

RESUMEN DE PRESUPUESTO

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 18071 DISTRITO DE QUINJALCA DE LA PROVINCIA DE CHACHAPOYAS DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CODIGO UNICO 2576208	CÓDIGO DEL	SEPTIEMBRE 2024
		2576208	
I.E.	I.E. N° 18071	CÓDIGO LOCAL:	
UBICACIÓN:	LOCALIDAD DE LAMCHE - QUINJALCA - CHACHAPOYAS - AMAZONAS	001684	
		CÓDIGO MODULAR:	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
COMPONENTE I: INFRAESTRUCTURA					
	COSTO DIRECTO (A)				
	GASTOS GENERALES (B)				
	UTILIDAD (C)				
	SUB TOTAL (A+B+C)				
	IGV				
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INFRAESTRUCTURA (E)					
COMPONENTE II: COSTOS INDIRECTOS (INC. IGV)					
COMPONENTE III: EXPEDIENTE TÉCNICO					
MONTO TOTAL DE LA OFERTA (E+D)					


JOSÉ LUIS SANTILLÁN TAFUR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N°182354

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 18071 DISTRITO DE QUINJALCA DE LA PROVINCIA DE CHACHAPOYAS DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CODIGO UNICO 2576208	CÓDIGO DEL PROYECTO:	SEPTIEMBRE 2024
		2576208	
I.E.	I.E. N° 18071	CÓDIGO LOCAL:	
UBICACIÓN:	LOCALIDAD DE LAMCHE - QUINJALCA - CHACHAPOYAS - AMAZONAS	001684	CÓDIGO MODULAR:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
*01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, PLAN DE CONTINGENCIA, SEGURIDAD Y SALUD				
1.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				
01.01.01.01	OFICINAS TÉCNICA Y COMITÉ DE SEG. Y CONTROL DE CALIDAD	mes	6.00		
01.01.01.02	ALMACÉN DE OBRA	m²	50.00		
01.01.01.03	CASETA DE GUARDIANA	m²	2.50		
01.01.01.04	SS.HH. PERSONAL DE OBRA Y VESTUARIOS	mes	6.00		
01.01.01.05	TALLER DE HABILITACIÓN DE FIERRO Y CARPINTERÍA DE MADERA	m²	50.00		
01.01.01.06	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60X4.80 M	und	1.00		
01.01.01.07	CERCO PROVISIONAL DE TRIPLAY, H=2.40 m	m	72.20		
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				
01.01.02.01	PROVISIÓN DE AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	gbl	1.00		
01.01.02.02	PROVISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN	gbl	1.00		
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01.03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO (MANUAL)	m²	689.37		
01.01.06	MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
01.01.06.01	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gbl	1.00		
01.01.06.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES A OBRA	gbl	1.00		
01.01.07	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				
01.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	689.37		
01.01.07.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	gbl	1.00		
01.01.08	SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA				
01.01.08.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00		
01.01.08.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	gbl	1.00		
01.01.08.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	gbl	1.00		
01.01.08.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gbl	1.00		
01.01.08.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1.00		
01.01.08.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gbl	1.00		
01.01.09	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				
01.01.09.01	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	1.00		
1.02	PLAN DE CONTINGENCIA				
01.02.01	ARQUITECTURA				
01.02.01.01	MUROS Y TABIQUE DE ALBANILERÍA				
01.02.01.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x19x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA, ACABADO CARAVISTA	m²	101.85		
01.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				
01.02.02.01	SOLAQUEADO INTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM.	m²	18.66		
01.02.02.02	SOLAQUEADO EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM.	m²	18.66		
01.02.02.03	SOLAQUEADO INTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNETAS, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM.	m²	0.95		
01.02.02.04	SOLAQUEADO INTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM.	m²	17.26		
01.02.02.05	SOLAQUEADO EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM.	m²	10.77		
01.02.02.06	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ C/A 1:5, ANCHO = 16 CM	m	12.17		
01.02.03	CIELORRASOS				
01.02.03.01	FALSO CIELORRASO				
01.02.03.01.01	FALSO CIELO DE YESO CARTÓN, SISTEMA SUSPENDIDO	m²	46.66		
01.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				
01.02.04.01	CONTRAPISO				
01.02.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM, C/A 1:5	m²	90.81		
01.02.04.02	PISOS				
01.02.04.02.01	ACABADOS DE CONCRETO EN PISOS				
01.02.04.02.01.01	PISO DE CEMENTO PULIDO COLOR NATURAL, E=2.5cm	m²	90.81		
01.02.04.02.02	ACABADOS DE CONCRETO EN VEREDAS				
01.02.04.02.02.01	PISO ACABADO FROTACHADO COLOR NATURAL BRUÑADO SEGÚN PLANO C/JUNTA DILATACIÓN 1". E=2.5cm	m²	29.46		
01.02.05	COBERTURAS				
01.02.05.01	RECUBRIMIENTOS DE MANTO ASFÁLTICO e=3.2mm	m²	73.51		
01.02.05.02	COBERTURA DE TECHO DE FIBROCEMENTO PERFIL 4mm	m²	73.51		
01.02.06	CARPINTERÍA DE MADERA				
01.02.06.01	PUERTAS				
01.02.06.01.01	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA SIMPLE	m²	16.00		
01.02.07	CARPINTERÍA METÁLICA				
01.02.07.01	VENTANAS				
01.02.07.01.01	VENTANA METÁLICA DE MARCO DE ALUMINIO Y HOJA BATIENTE, CRISTAL TEMPLADO e=6MM, INCLUYE ACCESORIOS.	m²	15.79		
01.02.08	CERRAJERÍA				
01.02.08.01	BISAGRAS				
01.02.08.01.01	BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO 3 1/2" x 3 1/2"	und	16.80		
01.02.08.02	CERRADURAS				
01.02.08.02.01	CERRADURA DOS GOLPES, INCLUYE TIRADOR DE PALANCA, ACABADO EN ALFABICACIÓN DE ZINC	und	4.00		
01.02.08.02.02	CERRADURA CILÍNDRICA DE ACERO INOXIDABLE CON MECANISMO DE SEGURIDAD INTERNO DE ROTÓN	und	4.00		
01.02.09	PINTURA				
01.02.09.01	PINTURA LÁTEX SUPERMATE EN EXTERIORES E INTERIORES (2 MANOS)				
01.02.09.01.01	PINTURA BARNIZ EN MUROS CARAVISTA	m²	203.70		
01.02.10	VARIOS LIMPIEZA Y JARDINERÍA				
01.02.10.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRAS	gbl	1.00		
01.02.10.02	LIMPIEZA DE VIDRIOS	m²	22.55		
01.02.10.03	LIMPIEZA DE PISOS	m²	129.73		
02	ESTRUCTURAS				
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.01	NIVELACIÓN DE TERRENO				
02.01.01.01	NIVELACIÓN DE TERRENO	m2	652.13		
02.01.02	EXCAVACIONES				

José Luis Santillán Tafur
JOSÉ LUIS SANTILLÁN TAFUR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 182254

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 18071 DISTRITO DE QUINJALCA DE LA PROVINCIA DE CHACHAPOYAS DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CODIGO UNICO 2576208	CÓDIGO DEL PROYECTO:	SEPTIEMBRE 2024
		2576208	
		CÓDIGO LOCAL:	
I.E.	I.E. N° 18071	001684	
UBICACIÓN:	LOCALIDAD DE LAMCHE - QUINJALCA - CHACHAPOYAS - AMAZONAS	CÓDIGO MODULAR:	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.01.02.01	EXCAVACIONES MASIVAS				
02.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS C/MAQUINARIA	m3	140.00		
02.01.02.01.02	EXCAVACION PARA PISOS Y PAVIMENTOS C/MAQUINARIA	m3	140.00		
02.01.02.02	EXCAVACIONES SIMPLES				
02.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	31.85		
02.01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	4.77		
02.01.03	CORTES				
02.01.03.01	CORTE MASIVO PARA PLATAFORMADO EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA	m3	525.35		
02.01.04	RELLENOS				
02.01.04.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO				
02.01.04.01.01	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA ZANJAS PARA CIMENTOS CORRIDOS (INC. ACARREO)	m3	105.00		
02.01.04.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA ZANJAS DE ZAPATAS (INC. ACARREO)	m3	109.45		
02.01.04.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO				
02.01.04.02.01	RELLENO CON MATERIAL AFIRMADO COMPACTADO PARA BASE E=0.15M C/EQUIPO	m2	175.00		
02.01.04.02.02	RELLENO CON MATERIAL DE ARENA FINA E=0.10M	m2	224.00		
02.01.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO PARA ZANJAS DE ZAPATAS (INC. ACARREO)	m3	38.92		
02.01.04.02.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO DE GRAVA DE 1" (INC. ACARREO)	m3	5.29		
02.01.04.02.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO DE GRAVA DE 2" (INC. ACARREO)	m3	5.29		
02.01.05	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO				
02.01.05.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	342.96		
02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
02.01.06.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M	m3	312.17		
02.01.06.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5.5 KM	m3	312.17		
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.02.01	CIMENTOS CORRIDOS				
02.02.01.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO C.H 1:8 + 30% P.G.	m3	17.78		
02.02.03	SOLADOS				
02.02.03.01	CONCRETO EN SOLADOS DE CIMENTACION e=0.10m MEZCLA C.H 1:10	m2	245.00		
02.02.04	SOBRECIMENTOS				
02.02.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS C.H 1:8 + 25% P.M	m3	10.64		
02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m2	66.85		
02.02.05	FALSO PISO				
02.02.05.01	CONCRETO EN FALSO PISO, C.H 1:8 E = 4"	m2	406.00		
02.02.06	LOSA MULTISOS				
02.02.06.01	CONCRETO F'c=210kg/cm2 PARA LOSA DEPORTIVA E=0.0.20m	m2	357.50		
02.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DEPORTIVA e=0.20m	m2	135.59		
02.02.06.03	CURADO EN LOSA DEPORTIVA e=0.20m	m2	135.59		
02.02.07	PATIOS				
02.02.07.01	CONCRETO F'c = 210kg/cm2 EN PATIO E=0.20M	m2	245.00		
02.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PATIOS	m2	151.59		
02.02.07.03	CURADO EN PATIOS e=0.20m	m2	151.59		
02.02.08	GRADERIAS				
02.02.08.01	CONCRETO EN GRADERIAS Fc=210kg/cm2	m3	14.00		
02.02.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS	m2	245.28		
02.02.09	FALSA COLUMNA				
02.02.09.01	CONCRETO Fc = 175kg/cm2 EN FALSA COLUMNA PARA DRENAJE PLUVIAL (0.15x0.20x1.50 m.)	m3	7.11		
02.02.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FALSA COLUMNA PARA DRENAJE PLUVIAL	m2	29.11		
02.02.11	CANALETAS				
02.02.11.01	CONCRETO Fc = 175kg/cm2 EN CANALETAS	m3	3.85		
02.02.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANALETAS	m2	229.50		
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.03.01	CIMIENTO CORRIDO REFORZADO				
02.03.01.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO REFORZADO Fc = 175 kg/cm2	m3	31.50		
02.03.01.02	ACERO EN CIMIENTO CORRIDO REFORZADO Fy = 4200kg/cm2	kg	2450.00		
02.03.02	ZAPATAS				
02.03.02.01	ZAPATAS CONCRETO Fc=210kg/cm2				
02.03.02.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS Fc = 210kg/cm2	m3	45.50		
02.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	97.04		
02.03.02.01.03	ACERO EN ZAPATAS Fy = 4200kg/cm2	kg	4550.00		
02.03.02.01.04	CURADO DE CONCRETO ZAPATAS	m2	388.15		
02.03.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				
02.03.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO Fc = 175 kg/cm2	m3	17.50		
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m2	245.00		
02.03.03.03	ACERO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS Fy = 4200kg/cm2	kg	1750.00		
02.03.03.04	CURADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	245.00		
02.03.05	COLUMNAS				
02.03.05.01	COLUMNAS CONCRETO Fc = 210kg/cm2				
02.03.05.01.01	CONCRETO EN COLUMNAS Fc = 210kg/cm2	m3	30.80		
02.03.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNAS	m2	364.00		
02.03.05.01.03	ACERO EN COLUMNAS Fy = 4200 kg/cm2	kg	3080.00		
02.03.05.01.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m2	364.00		
02.03.05.02	COLUMNETAS CONCRETO Fc = 175kg/cm2				
02.03.05.02.01	CONCRETO EN COLUMNETAS Fc=175kg/cm2	m3	17.50		
02.03.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	175.00		
02.03.05.02.03	ACERO EN COLUMNETAS Fy = 4200kg/cm2	kg	1750.00		
02.03.05.02.04	CURADO DE CONCRETO COLUMNETAS	m2	175.00		
02.03.06	VIGAS				
02.03.06.01	VIGAS CONCRETO Fc = 210kg/cm2				
02.03.06.01.01	CONCRETO EN VIGAS Fc = 210kg/cm2	m3	23.61		
02.03.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2	292.92		
02.03.06.01.03	ACERO EN VIGAS Fy = 4200kg/cm2	kg	2275.00		
02.03.06.01.04	CURADO DE CONCRETO VIGAS	m2	315.46		


JOSE LUIS SANTILLAN TAFUR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 182354

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 18071 DISTRITO DE QUINJALCA DE LA PROVINCIA DE CHACHAPOYAS DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CODIGO UNICO 2576208	CÓDIGO DEL PROYECTO:	SETIEMBRE 2024
		2576208	
		CÓDIGO LOCAL:	
I.E.	I.E. N° 18071	001684	
UBICACIÓN:	LOCALIDAD DE LAMCHE - QUINJALCA - CHACHAPOYAS - AMAZONAS	CÓDIGO MODULAR:	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.06.02	VIGAS DE CONFINAMIENTO				
02.03.06.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	9.75		
02.03.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	169.00		
02.03.06.02.03	ACERO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	1430.00		
02.03.06.02.04	CURADO DE CONCRETO VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	182.00		
02.03.07	LOSAS				
02.03.07.01	LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES				
02.03.07.02.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	19.50		
02.03.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES	m2	357.50		
02.03.07.02.03	ACERO EN LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	1950.00		
02.03.07.02.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 15x30x30 CM P/TECHO EN LOSA ALIGERADA	und	1430.00		
02.03.07.02.05	CURADO DE CONCRETO LOSAS	m2	357.50		
02.03.10	TANQUE CISTERNA				
02.03.10.01	CONCRETO $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ EN TANQUE CISTERNA	m3	7.43		
02.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE CISTERNA	m2	35.91		
02.03.10.03	ACERO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ EN TANQUE CISTERNA	kg	757.30		
02.03.10.04	CURADO DE CONCRETO TANQUE CISTERNA	m2	35.91		
02.03.11	TANQUE ELEVADO				
02.03.11.01	CONCRETO $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ EN TANQUE ELEVADO	m3	5.10		
02.03.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO	m2	40.85		
02.03.11.03	ACERO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ EN TANQUE ELEVADO	kg	469.79		
02.03.11.04	CURADO DE CONCRETO TANQUE ELEVADO	m2	44.00		
02.03.14	CANAleta PARA AGUA PLUVIAL				
02.03.14.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN CANAleta PLUVIAL	m3	9.75		
02.03.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAleta PLUVIAL	m2	131.66		
02.03.14.03	ACERO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ EN CANAleta PLUVIAL	kg	668.02		
02.03.14.04	CURADO DE CONCRETO CANAleta PLUVIAL	m2	131.66		
02.03.17	CAJA DE REGISTRO				
02.03.17.01	CONCRETO $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ EN CAJA DE REGISTRO	m3	5.25		
02.03.17.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA DE REGISTRO	m2	32.15		
02.03.17.03	ACERO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ EN CAJA DE REGISTRO	kg	481.88		
02.03.19	PEDESTAL DE CONCRETO EN PATIO				
02.03.19.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN PEDESTAL	m3	1.28		
02.03.19.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m2	2.25		
02.03.19.03	ACERO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ EN PEDESTAL	kg	92.01		
02.03.19.04	CURADO DE CONCRETO PEDESTAL	m2	2.41		
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS				
02.04.01	COLUMNAS METALICAS				
02.04.01.01	APoyo EN COLUMNAS				
02.04.01.01.01	SUMINISTRO DE PLACA BASE 0.50mX0.35mX1/2"	und	11.00		
02.04.01.01.02	MONTAJE DE PLACA BASE 0.50mX0.35mX1/2"	und	11.00		
02.04.01.01.03	SUMINISTRO DE PLANCHA DE ACERO 0.25mX0.25mX1/2"	und	11.00		
02.04.01.01.04	MONTAJE DE PLANCHA DE ACERO 0.25mX0.25mX1/2"	und	11.00		
02.04.01.01.05	SUMINISTRO DE PLANCHA DE ACERO 0.60mX0.40mX5/8"	und	7.00		
02.04.01.01.06	MONTAJE DE PLANCHA DE ACERO 0.60mX0.40mX5/8"	und	7.00		
02.04.01.01.07	SUMINISTRO DE PLANCHA DE ACERO 0.25mX0.15mX1/2"	und	46.00		
02.04.01.01.08	MONTAJE DE PLANCHA DE ACERO 0.25mX0.15mX1/2"	und	46.00		
02.04.01.01.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MORTERO DE NIVELACION E=5cm	m2	1.30		
02.04.01.02	ARMADO DE COLUMNAS				
02.04.01.02.01	ARMADO DE COLUMNA TUBO LAC ASTM A36 DE H=2.80 m 2"x4"x3mm	und	7.00		
02.04.01.03	MONTAJE DE COLUMNAS				
02.04.01.03.01	MONTAJE DE COLUMNA TUBO LAC ASTM A36 DE H=2.80 m 2"x4"x3mm	und	7.00		
02.04.02	VIGAS METALICAS				
02.04.02.01	ARMADO DE VIGAS				
02.04.02.01.01	ARMADO DE VIGA TUBO LAC ASTM A500 DE HSS 3"x3"x4mm	m	59.50		
02.04.02.01.02	ARMADO DE VIGA TUBO LAC ASTM A500 DE HSS 2"x3"x3mm	m	315.00		
02.04.02.02	MONTAJE DE VIGAS				
02.04.02.02.01	MONTAJE DE VIGA TUBO LAC ASTM A500 DE 3"x3"x4mm	m	315.00		
02.04.02.02.02	MONTAJE DE VIGA TUBO LAC ASTM A500 DE 2"x3"x3mm	m	105.00		
02.04.03	TIJERALES Y RETICULADOS				
02.04.03.03	ARMADO V01 TIJERAL TUBO LAC ASTM A500 HSS 3"x3"x4mm, L=3.00	und	9.00		
02.04.03.04	MONTAJE V01 TIJERAL TUBO LAC ASTM A500 HSS 3"x3"x4mm, L=3.00	und	9.00		
02.04.04	CORREAS METALICAS				
02.04.04.03	ARMADO DE CORREA METALICA DE 2"x3" e=3mm	m	105.00		
02.04.04.04	MONTAJE DE CORREA METALICA DE 2"x3" e=3mm	m	105.00		
02.04.04.05	ARMADO DE CORREA METALICA DE 2"x2" e=3mm	m	105.00		
02.04.04.06	MONTAJE DE CORREA METALICA DE 2"x2" e=3mm	m	105.00		
02.04.05	COBERTURAS				
02.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE PANEL METALICO ALUZINC TR-4 E=0.35 MM	m2	175.00		
02.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE PANEL METALICO TECNOTECHO TR-6 E=0.40 MM	m2	56.00		
02.04.06	ELEMENTOS PARA AGUAS PLUVIALES				
02.04.06.01	CANAleta TIPO RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO 0.18 X 0.18 m + PL 1" X 1/8" PARA ANCLAJE A TIJERAL	m	105.00		
02.05	VARIOS				
02.05.01	JUNTAS				
02.05.01.01	JUNTA DE ASFALTO e=1"	m	18.04		
02.05.01.02	JUNTA DE ESPUMA PLASTICA C/SELLADO e=1"	m	385.00		
02.06	MURO DE CONTENCIÓN				
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	884.80		
02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	884.80		
02.06.01.03	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EJECUCION	m2	884.80		


JOSÉ LUIS SANTILLÁN TAFUR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N°182354

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 18071 DISTRITO DE QUINJALCA DE LA PROVINCIA DE CHACHAPOYAS DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CODIGO UNICO 2576208	CÓDIGO DEL PROYECTO:	SETIEMBRE 2024
		2576208	
		CÓDIGO LOCAL:	
I.E.	I.E. N° 18071	001684	
UBICACIÓN:	LOCALIDAD DE LAMCHE - QUINJALCA - CHACHAPOYAS - AMAZONAS	CÓDIGO MODULAR:	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.06.02.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO SATURADO	m3	1153.08		
02.06.02.02	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS DE CIMENTACION HASTA 2M DE PROFUNDIDAD	m	175.00		
02.06.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA	m2	446.25		
02.06.02.04	CONFORMACION, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUB BASE E=0.10M	m2	446.25		
02.06.02.05	CONFORMACION, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE MEJORADA (E=0.40M)	m2	446.25		
02.06.02.06	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO A 30 m.	m2	440.57		
02.06.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	440.57		
02.06.03	ZAPATAS				
02.06.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.06.03.01.01	SOLADO FC = 100 kg/cm2 h=10 cm	m2	446.25		
02.06.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.06.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	138.12		
02.06.03.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4 200 kg/cm2	kg	7704.75		
02.06.03.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2 P/ZAPATAS	m3	156.19		
02.06.03.02.04	JUNTAS ASFALTICAS Z P/ZAPATAS	m	87.47		
02.06.04	PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN				
02.06.04.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.06.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE PANTALLA	m2	940.35		
02.06.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4 200 kg/cm2 EN PANTALLA	kg	11939.69		
02.06.04.03	CONCRETO fc = 210 kg/cm2 EN PANTALLA	m3	127.75		
02.06.04.04	JUNTAS ASFALTICAS EN PANTALLA	m	90.83		
02.06.05	RELLENOS EN TRASDOS Y PUNTERA DE MURO DE CONTENCIÓN				
02.06.05.01	COLOCACION DE TUBO LONGITUDINAL DE DRENAJE	und	175.00		
02.06.05.02	RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA CHANCADA	m3	352.28		
02.06.05.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECTO	m3	800.63		
03	ARQUITECTURA				
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA				
03.01.01.	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE CABEZA	m²	169.83		
03.01.02	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA	m²	343.20		
03.01.03.	MUROS DE LADRILLO CARAVISTA (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA	m2	204.41		
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				
03.02.01.	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM	m²	86.51		
03.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES FROTACHADO, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM	m²	501.77		
03.02.03.	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES FROTACHADO, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM	m²	524.88		
03.02.04.	TARRAJEO INTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM	m²	213.40		
03.02.05.	TARRAJEO EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM	m²	459.57		
03.02.06.	TARRAJEO INTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNETAS, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM	m²	104.81		
03.02.07.	TARRAJEO EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNETAS, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM	m²	29.20		
03.02.08.	TARRAJEO INTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM	m²	287.62		
03.02.09.	TARRAJEO EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM	m²	189.24		
03.02.10.	TARRAJEO INTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGUETAS, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM	m²	2.48		
03.02.11.	TARRAJEO EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGUETAS, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM	m²	25.40		
03.02.12.	TARRAJEO INTERIOR DE SUPERFICIE DE MURO DE CONCRETO, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM	m²	357.76		
03.02.13.	TARRAJEO EXTERIOR DE SUPERFICIE DE MURO DE CONCRETO, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM	m²	429.88		
03.02.14.	TARRAJEO E IMPERMEABILIZADO EN TANQUE ELEVADO Y CISTERNA, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM	m²	25.54		
03.02.15.	TARRAJEO E IMPERMEABILIZADO EN CUNETAS, MEZ C/A 1:5, E=1.5 CM	m²	126.00		
03.02.16.	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ C/A 1:5, ANCHO = 15 CM	m	250.07		
03.02.17.	BRUNAS INTERIORES E=1.0 CM, SEGUN DETALLE	m	218.51		
03.02.18.	BRUNAS EXTERIORES E=1.0 CM, SEGUN DETALLE	m	120.16		
03.02.19.	GRADAS / ACABADO CEMENTO FROTACHADO EN GRADERIAS, Paso = 75 cm, Contrapaso = 40 cm	m	54.52		
03.02.20.	ACABADO EN BAJO RELIEVE E=10 CM, SEGUN DETALLE	m²	28.62		
03.02.21.	ENCHAPADO CERAMICO 30x30 CM EN MESAS DE CONCRETO	m²	6.69		
03.03	CIELORRASOS				
03.03.01	CIELORRASO CON MESCCLA				
03.03.01.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m²	334.38		
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS				
03.04.01	CONTRAPISO				
03.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM, C/A 1:5	m²	953.58		
03.04.02	PISOS				
03.04.02.01	PISOS				
03.04.02.01.01	PISO PORCELANATO ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE 60 x 60 CM	m²	204.76		
03.04.02.02	ACABADOS DE CONCRETO EN PISOS				
03.04.02.02.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO COLOR NATURAL CON BRUNA @1.00 M, E=2.5cm	m²	75.40		
03.04.02.03	ACABADOS DE CONCRETO EN VEREDAS				
03.04.02.03.01	PISO ACABADO FROTACHADO COLOR NATURAL BRUNADO SEGUN PLANO CJUNTA DILATACION 1", E=2.5cm	m²	60.22		
03.04.02.04	ACABADOS DE CONCRETO EN RAMPAS				
03.04.02.04.01	PISO DE ACABADO FROTACHADO BRUNA E=1CM, @10CM, E=2.5cm	m²	19.36		
03.04.02.05	ACABADOS DE CONCRETO EN LOSAS Y PATIOS				
03.04.02.05.01	PISO DE CEMENTO FROTACHADO COLOR NATURAL CON BRUNA @3.00 M, E=2.5cm	m²	613.19		
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				
03.05.01	ZOCALOS				
03.05.01.01	ZOCALO CERAMICO COLOR GRIS 30x30 CM	m²	86.51		
03.05.02	CONTRAZOCALOS				
03.05.02.01	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO, H=10 CM	m	4.83		
03.05.02.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO, H=30 CM	m	120.83		
03.05.02.03	CONTRAZOCALO PORCELANATO 0.60 x 0.6 CM, H=10 CM	m	213.68		
03.06	COBERTURA				
03.06.01.	RECUBRIMIENTOS DE MANTO ASFALTICO e=3.2mm	m²	357.78		
03.06.02.	COBERTURA DE TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO 1.14 x 0.72 M, e=5mm	m²	357.78		
03.06.03.	COBERTURA TR4 - ALUZIN COLOR NATURAL	m²	532.29		


JUAN SANTILLAN TAFUR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. GIP N° 182354

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 18071 DISTRITO DE QUINJALCA DE LA PROVINCIA DE CHACHAPOYAS DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CODIGO UNICO 2576208	CÓDIGO DEL PROYECTO:	SEPTIEMBRE 2024
		2576208	
I.E.	I.E. N° 18071	CÓDIGO LOCAL:	
UBICACIÓN:	LOCALIDAD DE LAMCHE - QUINJALCA - CHACHAPOYAS - AMAZONAS	001684	
		CÓDIGO MODULAR:	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.07	CARPINTERIA DE MADERA				
03.07.01	PUERTAS				
03.07.01.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA CEDRO SECA 90°	m²	57.25		
03.08	CARPINTERIA METALICA				
03.08.01	VENTANAS				
03.08.01.01	VENTANA METALICA DE MARCO DE ALUMINIO Y HOJA CORREDIZA. CRISTAL TEMPLADO e=6MM.	m²	41.99		
03.08.01.02	INCLUYE ACCESORIOS				
03.08.02	VENTANA METALICA DE MARCO DE ALUMINIO CON MALLA GALVANIZADA	m²	1.44		
03.08.02.01	PUERTA METALICA				
03.08.02.01	PUERTA METALICA CON MALLA GALVANIZADA	m²	1.42		
03.08.03	REJA METALICA				
03.08.03.01	REJA DE FIERRO CON PLATINAS. INCLUYE ACCESORIOS DE CERRAJERIA	m²	6.72		
03.08.04	BARANDAS METALICAS				
03.08.04.01	BARANDAS DE TUBOS DE F*G* Ø2", e=2mm. H=1.05 m. ACABADO ESMALTE SATINADO ANTIQXIDANTE	m	13.98		
03.08.04.02	BARANDAS DE TUBOS DE F*G* Ø3/4", e=2mm. H=1.05 m. ACABADO ESMALTE SATINADO ANTIQXIDANTE	m	24.00		
03.08.05	OTROS				
03.08.05.01	TAPA METALICA PARA CISTERNA Y TANQUE ELEVADO. DE 0.60X0.60 m INCLUYE ACCESORIOS.	und	2.00		
03.08.05.02	ESCALERA DE GATO. INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE. A=60cm	und	1.52		
03.08.05.03	ESCALERA MARINERO. INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE. A=60cm	m	6.54		
03.08.05.04	REJILLA METALICA PARA DRENAJE PLUVIAL. Ancho 30 cm. platinas de e=3.2 mm	m	142.15		
03.08.05.05	CERCO DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CON PARANTES METALICOS. h=3.00m	m	85.09		
03.09	CERRAJERIA				
03.09.01	BISAGRAS				
03.09.01.01	BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO 3 1/2" x 3 1/2"	und	54.60		
03.09.01.02	BISAGRAS DE ACERO 4" x 4" EN PORTON METALICO	und	2.10		
03.09.01.03	BISAGRAS DE ACERO 60 X 30 x 2.5 EN REJA METALICA	und	4.20		
03.09.02	CERRADURAS				
03.09.02.01	CERRADURA TRES GOLPES. INCLUYE TIRADOR DE PALANCA, ACABADO EN ALEACION DE ZINC.	und	9.10		
03.09.02.02	CERRADURA CILINDRICA DE ACERO INOXIDABLE CON MECANISMO DE SEGURIDAD INTERNO DE BOTÓN	und	7.70		
03.09.03	ACCESORIOS DE CIERRE				
03.09.03.01	CANDADO DE SEGURIDAD DE 60mm DE BRONCE	und	2.00		
03.09.03.02	PICAPORTE METALICO ZINCADO 20cm	und	2.00		
03.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				
03.10.01	ESPEJO BICELADO. E=3mm	m²	41.99		
03.11	PINTURA				
03.11.01	PINTURA EN INTERIORES (2 MANOS)				
03.11.01.01	PINTURA LATEX SUPERMATE EN MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m²	501.77		
03.11.01.02	PINTURA LATEX SUPERMATE EN COLUMNAS INTERIORES (2 MANOS)	m²	213.40		
03.11.01.03	PINTURA LATEX SUPERMATE EN COLUMNETAS INTERIORES (2 MANOS)	m²	29.32		
03.11.01.04	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VIGAS INTERIORES (2 MANOS)	m²	153.34		
03.11.01.05	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VIGUETAS INTERIORES (2 MANOS)	m²	3.54		
03.11.01.06	PINTURA LATEX SUPERMATE EN MUROS DE CONCRETO INTERIORES (2 MANOS)	m²	342.22		
03.11.01.07	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)	m²	1.47		
03.11.01.08	PINTURA CON ESMALTE EN CONTRAZOCALOS. H=10CM	m	6.90		
03.11.02	PINTURA LATEX SUPERMATE EN EXTERIORES (2 MANOS)				
03.11.02.01	PINTURA LATEX SUPERMATE EN MUROS EXTERIORES (2 MANOS)	m²	524.88		
03.11.02.02	PINTURA LATEX SUPERMATE EN COLUMNAS EXTERIORES (2 MANOS)	m²	459.57		
03.11.02.03	PINTURA LATEX SUPERMATE EN COLUMNETAS EXTERIORES (2 MANOS)	m²	33.91		
03.11.02.04	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VIGAS EXTERIORES (2 MANOS)	m²	323.51		
03.11.02.05	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VIGUETAS EXTERIORES (2 MANOS)	m²	25.40		
03.11.02.06	PINTURA LATEX SUPERMATE EN MUROS DE CONCRETO EXTERIORES (2 MANOS)	m²	445.42		
03.11.02.07	PINTURA EN LOSA DEPORTIVA PARA DEMARCACION A=7.5 cm INDICAR EL TIPO DE PINTURA	m	254.72		
03.11.02.08	PINTURA CON ESMALTE EN CONTRAZOCALOS. H=30cm	m	16.37		
03.11.02.09	PINTURA BARNIZ EN MURO CARAVISTA (2 MANOS)	m²	866.74		
03.11.03	PINTURA EN CIELORRASO (2 MANOS)				
03.11.03.01	PINTURA LATEX SUPERMATE EN CIELORRASO EN INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m²	334.38		
03.11.04	PINTURA EN CARPINTERIA DE MADERA				
03.11.04.01	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA C/BARNIZ 2 MANOS	m²	57.25		
03.12	VARIOS LIMPIEZA Y JARDINERIA				
03.12.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRAS	m²	821.04		
03.12.02	LIMPIEZA DE VIDRIOS	m²	41.99		
03.12.03	ENCERADO DE PISOS	m²	825.41		
03.12.04	TRABAJOS DE JARDINERIA				
03.12.04.01	SUMINISTRO Y SEMBRIO DE PALMERA CEROTYLLON	und	14.70		
03.12.04.02	SUMINISTRO Y SEMBRIO DE ARBOL DE GUABA	und	6.00		
03.12.04.03	SUMINISTRO Y SEMBRIO DE ARBOL DE CHIRIMOYA	und	11.90		
03.12.04.04	SEMBRIO DE GRASS	m²	131.92		
03.13	OTROS				
03.13.01	PLACA RECORDATORIA DE MARMOL DE 30x50 CM. INCLUYE MUERETE	und	1.00		
03.13.02	CONFECCION E INSTALACION DE LETRAS METALICA INC. PINTADO. ACABADO CROMADO (45 LETRAS)	gib	1.00		
03.13.03	ASTA BANDERA SEGUN DETALLE H=8.65, con mecanismo de izaje (incluye abrazaderas de sujecion 1/8")	und	1.00		
03.13.04	TACHOS BASCULANTES CON ESTRUCTURA DE SOPORTE	und	4.50		
03.14	EVACUACION Y SENALIZACION				
03.14.01	PLACAS DE SENALIZACION PARA RUTAS				
03.14.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENALCTICA DE NOMBRES DE AMBIENTES	und	11.90		
03.14.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENALCTICA DE CAPACIDAD DE AFORO	und	6.75		
03.14.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENAL DE ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO	und	22.40		
03.14.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENAL DE SALIDA CON FLECHAS DIRECCIONALES EN INTERIORES Y EXTERIORES	und	9.80		
03.14.01.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENAL DE ACCESO DE SALIDA	und	6.30		


JOSÉ LUIS SANTILLÁN TAFUR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 182354

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 18071 DISTRITO DE QUINJALCA DE LA PROVINCIA DE CHACHAPOYAS DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CODIGO UNICO 2576208	CÓDIGO DEL PROYECTO:	SEPTIEMBRE 2024
		2576208	
		CÓDIGO LOCAL:	
I.E.	I.E. N° 18071	001684	
UBICACIÓN:	LOCALIDAD DE LAMCHE - QUINJALCA - CHACHAPOYAS - AMAZONAS	CÓDIGO MODULAR:	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.14.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENAL PARA CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INCENDIOS	und	1.00		
03.14.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENAL PARA EXTINTORES	und	6.30		
03.14.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENAL PARA BOTIQUIN	und	4.50		
03.14.01.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENALES PARA BAÑOS	und	2.25		
03.14.01.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES PARA BAÑOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	und	1.00		
03.14.01.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENAL DE RIESGO ELECTRICO	und	6.00		
03.14.01.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENAL AVISADOR SONORO Y ALARMA CONTRA INCENDIOS	und	1.00		
03.14.01.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENAL LUZ DE EMERGENCIA	und	15.40		
03.14.01.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENAL DETECTORES DE HUMO	und	5.00		
03.14.01.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENAL DETECTORES DE TEMPERATURA	und	1.00		
03.14.01.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENAL DE PELIGRO DE FUEGO POR RIESGO DE FUGA DE GAS	und	1.00		
03.14.01.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENAL DE PERSONAL AUTORIZADO	und	3.00		
03.14.02	RUTAS EVACUACION				
03.14.02.01	PINTURA DE ALTO TRANSITO PARA SENALIZACION DE ZONA DE SEGURIDAD	m2	6.00		
03.14.03	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD				
03.14.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR PQS DE 6KG	und	5.60		
03.14.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTIQUIN, INC. MEDICAMENTOS	und	4.20		
04	INSTALACIONES SANITARIAS				
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				
04.01.01.01	INODORO TANQUE BAJO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA INCL. ACCESORIOS	und	2.80		
04.01.01.02	URINARIO DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INCL. ACCESORIOS	und	2.10		
04.01.01.03	LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOZA VITRIFICADA BLANCO 16"x19" CON PEDESTAL INCL. ACCESORIOS	und	3.00		
04.01.01.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA C/ ESCURRIDOR INCL. ACCESORIOS	und	2.00		
04.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				
04.01.02.01	GRIFERIA CON PERILLA PLAVATORIO	und	3.00		
04.01.02.02	GRIFERIA CON PERILLA PIURINARIO	und	4.00		
04.01.02.03	GRIFERIA TIPO GANSO	und	1.00		
04.01.02.04	PORTA PAPELERA DE LOZA BLANCA 15X15 Y BARRA PLASTICA	und	3.00		
04.01.02.05	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE 0.30X0.28X0.14M DE PVC	und	4.00		
04.01.02.06	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE 0.18X0.11X0.06M	und	3.00		
04.01.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				
04.01.03.01	INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA INCL. ACCESORIOS	und	4.00		
04.01.03.02	INSTALACION DE URINARIO DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INCL. ACCESORIOS	und	2.00		
04.01.03.03	INSTALACION DE LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOZA VITRIFICADA BLANCO 16"x19" CON PEDESTAL INCL. ACCESORIOS	und	3.00		
04.01.03.04	INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA C/ ESCURRIDOR INCL. ACCESORIOS	und	1.00		
04.01.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				
04.01.04.01	INSTALACION DE GRIFERIA CON PERILLA PLAVATORIO	und	4.00		
04.01.04.02	INSTALACION DE GRIFERIA CON PERILLA PIURINARIO	und	4.00		
04.01.04.03	INSTALACION DE GRIFERIA TIPO GANSO	und	1.00		
04.01.04.05	INSTALACION DE PORTA PAPELERA DE LOZA BLANCA 15X15 Y BARRA PLASTICA	und	4.00		
04.01.04.06	INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE 0.30X0.28X0.14M DE PVC	und	4.00		
04.01.04.07	INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE 0.18X0.11X0.06M	und	4.00		
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUB. PVC CP C-10 DE 1/2"	pto	18.00		
04.02.02	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA				
04.02.02.01	TUBERIA PVC C-10 DE 1/2" (SUM E INST.)	ml	20.30		
04.02.02.02	TUBERIA PVC C-10 DE 3/4" (SUM E INST.)	ml	38.50		
04.02.02.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION - RED DE DISTRIBUCION	ml	58.80		
04.02.03	RED DE ALIMENTACION DE AGUA FRIA				
04.02.03.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. EN TN A=0.50 M. PROF. 0.40M-0.60M	m3	2.00		
04.02.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA (AGUA)	m2	3.00		
04.02.03.03	CAMA DE APOYO A=0.50 (a= 0.10m) - ARENA GRUESA (AGUA)	m2	3.00		
04.02.03.04	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO A=0.50 M. PROF. 0.40M-0.60M	m3	2.00		
04.02.03.05	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES Dprom=30M	m3	1.00		
04.02.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES (AGUA) D=1KM	m3	1.00		
04.02.03.07	TUBERIA PVC C-10 DE 1/2" (SUM E INST.)	ml	9.50		
04.02.03.08	TUBERIA PVC C-10 DE 3/4" (SUM E INST.)	ml	2.50		
04.02.03.09	TUBERIA PVC C-10 DE 1" (SUM E INST.)	ml	3.23		
04.02.03.10	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION - RED DE DISTRIBUCION	ml	24.00		
04.02.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				
04.02.04.01	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	10.00		
04.02.04.02	CODO PVC SAP DE 3/4"x90°	und	8.00		
04.02.04.03	CODO PVC SAP DE 1"x90°	und	2.00		
04.02.04.04	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	2.00		
04.02.04.05	TEE PVC SAP DE 3/4"	und	2.00		
04.02.04.06	TEE PVC SAP DE 1"	und	2.00		
04.02.04.07	TEE PVC SAP DE 1 1/2"	und	1.00		
04.02.04.08	REDUCCION DE 3/4" A 1/2"	und	5.00		
04.02.04.09	REDUCCION DE 1" A 1/2"	und	1.00		
04.02.04.10	REDUCCION DE 1" A 3/4"	und	2.00		
04.02.04.11	TAPON HEMBRA CR DE 1/2"	und	5.00		
04.02.04.12	TAPON HEMBRA CR DE 1"	und	2.00		
04.02.05	VALVULAS				
04.02.05.01	VALVULAS EN PARED				
04.02.05.01.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 1/2"	und	4.00		
04.02.05.01.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 3/4"	und	1.00		
04.02.05.01.03	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHOS DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und	4.00		

Jose Luis Santillan Tafur
JOSE LUIS SANTILLAN TAFUR
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 182354

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 18071 DISTRITO DE QUINJALCA DE LA PROVINCIA DE CHACHAPOYAS DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CODIGO UNICO 2576208	CÓDIGO DEL PROYECTO:	SEPTIEMBRE 2024
		2576208	
		CÓDIGO LOCAL:	
I.E.	I.E. N° 18071	001684	
UBICACIÓN:	LOCALIDAD DE LAMCHE - QUINJALCA - CHACHAPOYAS - AMAZONAS	CÓDIGO MODULAR:	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.06	ALMACENAMIENTO DE AGUA				
04.02.06.01	INSTALACIONES HIDRAULICAS DEL SISTEMA DEL TANQUE ELEVADO				
04.02.06.01.01	SUM. E INST. DE ARBOL DE INGRESO A LA CISTERNA DE ACERO GALVANIZADO SCHEDULE 40	glb	1.00		
	ASTM 53 GRADO B SIN COSTURA D=1" GALVANIZADO EN CALIENTE				
04.02.06.01.02	SUM. E INST. DE ARBOL DE SUCCION DE ACERO GALVANIZADO SCHEDULE 40 ASTM 53 GRADO B SIN COSTURA D=2 1/2" GALVANIZADO EN CALIENTE	glb	1.00		
04.02.06.01.03	SUM. E INST. DE ARBOL DE IMPULSION DE ACERO SCHEDULE 40 ASTM 53 GRADO B SIN COSTURA D=2" GALVANIZADO EN CALIENTE	glb	1.00		
04.02.06.01.04	SUM. E INST. DE ARBOL DE DISTRIBUCION DE ACERO SCHEDULE 40 ASTM 53 GRADO B SIN COSTURA D=3" GALVANIZADO EN CALIENTE	glb	1.00		
04.02.06.01.05	SUM. E INST. DE LINEA DE REBOSE Y LIMPIEZA 2" DE F*G* DE TANQUE ELEVADO Y CISTERNA	glb	1.00		
04.02.06.01.06	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	glb	1.00		
04.02.06.01.07	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE RED DE ALIMENTACION, IMPULSION, DISTRIBUCION Y REBOSE	ml	71.00		
04.02.06.02	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				
04.02.06.02.01	SUM. E INST. DE EQUIPOS DE BOMBEO, 02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS Q=4.75 lps, HD=28 m	glb	1.00		
04.03	SISTEMA DE DRENAJE FLUVIAL				
04.03.01	RED DE RECOLECCION TECHO				
04.03.01.01	MONTANTE CON TUBERIA PVC DE 3"	ml	3.92		
04.03.01.02	MONTANTE CON TUBERIA PVC DE 4"	ml	4.89		
04.03.01.03	EMPLAMES EN CIRCULACION TUBERIA PVC DE 4"	ml	12.00		
04.03.01.04	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION- RED DE RECOLECCION DE TECHO	ml	36.00		
04.03.02	RED DE RECOLECCION PISO				
04.03.02.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. TN. PROF. 0.40 M - 0.70 M	m3	5.00		
04.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m2	7.00		
04.03.02.03	CAMA DE APOYO A=0.50 (e= 0.10m) - ARENA GRUESA	m2	7.00		
04.03.02.04	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO A=0.50 M, PROF. 0.40M -0.70M	m3	5.00		
04.03.02.05	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES Dprom=30M	m3	1.00		
04.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES D=1KM	m3	1.00		
04.03.02.07	TUBERIA PVC DE 3"	ml	12.50		
04.03.02.08	TUBERIA PVC DE 4"	ml	1.50		
04.03.02.09	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION- RED DE RECOLECCION PISO	ml	14.00		
04.04	SISTEMA DE DESAGUE				
04.04.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION				
04.04.01.01	SALIDA DE PVC PARA DESAGUE DE 2"	und	15.00		
04.04.01.02	SALIDA DE PVC PARA DESAGUE DE 4"	und	5.00		
04.04.01.03	SALIDA DE PVC PARA VENTILACION DE 2"	und	4.00		
04.04.01.04	SALIDA DE PVC PARA VENTILACION DE 4"	und	1.00		
04.04.02	REDES DE DERIVACION				
04.04.02.01	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA DE PVC SAP PARA DESAGUE DE 2"	ml	21.00		
04.04.02.02	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA DE PVC SAP PARA DESAGUE DE 4"	ml	46.90		
04.04.02.03	MONTANTE Y/O VENTILACION PVC SAL. DE 2"	ml	45.00		
04.04.02.04	MONTANTE Y/O VENTILACION PVC SAL. DE 4"	ml	38.00		
04.04.02.05	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION- RED DE DERIVACION	ml	129.80		
04.04.03	REDES COLECTORAS				
04.04.03.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. PROF. 0.40M-0.90M	m3	12.00		
04.04.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m2	13.00		
04.04.03.03	CAMA DE APOYO A=0.50m (e= 0.10m) - ARENA GRUESA	m2	13.00		
04.04.03.04	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO EN REDES EXT. SANITARIAS A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.90M	m3	10.00		
04.04.03.05	ACARREO INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES D=30M	m3	2.00		
04.04.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES D=1KM	m3	2.00		
04.04.03.07	RED DE COLECTORA DE TUBERIA DE PVC SAP PARA DESAGUE DE 4"	ml	25.00		
04.04.03.08	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION-RED COLECTORA	ml	25.00		
04.04.04	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				
04.04.04.01	CODO DESAGUE PVC 2"x45°	und	9.00		
04.04.04.02	CODO DESAGUE PVC 4"x45°	und	6.00		
04.04.04.03	CODO DESAGUE PVC 2"x90°	und	23.00		
04.04.04.04	CODO DESAGUE PVC 4"x90°	und	3.00		
04.04.04.05	CODO DE VENTILACION DESAGUE 4"A 2"	und	2.00		
04.04.04.06	YEE DESAGUE PVC 4" A 2"	und	5.00		
04.04.04.07	YEE DESAGUE PVC 2"	und	3.00		
04.04.04.08	YEE DESAGUE PVC 4"	und	1.00		
04.04.04.09	YEE DOBLE DESAGUE PVC 2" A 4"	und	2.00		
04.04.04.10	TEE SANITARIA DESAGUE PVC 2"	und	14.00		
04.04.04.11	TEE SANITARIA DESAGUE PVC 4"	und	6.00		
04.04.04.12	TEE DOBLE DESAGUE PVC 2"	und	1.00		
04.04.04.13	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	4.00		
04.04.04.14	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	4.00		
04.04.04.15	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	4.00		
04.04.04.16	SOMBRERO DE VENTILACION PVC 2"	und	1.00		
04.04.04.17	SOMBRERO DE VENTILACION PVC 4"	und	4.00		
5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS				
5.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES Y FUERZA				
5.02	SALIDAS PARA ALUMBRADO				
5.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO SUSPENDIDO Y TUB. ADOSADA EN TECHO.	und	71.25		
5.02.02	KIT DE SUSPENSION DE LUMINARIAS	und	95.75		
5.02.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA ADOSADO EN PARED	und	15.75		
5.02.04	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	und	30.00		
5.02.05	SALIDAS PARA INTERRUPTORES				
5.02.04.01.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	und	27.75		
5.02.04.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	und	2.00		
5.02.06	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES				

JOSE LUIS SANTILLAN TAFUR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 182354

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 18071 DISTRITO DE QUINJALCA DE LA PROVINCIA DE CHACHAPOYAS DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CODIGO UNICO 2576208	CÓDIGO DEL PROYECTO:	SETIEMBRE 2024
		2576208	
		CÓDIGO LOCAL:	
I.E.	I.E. N° 18071	001684	
UBICACIÓN:	LOCALIDAD DE LAMCHE - QUINJALCA - CHACHAPOYAS - AMAZONAS	CÓDIGO MODULAR:	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
5.02.04.02.01	SALIDA PARA N TOMACORRIENTE Universal Doble + L/T Sencia, 16A, 250V PARA USO GENERAL, EMPOTRADO EN MURO.	und	8.00		
5.02.04.02.02	Tomacorriente Doble P/T Idrobox Hermético, 16A, 250V PARA USO GENERAL, A PRUEBA DE AGUA, CON GRADO DE PROTECCION IP 65, EMPOTRADO EN MURO.	und	36.00		
5.02.07	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				
5.02.07.01	TUBERIAS				
5.02.07.01.01	TUBERIA PVC-P 20mm	m	114.10		
5.02.07.01.02	TUBERIA PVC-P 25mm	m	3.14		
5.02.07.01.03	TUBO 3/4" EMT CONDUIT	m	8.09		
5.02.07.01.04	UNION PVC-P 20mm	und	38.25		
5.02.07.01.05	UNION PVC-P 25mm	m	1.00		
5.02.07.01.06	CURVA PVC-P 20mm	und	30.75		
5.02.07.01.07	CURVA - P 25mm	und	2.00		
5.01.07.02	CANAleta ELECTRICA				
5.01.02.02.01	CANAleta ELECTRICA 40 X 25mm	m	59.18		
5.01.07.03	CAJAS DE PASE				
5.01.07.03.01	CAJA OCTAGONAL METALICO PARA EMPOTRAR EN MURO DE F*G* ESPESOR 1.2mm de 100x55 mm. PARA EMPOTRAR	und	6.00		
5.01.07.03.02	CAJA DE PASE CUADRADA F*G* 200x200x100mm C/TAPA	und	2.00		
5.02.08	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				
5.02.08.01	CABLES				
5.02.08.01.01	CABLE PARA ALIMENTADOR N2XOH DE 2-1x4mm2	m	12.57		
5.02.08.01.02	CABLE ELECTRICO 4mm2 NH-80	m	364.05		
5.02.08.01.03	CABLE ELECTRICO 2.5 mm2 NH-80	m	317.93		
5.02.08.01.04	CABLE PARA TIERRA NH-80 DE 1x4mm2(T)- COLOR AMARILLO Y VERDE	m	10.73		
5.02.08.01.05	CABLE DE CU DE 50 MM	m	12.00		
5.02.09	TABLEROS PRINCIPALES				
5.02.09.01	TABLERO DE GENERAL				
5.02.09.01.01	TABLERO DE GENERAL DE 1 DE 20 POLOS	und	1.00		
5.02.10	TABLEROS SECUNDARIOS Y SUB TABLEROS				
5.02.10.01	TABLEROS DE DISTRIBUCION				
5.02.10.01.01	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 1 DE 12 POLOS PARA 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES	und	2.00		
5.02.11	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				
5.02.11.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO				
5.02.11.01.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MODELADA 3X25A	und	1.00		
5.02.11.01.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MODELADA 3X20A	und	4.00		
5.02.11.01.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL DIN 2X30A	und	1.00		
5.02.11.01.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL DIN 2X25A	und	2.00		
5.02.11.01.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL DIN 2X16A	und	2.00		
5.02.11.02	INTERRUPTOR DIFERENCIAL				
5.02.11.02.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL DIN 2X25A 10KA, 220V, 60Hz	und	5.00		
5.02.11.02.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL DIN 2X16A, 10KA, 220V, 60Hz	und	9.00		
5.03	SISTEMAS PUESTA A TIERRA				
5.03.01	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				
5.03.01.01	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS				
5.03.01.01.01	PUESTA A TIERRA PARA TABLEROS DE DISTRIBUCION MENOR A 20 OHM	und	1.00		
5.04	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO				
5.04.01	LUMINARIAS				
5.04.01.01	LUMINARIAS Y LAMPARAS				
5.04.01.01.01	LUMINARIA LED TIPO PLAFON 15W. PARA ADOSAR/EMPOTRAR DE Ø125mm. DE 145lm/cri ≥ 80/FP ≥ 90/VIDA UTIL ≥ 50000 HORAS/≥ 6000K INCLUYE ADAPTADO CON MARCO DE ALUMINIO.	und	37.50		
5.04.01.01.02	LUMINARIA LED TIPO PANEL 30W. PARA EMPOTRAR DE 0.80x0.60x0.15 3488 lm/cri ≥ 80/FP ≥ 0.90/VIDA UTIL ≥ 50000 HORAS/ ≥ 5500K	und	10.00		
5.04.01.01.03	LUMINARIA LED DE 2x15 WATT. HERMETICA TIPO BRAQUETE IP 65, IK 08	und	7.50		
5.04.02	REFLECTORES				
5.04.02.01	REFLECTOR LED, 190W, 23001 LM, 3114K	und	6.00		
5.04.03	LUMINARIAS DE EMERGENCIA				
5.04.03.01	LUMINARIAS DE EMERGENCIA				
5.04.03.01.01	LUZ DE EMERGENCIA TIPO VISION LED 2x9W, 691 lm, 5700K, CON AUTONOMIA DE 1 H	und	15.75		
5.05	VARIOS				
5.05.01	PRUEBAS ELECTRICAS				
5.05.01.01	PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	glb	1.00		
5.05.01.02	PRUEBAS DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	glb	1.00		
5.05.01.03	PRUEBAS DE ILUMINACION	glb	1.00		
5.05.01.04	PUESTA EN SERVICIO	glb	1.00		
6	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES				
6.01	SISTEMA DE CONDUCTOS				
6.01.01	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				
6.01.01.01	TUBO PVC-SAP Ø 3/4"	m	337.50		
6.01.02	CAJAS DE PASO				
6.01.02.01	CAJA DE PASO F*G* C/TAPA 100x100x55mm	und	18.75		
6.02	SISTEMA DE VOZ Y DATA				
6.02.01	SALIDAS DE COMUNICACIONES				
6.02.01.01	SALIDA PARA GABINETE DE COMUNICACIONES				
6.02.01.01.01	SALIDA PARA GABINETE DE PARED DE 8RU	pto	1.00		
6.02.01.02	SALIDA PARA DATOS				
6.02.01.02.01	SALIDA PARA DATOS SIMPLES EN PARED	pto	7.20		
6.02.01.02.02	SALIDA PARA DATOS DOBLES EN PARED	pto	1.00		
6.02.01.03	SALIDA PARA CAMARA				
6.02.01.03.01	SALIDA PARA CAMARA	pto	6.00		


JOSÉ LUIS SANTILLÁN TAFUR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N°182354

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 18071 DISTRITO DE QUINJALCA DE LA PROVINCIA DE CHACHAPOYAS DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CODIGO UNICO 2576208	CÓDIGO DEL PROYECTO:	SETIEMBRE 2024
		2576208	
I.E.	I.E. N° 18071	CÓDIGO LOCAL:	
UBICACIÓN:	LOCALIDAD DE LAMCHE - QUINJALCA - CHACHAPOYAS - AMAZONAS	001684	
		CÓDIGO MODULAR:	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
06.02.02	GABINETES Y RACKS DE COMUNICACIONES				
06.02.02.01	GABINETES				
06.02.02.01.01	GABINETE DE PARED DE 8RU	und	1.00		
06.02.03	DISPOSITIVOS DE ADMINISTRACION Y CONTROL				
06.02.03.01	CONMUTADORES				
06.02.03.01.03	SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS RJ45	und	1.00		
06.02.03.02	PATCH PANEL				
06.02.03.02.01	PATCH PANEL 24 PUERTOS 1RU	und	1.00		
06.02.03.03	GRABADOR DE VIDEO EN RED				
06.02.03.03.01	NVR POE ETHERNET 32 CANALES	und	1.00		
06.02.03.04	CONTROL INALAMBRICO				
06.02.03.04.01	CONTROLADOR INALAMBRICO	und	1.00		
06.02.03.04.02	ACCESS POINT	und	2.00		
06.02.03.05	SISTEMA DE PROTECCION ELECTRICA				
06.02.03.05.01	UPS PARA GABINETE EN PARED	und	1.00		
06.02.04	EQUIPOS				
06.02.04.01	VIDEOCAMARAS				
06.02.04.01.02	CAMARA IP TIPO DOMO DE 100m DE DETECCION	und	3.00		
06.02.04.02	EQUIPOS DE MONITOREO Y CONTROL				
06.02.04.02.01	ESTACION DE VIGILANCIA - COMPUTADOR	und	1.00		
06.02.04.02.02	MONITOR DE VISUALIZACION	und	1.00		
06.02.05	OTROS				
06.02.05.01	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE COMUNICACION DE VOZ Y DATA	qbl	1.00		
6.03	SISTEMA DE FIBRA OPTICA				
06.03.01	CABLES DE FIBRA OPTICA				
06.03.01.01	FIBRA OPTICA UNIVERSAL MULTIMODO 12 HILOS	m	11.45		
06.03.02	EQUIPOS DE INSTALACION				
06.03.02.01	TRANSCEIVER	und	1.00		
06.03.02.02	PATCH CORD DUPLEX MM LC	und	5.00		
06.03.02.03	PIGTAILS MM LC	und	10.00		
06.03.02.04	BANDEJA DE FUSION	und	1.00		
6.04	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS				
06.04.01	SALIDAS PARA SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS				
06.04.01.01	SALIDA PARA PANEL DE MANDO AUTOMATICO DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	pto	1.00		
06.04.01.02	SALIDA PARA PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	pto	1.00		
06.04.01.03	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO, TEMPERATURA Y GAS	pto	7.00		
06.04.02	CABLES Y CONDUCTORES				
06.04.02.01	CONDUCTOR DE Cu TIPO FPL-P DE 2x22 AWG	m	432.71		
06.04.03	DISPOSITIVOS CONTRA INCENDIOS				
06.04.03.01	PANEL DE MANDO AUTOMATICO DE ALARMA CONTRA INCENDIOS (DAI)	und	1.00		
06.04.03.02	PULSADOR DE ALARMA / ESTACION MANUAL	und	4.00		
06.04.03.03	DETECTOR DE HUMO	und	16.00		
06.04.03.04	DETECTOR DE TEMPERATURA	und	3.00		
06.04.03.05	PARLANTE CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	4.00		
6.05	SISTEMA DE MULTIMEDIA				
06.05.01	SALIDAS PARA MULTIMEDIA				
06.05.01.01	SALIDA PARA ALTA VOZ CIRCULAR IP DE 15W ADOSADO EN TECHO DE ESTRUCTURA METALICA	pto	8.00		
06.05.01.02	SALIDA PARA MULTIMEDIA HDMI	pto	4.00		
06.05.02	CABLES Y CONDUCTORES				
06.05.02.01	CABLE UTP CAT 6A	m	180.84		
06.05.02.02	CABLE VIDEO HDMI (UNIDAD DE 10m)	und	2.00		
06.05.02.03	CABLE VIDEO HDMI (UNIDAD DE 3m)	und	2.00		
06.05.03	DISPOSITIVOS MULTIMEDIA				
06.05.03.01	ALTA VOZ CIRCULAR DE 15W EN TECHO ADOSADO EN ESTRUCTURA METALICA	und	6.40		
06.05.03.02	ESTACION DE PERIFONEO IP	und	1.00		
	COSTO DIRECTO (A)				
	GASTOS GENERALES (B)				
	UTILIDAD (C)				
	SUB TOTAL (A+B+C)				
	IGV				
	MONTO TOTAL DE INFRAESTRUCTURA				


JOSÉ LUIS SANTILLÁN TAFUR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 182354

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 18071 DISTRITO DE QUINJALCA DE LA PROVINCIA DE CHACHAPOYAS DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CODIGO UNICO 2576208	CÓDIGO DEL PROYECTO:	SEPTIEMBRE 2024
		2576208	
I.E.	I.E. N° 18071	CÓDIGO LOCAL:	
UBICACIÓN:	LOCALIDAD DE LAMCHE - QUINJALCA - CHACHAPOYAS - AMAZONAS	001684	CÓDIGO MODULAR:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				
07.01	MOBILIARIO				
07.01	SILLA DE METAL POLIPROPILENO PRIMARIA	und	66.00		
07.02	SILLA POLIPROPILENO DOCENTE	und	3.00		
07.03	SILLA GIRATORIA	und	1.00		
07.04	SILLA APILABLE PARA PRIMARIA	und	16.00		
07.05	ESCRITORIO ADMINISTRATIVO DE MELAMINE	und	1.00		
07.06	ESCRITORIO DE COMPUTO PRIMARIA	und	2.00		
07.07	MESA METAL POLIPROPILENO BIBLIOTECA PRIMARIA	und	3.00		
07.08	MESA POLIPROPILENO PRIMARIA	und	30.00		
07.09	MESA DE METAL POLIPROPILENO DOCENTE	und	3.00		
07.10	MESA DE APOYO POLIPROPILENO	und	2.00		
07.11	MESA DESMONTABLE	und	10.00		
07.12	MUEBLE CLOSET ANCHO	und	3.00		
07.13	ARCHIVADOR METALICO DE 4 GAVETAS	und	6.00		
07.14	ESTANTE PARA LIBROS	und	12.00		
07.15	ESTANTE PARA UTILES ESCOLARES	und	9.00		
07.16	ARMARIO MELAMINE DE DOS CUERPOS	und	4.00		
07.17	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	und	13.00		
07.18	PARIHUELA DE MADERA	und	3.00		
07.19	ALACENA 03 CUERPOS	und	2.00		
07.20	PIZARRA ACRILICA 2.40 M	und	3.00		
07.21	MUEBLE BAJO DE MELAMINE	und	1.00		
07.22	MUEBLE BAJO DE MELAMINE	und	1.00		
07.02	EQUIPAMIENTO				
07.02.01	PAPELERA 12 L	und	11.00		
07.02.02	PAPELERA 3 L	und	4.00		
07.02.03	RECOLECTOR DE BASURA 85L	und	4.00		
07.02.04	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	und	6.00		
07.02.05	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und	5.00		
07.02.06	BALANZA DIGITAL	und	1.00		
07.02.07	OXIMETRO	und	1.00		
07.02.08	BALANZA DE PIE CON TALLIMETRO	und	1.00		
07.02.09	TERMOMETRO DIGITAL	und	1.00		
07.02.10	HORNO MICROONDAS	und	1.00		
07.02.11	SET DE COCINA	und	1.00		
07.02.12	SET DE CUBIERTOS	und	6.00		
07.02.13	JUEGO DE VAJILLAS PARA NIÑOS	und	6.00		
07.02.14	JUEGO DE VAJILLAS	und	6.00		
07.02.15	REFRIGERADOR	und	1.00		
07.02.16	COCINA INDUSTRIAL DE 02 HORNILLAS	und	1.00		
07.02.17	JUEGO DE ARCO DE FUTBITO	und	2.00		
07.02.18	TABLERO DE BASQUET MOVIL	und	2.00		
07.02.19	JUEGO DE POSTES METALICOS + NET DE VOLEY	und	1.00		
07.02.20	CANASTA METALICA DE ALMACENAMIENTO DE PELOTAS CON RUEDAS	und	3.00		
07.02.21	BALON DE FUTBOL	und	2.00		
07.02.22	BALON DE BASQUET	und	2.00		
07.02.23	BALON DE VOLEY	und	2.00		
07.02.24	COLCHONETA	und	2.00		
07.02.25	ULA ULA	und	11.00		
07.02.26	CONO DEPORTIVO	und	11.00		
07.02.27	SALTA SOGA	und	6.00		
07.02.28	COMPUTADORA PORTATIL - I5 13 GENERACION	und	1.00		
07.02.29	COMPUTADORA PORTATIL - I3 13 GENERACION	und	22.00		
07.02.30	COMPUTADORA I5 13 GENERACION	und	1.00		
07.02.31	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	2.00		
07.02.32	PROYECTOR MULTIMEDIA PORTATIL	und	1.00		
07.02.33	ECRAM	und	2.00		
07.02.34	EQUIPO DE SONIDO	und	1.00		
07.02.35	PARLANTES	und	1.00		
07.02.36	CAMARA FOTOGRAFICA	und	1.00		
07.02.37	MICROFONO INALAMBRICO	und	1.00		
MONTO TOTAL DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO					


JOSÉ LUIS SANTILLÁN TAFUR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N°182354