



---

## VIII. PRESUPUESTO

---



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
VILLA VIRGEN**

**PRESUPUESTO  
DESAGREGADO**



001752

# **PRESUPUESTO OBRAS PROVISIONALES**

## Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
 Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al

15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/
01	<b>OBRAS PROVISIONALES Y PLAN DE CONTINGENCIA</b>				<b>54,095.22</b>	<b>829,057.21</b>	<b>23,831.52</b>		907,262.98
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>54,095.22</b>	<b>638,591.66</b>	<b>23,831.52</b>		716,795.63
01.01.01	<b>CONSTRUCCIONES PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>4,715.58</b>	<b>18,891.44</b>	<b>186.61</b>		23,593.71
01.01.01.01	OFICINAS, TECNICA SUPERVISION Y COMITE DE SEG. Y SALUD EN EL TRABAJO, CONTROL DE CALIDAD	m2	24.00	98.13	461.82	1,866.00	27.39		2,355.12
01.01.01.02	ALMACEN DE OBRA	m2	80.00	76.30	957.75	5,117.77	28.73		6,104.00
01.01.01.03	CASETA DE GUARDIANA	m2	6.00	98.13	115.45	466.50	6.85		588.78
01.01.01.04	COMEDOR PARA PERSONAL DE OBRA	m2	32.00	98.13	615.76	2,487.99	36.53		3,140.16
01.01.01.05	SS.HH. PERSONAL DE OBRA Y VESTUARIOS	m2	18.00	128.74	454.06	1,839.24	23.79		2,317.32
01.01.01.06	TALLER DE HABILITACION DE FIERRO Y CARPINTERIA DE MADERA	m2	28.00	76.30	335.21	1,791.23	10.05		2,136.40
01.01.01.07	CERCO PROVISIONAL DE OBRA CON MALLA ARPILLERA H=3.00 M.	m	284.42	18.54	1,362.23	3,869.63	40.87		5,273.15
01.01.01.08	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60x4.80 M.	und	1.00	1,678.78	413.30	1,253.08	12.40		1,678.78
01.01.02	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>				<b>1,515.97</b>	<b>6,891.65</b>	<b>69.17</b>		8,475.89
01.01.02.01	PROVISION DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	gib	1.00	3,654.50	387.49	3,252.26	34.75		3,654.50
01.01.02.02	PROVISION DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	gib	1.00	3,424.39	376.45	3,036.65	11.29		3,424.39
01.01.02.03	PROVISION DE DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION	gib	1.00	1,397.00	771.13	602.74	23.13		1,397.00
01.01.03	<b>MODULOS DE CONTINGENCIA EXISTENTES</b>				<b>11,248.86</b>	<b>49,162.64</b>	<b>5,501.42</b>		65,872.90
01.01.03.01	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3,142.13</b>	<b>39,144.12</b>	<b>200.41</b>		42,496.03
01.01.03.01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>2,458.84</b>	<b>38,997.00</b>	<b>73.79</b>		41,532.61
01.01.03.01.01.01	CERCO PROVISIONAL DE TRIPLAY PARA AISLAMIENTO ESCOLAR INC. INST. Y DESMONTAJE	m	301.07	137.95	2,458.84	38,997.00	73.79		532.61
01.01.03.01.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>683.29</b>	<b>147.12</b>	<b>126.62</b>		863.42
01.01.03.01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	301.07	1.07	310.73		9.39		322.14
01.01.03.01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	301.07	2.13	372.56	147.12	117.23		641.28
01.01.03.02	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>3,480.55</b>	<b>7,156.39</b>	<b>5,161.64</b>		15,792.87
01.01.03.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,544.71</b>	<b>2,518.61</b>	<b>4,981.33</b>		9,039.12
01.01.03.02.01.01	<b>EXCAVACIONES SIMPLES</b>				<b>747.40</b>		<b>22.42</b>		769.94
01.01.03.02.01.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA DADOS EN CERCO PERIMETRICO	m3	14.05	54.80	747.40		22.42		769.94
01.01.03.02.01.02	<b>CORTES</b>				<b>251.42</b>	<b>981.93</b>	<b>1,476.91</b>		2,707.38




Ing. MARIO SULCA SANTIAGO

Reg. CIP N° 181732

EGRESADO DE LA UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA, E.I.A.




Ing. W. RETAMOZO FERNANDEZ

Reg. CIP N° 194878

Egresado de la Universidad de Ingeniería y Arquitectura, E.I.A.

EVALUADOR DE PROYECTO



Wilfredo Suarez Rojas

INGENIERO CIVIL

Reg. N° 129121

001751



## Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN

Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/
01.01.03.02.01.02.01	CORTE DE PLATAFORMA CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL	m3	507.00	5.34	251.42	981.93	1,476.91		2,707.38
01.01.03.02.01.03	RELLENOS				138.26	1,536.68	1,552.42		3,224.52
01.01.03.02.01.03.01	RELLENO COMPACTADO CON MAQUINARIA, MATERIAL PROPIO	m3	380.25	8.48	138.26	1,536.68	1,552.42		3,224.52
01.01.03.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				407.63		1,929.58		2,337.28
01.01.03.02.01.04.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom = 1.5 KM	m3	176.00	13.28	407.63		1,929.58		2,337.28
01.01.03.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,935.84	4,637.78	180.31		6,753.75
01.01.03.02.02.01	DADO DE CONCRETO				1,935.84	4,637.78	180.31		6,753.75
01.01.03.02.02.01.01	DADO DE CONCRETO, CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	14.05	477.38	1,910.96	4,619.87	176.39		6,707.19
01.01.03.02.02.01.02	CURADO DE CONCRETO EN DADOS	m2	20.07	2.32	24.88	17.91	3.92		46.56
01.01.03.03	ARQUITECTURA				4,625.37	2,802.13	139.37		7,564.00
01.01.03.03.01	CARPINTERIA METALICA				1,705.92	500.40	51.18		2,257.50
01.01.03.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE INGRESO PROVISIONAL	m2	10.00	225.75	1,705.92	500.40	51.18		2,257.50
01.01.03.03.02	OTROS				2,616.31		79.09		2,712.45
01.01.03.03.02.01	LIPIEZA FINAL DE OBRA	m2	2,535.00	1.07	2,616.31		79.09		2,712.45
01.01.03.03.03	EVACUACION Y SEÑALIZACION				303.14	2,301.73	9.10		2,614.05
01.01.03.03.03.01	PLACAS DE SEÑALIZACION				93.13	437.31	2.80		533.31
01.01.03.03.03.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE SALIDA 30x60 CM	und	12.00	25.19	46.57	254.28	1.40		302.28
01.01.03.03.03.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL EXTINTORES DE FUEGO 29.70x42.00 CM	und	3.00	20.95	11.64	50.85	0.35		62.85
01.01.03.03.03.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RIESGO ELECTRICOS 23x35 CM	und	3.00	22.64	11.64	55.92	0.35		67.92
01.01.03.03.03.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SIMBOLO DE VARONES -MUJERES 29.70x42.00 CM	und	2.00	16.71	7.76	25.42	0.23		33.42
01.01.03.03.03.01.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SIMBOLO DE BOTIQUIN 29.70x42.00 CM	und	4.00	16.71	15.52	50.84	0.47		66.84
01.01.03.03.03.02	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD				210.01	1,864.42	6.30		2,080.74
01.01.03.03.03.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTIQUIN 80X60X20CM, INC. MEDICAMENTOS	und	2.00	742.87	126.01	1,355.94	3.78		1,485.74
01.01.03.03.03.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR ABC DE 10 LB.	und	2.00	297.50	84.00	508.48	2.52		595.00
01.01.04	TRABAJOS PRELIMINARES				9,114.73		275.54		9,449.66
01.01.04.01	LIPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	8,831.46	1.07	9,114.73		275.54		9,449.66
01.01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				17,480.85	7,759.42	5,499.65		30,933.55



Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
ESPEC. EN SISTEMAS DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

001750

Ing. WILLY RETANZO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 194878  
Jefe de Proyecto

EVALUADOR DE PROYECTO

Wilfredo Jimenez

## Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
 Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al

15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
01.01.05.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	8,831.46	2.13	10,928.84	4,315.45	3,438.82		18,811.01
01.01.05.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	7,047.99	1.72	6,552.01	3,443.97	2,060.83		12,122.54
01.01.06	<b>MOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS</b>					<b>556,146.51</b>			<b>556,146.51</b>
01.01.06.01	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	gib	1.00	520,325.27		520,325.27			520,325.27
01.01.06.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00	35,821.24		35,821.24			35,821.24
01.01.07	<b>REMOCIONES-DEMOLICIONES</b>				<b>10,020.94</b>		<b>12,239.13</b>		<b>22,233.41</b>
01.01.07.01	<b>REMOCIONES</b>				<b>3,982.76</b>		<b>925.68</b>		<b>4,916.17</b>
01.01.07.01.01	DESMontAJE DE PUERTAS	m2	31.98	3.13	97.22		2.92		100.10
01.01.07.01.02	DESMontAJE DE VENTANAS	m2	157.54	3.13	478.92		14.37		493.10
01.01.07.01.03	DESMontAJE DE TECHO LIVIANO DE COBERTURAS	m2	1,053.00	2.09	2,128.90		84.13		2,200.77
01.01.07.01.04	DESMontAJE DE ESTRUCTURAS CORREAS Y VIGAS DE MADEIRA-METAL	m2	20.20	17.10	335.21		10.06		345.42
01.01.07.01.05	DESMontAJE DE ANTENA DE INTERNET	und	1.00	591.82	574.58		17.24		591.82
01.01.07.01.06	ELIMINACION DE REMOCIONES D=1.50 Km	vje	8.00	148.12	367.93		816.94		1,184.96
01.01.07.02	<b>DEMOLICIONES</b>				<b>6,038.18</b>		<b>11,373.47</b>		<b>17,407.24</b>
01.01.07.02.01	DEMOLICION DE CIMENTOS DE CONCRETO SIMPLE	m3	135.60	26.10	1,229.07		2,309.91		3,539.16
01.01.07.02.02	DEMOLICION DE VIGAS Y COLUMNAS DE DE CONCRETO ARMADO	m3	74.25	52.19	1,345.99		2,529.67		3,875.11
01.01.07.02.03	DEMOLICION DE PISOS Y VEREDAS DE CONCRETO SIMPLE E=15 CM	m2	420.25	9.43	1,163.80		2,799.62		3,962.96
01.01.07.02.04	DEMOLICION DE LOSA ALIGERADO H=0.20 M	m2	36.90	19.58	250.78		471.56		722.50
01.01.07.02.05	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO DE CABEZA	m2	376.50	7.28	1,217.77		1,525.22		2,740.92
01.01.07.02.06	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO DE SOGA	m2	256.05	5.09	579.30		724.76		1,303.29
01.01.07.02.07	ELIMINACION DE DEMOLICIONES D=1.50 Km	m3	209.85	6.02	251.47		1,012.73		1,263.30
01.02	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					<b>111,005.30</b>			<b>111,005.30</b>
01.02.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	12,380.00		12,380.00			12,380.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	120.00	568.64		68,235.00			68,235.80
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	6,371.20		6,371.20			6,371.20
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	3,483.06		3,483.06			3,483.06
01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	18,332.64		18,332.64			18,332.64
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00	2,203.40		2,203.40			2,203.40
01.03	<b>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>					<b>54,120.60</b>			<b>54,120.60</b>

EVALUADOR DE PROYECTO

WILFREDO JUAREZ ROJAS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 129121

ING. JULIO W. RETANZO FERNANDEZ  
 Reg. CIP N° 194878  
 Jefe de Proyecto

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
 Reg. CIP N° 181782  
 ESPEC. EN RECURSOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS

001149

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
01.03.01	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL	gib	1.00	54,120.60		54,120.60			54,120.60
01.04	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					25,339.65			25,339.65
01.04.01	PLAN Y MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	25,339.65		25,339.65			25,339.65
	COSTO DIRECTO								907,262.98

SON : NOVECIENTOS SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTIDOS Y 98/100 SOLES

  
Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 131782  
ESPECIALIZADO EN METRADO, COSTOS Y PRESUPUESTOS

  
EVALUADOR DE PROYECTO  
Wilfredo Juarez Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121

  
ING. W. RETAMOZO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 194878  
Jefe de Proyecto

001748

001747



001747

# **PRESUPUESTO ESTRUCTURAS**



Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02	<b>ESTRUCTURAS</b>				1,405,340.76	2,379,158.35	153,252.53		3,936,861.01
02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				274,712.98	48,508.97	74,050.40		397,268.24
02.01.01	EXCAVACIONES				154,986.81	1,584.71	5,539.67		162,136.97
02.01.01.01	<b>EXCAVACIONES MASIVAS</b>				246.47	1,584.71	897.11		2,730.88
02.01.01.01.01	EXCAVACIONES MASIVA EN EXTERIORES	m3	354.66	7.70	246.47	1,584.71	897.11		2,730.88
02.01.01.02	<b>EXCAVACIONES SIMPLES</b>				154,740.34		4,642.56		159,406.09
02.01.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	1,998.21	54.80	106,296.84		3,189.14		109,501.91
02.01.01.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACION	m3	238.66	54.80	12,589.38		377.71		12,968.97
02.01.01.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m3	30.27	54.80	1,610.24		48.31		1,658.80
02.01.01.02.04	EXCAVACIONES MANUAL DE ZANJAS PARA PLATEAS	m3	64.31	54.80	3,421.04		102.64		3,524.19
02.01.01.02.05	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTACIONES EN GENERAL	m3	18.17	54.80	966.57		29.00		995.72
02.01.01.02.06	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA ZAPATAS Y CIMIENTO CORRIDO EN CERCO PERIMETRICO	m3	450.40	54.80	23,959.49		718.84		24,681.92
02.01.01.02.07	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA DRENAJE PLUVIAL	m3	110.85	54.80	5,896.78		176.92		6,074.58
02.01.02	<b>CORTE Y RELLENO MANUAL / MAQUINARIAS</b>				12,461.37	1,094.69	2,011.97		15,566.79
02.01.02.01	CORTE DE PLATAFORMA CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL	m3	565.22	5.34	280.29	1,094.69	1,646.51		3,018.27
02.01.02.02	CORTE DE PLATAFORMAS MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	261.70	47.95	12,181.08		365.46		12,548.52
02.01.03	<b>RELLENOS</b>				90,966.21	44,306.60	13,839.13		149,106.16
02.01.03.01	RELLENO Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)	m3	1,265.02	56.80	61,307.10	2,278.62	8,266.09		71,853.14
02.01.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MAQUINARIA, MATERIAL PROPIO	m3	289.22	8.48	105.16	1,168.81	1,180.75		2,452.59
02.01.03.03	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO, MATERIAL DE PRESTAMO AFIRMADO	m3	595.56	110.91	29,531.04	32,615.10	3,911.44		66,053.56
02.01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MAQUINARIA, MATERIAL AFIRMADO EN CAPAS	m3	117.93	74.17	22.91	8,244.07	480.85		8,746.87
02.01.04	<b>NIVELACION INTERIOR Y APISONADO</b>				3,249.47	1,522.97	1,098.32		5,870.29
02.01.04.01	NIVELACION INT. Y APISONADO FINAL (PRECIBIR AL FALSO PISO C/EQUIPO LIVIANO)	m2	1,052.06	4.33	3,155.46	841.39	552.44		4,555.42
02.01.04.02	PERFILADO Y COMPACTADO CON MAQUINARIA DE LA SUB RASANTE	m2	589.63	2.23	94.01	681.58	545.88		1,314.87
02.01.05	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				13,049.12		51,561.31		64,618.03

EVALUADOR DE PROYECTO

ING. SAUL W. RETAMOSO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 194878  
Jefe de Proyecto

ING. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 161782  
Especialista en Estudios, Costos y Presupuestos

WILFREDO JUAREZ ROJAS  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121

001746

## Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
 Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.01.05.01	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 60.00m	m3	2,646.94	8.01	5,477.26		15,718.56		21,201.99
02.01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom = 1.5 KM	m3	3,269.28	13.28	7,571.86		35,842.75		43,416.04
02.02	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				117,970.49	259,471.69	9,009.35		386,445.45
02.02.01	<b>FALSA ZAPATA</b>				59,581.07	185,006.63	4,627.70		249,220.01
02.02.01.01	SUB ZAPATA, CONCRETO CICLOPEO $f_c=140\text{kg/cm}^2 + 30\%$ P.G. MAX. 6"	m3	698.33	356.88	59,581.07	185,006.63	4,627.70		249,220.01
02.02.02	<b>SOLADOS</b>				2,399.03	3,051.64	221.44		5,672.07
02.02.02.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12 E=4" PARA ZAPATAS	m2	120.35	32.75	1,637.31	2,152.91	151.13		3,941.46
02.02.02.02	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12 E=4" EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	28.80	35.71	470.05	515.20	43.38		1,028.45
02.02.02.03	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12 E=4" EN PLATEAS DE CIMENTACION	m2	21.44	32.75	291.67	383.53	26.93		702.16
02.02.03	<b>CIMENTOS CORRIDOS</b>				25,067.90	38,606.22	1,947.04		65,621.26
02.02.03.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON + 30% P.G.	m3	235.05	279.18	25,067.90	38,606.22	1,947.04		65,621.26
02.02.04	<b>SOBRECIMENTOS</b>				11,879.71	11,268.36	624.65		23,772.07
02.02.04.01	SOBRECIMIENTO, CONCRETO C:H - 1:8+25% PM	m3	30.66	377.87	5,449.81	5,712.36	423.31		11,585.49
02.02.04.02	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	177.44	66.20	6,363.83	5,191.18	190.94		11,746.53
02.02.04.03	SOBRECIMIENTO, CURADO DE CONCRETO	m2	177.44	2.48	66.07	364.82	10.40		440.05
02.02.05	<b>FALSOS PISOS</b>				19,042.78	21,538.84	1,588.52		42,160.04
02.02.05.01	CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO - HORMIGON E= 4"	m2	956.01	42.95	18,686.79	20,848.12	1,532.48		41,060.63
02.02.05.02	FALSO PISO, CURADO DE CONCRETO	m2	956.01	1.15	355.99	690.72	56.04		1,099.41
02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				977,572.96	2,007,626.14	63,071.32		3,047,468.05
02.03.01	<b>ZAPATAS</b>				75,178.17	266,497.53	6,013.64		347,602.24
02.03.01.01	<b>ZAPATAS EN MODULOS</b>				69,099.27	245,348.27	5,529.90		319,896.59
02.03.01.01.01	ZAPATAS, CONCRETO $f_c=210\text{ kg/cm}^2$	m3	399.89	545.17	43,623.67	171,047.61	3,341.76		218,008.03
02.03.01.01.02	ZAPATAS, ACERO $f_y = 4200\text{ kg/cm}^2$	kg	14,655.38	6.90	25,227.42	73,819.14	2,149.07		101,122.12
02.03.01.01.03	ZAPATAS, CURADO DE CONCRETO	m2	666.47	1.15	248.18	481.52	39.07		766.44
02.03.01.02	<b>ZAPATAS EN OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				2,938.37	10,695.92	232.98		13,864.56
02.03.01.02.01	ZAPATAS, CONCRETO $f_c=210\text{ kg/cm}^2$	m3	19.44	545.17	2,120.70	8,315.20	162.45		10,598.10
02.03.01.02.02	ZAPATAS, ACERO $f_y = 4200\text{ kg/cm}^2$	kg	468.00	6.90	805.61	2,357.31	68.63		3,229.20
02.03.01.02.03	ZAPATAS, CURADO DE CONCRETO	m2	32.40	1.15	23.41	23.41	1.90		37.26

3240  
EVALUADOR DE PROYECTO  
Humberto  
VILLANO JUAZUEZ ROJAS  
ING. EN INGENIERIA CIVIL  
CIP N° 129121

3240  
EVALUADOR DE PROYECTO  
ING. SAUL W. RETAMOSO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 194878  
Jefe de Proyecto

ING. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181732  
ENC. EN INGENIERIA, COSTOS Y PRESUPUESTOS

001745

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción		Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.03.01.03	<b>ZAPATAS EN CERCO PERIMETRICO</b>					<b>3,140.53</b>	<b>10,453.34</b>	<b>250.76</b>		<b>13,841.09</b>
02.03.01.03.01	ZAPATAS, CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$		m3	18.82	504.40	2,053.06	7,282.76	157.27		9,482.81
02.03.01.03.02	ZAPATAS, ACERO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$		kg	624.96	6.90	1,075.79	3,147.92	91.65		4,312.22
02.03.01.03.03	ZAPATAS, CURADO DE CONCRETO		m2	31.36	1.15	11.68	22.66	1.84		36.06
02.03.02	<b>PLATEAS DE CIMENTACION</b>					<b>3,137.09</b>	<b>11,527.15</b>	<b>241.46</b>		<b>14,900.23</b>
02.03.02.01	PLATEAS DE CIMENTACION, CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$		m3	10.72	634.90	935.54	5,798.94	71.67		6,806.13
02.03.02.02	PLATEAS DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL		m2	9.26	65.65	332.11	265.81	9.96		607.92
02.03.02.03	PLATEA DE CIMENTACION, ACERO $FY=4200 \text{ KG/CM}^2$		kg	1,081.38	6.90	1,861.46	5,446.91	158.57		7,461.52
02.03.02.04	PLATEAS DE CIMENTACION, CURADO DE CONCRETO		m2	21.44	1.15	7.98	15.49	1.26		24.66
02.03.03	<b>VIGAS DE CIMENTACION</b>					<b>45,990.03</b>	<b>109,565.23</b>	<b>3,106.91</b>		<b>158,583.45</b>
02.03.03.01	<b>VIGAS DE CIMENTACION EN MODULOS</b>					<b>45,990.03</b>	<b>109,565.23</b>	<b>3,106.91</b>		<b>158,583.45</b>
02.03.03.01.01	VIGAS DE CIMENTACION, CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$		m3	53.92	545.17	5,882.09	23,063.56	450.59		29,395.57
02.03.03.01.02	VIGAS DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL		m2	323.25	75.09	13,910.86	9,945.76	417.28		24,272.84
02.03.03.01.03	VIGAS DE CIMENTACION, ACERO $FY=4200 \text{ KG/CM}^2$		kg	15,159.40	6.90	26,095.03	76,357.89	2,222.98		104,599.86
02.03.03.01.04	VIGAS DE CIMENTACION, CURADO DE CONCRETO		m2	274.07	1.15	102.05	198.02	16.06		315.18
02.03.04	<b>VIGAS DE CONEXION</b>					<b>25,094.13</b>	<b>42,364.96</b>	<b>1,258.00</b>		<b>68,700.26</b>
02.03.04.01	<b>VIGAS DE CONEXION EN CERCO PERIMETRICO</b>					<b>25,094.13</b>	<b>42,364.96</b>	<b>1,258.00</b>		<b>68,700.26</b>
02.03.04.01.01	VIGAS DE CONEXION, CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$		m3	44.61	504.40	4,866.47	17,262.66	372.79		22,501.28
02.03.04.01.02	VIGAS DE CONEXION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL		m2	356.84	75.09	15,356.39	10,979.23	460.64		26,795.12
02.03.04.01.03	VIGAS DE CONEXION, ACERO $FY=4200 \text{ KG/CM}^2$		kg	2,752.68	6.90	4,738.40	13,865.25	403.65		18,983.49
02.03.04.01.04	VIGAS DE CONEXION, CURADO DE CONCRETO		m2	356.84	1.15	132.87	257.82	20.92		410.37
02.03.05	<b>SOBRECIMENTOS</b>					<b>66,033.96</b>	<b>127,385.82</b>	<b>3,523.73</b>		<b>196,883.27</b>
02.03.05.01	<b>SOBRECIMENTOS EN MODULOS</b>					<b>61,463.95</b>	<b>118,905.43</b>	<b>3,290.73</b>		<b>183,603.07</b>
02.03.05.01.01	SOBRECIMENTOS, CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$		m3	109.44	504.40	11,938.72	42,349.84	914.55		55,201.54
02.03.05.01.02	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL		m2	918.56	66.20	32,943.91	26,873.38	988.46		60,808.67
02.03.05.01.03	SOBRECIMIENTO, ACERO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$		kg	9,372.32	6.90	16,133.28	47,208.37	1,374.36		64,669.01
02.03.05.01.04	SOBRECIMIENTO, CURADO DE CONCRETO		m2	1,203.23	2.43	448.04	2,473.84	13.36		2,923.85
02.03.05.02	<b>SOBRECIMENTOS EN OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					<b>4,570.01</b>	<b>8,480.39</b>	<b>233.00</b>		<b>13,280.20</b>
02.03.05.02.01	SOBRECIMENTOS, CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$		m3	9.23	504.40	1,006.89	3,571.74	77.13		4,655.61
02.03.05.02.02	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL		m2	73.84	66.20	32,943.91	26,873.38	79.46		4,888.21

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 161732  
CALLE DE LA VILLA DE LOS OCEANOS PRESUPUESTOS

Ing. FRANCISCO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 184878  
Jefe de Proyecto

Ing. Wilfredo Juarez Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121  
EVALUADOR DE PROYECTO

001744

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN

Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al

15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.03.05.02.03	SOBRECIMIENTO, ACERO fy=4,200 kg/cm2	kg	515.50	6.90	887.37	2,596.57	75.59		3,556.95
02.03.05.02.04	SOBRECIMIENTO, CURADO DE CONCRETO	m2	73.84	2.43	27.50	151.82	0.82		179.43
02.03.06	MUROS REFORZADOS				143,934.93	282,550.21	10,689.05		437,011.26
02.03.06.01	PLACAS EN MODULOS				120,428.15	243,779.13	9,011.21		373,088.02
02.03.06.01.01	PLACAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	132.72	671.76	28,956.64	56,789.21	3,432.81		89,155.99
02.03.06.01.02	PLACAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,135.96	69.81	40,740.89	37,330.48	1,222.41		79,301.37
02.03.06.01.03	PLACAS, ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	29,194.71	6.90	50,255.07	147,053.76	4,281.12		201,443.50
02.03.06.01.04	PLACAS, CURADO DE CONCRETO	m2	1,277.08	2.48	475.55	2,625.68	74.87		3,167.16
02.03.06.02	PLACAS OBRAS COMPLEMENTARIAS				23,506.76	38,771.08	1,677.84		63,943.24
02.03.06.02.01	PLACAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	38.22	671.76	8,338.76	16,348.10	988.57		25,674.67
02.03.06.02.02	PLACAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	308.80	69.81	11,075.03	10,147.94	332.30		21,557.33
02.03.06.02.03	PLACAS, ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	2,310.93	6.90	3,977.98	11,640.15	338.87		15,945.42
02.03.06.02.04	PLACAS, CURADO DE CONCRETO	m2	308.80	2.48	114.99	634.89	18.10		765.82
02.03.07	COLUMNAS				201,504.60	344,835.38	12,517.72		558,687.10
02.03.07.01	COLUMNAS EN MODULOS				80,403.33	160,560.76	5,959.31		246,826.87
02.03.07.01.01	COLUMNAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	88.87	671.76	19,389.51	38,012.97	2,298.63		59,699.31
02.03.07.01.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	786.73	69.81	28,215.85	25,853.92	846.60		54,921.62
02.03.07.01.03	COLUMNAS, ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	18,891.69	6.90	32,519.70	95,157.44	2,770.28		130,352.66
02.03.07.01.04	COLUMNAS, CURADO DE CONCRETO	m2	747.29	2.48	278.27	1,536.43	43.80		1,853.28
02.03.07.02	COLUMNAS EN OBRAS COMPLEMENTARIAS				9,501.64	16,043.68	645.32		26,184.06
02.03.07.02.01	COLUMNAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	12.15	671.76	2,650.87	5,196.99	314.26		8,161.88
02.03.07.02.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	129.36	69.81	4,639.47	4,251.09	139.20		9,030.62
02.03.07.02.03	COLUMNAS, ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	1,256.63	6.90	2,163.13	6,329.64	184.27		8,670.75
02.03.07.02.04	COLUMNAS, CURADO DE CONCRETO	m2	129.36	2.48	48.17	265.96	7.59		320.81
02.03.07.03	COLUMNAS EN CERCO PERIMETRICO				35,115.94	52,338.63	1,846.19		89,280.40
02.03.07.03.01	COLUMNAS, CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	34.38	641.62	8,334.47	13,086.18	638.45		22,058.90
02.03.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	550.00	69.81	19,725.60	18,074.38	591.86		38,395.50
02.03.07.03.03	COLUMNAS, ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	3,980.00	6.90	6,851.07	20,047.26	583.63		27,462.00
02.03.07.03.04	COLUMNAS, CURADO DE CONCRETO	m2	550.00	2.48	204.80	1,130.81	32.25		1,364.00
02.03.07.04	COLUMNETAS				70,270.27	105,577.68	3,682.19		179,487.79
02.03.07.04.01	COLUMNETAS, CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	58.14	585.05	10,543.41	22,498.35	973.17		34,014.81
02.03.07.04.02	COLUMNETAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,217.14	65.68	43,652.38	34,968.42	1,309.76		79,941.76

Ing. Mario Sulca Santiago  
R. CIP N° 181782  
Ing. Wilfredo Juárez Rojas  
R. CIP N° 129121  
EVALUADOR DE PROYECTO  
Ing. Wilfredo Juárez Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121



Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.03.07.04.03	COLUMNETAS, ACERO fy=4,200 kg/cm2	kg	9,097.61	6.90	15,660.41	45,824.67	1,334.08		62,773.51
02.03.07.04.04	COLUMNETAS, CURADO DE CONCRETO	m2	1,111.98	2.48	414.07	2,286.24	65.18		2,757.71
02.03.07.05	FALSA COLUMNA				2,745.67	3,813.49	137.29		6,695.33
02.03.07.05.01	FALSA COLUMNA, CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	2.57	585.05	486.06	994.50	43.02		1,503.58
02.03.07.05.02	FALSA COLUMNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	51.20	65.68	1,836.27	1,470.98	55.10		3,362.82
02.03.07.05.03	FALSA COLUMNA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	246.20	6.90	423.80	1,240.11	36.10		1,698.78
02.03.07.05.04	FALSA COLUMNA, CURADO DE CONCRETO	m2	52.48	2.48	19.54	107.90	3.07		130.15
02.03.07.06	PEDESTAL DE CONCRETO				3,467.75	6,501.14	247.42		10,212.65
02.03.07.06.01	PEDESTAL, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	3.92	671.76	855.25	1,676.73	101.40		2,633.30
02.03.07.06.02	PEDESTAL, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	39.20	68.98	1,405.89	1,255.80	42.18		2,704.02
02.03.07.06.03	PEDESTAL, ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	692.48	6.90	1,192.02	3,488.02	101.54		4,778.11
02.03.07.06.04	PEDESTAL, CURADO DE CONCRETO	m2	39.20	2.48	14.59	80.59	2.30		97.22
02.03.08	VIGAS				153,142.90	326,450.65	10,613.47		490,070.54
02.03.08.01	VIGAS EN MODULOS				120,926.55	262,577.69	8,628.94		392,027.30
02.03.08.01.01	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	212.84	580.27	29,023.19	91,039.47	3,440.79		123,504.67
02.03.08.01.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,352.75	68.95	48,516.01	43,273.11	1,455.69		93,272.11
02.03.08.01.03	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	24,912.42	6.90	42,883.63	125,483.86	3,653.16		171,895.70
02.03.08.01.04	VIGAS, CURADO DE CONCRETO	m2	1,352.75	2.48	503.72	2,781.25	79.30		3,354.82
02.03.08.02	VIGUETAS DE AMARRE				10,637.44	20,422.37	639.96		31,691.33
02.03.08.02.01	VIGUETAS DE AMARRE, CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	14.95	529.20	2,033.39	5,690.48	187.69		7,911.54
02.03.08.02.02	VIGUETAS DE AMARRE, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	144.27	68.30	5,174.21	4,521.57	155.25		9,853.64
02.03.08.02.03	VIGUETAS DE AMARRE, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,953.54	6.90	3,362.77	9,839.98	286.46		13,479.43
02.03.08.02.04	VIGUETAS DE AMARRE, CURADO DE CONCRETO	m2	180.13	2.48	67.07	370.34	10.56		446.72
02.03.08.03	VIGAS EN OBRAS COMPLEMENTARIAS				3,108.82	7,320.88	236.98		10,662.98
02.03.08.03.01	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	5.39	580.27	734.99	2,305.50	87.13		3,127.66
02.03.08.03.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.82	68.95	961.90	857.95	28.86		1,849.24
02.03.08.03.03	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	814.43	6.90	1,401.94	4,102.29	119.42		5,619.57
02.03.08.03.04	VIGAS, CURADO DE CONCRETO	m2	26.82	2.48	9.99	55.14	1.57		66.51
02.03.08.04	VIGAS EN CERCO PERIMETRICO				18,134.91	35,530.25	1,088.47		54,735.33
02.03.08.04.01	VIGAS, CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	15.08	535.53	2,051.06	5,835.48	189.32		8,075.79
02.03.08.04.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	241.34	68.95	8,655.59	7,720.22	259.71		16,640.39

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782

Ing. Samuel Estanazo Fernandez  
Reg. CIP N° 184878  
Jefe de Proyecto

Ing. Juan Carlos Juarez Rojas  
Reg. CIP N° 129121  
Ingeniero Civil

EVALUADOR DE PROYECTO

001743

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.03.08.04.03	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	4,261.95	6.90	7,336.42	21,467.44	624.98		29,407.46
02.03.08.04.04	VIGAS, CURADO DE CONCRETO	m2	248.65	2.48	91.84	507.11	14.46		611.69
02.03.08.05	VIGAS DE AMARRE				335.18	599.46	19.12		953.60
02.03.08.05.01	VIGAS DE AMARRE, CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	0.57	529.20	77.52	216.96	7.16		301.64
02.03.08.05.02	VIGAS DE AMARRE, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.08	68.30	182.19	159.22	5.47		346.96
02.03.08.05.03	VIGAS DE AMARRE, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	43.29	6.90	74.52	218.05	6.34		298.70
02.03.08.05.04	VIGAS DE AMARRE, CURADO DE CONCRETO	m2	2.54	2.48	0.95	5.23	0.15		6.30
02.03.09	LOSAS				147,863.30	303,774.66	8,555.79		460,205.18
02.03.09.01	LOSAS ALIGERADAS				131,746.11	264,470.71	7,290.58		403,538.79
02.03.09.01.01	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 Kg/cm2	m3	169.84	555.59	23,159.65	68,455.09	2,745.65		94,361.41
02.03.09.01.02	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2,039.10	67.12	73,131.77	61,507.41	2,194.28		136,864.39
02.03.09.01.03	LOSAS ALIGERADAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	12,475.09	6.90	21,474.32	62,837.03	1,829.34		86,078.12
02.03.09.01.04	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 15x30x30 CM P/TECHO	und	11,641.31	6.96	13,197.89	67,350.80	398.13		81,023.52
02.03.09.01.05	LOSAS ALIGERADA, CURADO DE CONCRETO	m2	2,101.35	2.48	782.48	4,320.38	123.18		5,211.35
02.03.09.02	LOSA MACIZA				11,636.94	28,730.91	917.72		41,269.94
02.03.09.02.01	LOSA MACIZA EN MODULOS				2,143.03	5,277.58	168.66		7,596.47
02.03.09.02.01.01	LOSA MACIZA, CONCRETO fc=210kg/cm2	m3	4.18	580.27	570.00	1,787.94	67.57		2,425.53
02.03.09.02.01.02	LOSA MACIZA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.86	59.93	598.41	633.73	17.95		1,250.14
02.03.09.02.01.03	LOSA MACIZA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	565.28	6.90	973.06	2,847.32	82.89		3,900.43
02.03.09.02.01.04	LOSA MACIZA, CURADO DE CONCRETO	m2	4.18	2.48	1.56	8.59	0.25		10.37
02.03.09.02.02	LOSA MACIZA EN OBRAS COMPLEMENTARIAS				9,493.91	23,453.33	749.06		33,683.47
02.03.09.02.02.01	LOSA MACIZA, CONCRETO fc=210kg/cm2	m3	18.47	580.27	2,518.60	7,900.30	298.58		10,717.59
02.03.09.02.02.02	LOSA MACIZA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	92.36	59.93	2,649.53	2,805.90	79.49		5,535.13
02.03.09.02.02.03	LOSA MACIZA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	2,493.00	6.90	4,291.39	12,557.24	365.57		17,201.70
02.03.09.02.02.04	LOSA MACIZA, CURADO DE CONCRETO	m2	92.36	2.48	34.39	189.89	5.42		229.05
02.03.09.03	LOSA PUENTE PASARELAS AEREOS				4,480.25	10,573.04	347.49		15,396.45
02.03.09.03.01	PASARELA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	11.06	580.27	1,508.15	4,730.78	178.79		6,417.79
02.03.09.03.02	PASARELA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	54.63	59.93	1,567.16	1,659.66	47.02		3,273.98
02.03.09.03.03	PASARELA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	800.15	6.90	1,377.36	4,030.35	117.34		5,521.04
02.03.09.03.04	PASARELA, CURADO DE CONCRETO	m2	27.58	2.48	152.25	4.34			183.64

ELABORADOR DE PROYECTO  
Ing. Sadya Retamozo Fernandez  
Reg. CIP N° 194678  
Jefe de Proyecto

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
COORDINADOR DE OBRAS Y PRESUPUESTOS

Ing. Juan Carlos Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121

001742

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.03.10	ESCALERAS				4,865.68	11,641.11	344.34		16,842.28
02.03.10.01	ESCALERAS EN MODULOS				4,865.68	11,641.11	344.34		16,842.28
02.03.10.01.01	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	4.84	575.42	664.06	2,070.24	50.68		2,785.03
02.03.10.01.02	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.66	77.55	1,179.17	697.75	35.38		1,912.38
02.03.10.01.03	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,749.35	6.90	3,011.29	8,811.48	256.53		12,070.52
02.03.10.01.04	ESCALERA, CURADO DE CONCRETO	m2	29.98	2.48	11.16	61.64	1.75		74.35
02.03.11	CISTERNA				13,193.46	27,671.11	844.93		41,691.64
02.03.11.01	CISTERNA, CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	13.49	732.48	2,452.71	7,240.73	187.89		9,881.16
02.03.11.02	CISTERNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	95.52	79.18	4,709.66	2,711.99	141.30		7,563.27
02.03.11.03	CISTERNA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	3,487.85	6.90	6,003.90	17,568.30	511.46		24,086.17
02.03.11.04	CISTERNA, CURADO DE CONCRETO	m2	73.00	2.48	27.19	150.09	4.28		181.04
02.03.12	TANQUE ELEVADO				26,928.74	59,018.96	1,972.48		87,887.40
02.03.12.01	COLUMNAS				13,968.59	31,128.34	1,072.86		46,150.47
02.03.12.01.01	COLUMNAS, CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	14.94	780.77	3,259.59	8,019.00	386.42		11,664.70
02.03.12.01.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	115.68	69.81	4,148.84	3,801.52	124.48		8,075.62
02.03.12.01.03	COLUMNAS, ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	3,785.98	6.90	6,517.09	19,069.98	555.18		26,123.26
02.03.12.01.04	COLUMNAS, CURADO DE CONCRETO	m2	115.68	2.48	43.07	237.84	6.78		286.89
02.03.12.02	VIGAS				5,107.74	12,111.95	363.02		17,576.16
02.03.12.02.01	VIGAS, CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	5.84	689.28	796.36	3,134.60	94.41		4,025.40
02.03.12.02.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	50.54	68.95	1,812.60	1,616.72	54.39		3,484.73
02.03.12.02.03	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,440.68	6.90	2,479.96	7,256.71	211.26		9,940.69
02.03.12.02.04	VIGAS, CURADO DE CONCRETO	m2	50.54	2.48	18.82	103.92	2.96		125.34
02.03.12.03	TANQUE ELEVADO				7,852.41	15,778.67	536.60		24,160.77
02.03.12.03.01	TANQUE ELEVADO, CONCRETO f'c = 280 kg/cm²	m3	10.27	740.11	1,867.24	5,512.39	221.37		7,600.93
02.03.12.03.02	TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	99.29	68.19	3,561.00	3,102.22	106.85		6,770.59
02.03.12.03.03	TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,396.39	6.90	2,403.71	7,033.62	204.76		9,635.09
02.03.12.03.04	TANQUE ELEVADO, CURADO DE CONCRETO	m2	63.44	2.43	20.46	130.44	3.62		154.16
02.03.13	CAÑALETA DRENAJE EN TECHOS				30,613.53	41,494.50	1,513.84		73,609.69
02.03.13.01	CAÑALETA PLUVIAL, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	40.02	576.30	5,443.21	17,118.02	502.43		23,063.53
02.03.13.02	CAÑALETA PLUVIAL, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	385.84	83.93	20,755.49	11,001.83	622.63		32,383.55
02.03.13.03	CAÑALETA PLUVIAL, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	2,462.58	6.90	4,239.03	12,404.01	361.11		16,991.80



**Ing. Mario Sulca Santiago**  
Reg. CIP N° 181782  
Ingeniero Civil

**Ing. Saúl A. Petanczo Fernandez**  
Reg. CIP N° 194878  
Ingeniero Civil

**Ing. Juan O. Juarez Rojas**  
Reg. CIP N° 129121  
Ingeniero Civil

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.03.13.04	CANALETAS PLUVIALES, CURADO DE CONCRETO	m2	472.10	2.48	175.80	970.64	27.67		1,170.81
02.03.14	GARGOLAS DE DRENAJE				578.03	855.21	30.09		1,462.82
02.03.14.01	GARGOLAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.25	576.30	34.01	106.94	3.14		144.08
02.03.14.02	GARGOLAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.60	83.93	355.03	188.18	10.65		553.94
02.03.14.03	GARGOLAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	108.22	6.90	186.28	545.10	15.87		746.72
02.03.14.04	GARGOLAS, CURADO DE CONCRETO	m2	7.29	2.48	2.71	14.99	0.43		18.08
02.03.15	MESAS DE CONCRETO				1,756.28	2,106.33	76.99		3,939.30
02.03.15.01	MESA DE CONCRETO, CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	2.01	535.53	273.39	777.80	25.24		1,076.42
02.03.15.02	MESAS DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	31.76	74.50	1,366.77	958.09	41.00		2,366.12
02.03.15.03	MESA DE CONCRETO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	60.58	6.90	104.29	305.14	8.89		418.00
02.03.15.04	MESAS DE CONCRETO, CURADO DE CONCRETO	m2	31.76	2.48	11.83	65.30	1.86		78.76
02.03.16	MURETE ARMADO				37,758.13	49,887.33	1,768.88		89,391.39
02.03.16.01	MURETE, CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	33.99	535.53	4,623.05	13,153.06	426.72		18,202.66
02.03.16.02	MURETE, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	630.84	73.77	27,147.82	18,576.34	814.35		46,537.07
02.03.16.03	MURETE, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	3,335.30	6.90	5,741.30	16,799.90	489.09		23,013.57
02.03.16.04	MURETE, CURADO DE CONCRETO	m2	660.82	2.48	245.96	1,358.03	38.72		1,638.09
02.04	ESTRUCTURAS METÁLICAS				26,700.72	57,582.63	6,870.03		91,051.80
02.04.01	APOYO EN COLUMNAS Y PILARES				879.82	3,548.44	171.53		4,598.40
02.04.01.01	ARMADO APOYOS EN COLUMNAS Y PILARES METÁLICOS				484.94	1,413.78	82.88		1,980.00
02.04.01.01.01	ARMADO DE PLANCHAS BASE 400x400x9.0 MM	und	10.00	198.00	484.94	1,413.78	82.88		1,980.00
02.04.01.02	MONTAJE DE APOYOS EN COLUMNAS Y PILARES METÁLICOS				394.88	2,134.66	88.65		2,618.40
02.04.01.02.01	MONTAJE DE PLANCHAS BASE 400x400x9.0 MM	und	10.00	261.84	394.88	2,134.66	88.65		2,618.40
02.04.02	COLUMNAS Y PILARES METÁLICOS				2,516.44	12,786.73	684.41		15,959.80
02.04.02.01	ARMADO DE COLUMNAS Y PILARES METÁLICOS				1,978.51	12,744.35	487.62		15,182.70
02.04.02.01.01	ARMADO DE COLUMNA METÁLICA CM1 TS 8"x8"x3/16" H=5.10 M.	und	10.00	1,518.27	1,978.51	12,744.35	487.62		15,182.70
02.04.02.02	MONTAJE DE COLUMNAS Y PILARES METÁLICOS				537.93	42.38	196.79		777.10
02.04.02.02.01	MONTAJE DE COLUMNA METÁLICA CM1 TS 8"x8"x3/16" H=5.10 M.	und	10.00	77.71	537.93	42.38	196.79		777.10
02.04.03	VIGAS METÁLICAS				784.03	2,537.34	223.07		3,538.28
02.04.03.01	ARMADO DE VIGAS METÁLICAS				497.14	2,515.30	118.12		3,124.44
02.04.03.01.01	ARMADO DE VIGA METÁLICA TIPO CERCHA	und	4.00	781.11	497.14	2,515.30	118.12		3,124.44

ING. MARIO SUICA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
CARR. BARRIADA COSTAS Y PRESUPUESTOS

ING. SAUL RETAMOSO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 194878  
Jefe de Proyecto

ING. WILFREDO JUAZ ROJAS  
ING. NIÑO CIVIL  
CIP N° 129121

EVALUADOR DE PROYECTO



Presupuesto

0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

002 ESTRUCTURAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN

CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al

15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.04.03.02	MONTAJE DE VIGAS METALICOS				286.89	22.04	104.95		413.84
02.04.03.02.01	MONTAJE DE VIGA METALICA TIPO CERCHA	und	4.00	103.46	286.89	22.04	104.95		413.84
02.04.04	TIJERALES Y RETICULADOS METALICOS				15,520.86	16,430.16	4,878.21		36,791.20
02.04.04.01	ARMADO DE TIJERALES Y RETICULADOS METALICOS				13,595.40	14,921.96	4,228.06		32,707.40
02.04.04.01.01	ARMADO DE ARMADURA METALICA ARCO L=15M	und	5.00	6,541.48	13,595.40	14,921.96	4,228.06		32,707.40
02.04.04.02	MONTAJE DE TIJERALES Y RETICULADOS METALICOS				1,925.46	1,508.20	650.15		4,083.80
02.04.04.02.01	MONTAJE DE ARMADURA METALICA ARCO L=15M	und	5.00	816.76	1,925.46	1,508.20	650.15		4,083.80
02.04.05	CORREAS METALICAS				3,546.12	4,878.67	748.38		9,143.55
02.04.05.01	ARMADO DE CORREAS METALICAS				3,072.03	4,205.41	574.81		7,820.87
02.04.05.01.01	ARMADO DE VIGUETAS METALICA LAC 50x75x2.50 mm	m	198.60	39.38	3,072.03	4,205.41	574.81		7,820.87
02.04.05.02	MONTAJE DE CORREAS METALICAS				474.09	673.26	173.57		1,322.68
02.04.05.02.01	MONTAJE DE VIGUETAS METALICA 50x75x2.50 mm	m	198.60	6.66	474.09	673.26	173.57		1,322.68
02.04.06	COBERTURAS METALICAS				3,047.78	15,480.12	152.27		18,681.86
02.04.06.01	PLANCHA METALICA DE ACERO PRELACADO TR-4 E=0.30	m2	309.20	60.42	3,047.78	15,480.12	152.27		18,681.86
02.04.07	ELEMENTOS PARA AGUAS PLUVIALES				405.67	1,921.17	12.16		2,338.71
02.04.07.01	CANAleta METALICA D=6 ACERO PRELACADO E=0.90 MM	m	44.16	52.96	405.67	1,921.17	12.16		2,338.71
02.05	VIARIOS				8,383.61	5,968.92	251.43		14,597.47
02.05.01	JUNTA ASFALTICA				8,277.78	4,598.16	248.25		13,117.68
02.05.01.01	PISOS Y VEREDAS, JUNTA ASFALTICA E=1"	m	194.07	6.60	786.15	471.22	23.58		1,280.86
02.05.01.02	SARDINELES, JUNTAS ASFALTICA E=1"	m	11.25	6.60	45.57	27.31	1.37		74.25
02.05.01.03	PATIO DE FORMACION, JUNTAS ASFALTICA E=1"	m	519.00	7.13	2,102.39	1,536.79	63.06		3,700.47
02.05.01.04	CANAleta DRENAJE, JUNTAS ASFALTICA E=1"	m	239.20	6.84	968.96	638.84	29.06		1,636.13
02.05.01.05	COLUMNETAS, JUNTAS DE CONSTRUCCION E=1"	m	720.40	8.92	4,374.71	1,924.00	131.18		6,425.97
02.05.02	JUNTA METALICA				105.83	1,370.76	3.18		1,479.79
02.05.02.01	JUNTA METALICA CON PERFIL DESLIZANTE DE ACERO	m	15.12	97.87	105.83	1,370.76	3.18		1,479.79
	LAC ASTM A 360 E= 5 CM								
	COSTO DIRECTO								3,936,861.01

SON : TRES MILONES NOVECIENTOS TRENTISEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTIUNO Y 01/100 SOLES



Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
CIP N° 181782  
Especialista en Presupuestos



Ing. STEFANO RETAMOZO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 184878  
Jefe de Proyecto



WILFREDO SUAREZ ROJAS  
CIP N° 139121  
EVALUADOR DE PROYECTO



# **PRESUPUESTO ARQUITECTURA - SEÑALIZACION**

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
03	<b>ARQUITECTURA</b>				1,058,906.75	1,657,912.10	91,439.17		2,808,295.86
03.01	<b>MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA</b>				86,715.25	290,102.30	7,436.53		384,255.53
03.01.01	MURO DE CABEZA LADRILLO K.K. 9x13x24 CM E=24 CM	m2	904.45	257.73		182,286.30	4,084.55		233,103.90
03.01.02	MURO DE SOGA LADRILLO K.K. 9x13x24 CM E=13 CM	m2	907.00	155.07		99,891.56	3,276.90		140,648.49
03.01.03	MURO CON SISTEMA DRYWALL E=1/2", A=12CM	m2	84.58	124.18		7,924.44	75.08		10,503.14
03.02	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				282,702.35	62,580.10	33,121.08		378,390.29
03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES CON C.A - 1:5 E=1.5 CM	m2	3,977.06	31.83		20,676.97	11,463.17		126,589.82
03.02.02	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C.A - 1:5 E=1.5 CM	m2	1,968.89	42.49		10,235.05	7,946.44		83,658.14
03.02.03	TARRAJEO EN VIGAS CON C.A - 1:5 E=1.5 CM	m2	1,783.01	46.86		9,268.79	7,996.62		83,195.25
03.02.04	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO CON C.A - 1:5 E=1.5 CM	m2	279.32	41.60		2,931.36	939.42		11,619.71
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS CON MEZCLA C.A 1:5 E=1.5 CM	m	1,583.28	21.64		1,446.26	3,551.91		34,262.18
03.02.06	BRUÑAS 1 CM	m	1,733.95	4.15		6,408.74	777.51		7,195.89
03.02.07	GRADERIAS, RAMPAS Y DESCANSOS CON CEMENTO PULIDO E=2" MEZCLA 1:4 BRUÑADO @ 1.00 m.	m2	63.83	52.88		1,066.85	109.95		3,375.33
03.02.08	ENCHAPE MESA DE TRABAJO CON PORCELANATO	m2	10.49	132.48		893.39	14.45		1,389.72
03.02.09	ENCHAPE DE FACHALETA DE PIEDRA TORRION GRIS EN PUERTA PRINCIPAL	m2	36.16	163.62		4,205.76	49.82		5,916.50
03.02.10	ENCHAPE DE SARDINEL TIPO BANCA C/ PIEDRA LAJA TALAMOYE	m2	90.81	123.59		6,926.35	125.13		11,223.21
03.02.11	JUNTAS CON JEBE MICROPOROSO E=1"	m	283.89	35.10		4,929.32	146.66		9,964.54
03.03	<b>CIELORRASOS</b>				91,841.59	38,735.53	9,865.21		140,451.57
03.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA C.A-1:4 E=1.5 CM	m2	1,999.88	70.23		38,735.53	9,865.21		140,451.57
03.04	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				234,384.28	340,842.78	11,120.17		586,370.94
03.04.01	<b>CONTRA PISO</b>				59,547.23	23,323.65	2,977.82		85,868.50
03.04.01.01	CONTRA PISO C.A - 1:5 E=40MM	m2	1,728.78	49.67		23,323.65	2,977.82		85,868.50
03.04.02	<b>PISO</b>				97,788.82	151,422.03	3,006.76		252,231.37
03.04.02.01	PISO DE PORCELANATO 60x60 CM GRISS CLARO	m2	1,602.85	133.21		137,683.50	2,208.57		213,515.65
03.04.02.02	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 60X60 CM	m2	79.11	111.16		4,978.20	181.68		8,793.87
03.04.02.03	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 45X45 CM	m2	101.06	110.24		6,359.46	139.25		11,140.85
03.04.02.04	PISO DE CEMENTO PULIDO E=1.50 CM Y BRUÑADO @ 1.00 M	m2	461.79	40.67		15,906.20	477.26		18,781.00
03.04.03	<b>PISOS DE CONCRETO</b>				14,042.10	37,079.94	1,099.12		52,214.82
03.04.03.01	<b>PISOS DE CONCRETO CLASICO</b>				15,831.56		580.99		24,127.81



Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Cosío al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
03.04.03.01.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2, E=15 CM EN PISOS Y CIRCULACION ACAB./FROTACHADO SEMIPULIDO	m2	232.97	85.27	5,431.87	13,935.70	501.30		19,865.35
03.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PISOS Y CIRCULACION	m2	61.36	65.10	2,200.66	1,727.54	66.03		3,994.54
03.04.03.01.03	CURADO DE CONCRETO EN PISOS Y CIRCULACION	m2	232.97	1.15	86.76	188.32	13.66		267.92
03.04.03.02	<b>PISOS DE CONCRETO ESTAMPADO</b>				<b>6,322.81</b>	<b>21,248.38</b>	<b>518.13</b>		<b>28,087.01</b>
03.04.03.02.01	CONCRETO ESTAMPADO F'C 175 KG/CM2, E=15 CM EN PISOS C/MOLDE DE LAJA SEGMENTADA DE 60x60CM	m2	218.98	123.59	5,816.27	20,756.55	492.54		27,063.74
03.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CONCRETO ESTAMPADO	m2	11.85	65.10	425.00	333.62	12.75		771.44
03.04.03.02.03	CURADO DE CONCRETO EN PISOS Y CIRCULACION	m2	218.98	1.15	81.54	158.21	12.84		251.83
03.04.04	<b>PATIO DE FORMACION</b>								
03.04.04.01	PATIO DE FORMACION, CONCRETO F'C=175 KG/CM2 ACAB./FROTACHADO	m3	88.44	513.94	9,647.85	35,067.39	739.07		53,511.85
03.04.04.02	PATIO DE FORMACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	111.68	66.09	4,005.38	3,254.03	120.18		45,452.85
03.04.04.03	PATIO DE FORMACION, CURADO DE CONCRETO	m2	589.63	1.15	219.56	426.01	34.56		7,380.93
03.04.05	<b>SARDINELES</b>				<b>1,958.47</b>	<b>3,477.65</b>	<b>118.65</b>		<b>678.07</b>
03.04.05.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN SARDINEL	m3	6.91	528.95	939.85	2,628.45	86.75		5,554.71
03.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SARDINELES	m2	28.11	65.10	1,008.15	791.41	30.25		3,655.04
03.04.05.03	CURADO DE CONCRETO EN SARDINELES	m2	28.11	2.48	10.47	57.79	1.65		1,829.96
03.04.06	<b>VEREDAS</b>				<b>17,888.82</b>	<b>39,076.78</b>	<b>1,377.13</b>		<b>58,338.85</b>
03.04.06.01	VEREDAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=15 CM ACAB./FROTACHADO SEMIPULIDO	m2	560.40	87.78	13,066.14	34,923.42	1,205.84		49,191.91
03.04.06.02	VEREDAS DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	128.65	66.09	4,614.01	3,748.47	138.44		8,502.48
03.04.06.03	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	560.40	1.15	208.67	404.89	32.85		644.46
03.04.07	<b>RAMPAS</b>				<b>3,411.41</b>	<b>7,574.22</b>	<b>266.81</b>		<b>11,251.64</b>
03.04.07.01	RAMPAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=15 CM ACAB./FROTACHADO SEMIPULIDO	m2	109.66	87.78	2,556.81	6,833.87	235.96		9,625.95
03.04.07.02	RAMPAS DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	22.69	66.09	813.77	661.12	24.42		1,499.58
03.04.07.03	CURADO DE CONCRETO EN RAMPAS	m2	109.66	1.15	40.83	79.23	6.43		126.11
03.04.08	<b>CUNETAS/ DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>25,159.11</b>	<b>39,089.67</b>	<b>1,343.73</b>		<b>65,595.80</b>
03.04.08.01	DRENAJE PLUVIAL, CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	66.70	535.53	9,072.02	25,810.81	837.38		35,719.85
03.04.08.02	DRENAJE PLUVIAL, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	443.37				477.11		29,302.32

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
ESPECIALISTA EN DISEÑO, COSTOS Y PRESUPUESTOS

Ing. GILBERTO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 194578  
Jefe de Proyecto

Ing. WILFREDO JUAREZ ROJAS  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121



Presupuesto

0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

003 ARQUITECTURA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN

CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
03.04.08.03	DRENAJE PLUVIAL, CURADO DE CONCRETO	m2	498.81	1.15	185.74	360.39	29.24		573.63
03.04.09	DADO DE CONCRETO				715.53	1,051.41	36.34		1,803.40
03.04.09.01	DADOS, CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	1.68	535.53	228.51	650.10	21.09		899.69
03.04.09.02	DADOS DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.44	66.09	482.02	391.60	14.46		888.25
03.04.09.03	DADOS, CURADO DE CONCRETO	m2	13.44	1.15	5.00	9.71	0.79		15.46
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				35,702.31	49,151.72	1,379.53		86,235.67
03.05.01	CONTRAZOCALOS				22,414.33	28,393.02	815.71		51,621.11
03.05.01.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 60x60 H=30 CM	m	885.04	48.40	15,238.92	27,137.89	457.21		42,835.94
03.05.01.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO C/A -1:5 H=30 CM	m	754.74	11.64	7,175.41	1,255.13	358.50		8,785.17
03.05.02	ZOCALOS Y ENCHAPADOS				13,287.98	20,758.70	563.82		34,614.56
03.05.02.01	ZOCALO DE CERAMICO 60x60 CM	m2	4.74	114.50	217.68	314.11	10.89		542.73
03.05.02.02	ZOCALO DE CERAMICO 45x45 CM	m2	175.01	114.50	8,037.08	11,597.13	401.91		20,038.65
03.05.02.03	ZOCALO DE PIEDRAS DE LAJA EN CERCO PERIMETRICO	m2	109.60	128.04	5,033.22	8,847.46	151.02		14,033.18
03.06	COBERTURAS				20,387.31	156,159.93	983.72		177,529.99
03.06.01	COBERTURA CON PLANCHA METALICA DE ACERO PRECALADO TR-4 E=0.40MM	m2	1,522.41	88.78	15,006.40	119,400.08	749.72		135,159.56
03.06.02	CUMBRERA PARA PLANCHA METALICA, DECORATIVA DE ALUZINC TR-4 E=0.40MM	m	148.69	131.03	2,048.87	17,330.53	102.45		19,482.85
03.06.03	COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO 24 x 24 x 3 cm	m2	101.27	118.95	1,743.71	10,250.36	52.32		12,046.07
03.06.04	IMPERMEABILIZACION DE TECHOS EXISTENTES CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO	m2	269.02	40.30	1,588.33	9,178.96	79.23		10,841.51
03.07	CARPINTERIA DE MADERA				18,229.78	78,767.19	546.89		97,544.06
03.07.01	PUERTAS DE MADERA TABLERO REBAJADO TORNILLO E= 1 1/2"	m2	120.44	751.43	16,593.09	73,411.19	497.79		90,502.23
03.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE PANEL MDF 4 MM E=1 1/4"	m2	15.84	444.56	1,636.69	5,356.00	49.10		7,041.83
03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				81,896.25	495,158.78	9,795.96		586,820.20
03.08.01	VENTANA DE ALUMINIO SERIE 62 P/ VIDRIO LAMINADO 8mm, SISTEMA CORREDIZO	m2	224.02	719.75	16,067.00	144,367.76	803.34		161,238.40
03.08.02	VENTANA DE ALUMINIO CONVENCIONAL P/ VIDRIO LAMINADO 6mm, SISTEMA CORREDIZO	m2	140.35	372.93	4,026.20	48,113.16	201.33		52,340.73
03.08.03	VENTANA METALICA CON MARCO FIERRO LAC E=2"	m2	20.03	298.91	621.51	5,347.05	18.65		5,987.17
03.08.04	PUERTA METALICA CONTRAPLACADA DE METAL E=2"	m2	16.24	743.83	503.91	11,560.74	15.12		12,079.80
03.08.05	PUERTA METALICA CON REJAS DE METAL E=2"	m2	4.26	726.03	132.19	2,956.74	3.97		3,092.89
03.08.06	PUERTA METALICA CONTRAPLACADA EN SS H.I. E=1 1/2"	m2	23.96	476.88	10,660.20	10,660.20	22.30		11,426.04

EVALUADOR DE PROYECTO

Ing. MARIO SANCIA REAYDIZO REAYDIZO  
Reg. CIP N° 194878  
Jefe de Proyecto

Ing. MARIO SANCIA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 191782  
ESPECIALISTAS EN COSTOS Y PRESUPUESTOS

Wilfredo Suarez Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121

001735

## Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
 Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
03.08.07	PUERTA METALICA CON MARCO FIERRO LAC E=1" EN PORTICO DE INGRESO	m2	24.02	765.02	1,654.54	16,671.59	49.63		18,375.78
03.08.08	PUERTA METALICA CON MARCO FIERRO LAC E=1" EN PUERTA SECUNDARIA	m2	10.50	648.45	723.25	6,063.75	21.70		6,808.73
03.08.09	MAMPARA DE ACERO GALVANIZADO Y ALUMINIO C/VIDRIO LAMINADO DE E=10MM	m2	41.15	1,086.10	6,086.34	38,302.06	304.32		44,693.02
03.08.10	BARANDA METALICO DE F" G" 2" H=90 CM	m	262.31	161.08	11,511.56	28,120.43	2,647.99		42,252.89
03.08.11	PASAMANOS METALICO DE F" G" 2" H=90 CM	m	38.44	181.92	1,790.19	4,794.74	414.89		6,993.00
03.08.12	TABQUERIA CON PLANCHA METALICA LAF EN SS HL E=1 MM	m2	20.33	343.40	630.82	6,331.59	18.93		6,981.32
03.08.13	REJAS METALICAS EN CERCO PERIMETRICO 1.80 m x 1.60 m. CON F.G Ø 2 PLG. E=2mm	m2	69.12	346.80	4,761.08	19,066.44	142.83		23,970.82
03.08.14	PERSIANAS METALICAS DE VENTILACION F.G 2" X 1" E=2mm	m2	107.48	364.59	7,403.37	31,560.75	222.10		39,186.13
03.08.15	ESCALERA DE GATO DE TUBO F" G" de 1 1/2" y 1" L=12.50 M.	und	1.00	2,502.18	372.37	2,118.64	11.17		2,502.18
03.08.16	ESCALERA DE ALUMINIO P/CIESTERNA DE 1 1/2" y 1" L=2.30 M.	und	1.00	4,602.27	186.18	4,406.78	9.31		4,602.27
03.08.17	BARRA RECTA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD L=1.10 M.	m	9.40	397.95	437.53	3,290.00	13.13		3,740.73
03.08.18	ASTA DE BANDERA TELESCOPICA DE FIERRO NEGRO H=9.50 M	und	1.00	2,678.98	1,277.42	1,010.95	392.26		2,678.98
03.08.19	JUNTA METALICA CON PERFIL DESLIZANTE DE ALUMINIO E=5 CM	m	59.60	886.29	625.74	51,971.97	225.03		52,822.88
03.08.20	CANTONERA DE ALUMINIO 47x27 MM	m	90.20	51.71	1,553.10	3,033.43	77.66		4,664.24
03.08.21	PLATINA DE ALUMINIO 3/4" x 1 1/4" EN CAMBIO DE PISO	m	110.63	66.60	5,584.61	1,615.86	167.54		7,367.96
03.08.22	REJILLA METALICA EN CUNETAS PLUVIALES	m	210.62	142.69	4,352.50	23,818.70	1,879.60		30,053.37
03.08.23	CERCO DE MALLA METALICA GALVANIZADA N°10, SEGUN DISEÑO	m	130.60	328.95	10,851.38	29,975.45	2,133.14		42,960.87
03.09	<b>CERRAJERIA</b>					15,584.11			15,584.11
03.09.01	CERRADURA LINEA COMPACTA DE 3 GOLPES	und	46.00	88.98		4,093.08			4,093.08
03.09.02	CERRADURA LINEA COMPACTA DE 2 GOLPES	und	6.00	80.51		483.06			483.06
03.09.03	CERRADURA SIMPLE CON MANILLO ONDA ACERO INOX	und	8.00	101.69		813.52			813.52
03.09.04	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADO DE 5" X 5"	und	193.00	42.37		8,177.41			8,177.41
03.09.05	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADO DE 2" X 2"	und	58.00	21.19		1,229.02			1,229.02
03.09.06	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADO DE 2 1/2" X 2 1/2"	und	31.00	25.42		788.02			788.02
03.10	<b>VIDRIOS Y SIMILARES</b>				1,084.92	1,744.04	32.55		2,861.57
03.10.01	ESPEJO BISELADO DE SOBREPONER	m2	10.50	272.53	1,084.92	1,744.04	32.55		2,861.57
03.11	<b>PINTURA</b>				150,126.22	429.48	15,017.72		247,104.46

EVALUADOR DE PROYECTO

ING. SAUL W. RETANZO FERNANDEZ  
 Reg. CIP N° 194878  
 Jefe de Proyecto

ING. MARIO SULCA SANTIAGO  
 Reg. CIP N° 481782  
 EST. EN METROS, COSTOS Y PRESUPUESTOS

WILFREDO JUAZUEZ ROJAS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 129121

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN

Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
03.11.01	PINTURA LATEX LAVABLE EN MUROS Y COLUMNAS (02 MANOS)	m2	5,088.81	21.34	67,714.56	33,987.02	6,862.26		108,595.21
03.11.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN CIELO RASO Y VIGAS (02 MANOS)	m2	3,461.85	23.33	52,346.02	23,120.93	5,308.11		80,764.96
03.11.03	PINTURA ESMALTE 02 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	395.66	18.07	5,264.87	1,347.78	533.55		7,149.58
03.11.04	PINTURA EN VIGAS Y COLUMNAS EXTERIORES COLEO MATE - ACABADO MATE (02 MANOS)	m2	2,013.84	21.11	26,797.28	13,938.82	1,759.90		42,512.16
03.11.05	PINTURA ESMALTE 02 MANOS EN CONTRAZOCALOS DE CEMENTO H=0.30m	m2	379.68	18.07	5,052.24	1,293.35	512.00		6,860.82
03.11.06	PINTURA DE RESINA ACRILICA EN PISOS Y MUROS(02 MANOS)	m2	50.36	24.26	837.65	341.58	41.90		1,221.73
03.12	<b>VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA</b>				<b>43,892.76</b>	<b>25,941.67</b>	<b>2,018.09</b>		<b>71,852.56</b>
03.12.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	glb	1.00	34,130.29	32,505.04		1,625.25		34,130.29
03.12.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	2,683.54	2,605.38		78.16		2,683.54
03.12.03	SEMBRIO DE GRASS NATURAL	m2	429.60	16.71	1,821.75	5,300.86	54.65		7,178.62
03.12.04	SEMBRIO DE PLANTONES NATIVOS	und	270.00	25.78	3,014.65	3,859.56	90.40		6,960.60
03.12.05	PLACA RECORDATORIA DE BRONCE	und	1.00	1,271.19		1,271.19			1,271.19
03.12.06	LETRERO VOLUMETRICA DE ACERO INOXIDABLE	und	1.00	3,389.80		3,389.80			3,389.80
03.12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPACIOS PARA CRIANZA DE ANIMALES	m2	108.00	117.49	892.73	11,717.53	78.05		12,688.92
03.12.08	INSTALACION DE ESPACIOS DE CULTIVO	m2	720.00	4.93	3,053.21	402.73	91.58		3,549.60
03.13	<b>SERIALIZACION Y EVACUACION</b>				<b>4,057.33</b>	<b>29,114.47</b>	<b>121.72</b>		<b>33,294.91</b>
03.13.01	<b>PLACAS DE SEÑALIZACIÓN</b>				<b>1,684.15</b>	<b>7,122.81</b>	<b>50.52</b>		<b>8,858.61</b>
03.13.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE SALIDA 20x30 CM	und	58.00	25.19	225.07	1,229.02	6.75		1,461.02
03.13.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RUTAS DE EVACUACION 15x22.50 CM	und	100.00	14.26	388.06	1,026.00	11.64		1,426.00
03.13.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL CASO SISMO 15x22.50 CM	und	49.00	29.42	190.14	1,245.58	5.70		1,441.58
03.13.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL EXTINTORES DE FUEGO 20x30 CM	und	15.00	20.95	58.21	254.25	1.75		314.25
03.13.01.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL LUCES DE EMERGENCIA 20x30 CM	und	67.00	20.95	260.00	1,135.65	7.80		1,403.65
03.13.01.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RIESGO ELECTRICO 20x30 CM	und	15.00	20.95	58.21	254.25	1.75		314.25
03.13.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NOMBRE DEL AMBIENTE 20x30 CM	und	44.00	20.95	170.74	745.80	5.12		921.80
03.13.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SIMBOLO DE DISCAPACITADO 20x20 CM	und	2.00	16.71	7.76	25.42	0.23		33.42

EVALUADOR DE PROYECTO

Wilfredo Juarez Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 161782

1990- ENLARGAR, CORTAR Y PRESUPUESTOS

## Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
 Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
03.13.01.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SIMBOLO DE VARONES - MUJERES 15x 22.50 CM	und	6.00	14.17	23.28	61.02	0.70		85.02
03.13.01.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SIMBOLO DE BOTIQUIN 15x22.50 CM	und	26.00	14.17	100.90	264.42	3.03		368.42
03.13.01.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE DETECTOR DE HUMO 20x30 CM	und	52.00	20.95	201.78	881.40	6.05		1,089.40
03.13.02	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD				2,373.18	21,991.66	71.20		24,436.10
03.13.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTIQUIN 80X60X20CM. INC. MEDICAMENTOS	und	25.00	742.87	1,575.15	16,949.25	47.26		18,571.75
03.13.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR PQS ABC DE 12 Kg	und	14.00	297.50	588.02	3,559.36	17.64		4,165.00
03.13.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR K DE 12 Kg	und	2.00	339.87	84.00	593.22	2.52		679.74
03.13.02.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR CO2 DE 12 Kg	und	3.00	339.87	126.01	889.83	3.78		1,019.61
	COSTO DIRECTO								2,808,295.86

SON : DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTICINCO Y 86/100 SOLES

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
 Reg. CIP N° 181782  
 EXP. EN ELABORACIÓN DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Ing. JULIA KETANZO FERNANDEZ  
 Reg. CIP N° 194078  
 Jefe de Proyecto

EVALUADOR DE PROYECTO  
 Ing. ROBERTO ROJAS  
 Reg. CIP N° 129121

001732





001731

# **PRESUPUESTO INSTALACIONES SANITARIAS**

## Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
 Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
04	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				71,524.98	85,170.33	5,593.90		162,288.46
04.01	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				3,406.66	12,485.46	102.22		15,994.91
04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS					11,056.55			11,056.66
04.01.01.01	INODORO DE LOSA VITRIFICADA BLANCO DE TANQUE BAJO VITRIFICADO CON DESCARGA POSTERIOR INCL. ACCESORIOS	pza	10.00	307.98		3,079.71			3,079.80
04.01.01.02	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA BLANCO INCL. ACCESORIOS	pza	5.00	389.54		1,947.69			1,947.70
04.01.01.03	LAVATORIO VITRIFICADA CON PEDESTAL COLOR BLANCO INCL. ACCESORIOS	pza	12.00	375.26		4,503.11			4,503.12
04.01.01.04	LAVATORIO OVALIN VITRIFICADO COLOR BLANCO INCL. ACCESORIOS	pza	2.00	371.03		742.06			742.06
04.01.01.05	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 02 POZAS DIMENSION 1.20x0.50m CON ESCURRIDERA INCL. ACCESORIOS	pza	1.00	783.98		783.98			783.98
04.01.02	<b>SUMINISTRO DE ACCESORIOS</b>					1,428.91			1,428.97
04.01.02.01	DUCHA CROMADA DE 1 LLAVE 1/2" INCL. ACCESORIOS	pza	2.00	115.68		231.36			231.36
04.01.02.02	PORTAROLLO VETRIFICADO BLANCO DE 18CM	pza	10.00	25.42		254.20			254.20
04.01.02.03	JABONERA DE LOSA VITRIFICADA BLANCO	pza	14.00	21.19		296.66			296.66
04.01.02.04	GRIFO PESADO BRONCE CROMADO DE 1/2"	pza	25.00	25.87		646.69			646.75
04.01.03	<b>INSTALACION DE APARATOS SANITARIAS</b>				2,595.78		77.88		2,673.90
04.01.03.01	INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO VITRIFICADO, INCL. ACCESORIOS	und	10.00	85.67	831.66		24.95		856.70
04.01.03.02	INSTALACION DE URINARIO DE LOSA VITRIFICADO, INCL. ACCESORIOS	und	5.00	106.43	516.63		15.50		532.15
04.01.03.03	INSTALACION DE LAVATORIO DE CERAMICO VITRIFICADO, INCL. ACCESORIOS	und	12.00	85.67	997.99		29.94		1,028.04
04.01.03.04	INSTALACION DE LAVATORIO OVALIN VITRIFICADO, INCL. ACCESORIOS	und	2.00	85.67	166.33		4.99		171.34
04.01.03.05	INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 2 POZAS, INCL. ACCESORIOS	und	1.00	85.67	83.17		2.50		85.67
04.01.04	<b>INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS</b>								
04.01.04.01	INSTALACION DE DUCHA CROMADA DE 1 LLAVE 1/2" INCL. ACCESORIOS	und	2.00	21.42	810.88		24.34		835.38
04.01.04.02	INSTALACION DE PORTAROLLO VITRIFICADO BLANCO DE 18cm	und	10.00	10.71	41.58		1.25		42.84
04.01.04.03	INSTALACION DE JABONERA DE LOSA VITRIFICADA BLANCO	und	14.00	10.71	103.96		3.12		107.10
04.01.04.04	INSTALACION DE GRIFO PESADO BRONCE CROMADO DE 1/2"	und	25.00	10.71	145.55		4.37		149.94
							15.60		535.50

2º EVALUADOR DE PROYECTO

Ing. SAUL W. RETANZO FERNANDEZ  
 Reg. CIP N° 194878  
 Jefe de Proyecto

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
 Reg. CIP N° 181782  
 ESPECIALISTA EN ESTIMACIÓN DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Ing. Wilfredo Juarez Rojas  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 129121

001730

## Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
04.02	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				23,867.69	31,041.24	2,340.39		57,247.74
04.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA				2,328.59	976.82	69.85		3,375.12
04.02.01.01	SALIDAS DE AGUA FRIA TUBERIA DE PVC C-10 D=1/2"	pto	42.00	80.36		976.82	69.85		3,375.12
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA				13,206.11	9,213.37	1,484.81		23,902.42
04.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS A=0.40x H=0.50 m. PARA REDES EXT. SANITARIAS	m3	76.14	54.80	4,050.35		121.52		4,172.47
04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA A=0.40 M PARA TUBERIA	m2	152.29	6.18	800.03		140.07		941.15
04.02.02.03	CAMA DE APOYO A=0.40M. (E=0.10M) - ARENA GRUESA	m3	15.23	50.64	533.42	133.75	104.05		771.25
04.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION A=0.40x H=0.20 m. CON EQUIPO Y MATERIAL SELECCIONADO	m3	28.86	86.35	1,010.82	1,283.94	197.17		2,492.06
04.02.02.05	RELLENO Y COMPACTACION A=0.40x H=0.20 m. CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m3	3.29	41.86	115.23		22.47		137.72
04.02.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D= 60 m	m3	30.46	12.00	94.47		271.22		365.52
04.02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D=1.50 Km	m3	53.07	6.02	63.60		256.12		319.48
04.02.02.08	TUBERIA PVC C-10 DE Ø1/2" (SUMINISTRO E INSTALACION)	m	71.78	11.73	494.26	333.95	14.82		841.98
04.02.02.09	TUBERIA PVC C-10 DE Ø3/4" (SUMINISTRO E INSTALACION)	m	280.09	13.69	1,928.63	1,847.74	57.81		3,834.43
04.02.02.10	TUBERIA PVC C-10 DE Ø1 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACION)	m	22.40	24.96	205.77	347.19	6.17		559.10
04.02.02.11	TUBERIA PVC C-10 DE Ø2" (SUMINISTRO E INSTALACION)	m	147.70	27.93	1,356.81	2,727.14	40.68		4,125.26
04.02.02.12	TUBERIA PVC C-10 DE Ø2 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACION)	m	102.09	33.56	937.83	2,460.37	28.12		3,426.14
04.02.02.13	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES DE AGUA	m	624.06	3.07	1,614.89	79.29	224.59		1,915.86
04.02.03	<b>REDES DE ALIMENTACION DE AGUA FRIA</b>				4,323.09	2,154.08	664.55		7,141.54
04.02.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS A=0.40x H=0.70 m. PARA REDES EXT. SANITARIAS	m3	28.59	54.80	1,520.88		45.63		1,566.73
04.02.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA A=0.40 M PARA TUBERIA	m2	40.84	6.18	214.54		37.56		252.39
04.02.03.03	CAMA DE APOYO A=0.40M. (E=0.10M) - ARENA GRUESA	m3	4.08	50.64	142.90	35.83	27.88		206.61
04.02.03.04	RELLENO Y COMPACTACION A=0.40x H=0.20 m. CON EQUIPO Y MATERIAL SELECCIONADO	m3	28.59	86.35	1,001.35	1,271.93	195.32		2,468.75
04.02.03.05	RELLENO Y COMPACTACION A=0.40x H=0.20 m. CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m3	8.17	41.86	286.15		55.82		342.00
04.02.03.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D= 60 m	m3	16.33	12.00	50.64		145.41		195.96
04.02.03.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D=1.50 Km	m3	20.42	6.02	24.47		98.55		122.93
04.02.03.08	TUBERIA PVC C-10 DE Ø1" (SUMINISTRO E INSTALACION)	m	91.91	18.54	844.32	834.64	25.31		1,704.01

EVALUADOR DE PROYECTO

Wifredo Juarez Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121

Ing. SAUL M. REYANZO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 194878  
Jefe de Proyecto

Ing. MANO SUICA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181752  
SUPERVISOR GENERAL DE OBRAS Y PRESUPUESTOS

001729

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
04.02.03.09	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECTACION DE REDES DE AGUA	m	91.91	3.07	237.84	11.68	33.07		282.16
04.02.04	ACCESORIOS EN REDES DE AGUA					1,079.51			1,079.51
04.02.04.01	CODO PVC 90 SAP C-10 DE 1/2"	und	53.00	2.97		157.41			157.41
04.02.04.02	CODO PVC 90 SAP C-10 DE 3/4"	und	71.00	3.81		270.51			270.51
04.02.04.03	CODO PVC 90 SAP C-10 DE 2"	und	2.00	7.20		14.40			14.40
04.02.04.04	CODO PVC 45 SAP C-10 DE 3/4"	und	2.00	3.81		7.62			7.62
04.02.04.05	CODO PVC 45 SAP C-10 DE 1 1/2"	und	3.00	6.36		19.08			19.08
04.02.04.06	CODO PVC 45 SAP C-10 DE 2"	und	6.00	7.20		43.20			43.20
04.02.04.07	TEE PVC-SAP DE 1/2"	und	15.00	2.54		38.10			38.10
04.02.04.08	TEE PVC-SAP DE 3/4"	und	14.00	5.93		83.02			83.02
04.02.04.09	TEE PVC-SAP DE 2"	und	11.00	18.64		205.04			205.04
04.02.04.10	TEE PVC-SAP DE 2 1/2"	und	5.00	21.19		105.95			105.95
04.02.04.11	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1 1/2" A 3/4"	und	3.00	5.51		16.53			16.53
04.02.04.12	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2" A 3/4"	und	10.00	6.78		67.80			67.80
04.02.04.13	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2" A 1 1/2"	und	3.00	6.78		20.34			20.34
04.02.04.14	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2 1/2" A 2"	und	3.00	10.17		30.51			30.51
04.02.05	VALVULAS				1,223.12	3,808.37	36.70		5,068.27
04.02.05.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA DE 1/2"	und	9.00	131.50	344.00	829.21	10.32		1,183.50
04.02.05.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA DE 3/4"	und	19.00	157.95	726.23	2,252.93	21.79		3,001.05
04.02.05.03	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 2 1/2"	und	2.00	441.86	152.89	726.23	4.59		883.72
04.02.06	ALMACENAMIENTO DE AGUA FRIA				2,241.81	9,263.88	67.26		11,573.49
04.02.06.01	INSTALACIONES HIDRAULICAS EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO				2,241.81	9,263.88	67.26		11,573.49
04.02.06.01.01	SUMINISTRO E INT. DE LINEA DE ALIMENTACION				101.37	251.17	3.04		355.57
04.02.06.01.01.01	TUBERIA DE SUCCION SCH-40 Ø=1"	m	1.00	72.00	17.22	54.26	0.52		72.00
04.02.06.01.01.02	CODO ROSCADO SCH-40 Ø=1"	und	1.00	39.96	17.22	22.22	0.52		39.96
04.02.06.01.01.03	NIPLE ROSCADO F" G° Ø=1"	und	2.00	17.85	22.96	12.06	0.69		35.70
04.02.06.01.01.04	ACOPLE DE AMPLIO RANGO SCH-40 90° Ø=1"	und	1.00	30.56	11.48	18.74	0.34		30.56
04.02.06.01.01.05	BRIDA ROMPE AGUA ACERO INOX. Ø=1"	und	1.00	75.86	11.48	64.04	0.34		75.86
04.02.06.01.01.06	VALVULA FLOTADORA BRONCE Ø=1"	und	1.00	101.49	21.01	79.85	0.63		101.49
04.02.06.01.02	SUMINISTRO E INT. DE LINEA DE SUCCION				207.46	791.82	6.23		1,005.57
04.02.06.01.02.01	TUBERIA DE SUCCION SCH-40 Ø=2"	m	7.00		180.54	474.12	3.62		596.29

Ing. MARIO SULLA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
Especialista en Proyectos de Infraestructura

Ing. SEDÁN RETAMAZO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 184878  
Jefe de Proyecto

85 EVALUADOR DE PROYECTO  
Ing. Wilfredo Juárez Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121



Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
04.02.06.01.02.02	CODO ROSCADO SCH-40 90° Ø=2"	und	2.00	44.95	34.43	54.42	1.03		89.90
04.02.06.01.02.03	UNION UNIVERSAL F" G" Ø=2"	und	2.00	50.75	20.99	79.86	0.63		101.50
04.02.06.01.02.04	NIPLE ROSCADO F" G" Ø=2"	und	2.00	19.06	10.51	27.30	0.32		38.12
04.02.06.01.02.05	CANASTILLA BRONCE Ø=2"	und	2.00	88.88	20.99	156.12	0.63		177.76
04.02.06.01.03	SUMINISTRO E INT. DE LINEA DE IMPULSION				845.15	2,582.88	25.35		3,553.57
04.02.06.01.03.01	TUBERIA DE SUCCION SCH-40 Ø=1 1/2"	m	16.10	78.60	277.21	979.83	8.32		1,265.46
04.02.06.01.03.02	CODO ROSCADO SCH-40 90° Ø= 1 1/2"	und	5.00	40.72	86.09	114.90	2.58		203.60
04.02.06.01.03.03	TEE ROSCADO SCH-40 Ø= 1 1/2"	und	2.00	44.95	34.43	54.42	1.03		89.90
04.02.06.01.03.04	UNION UNIVERSAL F" G" Ø=1 1/2"	und	8.00	40.58	83.99	238.08	2.52		324.64
04.02.06.01.03.05	NIPLE ROSCADO F" G" Ø=1 1/2"	und	16.00	20.83	137.81	191.36	4.13		333.28
04.02.06.01.03.06	TAPON HEMBRA F" G" Ø=1 1/2"	und	1.00	25.91	8.61	17.04	0.26		25.91
04.02.06.01.03.07	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 1 1/2"	und	2.00	270.58	84.00	454.64	2.52		541.16
04.02.06.01.03.08	VALVULA CHECK DE BRONCE DN 1 1/2"	und	2.00	360.02	126.01	590.24	3.78		720.04
04.02.06.01.03.09	ELECTRONIVEL DE PROPILENO 3M	und	1.00	49.58	7.00	42.37	0.21		49.58
04.02.06.01.04	SUMINISTRO E INT. DE LINEA DE REBOSE Y LIMPIEZA				643.56	3,292.93	19.31		3,955.95
04.02.06.01.04.01	TUBERIA DE REBOSE SCH-40 Ø=4"	m	19.00	112.42	327.16	1,798.92	9.82		2,135.98
04.02.06.01.04.02	CODO ROSCADO SCH-40 90° Ø=4"	und	7.00	66.14	120.54	338.80	3.62		462.98
04.02.06.01.04.03	CODO ROSCADO SCH-40 90° Ø=4" CON REJILLA	und	2.00	66.14	34.43	96.80	1.03		132.28
04.02.06.01.04.04	TEE ROSCADO SCH-40 Ø=4"	und	2.00	61.90	34.43	88.32	1.03		123.80
04.02.06.01.04.05	UNION UNIVERSAL F" G" Ø=3"	und	2.00	122.78	20.99	223.92	0.63		245.56
04.02.06.01.04.06	NIPLE ROSCADO F" G" Ø=4"	und	6.00	29.23	31.52	142.92	0.95		175.38
04.02.06.01.04.07	BRIDA ROMPE AGUA ACERO INOX. Ø=3	und	1.00	180.98	11.48	169.16	0.34		180.98
04.02.06.01.04.08	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 3"	und	1.00	498.99	63.01	434.09	1.89		498.99
04.02.06.01.05	SUMINISTRO E INT. DE LINEA DE DISTRIBUCION				444.27	2,245.08	13.33		2,702.83
04.02.06.01.05.01	TUBERIA DE SUCCION SCH-40 Ø=2 1/2"	und	15.98	92.30	275.14	1,191.42	8.26		1,474.95
04.02.06.01.05.02	CODO ROSCADO SCH-40 90° Ø=2 1/2"	und	3.00	49.19	51.66	94.35	1.55		147.57
04.02.06.01.05.03	NIPLE ROSCADO F" G" Ø=2 1/2"	und	2.00	21.61	10.51	32.40	0.32		43.22
04.02.06.01.05.04	ACOPLE DE AMPLIO RANGO F" G" Ø=2 1/2"	und	1.00	43.27	11.48	31.45	0.34		43.27
04.02.06.01.05.05	UNION UNIVERSAL F" G" Ø=2 1/2"	und	2.00	122.77	20.99	223.90	0.63		245.54
04.02.06.01.05.06	BRIDA ROMPE AGUA ACERO INOX. Ø=2 1/2"	und	1.00	115.30	11.48	103.48	0.34		115.30
04.02.06.01.05.07	CANASTILLA BRONCE Ø=2 1/2"	und	1.00	277.67	21.01	256.03	0.63		277.67

EVALUADOR DE PROYECTO

Wilfredo Juarez Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121

Ing. SAUL W. RETAMAZO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 194878  
Jefe de Proyecto

Ing. SAUL W. RETAMAZO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 194878  
Jefe de Proyecto

Ing. MARIO SULLA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
EPS: EL COMERCIO SUTOS Y PRESUPUESTO

Ing. MARIO SULLA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
EPS: EL COMERCIO SUTOS Y PRESUPUESTO

001727

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
04.02.06.01.05.08	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 2.1/2"	und	1.00	355.31	42.00	312.05	1.26		355.31
04.02.07	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES								
04.02.07.01	SUM. E INST. DE EQUIPO DE BOMBEO, 02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS 1.5HP	gib	1.00	3,704.37	306.82	4,017.74	10.07		4,334.62
04.02.07.02	SUM. E INST. DE DADO DE CONCRETO 65x65x10 CM Fc=210 KG/CM2	und	1.00	140.18	76.90	60.12	3.17		3,704.37
04.02.07.03	SUM. E INST. DE TAPA DE CISTERNA PLANCHALAC 70x70 CM E=1/8"	gib	1.00	490.07	23.27	466.10	0.70		140.18
04.02.08	VARIOS								
04.02.08.01	CAJA PARA VALVULA BY PASS EN PISO 60x60x45 cm	und	1.00	100.25	31.50	67.80	0.95		490.07
04.02.08.02	EMPALME A LA RED EXISTENTE DIA D=1" INCL. ACCESORIOS	und	1.00	672.52	206.65	459.67	6.20		772.77
04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				26,062.15	33,242.58	1,412.50		100.25
04.03.01	RED DE RECOLECCION EN PISOS				22,401.21	15,435.00	1,302.67		672.52
04.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CAJA DE REGISTRO Y TUBERIAS DE DRENAJE PLUVIALES 0.40x0.40 M.	m3	41.22	54.80	2,192.74		65.79		60,715.11
04.03.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA A=0.40 M EN TERRENO NORMAL	m2	30.68	4.94	128.94		22.57		39,136.58
04.03.01.03	CAMA DE APOYO A=0.40M. (E=0.10M) - ARENA GRUESA	m3	3.07	50.64	107.53	26.96	20.98		2,258.86
04.03.01.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN A=0.40x H=0.30 m. CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m3	8.71	55.97	422.12		65.36		151.56
04.03.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D= 60 m	m3	38.97	12.00	120.86		346.99		155.46
04.03.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D=1.50 Km	m3	41.37	6.02	49.57		199.66		487.50
04.03.01.07	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC-CP D=4"	m	295.80	18.78	2,036.80	3,459.27	61.05		467.64
04.03.01.08	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC-CP D=6"	m	18.00	38.48	165.35	522.31	4.96		249.05
04.03.01.09	CAJA DE REGISTRO 60x80 CM PARA DRENAJE	und	34.00	151.66	1,885.05	3,214.91	56.55		5,555.12
04.03.01.10	EMPALME A CUNETA EXISTENTE DE VIA TUB. PVC SAP D=6" INCL. ACCESORIOS	und	37.00	647.63	15,292.25	8,211.55	458.76		692.64
04.03.02	RED DE RECOLECCION EN TECHOS								5,156.44
04.03.02.01	TUBERIA DE BAJADA DE DRENAJE PLUVIAL PVC 4"	m	265.68	81.22	3,660.94	17,807.58	109.83		23,962.31
04.04	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION				18,188.48	8,401.05	1,738.79		21,578.53
04.04.01	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION				2,946.84	642.72	88.40		28,330.70
04.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE URINARIOS 2"	gib	13.00	86.93	895.46	207.68	26.86		3,678.29
04.04.01.02	SALIDA DE DESAGUE PARA INODOROS 4"	gib	10.00	105.89	831.66	202.11	24.95		1,130.09
04.04.01.03	SALIDA DE DESAGUE PARA LAVATORIOS 2"	gib	14.00				23.28		1,058.90

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
ESP. EN DRENAJE, COSTOS Y PRESUPUESTOS

Ing. SAUL RETANZO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 194878  
Jefe de Proyecto

Ing. Wilfredo Juarez Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121

001726

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
04.04.01.04	SALIDA DE DESAGUE PARA LAVAMANOS 2"	pto	2.00	67.66	110.88	21.10	3.33		135.32
04.04.01.05	SALIDA DE VENTILACION EN PVC SAL 2"	pto	6.00	67.79	332.65	64.12	9.98		406.74
04.04.02	REDES DE DERIVACION				5,627.38	1,814.26	571.46		8,013.23
04.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA A=0.50x H=0.70 m. PARA REDES EXTERIORES SANITARIAS	m3	35.52	54.80	1,889.52		56.69		1,946.50
04.04.02.02	REFINE Y NIVELACION A=0.50m. DE ZANJA PARA TUBERIA	m2	50.74	4.94	213.24		37.32		250.66
04.04.02.03	CAMA DE APOYO A=0.50 M. (e=0.10M) ARENA GRUESA	m3	5.07	50.64	177.57	44.53	34.64		256.74
04.04.02.04	RELLENO Y COMPACTACION A=0.50x H=0.30 M. CON EQUIPO Y MATERIAL SELECCIONADO	m3	14.23	41.86	498.40		97.21		595.67
04.04.02.05	RELLENO Y COMPACTACION A=0.50x H=0.40 M. CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m3	5.77	55.97	279.63		43.29		322.95
04.04.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D= 60 m	m3	15.22	12.00	47.20		135.52		182.64
04.04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D=1.50 Km	m3	19.03	6.02	22.81		91.83		114.56
04.04.02.08	TUBERIA DE PVC-CP DE Ø2" (SUMINISTRO E INSTALACION)	m	103.31	15.68	949.03	642.65	28.45		1,619.90
04.04.02.09	TUBERIA DE PVC-CP DE Ø4" (SUMINISTRO E INSTALACION)	m	62.52	21.15	574.33	731.15	17.22		1,322.30
04.04.02.10	MONTANTE DE DESAGUE CON TUBERIA PVC -SAP DE Ø4"	m	4.60	25.88	63.38	53.80	1.90		119.05
04.04.02.11	MONTANTE Y/O VENTILACION CON TUBERIA PVC -SAP DE Ø2"	m	55.00	20.41	757.87	342.13	22.74		1,122.55
04.04.02.12	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD DE TUB. DESAGUE	m	93.40	1.71	154.40		4.65		159.71
04.04.03	REDES COLECTORAS DE DESAGUE				8,533.11	4,545.64	1,046.49		14,127.11
04.04.03.01	EXCAVACION DE ZANJA 0.50x0.90 m. PARA REDES EXTERIORES SANITARIAS	m3	77.58	54.80	4,126.94		123.82		4,251.38
04.04.03.02	REFINE Y NIVELACION A=0.50m. DE ZANJA PARA TUBERIA	m2	86.21	4.94	362.31		63.41		425.88
04.04.03.03	CAMA DE APOYO A=0.50 M. (e=0.10M) ARENA GRUESA	m3	8.62	50.64	301.92	75.70	58.89		436.52
04.04.03.04	RELLENO Y COMPACTACION A=0.50x H=0.50 M. CON EQUIPO Y MATERIAL SELECCIONADO	m3	25.86	41.86	905.75		176.67		1,082.50
04.04.03.05	RELLENO Y COMPACTACION A=0.50x H=0.40 M. CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m3	17.24	55.97	835.51		129.36		964.92
04.04.03.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D= 60 m	m3	25.86	12.00	80.20		230.25		310.32
04.04.03.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D=1.50 Km	m3	43.10	6.02	51.65		208.01		259.46
04.04.03.08	RED COLECTORA CON TUBERIA DE PVC SAP DE Ø4"	m	35.75	23.57	328.42	504.43	9.85		842.63
04.04.03.09	RED COLECTORA CON TUBERIA DE PVC SAP DE Ø6"	m	136.66	38.48	1,255.39	3,965.51	37.64		5,258.68

EVALUADOR DE PROYECTO

Wilfredo Juarez Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121

Ing. SALVATORE FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 194878  
Jefe de Proyecto

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
COORDINADOR GENERAL DE PROYECTOS

001725

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
04.04.03.10	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD DE TUB. DESAGUE	m	172.41	1.71	285.02		8.59		294.82
04.04.04	CAMARAS DE INSPECCION				1,081.15	1,398.43	32.44		2,512.07
04.04.04.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24" ( 0.30x0.60xProf. Prom.=0.80 m) C/TAPA CONCRETO REFORZADO	und	9.00	138.94	498.99	736.53	14.97		1,250.46
04.04.04.02	CAJA DE REGISTRO CONCRETO 24X24" ( 0.60x0.60xProf. Prom.=0.85 m) C/TAPA CONCRETO REFORZADO COSTO DIRECTO	und	7.00	180.23	582.16	661.90	17.47		1,261.61
									162,288.46

SON : CIENTO SESENTIDOS MIL DOSCIENTOS OCHENTIOCHO Y 46/100 SOLES

001724

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
EXPER. EN METODOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS

Ing. SUEL W. FERNANDEZ FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 194878  
Jefe de Proyecto

EVALUADOR DE PROYECTO  
WILLY GUARAZ ROJAS  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121





001723

# **PRESUPUESTO INSTALACIONES ELECTRICAS, COMUNICACIONES Y GAS**

## CONSORCIO EDUCATIVO VILLA VIRGEN

## Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
 Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
05	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				169,621.27	596,757.99	19,472.71		785,717.05
05.01	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION</b>				145,750.44	375,223.21	12,189.27		533,028.46
05.01.01	<b>SALIDAS</b>				33,357.39	36,311.34	2,459.94		72,130.82
05.01.01.01	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO</b>				16,765.56	12,808.22	1,549.90		31,123.19
05.01.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO ADOSADO (CENTRO DE LUZ)	und	213.00	43.60	6,744.54	1,917.13	623.41		9,286.80
05.01.01.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO COLGANTE, INCLUYE KID DE SUSPENSION	und	211.00	103.49	10,021.02	10,891.09	926.49		21,836.39
05.01.01.02	<b>SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA</b>				1,678.23	858.63	155.13		2,692.40
05.01.01.02.01	SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA	und	53.00	50.80	1,678.23	858.63	155.13		2,692.40
05.01.01.03	<b>SALIDA PARA INTERRUPTOR</b>				2,248.18	1,880.65	67.45		4,196.63
05.01.01.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	und	17.00	54.33	538.30	369.08	16.15		923.61
05.01.01.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	und	28.00	58.57	886.61	726.62	26.60		1,639.96
05.01.01.03.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	und	2.00	62.81	63.32	60.38	1.90		125.62
05.01.01.03.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	und	24.00	62.81	759.95	724.57	22.80		1,507.44
05.01.01.04	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTE</b>				5,873.76	12,037.77	235.53		18,148.01
05.01.01.04.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE PARED	und	147.00	92.47	4,654.69	8,798.04	139.66		13,593.09
05.01.01.04.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE A PRUEBA DE AGUA	und	3.00	218.92	142.48	510.03	4.27		656.76
05.01.01.04.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE ESTABILIZADO PARED	und	4.00	100.94	126.66	273.28	3.80		403.76
05.01.01.04.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE ESTABILIZADO PISO	und	30.00	116.48	949.93	2,456.42	87.80		3,494.40
05.01.01.05	<b>SALIDA DE FUERZA</b>				6,791.66	8,726.07	451.93		15,970.59
05.01.01.05.01	SALIDA DE FUERZA PARA UPS	und	1.00	90.02	31.67	55.42	2.93		90.02
05.01.01.05.02	SALIDA DE FUERZA PARA CACI	und	1.00	51.04	31.67	16.44	2.93		51.04
05.01.01.05.03	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPO DE CONECTIVIDAD / GABINETE PRINCIPAL	und	3.00	90.24	94.99	166.91	8.78		270.72
05.01.01.05.04	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBA	und	2.00	90.24	63.32	111.27	5.85		180.48
05.01.01.05.05	CAJA DE PASO DE 100x100x50MM	und	20.00	32.36	316.57	321.10	9.50		647.20
05.01.01.05.06	SALIDA PARA VENTILADOR	und	79.00	116.23	3,751.95	5,082.93	346.88		9,182.17
05.01.01.05.07	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE VENTILADOR	und	79.00	70.24	2,501.49	2,972.00	75.06		5,548.96
05.01.02	<b>CANALIZACIONES DUCTOS O TUBERIAS INTERIORES</b>				30,521.86	31,278.94	1,560.10		63,333.57
05.01.02.01	TUBERIA PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 20mm Ø (3/4")	m	3,247.54	9.19	16,115.27	13,259.11	483.23		29,844.89
05.01.02.02	CURVA PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 20mm Ø (3/4")	und	2,004.00	3.75	3,655.39	3,755.15	110.02		7,515.00
05.01.02.03	UNION PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 20mm Ø (3/4")	und	453.00	3.75	826.29	848.84	24.87		1,698.75

**EVALUADOR DE PROYECTO**  
 848.84  
 826.29  
 24.87  
 WILFREDO JUAREZ ROJAS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 129121

Reg. CIP N° 194878  
 Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
 ESPEC. EN ENTRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
 Reg. CIP N° 181782  
 ESPEC. EN ENTRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS

001722

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
05.01.02.04	CONEXION PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 20mm Ø (3/4")	und	1,262.00	3.75	2,301.95	2,364.77	69.28		4,732.50
05.01.02.05	TUBERIA PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS D= 25mm Ø (1")	m	301.83	12.15	1,497.77	2,127.09	44.91		3,667.23
05.01.02.06	CURVA PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS D= 25mm Ø (1")	und	32.00	4.87	79.85	73.40	2.40		155.84
05.01.02.07	UNION PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS D= 25mm Ø (1")	und	100.00	4.17	182.41	229.38	5.49		417.00
05.01.02.08	CONEXION PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS D= 25mm Ø (1")	und	16.00	4.17	29.19	36.70	0.88		66.72
05.01.02.09	TUBERIA PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS D= 35mm Ø (1 1/4")	m	27.09	15.12	134.42	271.32	4.03		409.60
05.01.02.10	CURVA PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS D= 35mm Ø (1 1/4")	und	12.00	4.60	21.89	32.69	0.66		55.20
05.01.02.11	UNION PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS D= 35mm Ø (1 1/4")	und	10.00	4.60	18.24	27.24	0.55		46.00
05.01.02.12	CONEXION PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS D= 35mm Ø (1 1/4")	und	4.00	4.60	7.29	10.90	0.22		18.40
05.01.02.13	TUBERIA PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS D= 50mm Ø (2")	m	67.41	17.50	334.51	835.10	10.03		1,179.68
05.01.02.14	CURVA PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS D= 50mm Ø (2")	und	8.00	5.87	14.59	31.95	0.44		46.96
05.01.02.15	UNION PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS D= 50mm Ø (2")	und	22.00	5.87	40.13	87.86	1.21		129.14
05.01.02.16	CONEXION PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS D= 50mm Ø (2")	und	4.00	5.87	7.29	15.98	0.22		23.48
05.01.02.17	TUBERIA CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS D= 20mm Ø (3/4")	m	228.48	19.91	1,110.51	3,049.98	387.55		4,549.04
05.01.02.18	CURVA CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS D= 20mm Ø (3/4")	und	268.00	10.56	1,336.57	1,361.44	133.46		2,830.08
05.01.02.19	UNION CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS D= 20mm Ø (3/4")	und	278.00	5.29	693.71	706.12	69.50		1,470.62
05.01.02.20	CONECTOR CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS D= 20mm Ø (3/4")	und	424.00	10.56	2,114.59	2,153.92	211.15		4,477.44
05.01.03	CABLE Y CONDUCTORES INTERIORES								
05.01.03.01	CABLE NHX-90 2.5mm2	m	3,826.10	4.68		11,106.12	331.09		87,486.56
05.01.03.02	CABLE NHX-90 4.0mm2	m	2,792.96	6.45		3,634.25	107.90		17,906.15
05.01.03.03	CABLE N2XOH 2-1x4mm2 (Conductor Multipolar 2F)	m	50.28	21.97		2,652.92	78.76		18,014.59
05.01.03.04	CABLE N2XOH 2-1x6mm2 (Conductor Multipolar 2F)	m	236.60	17.16		47.76	1.42		1,104.65
05.01.03.05	CABLE N2XOH 2-1x10mm2 (Conductor Multipolar 2F)	m	360.48	25.83		313.70	9.44		4,060.06
						9,039.06	14.74		9,543.15

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
ESPECIALISTAS EN COSTOS Y PRESUPUESTOS

Ing. SARA Y. RETANZO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 194878  
Jefe de Proyecto

EVALUADOR DE PROYECTO  
489.85  
9,039.06  
14.74  
Humberto Juarez Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121

001721

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN

Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
05.01.03.06	CABLE N2XOH 2-1x16mm2 (Conductor Multipolar 2F )	m	54.78	32.78	72.62	1,720.92	2.19		1,795.69
05.01.03.07	CABLE N2XOH 2-1x25mm2 (Conductor Multipolar 2F )	m	85.14	57.12	112.89	4,746.43	3.40		4,863.20
05.01.03.08	CABLE N2XOH 2-1x50mm2 (Conductor Multipolar 2F )	m	50.28	100.83	79.84	4,987.17	2.40		5,069.73
05.01.03.09	CABLE DE TIERRA AMARILLO CON FRANJA VERDE CPT 2.5mm2	m	1,913.50	4.63	1,899.07	6,908.50	56.83		8,859.51
05.01.03.10	CABLE DE TIERRA AMARILLO CON FRANJA VERDE CPT 4mm2	m	1,300.97	6.96	1,291.16	7,725.29	38.64		9,054.75
05.01.03.11	CABLE DE TIERRA AMARILLO CON FRANJA VERDE CPT 6mm2	m	118.30	9.32	134.47	965.81	4.01		1,102.56
05.01.03.12	CABLE DE TIERRA AMARILLO CON FRANJA VERDE CPT 10mm2	m	184.73	14.87	244.93	2,493.50	7.37		2,746.94
05.01.03.13	CABLE DE TIERRA AMARILLO CON FRANJA VERDE CPT 16mm2	m	27.39	19.76	36.31	503.73	1.09		541.23
05.01.03.14	CABLE DE TIERRA AMARILLO CON FRANJA VERDE CPT 25mm2	m	42.57	35.33	56.44	1,445.79	1.70		1,504.00
05.01.03.15	CABLE DE TIERRA AMARILLO CON FRANJA VERDE CPT 50mm2	m	25.14	52.52	39.91	1,279.08	1.20		1,320.35
05.01.04	BUZON DE REGISTRO	und	14.00	195.07	1,370.55	1,302.48	57.69		2,730.98
05.01.04.01	BUZON DE REGISTRO EN BT 600x600x1000 mm	und	14.00	195.07	1,370.55	1,302.48	57.69		2,730.98
05.01.05	TABLERO PRINCIPAL	und	1.00	2,420.73	1,190.94	6,160.68	279.81		7,631.43
05.01.05.01	TABLERO GENERAL TG	und	1.00	2,420.73	396.98	1,930.48	93.27		2,420.73
05.01.05.02	SUB TABLERO GENERAL STG-01	und	1.00	2,958.87	396.98	2,468.62	93.27		2,958.87
05.01.05.03	SUB TABLERO GENERAL STG-02	und	1.00	2,251.83	396.98	1,761.58	93.27		2,251.83
05.01.06	TABLEROS Y SUBTABLEROS	und	1,786.41	26,733.69	419.67	28,939.77	419.67		28,939.77
05.01.06.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-MI-01	und	1.00	2,779.26	198.49	2,534.14	46.63		2,779.26
05.01.06.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-MI-02	und	1.00	2,779.26	198.49	2,534.14	46.63		2,779.26
05.01.06.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-MII-01	und	1.00	3,008.41	198.49	2,763.29	46.63		3,008.41
05.01.06.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-MII-02	und	1.00	2,779.26	198.49	2,534.14	46.63		2,779.26
05.01.06.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-MTE	und	1.00	2,061.55	198.49	1,816.43	46.63		2,061.55
05.01.06.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-MIII	und	1.00	3,799.77	198.49	3,554.65	46.63		3,799.77
05.01.06.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-MIV	und	1.00	3,909.42	198.49	3,664.30	46.63		3,909.42
05.01.06.08	TABLERO ESTABILIZADO TD-E	und	1.00	4,006.12	198.49	3,761.00	46.63		4,006.12
05.01.06.09	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-MIV	und	1.00	3,816.72	198.49	3,571.60	46.63		3,816.72
05.01.07	SISTEMA DE PROTECCION (PARARRAYOS PDC)	gib	10,856.77		961.45	9,598.59	297.58		10,856.77
05.01.07.01	PARARRAYOS TIPO PDC 6.4 EN POSTE DE 10MTS CON MASTIL DE 6 MTS NIVEL III R=80m	gib	10,856.77		961.45	9,598.59	297.58		10,856.77

EVALUADOR DE PROYECTO

WILFREDO JUAÑEZ ROJAS

INGENIERO CIVIL

CIP N° 129121

ING. SANTIAGO FERNANDEZ

Reg. CIP N° 194878

Jefe de Proyecto

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO

Reg. CIP N° 181782

ASISTENTE EJECUTIVO COSTOS Y PRESUPUESTOS



Presupuesto

Presupuesto	0000074	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO	Costo al	15/11/2024
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES ELECTRICAS		
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN		
Lugar		CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
05.01.08	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				8,219.74	23,774.55	246.59		32,240.97
05.01.08.01	PUESTA A TIERRA PARA TABLEROS(< 25 Ohm)	und	15.00	1,760.43	6,849.78	19,351.09	205.49		26,406.45
05.01.08.02	PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS(< 5 Ohm)	und	3.00	1,944.84	1,369.96	4,423.46	41.10		5,834.52
05.01.09	ARTEFACTOS DE ILUMINACION INTERIOR				18,835.49	76,987.70	2,321.93		98,147.73
05.01.09.01	LUMINARIA CUADRADA PANEL LED DE 0.60x0.60M PARA ADOSAR DE 40W, 3400 LM, IP=20	und	127.00	187.30	3,889.35	19,421.03	475.70		23,787.10
05.01.09.02	LUMINARIA CUADRADA PANEL LED DE 0.60x0.60M PARA SUSPENDER DE 40W, 3400 LM, IP=20	und	196.00	204.48	9,003.55	29,972.61	1,101.17		40,078.08
05.01.09.03	LUMINARIA CUADRADA PANEL LED DE 1.20x0.30M PARA ADOSAR DE 40W, 3400LM, IP=20	und	61.00	170.35	1,868.11	8,294.26	228.49		10,391.35
05.01.09.04	LUMINARIA CUADRADA PANEL LED DE 1.20x0.30M PARA SUSPENDER DE 40W, 3400LM, IP=20	und	3.00	187.53	137.81	407.91	16.85		562.59
05.01.09.05	LUMINARIA LED CIRCULAR ADOSADA DE 22W, 2100 LM, IP=20	und	29.00	85.61	888.12	1,485.71	108.63		2,482.69
05.01.09.06	LUMINARIA LED CIRCULAR SUSPENDIDA DE 22W, 2100 LM, IP=20	und	16.00	102.79	734.98	819.70	89.89		1,644.64
05.01.09.07	LUZ DE EMERGENCIA PARED, 9W, 204 LM, IP=20	und	48.00	136.33	1,102.48	5,305.47	134.84		6,543.84
05.01.09.08	REFLECTOR LED DE 200W, IP40, 34000LM	und	6.00	738.24	315.94	4,070.11	43.40		4,429.44
05.01.09.09	LUMINARIA FAROLA LED DE 70W, 5600LM, H=3.5M, IP=44	und	17.00	484.00	895.15	7,209.90	122.96		8,228.00
05.01.10	EQUIPOS ELECTRICOS				909.14	50,042.38	67.95		51,019.47
05.01.10.01	UPS DE 15KVA, 220V, 60Hz	und	1.00	17,174.37	218.66	16,949.15	6.56		17,174.37
05.01.10.02	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 20KVA, 220V/60Hz	und	1.00	3,615.05	218.66	3,389.83	6.56		3,615.05
05.01.10.03	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO ELECTROGENO INSONORIZADO DE POTENCIA (50 KVA); MONOFASICO: 220 V, 60 HZ	und	1.00	25,648.95	218.66	25,423.73	6.56		25,648.95
05.01.10.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO (TTA) CON INTERRUPTOR DE 2x150A	und	1.00	1,304.45	198.49	1,059.33	46.63		1,304.45
05.01.10.05	UPS DE 2KVA, 220V, 60Hz	und	1.00	3,276.65	54.67	3,220.34	1.64		3,276.65
05.01.11	VARIOS				37,491.35	36,893.04	4,146.92		78,510.39
05.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				146.13	192.04	45.99		385.13
05.01.11.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	392.99	0.98	146.13	192.04	45.99		385.13
05.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23,682.57	11,212.71	1,153.66		36,046.48
05.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA	m3	353.69	54.80	18,814.90		564.49		19,382.21
05.01.11.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	m3	78.60	38.46	2,539.22	141.58	342.33		3,022.96
05.01.11.02.03	CAMA DE ARENA PARA TENDIDO DE TUBERIA	m3	30.67	152.35					4,672.57

1,074.21  
EVALUADOR DE PROYECTO

WILFREDO JIMENEZ ROJAS  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121

REG. CIP N° 194878  
Jefe de Proyecto

REG. CIP N° 161782  
Ing. Mario Sulca Santiago

Presupuesto

Presupuesto0000074MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto005INSTALACIONES ELECTRICAS

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN

LugarCUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si/
05.01.11.02.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LADRILLO TIPO 4 K K DE 18 HUECOS, PARA PROTECCIÓN DE CABLEADO	und	3,077.00	2.76	899.92	7,569.42	26.77		8,492.52
05.01.11.02.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA SEÑALIZADORA	m	595.28	0.80	354.32	113.01	10.54		476.22
05.01.11.03	SEÑALIZACION Y PRUEBAS ELECTRICAS				3,162.05		1,371.39		4,533.31
05.01.11.03.01	PRUEBAS ELECTRICAS (RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA)	und	18.00	83.75	854.87		652.76		1,507.50
05.01.11.03.02	PRUEBAS ELECTRICAS (CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO)	gib	1.00	1,187.11	769.06		418.05		1,187.11
05.01.11.03.03	PRUEBAS DE ILUMINACIÓN	gib	1.00	1,031.19	769.06		262.13		1,031.19
05.01.11.03.04	PUESTA EN SERVICIO	gib	1.00	807.51	769.06		38.45		807.51
05.01.11.04	POSTE DE F.G. PARA ALUMBRADO EXTERIOR				6,126.11	7,400.08	1,357.16		14,886.96
05.01.11.04.01	POSTE DE F°G° DE Ø3" Y Ø2" x 3.5 mts (Incluye cimentación)	und	17.00	499.12	3,740.45	3,869.10	868.16		8,485.04
05.01.11.04.02	POSTE DE F.G DE Ø4" Ø3" Y Ø2" x 9.0m (Incluye Cimentación)	und	6.00	1,062.32	2,385.66	3,510.98	489.00		6,373.92
05.01.11.05	VENTILADORES AXIALES				4,374.49	18,093.21	218.72		22,686.51
05.01.11.05.01	VENTILADORES AXIALES DE TECHO	und	61.00	371.91	4,374.49	18,093.21	218.72		22,686.51
05.02	INSTALACIONES ELECTROMECANICAS				23,870.83	221,534.78	7,283.44		252,688.59
05.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES					182,815.58			182,815.36
05.02.01.01	POSTES, BASTIDORES, PERFILES Y MENSULAS					20,254.25			20,254.25
05.02.01.01.01	POSTE CONCRETO ARMADO 13/600/2/180/375, INC. PERILLA DE C.A.V.	und	1.00	3,389.83		3,389.83			3,389.83
05.02.01.01.02	POSTE CONCRETO ARMADO 13/400/2/165/360, INC. PERILLA DE C.A.V.	und	2.00	2,711.86		5,423.72			5,423.72
05.02.01.01.03	BASTIDOR TIPO "L" DE 75x75x6x2690mm. Y RIOSTRA DE APOYO (TIPO III), INCLUIDO ACCESORIOS	und	7.00	1,271.19		8,898.33			8,898.33
05.02.01.01.04	SOPORTE DE SECCIONAMIENTO DE F°G° TIPO 2, INCLUIDO ACCESORIOS SEGUN DETALLE	und	1.00	1,016.95		1,016.95			1,016.95
05.02.01.01.05	MEDIA LOZA DE CONCRETO ARMADO 1.50m / 750kg	und	1.00	508.47		508.47			508.47
05.02.01.01.06	SOPORTE DE MANIOBRA PARA SECCIONAMIENTO DE F °G°, TIPO 2, INCLUIDO ACCESORIOS	und	1.00	1,016.95		1,016.95			1,016.95
05.02.01.02	CONDUCTORES					6,813.31			6,813.67
05.02.01.02.01	CONDUCTOR ALEACION DE ALUMINIO TIPO AAAC 50	m	157.32	7.12		1,119.96			1,120.12
05.02.01.02.02	CABLE N2XS.Y, CU, 18/30KV, 1x50MM2	m	44.00	93.78		4,126.12			4,126.32
05.02.01.02.03	CABLE DE CONTROL CCT-B, 0.6/1KV, 12x2.5mm2 TRAFOMIX - MEDIDOR	m	10.00	78.96		789.60			789.60
05.02.01.02.04	CONDUCTOR DE COBRE PROTEGIDO CPI DE 25 mm2	m	23.00	33.81		777.63			777.63
05.02.01.03	TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION								49,783.00

EVACUACION DE PROYECTO

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
EJEC. DIRECTIVA CONTOS PRESUPUESTOS

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Ases. de Proyecto

Ing. Juan Antonio Fernandez  
Reg. CIP N° 194578  
Ases. de Proyecto

Ing. Juan Antonio Fernandez  
Reg. CIP N° 194578  
Ases. de Proyecto

Presupuesto

Presupuesto0000074MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto005INSTALACIONES ELECTRICAS

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN

LugarCUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
05.02.01.03.01	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION 1Ø TIPO SECO DE 50 KVA 13.2/0.23 KV.	und	1.00	32,908.00		32,908.00			32,908.00
05.02.01.03.02	TRAFOMIX 4/5 A, 13.2KV, C/ACCESORIOS DE FIACIÓN	und	1.00	16,875.00		16,875.00			16,875.00
05.02.01.04	<b>MATERIALES PARA CASETA DE TRANSFORMADOR</b>					<b>60,425.00</b>			<b>60,425.00</b>
05.02.01.04.01	CELDA DE REMONTE, 24 KV, 630A	und	1.00	12,237.20		12,237.20			12,237.20
05.02.01.04.02	CELDA DE PROTECCIÓN AUTOSOPORTADA EQUIPADA DE 24 KV, 630 A, 20 KA	und	1.00	29,647.60		29,647.60			29,647.60
05.02.01.04.03	CELDA DE TRANSFORMACIÓN AUTOSOPORTADA EQUIPADA PARA TRANSFORMADOR DE 50 KVA 20-22.9 KV	und	1.00	18,540.20		18,540.20			18,540.20
05.02.01.05	<b>EQUIPOS DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO</b>					<b>1,692.32</b>			<b>1,692.32</b>
05.02.01.05.01	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR T/CUT-OUT 27/38KV, 100A, BIL 150KV + FUSIBLE CHICOTE, 12A	und	2.00	391.16		782.32			782.32
05.02.01.05.02	PARARRAYO POLIMERICO DE OXIDO METAL, TIPO DISTRIBUCION 24 KV, 10 KA, 150KV/BIL	und	3.00	294.00		882.00			882.00
05.02.01.05.03	FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 4A, TIPO K	und	4.00	7.00		28.00			28.00
05.02.01.06	<b>AISLADORES</b>					<b>2,170.00</b>			<b>2,170.00</b>
05.02.01.06.01	AISLADOR POLIMERICO TIPO PIN 25 KV	und	10.00	175.00		1,750.00			1,750.00
05.02.01.06.02	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION 36 KV	und	4.00	105.00		420.00			420.00
05.02.01.07	<b>FERRETERIA</b>					<b>19,714.29</b>			<b>19,714.21</b>
05.02.01.07.01	PERNO MAQUINADO F" G" 5/8"Øx10", C/TUECA y CONTRATUERCA	und	8.00	10.17		81.36			81.36
05.02.01.07.02	PERNO MAQUINADO F" G" 5/8"Øx12", C/TUECA y CONTRATUERCA	und	12.00	12.60		151.20			151.20
05.02.01.07.03	PERNO MAQUINADO F" G" 5/8"Øx14", C/TUECA y CONTRATUERCA	und	5.00	13.10		65.50			65.50
05.02.01.07.04	PERNO DOBLE ARMADO A" G" DE 16mmØ x 356mm LONG., C/ TUECAS Y CONTRATUERCAS	und	4.00	12.71		50.84			50.84
05.02.01.07.05	PERNO A" G" DE 8 MM Ø x 50 MM DE ALTA RESISTENCIA INC. T, CT Y ARANDELAS DE PRESION	und	2.00	7.20		14.40			14.40
05.02.01.07.06	PERNO A" G" DE 9.5 mm Ø x 38 mm LONGITUD	und	2.00	22.88		45.76			45.76
05.02.01.07.07	TUERCA OJO DE A" G" DE 16mm Ø (5/8"Ø)	und	6.00	15.25		91.50			91.50
05.02.01.07.08	ARANDELA DE PRESION DE A" G" DE 9.5 mm Ø	und	1.00	5.08		5.08			5.08
05.02.01.07.09	ARANDELA CUADRADO PLANO 2 1/4" x 2 1/4" x 3/16", 13/16	und	48.00	2.12		101.76			101.76
05.02.01.07.10	ARANDELA CUADRADO CURVO 2 1/4" x 2 1/4" x 3/16", 13/16	und	20.00	2.12		42.40			42.40
05.02.01.07.11	GRAPA ANCLAJE T/PIST, P/COND. AL. 50-70mm2, 3 PERNOS	und	4.00	27.30		109.20			109.20



Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
ESPECIALISTA EN VERIFICACIONES, COSTOS Y PRESUPUESTOS



EVALUADOR DE PROYECTO



WILFREDO JUAREZ ROJAS  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121

001717

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
05.02.01.07.12	ADAPTADOR TIPO LIRA DE A°G° DE 16 mm ø x 78 mm	und	8.00	26.40		211.20			211.20
05.02.01.07.13	GRAPA DE AL-AL TIPO DOBLE VIA DE 50 mm2	und	4.00	7.00		28.00			28.00
05.02.01.07.14	CONECTOR TIPO CUÑA BIMETALICO 50/16 - 25 -35 mm2 ( TIPO VII )	und	6.00	13.56		81.36			81.36
05.02.01.07.15	CONECTOR TIPO PERNO PARTIDO ( SPLIT BOLT ) PARA CONDUCTOR DE 25 mm2	und	10.00	13.56		135.60			135.60
05.02.01.07.16	VARILLA DIARMAR SIMPLE AL, P/COND 50mm2	und	8.00	42.37		338.96			338.96
05.02.01.07.17	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DE 16 mm2	m	25.00	7.12		177.98			178.00
05.02.01.07.18	TERMINAL EXTERIOR AUTOCONT O TERMOCONT 35/22 KV, PARA CABLE N2XSJY DE 50 mm2	und	14.00	1,186.44		16,610.16			16,610.16
05.02.01.07.19	TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO CON OREJA DE 9.5 mm Ø, P/ CONDUCTOR DE 50 mm2	und	7.00	46.41		324.87			324.87
05.02.01.07.20	HEBILLA ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE 3/4"	und	22.00	1.68		36.96			36.96
05.02.01.07.21	FLEJE ACERO INOXIDAB 3/4"x30.5m x0.76mm	m	30.50	8.89		271.25			271.15
05.02.01.07.22	CINTA PLANA DE ARMAR 1.3 x 7.6mm x 1m	und	4.00	77.00		308.00			308.00
05.02.01.07.23	SILICONA NEGRA (TUBO MEDIANO )	und	1.00	26.00		26.00			26.00
05.02.01.07.24	PLATINA DE F°G° PREFORMADA, 3mm x 40mm x 300mm DE LONG.	und	1.00	42.37		42.37			42.37
05.02.01.07.25	CORREA PLASTICA DE AMARRE DE 363 mm LONG. Y 54.4 kg. RESISTENTE A LA TRACCION	und	5.00	57.60		288.00			288.00
05.02.01.07.26	CANAL "U" DE 150MM x7 5MM x 4.5MM x 3M LONG.	und	1.00	74.58		74.58			74.58
05.02.01.08	RETENIDAS					2,191.60			2,191.47
05.02.01.08.01	CABLE DE A°G° GRADO EHS, 3/8"Ø, 7 H	m	34.60	16.01		554.03			553.95
05.02.01.08.02	CANALETAS GUARDA A°G° 1/16"x2400MM P/PRET	und	2.00	49.00		98.00			98.00
05.02.01.08.03	GRAPA DOB VIA 3 PER A°G° 6"PI/CAB 3/8"Ø	und	12.00	16.80		201.60			201.60
05.02.01.08.04	VARILLA DE ANCLAJE C/GUAR A°G° 3/4"Øx2.40m C/ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	und	2.00	76.58		153.16			153.16
05.02.01.08.05	BLOQUES DE CONCRETO ARMADO DE : 0.50 x 0.50 x 0.15m.	und	2.00	101.69		203.38			203.38
05.02.01.08.06	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A° G° 4"x4"x1/4", 13/16"Ø	und	2.00	15.25		30.50			30.50
05.02.01.08.07	JUEGO DE CONTRAPUNTA A°G° DE 2"Øx1.50m	und	2.00	168.00		336.00			336.00
05.02.01.08.08	PERNO ANGULAR OJO C/GUAR DE A°G°, 5/8"Øx12" C/ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA	und	2.00	12.60		25.20			25.20
05.02.01.08.09	ALAMBRE DE F°G° N° 12 AWG, PARA ENTORCHADO	m	18.00	16.01		288.23			288.18
05.02.01.08.10	GUARDACABO A°G° 3/8" DE ABERTURA P/PRET	und	6.00	15.25		91.50			91.50
05.02.01.08.11	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION 36 KV	und	2.00	105.00					210.00

EVALUADOR DE PROYECTO

Wladimir Juarez Rojas  
Ingeniero Civil  
C.P. N° 129121

ING. SAUL W. RETAMOSO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 184878  
Jefe de Proyecto

ING. MARIO SUAREZ  
Reg. CIP N° 181782  
Jefe de Proyecto



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN EL CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA

005 INSTALACIONES ELECTRICAS  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Description	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
05.02.01.09	<b>PUESTA A TIERRA</b>					<b>6,491.29</b>			<b>6,490.92</b>
05.02.01.09.01	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CABLE TEMPLE BLANDO 7 HILOS, DE 25 mm <sup>2</sup>	m	111.60	31.14		3,475.56			3,475.22
05.02.01.09.02	VARILLA DE COBRE DE 16 MM x2400 MM. MAQUINADO 25#4 MM	und	3.00	271.19		813.57			813.57
05.02.01.09.03	CONNECTOR DE COBRE P/VARILLA COBRE 16mmØ	und	3.00	6.78		20.34			20.34
05.02.01.09.04	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR DE 396mm Ø CON TAPA (INSP. PUESTA A TIERRA)	und	3.00	50.85		152.55			152.55
05.02.01.09.05	PLANCHAS DOBLADAS DE COBRE TIPO "J"	und	13.00	9.80		127.40			127.40
05.02.01.09.06	TUBO PVC SAP DE 0.50 m DE LONGITUD x 13mm Ø	und	12.00	5.33		64.01			63.96
05.02.01.09.07	TIERRA NEGRA VEGETAL CERNIDA - PREPARADA PARA PUSTA A TIERRA	m³	13.31	44.49		592.14			592.16
05.02.01.09.08	CEMENTO CONDUCTIVO PARA PAT	und	14.00	76.27		1,067.78			1,067.78
05.02.01.09.09	TUERCA DE FºGº PARA MAQUINADO DE 16 mmØ	und	7.00	10.17		71.19			71.19
05.02.01.09.10	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A° G° 4"x4"x1/4", 13/16"Ø	und	7.00	15.25		106.75			106.75
05.02.01.10	<b>ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA</b>					<b>3,823.70</b>			<b>3,823.70</b>
05.02.01.10.01	BANCO DE MANIOBRAS	und	1.00	466.10		466.10			466.10
05.02.01.10.02	ZAPATOS DIELECTRICOS 30KV	und	1.00	237.29		237.29			237.29
05.02.01.10.03	CASCO DE PROTECCIÓN DIELECTRICO 30KV(INCLUYE BARBIQUEJO)	und	1.00	237.29		237.29			237.29
05.02.01.10.04	GUANTES DIELECTRICOS 30KV	und	1.00	220.34		220.34			220.34
05.02.01.10.05	REVELADOR DE TENSIÓN 50KV	und	1.00	135.59		135.59			135.59
05.02.01.10.06	PERTIGA 30 KV	und	1.00	2,118.64		2,118.64			2,118.64
05.02.01.10.07	EXTINTOR CON POLVO QUÍMICO	und	1.00	296.61		296.61			296.61
05.02.01.10.08	PLACA DE SEÑALIZACIÓN	und	6.00	18.64		111.84			111.84
05.02.01.11	<b>OTROS</b>					<b>9,456.82</b>			<b>9,456.82</b>
05.02.01.11.01	DUCTOS DE CONCRETO VIBRADO 4 VIAS 0.25x0.25x1 M; 90 mm² Ø	und	75.00	110.17		8,262.75			8,262.75
05.02.01.11.02	TUBO DE AºGº DE 1" Diam x 6 M DE LONG.	und	1.00	41.53		41.53			41.53
05.02.01.11.03	MURETE DE CONCRETO ARMADO DE 300x500x1600 mm	und	1.00	381.36		381.36			381.36
05.02.01.11.04	CAJA METÁLICA PORTAMEDIDOR DE 450x250x250mm, CON 02 CANDADOS	und	1.00	135.59		135.59			135.59
05.02.01.11.05	MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO A1800 HILOS CON MODEM CELULAR	und	1.00	635.59		635.59			635.59
05.02.02	<b>MONTAJE ELECTROMECÁNICO</b>								
									23,870.83
<b>EVALUADOR DE PRESUPUESTO</b>									69,873.23

EVALUADOR DE PROYECTO

23.870.83

*[Handwritten signature]*

WILSON J. JIMENEZ ROJAS  
ABOGADO CIVIL  
C.P.R. 129121

**RETAMOSO FERNANDEZ**  
**Reg. CIP N° 194878**  
**Jefe de Proyecto**

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
ESPEC. CU METRACOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS

**MONTAJE ELECTROMECANICO**

CONSORCIO EDUCATIVO VILLA VIRGEN

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
05.02.02.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				150.35	30,437.21	45.30		30,642.87
05.02.02.01.01	REPLANTEO TOPOGRÁFICO Y UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS DE REDES PRIMARIAS	km	0.44	766.88	136.60	156.71	44.11		337.43
05.02.02.01.02	PLAN Y MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	10,677.96		10,677.96			10,677.96
05.02.02.01.03	MONITOREO AMBIENTAL A CARGO DE UN ESPECIALISTA AMBIENTAL	glb	1.00	12,992.38		12,992.38			12,992.38
05.02.02.01.04	TRÁMITES DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN, PERMISOS Y CORTES DE VÍAS EN LAS ENTIDADES COMPETENTES	glb	1.00	2,627.12		2,627.12			2,627.12
05.02.02.01.05	INTEGRACION DE LOS PLANOS CONFORME A OBRA	glb	1.00	1,779.66		1,779.66			1,779.66
05.02.02.01.06	IDENTIFICACIÓN, NUMERACIÓN Y SENALIZACION DE ESTRUCTURAS	und	1.00	194.42	23.75	169.48	1.19		194.42
05.02.02.01.07	PAGO AL CONCESIONARIO POR DERECHO DE CONEXIÓN	glb	1.00	2,033.90		2,033.90			2,033.90
05.02.02.02	<b>INSTALACION DE POSTES</b>				2,310.68	2,820.16	1,317.10		6,447.87
05.02.02.02.01	TRANSPORTE POSTE C.A.C. 13/400/2/165/360 DE ALMACEN DE OBRA A PUNTO DE IZAJE	und	1.00	279.51	67.65	81.36	130.50		279.51
05.02.02.02.02	TRANSPORTE POSTE C.A.C. 13/600/2/165/360 DE ALMACEN DE OBRA A PUNTO DE IZAJE	und	2.00	279.51	135.31	162.72	261.01		559.02
05.02.02.02.03	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I ARCILLOSO Y CONGLOMERADO(INC. LIMPIEZA Y/O ELIMINACION DE DESMONTE)	m3	4.58	63.92	284.25		8.53		292.75
05.02.02.02.04	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II ROCOSO(INC. LIMPIEZA Y/O ELIMINACIÓN DE DESMONTE)	m3	1.15	127.84	142.74		4.28		147.02
05.02.02.02.05	RESANE DE VEREDAS (CONCRETO F'C = 140 KG/CM2), INCLUYE CEMENTO Y AGREGADOS,LIMPIEZA Y TRASLADO A VERTEDERO	m2	3.21	73.39	58.21	172.90	4.54		235.58
05.02.02.02.06	IZADO POSTE C.A.C. DE 13/600/2/165/360	und	2.00	321.85	215.95	162.72	285.04		643.70
05.02.02.02.07	IZADO POSTE C.A.C. DE 13/400/2/165/360	und	4.00	321.85	431.89	325.44	530.07		1,287.40
05.02.02.02.08	CIMENTACION, RELLENO Y COMPACTACION DE BASE DE POSTE	m3	4.80	502.62	652.86	1,699.46	60.27		2,412.58
05.02.02.02.09	ROTURA DE CONCRETO, INCLUYE LIMPIEZA Y TRASLADO A VERTEDERO	m2	3.82	60.51	185.13		46.02		231.15
05.02.02.02.10	SENALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS, NUMERACIÓN, SEÑALES DE SEGURIDAD Y OTROS	und	6.00	59.86	136.69	215.56	6.84		359.16
05.02.02.03	<b>INSTALACION DE RETENIDAS</b>				669.20	68.94	79.86		817.96
05.02.02.03.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I ARCILLOSO Y CONGLOMERADO(INC. LIMPIEZA Y/O ELIMINACIÓN DE DESMONTE)	m3	2.22	63.92	137.78		4.13		141.90
05.02.02.03.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II ROCOSO(INC. LIMPIEZA Y/O ELIMINACIÓN DE DESMONTE)	m3	0.59	127.84	73.23				75.43

EVALUADOR DE PROYECTO

2.20

WILFREDO JUAZUEZ ROJAS  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 120121

ING. SHAW RETANZO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 194378  
Jefe de Proyecto

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
ESPECIALISTA EN METODOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto

0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
05.02.02.03.03	RESANE DE VEREDAS (CONCRETO F'C = 140 KG/CM2), INCLUYE CEMENTO Y AGREGADOS, LIMPIEZA Y TRASLADO A VERTEDERO	m2	1.28	73.39	23.21	68.94	1.81		93.94
05.02.02.03.04	RELLENO Y COMPACTACION PARA EL BLOQUE DE ANCLAJE CON MATERIAL PROPIO Y PIEDRA	m3	2.72	74.62	175.76		27.21		202.97
05.02.02.03.05	ROTURA DE CONCRETO, INCLUYE LIMPIEZA Y TRASLADO A VERTEDERO	m2	1.92	60.51	93.06		23.13		116.18
05.02.02.03.06	INSTALACIÓN DE RETENIDA INCLINADA TIPO RYV	lgo	2.00	93.77	186.16		21.38		187.54
05.02.02.04	INSTALACION DE DUCTOS Y BUZONES				11,111.20	2,538.83	832.92		14,482.91
05.02.02.04.01	CONTRUCCION DE BUZON CONCRETO TIPO BZ-A con Fc=140 kg/cm2	und	2.00	1,767.20	1,860.00	1,603.24	70.79		3,534.40
05.02.02.04.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I ARCILLOSO Y CONGLOMERADO(INC. LIMPIEZA Y/O ELIMINACIÓN DE DESMONTE)	m3	57.67	63.92	3,579.18		107.37		3,686.27
05.02.02.04.03	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II ROCOSO(INC. LIMPIEZA Y/O ELIMINACIÓN DE DESMONTE)	m3	14.42	127.84	1,789.83		53.69		1,843.45
05.02.02.04.04	RELLENO Y COMPACTACION DE TIERRA CERNIDA PARA RELLENO DE DUCTOS SUBTERRANEOS	m3	21.03	119.11	1,358.89	935.59	210.40		2,504.88
05.02.02.04.05	RELLENO Y COMPACTACION DE TIERRA ORIGINAL PARA RELLENO DE DUCTOS SUBTERRANEOS	m3	39.05	74.62	2,523.30		390.67		2,913.91
05.02.02.05	INSTALACIÓN DE EQUIPOS				2,952.62	162.72	3,672.54		6,787.88
05.02.02.05.01	MONTAJE DE CELDA DE REMONTE 24 kV	glb	1.00	1,209.82	521.05	40.68	648.09		1,209.82
05.02.02.05.02	MONTAJE DE CELDA DE PROTECCIÓN AUTOSOPORTADA EQUIPADA DE 24 kV, 630 A, 20 KA, TIPO SF6	glb	1.00	2,378.97	1,042.10	40.68	1,296.19		2,378.97
05.02.02.05.03	MONTAJE DE CELDA DE TRANSFORMACIÓN AUTOSOPORTADA EQUIPADA PARA TRANSFORMADOR DE 75 kVA 20-22.9 kV	glb	1.00	2,378.97	1,042.10	40.68	1,296.19		2,378.97
05.02.02.05.04	MONTAJE CELDA DE SALIDA EQUIPADA CON ITM REGULABLE DE 50-150 A	glb	1.00	820.12	347.37	40.68	432.07		820.12
05.02.02.06	MONTAJE DE CONDUCTORES				102.03	6.51	30.79		139.33
05.02.02.06.01	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR DE AL-AL DESNUDO 50mm2 / FASE	km	0.16	804.81	91.78	6.51	30.48		128.77
05.02.02.06.02	TENDIDO EN DUCTOS DE PVC DE CABLE N2XS Y DE 50mm2 / FASE	km	0.04	264.02	10.25		0.31		10.56
05.02.02.07	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				5,482.31	481.44	350.61		6,314.26
05.02.02.07.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I ARCILLOSO Y CONGLOMERADO(INC. LIMPIEZA Y/O ELIMINACIÓN DE DESMONTE)	m3	10.76	63.92	667.79		20.03		687.78
05.02.02.07.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II ROCOSO(INC. LIMPIEZA Y/O ELIMINACIÓN DE DESMONTE)	m3	2.88	127.84	357.47		10.72		368.18

EVALUADOR DE PROYECTO

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
Espec. en Métodos, Costos y Presupuestos



Ing. Mario Sulca

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
05.02.02.07.03	RESANE DE VEREDAS (CONCRETO F'C = 140 KG/CM2), INCLUYE CEMENTO Y AGREGADOS, LIMPIEZA Y TRASLADO A VERTEDERO	m2	8.33	73.39	151.07	448.64	11.74		611.34
05.02.02.07.04	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-0 (con cable de Cu como contrapeso)	jgo	4.00	591.34	2,233.06	20.68	111.65		2,365.36
05.02.02.07.05	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1 (01 ELECTRODO Cu) CONEXION PARARRAYO T PANTALLA CABLE	jgo	1.00	587.95	558.26	1.78	27.91		587.95
05.02.02.07.06	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-3 (03 ELECTRODO Cu) PARA S.E.D. BIPOSTE	jgo	2.00	591.34	1,116.53	10.34	55.83		1,182.68
05.02.02.07.07	RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA CON TIERRA DE CULTIVO E INSUMOS	m3	13.31	24.16	246.44		75.02		321.57
05.02.02.07.08	ROTURA DE CONCRETO, INCLUYE LIMPIEZA Y TRASLADO A VERTEDERO	m3	3.13	60.51	151.69		37.71		189.40
05.02.02.08	<b>PRUEBAS, CONEXIONADO Y PUESTA EN SERVICIO</b>				<b>1,082.44</b>	<b>2,203.39</b>	<b>954.32</b>		<b>4,240.15</b>
05.02.02.08.01	PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO INTEGRAL DE LAS REDES	glb	1.00	1,153.94	541.22		612.72		1,153.94
05.02.02.08.02	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPOS DE SUBESTACION DE CASETA	glb	1.00	882.82	541.22		341.60		882.82
05.02.02.08.03	EXPEDIENTE TECNICO FINAL CONFORME A OBRA	glb	1.00	932.20		932.20			932.20
05.02.02.08.04	INTEGRACION DE LOS PLANOS CONFORME A OBRA	glb	1.00	1,271.19		1,271.19			1,271.19
06	<b>INSTALACIONES DE COMUNICACIONES</b>				<b>23,013.33</b>	<b>86,289.98</b>	<b>943.77</b>		<b>110,250.39</b>
06.01	<b>SALIDAS DE COMUNICACIONES</b>				<b>6,870.97</b>	<b>4,321.11</b>	<b>459.18</b>		<b>11,653.76</b>
06.01.01	SALIDAS PARA DATOS EN PARED	pto	23.00	58.42	728.29	593.29	21.85		1,343.66
06.01.02	SALIDA PARA DATOS EN PISO	pto	39.00	58.42	1,234.92	1,006.01	37.05		2,278.38
06.01.03	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	2.00	55.03	63.32	44.81	1.90		110.06
06.01.04	SALIDA PARA ACCESS POINT	pto	4.00	76.50	126.66	167.58	11.71		306.00
06.01.05	SALIDA PARA HDMI	pto	32.00	43.46	1,013.26	283.36	93.65		1,390.72
06.01.06	SALIDA PARA GABINETE	pto	10.00	50.24	316.64	156.35	29.27		502.40
06.01.07	SALIDA PARA CAMARAS TIPO TUBO	pto	10.00	62.10	316.64	274.95	29.27		621.00
06.01.08	SALIDA PARA CAMARAS TIPO DOMO	pto	1.00	62.10	31.67	27.50	2.93		62.10
06.01.09	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	47.00	43.46	1,488.23	416.19	137.56		2,042.62
06.01.10	SALIDA PARA DETECTOR DE TEMPERATURA	pto	2.00	43.46	63.32	17.71	5.85		86.92
06.01.11	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	7.00	46.85	221.64	85.72	20.49		327.95
06.01.12	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCOPICA CON ALARMA SONORA	pto	7.00	46.85	221.64	85.72	20.49		327.95
06.01.13	SALIDA PARA TIMBRE	pto	2.00	46.85	63.32	24.49	5.85		93.70
06.01.14	SALIDA PARA PULSADOR	pto	1.00	46.85		12.25	2.93		46.85

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
ESPECIALISTAS EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS

Ing. SAUL W. ESTANISLAO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 194878  
Jefe de Proyectos

WILFREDO JUAREZ ROJAS  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121

EVALUADOR DE PROYECTO

001712



Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Coslo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
06.01.15	SALIDA PARA PARLANTE	plo	5.00	46.85	158.32	61.23	14.63		234.25
06.01.16	CAJA DE PASO 100x100x50MM DE F°G°	und	36.00	35.33	569.83	684.90	17.10		1,271.88
06.01.17	CAJA DE PASO 200x200x100MM DE F°G°	und	14.00	43.38	221.60	379.05	6.65		607.32
06.02	CANALIZACIONES DUCTOS O TUBERIAS INTERIORES				8,421.64	10,781.54	252.82		19,444.55
06.02.01	TUBERIA PVC-SAP PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES D= 40mm Ø (1 1/2")	m	6.00	16.45	28.83	69.00	0.87		98.70
06.02.02	TUBERIA PVC-SAP PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES D= 32mm Ø (1 1/4")	m	49.50	11.40	237.93	319.57	7.14		564.30
06.02.03	TUBERIA PVC-SAP PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES D= 25mm Ø (1")	m	1,067.66	11.99	5,131.86	7,524.13	154.06		12,801.24
06.02.04	TUBERIA PVC-SAP PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES D= 20mm Ø (3/4")	m	609.26	9.03	2,928.50	2,487.50	87.92		5,501.62
06.02.05	BANDEJA DE COMUNICACIONES 150x100x3000 MM DE ORIDEN	und	2.00	187.94	68.74	305.08	2.06		375.88
06.02.06	CURVA HORIZONTAL A 90° 150x100x100 MM	und	3.00	34.27	25.78	76.26	0.77		102.81
06.03	CABLES Y CONDUCTORES				5,493.86	14,548.07	164.96		20,218.97
06.03.01	CABLE UTP CAT6A	m	985.60	4.78	1,872.37	2,779.00	56.18		4,711.17
06.03.02	CABLE UTP CAT5A	m	582.36	5.23	1,106.32	1,904.96	33.19		3,045.74
06.03.03	CABLE DE FIBRA MONOMODO	m	183.30	7.38	336.80	1,005.69	10.12		1,352.75
06.03.04	CABLE FPLR 2X18 AWG	m	433.55	6.94	796.62	2,185.09	23.93		3,008.84
06.03.05	CABLE LSZH, 2X16AWG FPL(UL/FM)	m	278.21	6.35	511.20	1,238.59	15.36		1,766.63
06.03.06	CABLE DE HDMI 18GBPS	m	136.00	28.80	258.36	3,650.73	7.75		3,916.80
06.03.07	CABLE NHX-90 2.5mm2	m	311.80	4.98	382.08	1,157.43	11.51		1,552.76
06.03.08	CABLE DE TIERRA CPT 2.5mm2	m	173.55	4.98	230.11	626.58	6.92		864.28
06.04	ARTEFACTOS DE RED					31,821.99			31,821.99
06.04.01	ROUTER VPN GIGABIT MULTI-WAN, DE 2 SALIDAS	und	4.00	2,118.64		8,474.56			8,474.56
06.04.02	SWITCH ADMINISTRABLE DE 52 PUERTOS	und	2.00	2,711.86		5,423.72			5,423.72
06.04.03	SWITCH DE 8 PUERTOS GIGABIT CON 8-PUERTOS PoE+	und	4.00	677.97		2,711.88			2,711.88
06.04.04	SWITCH DE 16 PUERTOS GIGABIT CON 8-PUERTOS PoE+	und	4.00	1,016.95		4,067.80			4,067.80
06.04.05	PUNTO DE ACCESO GIGABIT INALÁMBRICO PUERTOS PoE+	und	6.00	508.47		3,050.82			3,050.82
06.04.06	NVR 8 MEGAPIXEL (4K) / 16 CANALES IP / 16 PUERTOS PoE+ / 2 BAHÍAS DE DISCO DURO / SWITCH POE 300 MTS / HDMI EN 4K	und	1.00	1,525.42		1,525.42			1,525.42

06.04.07	MICRÓFONO IP CON PROTOCOLO SIP	und	1.00	211.86					211.86
06.04.08	PANEL CONVENCIONAL DE 10 ZONAS CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	und	1.00	4,406.78					4,406.78

EVALUADOR DE PROYECTO

Wifredo Juarez Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 184873  
Jefe de Proyecto

Ing. Mario Sulca Santiago  
Reg. CIP N° 181782  
ESPEC. EN RETRACCIONES, COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
06.04.09	TELEVISOR DE 55"	und	1.00	1,525.42		1,525.42			1,525.42
06.04.10	JOYSTICK PARA VIDEO VIGILANCIA	und	1.00	423.73		423.73			423.73
06.05	EQUIPAMIENTO				2,226.86	24,817.27	66.81		27,111.12
06.05.01	GABINETE DE PISO DE 52RU PUERTAABATIBLE ACERO LAMINADO 59 CM X 60 CM X 51 CM	und	1.00	5,084.75		5,084.75			5,084.75
06.05.02	GABINETE 4RU DE PARED ABATIBLE - COMP SAC 24.5 CM x 40 CM x 35 CM	und	8.00	508.47		4,067.76			4,067.76
06.05.03	TOMA DOBLE DE VOZ Y DATA / RJ45 ROJO Y AZUL	und	2.00	60.22	18.22	101.68	0.55		120.44
06.05.04	TOMA SIMPLE DATA RJ45 AZUL	und	41.00	47.51	373.47	1,563.33	11.21		1,947.91
06.05.05	TOMA HDMI	und	32.00	68.70	291.49	1,898.24	8.75		2,198.40
06.05.06	TIPO DE CAMARA TUBO IP DE USO EXTERIOR RESOLUCIÓN 2688(H) x 1520 (V)	und	13.00	436.23	157.89	5,508.49	4.73		5,670.99
06.05.07	TIPO DE CAMARA DOMO IP DE USO INTERIOR RESOLUCIÓN 1920(H) x 1080 (V)	und	1.00	1,883.19	18.23	1,864.41	0.55		1,883.19
06.05.08	DETECTOR DE HUMO CONVENCIONAL	und	47.00	44.20	856.52	1,194.74	25.70		2,077.40
06.05.09	DETECTOR DE TEMPERATURA CONVENCIONAL	und	2.00	52.68	36.44	67.80	1.09		105.36
06.05.10	ESTACIÓN MANUAL CONVENCIONAL	und	4.00	113.80	145.77	305.08	4.37		455.20
06.05.11	SIRENA ESTROBOSCOPICA PARA PARED	und	4.00	332.01	137.48	1,186.44	4.12		1,328.04
06.05.12	BOCINA IP CON PROTOCOLO SIP, 30W	und	5.00	230.64	91.12	1,059.30	2.73		1,153.20
06.05.13	PULSADOR PARA TIMBRE	und	1.00	44.20	18.23	25.42	0.55		44.20
06.05.14	TIMBRE CAMPANA INDUSTRIAL 10" CON CONEXIÓN SERIAL, 20mA / 220V AC / 97dB	und	3.00	324.76	82.00	889.83	2.46		974.28
07	INSTALACIONES DE GAS			1,634.91	4,015.37		355.22		6,003.28
07.01	TUBERIA DE GLP			207.17	1,769.30		6.21		1,982.72
07.01.01	TUBERIA DE COBRE DE 1/2" TIPO L	m	14.75	134.05	204.43	1,766.66	6.13		1,977.24
07.01.02	TUBERIA PVC-P 20mm	m	0.40	13.69	2.74	2.64	0.08		5.48
07.02	ARTEFACTOS					406.76			406.76
07.02.01	CILINDRO DE GLP 10 KG	und	4.00	101.69		406.76			406.76
07.03	ACCESORIOS				753.54	1,839.31	145.99		2,736.58
07.03.01	MANGUERA DE GLP 3/8"	m	3.00	32.08	41.58	53.39	1.25		96.24
07.03.02	ABRAZADERA FG DE DOS OREJAS 1/2" DE DOS OREJAS	und	17.00	2.53		43.01			43.01
07.03.03	ESPARRAGO ROSCADO 1/2"	und	5.00	31.23	69.29	84.75	2.08		156.15
07.03.04	VALVULA DE BOLA 1/2" P/GLP SOLDABLE	und	4.00	112.72	42.00	406.76	2.10		450.88
07.03.05	CODO SOLDABLE DE 90° CU 1/2"	und	6.00	29.66					177.96
07.03.06	TEE DE CU DE 1/2" SOLDABLE	und	3.00	22.88					68.64

EVALUADOR DE PROYECTO  
Wilfredo Juarez Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 129121

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
Jefe de Proyecto

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
ESPEC. EN METODOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto

Presupuesto 0000074 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 DE CENTRO POBLADO VILLA VIRGEN DISTRITO DE VILLA VIRGEN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
07.03.07	REDUCTOR CAMPANA DE 1/2" A 3/8"	und	4.00	21.19		84.76			84.76
07.03.08	REGULADOR PREMIUM PARA GLP	und	2.00	70.14	20.99	118.64	0.63		140.28
07.03.09	REGULADOR DE GAS PREMIUM, PARA CILINDRO DE 10KG CON SALIDA PARA MANOMETROMANOMETRO	und	2.00	180.31	20.99	338.98	0.63		360.62
07.03.10	MANOMETRO PARA ENSAMBLE DE REGULADOR DE GAS PREMIUM, FITCHER CON ACCESORIOS DE EMPALME A TUBERIA	und	1.00	137.94	10.50	127.12	0.32		137.94
07.03.11	RACK METALICO PARA CILINDROS DE 10KG de H 0.42m , A 0.50m y L 1.00m.	und	1.00	1,020.10	548.19	335.30	138.98		1,020.10
07.04	VIARIOS				674.20		203.02		877.22
07.04.01	PRUEBA DE HERMETICIDAD COSTO DIRECTO	glb	1.00	877.22	674.20		203.02		877.22
									901,970.72

SON : NOVECIENTOS UNO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y 72/100 SOLES

Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
ESPECIALISTA EN METRADO, COSTOS Y PRESUPUESTOS

EVALUADOR DE PROYECTO

ING. SANDY V. JETAMAZO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 184878  
Jefe de Proyecto

ING. ROJAS  
CIP N° 181782

001709



001708

# **PRESUPUESTO MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO**



Presupuesto

Presupuesto 0104007 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 50710 VILLA VIRGEN  
Subpresupuesto 001 MOBILIARIO-EQUIPAMIENTO  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA VIRGEN  
Lugar CUSCO - LA CONVENCIÓN - VILLA VIRGEN

Costo al 15/11/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Subpartida	Parcial S/
01	<b>MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b>								<b>903,573.08</b>	903,573.08
01.01	<b>AMBIENTES PEDAGOGICOS: MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b>								<b>764,898.00</b>	764,898.00
01.01.01	<b>MOBILIARIOS EDUCATIVOS</b>								<b>402,818.00</b>	402,818.00
01.01.01.01	MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN PRIMARIA	Mg	1.00	363,864.00					363,864.00	363,864.00
01.01.01.02	MOBILIARIO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA	Mg	1.00	17,062.00					17,062.00	17,062.00
01.01.01.03	MOBILIARIO DE LABORATORIOS Y/O TALLERES	Mg	1.00	21,892.00					21,892.00	21,892.00
01.01.02	<b>EQUIPAMENTOS EDUCATIVOS</b>								<b>362,080.00</b>	362,080.00
01.01.02.01	EQUIPO DE AULA DE EDUCACIÓN PRIMARIA	Eg	1.00	142,800.00					142,800.00	142,800.00
01.01.02.02	EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA	Eg	1.00	148,280.00					148,280.00	148,280.00
01.01.02.03	EQUIPO DE LABORATORIOS Y/O TALLERES	Eg	1.00	71,000.00					71,000.00	71,000.00
01.02	<b>AMBIENTES COMPLEMENTARIOS: MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b>								<b>138,675.08</b>	138,675.08
01.02.01	<b>MOBILIARIOS EDUCATIVOS</b>								<b>76,886.08</b>	76,886.08
01.02.01.01	MOBILIARIO DE AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	Mg	1.00	76,886.08					76,886.08	76,886.08
01.02.02	<b>EQUIPAMENTOS EDUCATIVOS</b>								<b>61,789.00</b>	61,789.00
01.02.02.01	EQUIPO DE AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	Eg	1.00	61,789.00					61,789.00	61,789.00
	COSTO DIRECTO									903,573.08

SON : NOVECIENTOS TRES MIL QUINIENTOS SETENTITRES Y 08/100 SOLES

  
Ing. MARIO SULCA SANTIAGO  
Reg. CIP N° 181782  
OFICIO DE ESTUDIOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS

  
Ing. WULW RETAMOZO FERNANDEZ  
Reg. CIP N° 194878  
Jefe de Proyecto

EVALUADOR DE PROYECTO  
  
Wilfredo Alvarez Rojas  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 123121

001707