un canal recolector pluvial de 54.25 ml de concreto  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup> con un solado de losa de fondo de  $e=4''$  y con rejilla metálica.

**J&G BONING S.A.C.**  
**JOEL ROMERO PÉREZ**  
DNI N° 46492018  
GERENTE GENERAL

**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
**Joel Romero Pérez**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 230763

### 1.5. RESUMEN DE METRADOS

Item	Descripción	Und.	Metrado
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01	ALMACEN Y GUARDIANIA	mes	4.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 2.40x3.60	glb	1.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
<b>01.04</b>	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>		
01.04.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	4.00
01.04.02	ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL	mes	4.00
01.04.03	SERVICIOS HIGIENICOS	mes	4.00
01.04.04	CONEXIÓN E INSTALACIÓN	glb	1.00
<b>01.05</b>	<b>DESMONTAJE Y DEMOLICION</b>		
01.05.01	DESMONTAJE DE TECHO Y CIELO RASO	m2	191.13
01.05.02	RETIRO DE PUERTAS Y VENTANAS	und	13.00
01.05.03	DESMONTAJE DE MOBILIARIOS	und	34.00
01.05.04	DEMOLICION DE MUROS	m3	173.93
01.05.05	DEMOLICION DE VEREDAS	m2	19.14

### RESUMEN EJECUTIVO





## EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO DE RANHAJ; DISTRITO DE SAN NICOLAS, DE LA PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"; CON CUI N° 2647321



1009

01.05.06	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN	m3	241.33
02	SEGURIDAD, SALUD, MEDIO AMBIENTE, MONITOREO ARQUEOLOGICO Y CAPACITACIONES		
02.01	SEGURIDAD, SALUD EN OBRA		
02.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
02.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
02.01.04	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD	ml	17.40
02.01.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	glb	1.00
02.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00
02.02	MEDIO AMBIENTE		
02.02.01	COMPRA Y ROTULADO DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS PARA LA OBRA, BOLSAS, GUANTES Y CARTILLAS	glb	1.00
02.02.02	COMPRA DE BIDONES PARA DEPOSITO DE ACEITES Y GRASAS	glb	1.00
02.02.03	TRANSPORTE DE DISPOSICION DE RRSS AL RELLENO SANITARIO	glb	1.00
02.02.04	RIEGO DE LA ZONA DE TRABAJO	m2	191.13
02.02.05	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	glb	1.00
02.02.06	MONITOREO DE NIVEL DE RUIDO	glb	1.00
02.03	MONITOREO ARQUEOLÓGICO		
02.03.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00
02.04	CAPACITACIONES		
02.04.01	CAPACITACIÓN SOBRE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES Y CONCIENTIZACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL LOCAL COMUNAL	glb	1.00
03	ESTRUCTURA		
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	191.13
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	191.13
03.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	191.13
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01	EXPLANACION	m3	152.90
03.02.02	EXCAVACION PARA CIMIENTOS HASTA 0.80 m DE PROFUNDIDAD EN TERRENO NORMAL	m3	25.51
03.02.03	EXCAVACION PARA ZAPATAS DE 1.00 MT A 1.70 MT DE PROFUNDIDAD	m3	96.86
03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO A MANO	m3	66.66
03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	17.58
03.02.06	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	17.58
03.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D>30M	m3	202.75
03.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO PESADO D=500M	m3	253.43
03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12, E = 4" PARA ZAPATA	m2	53.81
03.03.02	CONCRETO PARA CIMIENTOS CORRIDOS C:H-1:10 + 30% P.G.	m3	10.45
03.03.03	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS C:H-1:8 + 25% P.M.	m3	4.33
03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS H=0.65 m	m2	49.29
03.03.05	FALSO PISO DE CONCRETO MEZCLA 1:12 DE E=4"	m2	17.58
03.04	COLUMNETAS DE PROTECCION DESAGUE PLUVIAL		
03.04.01	CONCRETO EN COLUMNETA PLUVIAL F'C=175kg/cm2	m3	0.20
03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS DE DESAGUE PLUVIAL	m2	4.05
03.05	VEREDAS DE CONCRETO		
03.05.01	VEREDA DE CONCRETO SEMI PULIDO DE 4" SIN COLOREAR Y BRUÑADO	m3	5.18
03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	3.19
03.06	GRADERIAS		
03.06.01	CONCRETO EN GRADERIAS f'c=175 kg/cm2	m3	1.60
03.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.07.01	ZAPATAS		

## RESUMEN EJECUTIVO

J&G CONING S.A.C.  
JOSÉ LUIS PÉREZ  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
JOSÉ ROMERO PÉREZ  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 230763





## EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO DE RANHAJ; DISTRITO DE SAN NICOLAS, DE LA PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRAL DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"; CON CUI N° 2647321



1008

03.07.01.01	CONCRETO PARA ZAPATAS $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26.91
03.07.01.02	ACERO F'Y=4200 KG/CM <sup>2</sup> REND: 250 KG/DIA ZAPATAS	kg	712.83
03.07.02	COLUMNAS		
03.07.02.01	CONCRETO PARA COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	27.89
03.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m <sup>2</sup>	299.50
03.07.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM <sup>2</sup> , GRADO 60 P/COLUMNAS	kg	14,132.57
03.07.03	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO		
03.07.03.01	CONCRETO EN COLUMNETAS $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.22
03.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m <sup>2</sup>	118.64
03.07.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM <sup>2</sup> , GRADO 60 P/COLUMNETA	kg	257.90
03.07.04	VIGAS		
03.07.04.01	CONCRETO PARA VIGAS $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	34.00
03.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m <sup>2</sup>	207.38
03.07.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM <sup>2</sup> P/VIGAS	kg	3,782.79
03.07.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO		
03.07.05.01	CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.98
03.07.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m <sup>2</sup>	64.89
03.07.05.03	ACERO F'Y=4200 KG/CM <sup>2</sup> GRADO 60 P/VIGAS DE CONFINAMIENTO	kg	1,004.74
03.07.06	LOSA MACIZA		
03.07.06.01	CONCRETO F'C=210 Kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZA	m <sup>3</sup>	2.60
03.07.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	m <sup>2</sup>	17.36
03.07.06.03	ACERO F'Y= 4200 kg/cm <sup>2</sup> EN LOSA MACIZA	kg	36.30
03.07.07	LOSAS ALIGERADAS		
03.07.07.01	CONCRETO F'C=210 Kg/cm <sup>2</sup> LOSA ALIGERADA	m <sup>3</sup>	14.53
03.07.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m <sup>2</sup>	178.97
03.07.07.03	ACERO F'Y= 4200 kg/cm <sup>2</sup> EN LOSA ALIGERADA	kg	908.51
03.07.07.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	1,386.20
03.07.08	ESCALERA		
03.07.08.01	CONCRETO EN ESCALERAS $f_c= 175$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.21
03.07.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERA	m <sup>2</sup>	17.98
03.07.08.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup> .	kg	301.17
03.07.09	FLETE TERRESTRE		
03.07.09.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
04	ARQUITECTURA		
04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
04.01.01	MURO DE LADRILLO 18 HUECOS DE CABEZA DE 9 x 12.5 x 23 cm. C:A-1:4 x 1.5 CM	m <sup>2</sup>	70.73
04.01.02	MURO DE LADRILLO 18 HUECOS DE SOGA DE 9 x 12.5 x 23 cm. C:A-1:4 x 1.5 CM	m <sup>2</sup>	168.15
04.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
04.02.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO MEZCLA C:A - 1:5 E=1.5 CM	m <sup>2</sup>	172.22
04.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZ. C:A - 1:5 E=1.5 CM	m <sup>2</sup>	502.33
04.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZ. C:A - 1:5 E=1.5 CM	m <sup>2</sup>	128.31
04.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS MEZC. C:A 1.5 E=1.5CM.	m <sup>2</sup>	34.80
04.02.05	BRUÑAS DE 1"	ml	316.16
04.03	CIELORRASOS		
04.03.01	TARRAJEO EN CIELORASO CON MEZCLA. C:A 1:5 E=1.5 Cm	m <sup>2</sup>	131.83
04.04	FALSO CIELORRASO		
04.04.01	FALSO CIELORRASO - BALDOSA	m <sup>2</sup>	155.63
04.05	PISOS Y PAVIMENTOS		
04.05.01	FALSO PISO, E = 4" (MEZCLA 1:8 CEMENTO:HORMIGON)	m <sup>2</sup>	148.51
04.05.02	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.45 X 0.45 M. EN INTERIORES	m <sup>2</sup>	281.21
04.05.03	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 0.30X0.30 EN INTERIOES	m <sup>2</sup>	44.02
04.06	CONTRAZOCALOS		
04.06.01	CONTRAZOCALO DE CERAMICO MZC 1:5	m <sup>2</sup>	21.50

## RESUMEN EJECUTIVO

J&F RONING S.A.S.  
JOEL ROMERO PEREZ  
GERENTE GENERAL

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





## EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO DE RANCHAJ; DISTRITO DE SAN NICOLAS, DE LA PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"; CON CUI N° 2647321



1007

04.07	ZOCALOS		
04.07.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 20x30CM, EN PARED	m2	68.38
04.08	CARPINTERIA DE MADERA, METALICA Y ALUMINIO		
04.08.01	CARPINTERIA DE MADERA Y ALUMINIO		
04.08.01.01	PUERTA DE MADERA SEGÚN DISEÑO INCL. INSTALACION	und	4.00
04.08.01.02	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA SEGÚN DISEÑO INCL. INSTALACION	und	8.00
04.08.01.03	PUERTA DE ALUMINIO SEGÚN DISEÑO INCL. INSTALACION	und	10.00
04.08.01.04	PUERTAS MAMPARAS SEGUN DISEÑO	und	1.00
04.08.01.05	VENTANA SISTEMA LAMINADO SEGÚN DISEÑO INCL. INSTALACION	und	15.00
04.08.02	CARPINTERIA METALICA		
04.08.02.01	BARANDA SISTEMA LAMINADO SEGÚN DISEÑO INCL. INSTALACION	ml	18.65
04.08.02.02	PASAMANOS DE FIERRO GALVANIZADO	ml	9.55
04.08.02.03	MURO CORTINA DE 6MM	m2	22.01
04.08.02.04	DIVISORES DE SSHH	m2	90.56
04.09	CERRAJERIA		
04.09.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 4"x4" PESADA EN PUERTAS	und	84.00
04.09.02	CHAPA DE PARCHE 3 GOLPES	und	4.00
04.10	PINTURA		
04.10.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	502.33
04.10.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	128.31
04.10.03	PINTURA LATEX / IMPRIMANTE EN DERRAMES	m2	34.80
04.10.04	PINTURA DE CIELORASOS, LATEX 02 MANOS, Inc. Imprimante	m2	287.46
04.10.05	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON ESMALTE SINTETICO INTERIOR Y EXTERIOR	m2	21.50
04.11	CUBIERTAS		
04.11.01	TIJERAL METALICO DE 50X100X3MM	glb	1.00
04.11.02	VIGA METALICO DE 50X100X3MM	ml	66.32
04.11.03	PARANTES DE SOPORTE METALICO DE 150X150X3MM	ml	4.77
04.11.04	CORREAS METALICAS DE 50X75X3MM	ml	293.44
04.11.05	COBERTURA DE CALAMINON TR5	m2	199.18
04.11.06	CUMBRERA DE CALAMINON	ml	17.28
04.12	VARIOS		
04.12.01	JUNTAS ASFALTICAS e=1"	ml	8.80
04.12.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	382.26
04.12.03	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD Y EVACUACION	glb	1.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01	SALIDA PARA ELECTRICIDAD, TOMACORRIENTES		
05.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	58.00
05.01.02	SALIDA DE PARED PARA ARTEFACTO PANEL LED	pto	8.00
05.01.03	SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	10.00
05.01.04	SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	5.00
05.01.05	SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE BIPOLARES CON PUESTA A TIERRA	pto	20.00
05.02	CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS		
05.02.01	TUBERIA PVC SAP Ø 25 MM x 3M	ml	113.70
05.03	CONDUCTORES Y/O CABLES		
05.03.01	CONDUCTOR TW SOLIDO DE 2.5 mm2	ml	113.70
05.03.02	CONDUCTOR DE CU AWG N° 12	ml	112.35
05.04	TABLEROS Y CUCHILLAS		
05.04.01	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
05.04.01.01	TABLERO DE DISTRIBUCION PARA LLAVES TIPO RIEL 8 POLOS	und	3.00
05.04.01.02	TABLERO GENERAL	und	1.00
05.04.02	LLAVES DE INTERRUPCION		
05.04.02.01	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 10 A	und	5.00
05.04.02.02	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 16 A	und	2.00
05.04.02.03	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA/20A	und	2.00

## RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental - Ancash - Huaraz  
Joel Romero Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 230763

J&S CONING S.A.S.  
JOEL ROMERO PÉREZ  
CUI N° 46489018  
GERENTE GENERAL





## EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO DE RANHAJ; DISTRITO DE SAN NICOLAS, DE LA PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"; CON CUI N° 2647321



1006

05.04.03	CAJAS DE PASE		
05.04.03.01	CAJA DE PASE 20 x 20 x10 cm	und	2.00
05.04.04	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
05.04.04.01	ARTEFACTO PANEL LED	und	58.00
05.04.04.02	ARTEFACTO TIPO ANTORCHA MODELO E-27	und	8.00
05.05	POZO TIERRA		
05.05.01	INSTALACION DE POZO A TIERRA	und	1.00
05.06	VARIOS		
05.06.01	INSTALACION DE ELECTROBOMBA	und	1.00
05.06.02	INSTALACION DE TABLERO DE ELECTROBOMBA	und	1.00
06	INSTALACIONES SANITARIAS		
06.01	SISTEMA DE AGUA FRIA		
06.01.01	SALIDA PARA AGUA		
06.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA EN PVC - SAP Ø 1/2"	pto	34.00
06.01.02	REDES DE DISTRIBUCION		
06.01.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	ml	38.00
06.01.03	ACCESORIOS		
06.01.03.01	CODOS		
06.01.03.01.01	CODO PVC C-10 Ø 1/2" PARA AGUA	pza	78.00
06.01.03.02	TEES		
06.01.03.02.01	TEE PVC C-10 Ø 1/2" PARA AGUA	pza	28.00
06.01.03.03	LLAVES Y VALVULAS		
06.01.03.03.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE UNION ROSCADA 1/2"	pza	6.00
06.01.03.03.02	GRIFOS CROMADO DE 1/2"	und	12.00
06.02	SISTEMA DE DESAGUE		
06.02.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
06.02.01.01	INODORO TANQUE BAJO NORMAL BLANCO C/A	pza	10.00
06.02.01.02	LAVATORIO NACIONAL OVALIN BLANCO	und	12.00
06.02.01.03	URINARIO NACIONAL MODELO CADET	und	4.00
06.02.02	DESAGUE Y VENTILACION		
06.02.02.01	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 2"	pto	12.00
06.02.02.02	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	pto	12.00
06.02.02.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC-SAL 2"	pto	4.00
06.02.03	REDES DE DISTRIBUCION		
06.02.03.01	TUBERÍA PVC SAL Ø 4"	ml	34.38
06.02.03.02	TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	ml	207.35
06.02.03.03	TUBERIA PVC SAL PARA VENTILACIÓN 2"	ml	9.52
06.02.04	ACCESORIOS DE REDES DESAGÜE		
06.02.04.01	CODOS		
06.02.04.01.01	CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	pza	22.00
06.02.04.01.02	CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	pza	4.00
06.02.04.01.03	CODO PVC SAL Ø 4" X 45°	pza	4.00
06.02.04.01.04	CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	pza	4.00
06.02.04.02	TEES		
06.02.04.02.01	TEE PVC-SAL 4"* 4"	pza	3.00
06.02.04.03	YEEES		
06.02.04.03.01	YEE PVC-SAL DE 2" x 2"	pza	7.00
06.02.04.03.02	YEE PVC-SAL DE 4" x 2"	pza	5.00
06.02.04.03.03	YEE PVC-SAL DE 4" x 4"	pza	4.00
06.02.04.04	REDUCCIONES		
06.02.04.04.01	REDUCCIÓN PVC DE Ø 4" a Ø 2"	pza	5.00
06.02.04.05	ADITAMIENTOS VARIOS		
06.02.04.05.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	pza	5.00
06.02.04.05.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	pza	2.00
06.02.04.05.03	SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE Ø 2"	pza	4.00

J&G CONING S.A.S.  
JOEL ROMERO PEREZ  
DNI N° 46489018  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Joel Romero Perez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 230763

## RESUMEN EJECUTIVO

**EXPEDIENTE TÉCNICO:**

"CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO DE RANHAJ; DISTRITO DE SAN NICOLAS, DE LA PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"; CON CUI N° 2647321



06.02.05	CAJA DE REGISTRO		
06.02.05.01	CAJA DE CONCRETO + TAPA DE CONCRETO	und	3.00
06.03	SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA		
06.03.01	TUBERIA DE BAJADA Y DISTRIBUCION		
06.03.01.01	TUBERIA PARA AGUAS PLUVIALES DE PVC SAL 3"	ml	12.40
06.03.02	ACCESORIOS		
06.03.02.01	CODO PVC-SAL 3" X 90	pza	18.00
06.03.03	REDES DE DISTRIBUCION		
06.03.03.01	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE 6"	ml	10.52
06.03.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.33
06.03.03.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.51
06.03.03.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO A MANO	m3	2.82
06.03.03.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=1.5CM	m2	4.33
06.03.03.06	ACARREO DE MATERIAL EXEDENTE D>30M	m3	0.69
06.03.03.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO PESADO D=500M	m3	0.77
06.03.04	VARIOS		
06.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO INC. ACCESORIOS	gib	1.00
06.03.04.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA	ml	39.00

**1.6.PRESUPUESTO:**

El Presupuesto del proyecto asciende a S/ 1,017,948.01 soles (Un millón diecisiete mil, novecientos cuarenta y ocho con 01/100 Nuevos soles), este presupuesto esta desgregado de la siguiente manera.

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>697,730.62</b>
GASTOS GENERALES (8.08%)	56,406.87
UTILIDAD (8%)	55,818.45
<b>SUBTOTAL</b>	<b>809,955.94</b>
IMPUESTO IGV(18%)	145,792.07
<b>PRESUPUESTO TOTAL DE OBRAS CIVILES</b>	<b>955,748.01</b>
COSTO DE ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	33,000.00
COSTO DE SUPERVISIÓN DE OBRA	29,200.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA</b>	<b>1,017,948.01</b>

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
**Joel Romero Pérez**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 230783

  
**J&G CONING S.A.C.**  
**JOEL ROMERO PÉREZ**  
DNI N° 46489018  
GERENTE GENERAL





# EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL LOCAL MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO DE RANHAJ; DISTRITO DE SAN NICOLAS, DE LA PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"; CON CUI N° 2647321



## 1.7.CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA																
COMPONENTES	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
OBRAS PROVISIONALES																
SEGURIDAD, SALUD, MEDIO AMBIENTE, MONITOREO																
ARQUEOLOGICO Y CAPACITACIONES																
ESTRUCTURAS																
ARQUITECTURA																
INSTALACIONES ELECTRICAS																
INSTALACIONES SANITARIAS																

## 1.8.PLAZO DE EJECUCION:

El plazo de ejecución de las obras civiles según programación de obra adjunto es de 120 días calendarios.

## 1.9.MODALIDAD DE EJECUCION:

La modalidad de ejecución del proyecto será por Contrato de suma alzada – por contrata, según lo establece la ley de contrataciones del estado y su reglamentación.

## 1.10. SISTEMA DE CONRATACIÓN

Suma Alzada.

## 1.11. ENTIDAD EJECUTORA

Municipalidad Distrital de San Nicolas.

  
J&G CONING S.A.C.  
JOEL ROMERO PÉREZ  
DNI N° 46489018  
GERENTE GENERAL

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Joel Romero Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 230763