

## Presupuesto

Presupuesto **0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "**

Subpresupuesto **004 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA** Costo al **12/09/2020**

Lugar **PIURA - PIURA - PIURA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>159,346.63</b>
04.01	<b>EXCAVACION DE ZANJAS PARA CABLES ALIMENTADORES</b>				<b>3,124.57</b>
04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS 0.55 X 0.75 M.	m3	101.48	30.79	3,124.57
04.02	<b>RELLENO Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO</b>				<b>3,254.46</b>
04.02.01	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS 0.55X0.75 M.	m3	101.48	32.07	3,254.46
04.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA</b>				<b>11,276.75</b>
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL TRIFASICO TG (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIF. Y ESPECIFICACIONES)	u	1.00	2,916.61	2,916.61
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO DE DISTRIBUCION MONOF STD-01 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)	u	1.00	994.35	994.35
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO STD-02 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)	u	1.00	1,654.85	1,654.85
04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICA STD-03 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)	u	1.00	1,413.60	1,413.60
04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICA STD-04 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)	u	1.00	504.35	504.35
04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICA STD-05 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)	u	1.00	1,164.35	1,164.35
04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS (DE ALTERNANCIA) TC-B (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)	u	1.00	2,628.64	2,628.64
04.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y CONDUCTORES</b>				<b>28,454.27</b>
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X2.5 MM2	m	1,728.00	3.40	5,875.20
04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X4.0 MM2	m	2,600.00	3.80	9,880.00
04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X6.0 MM2	m	15.00	7.17	107.55
04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XOH 1 X 4 MM2	m	95.95	5.30	508.54
04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XOH 1X 6 MM2	m	123.93	9.05	1,121.57
04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XOH 1x10 MM2	m	570.48	13.94	7,952.49
04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO THW-90 1 X16 MM2 AURIVERDE SIMILAR INDECO	m	56.40	14.64	825.70
04.04.08	BUZONES DE CONCRETO Bz CONFORME A PLANO DE DETALLES Y ESP. TECNICAS	u	13.00	167.94	2,183.22
04.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (INCLUYE ACCESORIOS)</b>				<b>33,731.64</b>
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (3/4") D=20 MM. INC. ACCESORIOS	m	4,423.95	6.74	29,817.42
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (1 1/4 ") D= 31.75 MM. INC. ACCESORIOS	m	79.00	14.94	1,180.26
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (1 1/2 ") D= 38.10 MM. INC. ACCESORIOS	m	152.47	15.38	2,344.99
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (2") D=50 MM.	m	18.80	20.69	388.97
04.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES (INC. ACCESORIOS ELECTRICOS)</b>				<b>1,385.62</b>
04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE INTERRUPTORE SIMPLE (Sa)	u	22.00	34.91	768.02
04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE INTERRUPTORE DOBLE (2Sa,b)	u	14.00	36.91	516.74
04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE SALIDA PARA CONMUTACION SIMPLE (S3y)	u	3.00	33.62	100.86
04.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES (INC. ACCESORIOS ELECTRICOS)</b>				<b>3,984.95</b>
04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA 1X16 A+T 250 V. DE ESPIGAS RECTA Y REDONDA	pto	72.00	48.89	3,520.08
04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE A PRUEBA DE AGUA CON LINEA A TIERRA 2X16 A+T 250 V. DE ESPIG RECT Y REDONDAS	pto	7.00	66.41	464.87
04.08	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS ELECTRICAS</b>				<b>4,813.28</b>
04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO CUADRADAS 100X100X50 MM.	u	14.00	39.01	546.14
04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO CUADRADAS DE 150X150X75 MM	u	4.00	42.01	168.04
04.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA OCTOGONAL GALV PESADA 100 X 50 MM	u	144.00	15.15	2,181.60
04.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA GALV. RECTANGULAR 100 X55 X 50 MM	u	130.00	14.75	1,917.50
04.09	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA (INCL ACCESOR ELECTRICOS)</b>				<b>1,929.84</b>
04.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA (INC ACCESORIOS COMPLETOS ELECTRICOS)	u	12.00	160.82	1,929.84

## Presupuesto

Presupuesto **0301133** "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto **004** **INSTALACIONES ELECTRICAS**

Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA** Costo al **12/09/2020**

Lugar **PIURA - PIURA - PIURA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.10	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ARETEFACTOS DE ILUMINACION</b>				<b>26,412.53</b>
04.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO FLUORESCENTE RECTO 2X 36 W. C/EQ. AFP PARA DOSAR	u	5.00	140.51	702.55
04.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO FLUORESCENTE 2X36 W C/ DIFUSOR REJILLA C/EQ. AFP PARA DOSAR.	u	35.00	182.51	6,387.85
04.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUORESCENTE CIRCULAR 1X32 W C/DIFUSOR ACRILICO CUADRADO	u	18.00	87.31	1,571.58
04.10.04	SUMIN E INSTALAC DE BRAQUETE REFLECTOR CON 2 LAMPARAS AHORRADORAS 2 X 13 W	u	17.00	161.30	2,742.10
04.10.05	SUM E INST DE PANEL LED REDONDO ADOSABLE 18W LUZ FRIA SIMILAR A DOWNLIGHT DE ORANGE O DIXON.	u	45.00	87.25	3,926.25
04.10.06	SUMIN E INSTALAC DE LUMINARIA LED SOLAR TIPO UFO - 30 W REDONDO INTEGRADO, LUZ BLANCA.	u	10.00	627.71	6,277.10
04.10.07	SUMIN E INSTALAC DE REFLECTOR LED DE 150 W. 120-277 V, 6500 °K, 100 LM/WATT. PROTECCION: IP65	u	10.00	480.51	4,805.10
04.11	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA</b>				<b>17,193.98</b>
04.11.01	EXCAVACION DE HOYO DE PUESTA A TIERRA	m3	9.98	76.98	768.26
04.11.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA LIBRE DE MANTENIMIENTO (Rpt menor a 3 OHMS)	u	6.00	1,795.16	10,770.96
04.11.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA CONFORME LAM DETALLE, TIPO P1	u	6.00	942.46	5,654.76
04.12	<b>CONEXION DE ACOMETIDA TRIFASICA A LA RED ELECTRICA DE CONCESIONARIA.</b>				<b>3,300.00</b>
04.12.01	CONEXION DE ACOMETIDA A LA RED ELECTRICA DEL CONCESIONARIO INCL. MURO DE CONCRETO.	glb	1.00	3,300.00	3,300.00
04.13	<b>PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO</b>				<b>1,500.00</b>
04.13.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
04.14	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DATA Y TELEFONIA PUBLICA PARA INTERNET DE ALTA VELOCIDAD.</b>				<b>5,100.00</b>
04.14.01	SUMIN E INSTALAC PARA SALIDA DE RED DE DATA INCLUIDO EQUIPAMIENTO PARA 08 PUNTOS DE SALIDA DATA: TUBERIA, CABLEADO EMPOTRADO, SWITCH 24 PUERTOS ADMINISTRABLE	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
04.14.02	UPS DE 3 KVA	glb	1.00	1,800.00	1,800.00
04.14.03	INSTALACION DE TELEFONIA E INTERNET CON ANEXO EN ADMINISTRACION Y DIRECCION INCLUYE DUCTOS, SALIDAS, CABLEADO UTP Y EQUIPOS Y ACCESORIOS	glb	1.00	1,300.00	1,300.00
04.15	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADORES DE TECHO Y PARED</b>				<b>4,959.36</b>
04.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE TECHO CON DISPOSITIVO DE PARADA, VELOCIDAD, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONAMIENTO	u	24.00	206.64	4,959.36
04.16	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTOS Y ACCESORIOS</b>				<b>8,925.38</b>
04.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METÁLICO DE FIERRO DE 3" DIAM X 4.00 M ALTURA	u	10.00	516.95	5,169.50
04.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE 02 ELECTROBOMBAS DE 1 HP 220 V MONOF, ARBOL HIDRAULICO Y ACC DE CONTROL DE NIVEL	u	2.00	1,559.55	3,119.10
04.16.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE EQUIPO PARA TIMBRE	u	1.00	636.78	636.78
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>159,346.63</b>
	<b>GASTOS GENERALES 9.42%</b>				<b>15,010.45</b>
	<b>UTILIDAD 7%</b>				<b>11,154.26</b>
					-----
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>185,511.34</b>
	<b>IMPUESTO (IGV) 18%</b>				<b>33,392.04</b>
					=====
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>218,903.38</b>
	<b>SON : DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS TRES Y 38/100 NUEVOS SOLES</b>				