

# INST. ELECTRICAS

002021

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA  
I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE  
TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES  
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS  
Fecha 30/09/2025  
Lugar 240101 TUMBES - TUMBES - TUMBES

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010002	OPERARIO	HH	625.4477	28.46	17,800.24
0147010003	OFICIAL	HH	480.3268	22.40	10,759.32
0147010004	PEON	HH	770.4855	20.29	15,633.15
					44,192.71
MATERIALES					
0202460193	SOPORTE C/ PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 13mm X 152mm CON TUERCAS Y CONTRATUERCAS	UND	4.0000	5.50	22.00
0204000000	ARENA FINA	M3	38.5886	65.00	2,508.26
0204010061	TIERRA DE CHACRA CERNIDA	M3	7.0000	30.00	210.00
0206030071	CABLE DE COBRE DESNUDO 35 MM2	ML	40.0000	28.00	1,120.00
0206500125	CONECTOR TIPO AB	PZA	4.0000	4.24	16.96
0208030010	CABLE WP 10 MM2	ML	72.0000	12.00	864.00
0210320065	TUBO PROTECTOR DE F°G° 2"x3m C/02 ABRAZ.	UND	1.0000	170.00	170.00
0211030175	EQUIPO LUMINARIA PANEL CUADRADO LED 48W, 135 LM / W	UND	64.0000	114.32	7,316.48
0211210159	GABINETE DE COMUNICACION CON PUERTA DELANTERA Y APERTURA POSTERIOR	UND	1.0000	700.00	700.00
0211210202	LUZ DE EMERGENCIA DE 02x 6W POR LAMPARA	UND	32.0000	84.67	2,709.44
0211210204	ACCESORIO DE ELECTROBOMBA	UND	1.0000	50.00	50.00
0211620081	DOSIS QUIMICA THOR GEL DE 5 kg	UND	6.0000	69.00	414.00
0211920095	EQUIPO REFLECTOR TIPO LED DE 100 W	UND	4.0000	152.46	609.84
0211E10069	CONECTOR DE BARRA DE 5/8" Y 3/4"	UND	10.0000	12.00	120.00
0212000205	TABLERO METALICO DE 40x50x15 C/PULSADOR	UND	1.0000	211.86	211.86
0212000251	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 3Ø DE 28 POLOS	UND	1.0000	935.90	935.90
0212000252	PATCH CORD DE CABLE UTP CATEGORIA 6, 1m	UND	36.0000	11.00	396.00
0212020136	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 3x25Ax230V	UND	4.0000	78.20	312.80
0212020387	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x80Ax380V DE FUERZA	UND	2.0000	313.55	627.10
0212020388	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 2x25Ax220V	UND	7.0000	27.00	189.00
0212020389	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x50Ax380V DE FUERZA	UND	6.0000	190.68	1,144.08
0212050079	TIMBRE INALAMBRIICO INCLUYE PULSADOR	UND	1.0000	76.28	76.28
0212090089	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"	UND	222.0000	2.12	470.64
0212090106	CAJA DE PASO 100X40mm	UND	8.0000	25.00	200.00
0212090175	CAJA DE PASE PVC 200 X 200 X 100	UND	4.0000	12.00	48.00
0212090177	CAJA DE PASE DE PVC DE 100x100x100	UND	22.0000	6.00	132.00
0212090179	CAJA OCTAGONAL PVC-P DE 31/2"X31/2"X11/2"	UND	196.0000	2.12	415.52
0212100111	CINTA VULCANIZANTE	UND	44.1000	24.00	1,058.40
0212100124	TAPA CIEGA RJ45	UND	14.0000	2.50	35.00
0212130029	EQUIPO BRAQUETE LED 30 WATTS	UND	4.0000	74.50	298.00
0212220077	PLACA PARED IDENTIKIT 1PTO BLANCO	UND	32.0000	7.00	224.00
0212310015	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	17.0000	15.26	259.42
0212310016	INTERRUPTOR DOBLE	UND	24.0000	22.38	537.12
0212310078	TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA	UND	110.0000	22.72	2,499.20
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND	18.0000	84.75	1,525.50
0212320057	INTERRUPTOR DOBLE DE CONMUTACION	UND	8.0000	28.48	227.84
0212400086	INTERRUPTOR PARA VENTILADOR	UND	71.0000	6.78	481.38
0212400275	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 32A DE FUERZA	UND	3.0000	135.09	405.27
0212450024	CONTACTOR LC1 - D32 220V	UND	1.0000	322.04	322.04
0212582026	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 16Ax230V	UND	19.0000	32.40	615.60
0212582027	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X 16A X 230V	UND	4.0000	32.40	129.60
0212582028	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X 32 A X 230 V	UND	6.0000	41.20	247.20
0212582029	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 25A X 230V	UND	5.0000	38.14	190.70
0212582031	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 32A DE FUERZA	UND	6.0000	135.09	810.54
0212582033	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 25Ax 230V	UND	15.0000	45.00	675.00
0212700204	TERMINAL DE Cu DE 16MM	UND	18.0000	2.54	45.72
0212700355	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 24 POLOS	UND	1.0000	795.68	795.68
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND	4.0000	340.68	1,362.72
0212700580	TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 36 POLOS RSTN	UND	1.0000	1,373.73	1,373.73
0212700582	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 3Ø DE 18 POLOS	UND	10.0000	340.68	3,406.80
0212970017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 16 A	UND	2.0000	82.64	165.28
0218090025	CABLE NH 4.0mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)	ML	2,241.9000	2.34	5,246.05
0218090032	CABLE NH DE 2x2.5mm2	ML	48.0000	1.74	83.52
0218090037	CABLE NH DE 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)	ML	2,524.8000	1.74	4,393.15
0219010178	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR DE (3-1 x 10 + 10mm2)	ML	25.2000	40.00	1,008.00
0219010249	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3-1x25 + 1x25mm2)	ML	21.0000	84.00	1,764.00
0219010260	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3x16+1X 16(N))mm2	ML	244.4000	72.00	17,596.80
0219010263	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (2x06)mm2	ML	9.0000	12.00	108.00
0219120049	CABLE TIPO NLT DE 2x4 mm2	ML	60.0000	7.62	457.20
0221030009	CAJA Y TAPA DE CONCRETO 0.30X0.30	UND	4.0000	38.14	152.56



Jimmy J. Ampuero Tuesta  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 92422

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

002020

Obra 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha 30/09/2025

Lugar 240101 TUMBES - TUMBES - TUMBES



Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0221030075	CAJA DE CONCRETO C/TAPA 40x40x40cm	UND	3.0000	38.00	114.00
0226030112	PLACA CIEGA PARA RACK 1RU	UND	4.0000	20.00	80.00
0226510086	ELECTROBOMBA 1.5 HP	UND	1.0000	1,371.19	1,371.19
0226800054	TUERCA ENJALADA M6 TROPICALIZADA PARA GABINETE	UND	30.0000	1.50	45.00
0229010110	SAL INDUSTRIAL (50 kg)	KG	200.0000	0.43	86.00
0229030016	CARBON VEGETAL	KG	200.0000	2.50	500.00
0229040141	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT	ML	299.6000	0.25	74.90
0229040197	EMPALME TIPO 3M	UND	4.0000	29.66	118.64
0229040274	SISTEMA DE BAJA TENSION (ESPEC. TECNICAS)	UND	1.0000	850.00	850.00
0229080073	VARILLA DE COBRE 5/8" X 2.40M	UND	4.0000	186.44	745.76
0229140028	MASTIL DE FºGº 2"Y 3" X3.5M C/ACOPLE S/DISEÑO (6 METROS DE ALTURA)	UND	1.0000	2,682.00	2,682.00
0229580178	EQUIPO SONIDO 3000W, MINICOMPONENTE, USB, BLUETOOTH, CONEXIONADO Y ENERGIZAMIENTO	UND	1.0000	2,202.55	2,202.55
0230040051	SUMINISTRO, FABRICACION, TRANSP., INSTAL. Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR DE 4 PARADAS Y CAPACIDAD P/450 KG	UND	1.0000	121,700.00	121,700.00
0230100001	VARILLA DE COBRE DE 3/4" x 2.40m.	UND	3.0000	210.00	630.00
0230100013	BARRA DE COBRE 1m	PZA	1.0000	86.00	86.00
0230430135	SWITCH 24 PUERTOS, CAPA 2 ADMINISTABLE, 100 mb	UND	2.0000	700.00	1,400.00
0230530017	BANDEJA DE 1RU 41x27	UND	1.0000	60.00	60.00
0230810088	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA DE PREVENCION CONTRA INCENDIOS, INCLUYE PANEL, DETECTOR DE HUMO, ACCESORIOS	GLB	1.0000	6,200.00	6,200.00
0230810089	SUMINISTRO DE SISTEMA DE CAMARA DE VIGILANCIA, C/8 CAMARAS COLOR, DETECCION MOVIMIENTO, XVR	GLB	1.0000	2,055.09	2,055.09
02308D1222	GUARDA MOTOR 7 - 12A	UND	1.0000	150.00	150.00
0230990256	CONEXIONADO, MANIOBRAS, POSICIONAMIENTO Y ENERGIZAMIENTO DE ELEVADOR	UND	1.0000	3,950.00	3,950.00
0230L10005	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2RU	UND	2.0000	130.00	260.00
0232100051	TRANSPORTE DE MATERIALES	GLB	1.0000	2,500.00	2,500.00
0232100147	DERECHO DE CONEXION TRIFASICA - ENOSA (CAMBIO DE TARIFA A 3Ø), INCL. ACOMETIDA DOMICILIARIA Y MEDIDOR C/CAJA	UND	1.0000	2,920.00	2,920.00
0232970638	CAPTOR CON DISPOSITIVO DE CEBADO PDC - 80 MTS - TOMA DE ACERO	UND	1.0000	3,265.61	3,265.61
0232970642	EQUIPO DE LUMINARIA CIRCULAR LED DE 18W, 100 LM / W	UND	87.0000	41.53	3,613.11
0239010123	TERMINAL Cu DE 16 MM2	UND	90.0000	2.54	228.60
0239010125	TERMINAL DE COBRE DE 25 MM2	UND	3.0000	2.82	8.46
0239010128	TERMINAL Cu DE 10 MM2	UND	58.0000	2.12	122.96
0239100433	JACK RJ45, CAT 6	UND	72.0000	12.00	864.00
0239100436	CABLE UTP, CATEGORIA 6	ML	480.0000	1.90	912.00
0239100607	TOMACORRIENTE TIPO ENCHUFE DE 2 SALIDAS CON PUERTO USB	UND	3.0000	127.12	381.36
0239120782	MONITOR DE 40"	UND	1.0000	976.78	976.78
0239120785	UPS ONLINE 5KVA RACK/TOWER 230V INC. ACCESORIOS CONEXION Y TOMA AL TABLERO AIP	UND	1.0000	7,203.38	7,203.38
0239380197	POWER RACK	UND	1.0000	75.00	75.00
0239380241	PATCH PANEL CAT6 MOD 24 PUERTOS	UND	2.0000	210.00	420.00
0243130244	CONTRATO Y PUESTA EN SERVICIO	GLB	1.0000	400.00	400.00
0248000091	GRUPO GENERADOR 10 HP, 380 v, 3Ø, ENCAPSULADO, INC. MONTAJE ACONDICIONAMIENTO, LOSA, ENERGIZAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	UND	1.0000	19,500.00	19,500.00
0251990110	RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m	ML	16.0000	10.17	162.72
0252140040	ACCESORIOS CONEXION Y TOMA AL TABLERO AP	EST	1.0000	296.62	296.62
0252400011	SOPORTE DE Fº Gº	UND	4.0000	65.80	263.20
0256240015	BUZON DE CONCRETO DE 0.80X0.80X0.80M, C/MALLA DE FIERRO 3/8"	UND	3.0000	160.00	480.00
0272010095	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA D= 25mm	ML	15.0000	3.20	48.00
0272240002	TUB. PVC P/INST. ELECT. DE 3/4" x 3m	UND	301.9900	2.55	770.07
0272250109	CURVA PVC-P Ø 50mm	UND	41.7882	4.58	191.39
0272250114	CURVA PVC-P Ø 20MM	UND	427.0000	0.62	264.74
0274010122	TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M	ML	50.0000	3.67	183.50
0274010145	TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 50mm Ø x 3m	UND	94.7240	18.65	1,766.60
0274010193	TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 20mm Ø x 3m	UND	714.6300	5.80	4,144.85
0274010202	CURVA PVC-P DE 60mm	UND	3.1500	4.58	14.43
0274010233	TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 60mm Ø x 3m	UND	7.1400	18.65	133.16
0275140019	CONEXIONADO - TG	UND	1.0000	380.00	380.00
0275140020	CONEXIONADO	UND	2.0000	180.00	360.00
0275140021	CONEXIONADO TD	UND	13.0000	180.00	2,340.00

*[Handwritten Signature]*  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 288474

002019

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

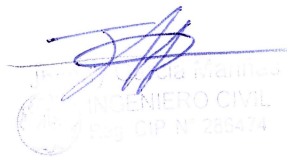
Fecha 30/09/2025

Lugar 240101 TUMBES - TUMBES - TUMBES

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0275140022	CONEXIONADO - STG	UND	1.0000	215.00	215.00
0275150001	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 40 A	UND	1.0000	122.00	122.00
0275150005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 40 A-220 V	UND	1.0000	111.00	111.00
0275150008	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A x 230 V	UND	27.0000	38.14	1,029.78
					272,520.63
EQUIPOS					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			1,325.86
0348080067	TELUROMETRO	HM	2.0000	250.00	500.00
0348100020	PINZA AMPERIMETRICA	HE	1.0000	150.00	150.00
0348100022	MEGOMETRO DE 1000V	HE	2.0000	200.00	400.00
0348100024	POLEAS	HM	16.0000	12.00	192.00
0348210064	MAQUINA SOLDADORA	HM	16.0000	20.00	320.00
0348500007	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HM	16.0000	15.00	240.00
0348970015	LINEAS DE VIDA REFORZADA	HM	16.0000	12.00	192.00
0349340026	ESCALERA	HE	5.3332	3.00	16.00
					3,335.86
Total				S/.	320,049.20



*Jimmy A. Ampuero Tuesta*  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. N° 13422



INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 285474

