



399 292  
UNIDAD DE ATENCION AL CIUDADANO  
FOLIO 4  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CIUDADANO

**PRESUPUESTO INST.  
ELECTRICAS**

## Presupuesto

Presupuesto 1001002 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 31/05/2019

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

1  
400  
UNIDAD DE ATENCION  
4  
FOLIO  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>87,054.82</b>
04.01	<b>EXCAVACION Y RELLENOS</b>				<b>748.11</b>
04.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES DE ELÉCTRICAS H.=0.8 M, ANCHO=0.60 M	m3	27.07	13.04	352.99
04.01.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO (REDES EXT. ELECT. SANIT.)	m3	21.49	13.04	280.23
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	5.58	20.59	114.89
04.02	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA</b>				<b>18,943.16</b>
04.02.01	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO</b>				<b>8,865.79</b>
04.02.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto	89.00	82.46	7,338.94
04.02.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED	pto	4.00	99.27	397.08
04.02.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	15.00	54.71	820.65
04.02.01.04	SALIDA PARA REFLECTOR CON TUBERIA CONDUIT 3/4" DIAMETRO	pto	2.00	154.56	309.12
04.02.02	<b>SALIDA PARA INTERRUPTORES</b>				<b>1,370.52</b>
04.02.02.01	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	21.00	31.20	655.20
04.02.02.02	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	10.00	42.74	427.40
04.02.02.03	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	pto	1.00	50.82	50.82
04.02.02.04	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN SIMPLE (3 VÍAS)	pto	2.00	46.64	93.28
04.02.02.05	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN DOBLE (3 VÍAS)	pto	2.00	71.91	143.82
04.02.03	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTE</b>				<b>8,114.22</b>
04.02.03.01	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T DE 10A – 220V C/ ALVEOLOS PROTEGIDOS POR ESPIGAS REDONDAS –TRES EN LÍNEA EN PARED	pto	53.00	134.09	7,106.77
04.02.03.02	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T DE 10A – 220V C/ ALVEOLOS PROTEGIDOS POR ESPIGAS REDONDAS –TRES EN LÍNEA A PRUEBA DE AGUA CON CAJA HIDROBOX	pto	5.00	201.49	1,007.45
04.02.04	<b>SALIDA PARA FUERZA</b>				<b>504.51</b>
04.02.04.01	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS ELECTROMECHANICOS	pto	3.00	168.17	504.51
04.02.05	<b>SALIDAS DE CAMPANILLA DE TIMBRE</b>				<b>88.12</b>
04.02.05.01	SALIDA PARA TIMBRE	pto	1.00	14.37	14.37
04.02.05.02	SALIDA PARA CAMPANILLA DE TIMBRE	pto	1.00	73.75	73.75
04.03	<b>SISTEMA DE CONDUCTOS</b>				<b>67,363.55</b>
04.03.01	<b>BUZONES</b>				<b>1,671.85</b>
04.03.01.01	BUZON DE ELECTRICO, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (A=0.86m, L=0.95m, P=0.65m)	u	5.00	334.37	1,671.85
04.03.02	<b>CAJAS DE PASE</b>				<b>580.00</b>
04.03.02.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL 100x40mm	u	12.00	15.90	190.80
04.03.02.02	CAJA DE PASE 150x150x75mm - TIPO 1	u	8.00	48.65	389.20
04.03.03	<b>ELECTRODUCTOS</b>				<b>10,183.11</b>
04.03.03.01	TUBERIA PVC - P 50mm	m	10.00	16.27	162.70
04.03.03.02	TUBERIA PVC - P 100mm	m	437.00	22.93	10,020.41
04.03.04	<b>CONDUCTORES</b>				<b>6,247.65</b>
04.03.04.01	<b>CABLES LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS - N2X0H</b>				<b>5,186.65</b>
04.03.04.01.01	CABLE ELÉCTRICO N2X0H (3-1x25 + 1x25(N))mm2	m	18.00	39.75	715.50
04.03.04.01.02	CABLE ELÉCTRICO N2X0H (3-1x10 + 1x10(N))mm2	m	229.00	19.09	4,371.61
04.03.04.01.03	CABLE ELÉCTRICO N2X0H (3-1x6 + 1x6(N))mm2+LSOH80(1x6(T))mm2x	m	6.00	16.59	99.54
04.03.04.02	<b>CABLE LSOH (80° C) - DISTRIBUCIÓN DE LA RED INTERIOR - CIRCUITOS DE USO</b>				<b>1,061.00</b>
04.03.04.02.01	CABLE ELÉCTRICO LSOH-80 (1x6 + 1x6(N) + 1x4(T))mm2 (ILUMINACION EXTERIOR)	m	100.00	10.61	1,061.00
04.03.05	<b>TABLEROS PRINCIPALES</b>				<b>20,464.42</b>
04.03.05.01	<b>TABLEROS GENERAL (TG)</b>				<b>3,157.82</b>
04.03.05.01.01	TABLERO GENERAL EMPOTRADO / 3X40A REG. 36KA, 6-3X25A 25KA, MEDIDOR MULTIFUNCION	u	1.00	3,157.82	3,157.82
04.03.05.02	<b>TABLEROS DE DISTRIBUCION</b>				<b>17,306.60</b>
04.03.05.02.01	TD-1 / 3X25A 16KA, 7-2X20A 10KA, ID,3-2X25A 30mA, 30 POLOS Interruptor pulsador (on-off) 3- 6A, /cc 6KA; 36 POLOS	u	1.00	17,306.60	17,306.60
04.03.05.02.02	TD-2 / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID,3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00	17,306.60	17,306.60
04.03.05.02.03	TD-3 / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID,3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00	17,306.60	17,306.60
04.03.05.02.04	TD-4 / 3X25A 16KA, 4-2X20A 10KA, ID,4-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00	2,487.70	2,487.70
04.03.05.02.05	TD-5 / 3X25A 16KA, 4-2X20A 10KA, ID,4-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00	2,487.70	2,487.70

  
**Karla Maribel Jibaja Chumacero**  
 ARQUITECTA  
 C.A.P. 8420  
 REG. CONSULTOR  
 C 106175

  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

## Presupuesto

Presupuesto

1001002 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto

004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Costo al

31/05/2019

Lugar

PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.05.02.06	TCB / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID,3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00	2,266.90	2,266.90
04.03.05.02.07	TB / 2X25A 10KA, 3-2X20A 10KA; ID 3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00	2,312.60	2,312.60
04.03.06	<b>ILUMINACIÓN: EQUIPOS DE ALUMBRADO</b>				<b>22,362.64</b>
04.03.06.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE PARA ADOSADO A TECHO TIPO REJILLA DE ALUMINIO C/ 2 LAMP. 36W. B. ELECTRONICO. (TIPO A)	u	44.00	168.53	7,415.32
04.03.06.02	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO CON DIFUSOR MOLDEADO EN ACRILICO DE LUZ DIRECTA C/ 2 LAMP. 18 W (TIPO B)	u	25.00	176.98	4,424.50
04.03.06.03	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO SIMIL ALPHA SPOT A DE LUZ DIRECTA C/ 2 LAMP. 18 W (TIPO C)	u	20.00	103.95	2,079.00
04.03.06.04	ARTEFACTO PROYECTOR SIMETRICO PARA EXTERIOR SIMIL ARAN C/ 1 LAMP. 70 W (TIPO D)	u	3.00	361.45	1,084.35
04.03.06.05	ARTEFACTO ADOSADO A PARED SIMIL RSP CON CUBIERTA OPTICA DE POLICARBONATO C/ 2 LAMP. TC-DEL 26W (TIPO E)	u	4.00	156.68	626.72
04.03.06.06	LUMINARIA TIPO F - ART.LUZ DE EMERGENCIA DE 6W, LAMPARA T5, AUTONOMIA 1 HORAS	u	15.00	448.85	6,732.75
04.03.07	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				<b>5,853.88</b>
04.03.07.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO VERTICAL (PARA EL SISTEMA DE ENERGIA) - RESISTENCIA 10 homios	u	6.00	796.13	4,776.78
04.03.07.02	INSTALACIÓN DE TUB. PVC - PESADA 25MM Ø CON CABLE DE COBRE 10MM2	m	50.00	17.81	890.50
04.03.07.03	INSTALACIÓN DE TUB. PVC - PESADA 25MM Ø CON CABLE DE COBRE 16MM2	m	10.00	18.66	186.60
05	<b>INSTALACIONES DE COMUNICACIONES</b>				<b>15,979.85</b>
05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>344.37</b>
05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES DE COMUNICACIONES PROF.=0.70 M, ANCHO=0.60 M	m3	10.50	13.04	136.92
05.01.02	RELLENO MANUAL C/MATERIAL PROPIO EN REDES ELÉCTRICAS	m3	8.62	18.62	160.50
05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	2.28	20.59	46.95
05.02	<b>SALIDAS DE COMUNICACIONES</b>				<b>8,838.90</b>
05.02.01	<b>SISTEMA DE PERIFONEO (INC.CABLEADO)</b>				<b>204.51</b>
05.02.01.01	SALIDA DE AMPLIFICADOR DE MÚSICA	pto	1.00	68.17	68.17
05.02.01.02	SALIDA DE PARLANTE TIPO CAJA ACÚSTICA	pto	2.00	68.17	136.34
05.02.02	<b>SISTEMA DE VOZ - DATA (NO INC. CABLEADO)</b>				<b>3,847.16</b>
05.02.02.01	SALIDA PARA VOZ EN PARED	pto	3.00	371.97	1,115.91
05.02.02.02	SALIDA PARA DATA EN PARED	pto	7.00	371.97	2,603.79
05.02.02.03	SALIDA DE FUERZA PARA GABINETE DE COMUNICACIONES	pto	1.00	127.46	127.46
05.02.03	<b>SISTEMA DE TV (INC. CABLEADO)</b>				<b>642.68</b>
05.02.03.01	SALIDA DE PUNTO TV CABLE	pto	4.00	160.67	642.68
05.02.04	<b>CAJAS PASE DE COMUNICACIONES</b>				<b>930.95</b>
05.02.04.01	<b>CAJAS DE PASE PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES</b>				<b>930.95</b>
05.02.04.01.01	CAJA DE PASE 200x200x100mm - TIPO 2	u	5.00	69.55	347.75
05.02.04.01.02	CAJA DE PASE 300x300x100mm - TIPO 4	u	5.00	116.64	583.20
05.02.05	<b>ELECTRODUCTOS PVC-P</b>				<b>732.15</b>
05.02.05.01	<b>ELECTRODUCTOS PARA SISTEMA DE VOZ - DATA</b>				<b>732.15</b>
05.02.05.01.01	TUBERIA PVC - P 50mm	m	45.00	16.27	732.15
05.02.06	<b>CONDUCTORES</b>				<b>2,481.45</b>
05.02.06.01	<b>CONDUCTORES DE VOZ - DATA LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS</b>				<b>2,481.45</b>
05.02.06.01.01	CABLE UTP CAT 6A LSZH	m	213.00	11.65	2,481.45
05.03	<b>EQUIPOS Y ARTEFACTOS DE COMUNICACIONES</b>				<b>5,296.58</b>
05.03.01	AMPLIFICADOR SE SONIDO - PERIFONEO	u	1.00	253.00	253.00
05.03.02	PARLANTES PARA ADOSAR EN PARED TIPO CAJA ACUSTICA	u	2.00	550.00	1,100.00
05.03.03	SWITCH 12 PUERTOS ADMINISTRABLE POE Y POE+ MODULO OPTICO SFP	u	1.00	519.00	519.00
05.03.04	PATCH PANEL 110 DE 12 PUERTOS CAT 6A	u	1.00	126.48	126.48
05.03.05	PATCH CORD CAT 6A LSZH 1 MTS	u	11.00	29.80	327.80
05.03.06	ROUTER INALANBRICO 2.5 GhZ 450 Mpps	u	1.00	120.00	120.00
05.03.07	ORGANIZADOR 1 RU	u	1.00	25.00	25.00
05.03.08	KIT DE VENTILADORES	u	1.00	39.00	39.00
05.03.09	RACK DE COMUNICACIONES DE 12 RU PARED	u	1.00	2,400.00	2,400.00
05.03.10	JACK RJ45 PARA CABLE CAT 6A BLINDADO	u	11.00	29.30	322.30
05.04	<b>PRUEBAS</b>				<b>1,500.00</b>

Karla Maribel Jibaja Chumacero  
 ARQUITECTA  
 C.A.P. 8420  
 REG. CONSULTOR  
 C 106175



406  
 294  
 FOLIO 4  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

## Presupuesto

402 3 295  
 UNIDAD DE ATENCIÓN  
 FOLIO 4  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Presupuesto 1001002 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"  
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 31/05/2019  
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.04.01	PRUEBAS SISTEMA COMUNICACIONES - CERTIFICACION DEL SISTEMA	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
06	<b>INSTALACIONES DE GAS</b>				<b>2,790.83</b>
06.01	<b>SALIDAS</b>				<b>181.96</b>
06.01.01	SALIDA DE GAS CON TUBERIA CU 1/2"	pto	1.00	14.65	14.65
06.01.02	TUBERIAS DE COBRE TIPO L DE 1/2" Ø PARA SIST. GLP	m	3.40	49.21	167.31
06.02	<b>ACCESORIOS</b>				<b>2,608.87</b>
06.02.01	CODO DE COBRE DE 1/2" - 90°	u	3.00	26.94	80.82
06.02.02	VÁLVULA BOLA DE 1/2"	u	1.00	94.28	94.28
06.02.03	TEE DE COBRE DE 1/2" - 90°	u	1.00	27.70	27.70
06.02.04	VALVULA REGULADORA DE GAS - MANIFOLD	u	1.00	718.89	718.89
06.02.05	BALON DE GAS DE 100Lbs (45KG)	u	2.00	554.94	1,109.88
06.02.06	CANAleta CON REJILLA PARA PASE DE TUBERÍA	m	3.40	141.94	482.60
06.02.07	PRUEBAS HERMETICIDAD SISTEMAS DE GAS	glb	1.00	94.70	94.70
	<b>Costo Directo</b>				<b>105,825.50</b>
	<b>Gastos Generales (8.0%)</b>				<b>8,466.04</b>
	<b>Utilidad (7.0%)</b>				<b>7,407.79</b>
	<b>Sub Total</b>				<b>121,699.33</b>
	<b>IGV (18.0%)</b>				<b>21,905.88</b>
	<b>Presupuesto Total</b>				<b>143,605.21</b>

SON : CIENTO CUARENTITRES MIL SEISCIENTOS CINCO Y 21/100 NUEVOS SOLES

  
 Karla Maribel Jibaja Chumacero  
 ARQUITECTA  
 C.A.P. 8420  
 REG. CONSULTOR  
 C 106175

