



**“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”**

**UEI:**  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC -  
BAMBAMARCA

**CUI:**  
2528164

**NIVEL DE ESTUDIO:**  
EXPEDIENTE TECNICO

**FECHA:**  
AGOSTO - 2023

# **RESUMEN EJECUTIVO**

**“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553,  
CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA -  
PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”**



**“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”**

**UEI:**  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC -  
BAMBAMARCA

**CUI:**  
2528164

**NIVEL DE ESTUDIO:**  
EXPEDIENTE TECNICO

**FECHA:**  
AGOSTO - 2023

## **RESUMEN EJECUTIVO**

### **1. ANTECEDENTES.**

Con fecha 07/09/2021, se aprueba el estudio de preinversión a nivel de Ficha Técnica Simplificada, considerando un monto total de inversión de S/.791,817.96, registrando como Unidad Ejecutora, a la Municipalidad Provincial de Hualgayoc Bambamarca se aprueba la ficha “CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA” – CON CÓDIGO ÚNICO 2528164.

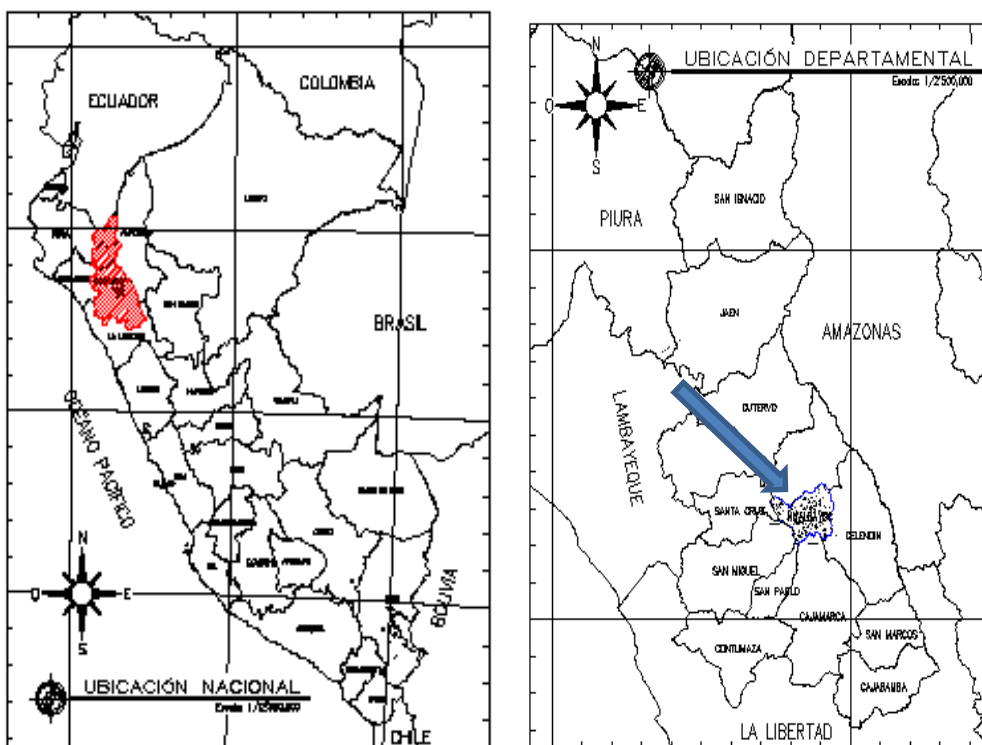
### **2. . DATOS GENERALES DEL PIP: NOMBRE, CUI, UBICACIÓN.**

Nombre del Proyecto: “CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA” – CON CÓDIGO ÚNICO 2528164.

#### **UBICACIÓN:**

**Departamento** : Cajamarca.  
**Provincia** : Hualgayoc.  
**Distrito** : Bambamarca.  
**Centro Poblado** : La Colpa

*Figura 1: Ubicación Política del Proyecto*





**“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”**

**UEI:**  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC -  
BAMBAMARCA

**CUI:**  
2528164

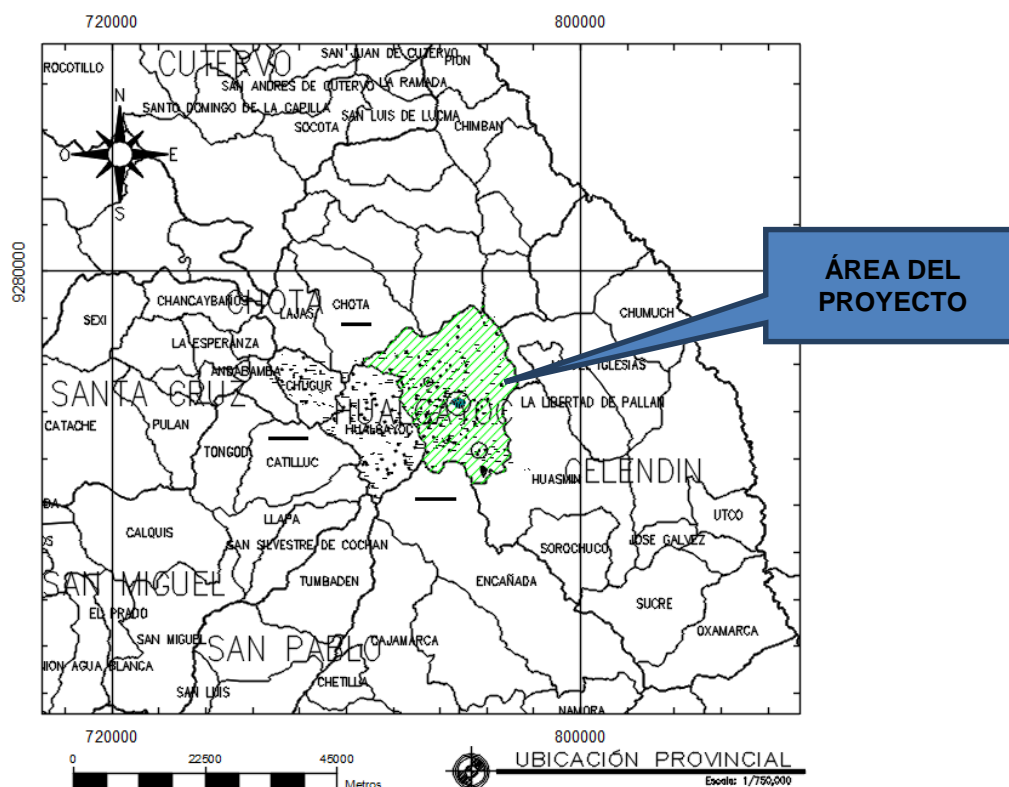
**NIVEL DE ESTUDIO:**  
EXPEDIENTE TECNICO


**FECHA:**  
AGOSTO - 2023

*Figura 2: Ubicación del Proyecto en distrito de Bambamarca.*

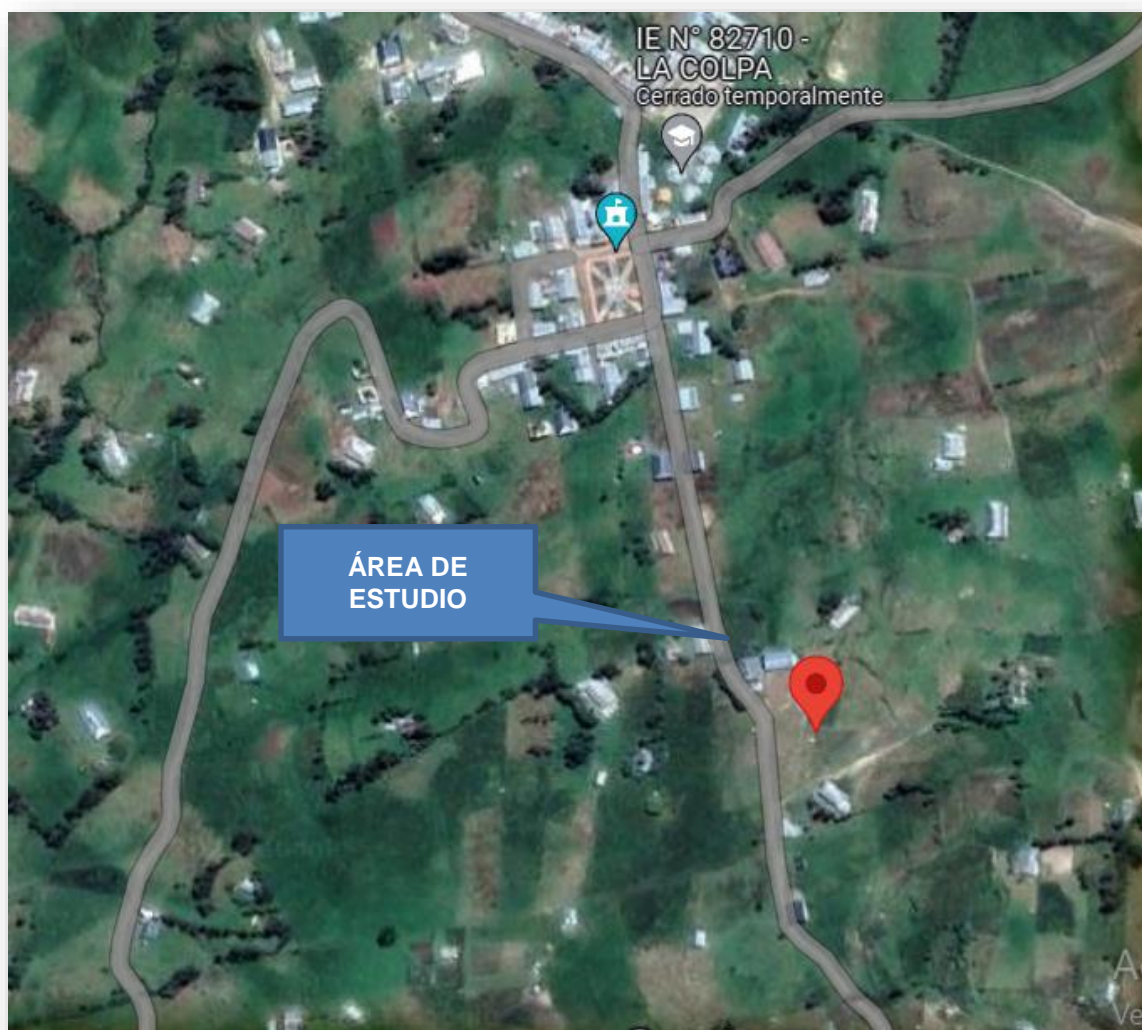


*Figura 3: Ubicación del Proyecto Centro Poblado San Antonio.*



	<b>“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”</b>		
<b>UEI:</b> MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	<b>CUI:</b> 2528164	<b>NIVEL DE ESTUDIO:</b> EXPEDIENTE TECNICO	<b>FECHA:</b> AGOSTO - 2023

*Figura 4: Ubicación del Proyecto Área de Estudio.*




### 3. OBJETIVO DEL PROYECTO

“La población de la I.E.I. N° 553 del C.P. La Colpa, 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.

	<b>“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”</b>			
<b>UEI:</b> MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	<b>CUI:</b> 2528164	<b>NIVEL DE ESTUDIO:</b> EXPEDIENTE TECNICO	<b>FECHA:</b> AGOSTO - 2023	

#### 4. METAS FISICAS ECONOMICAS DEL PROYECTO

Para el MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E.I. N° 553 DEL C.P. LA COLPA se consideran las siguientes metas:


### CUADRO RESUMEN

ITEM	DESCRIPCION		P.PARCIAL S/.
1.00	Cerco Perimétrico		14,639.73
2.00	Modulo 1 (3 Aulas + 1 Direccion + 1 Deposito De Material Educativo)		418,271.40
3.00	Módulo 2 (1 cocina + 1 almacen + 1 sala de usos multiples)		197,247.28
4.00	Módulo 3 (Servicios Higiénicos)		62,573.27
5.00	Obras Exteriores		26,391.92
			=====
COSTO DIRECTO			719,123.60
GASTOS GENERALES		11.710%	84,209.37
UTILIDAD		5.00%	35,956.18
			=====
SUB TOTAL			839,289.15
IGV		18.00%	151,072.05
			=====
VALOR REFERENCIAL			990,361.20
SUPERVISIÓN Y LIQUIDACION		5.290%	52,394.73
EXPEDIENTE TÉCNICO			39,000.00
			=====
PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSIÓN			S/ 1,081,755.93

Cuadro N°1: Metas del Proyecto

#### 5. CUADRO DE PRESUPUESTO


Item	Descripción	Und.	Metrado	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA (SSOMA)			14,975.63
01.01	OBRAS PROVISIONALES			6,969.65
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	1,068.80
01.01.02	CASETA ADICIONAL P/GUARDIANIA Y/O DEPOSITO	mes	3.00	900.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	1,500.00
01.01.04	SERVICIOS PROVISIONALES DE AGUA Y BAÑO PORTATIL	mes	3.00	3,500.85
01.02	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (SSOMA)			8,005.98
01.02.01		glb	1.00	1,467.85

	<b>“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”</b>			
<b>UEI:</b> MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	<b>CUI:</b> 2528164	<b>NIVEL DE ESTUDIO:</b> EXPEDIENTE TECNICO	<b>FECHA:</b> AGOSTO - 2023	


PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL,  
IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	1.00	5,070.00
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	813.69
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS DE EMERGENCIAS	glb	1.00	654.44
<b>02</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>			<b>334,794.78</b>
<b>02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>			<b>1,063.00</b>
02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	474.55	436.59
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	474.55	626.41
<b>02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			<b>73,970.28</b>
<b>02.02.01</b>	<b>EXPLANACION DE TERRENO</b>			<b>11,336.23</b>
02.02.01.01	CORTE DE ROCA SUELTA	m3	1,263.64	5,534.74
02.02.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	221.97	1,114.29
02.02.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	744.00	4,687.20
<b>02.02.02</b>	<b>EXCAVACIONES Y MEJORAMIENTO CON AFIRMADO</b>			<b>62,634.05</b>
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CUNETAS Y VEREDAS	m3	80.09	3,503.14
02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS	m3	140.82	7,187.45
02.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	84.91	3,111.10
02.02.02.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	392.16	1,290.21
02.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=1.5 Km	m3	1,413.21	40,643.92
02.02.02.06	AFIRMADO COMPACTADO	m3	68.05	6,898.23
<b>02.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>			<b>57,539.89</b>
<b>02.03.01</b>	<b>CIMIENTOS</b>			<b>11,950.76</b>
02.03.01.01	CONCRETO 1:10 + 30%P.G PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	37.85	11,950.76
<b>02.03.02</b>	<b>SOBRECIMIENTO</b>			<b>15,907.79</b>
02.03.02.01	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3	14.15	5,148.19
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m2	166.48	10,759.60
<b>02.03.03</b>	<b>SOLADO</b>			<b>1,896.79</b>
02.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10 PARA ZAPATAS	m2	40.80	1,896.79
<b>02.03.04</b>	<b>FALSO PISO</b>			<b>11,827.64</b>




	<b>“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”</b>			
	<b>UEI:</b> MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	<b>CUI:</b> 2528164	<b>NIVEL DE ESTUDIO:</b> EXPEDIENTE TECNICO	<b>FECHA:</b> AGOSTO - 2023

02.03.04.01	FALSO PISO DE MEZCLA 1:8 e=4"	m2	253.54	11,827.64
02.03.05	<b>VEREDAS</b>			<b>15,956.91</b>
02.03.05.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm <sup>2</sup> PARA VEREDAS, E=4"	m2	199.39	12,067.08
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	77.89	3,889.83
02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>			<b>103,831.90</b>
02.04.01	<b>ZAPATAS</b>			<b>14,028.29</b>
02.04.01.01	CONCRETO $f_c = 210$ kg/cm <sup>2</sup> EN ZAPATAS	m3	20.40	11,318.94
02.04.01.02	ACERO CORRUGADO $f_y= 4200$ kg/cm <sup>2</sup> EN ZAPATAS	kg	418.11	2,709.35
02.04.02	<b>VIGA DE CIMENTACION</b>			<b>21,503.55</b>
02.04.02.01	CONCRETO $f_c = 210$ kg/cm <sup>2</sup> EN VIGA DE CIMENTACIÓN	m3	12.46	6,913.43
02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION	m2	103.33	5,887.74
02.04.02.03	ACERO CORRUGADO $f_y= 4200$ kg/cm <sup>2</sup> EN VIGA DE CIMENTACION	kg	1,342.96	8,702.38
02.04.03	<b>COLUMNAS</b>			<b>27,997.23</b>
02.04.03.01	CONCRETO $f_c = 210$ kg/cm <sup>2</sup> PARA COLUMNAS	m3	10.94	6,173.00
02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	144.73	9,174.43
02.04.03.03	ACERO CORRUGADO $f_y= 4200$ kg/cm <sup>2</sup> EN COLUMNAS	kg	1,952.13	12,649.80
02.04.04	<b>COLUMNETAS</b>			<b>5,539.58</b>
02.04.04.01	CONCRETO $f_c = 175$ kg/cm <sup>2</sup> PARA COLUMNETAS	m3	1.91	996.62
02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	38.26	2,425.30
02.04.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y= 4200$ kg/cm <sup>2</sup> EN COLUMNETAS	kg	326.80	2,117.66
02.04.05	<b>VIGAS</b>			<b>31,353.35</b>
02.04.05.01	CONCRETO $f_c = 210$ kg/cm <sup>2</sup> EN VIGA	m3	12.87	7,560.35
02.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	136.34	8,642.59
02.04.05.03	ACERO CORRUGADO $f_y= 4200$ kg/cm <sup>2</sup> EN VIGA	kg	2,348.90	15,150.41
02.04.06	<b>VIGA DE CONFINAMIENTO</b>			<b>3,409.90</b>
02.04.06.01	CONCRETO $f_c = 175$ kg/cm <sup>2</sup> EN VIGA DE CONFINAMIENTO	m3	1.45	763.48
02.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	19.40	1,105.41
02.04.06.03	ACERO CORRUGADO $f_y= 4200$ kg/cm <sup>2</sup> EN VIGA DE CONFINAMIENTO	kg	237.81	1,541.01
02.05	<b>ESTRUCTURAS DE ACERO</b>			<b>57,358.06</b>


	<b>“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”</b>			
	<b>UEI:</b> MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	<b>CUI:</b> 2528164	<b>NIVEL DE ESTUDIO:</b> EXPEDIENTE TECNICO	<b>FECHA:</b> AGOSTO - 2023

02.05.01	TIJERAL ESTRUCTURAL DE ACERO (MODULO 01 Y 02)	und	4.00	11,330.08
02.05.02	TIJERAL ESTRUCTURAL DE ACERO (MODULO 03)	und	4.00	7,910.08
02.05.03	SOLERA DE ACERO 2"X4"X3.00 MM	und	8.00	15,150.80
02.05.04	CORREAS DE ACERO 2"X3"X2.5 MM	m	581.74	22,967.10
<b>02.06</b>	<b>PATIO DE FORMACION Y GRADAS</b>			<b>26,391.92</b>
<b>02.06.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>			<b>1,994.99</b>
02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	143.50	189.42
02.06.01.02	DEMOLICION DE MODULO EXISTENTE	m2	94.98	1,805.57
<b>02.06.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			<b>7,000.47</b>
02.06.02.01	NIVELACION DE TERRENO	m2	143.50	572.57
02.06.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	143.50	588.35
02.06.02.03	AFIRMADO COMPACTADO	m3	28.70	2,909.32
02.06.02.04	MEJORAMIENTO DE LA SUB-RASANTE E=15 CM, CON PIEDRA DE RIO T.MAX 3"	m3	21.53	2,930.23
<b>02.06.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>			<b>14,979.28</b>
02.06.03.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup> -PATIO DE FORMACION	m3	21.53	10,872.43
02.06.03.02	SARDINELES, CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	3.64	1,838.16
02.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m2	19.73	985.32
02.06.03.04	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	158.05	1,283.37
<b>02.06.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>			<b>2,182.23</b>
02.06.04.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup> , EN GRADAS HACIA MODULO 01 Y 03	m3	2.66	1,343.27
02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADAS HACIA MODULO 01 Y 03	m2	8.36	417.50
02.06.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y= 4200$ EN GRADAS HACIA MODULO 01 Y 03	kg	66.06	421.46
<b>02.06.05</b>	<b>JUNTAS</b>			<b>234.95</b>
02.06.05.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA $e=1"$	m	34.50	234.95
<b>02.07</b>	<b>CERCO PERIMETRICO VIVO</b>			<b>14,639.73</b>
<b>02.07.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>			<b>490.42</b>
02.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	218.94	201.42
02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	218.94	289.00




	<b>“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”</b>			
	<b>UEI:</b> MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	<b>CUI:</b> 2528164	<b>NIVEL DE ESTUDIO:</b> EXPEDIENTE TECNICO	<b>FECHA:</b> AGOSTO - 2023


<b>02.07.02</b>		<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			<b>2,518.65</b>
02.07.02.01	EXCAVACION HOYOS PARA SEMBRIO DE CIPRES	m3	49.50		1,894.37
02.07.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO TERRENO FERTIL H=0.40 m	m3	24.75		387.59
02.07.02.03	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA	m3	30.94		236.69
<b>02.07.03</b>		<b>SEMBRADO DE PLANTAS DE CIPRES EN EL PERIMETRO</b>			<b>1,270.42</b>
02.07.03.01	CANTIDAD DE ABONO EN LOS HOYOS 25 KG/HOYO	sac	46.00		872.62
02.07.03.02	CANTIDAD DE PLANTAS	und	221.00		397.80
<b>02.07.04</b>		<b>CERCO PERIMETRICO CON ALAMBRE DE PUAS</b>			<b>10,360.24</b>
02.07.04.01	CERCO PERIMETRICO CON ALAMBRE DE PUAS Y POSTES A CADA 3M	m	1,532.58		10,360.24
<b>03</b>		<b>ARQUITECTURA</b>			<b>306,452.97</b>
<b>03.01</b>		<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>			<b>35,237.04</b>
03.01.01	MURO DE LADRILLO ARCILLA 18 HUECOS DE SOGA C/M 1:4 1.5CM.	m2	137.67		12,079.17
03.01.02	MURO DE LADRILLO ARCILLA 18 HUECOS DE CABEZA C/M 1:5 1.5CM.	m2	149.86		23,157.87
<b>03.02</b>		<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>			<b>30,295.96</b>
03.02.01	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	175.94		3,759.84
03.02.02	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	396.53		9,496.89
03.02.03	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS MEZCLA 1:5	m2	155.51		4,836.36
03.02.04	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS MEZCLA 1:5	m2	138.42		4,977.58
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES	m	285.45		3,562.42
03.02.06	BRUÑAS EN PAÑOS	m	752.13		3,662.87
<b>03.03</b>		<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>			<b>28,627.79</b>
03.03.01	CONTRAPISO DE 2" MEZCLA 1:5	m2	252.56		10,008.95
03.03.02	PISO CERAMICO 30 X 30	m2	251.64		18,618.84
<b>03.04</b>		<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>			<b>7,709.57</b>
03.04.01	ZOCALO DE CERAMICA 30x30cm. EN COCINA	m2	5.27		385.40
03.04.02	ZOCALO DE CERAMICA 30 X 30 EN BAÑO (H= 1.20 m)	m2	40.26		2,976.82
03.04.03	CONTRAZOCALO DE CERAMICO 0.30 X 0.30 M (h=0.10 m)	m	104.10		2,392.22
03.04.04	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.20 m EXTERIORES	m	117.85		1,955.13
<b>03.05</b>		<b>CIELORRASOS</b>			<b>29,205.93</b>

	<b>“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”</b>			
	<b>UEI:</b> MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	<b>CUI:</b> 2528164	<b>NIVEL DE ESTUDIO:</b> EXPEDIENTE TECNICO	<b>FECHA:</b> AGOSTO - 2023


03.05.01	CIELORRASO CON BALDOSAS	m2	424.69	29,205.93
<b>03.06</b>	<b>COBERTURA DE TECHO Y DRENAJE PLUVIAL</b>			<b>69,179.53</b>
03.06.01	COBERTURA CON PLANCHA TR-4	m2	490.77	33,779.70
03.06.02	CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL	m	101.30	3,517.14
03.06.03	MONTANTE DE EVACUACIÓN PLUVIAL Ø 4"	und	12.00	1,107.36
03.06.04	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE PROTECCION	m3	0.57	261.44
03.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETA DE PROTECCION	m2	10.20	509.39
03.06.06	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA CUNETAS	m3	23.29	9,509.77
03.06.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS	m2	196.07	6,360.51
03.06.08	REJILLA METALICA PARA CUNETAS	m2	69.84	14,134.22
<b>03.07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>			<b>32,771.95</b>
03.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA TORNILLO	glb	1.00	12,291.70
03.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA CON TRIPLAY DE 6 MM INCLUYE MARCO 2"X3"	glb	1.00	3,345.85
03.07.03	VENTANA DE MADERA TORNILLO CON REJILLA	glb	1.00	17,134.40
<b>03.08</b>	<b>CERRAJERIA</b>			<b>2,230.08</b>
03.08.01	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 2" X 2"	und	15.00	117.30
03.08.02	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 4" X 4"	und	30.00	310.80
03.08.03	CERRADURA PARA PUERTAS 3 GOLPES	und	11.00	1,477.30
03.08.04	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTA	und	4.00	324.68
<b>03.09</b>	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>			<b>5,848.16</b>
03.09.01	VIDRIO INCOLORO SEMIDOBLE	p2	916.64	5,848.16
<b>03.10</b>	<b>PINTURAS</b>			<b>19,312.14</b>
03.10.01	PINTURA LATEX DOS MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	727.96	12,440.84
03.10.02	PINTURA LATEX DOS MANOS VIGAS	m2	138.42	2,029.24
03.10.03	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN CONTRAZOCALOS	m2	107.13	1,437.68
03.10.04	BARNIZ EN PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA	m2	155.38	3,404.38
<b>03.11</b>	<b>VARIOS</b>			<b>1,186.45</b>
03.11.01	JUNTA CON TECNOPORT	m	100.90	745.65

	<b>“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”</b>			
	<b>UEI:</b> MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	<b>CUI:</b> 2528164	<b>NIVEL DE ESTUDIO:</b> EXPEDIENTE TECNICO	<b>FECHA:</b> AGOSTO - 2023


03.11.02	JUNTA ASFALTICA e=1"	m	47.50	440.80
03.12	<b>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</b>			<b>44,848.37</b>
03.12.01	<b>EQUIPAMIENTO</b>			<b>19,424.58</b>
03.12.01.01	<b>EQUIPAMIENTO DE DIRECCIÓN</b>			<b>3,186.44</b>
03.12.01.01.01	ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE COMPUTO - DIRECCION	und	1.00	2,542.37
03.12.01.01.02	ADQUISICIÓN DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL - DIRECCION	und	1.00	644.07
03.12.01.02	<b>EQUIPAMIENTO DE SUM</b>			<b>3,329.66</b>
03.12.01.02.01	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.00	2,118.64
03.12.01.02.02	ADQUISICIÓN DE PANTALLA DE PROTECCIÓN (ECRAN)	und	1.00	330.51
03.12.01.02.03	PARLANTE DE SONIDO	und	1.00	880.51
03.12.01.03	<b>EQUIPAMIENTO PARA COCINA</b>			<b>6,508.48</b>
03.12.01.03.01	ELECTRODOMESTICOS PARA LA COCINA	glb	1.00	6,508.48
03.12.01.04	<b>JUEGOS RECREATIVOS</b>			<b>6,400.00</b>
03.12.01.04.01	COLUMBIO	und	1.00	1,600.00
03.12.01.04.02	BALANCIN	und	1.00	1,600.00
03.12.01.04.03	PASAMANOS	und	1.00	1,600.00
03.12.01.04.04	SUBE Y BAJA	und	1.00	1,600.00
03.12.02	<b>MOBILIARIO</b>			<b>25,423.79</b>
03.12.02.01	<b>MOBILIARIO DE DIRECCIÓN</b>			<b>2,559.31</b>
03.12.02.01.01	ESCRITORIO MELAMINE - DIRECCIÓN	und	1.00	474.58
03.12.02.01.02	SILLAS DE MADERA - DIRECCIÓN	und	3.00	305.07
03.12.02.01.03	ESTANTE PARA LIBROS	und	3.00	1,779.66
03.12.02.02	<b>MOBILIARIO DE DOCENTES</b>			<b>1,728.81</b>
03.12.02.02.01	PUPITRE DE MADERA -DOCENTE	und	3.00	1,423.74
03.12.02.02.02	SILLAS DE MADERA-DOCENTE	und	3.00	305.07
03.12.02.03	<b>MOBILIARIO DE AULAS</b>			<b>10,271.13</b>
03.12.02.03.01	SILLAS DE MADERA - ALUMNOS	und	36.00	3,660.84
03.12.02.03.02	MESAS DE MADERA - ALUMNOS	und	36.00	5,796.72
03.12.02.03.03	PIZARRA ACRILICA	und	3.00	813.57
03.12.02.04	<b>MOBILIARIO DE COCINA-COMEDOR</b>			<b>8,144.07</b>

	<b>“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”</b>			
	<b>UEI:</b> MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	<b>CUI:</b> 2528164	<b>NIVEL DE ESTUDIO:</b> EXPEDIENTE TECNICO	<b>FECHA:</b> AGOSTO - 2023

03.12.02.04.01	REPOSTERO DE MADERA	und	3.00	4,550.85
03.12.02.04.02	ESTANTE PARA ALMACEN -COCINA	und	1.00	593.22
03.12.02.04.03	PUERTA METALICA DE GABINETE PARA GAS	und	1.00	3,000.00
<b>03.12.02.05</b>	<b>SALON DE USOS MULTIPLES</b>			<b>2,720.47</b>
03.12.02.05.01	MESA CUADRADA PLASTICA - PARA SUM	und	10.00	720.30
03.12.02.05.02	SILLA PLASTICA CON CODERA	und	40.00	1,525.60
03.12.02.05.03	PIZARRA ACRILICA	und	1.00	271.19
03.12.02.05.04	CONTENEDORES DE BASURA	und	2.00	203.38
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			<b>24,829.26</b>
<b>04.01</b>	<b>CABLES Y/O CONDUCTOS</b>			<b>4,882.97</b>
04.01.01	ACOMETIDA	m	131.40	708.25
04.01.02	CABLE 2x4mm2 - NH-80 Y LH-80	m	356.91	853.01
04.01.03	CABLE 2x2.5 mm2, NH-80	m	583.78	3,321.71
<b>04.02</b>	<b>TABLEROS y SUB TABLEROS ELECTRICOS</b>			<b>344.46</b>
04.02.01	TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCION CON 8 POLOS	und	3.00	250.35
04.02.02	TABLERO EMPOTRABLE PVC- 4 POLOS	und	1.00	94.11
<b>04.03</b>	<b>INSTALACION DE INTERRUPTORES</b>			<b>1,251.43</b>
04.03.01	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO	und	11.00	892.87
04.03.02	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO ID SELCTIVO	und	2.00	358.56
<b>04.04</b>	<b>SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO INTERIOR</b>			<b>4,578.28</b>
04.04.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	31.00	3,539.89
04.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	5.00	200.80
04.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	5.00	219.80
04.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACIÓN SIMPLE	pto	5.00	236.15
04.04.05	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	2.00	381.64
<b>04.05</b>	<b>CIRCUITO DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES</b>			<b>2,544.00</b>
04.05.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/PUESTA A TIERRA	pto	50.00	2,544.00
<b>04.06</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS-EQUIPOS</b>			<b>4,261.18</b>
04.06.01	ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN CON PANEL LED 40W	und	16.00	1,960.00
04.06.02	ARTEFACTO DOWNLIGHT CIRCULAR LED-24W	und	19.00	1,236.90


	<b>“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”</b>			
	<b>UEI:</b> MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	<b>CUI:</b> 2528164	<b>NIVEL DE ESTUDIO:</b> EXPEDIENTE TECNICO	<b>FECHA:</b> AGOSTO - 2023

04.06.03	ARTEFACTO PARA LUZ DE EMERGENCIA	und	12.00	1,064.28
<b>04.07</b>	<b>TUBERÍA DE PVC</b>			<b>3,377.97</b>
04.07.01	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO PVC-SEL (Ø- 20 mm)	m	118.97	1,270.60
04.07.02	TUBERIA EMPOTRADA EN TECHO O PARED PVC-SEL (Ø- 20 mm)	m	204.07	1,893.77
04.07.03	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO PVC-SEL (Ø- 25 mm)	m	20.00	213.60
<b>04.08</b>	<b>ACCESORIOS ELECTRICOS</b>			<b>3,588.97</b>
04.08.01	CAJA DE PASO EN ACOMETIDAS	und	3.00	272.79
04.08.02	POZO PUESTA A TIERRA ( KIT DE POZO A TIERRA )	und	2.00	3,316.18
<b>05</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>			<b>10,175.06</b>
<b>05.01</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS COCINA</b>			<b>2,325.62</b>
<b>05.01.01</b>	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>			<b>1,066.38</b>
05.01.01.01	RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA PVC 1/2"	m	27.60	680.06
05.01.01.02	SALIDA PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PVC 1/2"	pto	1.00	40.55
05.01.01.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE	und	1.00	71.58
05.01.01.04	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	glb	1.00	274.19
<b>05.01.02</b>	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION</b>			<b>761.42</b>
05.01.02.01	SALIDA PARA DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL 2"	pto	1.00	90.55
05.01.02.02	SALIDA PARA VENTILACION CON TUBERIA PVC 2"	pto	1.00	65.09
05.01.02.03	TUBERIA DESAGÜE PVC 2"	m	19.98	158.24
05.01.02.04	ACCESORIOS DESAGÜE PVC Ø 2"	glb	1.00	110.71
05.01.02.05	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	1.00	32.67
05.01.02.06	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	1.00	24.71
05.01.02.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12"x24"	und	1.00	279.45
<b>05.01.03</b>	<b>LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE</b>			<b>497.82</b>
05.01.03.01	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS	und	1.00	497.82
<b>05.02</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS SS.HH.</b>			<b>7,849.44</b>
<b>05.02.01</b>	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>			<b>1,242.75</b>
05.02.01.01	RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA PVC 1/2"	m	23.64	582.49
05.02.01.02	SALIDA PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PVC 1/2"	pto	6.00	243.30
05.02.01.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE	und	1.00	71.58

	<b>“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”</b>			
	<b>UEI:</b> MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	<b>CUI:</b> 2528164	<b>NIVEL DE ESTUDIO:</b> EXPEDIENTE TECNICO	<b>FECHA:</b> AGOSTO - 2023

05.02.01.04	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	3.00	71.19
05.02.01.05	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	glb	1.00	274.19
<b>05.02.02</b>	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION</b>			<b>1,267.28</b>
05.02.02.01	SALIDA PARA DESAGUE CON TUBERIA PVC SAP 4"	pto	5.00	507.80
05.02.02.02	SALIDA PARA DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL 2"	pto	3.00	271.65
05.02.02.03	SALIDA PARA VENTILACION CON TUBERIA PVC 2"	pto	3.00	195.27
05.02.02.04	TUBERIA DESAGÜE PVC SAP 4"	m	24.00	252.96
05.02.02.05	TUBERIA DESAGÜE PVC SAP 2"	m	5.00	39.60
<b>05.02.03</b>	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>			<b>5,339.41</b>
05.02.03.01	INODORO PARA NIÑOS, INCLUYE TANQUE Y ACCESORIOS	und	4.00	1,849.36
05.02.03.02	INODORO TANQUE BAJO/ADULTO COLOR BLANCO	und	1.00	405.45
05.02.03.03	LAVATORIO MANANTIAL-BLANCO	und	3.00	493.08
05.02.03.04	LAVADERO DE CONCRETO ENCHAPADO 2 GRIFOS	und	3.00	1,498.86
05.02.03.05	URINARIO DE PISO ENCHAPADO CERAMICO BLANCO	und	1.00	394.29
05.02.03.06	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	2.00	65.34
05.02.03.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	3.00	74.13
05.02.03.08	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 0.30 X 0.60 M	und	2.00	558.90
<b>06</b>	<b>MITIGACIÓN AMBIENTAL</b>			<b>5,339.00</b>
06.01	MANTENIMIENTO DEL PLAN DE MEDIO AMBIENTE	glb	1.00	5,000.00
06.02	CONTENEDORES PARA RESIDUOS SOLIDOS	und	5.00	339.00
<b>07</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>			<b>17,440.00</b>
07.01	FLETE TERRESTRE	und	1.00	17,440.00
<b>08</b>	<b>VARIOS</b>			<b>5,116.90</b>
08.01	CONTROL DE CALIDAD EN OBRA	glb	1.00	3,000.00
08.02	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	561.08	1,716.90
08.03	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	400.00
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>719,123.60</b>
<b>GASTOS GENERALES (11.71%)</b>				<b>84,209.37</b>
<b>UTILIDAD (5.00%)</b>				<b>35,956.18</b>



	<b>“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”</b>			
<b>UEI:</b> MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC - BAMBAMARCA	<b>CUI:</b> 2528164	<b>NIVEL DE ESTUDIO:</b> EXPEDIENTE TECNICO	<b>FECHA:</b> AGOSTO - 2023	

<b>SUBTOTAL</b>	<b>839,289.15</b>
<b>IMPUESTO IGV (18%)</b>	<b>151,072.05</b>
<b>VALOR REFERENCIAL</b>	<b>990,361.20</b>
<b>EXPEDIENTE TECNICO</b>	<b>39,000.00</b>
<b>SUPERVISIÓN (5.29%)</b>	<b>52,394.73</b>
<b>TOTAL, GENERAL</b>	<b>1,081,755.93</b>

Son: **S/1,081,755.93** (Un Millón Ochenta y Un Mil Setecientos Cincuenta y Cinco con 93/100 soles).

Con precios vigentes al mes de agosto 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

## 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 90 días calendarios (3 meses).

## 10. ENTIDAD EJECUTORA

ENTIDAD EJECUTORA	
Departamento	Cajamarca
Provincia	Hualgayoc
Sector	Gobiernos Locales



**“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN EN LA I.E INICIAL N° 553, CENTRO POBLADO LA COLPA DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”**

**UEI:**  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALGAYOC -  
BAMBAMARCA

**CUI:**  
2528164

**NIVEL DE ESTUDIO:**  
EXPEDIENTE TECNICO

**FECHA:**  
**AGOSTO - 2023**

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