



“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN Y CUIDADO PARA PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD EN OMAPED DE CENTRO POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE SAN ISIDRO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA”, CON CUI 2672525



**6.4 PRESUPUESTO
DE INSTALACIONES
ELÉCTRICAS Y
MECÁNICA**

Presupuesto

Presupuesto	1101034	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN Y CUIDADO PARA PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD EN OMAPE DE CENTRO POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE SAN ISIDRO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA			
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ESPECIALES			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN ISIDRO	Costo al 30/05/2025			
Lugar	LIMA - LIMA - SAN ISIDRO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ESPECIALES				1,145,965.94
04.01	SALIDAS ELECTRICAS				91,775.01
04.01.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ EN TECHO ADOSADA	pto	65.00	96.29	6,258.85
04.01.02	SALIDA DE CENTRO DE LUZ EN TECHO SUSPENDIDO	pto	12.00	96.29	1,155.48
04.01.03	SALIDA DE CENTRO DE LUZ EN TECHO EMPOTRADO	pto	209.00	96.29	20,124.61
04.01.04	SALIDA ADOSADO EN PARED	pto	16.00	96.29	1,540.64
04.01.05	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	97.00	118.85	11,528.45
04.01.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	83.00	121.30	10,067.90
04.01.07	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE Y/O CONMUTACIÓN	pto	82.00	121.30	9,946.60
04.01.08	SALIDA P/TOMACORRIENTE DOBLE C/TOMA A TIERRA, EMPOTRADO EN MURO	pto	122.00	144.81	17,666.82
04.01.09	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE C/TOMA A TIERRA Y CON PROTECCION A AGUA, EMPOTRADO EN MURO	pto	31.00	178.54	5,534.74
04.01.10	SALIDA TOMACORRIENTE ESTABILIZADA DOBLE C/TOMA A TIERRA, EMPOTRADO EN PISO	pto	50.00	111.16	5,558.00
04.01.11	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBA DE AGUA	pto	5.00	132.94	664.70
04.01.12	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBA SUMIDERO	pto	2.00	132.94	265.88
04.01.13	SALIDA DE FUERZA SISTEMA DE EMERGENCIA	pto	1.00	132.94	132.94
04.01.14	SALIDA DE FUERZA PARA PUNTOS DE COMUNICACIONES	pto	10.00	132.94	1,329.40
04.02	CAJAS DE PASE				6,650.61
04.02.01	CAJA PASE F°G° 100 x 100 x 65mm	und	48.00	30.50	1,464.00
04.02.02	CAJA PASE F°G° 150 x 150 x 100mm	und	6.00	30.50	183.00
04.02.03	CAJA PASE F°G° 200 x 200 x 100mm	und	6.00	33.89	203.34
04.02.04	CAJA PASE F°G° 300 x 300 x 100mm	und	6.00	54.23	325.38
04.02.05	CAJA PASE F°G° 400 x 400 x 100mm	und	10.00	77.96	779.60
04.02.06	CAJA PASE F°G° 500 x 500 x 100mm	und	4.00	66.18	264.72
04.02.07	CAJA PASE CONCRETO 500 x 500x 600mm CON TAPA	und	13.00	263.89	3,430.57
04.03	CANALIZACIONES, CONDUCTOS Y TUBERIAS				59,550.05
04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES EXTERIORES				4,030.83
04.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE ALIMENTACION ELECTRICA	m3	20.00	47.50	950.00
04.03.01.02	CONCRETO MEZCLA 1:12 (C:H) E=0.05m PARA SOLADO	m2	12.00	31.29	375.48
04.03.01.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN ZANJA REDES ELECTRICAS	m3	15.00	68.19	1,022.85
04.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=35KM (MAT SUELTO)	m3	22.00	68.35	1,503.70
04.03.01.05	CINTA CEÑALIZADORA E=0.15m	m	60.00	2.98	178.80
04.03.02	DUCTOS				55,519.22
04.03.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	1,846.00	14.49	26,748.54
04.03.02.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	137.00	18.36	2,515.32
04.03.02.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 35 mm	m	77.00	23.73	1,827.21
04.03.02.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	165.00	41.28	6,811.20
04.03.02.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 80 mm	m	45.00	58.19	2,618.55
04.03.02.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	m	80.00	61.39	4,911.20
04.03.02.07	BANDEJA METALICA PARA CIRCUITOS ELECTRICOS (RECTANGULAR)	kg	120.00	84.06	10,087.20
04.04	CONDUCTORES Y/O CABLES				92,342.76
04.04.01	ALIMENTADORES DE SUMINISTRO A TABLERO GENERAL				37,052.60
04.04.01.01	CABLE DE COBRE 2- (3x120mm2) (F) NSXOH (alimentador principal - ampliación de carga existente)	m	40.00	428.27	17,130.80
04.04.01.02	CABLE DE COBRE 2- (3x95mm2) (F) N2XOH (alimentador principal - emergencia)	m	60.00	332.03	19,921.80
04.04.02	ALIMENTADORES DE TABLERO GENERAL A TD				19,430.84
04.04.02.01	CABLE DE COBRE 2- 1x4 mm2 (F) + (T) 4 mm2 N2XOH	m	35.00	21.68	758.80
04.04.02.02	CABLE DE COBRE 2- 1x6mm2 (F) + (T) 6 mm2 N2XOH	m	54.00	25.34	1,368.36
04.04.02.03	CABLE DE COBRE 3- 1x6mm2 (F) + (T) 6 mm2 N2XOH	m	41.00	29.89	4,214.49
04.04.02.04	CABLE DE COBRE 3- 1x10mm2 (F) + (T) 10 mm2 N2XOH	m	37.00	37.57	4,884.10
04.04.02.05	CABLE DE COBRE 3- 1x16mm2 (F) + (T) 16 mm2 N2XOH	m	25.00	50.61	1,265.25
04.04.02.06	CABLE DE COBRE 3- 1x25mm2 (F) + (T) 25 mm2 N2XOH	m	96.00	72.29	6,939.84
04.04.03	ALIMENTADORES PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE Y OTROS				35,859.32
04.04.03.01	CABLE DE COBRE 2-1x4 mm2 (F) + 1x4 mm2 (T) NHX90	m	1,087.00	18.92	20,566.04
04.04.03.02	CABLE DE COBRE 2-1x2,5 mm2 (F) + 1x2.5 mm2 (T) NHX90	m	906.00	16.88	15,293.28


 ARTURO BANCHY PAREDI
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 87177

04.05	TABLEROS ELECTRICOS				107,336.66
04.05.01	TABLERO GENERAL TG- 01	und	1.00	7,529.85	7,529.85
04.05.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 - Sotano	und	1.00	2,085.85	2,085.85
04.05.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2 - Sala de Bombas	und	1.00	2,005.01	2,005.01
04.05.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3 - Calentadores de agua	und	1.00	3,168.46	3,168.46
04.05.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4 - Nivel 01	und	1.00	3,090.28	3,090.28
04.05.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5 - Nivel 02	und	1.00	2,905.06	2,905.06
04.05.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-6 - Nivel 02 - Data Center	und	1.00	2,768.19	2,768.19
04.05.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-7 - Nivel 03	und	1.00	2,706.90	2,706.90
04.05.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-8 - Nivel 04	und	1.00	2,809.58	2,809.58
04.05.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-9 - Azotea	und	1.00	2,246.14	2,246.14
04.05.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-10 - Ascensor	und	1.00	1,894.13	1,894.13
04.05.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-11 - Sala de GE	und	1.00	2,075.44	2,075.44
04.05.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-12 - Tablero de presurización de la escalera	und	1.00	2,562.52	2,562.52
04.05.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-13 - Tablero estabilizado	und	1.00	2,562.52	2,562.52
04.05.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-14 - (Sala de Bombas)	und	1.00	4,349.47	4,349.47
04.05.16	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-15 - Aire acondicionado	und	1.00	6,132.29	6,132.29
04.05.17	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-16 - CACI	und	1.00	1,786.42	1,786.42
04.05.18	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-17 - Estabilizado	und	1.00	9,431.97	9,431.97
04.05.19	SUBTABLERO DE DISTRIBUCION AIRE ACONDICIONADO	und	4.00	2,650.00	10,600.00
04.05.20	TABLERO DE CONTROL DE BOMBA DE BOMBA DE AGUA	und	2.00	4,150.72	8,301.44
04.05.21	TABLERO DE CONTROL DE BOMBA DE BOMBA SUMIDERO	und	2.00	4,894.88	9,789.76
04.05.22	TABLERO DE CONTROL DE BOMBA DE EMERGENCIA	und	1.00	4,128.16	4,128.16
04.05.23	TABLERO DE BOMBA JOCKEY	und	1.00	3,807.22	3,807.22
04.05.24	SUBTABLERO DE DISTRIBUCION - ESTABILIZADO	und	4.00	2,150.00	8,600.00
04.06	SISTEMA DE TIERRA				11,669.01
04.06.01	POZO DE TIERRA A TIERRA CON VARILLA DE COBRE R<20 OHMS	und	3.00	1,840.09	5,520.27
04.06.02	POZO DE TIERRA A TIERRA CON VARILLA DE COBRE R<5 OHMS	und	3.00	2,049.58	6,148.74
04.07	ARTEFACTOS				148,626.19
04.07.01	LUMINARIA LED DE 36W CUADRADO 60X60cm	und	170.00	189.13	32,152.10
04.07.02	LUMINARIA LED DE 24W TIPO DOWNLIGHT CIRCULAR D=32cm	und	33.00	140.82	4,647.06
04.07.03	LUMINARIA DE APLIQUE RECTO COLOR NEGRO EN PARED	und	16.00	161.16	2,578.56
04.07.04	LUMINARIA DE EMERGENCIA C/DOS LAMPARAS	und	100.00	69.39	6,939.00
04.07.05	LUMINARIA HERMETICA LED	und	71.00	116.08	8,241.68
04.07.06	LUMINARIA DE REALCE LED PARA ADOSAR EN TECHO	und	8.00	43.06	344.48
04.07.07	AUTOTRANSFORMADOR 20 KVA	und	1.00	8,426.32	8,426.32
04.07.08	TOMACORRIENTE DOBLE C/TOMA A TIERRA, EMPOTRADO EN PARED	pto	122.00	158.02	19,278.44
04.07.09	TOMACORRIENTE ESTABILIZADA DOBLE C/TOMA A TIERRA, EMPOTRADO EN MURO	pto	50.00	190.81	9,540.50
04.07.10	ESTABILIZADOR DE TENSION 15 KVA, 3Ø, 220V, 60Hz	und	1.00	2,220.72	2,220.72
04.07.11	UPS - SISTEMA ESTABILIZADO GENERAL - 15 KVA	und	1.00	35,766.56	35,766.56
04.07.12	UPS - SISTEMA ESTABILIZADO DATA CENTER - 8KVA	und	1.00	14,580.12	14,580.12
04.07.13	TOMACORRIENTE DOBLE C/TOMA A TIERRA, A PRUEBA DE AGUA	pto	31.00	126.15	3,910.65
04.08	AIRE ACONDICIONADO - VENTILACIÓN				172,910.79
04.08.01	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT PARED 12,000 BTU/hr INC CONDENSADOR	und	8.00	3,059.53	24,476.24
04.08.02	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT PARED 18,000 BTU/hr INC CONDENSADOR	und	5.00	3,601.90	18,009.50
04.08.03	UNIDAD DE PRECISION DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT PARED 12,000 BTU/hr INC.CONDENSADOR Y CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA	und	1.00	3,254.44	3,254.44
04.08.04	TUBERIAS DE COBRE REFRIGERATIVO DE D=1/4" INC ACCESORIOS	m	455.00	48.64	22,131.20
04.08.05	TUBERIAS DE COBRE REFRIGERATIVO DE D=5/8" INC ACCESORIOS	m	438.00	57.77	25,303.26
04.08.06	CABLEADO DE CONTROL EVAPORADORES Y CONDENSADORES AWG 4x1.5mm2	m	450.00	30.84	13,878.00
04.08.07	MANGUERA AISLANTE PARA AIRE ACONDICIONADO 1/2"	m	320.00	42.61	13,635.20
04.08.08	PRUEBAS ELECTRICAS Y PRUEBAS DE GAS (AIRE ACONDICIONADO)	und	1.00	1,500.00	1,500.00
04.08.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CLIMATIZACION	und	1.00	23,602.60	23,602.60
04.08.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESURIZACIÓN DE ESCALERA	und	1.00	24,544.96	24,544.96
04.08.11	INTERRUPTOR DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO	und	13.00	120.55	1,567.15
04.08.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE PRESURIZACIÓN	und	1.00	223.70	223.70
04.08.13	DUCTO DE INGRESO DE AIRE (SISTEMA CLIMATIZADOR)	m	1.00	247.00	247.00
04.08.14	DUCTO DE EXTRACCIÓN DE AIRE (SISTEMA CLIMATIZADOR)	m	2.00	268.77	537.54
04.09	GRUPO ELECTROGENO				127,025.27
04.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTROGENO DE 132 Kw	und	1.00	110,462.15	110,462.15
04.09.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO (TTA) - GE 132 KW	und	1.00	16,563.12	16,563.12
04.10	GAS NATURAL				47,854.59
04.10.01	SUMINISTRO E INTALACION DE QUEMADOR DE GAS DE 400000 BTU - HORA	und	2.00	18,806.61	37,613.22

ARTURO SANDHY PAREDES
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 87071

04.10.02	SUMINISTRO DE GAS NATURAL DE 1" (MEDIDOR DE GAS CALIDDA)	und	1.00	3,500.00	3,500.00
04.10.03	TUBERIA DE COBRE DE 1" TIPO K (INCLUIDO ACCESORIOS)	m	53.00	107.09	5,675.77
04.10.04	TUBERIA DE COBRE DE 3/4" TIPO K (INCLUIDO ACCESORIOS)	m	12.00	88.80	1,065.60
04.11	VARIOS				280,225.00
04.11.01	PRUEBAS ELECTRICAS DE AISLAMIENTO Y RESISTIVIDAD	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
04.11.02	AMPLIACION DE SUMINISTRO ELÉCTRICO EXISTENTE DE 100 Kw A 140 Kw (EMERGENCIA)	und	1.00	4,000.00	4,000.00
04.11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR DE PASAJEROS	und	1.00	274,725.00	274,725.00
	COSTO DIRECTO				1,145,965.94
	GASTOS GENERALES (10.00%)				114,596.59
	UTILIDAD (10.00%)				114,596.59
	SUBTOTAL				1,375,159.12
	IGV (18.00%)				247,528.64
	PRESUPUESTO TOTAL				1,622,687.76

SON : UN MILLON SEISCIENTOS VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS OCHENTISIETE CON 76/100 SOLES


 ARTURO BANDY PAREDES
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 87071