



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UEI:
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC -
BAMBAMARCA


CUI:
2610109

NIVEL DE ESTUDIO:
EXPEDIENTE TECNICO

FECHA:
OCTUBRE 2023

RESUMEN EJECUTIVO

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE
CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE
BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE
CAJAMARCA"**

	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
	UEI: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	CUI: 2610109	NIVEL DE ESTUDIO: EXPEDIENTE TECNICO	FECHA: OCTUBRE 2023

RESUMEN EJECUTIVO

1. ANTECEDENTES.

Con fecha 21/06/2019, se aprueba el estudio de pre-inversión a nivel de Ficha Técnica Simplificada, considerando un monto total de inversión de S/.378,062.24, registrando como Unidad Ejecutora, a la Municipalidad Provincial de Hualgayoc Bambamarca se aprueba la ficha "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" con código C.U.I. N° 2610109.

2. . DATOS GENERALES DEL PIP: NOMBRE, CUI, UBICACIÓN.

Nombre del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" con código C.U.I. N° 2610109.

UBICACIÓN:

Departamento : Cajamarca.
Provincia : Hualgayoc.
Distrito : Bambamarca.
Centro Poblado : Atoshaico
Localidad : Sugar Chala


	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"		
UEI: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	CUI: 2610109	NIVEL DE ESTUDIO: EXPEDIENTE TECNICO	FECHA: OCTUBRE 2023

Figura 1: Ubicación Política del Proyecto

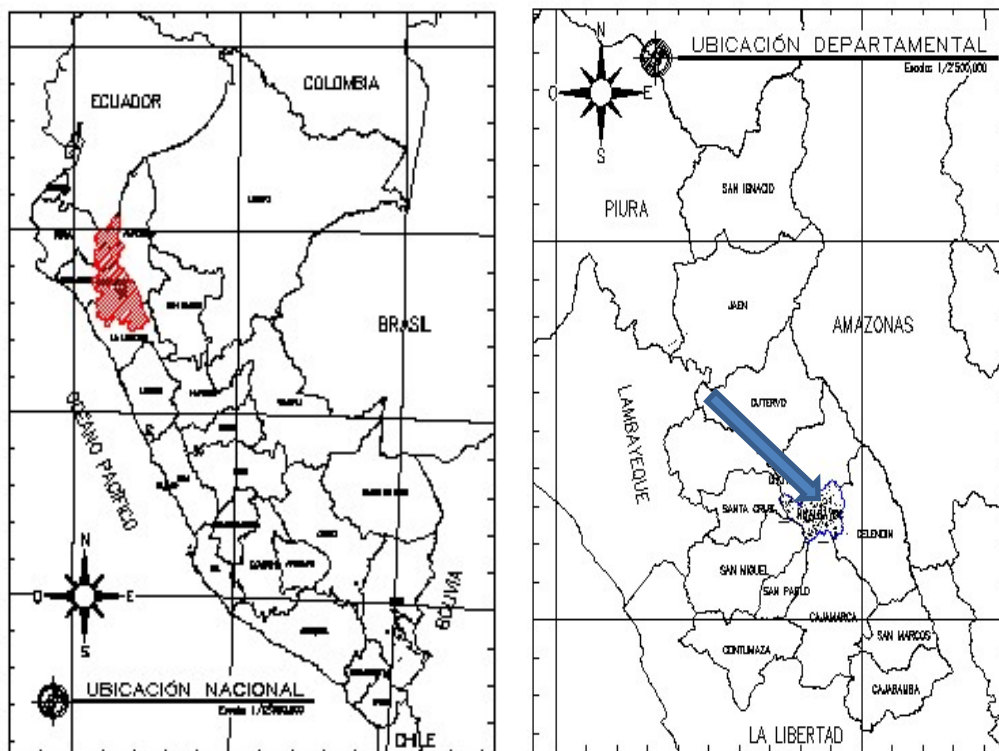


Figura 2: Ubicación del Proyecto en distrito de Bambamarca.




	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"		
UEI: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	CUI: 2610109	NIVEL DE ESTUDIO: EXPEDIENTE TECNICO	FECHA: OCTUBRE 2023

Figura 3: Ubicación del Proyecto Centro Poblado San Antonio.

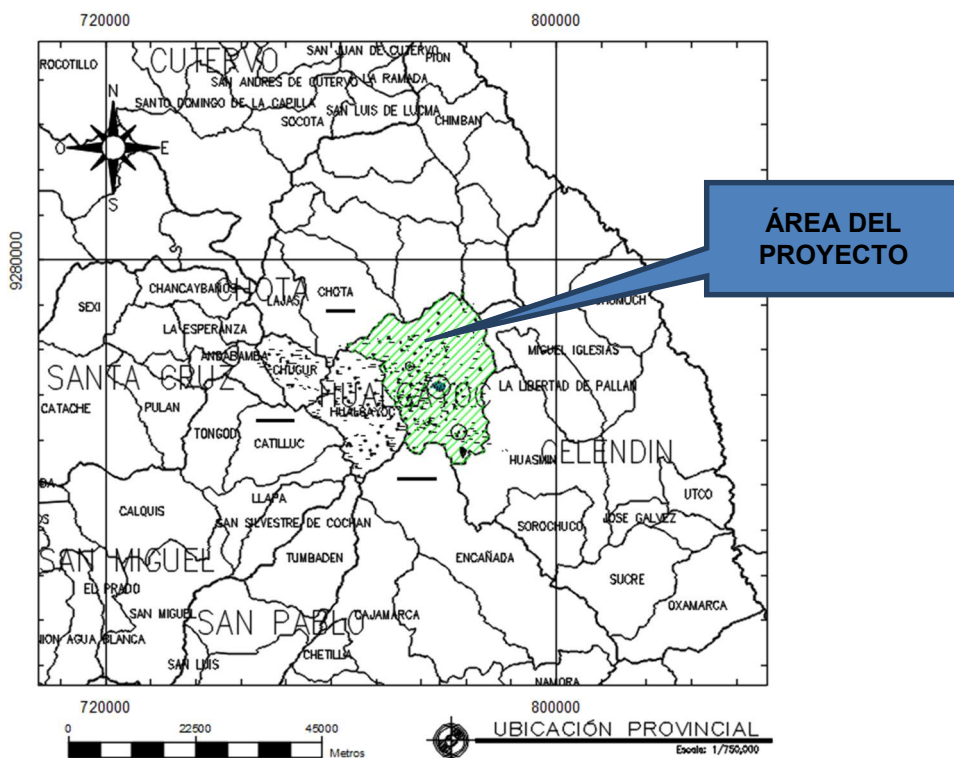



Figura 4: Ubicación del Proyecto Área de Estudio.



	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
	UEI: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	CUI: 2610109	NIVEL DE ESTUDIO: EXPEDIENTE TECNICO	FECHA: OCTUBRE 2023

3. OBJETIVO DEL PROYECTO

"La población de la I.E.P. N° 82694 de la comunidad de Sugar Chala, del C.P. de Atoshaico, del Distrito de Bambamarca, Provincia Hualgayoc y Departamento de Cajamarca, acceda a una adecuada prestación de servicios de educación".

MEDIOS FUNDAMENTALES

Los medios necesarios para alcanzar el objetivo son:

- ✓ Suficiente infraestructura educativa.
- ✓ Suficiente equipamiento y mobiliario educativo.
- ✓ Adecuadas capacidades pedagógicas docente.

4. METAS DEL PROYECTO


Para el MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E., se consideran las siguientes metas:

AMBIENTES	CANTIDAD Und	ÁREA NETA m2	Acción
1. AMBIENTES ADMINISTRATIVOS			
Dirección	01	12.73	Construcción
Archivo	01	12.13	Construcción
AMBIENTES AULAS			
Aulas Común	01	40.00	Construcción
COMEDOR	01	21.97	
2. COCINA Y ALMACÉN			
Cocina	01	12.63	Construcción
Despensa	01	6.95	Construcción
3. SS. HH			
SS. HH Niñas	01	12.06	Construcción
SS. HH Niños	01	10.01	Construcción
SS. HH Docentes	01	1.75	Construcción

Cuadro N°1: Metas del Proyecto

5. CUADRO DE PRESUPUESTO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (SSOMA)				13,387.30
01.01	OBRAS PROVISIONALES				6,997.21
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	1,096.36	1,096.36
01.01.02	CASETA ADICIONAL P/GUARDIANIA Y/O DEPOSITO	mes	3.00	300.00	900.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	1,500.00	1,500.00

	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
	UEI: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	CUI: 2610109	NIVEL DE ESTUDIO: EXPEDIENTE TECNICO	FECHA: OCTUBRE 2023

01.01.04	SERVICIOS PROVISIONALES DE AGUA Y BAÑO PORTATIL	mes	3.00	1,166.95	3,500.85
01.02	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (SSOMA)				6,390.09
01.02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	glb	1.00	1,467.85	1,467.85
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	1.00	3,653.13	3,653.13
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	771.36	771.36
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS DE EMERGENCIAS	glb	1.00	497.75	497.75
02	ESTRUCTURAS				211,507.42
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				588.21
02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	252.45	0.97	244.88
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	252.45	1.36	343.33
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,638.51
02.02.01	EXPLANACION DE TERRENO				1,708.62
02.02.01.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3	413.71	4.13	1,708.62
02.02.02	EXCAVACIONES				8,224.80
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CUNETAS Y VEREDAS	m3	42.62	46.00	1,960.52
02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS	m3	136.18	46.00	6,264.28
02.02.03	MEJORAMIENTO EN CIMENTACIONES				17,705.09
02.02.03.01	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL DE OVER DE 5"-10" E=0.80 M	m3	20.80	98.91	2,057.33
02.02.03.02	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL DE OVER DE TRANSICION MENOR A 5" E=0.25 M	m3	6.50	98.55	640.58
02.02.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO AL 95% POR CAPAS DE 25 CM, E=0.50 M	m3	13.00	73.43	954.59
02.02.03.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	32.10	38.43	1,233.60
02.02.03.05	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	202.40	3.44	696.26
02.02.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=60m	m3	672.49	14.49	9,744.38
02.02.03.07	AFIRMADO DE 4"	m3	27.54	86.36	2,378.35
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				20,444.46
02.03.01	CIMIENTOS				7,503.89
02.03.01.01	CONCRETO 1:10 + 30%P.G PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	25.18	298.01	7,503.89
02.03.02	ZAPATAS				1,229.28



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"


UEI:
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC -
BAMBAMARCA

CUI:
2610109


NIVEL DE ESTUDIO:
EXPEDIENTE TECNICO

FECHA:
OCTUBRE 2023


02.03.02.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10 PARA ZAPATAS	m2	26.00	47.28	1,229.28
02.03.03	FALSO PISO				4,859.22
02.03.03.01	FALSO PISO DE MEZCLA 1:8 e=4"	m2	132.44	36.69	4,859.22
02.03.04	VEREDAS				6,787.28
02.03.04.01	CONCRETO f _c =140 kg/cm2 PARA VEREDAS, E=4"	m2	97.68	53.01	5,178.02
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	34.32	46.89	1,609.26
02.03.05	URINARIO				64.79
02.03.05.01	CONCRETO f _c =140 kg/cm2 PARA URINARIO	m2	0.06	142.08	8.52
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE URINARIO	m2	1.20	46.89	56.27
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				142,151.76
02.04.01	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				14,234.88
02.04.01.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 EN SOBRECIMENTOS	m3	10.83	516.80	5,596.94
02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	111.02	54.29	6,027.28
02.04.01.03	ACERO CORRUGADO f _y = 4200 EN SOBRECIMENTOS	kg	453.24	5.76	2,610.66
02.04.02	ZAPATAS				8,035.81
02.04.02.01	CONCRETO f _c = 210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	13.00	500.09	6,501.17
02.04.02.02	ACERO CORRUGADO f _y = 4200kg/cm2 EN ZAPATAS	kg	266.43	5.76	1,534.64
02.04.03	VIGA DE CIMENTACION				13,510.46
02.04.03.01	CONCRETO f _c = 210 kg/cm2 EN VIGA DE CIMENTACIÓN	m3	10.16	523.78	5,321.60
02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION	m2	45.18	54.29	2,452.82
02.04.03.03	ACERO CORRUGADO f _y = 4200kg/cm2 EN VIGA DE CIMENTACION	kg	995.84	5.76	5,736.04
02.04.04	COLUMNAS				32,410.75
02.04.04.01	CONCRETO f _c = 210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	14.75	602.76	8,890.71
02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	166.94	61.03	10,188.35
02.04.04.03	ACERO CORRUGADO f _y = 4200kg/cm2 EN COLUMNAS	kg	2,314.53	5.76	13,331.69
02.04.05	COLUMNETAS				9,001.35
02.04.05.01	CONCRETO f _c = 175 kg/cm2 PARA COLUMNETAS	m3	3.35	515.13	1,725.69
02.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	72.94	61.03	4,451.53
02.04.05.03	ACERO CORRUGADO f _y = 4200kg/cm2 EN COLUMNETAS	kg	490.30	5.76	2,824.13
02.04.06	VIGAS				30,486.34

	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"				
	UEI: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	CUI: 2610109	NIVEL DE ESTUDIO: EXPEDIENTE TECNICO	FECHA: OCTUBRE 2023	


02.04.06.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN VIGA	m3	13.29	523.78	6,961.04
02.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	146.39	61.03	8,934.18
02.04.06.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ EN VIGA	kg	2,533.18	5.76	14,591.12
02.04.07	VIGA DE CONFINAMIENTO				3,001.59
02.04.07.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN VIGA DE CONFINAMIENTO	m3	1.59	486.07	772.85
02.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	21.24	54.29	1,153.12
02.04.07.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ EN VIGA DE CONFINAMIENTO	kg	186.74	5.76	1,075.62
02.04.08	LOSAS ALIGERADAS				31,020.28
02.04.08.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSAS ALIGERADAS	m3	16.29	519.40	8,461.03
02.04.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	185.21	50.89	9,425.34
02.04.08.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200$ EN LOSAS ALIGERADAS	kg	1,448.95	5.54	8,027.18
02.04.08.04	LADRILLO 8H 12X30X30 CM PARA TECHO ALIGERAD	und	1,542.82	3.31	5,106.73
02.04.09	LAVADERO DE 4 GRIFOS				450.30
02.04.09.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN LAVADERO DE 4 GRIFOS	m3	0.31	530.22	164.37
02.04.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LAVADERO DE 4 GRIFOS	m2	3.33	57.64	191.94
02.04.09.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200$ EN LAVADERO DE 4 GRIFOS	kg	16.46	5.71	93.99
02.05	PATIO DE FORMACION				20,684.48
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				195.16
02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	143.50	1.36	195.16
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,754.34
02.05.02.01	NIVELACION DE TERRENO	m2	143.50	3.44	493.64
02.05.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	143.50	4.56	654.36
02.05.02.03	AFIRMADO COMPACTADO $E = 0.15 \text{ M}$	m3	21.53	82.58	1,777.95
02.05.02.04	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL DE OVER DE 3"-5" $E = 0.20 \text{ M}$	m3	28.70	98.55	2,828.39
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				14,406.54
02.05.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ - PATIO DE FORMACION	m3	21.53	468.15	10,079.27
02.05.03.02	SARDINELES DE $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	3.64	505.00	1,838.20
02.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m2	19.73	61.03	1,204.12
02.05.03.04	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	158.05	8.13	1,284.95

	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
	UEI: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	CUI: 2610109	NIVEL DE ESTUDIO: EXPEDIENTE TECNICO	FECHA: OCTUBRE 2023


02.05.04	JUNTAS				328.44
02.05.04.01	JUNTA ASFALTICA e=1"	m	34.50	9.52	328.44
03	ARQUITECTURA				201,374.47
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				25,765.53
03.01.01	MURO DE LADRILLO ARCILLA 18 HUECOS DE SOGA C/M 1:4 1.5CM.	m2	73.53	88.80	6,529.46
03.01.02	MURO DE LADRILLO ARCILLA 18 HUECOS DE CABEZA C/M 1:5 1.5CM.	m2	123.04	156.34	19,236.07
03.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				25,313.02
03.02.01	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	54.19	22.03	1,193.81
03.02.02	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	337.44	24.74	8,348.27
03.02.03	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS MEZCLA 1:5	m2	176.04	32.25	5,677.29
03.02.04	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS MEZCLA 1:5	m2	174.89	37.37	6,535.64
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES	m	185.50	13.08	2,426.34
03.02.06	BRUÑAS EN PAÑOS	m	222.77	5.08	1,131.67
03.03	PISOS Y PAVIMENTOS				14,830.63
03.03.01	CONTRAPISO DE 2" MEZCLA 1:5	m2	132.44	36.10	4,781.08
03.03.02	PISO CERAMICO 30 X 30	m2	132.44	75.88	10,049.55
03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				12,261.49
03.04.01	ZOCALO DE CERAMICA 0.30 X 0.30 M	m2	109.63	84.21	9,231.94
03.04.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO 0.30 X 0.30 M (h=0.10 m)	m	93.85	24.11	2,262.72
03.04.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.20 m EXTERIORES	m	44.30	17.31	766.83
03.05	CIELORRASOS				9,932.96
03.05.01	CIELORRASO CON MEZCLAS DE CEMENTO - ARENA	m2	197.20	50.37	9,932.96
03.06	COBERTURA DE TEJA Y DRENAJE PLUVIAL				47,209.06
03.06.01	COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA	m2	257.90	73.32	18,909.23
03.06.02	CUMBRERA DE TEJA ANDINA	m	24.20	37.65	911.13
03.06.03	CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL	m	48.40	34.96	1,692.06
03.06.04	MONTANTE DE EVACUACIÓN PLUVIAL Ø 4"	und	4.00	93.79	375.16
03.06.05	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE PROTECCION	m3	0.19	455.62	86.57
03.06.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETA DE PROTECCION	m2	3.40	46.89	159.43
03.06.07	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA CUNETAS	m3	10.70	408.77	4,373.84

	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
	UEI: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	CUI: 2610109	NIVEL DE ESTUDIO: EXPEDIENTE TECNICO	FECHA: OCTUBRE 2023


03.06.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS	m2	93.15	28.49	2,653.84
03.06.09	REJILLA METALICA PARA CUNETAS	m	69.00	217.81	15,028.89
03.06.10	EVACUACION PLUVIAL DE PVC Ø 4"-HACIA ACEQUIA EXISTENTE	m	113.28	26.65	3,018.91
03.07	CARPINTERIA DE MADERA				26,234.84
03.07.01	PUERTAS APANELADA DE MADERA TORNILLO	glb	1.00	13,587.28	13,587.28
03.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA CON TRIPLAY DE 6 MM INCLUYE MARCO 2"X3"	glb	1.00	3,253.39	3,253.39
03.07.03	VENTANA DE MADERA TORNILLO	glb	1.00	9,394.17	9,394.17
03.08	CERRAJERIA				2,485.23
03.08.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 2"X2"	und	18.00	8.01	144.18
03.08.02	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"X4"	und	27.00	10.55	284.85
03.08.03	CERRADURA PARA PUERTAS	und	15.00	137.08	2,056.20
03.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				2,683.07
03.09.01	VIDRIO INCOLORO SEMIDOBLE	p2	415.98	6.45	2,683.07
03.10	PINTURAS				15,108.99
03.10.01	PINTURA LATEX DOS MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	567.67	17.26	9,797.98
03.10.02	PINTURA LATEX DOS MANOS VIGAS Y CIELORRASO	m2	174.89	14.70	2,570.88
03.10.03	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN CONTRAZOCALOS	m2	93.85	13.48	1,265.10
03.10.04	BARNIZ EN PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA	m2	67.60	21.82	1,475.03
03.11	VARIOS				342.00
03.11.01	JUNTA CON TECNOPORT	m	20.00	7.58	151.60
03.11.02	JUNTA ASFALTICA e=1"	m	20.00	9.52	190.40
03.12	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO				19,207.65
03.12.01	EQUIPAMIENTO				8,847.46
03.12.01.01	EQUIPAMIENTO DE DIRECCIÓN				3,186.44
03.12.01.01.01	ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE COMPUTO - DIRECCION	und	1.00	2,542.37	2,542.37
03.12.01.01.02	ADQUISICIÓN DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL - DIRECCION	und	1.00	644.07	644.07
03.12.01.02	EQUIPAMIENTO PARA COCINA				5,661.02
03.12.01.02.01	ELECTRODOMESTICOS PARA LA COCINA	glb	1.00	5,661.02	5,661.02
03.12.02	MOBILIARIO				10,360.19
03.12.02.01	MOBILIARIO DE DIRECCIÓN				1,966.09

	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
	UEI: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	CUI: 2610109	NIVEL DE ESTUDIO: EXPEDIENTE TECNICO	FECHA: OCTUBRE 2023


03.12.02.01.01	ESCRITORIO MELAMINE - DIRECCIÓN	und	1.00	474.58	474.58
03.12.02.01.02	SILLAS DE MADERA - DIRECCIÓN	und	3.00	101.69	305.07
03.12.02.01.03	ESTANTE PARA LIBROS	und	2.00	593.22	1,186.44
03.12.02.02	MOBILIARIO DE DOCENTES				576.27
03.12.02.02.01	PUPITRE DE MADERA -DOCENTE	und	1.00	474.58	474.58
03.12.02.02.02	SILLAS DE MADERA-DOCENTE	und	1.00	101.69	101.69
03.12.02.03	MOBILIARIO DE AULA				4,033.91
03.12.02.03.01	SILLAS DE MADERA - ALUMNOS	und	12.00	127.12	1,525.44
03.12.02.03.02	MESAS DE MADERA - ALUMNOS	und	12.00	186.44	2,237.28
03.12.02.03.03	PIZARRA ACRILICA	und	1.00	271.19	271.19
03.12.02.04	MOBILIARIO DE COCINA				2,703.39
03.12.02.04.01	REPOSTERO DE MADERA	und	1.00	1,516.95	1,516.95
03.12.02.04.02	ESTANTE PARA ALMACEN -COCINA	und	2.00	593.22	1,186.44
03.12.02.05	MOBILIARIO COMEDOR				1,080.53
03.12.02.05.01	MESA CUADRADA PLASTICA - PARA COMEDOR	und	3.00	72.03	216.09
03.12.02.05.02	SILLA PLASTICA CON CODERA	und	12.00	38.14	457.68
03.12.02.05.03	CONTENEDORES DE BASURA	und	2.00	203.38	406.76
04	INSTALACIONES ELECTRICAS MODULOS AULAS				14,098.95
04.01	CABLES Y/O CONDUCTOS				2,632.40
04.01.01	ACOMETIDA	m	64.76	5.48	354.88
04.01.02	CABLE 2x4mm2 - NH-80 Y LH-80	m	130.48	2.48	323.59
04.01.03	CABLE 2x2.5 mm2, NH-80	m	338.05	5.78	1,953.93
04.02	TABLEROS y SUB TABLEROS ELECTRICOS				172.46
04.02.01	TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCION CON 8 POLOS	und	2.00	86.23	172.46
04.03	INSTALACION DE INTERRUPTORES				701.06
04.03.01	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO	und	4.00	83.40	333.60
04.03.02	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO ID SELCTIVO	und	2.00	183.73	367.46
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO INTERIOR				2,694.30
04.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	12.00	41.27	495.24
04.04.02	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	19.00	115.74	2,199.06
04.05	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES				1,571.70

	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
	UEI: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	CUI: 2610109	NIVEL DE ESTUDIO: EXPEDIENTE TECNICO	FECHA: OCTUBRE 2023


04.05.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/PUESTA A TIERRA	pto	30.00	52.39	1,571.70
04.06	TUBERÍA DE PVC				1,992.22
04.06.01	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO PVC-SEL (Ø- 20 mm)	m	111.39	10.99	1,224.18
04.06.02	TUBERIA EMPOTRADA EN TECHO O PARED PVC-SEL (Ø- 20 mm)	m	48.51	9.53	462.30
04.06.03	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO PVC-SEL (Ø- 25 mm)	m	27.82	10.99	305.74
04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS-EQUIPOS				2,657.69
04.07.01	ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN PRISMATICO LED CON REJILLA 2X18W	und	13.00	125.07	1,625.91
04.07.02	ARTEFACTO DE ILUMINACION FOCO LED TIPO BOMBILLA	und	2.00	67.04	134.08
04.07.03	ARTEFACTO PARA LUZ DE EMERGENCIA	und	10.00	89.77	897.70
04.08	ACCESORIOS ELECTRICOS				1,677.12
04.08.01	POZO PUESTA A TIERRA (KIT DE POZO A TIERRA)	und	1.00	1,677.12	1,677.12
05	INSTALACIONES SANITARIAS COCINA Y SS. HH				26,510.47
05.01	INSTALACIONES SANITARIAS DE COCINA				3,692.77
05.01.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				1,232.14
05.01.01.01	RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA PVC 1/2"	m	33.35	25.17	839.42
05.01.01.02	SALIDA PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PVC 1/2"	pto	1.00	41.90	41.90
05.01.01.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE	und	1.00	72.97	72.97
05.01.01.04	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	glb	1.00	277.85	277.85
05.01.02	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION				1,462.29
05.01.02.01	SALIDA PARA DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL 2"	pto	1.00	93.57	93.57
05.01.02.02	SALIDA PARA VENTILACION CON TUBERIA PVC 2"	pto	1.00	66.95	66.95
05.01.02.03	TUBERIA DESAGÜE PVC 2"	m	19.09	8.13	155.20
05.01.02.04	ACCESORIOS DESAGÜE PVC Ø 2"	glb	1.00	114.42	114.42
05.01.02.05	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	1.00	33.57	33.57
05.01.02.06	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	1.00	25.64	25.64
05.01.02.07	TRAMPA DE GRASAS	glb	1.00	692.14	692.14
05.01.02.08	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12"x24"	und	1.00	280.80	280.80
05.01.03	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE				998.34
05.01.03.01	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS	und	2.00	499.17	998.34
05.02	INSTALACIONES SANITARIAS SS.HH.				22,817.70

	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
	UEI: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	CUI: 2610109	NIVEL DE ESTUDIO: EXPEDIENTE TECNICO	FECHA: OCTUBRE 2023

05.02.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				2,332.02
05.02.01.01	RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA PVC 1/2"	m	53.23	25.17	1,339.80
05.02.01.02	SALIDA PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PVC 1/2"	pto	13.00	41.90	544.70
05.02.01.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE	und	2.00	72.97	145.94
05.02.01.04	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	1.00	23.73	23.73
05.02.01.05	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	glb	1.00	277.85	277.85
05.02.02	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION				2,081.74
05.02.02.01	SALIDA PARA DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL 2"	pto	6.00	93.57	561.42
05.02.02.02	SALIDA PARA DESAGUE CON TUBERIA PVC SAP 4"	pto	5.00	104.58	522.90
05.02.02.03	SALIDA PARA VENTILACION CON TUBERIA PVC 2"	pto	4.00	66.95	267.80
05.02.02.04	TUBERIA DESAGÜE PVC SAP 4"	m	39.67	10.75	426.45
05.02.02.05	TUBERIA DESAGÜE PVC SAP 2"	m	37.29	8.13	303.17
05.02.03	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				4,332.62
05.02.03.01	INODORO PARA NIÑOS, INCLUYE TANQUE Y ACCESORIOS	und	5.00	466.21	2,331.05
05.02.03.02	INODORO TANQUE BAJO/ADULTO COLOR BLANCO	und	1.00	409.32	409.32
05.02.03.03	LAVATORIO MANANTIAL-BLANCO	und	2.00	167.69	335.38
05.02.03.04	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	7.00	33.57	234.99
05.02.03.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	7.00	25.64	179.48
05.02.03.06	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 0.30 X 0.60 M	und	3.00	280.80	842.40
05.02.04	BIODIGESTOR				8,548.74
05.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.31
05.02.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	4.44	0.97	4.31
05.02.04.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				6.04
05.02.04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.44	1.36	6.04
05.02.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				424.61
05.02.04.03.01	EXCAVACION PARA TANQUE BIODIGESTOR	m3	4.67	53.67	250.64
05.02.04.03.02	NIVELACIÓN Y APISONADO INTERIOR MANUAL	m2	1.76	8.05	14.17
05.02.04.03.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO MEZCLADO CON CAL (1:6)	m3	2.26	36.40	82.26
05.02.04.03.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM. =30 M.	m3	2.89	26.83	77.54
05.02.04.04	PLANTILLA DE FONDO				424.65
05.02.04.04.01	BASE DE CONCRETO - MEZCLA C:H=1:10, E=0.10m	m2	1.13	354.69	400.80

	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"				
	UEI: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	CUI: 2610109	NIVEL DE ESTUDIO: EXPEDIENTE TECNICO	FECHA: OCTUBRE 2023	

05.02.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.14	5.76	23.85
05.02.04.05	CAJA REGISTRO DE LODOS				530.66
05.02.04.05.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN CAJA DE REGISTRO	m3	0.47	592.95	278.69
05.02.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA DE REGISTRO	m2	2.52	54.29	136.81
05.02.04.05.03	TAPA METÁLICA SANITARIA DE 1.0x1.0x1/8"	und	1.00	115.16	115.16
05.02.04.06	TANQUE BIODIGESTOR				7,158.47
05.02.04.06.01	INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR DE 1300 Lts.	und	1.00	7,158.47	7,158.47
05.02.05	POZO DE PERCOLACION				5,522.58
05.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.26
05.02.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	8.77	0.97	8.51
05.02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.96	1.36	6.75
05.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,647.71
05.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	11.79	53.67	632.77
05.02.05.02.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	14.14	15.94	225.39
05.02.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=60M	m3	14.14	14.49	204.89
05.02.05.02.04	FILTRO CON GRAVA DE 1/2" PARA DRENAJE	m3	3.28	155.93	511.45
05.02.05.02.05	FILTRO CON GRAVA DE 3" - 5" PARA DRENAJE	m3	0.53	138.13	73.21
05.02.05.03	ANILLOS DE CONCRETO				1,460.94
05.02.05.03.01	CONCRETO EN ANILLO f'c=210 kg/cm2	m3	0.97	629.24	610.36
05.02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.14	54.29	224.76
05.02.05.03.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	108.65	5.76	625.82
05.02.05.04	LOSA SUPERIOR + TAPA DE CONCRETO				1,039.96
05.02.05.04.01	CONCRETO EN LOSA SUPERIOR + TAPA f'c=210 kg/cm2	m3	0.59	595.62	351.42
05.02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.36	54.29	182.41
05.02.05.04.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	87.87	5.76	506.13
05.02.05.05	ALBAÑILERIA				1,358.71
05.02.05.05.01	MURO DE LADRILLO ARCILLA 18 HUECOS DE SOGA C/M 1:4 1.5CM.	m2	15.05	90.28	1,358.71
06	MITIGACIÓN AMBIENTAL				2,500.00
06.01	MANTENIMIENTO DEL PLAN DE MEDIO AMBIENTE	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
07	FLETE				20,275.74

	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
	UEI: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	CUI: 2610109	NIVEL DE ESTUDIO: EXPEDIENTE TECNICO	FECHA: OCTUBRE 2023


07.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,200.00	15,200.00
07.02	FLETE RURAL	glb	1.00	5,075.74	5,075.74
08	VARIOS				4,220.38
08.01	CONTROL DE CALIDAD EN OBRA	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
08.02	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	252.45	3.22	812.89
08.03	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	407.49	407.49
COSTO DIRECTO					493,874.73
GASTOS GENERALES (14.09%)					69,586.95
UTILIDAD (5.00%)					24,693.74
SUBTOTAL					588,155.42
IMPUESTO IGV (18%)					105,867.98
VALOR REFERENCIAL					694,023.40
EXPEDIENTE TECNICO					37,000.00
SUPERVISIÓN (5.7%)					39,559.33
TOTAL GENERAL					770,582.73

Son: **S/770,582.73** (Setecientos setenta mil quinientos ochenta y dos con 73/100 soles). Con precios vigentes al mes de octubre del 2023.

6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA

MODALIDAD DE EJECUCIÓN	Marcar con (X)
1. Administración Directa	
2. Administración Indirecta - Por contrata	X
3. Administración Indirecta - Asociación Público-Privada (APP)	
4. Administración Indirecta - Obras por Impuestos	
5. Administración Indirecta - Núcleo Ejecutor	

Cuadro N°2: Modalidad de ejecución

	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN I.E. 82694 DE CENTRO POBLADO ATOSHAICO, CASERÍO DE SUGAR CHALA, DISTRITO DE BAMBAMARCA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"			
	UEI: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	CUI: 2610109	NIVEL DE ESTUDIO: EXPEDIENTE TECNICO	FECHA: OCTUBRE 2023

7. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente contrato se suscribirá a Suma Alzada, sin gastos reembolsables y sin reajuste de precios por el monto total pactado por el periodo de contratación.

El responsable de la ejecución cumplirá con los requerimientos, normas y procedimientos que la inspección exija en los planos y especificaciones de obra.

8. FINANCIAMIENTO

Se Financiará con fondos de la Municipalidad Provincial de Hualgayoc – Bambamarca.

9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

La obra será ejecutada en 75 días calendarios (2.5 meses).

10. ENTIDAD EJECUTORA

ENTIDAD EJECUTORA	
Departamento	Cajamarca
Provincia	Hualgayoc
Sector	Gobiernos Locales
Pliego	Municipalidad Provincial de Hualgayoc - Bambamarca
Responsable de la UE	Ing. Elmer Díaz Tello
Órgano Técnico Responsable	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

Cuadro N°3: Entidad ejecutora