



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



RESUMEN EJECUTIVO

4.10. 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

4.11. UBICACIÓN DEL POYECTO

Ubicación Política:

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

Ubicación Geográfica:

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



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

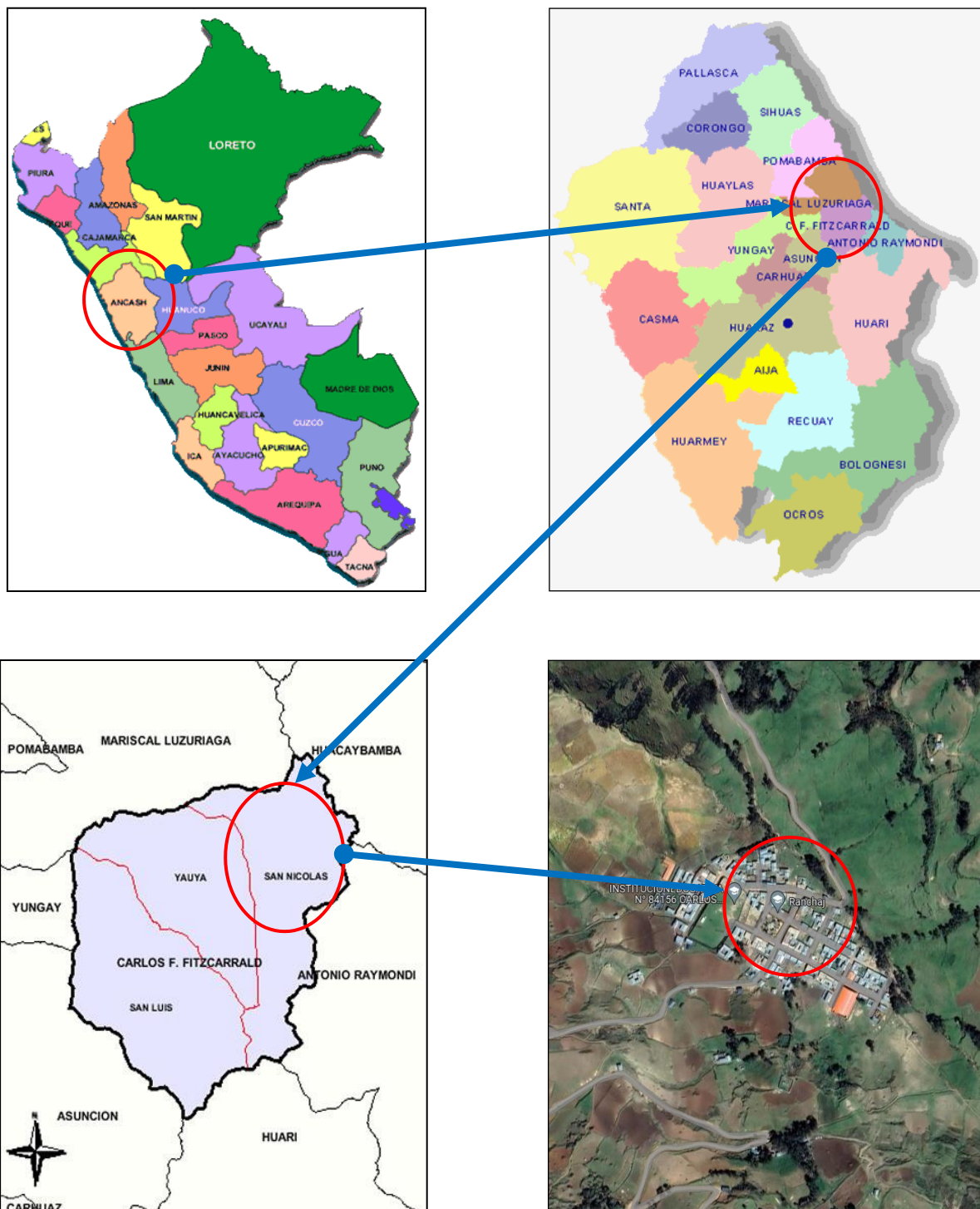


Imagen 1. Ubicación del Centro Poblado de Ranchaj, distrito de San Nicolás – Provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald – Departamento de Ancash.



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

4.12. OBJETIVOS

4.12.1. 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.

4.12.2. 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.



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



4.13. 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 RANHAJ.**

Se proyectan la construcción de una infraestructura con un sistema a porticado con concreto $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$, en un área de 191.13 m².

❖ **CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS**

Se proyecta la construcción de veredas de concreto $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$.

❖ **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 $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ con un solado de losa de fondo de $e=4''$ y con rejilla metálica.

4.14. RESUMEN DE METRADOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Parcial (S/.)
01	OBRAS PROVISIONALES			40,775.28
01.01	ALMACEN Y GUARDIANIA	mes	5.00	1,250.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 2.40x3.60	glb	1.00	192.48
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	22,077.93
01.04	INSTALACIONES PROVISIONALES			2,509.27
01.04.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	5.00	250.00
01.04.02	ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL	mes	5.00	250.00
01.04.03	SERVICIOS HIGIENICOS	mes	5.00	2,000.00
01.04.04	CONEXIÓN E INSTALACIÓN	ml	1.00	9.27
01.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION			14,745.60
01.05.01	DESMONTAJE DE TECHO Y CIELO RASO	m2	191.13	7,251.47
01.05.02	RETIRO DE PUERTAS Y VENTANAS	und	13.00	287.43
01.05.03	DESMONTAJE DE MOBILIARIOS	und	34.00	2,570.40
01.05.04	DEMOLICION DE MUROS	m2	173.93	1,534.06
01.05.05	DEMOLICION DE VEREDAS	m2	19.14	211.11

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



01.05.06	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN	m3	241.33	2,891.13
02	SEGURIDAD, SALUD, MEDIO AMBIENTE, MONITOREO ARQUEOLOGICO Y CAPACITACIONES			38,949.47
02.01	SEGURIDAD, SALUD EN OBRA			18,069.75
02.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,500.00
02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	5,819.00
02.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,275.72
02.01.04	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD	m	17.40	5,482.57
02.01.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	glb	1.00	991.52
02.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	1,000.94
02.02	MEDIO AMBIENTE			4,124.97
02.02.01	COMPRA Y ROTULADO DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS PARA LA OBRA, BOLSAS, GUANTES Y CARTILLAS	glb	1.00	239.40
02.02.02	COMPRA DE BIDONES PARA DEPOSITO DE ACEITES Y GRASAS	glb	1.00	48.31
02.02.03	TRANSPORTE DE DISPOSICION DE RRSS AL RELLENO SANITARIO	glb	1.00	636.00
02.02.04	RIEGO DE LA ZONA DE TRABAJO	m2	1.00	1.26
02.02.05	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	glb	1.00	1,700.00
02.02.06	MONITOREO DE NIVEL DE RUIDO	glb	1.00	1,500.00
02.03	MONITOREO ARQUEOLÓGICO			13,754.75
02.03.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00	13,754.75
02.04	CAPACITACIONES			3,000.00
02.04.01	CAPACITACIÓN SOBRE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES Y CONCIENTIZACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL LOCAL COMUNAL	glb	1.00	3,000.00
03	ESTRUCTURA			345,145.36
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES			1,129.57
03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	191.13	256.11
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	191.13	514.14
03.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	191.13	359.32
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			8,593.42
03.02.01	EXPLANACION	m3	152.90	882.23
03.02.02	EXCAVACION PARA CIMIENTOS HASTA 0.80 m DE PROFUNDIDAD EN TERRENO NORMAL	m3	25.51	788.26
03.02.03	EXCAVACION PARA ZAPATAS DE 1.00 MT A 1.70 MT DE PROFUNDIDAD	m3	96.86	2,992.97
03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO A MANO	m3	66.66	494.62
03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	17.58	405.92
03.02.06	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	17.58	53.62
03.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXEDENTE D>30M	m3	202.75	940.76
03.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO PESADO D=500M	m3	253.43	2,035.04
03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			8,508.65
03.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12, E = 4" PARA ZAPATA	m2	53.81	2,674.90
03.03.02	CONCRETO PARA CIMIENTOS CORRIDOS C:H-1:10 + 30% P.G.	m3	10.45	1,672.94
03.03.03	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTOS C:H-1:8 + 25% P.M.	m3	4.33	1,097.70
03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS H=0.65 m	m2	49.29	2,602.51
03.03.05	FALSO PISO DE CONCRETO MEZCLA 1:12 DE E=4"	m2	17.58	460.60
03.04	COLUMNETAS DE PROTECCION DESAGUE PLUVIAL			241.42
03.04.01	CONCRETO EN COLUMNETA PLUVIAL F'C=175kg/cm2	m3	0.20	82.34

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



03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS DE DESAGUE PLUVIAL	m2	4.05	159.08
03.05	VEREDAS DE CONCRETO			1,888.95
03.05.01	VEREDA DE CONCRETO SEMI PULIDO DE 4" SIN COLOREAR Y BRUÑADO	m3	5.18	1,589.79
03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	3.19	299.16
03.06	GRADERIAS			1,839.51
03.06.01	CONCRETO EN GRADERIAS f'c=175 kg/cm2	m3	4.26	1,839.51
03.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			322,943.84
03.07.01	ZAPATAS			15,898.15
03.07.01.01	CONCRETO PARA ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	26.91	11,835.02
03.07.01.02	ACERO F'Y=4200 KG/CM2 REND: 250 KG/DIA ZAPATAS	kg	712.83	4,063.13
03.07.02	COLUMNAS			108,894.09
03.07.02.01	CONCRETO PARA COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	27.89	12,524.84
03.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	299.50	15,813.60
03.07.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2, GRADO 60 P/COLUMNAS	kg	14,132.57	80,555.65
03.07.03	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO			11,562.27
03.07.03.01	CONCRETO EN COLUMNETAS f'c=175 kg/cm2	m3	9.22	3,828.05
03.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	118.64	6,264.19
03.07.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2, GRADO 60 P/COLUMNETA	kg	257.90	1,470.03
03.07.04	VIGAS			49,617.64
03.07.04.01	CONCRETO PARA VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	34.00	17,106.08
03.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	207.38	10,949.66
03.07.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 P/VIGAS	kg	3,782.79	21,561.90
03.07.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO			11,663.37
03.07.05.01	CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO f'c=175 kg/cm2	m3	5.98	2,510.16
03.07.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	64.89	3,426.19
03.07.05.03	ACERO F'Y=4200 KG/CM2 GRADO 60 P/VIGAS DE CONFINAMIENTO	kg	1,004.74	5,727.02
03.07.06	LOSA MACIZA			2,458.10
03.07.06.01	CONCRETO F' C=210 Kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.60	1,368.09
03.07.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	m2	17.36	883.10
03.07.06.03	ACERO F'Y= 4200 kg/cm2 EN LOSA MACIZA	kg	36.30	206.91
03.07.07	LOSAS ALIGERADAS			72,329.35
03.07.07.01	CONCRETO F' C=210 Kg/cm2 LOSA ALIGERADA	m3	14.53	7,645.54
03.07.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m2	178.97	9,449.62
03.07.07.03	ACERO F'Y= 4200 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	kg	908.51	5,178.51
03.07.07.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	m2	1,386.20	50,055.68
03.07.08	ESCALERA			4,616.84
03.07.08.01	CONCRETO EN ESCALERAS f'c= 175 kg/cm2	m3	3.21	1,552.93
03.07.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERA	m2	17.98	1,347.24
03.07.08.03	ACERO DE REFUERZO f'Y=4200 Kg/cm2.	kg	301.17	1,716.67
03.07.09	FLETE TERRESTRE			45,904.03
03.07.09.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	45,904.03
04	ARQUITECTURA			274,105.22
04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA			18,765.67
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	m2	70.73	8,002.39
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	m2	168.15	10,763.28
04.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS			18,981.46
04.02.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO MEZCLA C:A - 1:5 E=1.5 CM	m2	172.22	2,597.08

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



04.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZ. C:A - 1:5 E=1.5 CM	m2	502.33	8,509.47
04.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZ. C:A - 1:5 E=1.5 CM	m2	128.31	2,173.57
04.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS MEZC. C:A 1.5 E=1.5CM.	m2	34.80	342.43
04.02.05	BRUÑAS DE 1"	m	316.16	5,358.91
04.03	CIELORRASOS			2,885.76
04.03.01	TARRAJEO EN CIELORASO CON MEZCLA. C:A 1:5 E=1.5 Cm	m2	131.83	2,885.76
04.04	FALSO CIELORRASO			22,239.53
04.04.01	FALSO CIELORRASO - BALDOSA	m2	155.63	22,239.53
04.05	PISOS Y PAVIMENTOS			38,746.29
04.05.01	FALSO PISO, E = 4" (MEZCLA 1:8 CEMENTO:HORMIGON)	m2	148.51	4,706.28
04.05.02	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.45 X 0.45 M. EN INTERIORES	m2	281.21	29,802.64
04.05.03	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 0.30X0.30 EN INTERIORES	m2	44.02	4,237.37
04.06	CONTRAZOCALOS			714.45
04.06.01	CONTRAZOCALO DE CERAMICO MZC 1:5	m2	21.50	714.45
04.07	ZOCALOS			4,915.84
04.07.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 20x30CM, EN PARED	m2	68.38	4,915.84
04.08	CARPINTERIA DE MADERA, METALICA Y ALUMINIO			73,096.67
04.08.01	CARPINTERIA DE MADERA Y ALUMINIO			30,254.21
04.08.01.01	PUERTA DE MADERA SEGÚN DISEÑO INCL. INSTALACION	und	4.00	8,474.56
04.08.01.02	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA SEGÚN DISEÑO INCL. INSTALACION	und	8.00	4,406.80
04.08.01.03	PUERTA DE ALUMINIO SEGÚN DISEÑO INCL. INSTALACION	und	10.00	5,762.70
04.08.01.04	PUERTAS MAMPARAS SEGUN DISEÑO	und	1.00	2,966.10
04.08.01.05	VENTANA SISTEMA LAMINADO SEGÚN DISEÑO INCL. INSTALACION	und	15.00	8,644.05
04.08.02	CARPINTERIA METALICA			42,842.46
04.08.02.01	BARANDA SISTEMA LAMINADO SEGÚN DISEÑO INCL. INSTALACION	ml	18.65	7,112.36
04.08.02.02	PASAMANOS DE FIERRO GALVANIZADO	ml	9.55	728.38
04.08.02.03	MURO CORTINA DE 6MM	m2	22.01	20,634.38
04.08.02.04	DIVISORES DE SSHH	m2	90.56	14,367.34
04.09	CERRAJERIA			2,208.20
04.09.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 4"x4" PESADA EN PUERTAS	und	84.00	1,739.64
04.09.02	CHAPA DE PARCHE 3 GOLPES	und	4.00	468.56
04.10	PINTURA			9,458.28
04.10.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	502.33	3,883.01
04.10.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	128.31	991.84
04.10.03	PINTURA LATEX / IMPRIMANTE EN DERRAMES	m2	34.80	162.86
04.10.04	PINTURA DE CIELORRASOS, LATEX 02 MANOS, Inc. Imprimante	m2	287.46	4,268.78
04.10.05	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON ESMALTE SINTETICO INTERIOR Y EXTERIOR	m2	21.50	151.79
04.11	CUBIERTAS			79,731.43
04.11.01	TIJERAL METALICO DE 50X100X3MM	glb	1.00	1,775.33
04.11.02	VIGA METALICO DE 50X100X3MM	glb	66.32	7,667.26
04.11.03	PARANTES DE SOPORTE METALICO DE 150X150X3MM	glb	4.77	681.68
04.11.04	CORREAS METALICAS DE 50X75X3MM	m	293.44	25,485.26
04.11.05	COBERTURA DE CALAMINON TR5	m2	199.18	43,899.27
04.11.06	CUMBRERA DE CALAMINON	m	1.05	222.63
04.12	VARIOS			2,361.64

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



04.12.01	JUNTAS ASFALTICAS e=1"	m	8.80	62.30
04.12.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	191.13	145.26
04.12.03	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD Y EVACUACION	m2	1.00	2,154.08
05	INSTALACIONES ELECTRICAS			15,039.89
05.01	SALIDA PARA ELECTRICIDAD, TOMACORRIENTES			2,669.70
05.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	58.00	1,271.94
05.01.02	SALIDA DE PARED PARA ARTEFACTO PANEL LED	pto	8.00	212.56
05.01.03	SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	10.00	261.70
05.01.04	SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	5.00	183.10
05.01.05	SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE BIPOLARES CON PUESTA A TIERRA	pto	20.00	740.40
05.02	CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS			291.07
05.02.01	TUBERIA PVC SAP Ø 25 MM x 3M	m	113.70	291.07
05.03	CONDUCTORES Y/O CABLES			3,105.93
05.03.01	CONDUCTOR TW SOLIDO DE 2.5 mm2	m	113.70	1,562.24
05.03.02	CONDUCTOR DE CU AWG N° 12	m	112.35	1,543.69
05.04	TABLEROS Y CUCHILLAS			6,643.72
05.04.01	TABLEROS DE DISTRIBUCION			391.60
05.04.01.01	TABLERO DE DISTRIBUCION PARA LLAVES TIPO RIEL 8 POLOS	und	3.00	283.50
05.04.01.02	TABLERO GENERAL	und	1.00	108.10
05.04.02	LLAVES DE INTERRUPCION			953.68
05.04.02.01	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 10 A	und	5.00	483.80
05.04.02.02	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 16 A	und	2.00	159.72
05.04.02.03	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA/20A	und	2.00	310.16
05.04.03	CAJAS DE PASE			241.54
05.04.03.01	CAJA DE PASE 20 x 20 x10 cm	und	2.00	241.54
05.04.04	ARTEFACTOS DE ILUMINACION			5,056.90
05.04.04.01	ARTEFACTO PANEL LED	und	58.00	4,754.26
05.04.04.02	ARTEFACTO TIPO ANTORCHA MODELO E-27	und	8.00	302.64
05.05	POZO TIERRA			
05.06	INSTALACION DE POZO A TIERRA	und	1.00	937.99
05.07	VARIOS			
05.08	INSTALACION DE ELECTROBOMBA	und	1.00	898.53
05.09	INSTALACION DE TABLERO DE ELECTROBOMBA	und	1.00	492.95
06	INSTALACIONES SANITARIAS			15,002.41
06.01	SISTEMA DE AGUA FRIA			3,323.66
06.01.01	SALIDA PARA AGUA			1,253.24
06.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA EN PVC - SAP Ø 1/2"	pto	34.00	1,253.24
06.01.02	REDES DE DISTRIBUCION			393.68
06.01.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	38.00	393.68
06.01.03	ACCESORIOS			1,676.74
06.01.03.01	CODOS			827.58
06.01.03.01.01	CODO PVC C-10 Ø 1/2" PARA AGUA	pza	78.00	827.58
06.01.03.02	TEES			314.44
06.01.03.02.01	TEE PVC C-10 Ø 1/2" PARA AGUA	pza	28.00	314.44
06.01.03.03	LLAVES Y VALVULAS			534.72
06.01.03.03.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE UNION ROSCADA 1/2"	pza	6.00	242.52
06.01.03.03.02	GRIFOS CROMADO DE 1/2"	und	12.00	292.20
06.02	SISTEMA DE DESAGUE			9,768.47
06.02.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS			5,408.18
06.02.01.01	INODORO TANQUE BAJO NORMAL BLANCO C/A	pza	10.00	3,049.10
06.02.01.02	LAVATORIO NACIONAL OVALIN BLANCO	und	12.00	1,319.88
06.02.01.03	URINARIO NACIONAL MODELO CADET	und	4.00	1,039.20

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



06.02.02	DESAGUE Y VENTILACION			1,162.56
06.02.02.01	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 2"	pto	12.00	354.12
06.02.02.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC-SAL 4"	pto	12.00	681.12
06.02.02.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC-SAL 2"	pto	4.00	127.32
06.02.03	REDES DE DISTRIBUCION			1,784.25
06.02.03.01	TUBERÍA PVC SAL Ø 4"	m	34.38	351.71
06.02.03.02	TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	207.35	1,372.66
06.02.03.03	TUBERIA PVC SAL PARA VENTILACIÓN 2"	m	9.52	59.88
06.02.04	ACCESORIOS DE REDES DESAGÜE			957.09
06.02.04.01	CODOS			428.46
06.02.04.01.01	CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	pza	22.00	247.06
06.02.04.01.02	CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	pza	4.00	44.92
06.02.04.01.03	CODO PVC SAL Ø 4" X 45°	pza	4.00	68.24
06.02.04.01.04	CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	pza	4.00	68.24
06.02.04.02	TEES			31.53
06.02.04.02.01	TEE PVC-SAL 4"* 4"	pza	3.00	31.53
06.02.04.03	YEEES			197.28
06.02.04.03.01	YEE PVC-SAL DE 2" x 2"	pza	7.00	96.39
06.02.04.03.02	YEE PVC-SAL DE 4" x 2"	pza	5.00	56.05
06.02.04.03.03	YEE PVC-SAL DE 4" x 4"	pza	4.00	44.84
06.02.04.04	REDUCCIONES			93.10
06.02.04.04.01	REDUCCIÓN PVC DE Ø 4" a Ø 2"	pza	5.00	93.10
06.02.04.05	ADITAMIENTOS VARIOS			206.72
06.02.04.05.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	pza	5.00	63.80
06.02.04.05.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	pza	2.00	81.68
06.02.04.05.03	SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE Ø 2"	pza	4.00	61.24
06.02.05	CAJA DE REGISTRO			456.39
06.02.05.01	CAJA DE CONCRETO + TAPA DE CONCRETO	und	3.00	456.39
06.03	SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA			1,910.28
06.03.01	TUBERIA DE BAJADA Y DISTRIBUCION			259.78
06.03.01.01	TUBERIA PARA AGUAS PLUVIALES DE PVC SAL 3"	m	12.40	259.78
06.03.02	ACCESORIOS			224.28
06.03.02.01	CODO PVC-SAL 3" X 90	pza	18.00	224.28
06.03.03	REDES DE DISTRIBUCION			371.05
06.03.03.01	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE 6"	m	10.52	196.93
06.03.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.33	10.22
06.03.03.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.51	92.94
06.03.03.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO A MANO	m3	2.82	34.86
06.03.03.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=1.5CM	m2	4.33	26.76
06.03.03.06	ACARREO DE MATERIAL EXEDENTE D>30M	m3	0.69	3.20
06.03.03.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO PESADO D=500M	m3	0.77	6.14
06.03.04	VARIOS			1,055.17
06.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO INC. ACCESORIOS	glb	1.00	1,016.95
06.03.04.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA	m	39.00	38.22

4.15. PRESUPUESTO:

El Presupuesto del proyecto asciende a S/ 1,201,569.81 soles (Un millón doscientos un mil, quinientos sesenta y nueve con 81/100 Nuevos soles), este presupuesto esta disgregado de la siguiente manera.

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**



COSTO DIRECTO	729,017.63
GASTOS GENERALES (15.46%)	112,737.23
UTILIDAD (10%)	72,901.76
SUBTOTAL	914,656.62
IMPUESTO IGV(18%)	164,638.19
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRAS CIVILES	1,079,294.81
COSTO DE ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	33,000.00
COSTO DE EVALUACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	8,000.00
COSTO DE SUPERVISIÓN DE OBRA	81,275.00
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA	1,201,569.81

4.16. PLAZO DE EJECUCION:

El plazo de ejecución de las obras civiles según programación de obra adjunto es de 150 días calendarios.

4.17. 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.

4.18. SISTEMA DE CONRATACIÓN

Suma Alzada.

4.19. ENTIDAD EJECUTORA

Municipalidad Distrital de San Nicolas.