



PROYECTO “PARQUE BICENTENARIO”

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO					
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS				Fecha presupuesto	30/06/2020
Partida	03.01.01.01	EXCAVACION LOCALIZADA PARA ESTRUCTURAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000			Costo unitario directo por : m3	17.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0111	27.49	0.31	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1111	16.37	1.82	
						2.13	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.13	0.06	
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.1111	136.75	15.19	
						15.25	
Partida	03.01.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000			Costo unitario directo por : m2	3.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	27.49	0.37	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	16.37	2.18	
						2.55	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.55	0.08	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.2500	0.0333	34.61	1.15	
						1.23	
Partida	03.01.01.03	CAMA DE APOYO DE ARENA EN ZANJAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario directo por : m3	81.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	27.49	3.66	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.37	21.83	
						25.49	
	Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		1.1000	50.30	55.33	
						55.33	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.49	0.76	
						0.76	
Partida	03.01.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario directo por : m3	81.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	27.49	0.22	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	16.37	3.93	
						4.15	
	Materiales						
02070400010006	MATERIAL GRANULAR PARA RELLENO	m3		1.2500	46.87	58.59	
						58.59	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.15	0.12	
03011000060001	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8 ton	hm	1.0000	0.0800	48.00	3.84	
03011600020005	MINI CARGADOR 70 HP 0.5 yd3	hm	1.0000	0.0800	98.23	7.86	
						11.82	
	Subpartidas						
010318010101	AGUA - RIEGO	m3		0.1000	68.51	6.85	
						6.85	



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO					
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS				Fecha presupuesto	30/06/2020
Partida	03.01.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario directo por : m3	22.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	27.49	0.22	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	16.37	3.93	
						4.15	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.15	0.12	
03011000060001	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8 ton	hm	1.0000	0.0800	48.00	3.84	
03011600020005	MINI CARGADOR 70 HP 0.5 yd3	hm	1.0000	0.0800	98.23	7.86	
						11.82	
	Subpartidas						
010318010101	AGUA - RIEGO	m3		0.1000	68.51	6.85	
						6.85	
Partida	03.01.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000			Costo unitario directo por : m3	15.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	27.49	0.31	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2286	16.37	3.74	
						4.05	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.05	0.12	
03011600020005	MINI CARGADOR 70 HP 0.5 yd3	hm	1.0000	0.1143	98.23	11.23	
						11.35	
Partida	03.01.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME PORTILLO GDE. LURIN 46KM)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario directo por : m3	52.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	27.49	0.11	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0800	16.37	1.31	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0400	23.70	0.95	
						2.37	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.37	0.07	
03011600020005	MINI CARGADOR 70 HP 0.5 yd3	hm	1.0000	0.0400	98.23	3.93	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1600	285.87	45.74	
						49.74	
Partida	03.01.02.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 EN SOLADOS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario directo por : m2	26.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0400	22.91	0.92	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	16.37	7.86	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0800	23.70	1.90	
						10.68	
	Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0600	11.04	0.66	
0207030001	HORMIGON	m3		0.0875	57.28	5.01	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	15.00	0.15	
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.3525	24.00	8.46	
						14.28	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.68	0.32	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0800	18.14	1.45	



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
 Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 03.01.02.02 CIMENTACIÓN DE POSTES

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 401.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	27.49	5.50
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.12	36.24
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	4.0000	23.70	94.80
						136.54
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5370	52.07	27.96
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4960	50.30	24.95
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1700	15.00	2.55
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		6.5000	24.00	156.00
						211.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		4.0000	136.54	5.46
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	2.0000	5.76	11.52
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	2.0000	18.14	36.28
						53.26

Partida 03.01.02.03 DUCTO DE CONCRETO 4 VIAS

Rendimiento m/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m 65.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	27.49	1.37
0101010003	OPERARIO	hh	1.1000	0.5500	22.91	12.60
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.5000	16.37	24.56
						38.53
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1090	50.30	5.48
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0340	15.00	0.51
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0500	18.90	0.95
02191700010001	DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	pza		1.0000	19.00	19.00
						25.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.53	1.16
						1.16

Partida 03.01.03.01 CAJA DE PASE METÁLICA 150x150x100mm

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 33.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.91	22.91
0101010005	PEON	hh	0.1000	0.1000	16.37	1.64
						24.55
Materiales						
02681000010013	CAJA CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO 150 X 150 X100 mm	und		1.0000	8.50	8.50
						8.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.55	0.74
						0.74



Gladys Margarita García Casana
 GLADYS MARGARITA GARCIA CASANA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 25804

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
 Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 03.01.04.01 CABLE N2XOH 3-1x10mm2 + 1x10mm2 + 1x6mm2

Rendimiento m/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000 Costo unitario directo por : m 32.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0114	22.91	0.26
Materiales						
0267110022	CINTA DE SEGURIDAD	rl		0.4920	46.87	23.06
02702000010002	CABLE N2XOH 3-1x10mm2 + 1x10mm2 + 1x6mm2	m		1.0200	9.23	9.41
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.26	0.01
0.01						

Partida 03.01.04.02 CABLE N2XOH 3-1x6mm2 + 1x6mm2 + 1x4mm2

Rendimiento m/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000 Costo unitario directo por : m 28.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.1000	0.0126	22.91	0.29
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0457	16.37	0.75
Materiales						
0267110022	CINTA DE SEGURIDAD	rl		0.4920	46.87	23.06
02702000010003	CABLE N2XOH 3-1x6mm2 + 1x6mm2 + 1x4mm2	m		1.0200	4.63	4.72
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.04	0.03
0.03						

Partida 03.01.04.03 CABLE N2XOH 2-1x4mm2 + 1x4mm2

Rendimiento m/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000 Costo unitario directo por : m 13.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0057	22.91	0.13
Materiales						
0267110022	CINTA DE SEGURIDAD	rl		0.2460	46.87	11.53
02702000010004	CABLE N2XOH 2-1x4mm2 + 1x4mm2	m		1.0200	2.27	2.32
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.13	0.00
0.00						

Partida 03.01.04.04 CABLE NH-80 1x35mm2

Rendimiento m/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000 Costo unitario directo por : m 19.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0114	22.91	0.26
Materiales						
0267110022	CINTA DE SEGURIDAD	rl		0.2460	46.87	11.53
02702000010005	CABLE NH-80 1x35mm2	m		1.0200	7.14	7.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.26	0.01
0.01						



[Signature]

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO		
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS	Fecha presupuesto	30/06/2020
Partida	03.01.05.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm		

Rendimiento	m/DIA	MO. 50,0000	EQ. 50,0000	Costo unitario directo por : m	12.72
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.91	3.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.37	2.62
						6.29
Materiales						
02050100010003	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m		1.0500	2.92	3.07
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		0.3334	1.04	0.35
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.3334	1.04	0.35
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.3334	0.94	0.31
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	102.07	2.04
						6.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.29	0.31
						0.31

Partida	03.01.05.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm
---------	-------------	------------------------------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 55.0000	EQ. 55.0000	Costo unitario directo por : m	16.06
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1455	22.91	3.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1455	16.37	2.38
						5.71
	Materiales					
02050100010005	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1" X 3 m (25 mm)	m		1.0500	6.77	7.11
02050200010003	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1" (25 mm)	und		0.1429	1.04	0.15
02050300010003	UNIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und		0.2824	1.56	0.44
02050400010003	CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und		0.2824	1.04	0.29
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0203	102.07	2.07
						10.06
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.71	0.29
						0.29

Partida	03.01.06.01	TABLERO T.PB
---------	-------------	--------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	2.847,07
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	27.49	21.99
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.91	183.28
						205.27
Materiales						
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 32 A	und		2.0000	102.00	204.00
02620400010017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 20 A	und		7.0000	89.00	623.00
02620400010018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 x 25 A 30mA	und		7.0000	143.22	1,002.54
02620400010023	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 40 A	und		1.0000	156.00	156.00
02620400010024	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 100 A	und		1.0000	198.00	198.00
0274010013	TABLERO METALICO TRIFASICO CAJA MOLDEADA - 48 POLOS	und		1.0000	448.00	448.00
						2,631.54
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	205.27	10.26
						10.26

Partida	03.01.07.01	LUMINARIA LED TIPO L1 DE 40W
---------	-------------	------------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	1,169.13
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
02610900090006	Materiales LUMINARIA TIPO L1 LED DE 40W	und		1,0000	1,169.13	1,169.13

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO						
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS					Fecha presupuesto	30/06/2020
Partida	03.01.07.02	LUMINARIA LED TIPO L2 DE 27W						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und		2,124.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
02610900090005	LUMINARIA TIPO L2 LED DE 27W	und		1.0000	2,124.94	2,124.94		2,124.94
Partida	03.01.07.03	LUMINARIA LED TIPO L3 DE 10W						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und		1,100.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
02610900090011	LUMINARIA TIPO L3 LED DE 10W	und		1.0000	1,100.32	1,100.32		1,100.32
Partida	03.01.07.04	LUMINARIA LED TIPO L4 DE 28W						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und		1,376.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
02610900090012	LUMINARIA TIPO L4 LED DE 28W	und		1.0000	1,376.96	1,376.96		1,376.96
Partida	03.01.07.05	SISTEMA DE TELEGESTION DE LUMINARIA L1						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und		1,239.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Subcontratos							
0419080006	SC SISTEMA OWLET IOT (TELEGESTION) PARA LUMINARIA L1	glb		1.0000	1,239.35	1,239.35		1,239.35
Partida	03.01.08.01	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 11/510/90/170						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000			Costo unitario directo por : und		1,877.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	27.49	4.40		
0101010003	OPERARIO	hh	1.1000	1.7600	22.91	40.32		
0101010005	PEON	hh	5.0000	8.0000	16.37	130.96		
						175.68		
	Materiales							
02630400010005	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 11/510/90/170	und		1.0000	1,495.05	1,495.05		
0270110310	ANCLAJE PARA POSTE DE FIERRO	und		1.0000	41.66	41.66		
						1,536.71		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	175.68	5.27		
0301210004	CAMION GRUA DE 2-3 ton	hm	1.0000	1.6000	100.00	160.00		
						165.27		
Partida	03.01.08.02	SOPORTE CAPUCHÓN DE ACERO GALVANIZADO TIPO 1						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : und		259.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	27.49	2.20		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.91	18.33		
						20.53		
	Materiales							
0271050139	SOPORTE CAPUCHÓN DE ACERO GALVANIZADO TIPO 1	und		1.0100	235.54	237.90		
						237.90		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0.0000	20.53	1.03		



GLADYS MARGARITA GARCIA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 25642

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO						
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS					Fecha presupuesto	30/06/2020
Partida	03.01.08.03	MONTAJE DE POSTES						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und		1,131.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	8.0000	16.37	130.96	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	8.0000	23.90	191.20	
							322.16	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	322.16	9.66	
0301210004	CAMION GRUA DE 2-3 ton		hm	1.0000	8.0000	100.00	800.00	
							809.66	
Partida	03.01.08.04	MONTAJE DE LUMINARIA EN POSTE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und		196.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	22.91	183.28	
							183.28	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	183.28	5.50	
03013400030003	ESCALERA METALICA DE 3.50 m		hm	1.0000	8.0000	0.94	7.52	
							13.02	
Partida	03.01.08.05	MONTAJE DE LUMINARIAS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario directo por : und		31.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	22.91	30.55	
							30.55	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	30.55	0.92	
							0.92	
Partida	03.01.08.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALMES						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000			Costo unitario directo por : und		113.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	0.3667	0.5867	22.91	13.44	
0101010005	PEON		hh	0.3334	0.5334	16.37	8.73	
							22.17	
	Materiales							
0255020001	PASTA DE SOLDADURA		onz		0.0500	7.85	0.39	
0255080007	SOLDADURA DE ESTAÑO		kg		0.0849	208.29	17.68	
02730500010008	CONECTOR ABIERTO PARA SOLDAR 35 mm2		und		1.0000	52.07	52.07	
02730600010006	EMPALME UNIPOLAR PARA CABLE NYY DE 35 mm2		und		1.0000	20.83	20.83	
							90.97	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	22.17	0.67	
							0.67	
Partida	03.01.08.07	MATERIAL ELÉCTRICO						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : glb		2,027.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
0255080007	SOLDADURA DE ESTAÑO		kg		6.5000	208.29	1,353.89	
0267110022	CINTA DE SEGURIDAD		rl		5.8410	46.87	273.77	
							1,627.66	
	Equipos							
0301030011	SOLDADURA		hm	1.0000	8.0000	50.00	400.00	
							400.00	



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO		
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS	Fecha presupuesto	30/06/2020
Partida	03.01.08.08	SISTEMA PUESTA A TIERRA DE BAJA TENSIÓN		

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	10,883.96
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0416010005	SC SISTEMA PUESTA A TIERRA DE BAJA TENSIÓN	und		1.0000	10,883.96	10,883.96
						10,883.96

Partida	03.01.08.09	CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA A ESTRUCTURA METÁLICA
---------	-------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	59.08
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	27.49	5.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.91	45.82
						51.32
	Materiales					
0272040051	CONECTOR DE BRONCE TIPO AB 5/8"	und		1.0000	5.19	5.19
						5.19
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.32	2.57
						2.57

Partida	03.01.08.10	PRUEBAS, MEDIDAS ELÉCTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO
---------	-------------	--

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	5,361.98
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	32.0000	22.91	733.12
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	32.0000	18.12	579.84
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	16.37	785.76
						2,318.64
	Equipos					
0301000017	TELUROMETRO + OPERADOR	día	2.0000	2.0000	200.00	400.00
0301000018	MEGOMETRO + OPERADOR	día	2.0000	2.0000	200.00	400.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2,318.64	69.56
0301300001	EQUIPO DE PRUEBA DE BAJA TENSION	día	2.0000	2.0000	1,086.89	2,173.78
						3,043.34

Partida	03.02.01.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ
---------	----------------	---------------------------

Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto	92.24
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	27.49	3.66
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.91	30.55
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	18.12	24.16
						58.37
	Materiales					
02050700020024	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 3/4"	m		6.5000	0.83	5.40
02051600010002	CURVA PVC-SAP DE 3/4" X 90°	und		2.5000	0.31	0.78
02060300010012	UNION PVC-SAP DE 3/4"	und		2.5000	0.52	1.30
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	102.07	1.53
0241020002	CINTA AISLANTE	m		1.0000	0.21	0.21
0268040002	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP 4"	und		1.2000	2.42	2.90
02702000010006	CABLE LSOH-80 1x2.5mm2	m		16.0000	1.25	20.00
						32.12
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	58.37	1.75
						1.75



Gladys Margarita García Casana

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
 Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 03.02.01.02.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto 86.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	27.49	4.40
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.91	36.66
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.8000	18.12	14.50
55.56						
Materiales						
02620500020013	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLE TIPO TICINO	pza		1.0000	26.50	26.50
02682900010058	CAJA GALVANIZADA RECTA PESADA 4" x 2" x 1/4"	und		1.0000	2.42	2.42
28.92						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	55.56	1.67
1.67						

Partida 03.02.01.02.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto 90.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	27.49	4.40
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.91	36.66
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.8000	18.12	14.50
55.56						
Materiales						
02620500020014	INTERRUPTOR BIPOLAR DOBLE TIPO TICINO	pza		1.0000	30.66	30.66
02682900010058	CAJA GALVANIZADA RECTA PESADA 4" x 2" x 1/4"	und		1.0000	2.42	2.42
33.08						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	55.56	1.67
1.67						

Partida 03.02.01.03.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE

Rendimiento pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto 121.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	27.49	3.66
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.91	30.55
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	18.12	24.16
58.37						
Materiales						
02050700020024	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 3/4"	m		7.0000	0.83	5.81
02051600010002	CURVA PVC-SAP DE 3/4" X 90°	und		1.2000	0.31	0.37
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	102.07	1.02
02621300010007	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE TIPO TICINO	und		1.0000	51.12	51.12
02682900010058	CAJA GALVANIZADA RECTA PESADA 4" x 2" x 1/4"	und		1.2000	2.42	2.90
61.22						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	58.37	1.75
1.75						



Gladys Margarita García Casana
 GLADYS MARGARITA GARCIA CASANA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 25804

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO	
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS	Fecha presupuesto 30/06/2020
Partida	03.02.01.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE ESTABILIZADO	

Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto	132.79
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	27.49	3.66
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.91	30.55
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	18.12	24.16
						58.37
Materiales						
02050700020024	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 3/4"	m		7.0000	0.83	5.81
02051600010002	CURVA PVC-SAP DE 3/4" X 90°	und		1.2000	0.31	0.37
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	102.07	1.02
02621300010008	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE TIPO TICINO ESTABILIZADO	und		1.0000	62.57	62.57
02682900010058	CAJA GALVANIZADA RECTA PESADA 4" x 2" x 1/4"	und		1.2000	2.42	2.90
						72.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	58.37	1.75
						1.75

Partida	03.02.01.04.01	SALIDA DE FUERZA PARA EXTRACTORES / INYECTORES	
---------	----------------	--	--

Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto	99.06
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	27.49	5.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.91	45.82
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.12	36.24
						87.56
Materiales						
02050200010003	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1" (25 mm)	und		0.2500	1.04	0.26
02050300010003	UNIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und		0.2500	1.56	0.39
02050400010003	CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und		0.2500	1.04	0.26
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	102.07	1.02
02682900010058	CAJA GALVANIZADA RECTA PESADA 4" x 2" x 1/4"	und		1.2000	2.42	2.90
02702000010007	CABLE NH-80 1x16mm2	m		1.2000	3.37	4.04
						8.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	87.56	2.63
						2.63

Partida	03.02.01.04.02	SALIDA DE FUERZA PARA UNIDADES EVAPORADORAS	
---------	----------------	---	--

Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto	99.06
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	27.49	5.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.91	45.82
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.12	36.24
						87.56
Materiales						
02050200010003	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1" (25 mm)	und		0.2500	1.04	0.26
02050300010003	UNIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und		0.2500	1.56	0.39
02050400010003	CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und		0.2500	1.04	0.26
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	102.07	1.02
02682900010058	CAJA GALVANIZADA RECTA PESADA 4" x 2" x 1/4"	und		1.2000	2.42	2.90
02702000010007	CABLE NH-80 1x16mm2	m		1.2000	3.37	4.04
						8.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	87.56	2.63
						2.63



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO	
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS	Fecha presupuesto 30/06/2020
Partida	03.02.01.04.03	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBAS	

Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			99.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.2000	27.49	5.50
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	22.91	45.82
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	2.0000	18.12	36.24
							87.56
	Materiales						
02050200010003	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1" (25 mm)		und		0.2500	1.04	0.26
02050300010003	UNIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)		und		0.2500	1.56	0.39
02050400010003	CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)		und		0.2500	1.04	0.26
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0100	102.07	1.02
02682900010058	CAJA GALVANIZADA RECTA PESADA 4" x 2" x 1/4"		und		1.2000	2.42	2.90
02702000010007	CABLE NH-80 1x16mm2		m		1.2000	3.37	4.04
							8.87
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	87.56	2.63
							2.63

Partida	03.02.01.04.04	SALIDA DE FUERZA PARA BOTONERAS					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			99.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.2000	27.49	5.50
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	22.91	45.82
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	2.0000	18.12	36.24
							87.56
	Materiales						
02050200010003	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1" (25 mm)		und		0.2500	1.04	0.26
02050300010003	UNIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)		und		0.2500	1.56	0.39
02050400010003	CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)		und		0.2500	1.04	0.26
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0100	102.07	1.02
02682900010058	CAJA GALVANIZADA RECTA PESADA 4" x 2" x 1/4"		und		1.2000	2.42	2.90
02702000010007	CABLE NH-80 1x16mm2		m		1.2000	3.37	4.04
							8.87
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	87.56	2.63
							2.63

Partida	03.02.01.04.05	SALIDA DE FUERZA PARA SECADORA					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			99.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.2000	27.49	5.50
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	22.91	45.82
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	2.0000	18.12	36.24
							87.56
	Materiales						
02050200010003	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1" (25 mm)		und		0.2500	1.04	0.26
02050300010003	UNIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)		und		0.2500	1.56	0.39
02050400010003	CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)		und		0.2500	1.04	0.26
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0100	102.07	1.02
02682900010058	CAJA GALVANIZADA RECTA PESADA 4" x 2" x 1/4"		und		1.2000	2.42	2.90
02702000010007	CABLE NH-80 1x16mm2		m		1.2000	3.37	4.04
							8.87
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	87.56	2.63
							2.63



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
 Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 03.02.02.01 CAJA DE PASE METÁLICA 100x100x50mm

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 28.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	27.49	2.20
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.91	18.33
						20.53
Materiales						
02682900010059	CAJA DE PASE METÁLICA 100x100x50mm	und		1.0000	7.71	7.71
						7.71
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.53	0.62
						0.62

Partida 03.02.03.01 CABLE LSOH 1-1x2.5mm2 + 1x2.5mm2 + 1x2.5mm2

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 7.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	27.49	0.24
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	22.91	2.04
						2.28
Materiales						
02702000010008	CABLE LSOH 1-1x2.5mm2 + 1x2.5mm2 + 1x2.5mm2	m		1.0500	5.13	5.39
						5.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.28	0.11
						0.11

Partida 03.02.03.02 CABLE LSOH 1-1x4mm2 + 1x4mm2 + 1x2.5mm2

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 8.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	27.49	0.24
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	22.91	2.04
						2.28
Materiales						
02702000010009	CABLE LSOH 1-1x4mm2 + 1x4mm2 + 1x2.5mm2	m		1.0500	5.97	6.27
						6.27
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.28	0.11
						0.11

Partida 03.02.03.03 CABLE LSOH 3-1x4mm2 + 1x4mm2 + 1x2.5mm2

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 12.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	27.49	0.24
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	22.91	2.04
						2.28
Materiales						
02702000010010	CABLE LSOH 3-1x4mm2 + 1x4mm2 + 1x2.5mm2	m		1.0500	10.01	10.51
						10.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.28	0.11
						0.11



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO					
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS				Fecha presupuesto	30/06/2020
Partida	03.02.03.04	CABLE N2XOH 3-1x16mm2 + 1x16mm2 + 1x10mm2					
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000			Costo unitario directo por : m	36.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	27.49	0.24	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	22.91	2.04	
						2.28	
	Materiales						
02702000010011	CABLE N2XOH 3-1x16mm2 + 1x16mm2 + 1x10mm2	m		1.0500	32.44	34.06	
						34.06	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.28	0.11	
						0.11	
Partida	03.02.03.05	CABLE N2XOH 3-1x10mm2 + 1x10mm2 + 1x6mm2					
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000			Costo unitario directo por : m	28.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	27.49	0.24	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	22.91	2.04	
						2.28	
	Materiales						
02702000010012	CABLE N2XOH 3-1x10mm2 + 1x10mm2 + 1x6mm2	m		1.0500	25.14	26.40	
						26.40	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.28	0.11	
						0.11	
Partida	03.02.04.01	TUBERÍA PVC-SAP DE 20mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000			Costo unitario directo por : m	12.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.91	5.24	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	16.37	3.74	
						8.98	
	Materiales						
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		0.1300	1.04	0.14	
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.1300	1.04	0.14	
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.1300	0.94	0.12	
02050700020024	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 3/4"	m		1.0300	0.83	0.85	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	102.07	2.04	
						3.29	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.98	0.27	
						0.27	



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO		
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS		Fecha presupuesto 30/06/2020
Partida	03.02.04.02	TUBERÍA PVC-SAP DE 25mm		

Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m	15.92
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.91	5.24
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	16.37	3.74
						8.98
Materiales						
02050200010003	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1" (25 mm)	und		0.1300	1.04	0.14
02050300010003	UNIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und		0.1300	1.56	0.20
02050400010003	CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und		0.1300	1.04	0.14
02050700020025	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 1"	m		1.0300	4.03	4.15
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	102.07	2.04
						6.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.98	0.27
						0.27

Partida	03.02.04.03	TUBERÍA PVC-SAP DE 35mm
---------	-------------	-------------------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m	15.69
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.91	5.24
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	16.37	3.74
						8.98
Materiales						
02050200010004	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1½" (35 mm)	und		0.1300	2.70	0.35
02050300010004	UNIONES PVC-SAP 1½" ELECTRICAS (35 mm)	und		0.1300	2.29	0.30
02050400010004	CONEXIONES PVC-SAP 1½" ELECTRICAS (35 mm)	und		0.1300	1.06	0.14
02050700020026	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 1 1/4"	m		1.0300	3.50	3.61
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	102.07	2.04
						6.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.98	0.27
						0.27

Partida	03.02.05.01	TABLERO T-PB
---------	-------------	--------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	2.847.07
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	27.49	21.99
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.91	183.28
						205.27
Materiales						
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 32 A	und		2.0000	102.00	204.00
02620400010017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 20 A	und		7.0000	89.00	623.00
02620400010018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 x 25 A 30mA	und		7.0000	143.22	1,002.54
02620400010023	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 40 A	und		1.0000	156.00	156.00
02620400010024	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 100 A	und		1.0000	198.00	198.00
0274010013	TABLERO METALICO TRIFASICO CAJA MOLDEADA - 48 POLOS	und		1.0000	448.00	448.00
						2,631.54
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	205.27	10.26
						10.26



Gladys Margarita García Casana

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
 Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 03.02.05.02 TABLERO T-SUM

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 4,015.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	27.49	21.99
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.91	183.28
						205.27
Materiales						
02620400010018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 x 25 A 30mA	und		10.0000	143.22	1,432.20
02620400010019	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 x 16 A	und		4.0000	26.04	104.16
02620400010020	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 x 25 A	und		6.0000	62.49	374.94
02620400010021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 50 A	und		1.0000	130.18	130.18
02620400010022	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 x 20 A	und		4.0000	31.00	124.00
02620400010023	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 40 A	und		1.0000	156.00	156.00
0271040051	BARRA DE COBRE PARA TOMA A TIERRA	und		1.0000	270.78	270.78
0274010014	TABLERO METALICO TRIFASICO CAJA MOLDEADA - 60 POLOS	und		1.0000	1,208.00	1,208.00
						3,800.26
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	205.27	10.26
						10.26

Partida 03.02.05.03 TABLERO T-B

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,011.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	27.49	21.99
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.91	183.28
						205.27
Materiales						
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 32 A	und		1.0000	102.00	102.00
02620400010017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 20 A	und		3.0000	89.00	267.00
0271040051	BARRA DE COBRE PARA TOMA A TIERRA	und		1.0000	270.78	270.78
0274010012	TABLERO METALICO TRIFASICO CAJA MOLDEADA - 12 POLOS	und		1.0000	156.00	156.00
						795.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	205.27	10.26
						10.26

Partida 03.02.05.04 TABLERO TC-P

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 380.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	27.49	21.99
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.91	183.28
						205.27
Materiales						
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 32 A	und		1.0000	102.00	102.00
0274010015	TABLERO METALICO TRIFASICO CAJA MOLDEADA - 6 POLOS	und		1.0000	62.50	62.50
						164.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	205.27	10.26
						10.26



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO					
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS				Fecha presupuesto	30/06/2020
Partida	03.02.05.05	TABLERO T-EST					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	678.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	27.49	21.99	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.91	183.28	
						205.27	
	Materiales						
02620400010021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 50 A	und		1.0000	130.18	130.18	
0271040051	BARRA DE COBRE PARA TOMA A TIERRA	und		1.0000	270.78	270.78	
0274010015	TABLERO METALICO TRIFASICO CAJA MOLDEADA - 6 POLOS	und		1.0000	62.50	62.50	
						463.46	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	205.27	10.26	
						10.26	
Partida	03.02.06.01	LUMINARIA LED TIPO L1 DE 40W					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	1,169.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
02610900090006	LUMINARIA TIPO L1 LED DE 40W	und		1.0000	1,169.13	1,169.13	
						1,169.13	
Partida	03.02.06.02	LUMINARIA LED TIPO PANEL 40W					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	310.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.91	45.82	
						45.82	
	Materiales						
02610900090007	LUMINARIA TIPO PANEL LED 40W	und		1.0000	263.22	263.22	
						263.22	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	45.82	1.37	
						1.37	
Partida	03.02.06.03	LUMINARIA LED TIPO COMPACT 20W					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	268.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.91	45.82	
						45.82	
	Materiales						
02610900090013	LUMINARIA TIPO COMPACT LED 20W	und		1.0000	221.00	221.00	
						221.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	45.82	1.37	
						1.37	
Partida	03.02.06.04	KIT DE EMERGENCIA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	80.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
02610900090009	KIT DE EMERGENCIA	und		1.0000	80.00	80.00	
						80.00	



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO					
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS				Fecha presupuesto	30/06/2020
Partida	03.02.07.01	UPS DE 6 KVA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	8,844.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.91	183.28	183.28
	Materiales						
02610900090010	UPS DE 6 KVA	und		1.0000	8,655.63	8,655.63	8,655.63
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	183.28	5.50	5.50
Partida	03.02.07.02	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 6 KVA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	3,747.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2500	2.0000	22.91	45.82	45.82
	Materiales						
02902400040006	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 6 KVA	und		1.0000	3,700.07	3,700.07	3,700.07
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	45.82	1.37	1.37
Partida	03.02.08.01	MONTAJE DE LUMINARIAS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario directo por : und	31.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.91	30.55	30.55
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.55	0.92	0.92
Partida	03.02.08.02	PRUEBAS, MEDIDAS ELÉCTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : glb	5,361.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92	
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	32.0000	22.91	733.12	
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	32.0000	18.12	579.84	
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	16.37	785.76	
						2,318.64	
	Equipos						
0301000017	TELUROMETRO + OPERADOR	día	2.0000	2.0000	200.00	400.00	
0301000018	MEGOMETRO + OPERADOR	día	2.0000	2.0000	200.00	400.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2,318.64	69.56	
0301300001	EQUIPO DE PRUEBA DE BAJA TENSION	día	2.0000	2.0000	1,086.89	2,173.78	
						3,043.34	



[Handwritten Signature]
 GLADYS MARGARITA GARCIA CASANA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 25804

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO					
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS					
Partida	03.03.01.01	UNIDAD EVAPORADORA UE DE 18,000 BTU/H				Fecha presupuesto	30/06/2020
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	1,777.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.0733	0.5867	22.91	13.44	13.44
	Materiales						
0258050004	UNIDAD EVAPORADORA DE 18,000 BTU/H	und		1.0000	1,764.00	1,764.00	1,764.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.44	0.40	0.40
Partida	03.03.01.02	UNIDAD EVAPORADORA UE DE 24,000 BTU/H					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	2,306.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.0733	0.5867	22.91	13.44	13.44
	Materiales						
0258050005	UNIDAD EVAPORADORA DE 24,000 BTU/H	und		1.0000	2,293.00	2,293.00	2,293.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.44	0.40	0.40
Partida	03.03.01.03	UNIDAD EVAPORADORA UE DE 60,000 BTU/H					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	3,455.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.0733	0.5867	22.91	13.44	13.44
	Materiales						
0258050006	UNIDAD EVAPORADORA DE 60,000 BTU/H	und		1.0000	3,442.00	3,442.00	3,442.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.44	0.40	0.40
Partida	03.03.01.04	ECG 60 CFM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	101.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.0733	0.5867	22.91	13.44	13.44
	Materiales						
0258050007	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE 60 CFM	und		1.0000	87.50	87.50	87.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.44	0.40	0.40



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO					
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS				Fecha presupuesto	30/06/2020
Partida	03.03.01.05	ECG 180 CFM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	171.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.0733	0.5867	22.91	13.44	13.44
	Materiales						
0258050008	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE 180 CFM	und		1.0000	158.00	158.00	158.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.44	0.40	0.40
Partida	03.03.01.06	ECG 270 CFM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	242.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.0733	0.5867	22.91	13.44	13.44
	Materiales						
0258050009	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE 270 CFM	und		1.0000	229.00	229.00	229.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.44	0.40	0.40
Partida	03.03.01.07	ECG 800 CFM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	542.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.0733	0.5867	22.91	13.44	13.44
	Materiales						
0258050010	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE 800 CFM	und		1.0000	529.00	529.00	529.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.44	0.40	0.40
Partida	03.03.01.08	ECG 860 CFM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	585.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.0733	0.5867	22.91	13.44	13.44
	Materiales						
0258050011	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE 860 CFM	und		1.0000	572.00	572.00	572.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.44	0.40	0.40



Gladys Margarita García Casana
 GLADYS MARGARITA GARCIA CASANA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 25804

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
 Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 03.03.01.09 ECG 1400 CFM

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,071.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.0733	0.5867	22.91	13.44
						13.44
Materiales						
0258050012	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE 1400 CFM	und		1.0000	1,058.00	1,058.00
						1,058.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.44	0.40
						0.40

Partida 03.03.02.01 TUBERIA DE COBRE PARA REFRIGERANTE

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 14.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5715	0.2286	22.91	5.24
0101010005	PEON	hh	0.5715	0.2286	16.37	3.74
						8.98
Materiales						
02120200010006	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE 3/4"	m		1.0300	4.17	4.30
02120300010001	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	und		0.1300	2.60	0.34
02120700010003	ADAPTADOR DE COBRE DE 3/4"	und		0.1300	4.79	0.62
02150500010013	UNION DE COBRE DE 3/4"	und		0.1300	1.56	0.20
						5.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.98	0.27
						0.27

Partida 03.03.02.02 TUBERIA DE COBRE PARA LIQUIDO

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 14.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5715	0.2286	22.91	5.24
0101010005	PEON	hh	0.5715	0.2286	16.37	3.74
						8.98
Materiales						
02120200010005	TUBERIA DE COBRE 3/4"	m		1.0300	3.65	3.76
02120300010001	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	und		0.1300	2.60	0.34
02120700010003	ADAPTADOR DE COBRE DE 3/4"	und		0.1300	4.79	0.62
02150500010013	UNION DE COBRE DE 3/4"	und		0.1300	1.56	0.20
						4.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.98	0.27
						0.27



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
 Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 03.03.02.03 TUBERIA PVC CLASE 10 P/AGUA FRIA D=3/4"

Rendimiento m/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m 12.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.91	5.24
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	16.37	3.74
Materiales						
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		0.1300	1.04	0.14
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.1300	1.04	0.14
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.1300	0.94	0.12
02050700020024	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 3/4"	m		1.0300	0.83	0.85
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	102.07	2.04
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.98	0.27
0.27						

Partida 03.03.02.04 ACCESORIOS DEL SISTEMA

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 80.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0204240016	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 3/4"	und		10.0000	1.00	10.00
02120500010002	TEE DE COBRE DE 3/4"	und		4.0000	3.65	14.60
02490300000007	NIPLA 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
80.84						

Partida 03.03.03.01 BASE DE SOPORTE PARA UNIDADES CONDENSADORAS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 527.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	27.49	21.99
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.91	183.28
205.27						
Materiales						
0272030003	SOPORTE PARA UNIDADES CONDENSADORAS	und		1.0000	312.44	312.44
312.44						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	205.27	10.26
10.26						

Partida 03.03.03.02 PASES DE TUBERIAS EN ESTRUCTURAS

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 18.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	27.49	1.47
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.91	12.22
13.69						
Materiales						
02120200010005	TUBERIA DE COBRE 3/4"	m		1.2000	3.65	4.38
4.38						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.69	0.41
0.41						



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO					
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS					Fecha presupuesto 30/06/2020
Partida	03.03.03.03	AISLAMIENTO DE TUBERIAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m			28.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0666	0.0533	27.49	1.47	
0101010003	OPERARIO	hh	0.6666	0.5333	22.91	12.22	
						13.69	
	Materiales						
0271050140	AISLADOR TERMICO TIPO ELASTOMERO	und		0.0300	468.66	14.06	
						14.06	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.69	0.41	
						0.41	
Partida	03.03.03.04	PRUEBAS, BALANCEO Y PUESTA EN MARCHA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			1,900.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	27.49	21.99	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	22.91	366.56	
						388.55	
	Equipos						
03010000160002	EQUIPO DE PRUEBA SISTEMA HVAC	und		1.0000	1,500.00	1,500.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	388.55	11.66	
						1,511.66	
Partida	03.03.03.05	ELEVADOR DISCAPACITADOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			32,500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos						
0423200002	SC ELEVADOR PARA DISCAPACITADOS	und		1.0000	32,500.00	32,500.00	
						32,500.00	



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

Análisis de precios unitarios de subpartidasPresupuesto **1003008**
Subpresupuesto **003****PARQUE BICENTENARIO**
INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICASFecha presupuesto **30/06/2020**

Partida	(010318010101-1003008-01) AGUA - RIEGO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.21.00	EQ.21.00	Costo unitario directo por : m3			68.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0381	27.49	1.05	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3810	16.37	6.24	
	Equipos					7.28	
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	1.0000	0.3810	160.67	61.22	
						61.22	



Gladys Margarita García Casana
GLADYS MARGARITA GARCIA CASANA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 25804