



PROYECTO “PARQUE BICENTENARIO”

DESAGREGADO DE INSUMOS

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1003008 PARQUE BICENTENARIO
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
 Fecha 01/06/2020
 Lugar 150122 LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	174.5339	27.49	4,797.94
0101010003	OPERARIO	hh	2,804.5626	22.91	64,252.53
0101010004	OFICIAL	hh	467.4641	18.12	8,470.45
0101010005	PEON	hh	3,292.1637	16.37	53,892.72
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1,056.0000	23.90	25,238.40
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	544.0688	23.70	12,894.43
					169,546.47
MATERIALES					
0201030001	GASOLINA	gal	0.5400	11.04	5.96
0204240016	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 3/4"	und	10.0000	1.00	10.00
02050100010003	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m	1,942.5000	2.92	5,672.10
02050100010005	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1" X 3 m (25 mm)	m	157.5000	6.77	1,066.28
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und	668.8269	1.04	695.58
02050200010003	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1" (25 mm)	und	46.7205	1.04	48.59
02050200010004	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1 1/4" (35 mm)	und	4.0365	2.70	10.90
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und	668.8269	1.04	695.58
02050300010003	UNIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und	67.6455	1.56	105.53
02050300010004	UNIONES PVC-SAP 1 1/4" ELECTRICAS (35 mm)	und	4.0365	2.29	9.24
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und	668.8298	0.94	628.70
02050400010003	CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und	67.6455	1.04	70.35
02050400010004	CONEXIONES PVC-SAP 1 1/4" ELECTRICAS (35 mm)	und	4.0365	1.06	4.28
02050700020024	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 3/4"	m	804.3708	0.83	667.63
02050700020025	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 1"	m	152.8005	4.03	615.79
02050700020026	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 1 1/4"	m	31.9815	3.50	111.94
02051600010002	CURVA PVC-SAP DE 3/4" X 90°	und	125.4194	0.31	38.88
02060300010012	UNION PVC-SAP DE 3/4"	und	105.0000	0.52	54.60
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	70.8840	52.07	3,690.93
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	133.1070	50.30	6,695.28
0207030001	HORMIGON	m3	0.7875	57.28	45.11
02070400010006	MATERIAL GRANULAR PARA RELLENO	m3	300.0000	46.87	14,061.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	23.0400	15.00	345.60
02120200010005	TUBERIA DE COBRE 3/4"	m	15.4399	3.65	56.36
02120200010006	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE 3/4"	m	10.6399	4.17	44.37
02120300010001	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	und	2.6858	2.60	6.98
02120500010002	TEE DE COBRE DE 3/4"	und	4.0000	3.65	14.60
02120700010003	ADAPTADOR DE COBRE DE 3/4"	und	2.6858	4.79	12.86
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	0.7500	18.90	14.18
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	861.1725	24.00	20,668.14
02150500010013	UNION DE COBRE DE 3/4"	und	2.6795	1.56	4.18
02191700010001	DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	pza	15.0000	19.00	285.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	52.6800	102.07	5,377.05
0241020002	CINTA AISLANTE	m	42.0000	0.21	8.82
02490300000007	NIPLE DE COBRE 3/4" x 1 1/4"	und	2.0000	2.08	4.16
0253020002	VALVULA CHECK 3/4"	und	2.0000	26.04	52.08
0255020001	PASTA DE SOLDADURA	onz	1.0000	7.85	7.85
0255080007	SOLDADURA DE ESTAÑO	kg	8.1980	208.29	1,707.56
0258050004	UNIDAD EVAPORADORA DE 18,000 BTU/H	und	1.0000	1,764.00	1,764.00
0258050005	UNIDAD EVAPORADORA DE 24,000 BTU/H	und	1.0000	2,293.00	2,293.00
0258050006	UNIDAD EVAPORADORA DE 60,000 BTU/H	und	2.0000	3,442.00	6,884.00
0258050007	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE 60 CFM	und	1.0000	87.50	87.50
0258050008	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE 180 CFM	und	1.0000	158.00	158.00
0258050009	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE 270 CFM	und	2.0000	229.00	458.00
0258050010	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE 800 CFM	und	1.0000	529.00	529.00
0258050011	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE 860 CFM	und	1.0000	572.00	572.00
0258050012	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE 1400 CFM	und	1.0000	1,058.00	1,058.00
02610900090005	LUMINARIA TIPO L2 LED DE 27W	und	18.0000	2,124.94	38,248.92
02610900090006	LUMINARIA TIPO L1 LED DE 40W	und	135.0000	1,169.13	157,832.55
02610900090007	LUMINARIA TIPO PANEL LED 40W	und	19.0000	263.22	5,001.18
02610900090009	KIT DE EMERGENCIA	und	14.0000	80.00	1,120.00
02610900090010	UPS DE 6 KVA	und	1.0000	8,655.63	8,655.63
02610900090011	LUMINARIA TIPO L3 LED DE 10W	und	43.0000	1,100.32	47,313.76
02610900090012	LUMINARIA TIPO L4 LED DE 28W	und	15.0000	1,376.96	20,654.40
02610900090013	LUMINARIA TIPO COMPACT LED 20W	und	23.0000	221.00	5,083.00
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 32 A	und	6.0000	102.00	612.00
02620400010017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 20 A	und	17.0000	89.00	1,513.00
02620400010018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 x 25 A 30mA	und	143.22	26.04	3,737.28
02620400010019	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 x 16 A	und	6.0000	62.49	374.94
02620400010020	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 x 25 A	und	130.18	260.36	260.36
02620400010021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 50 A	und	31.00	124.00	124.00
02620400010022	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 x 20 A	und			



GLADYS MARGARITA GARCÍA CASAÑA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 25804

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1003008 PARQUE BICENTENARIO
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
 Fecha 01/06/2020
 Lugar 150122 LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02620400010023	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 40 A	und	3.0000	156.00	468.00
02620400010024	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 100 A	und	2.0000	198.00	396.00
02620500020013	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLE TIPO TICINO	pza	12.0000	26.50	318.00
02620500020014	INTERRUPTOR BIPOLAR DOBLE TIPO TICINO	pza	4.0000	30.66	122.64
02621300010007	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE TIPO TICINO	und	13.0000	51.12	664.56
02621300010008	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE TIPO TICINO ESTABILIZADO	und	4.0000	62.57	250.28
02630400010005	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 11/510/90/170	und	132.0000	1,495.05	197,346.60
0267110022	CINTA DE SEGURIDAD	rl	1,207.0590	46.87	56,574.86
0268040002	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP 4"	und	50.4000	2.42	121.97
02681000010013	CAJA CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO 150 X 150 X100 mm	und	15.0000	8.50	127.50
02682900010058	CAJA GALVANIZADA RECTA PESADA 4" x 2" x 1/4"	und	65.2066	2.42	157.80
02682900010059	CAJA DE PASE METÁLICA 100x100x50mm	und	2.0000	7.71	15.42
0270110310	ANCLAJE PARA POSTE DE FIERRO	und	132.0000	41.66	5,499.12
02702000010002	CABLE N2XOH 3-1x10mm2 + 1x10mm2 + 1x6mm2	m	1,981.3500	9.23	18,287.86
02702000010003	CABLE N2XOH 3-1x6mm2 + 1x6mm2 + 1x4mm2	m	160.6500	4.63	743.81
02702000010004	CABLE N2XOH 2-1x4mm2 + 1x4mm2	m	691.5600	2.27	1,569.84
02702000010005	CABLE NH-80 1x35mm2	m	5.1000	7.14	36.41
02702000010006	CABLE LSOH-80 1x2.5mm2	m	672.0000	1.25	840.00
02702000010007	CABLE NH-80 1x16mm2	m	28.8042	3.37	97.07
02702000010008	CABLE LSOH 1-1x2.5mm2 + 1x2.5mm2 + 1x2.5mm2	m	205.4325	5.13	1,053.87
02702000010009	CABLE LSOH 1-1x4mm2 + 1x4mm2 + 1x2.5mm2	m	141.2775	5.97	843.43
02702000010010	CABLE LSOH 3-1x4mm2 + 1x4mm2 + 1x2.5mm2	m	50.7150	10.01	507.66
02702000010011	CABLE N2XOH 3-1x16mm2 + 1x16mm2 + 1x10mm2	m	32.6025	32.44	1,057.63
02702000010012	CABLE N2XOH 3-1x10mm2 + 1x10mm2 + 1x6mm2	m	105.0525	25.14	2,641.02
0271040051	BARRA DE COBRE PARA TOMA A TIERRA	und	3.0000	270.78	812.34
0271050139	SOPORTE CAPUCHÓN DE ACERO GALVANIZADO TIPO 1	und	133.3200	235.54	31,402.19
0271050140	AISLADOR TERMICO TIPO ELASTOMERO	und	0.2859	468.66	133.99
0272030003	SOPORTE PARA UNIDADES CONDENSADORAS	und	4.0000	312.44	1,249.76
0272040051	CONECTOR DE BRONCE TIPO AB 5/8"	und	132.0000	5.19	685.08
02730500010008	CONECTOR ABIERTO PARA SOLDAR 35 mm2	und	20.0000	52.07	1,041.40
02730600010006	EMPALME UNIPOLAR PARA CABLE NYY DE 35 mm2	und	20.0000	20.83	416.60
0274010012	TABLERO METALICO TRIFASICO CAJA MOLDEADA - 12 POLOS	und	1.0000	156.00	156.00
0274010013	TABLERO METALICO TRIFASICO CAJA MOLDEADA - 48 POLOS	und	2.0000	448.00	896.00
0274010014	TABLERO METALICO TRIFASICO CAJA MOLDEADA - 60 POLOS	und	1.0000	1,208.00	1,208.00
0274010015	TABLERO METALICO TRIFASICO CAJA MOLDEADA - 6 POLOS	und	2.0000	62.50	125.00
02902400040006	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 6 KVA	und	1.0000	3,700.07	3,700.07
					699,320.50

EQUIPOS

03010000160002	EQUIPO DE PRUEBA SISTEMA HVAC	und	1.0000	1,500.00	1,500.00
0301000017	TELUROMETRO + OPERADOR	día	4.0000	200.00	800.00
0301000018	MEGOMETRO + OPERADOR	día	4.0000	200.00	800.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5,755.18
0301030011	SOLDADURA	hm	8.0000	50.00	400.00
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHAS 7 HP	hm	39.9683	34.61	1,383.30
03011000060001	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8 ton	hm	57.6000	48.00	2,764.80
03011600020005	MINI CARGADOR 70 HP 0.5 yd3	hm	86.1070	98.23	8,458.29
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	85.6581	136.75	11,713.75
0301210004	CAMION GRUA DE 2-3 ton	hm	1,267.2000	100.00	126,720.00
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	61.3952	285.87	17,551.05
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	27.4320	160.67	4,407.50
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	264.0000	5.76	1,520.64
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	264.7200	18.14	4,802.02
0301300001	EQUIPO DE PRUEBA DE BAJA TENSION	día	4.0000	1,086.89	4,347.56
03013400030003	ESCALERA METALICA DE 3.50 m	hm	1,056.0000	0.94	992.64
					193,916.73

SUBCONTRATOS

0416010005	SC SISTEMA PUESTA A TIERRA DE BAJA TENSION	und	1.0000	10,883.96	10,883.96
0419080006	SC SISTEMA OWLET IOT (TELEGESTION) PARA LUMINARIA L1	glb	132.0000	1,239.35	163,594.20
0423200002	SC ELEVADOR PARA DISCAPACITADOS	und	1.0000	32,500.00	32,500.00

206,978.16

Total S/ 1,269,761.86



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