



PROYECTO “PARQUE BICENTENARIO”

PRESUPUESTO

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS



Presupuesto

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES
 Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Costo al 30/06/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS				1,269,772.59
03.01	INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERIORES				1,148,581.86
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				75,992.23
03.01.01.01	EXCAVACION LOCALIZADA PARA ESTRUCTURAS	m3	771.00	17.38	13,399.98
03.01.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	1,200.25	3.78	4,536.95
03.01.01.03	CAMA DE APOYO DE ARENA EN ZANJAS	m3	60.00	81.58	4,894.80
03.01.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	240.00	81.41	19,538.40
03.01.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	480.00	22.82	10,953.60
03.01.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	115.12	15.40	1,772.85
03.01.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME PORTILLO GDE. LURIN 46KM)	m3	383.72	52.11	19,995.65
03.01.02	OBRAS DE CONCRETO				54,191.34
03.01.02.01	CONCRETO f _c = 100 kg/cm ² EN SOLADOS	m2	9.00	26.73	240.57
03.01.02.02	CIMENTACIÓN DE POSTES	und	132.00	401.26	52,966.32
03.01.02.03	DUCTO DE CONCRETO 4 VIAS	m	15.00	65.63	984.45
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO				506.85
03.01.03.01	CAJA DE PASE METÁLICA 150x150x100mm	und	15.00	33.79	506.85
03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES				77,715.17
03.01.04.01	CABLE N2XOH 3-1x10mm ² + 1x10mm ² + 1x6mm ²	m	1,942.50	32.74	63,597.45
03.01.04.02	CABLE N2XOH 3-1x6mm ² + 1x6mm ² + 1x4mm ²	m	157.50	28.85	4,543.88
03.01.04.03	CABLE N2XOH 2-1x4mm ² + 1x4mm ²	m	678.00	13.98	9,478.44
03.01.04.04	CABLE NH-80 1x35mm ²	m	5.00	19.08	95.40
03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				25,941.09
03.01.05.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	1,850.00	12.72	23,532.00
03.01.05.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	150.00	16.06	2,409.00
03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS				2,847.07
03.01.06.01	TABLERO T-PB	und	1.00	2,847.07	2,847.07
03.01.07	SUMINISTRO DE LUMINARIAS				424,136.44
03.01.07.01	LUMINARIA LED TIPO L1 DE 40W	und	132.00	1,169.13	154,325.16
03.01.07.02	LUMINARIA LED TIPO L2 DE 27W	und	18.00	2,124.94	38,248.92
03.01.07.03	LUMINARIA LED TIPO L3 DE 10W	und	43.00	1,100.32	47,313.76
03.01.07.04	LUMINARIA LED TIPO L4 DE 28W	und	15.00	1,376.96	20,654.40
03.01.07.05	SISTEMA DE TELEGESTION DE LUMINARIA L1	und	132.00	1,239.35	163,594.20
03.01.08	VARIOS				488,151.76
03.01.08.01	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 11/510/90/170	und	132.00	1,877.66	247,851.12
03.01.08.02	SOPORTE CAPUCHÓN DE ACERO GALVANIZADO TIPO 1	und	132.00	259.46	34,248.72
03.01.08.03	MONTAJE DE POSTES	und	132.00	1,131.82	149,400.24
03.01.08.04	MONTAJE DE LUMINARIA EN POSTE	und	132.00	196.30	25,911.60
03.01.08.05	MONTAJE DE LUMINARIAS	und	76.00	31.47	2,391.72
03.01.08.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALMES	und	20.00	113.81	2,276.20
03.01.08.07	MATERIAL ELÉCTRICO	gib	1.00	2,027.66	2,027.66
03.01.08.08	SISTEMA PUESTA A TIERRA DE BAJA TENSIÓN	und	1.00	10,883.96	10,883.96
03.01.08.09	CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA A ESTRUCTURA METÁLICA	und	132.00	59.08	7,798.56
03.01.08.10	PRUEBAS, MEDIDAS ELÉCTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO	gib	1.00	5,361.98	5,361.98
03.02	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES				69,827.65
03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS ELECTRICAS				9,755.14
03.02.01.01	SALIDAS DE ALUMBRADO				3,874.08
03.02.01.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	42.00	92.24	3,874.08
03.02.01.02	SALIDAS DE INTERRUPTORES				1,395.04
03.02.01.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	12.00	86.15	1,033.80
03.02.01.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	4.00	90.31	361.24
03.02.01.03	SALIDAS DE TOMACORRIENTES				2,108.58
03.02.01.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	pto	13.00	121.34	1,577.42
03.02.01.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE ESTABILIZADO	pto	4.00	132.79	531.16
03.02.01.04	SALIDAS DE FUERZA				2,377.44
03.02.01.04.01	SALIDA DE FUERZA PARA EXTRACTORES / INYECTORES	pto	4.00	99.06	396.24



GLADYS MARGARITA GARCIA CASANA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 25804

Presupuesto

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES
 Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Costo al 30/06/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.01.04.02	SALIDA DE FUERZA PARA UNIDADES EVAPORADORAS	pto	4.00	99.06	396.24
03.02.01.04.03	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBAS	pto	10.00	99.06	990.60
03.02.01.04.04	SALIDA DE FUERZA PARA BOTONERAS	pto	2.00	99.06	198.12
03.02.01.04.05	SALIDA DE FUERZA PARA SECADORA	pto	4.00	99.06	396.24
03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO				57.72
03.02.02.01	CAJA DE PASE METÁLICA 100x100x50mm	und	2.00	28.86	57.72
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES				7,322.64
03.02.03.01	CABLE LSOH 1-1x2.5mm2 + 1x2.5mm2 + 1x2.5mm2	m	195.65	7.78	1,522.16
03.02.03.02	CABLE LSOH 1-1x4mm2 + 1x4mm2 + 1x2.5mm2	m	134.55	8.66	1,165.20
03.02.03.03	CABLE LSOH 3-1x4mm2 + 1x4mm2 + 1x2.5mm2	m	48.30	12.90	623.07
03.02.03.04	CABLE N2XOH 3-1x16mm2 + 1x16mm2 + 1x10mm2	m	31.05	36.45	1,131.77
03.02.03.05	CABLE N2XOH 3-1x10mm2 + 1x10mm2 + 1x6mm2	m	100.05	28.79	2,880.44
03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				7,595.61
03.02.04.01	TUBERÍA PVC-SAP DE 20mm	m	386.50	12.54	4,846.71
03.02.04.02	TUBERÍA PVC-SAP DE 25mm	m	148.35	15.92	2,361.73
03.02.04.03	TUBERÍA PVC-SAP DE 35mm	m	31.05	15.69	487.17
03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS				8,933.19
03.02.05.01	TABLERO T-PB	und	1.00	2,847.07	2,847.07
03.02.05.02	TABLERO T-SUM	und	1.00	4,015.79	4,015.79
03.02.05.03	TABLERO T-B	und	1.00	1,011.31	1,011.31
03.02.05.04	TABLERO TC-P	und	1.00	380.03	380.03
03.02.05.05	TABLERO T-EST	und	1.00	678.99	678.99
03.02.06	SUMINISTRO DE LUMINARIAS				16,593.55
03.02.06.01	LUMINARIA LED TIPO L1 DE 40W	und	3.00	1,169.13	3,507.39
03.02.06.02	LUMINARIA LED TIPO PANEL 40W	und	19.00	310.41	5,897.79
03.02.06.03	LUMINARIA LED TIPO COMPACT 20W	und	23.00	268.19	6,168.37
03.02.06.04	KIT DE EMERGENCIA	und	14.00	80.00	1,120.00
03.02.07	EQUIPAMIENTO				12,591.67
03.02.07.01	UPS DE 6 KVA	und	1.00	8,844.41	8,844.41
03.02.07.02	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 6 KVA	und	1.00	3,747.26	3,747.26
03.02.08	VARIOS				6,778.13
03.02.08.01	MONTAJE DE LUMINARIAS	und	45.00	31.47	1,416.15
03.02.08.02	PRUEBAS, MEDIDAS ELÉCTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO	glb	1.00	5,361.98	5,361.98
03.03	INSTALACIONES MECANICAS				51,363.08
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS				13,955.74
03.03.01.01	UNIDAD EVAPORADORA UE DE 18,000 BTU/H	und	1.00	1,777.84	1,777.84
03.03.01.02	UNIDAD EVAPORADORA UE DE 24,000 BTU/H	und	1.00	2,306.84	2,306.84
03.03.01.03	UNIDAD EVAPORADORA UE DE 60,000 BTU/H	und	2.00	3,455.84	6,911.68
03.03.01.04	ECG 60 CFM	und	1.00	101.34	101.34
03.03.01.05	ECG 180 CFM	und	1.00	171.84	171.84
03.03.01.06	ECG 270 CFM	und	2.00	242.84	485.68
03.03.01.07	ECG 800 CFM	und	1.00	542.84	542.84
03.03.01.08	ECG 860 CFM	und	1.00	585.84	585.84
03.03.01.09	ECG 1400 CFM	und	1.00	1,071.84	1,071.84
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				552.97
03.03.02.01	TUBERIA DE COBRE PARA REFRIGERANTE	m	10.33	14.71	151.95
03.03.02.02	TUBERIA DE COBRE PARA LIQUIDO	m	10.33	14.17	146.38
03.03.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 P/AGUA FRIA D=3/4"	m	13.86	12.54	173.80
03.03.02.04	ACCESORIOS DEL SISTEMA	glb	1.00	80.84	80.84
03.03.03	VARIOS				36,854.37
03.03.03.01	BASE DE SOPORTE PARA UNIDADES CONDENSADORAS	und	4.00	527.97	2,111.88
03.03.03.02	PASES DE TUBERIAS EN ESTRUCTURAS	und	4.00	18.48	73.92
03.03.03.03	AISLAMIENTO DE TUBERIAS	m		28.16	268.36
03.03.03.04	PRUEBAS, BALANCEO Y PUESTA EN MARCHA	glb	1.00	1,900.21	1,900.21
03.03.03.05	ELEVADOR DISCAPACITADOS	und		2,500.00	32,500.00



GLADYS MARGARITA GARCIA CASANA
 INGENIERA CIVIL
 Req. CIP N° 25804

Presupuesto

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES
Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Costo al 30/06/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	Costo Directo				1,269,772.59
	Gastos Generales 12.00%				152,372.71
	Utilidades 10.00%				126,977.26

	SubTotal				1,549,122.56
	I.G.V. 18.00%				278,842.06

	TOTAL PRESUPUESTO				1,827,964.62

SON : UN MILLON OCHOCIENTOS VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SESENTICUATRO Y 62/100 NUEVOS SOLES




GLADYS MARGARITA GARCIA CASANA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 25804