



PROYECTO “PARQUE BICENTENARIO”

EXPEDIENTE TÉCNICO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS





PROYECTO “PARQUE BICENTENARIO”

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS URBANAS



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 16,390.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
04240100010001	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb		1.0000	16,390.00	16,390.00
						16,390.00

Partida 01.01.02 INSTALACIONES PROVISIONALES

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 196.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	27.49	1.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.91	9.16
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	16.37	13.10
						23.36
	Materiales					
0279020001	MODULO PARA OFICINAS DE OBRA PREFABRICADAS INC. INSTALACIONES	m2		1.0000	150.00	150.00
						150.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.36	0.70
						0.70
	Subpartidas					
010110000119	FALSO PISO e=0.10m	m2		1.0000	22.27	22.27
						22.27

Partida 01.01.03 TRAZO Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	27.49	0.04
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0480	16.37	0.79
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	23.70	0.38
						1.21
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.0006	57.28	0.03
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0018	18.90	0.03
02130300010002	YESO EN BOLSA 20kg	bol		0.0250	12.98	0.32
02130600010001	OCRE ROJO	kg		0.0010	11.78	0.01
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	29.66	0.15
0292010004	CORDEL	rlf		0.0015	4.00	0.01
						0.55
	Equipos					
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	1.0000	0.0020	30.00	0.06
0301000009	ESTACION TOTAL	día	1.0000	0.0020	120.00	0.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.21	0.04
						0.34

Partida 01.01.04 DESBROCE DE COBERTURA VEGETAL

Rendimiento m2/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m2 3.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	27.49	0.02
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0480	16.37	0.79
						0.81
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.81	0.02
03011800020004	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6 140-160 HP	hm	1.0000	0.0080	281.90	2.26
						2.28



GLADYS MARGARITA GARCIA CASANA
INGENIERA CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.01.05 CERCO PROVISIONAL CON POSTES DE MADERA Y MALLA RASCHELL

Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			65.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0160	27.49	0.44
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1600	22.91	3.67
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1600	16.37	2.62
							6.73
	Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	3.54	0.35
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"		kg		0.0800	3.54	0.28
0210030002	MALLA RASCHEL		rl		0.1100	93.22	10.25
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		2.1000	5.80	12.18
							23.06
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	6.73	0.34
							0.34
	Subpartidas						
010105010106	CONCRETO CIMENTOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON		m3		0.1440	244.99	35.28
							35.28

Partida 01.01.06 SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES

Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			4,500.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos							
03013500010001	CONTENEDOR DE INODOROS Y LAVATORIOS			mes		3.0000	500.00	1,500.00
03013500010010	CONTENEDOR DE DUCHAS			mes		3.0000	1,000.00	3,000.00
								4,500.00

Partida 01.01.07 CARTEL DE OBRA 3.60x7.20

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,843.67	
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	2.0000	16.0000	22.91		366.56
0101010005	PEON		hh	2.0000	16.0000	16.37		261.92
								650.47
Materiales								
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	3.54		0.35
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"		kg		0.1000	3.54		0.35
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		85.0000	5.80		493.00
02310500010001	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 4 mm		pln		9.0000	24.40		219.60
								713.30
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	650.47		32.52
								32.52
Subcontratos								
0413010009	SC DE PINTADO DE CARTEL DE OBRA (ARTE)		m2		1.0000	350.00		350.00
								350.00
Subpartidas								
010303010503	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL		m3		0.2250	45.01		10.13
010713000102	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 CON MEZCLADORA		m3		0.2250	316.92		71.31
010713000301	COLOCACION DE CONCRETO PARA OBRAS ARTE CON MEZCLADORA		m3		0.2250	70.83		15.94
								97.38



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
 Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS
 Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.01.08 ELABORACION E IMPLEMENTACION DE PROTOCOLO PARA COMBATIR EL COVID 19

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 770,750.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010501021004	LIMPIEZA Y DESINFECCION RUTINARIA	mes		10.0000	2,797.00	27,970.00
010501021005	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP'S)	glb		1.0000	104,722.00	104,722.00
010501021006	EQUIPO DE VIGILANCIA Y CONTROL	glb		1.0000	2,658.00	2,658.00
010501021007	VIGILANCIA DEL COVID 19	mes		10.0000	21,750.00	217,500.00
010501021017	ACTIVIDADES PREVIAS AL INICIO DE OBRA	glb		1.0000	417,900.00	417,900.00
						770,750.00

Partida 01.01.09 PROGRAMA DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 127,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010717020319	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y/O CORRECTIVAS	glb		1.0000	42,500.00	42,500.00
010717020321	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES	glb		1.0000	25,000.00	25,000.00
010717020322	PROGRAMA DE PREVENCIÓN, PERDIDAS Y CONTINGENCIAS	glb		1.0000	60,000.00	60,000.00
						127,500.00

Partida 01.02.01 DEMOLICION DE MURETES CON EQUIPO

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 13.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	27.49	0.22
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.37	2.62
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.1600	23.70	3.79
						6.63
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.63	0.20
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	2.0000	0.1600	4.90	0.78
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	1.0000	0.0800	73.88	5.91
						6.89

Partida 01.02.02 DEMOLICION DE SUPERFICIES SIMPLES

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 15.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	27.49	0.22
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.3200	16.37	5.24
						5.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.46	0.16
03011400020003	MARTILLO HIDRAULICO (para minicargador)	hm	1.0000	0.0800	25.00	2.00
03011600020005	MINI CARGADOR 70 HP 0.5 yd3	hm	1.0000	0.0800	98.23	7.86
						10.02

Partida 01.02.03 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 159.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	27.49	2.75
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	16.37	32.74
						35.49
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.49	1.06
03011400020003	MARTILLO HIDRAULICO (para minicargador)	hm	1.0000	1.0000	25.00	25.00
03011600020005	MINI CARGADOR 70 HP 0.5 yd3	hm	1.0000	1.0000	98.23	98.23
						124.29



GLADYS MARGARITA GARCIA CASAN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 65.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0500	0.0027	27.49	0.07
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	16.37	0.87
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.5000	0.0267	23.70	0.63
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.57	0.05
03011600020005	MINI CARGADOR 70 HP 0.5 yd3	hm	0.5000	0.0267	98.23	2.62
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.2133	285.87	60.98
63.65						

Partida 01.03.01 CORTE MASIVO CON RETROEXCAVADORA (INC. ACARREO HASTA PARTE SUPERIOR DE PQUE.)

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 25.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0064	27.49	0.18
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	16.37	1.05
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0320	23.90	0.76
1.99						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.99	0.06
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.0320	136.75	4.38
4.44						
Subpartidas						
010303060202	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3		1.2500	15.40	19.25
19.25						

Partida 01.03.02 RELLENO COMPACTADO MASIVO AL 80% P.M. C MAT PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 36.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
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
1.42						
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2500	15.00	3.75
3.75						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.42	0.04
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	hm	1.0000	0.0400	109.18	4.37
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0400	197.09	7.88
12.29						
Subpartidas						
010303060202	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3		1.2500	15.40	19.25
19.25						



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO						
Subpresupuesto	001	OBRAS URBANAS						
							Fecha presupuesto	30/06/2020
Partida	01.03.03	RELLENO COMPACTADO AL 80% PM CON MAT DE CANTERA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3				73.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	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		
						1.42		
	Materiales							
02070400010009	MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA	m3		1.2500	45.00	56.25		
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2500	15.00	3.75		
						60.00		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.42	0.04		
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	1.0000	0.0400	109.18	4.37		
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0400	197.09	7.88		
						12.29		
Partida	01.03.04	PERFILADO Y COMPACTACION EN SUBRASANTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2				3.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	16.37	0.52		
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0160	23.70	0.38		
						0.90		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.90	0.03		
03011000060001	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8 ton	hm	1.0000	0.0160	48.00	0.77		
0301200002	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	0.5000	0.0080	178.76	1.43		
						2.23		
	Subpartidas							
010318010101	AGUA - RIEGO	m3		0.0100	68.51	0.69		
						0.69		
Partida	01.03.05	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 \$/.	Parcial \$/.		
	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		

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



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
 Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS
 Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.04.01.01 BASE DE 0.10 m

Rendimiento m2/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : m2 12.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	27.49	0.07
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	16.37	0.82
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0067	11.04	0.07
02070400010002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3		0.1250	60.00	7.50
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0031	15.00	0.05
Equipos						
03011000060001	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8 ton	hm	1.0000	0.0250	48.00	1.20
03011600020005	MINI CARGADOR 70 HP 0.5 yd3	hm	1.0000	0.0250	98.23	2.46
3.66						

Partida 01.04.01.02 ADOQUIN DE CONCRETO COLOR GRIS 8CM. INC. BASE DE ARENA

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 69.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	27.49	1.37
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	22.91	11.46
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	16.37	16.37
29.20						
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0400	50.30	2.01
02160600010004	ADOQUIN DE CONCRETO DE 0.105X0.21X0.08 m.COLOR ROJO	m2		1.1000	30.50	33.55
35.56						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.20	0.88
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.2000	0.1000	34.61	3.46
4.34						

Partida 01.04.01.03 DECK DE CONCRETO 60X20X4CM

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 28.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	27.49	0.88
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.91	7.33
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	16.37	2.62
10.83						
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0024	42.40	0.10
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0004	15.00	0.01
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.0240	24.00	0.58
0213070001	FRAGUA	kg		0.0500	4.90	0.25
02311000010005	DECK DE CONCRETO 60X20X4CM	und		1.7000	6.10	10.37
11.31						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.83	0.54
03010600020008	REGLA DE ALUMINIO 2"X3"X3.00M	und		0.0100	70.00	0.70
1.24						
Subpartidas						
010303010503	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL	m3		0.0100	45.01	0.45
010713000101	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3		0.0100	366.34	3.66
010713000301	COLOCACION DE CONCRETO PARA OBRAS ARTE CON MEZCLADORA	m3		0.0100	70.83	0.71
4.82						



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.04.01.04 SARDINEL 0.20 x 0.40. INC. ENCOFRADO

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 33.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	27.49	0.88
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.91	7.33
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.12	5.80
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	16.37	10.48
						24.49
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	3.54	0.35
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	3.54	0.35
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0079	52.07	0.41
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0046	50.30	0.23
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0020	15.00	0.03
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.0752	24.00	1.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.8360	5.80	4.85
						8.02
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.49	1.22
						1.22

Partida 01.04.01.05 SARDINEL 0.20 x 0.60. INC. ENCOFRADO

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 40.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	27.49	1.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.91	9.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.12	7.25
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	16.37	13.10
						30.61
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	3.54	0.35
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	3.54	0.35
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0109	52.07	0.57
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0086	50.30	0.43
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0020	15.00	0.03
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.0792	24.00	1.90
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.8760	5.80	5.08
						8.71
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	30.61	1.53
						1.53

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



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
 Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS
 Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.04.01.06 DECK DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 83.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	27.49	2.75
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.91	22.91
						25.66
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0120	42.40	0.51
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0020	15.00	0.03
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.1200	24.00	2.88
0213070001	FRAGUA	kg		0.2500	4.90	1.23
02311000010005	DECK DE CONCRETO 60X20X4CM	und		4.2500	6.10	25.93
02311000010006	DECK DE CONCRETO 100X20X4CM	und		2.5000	10.16	25.40
						55.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	25.66	1.28
03010600020008	REGLA DE ALUMINIO 2"X3"X3.00M	und		0.0100	70.00	0.70
						1.98

Partida 01.04.01.07 PISO DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2 E=0.10 m

Rendimiento m2/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m2 50.08

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	3.0000	0.2667	22.91	6.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	18.12	1.61
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.5333	16.37	8.73
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0889	23.70	2.11
						18.80
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0600	11.04	0.66
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0500	52.07	2.60
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0800	50.30	4.02
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	15.00	0.30
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.8680	24.00	20.83
						28.41
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.80	0.56
03010600020008	REGLA DE ALUMINIO 2"X3"X3.00M	und		0.0100	70.00	0.70
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0889	18.14	1.61
						2.87

Gladys Margarita García Casana

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



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.04.01.08 PISO DE TERRAZO

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 107.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	27.49	2.75
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.91	22.91
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.37	16.37
						42.03
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0120	42.40	0.51
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0020	15.00	0.03
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1200	18.90	2.27
0213070001	FRAGUA	kg		0.2500	4.90	1.23
02221600010024	SELLADOR PARA LOSETA TERRAZO	gal		0.0500	58.00	2.90
0228080002	LOSETA DE TERRAZO 30X30X2.5CM BICAPA	m2		1.0500	54.00	56.70
						63.64
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.03	1.26
03010600020008	REGLA DE ALUMINIO 2"X3"X3.00M	und		0.0100	70.00	0.70
						1.96

Partida 01.04.01.09 SLURRY SEAL CON EMULSION ASFALTICA E=1"

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 14.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	27.49	0.11
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	22.91	1.83
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2400	16.37	3.93
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0400	23.70	0.95
						6.82
Materiales						
0201050007	EMULSION ASFALTICA CATIONICA SUPER ESTABLE CON POLIMEROS	gal		0.4500	6.00	2.70
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0360	50.30	1.81
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0065	15.00	0.10
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1130	18.90	2.14
						6.75
Equipos						
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0400	18.14	0.73
						0.73

Partida 01.04.01.10 IMPRIMACION ASFALTICA

Rendimiento m2/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m2 5.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	27.49	0.02
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	18.12	0.14
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0320	16.37	0.52
						0.68
Materiales						
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.3170	8.50	2.69
						2.69
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.68	0.02
03012200080002	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	1.0000	0.0080	167.09	1.34
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	1.0000	0.0080	56.06	0.45
						1.81



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO		
Subpresupuesto	001	OBRAS URBANAS		Fecha presupuesto 30/06/2020
Partida	01.04.01.11	DADO DE CONCRETO 0.6x0.40. INC ENCOFRADO		

Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			365.83
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	2.0000	4.0000	18.12	72.48	
						77.98	
	Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0148	11.04	0.16	
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.0200	3.54	0.07	
0207030001	HORMIGON	m3		1.3000	57.28	74.46	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	15.00	2.70	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	18.90	170.10	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.3000	5.80	1.74	
						249.23	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	77.98	2.34	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	2.0000	18.14	36.28	
						38.62	

Partida	01.04.01.12 BALDOSA PODOTACTIL TIPO GUÍA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			266.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	27.49	1.83	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.91	15.27	
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1667	16.37	2.73	
						19.83	
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0120	42.40	0.51	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0020	15.00	0.03	
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.1200	24.00	2.88	
0213070001	FRAGUA	kg		4.5000	4.90	22.05	
0234020018	BALDOSA DE CONCRETO TIPO LAJA GRIS / GRIS OSCURO 40X40	und		6.5625	33.50	219.84	
						245.31	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.83	0.99	
03010600020008	REGLA DE ALUMINIO 2"X3"X3.00M	und		0.0100	70.00	0.70	
						1.69	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.04.02.01 CONCRETO PARA ESCALERAS f'c= 210 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3			355.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0364	27.49	1.00	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	22.91	8.33	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3636	18.12	6.59	
0101010005	PEON	hh	6.0000	2.1818	16.37	35.72	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3636	23.70	8.62	
							60.26
Materiales							
0201030001	GASOLINA	gal		0.0300	11.04	0.33	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.8500	52.07	44.26	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4200	50.30	21.13	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	15.00	2.70	
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.0000	24.00	216.00	
							284.42
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.26	1.81	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.3636	5.76	2.09	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.3636	18.14	6.60	
							10.50

Partida 01.04.02.02 ENCOFRADO EN GRADAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			53.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	27.49	2.75	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.91	22.91	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.37	16.37	
							42.03
Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0750	9.75	0.73	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1800	3.54	0.64	
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1500	3.54	0.53	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0855	5.80	0.50	
0231220001	PANEL PARA ENCOFRADO DE 4' x 8' CON TRIPLAY DE 19 mm	und		0.0805	81.27	6.54	
							8.94
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	42.03	2.10	
							2.10

Partida 01.04.02.03 REVESTIMIENTO DE GRADAS, ACABADO SEMIPULIDO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			46.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	27.49	2.75	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.91	22.91	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.37	8.19	
							33.85
Materiales							
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0645	42.40	2.73	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4760	18.90	9.00	
							11.73
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.85	1.02	
							1.02



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.04.03.01.01 GEOCELDA DE PERALTE 12" (abertura = 0.475x0,508m)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 27.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.91	1.83
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	16.37	3.93
						5.76
	Materiales					
0210020005	GEOCELDA E=12" TIPO POLIESTER (0.475x0,508m)	m2		1.0000	21.30	21.30
						21.30
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.76	0.29
						0.29

Partida 01.04.03.01.02 PRECINTOS INDUSTRIALES

Rendimiento und/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : und 2.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0800	18.12	1.45
						1.45
	Materiales					
0210020006	PRECINTOS INDUSTRIALES PARA GEOCELDAS	und		1.1000	0.71	0.78
						0.78
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.45	0.07
						0.07

Partida 01.04.03.01.03 GEOMALLA POLIESTER UNIAXIAL TIPO I (Tu =125 KN)

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 15.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	22.91	1.83
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2400	16.37	3.93
						5.76
	Materiales					
0210020007	GEOMALLA UNIAXIAL TIPO POLIESTER TIPO I	m2		1.1000	8.88	9.77
						9.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.76	0.29
						0.29

Partida 01.04.03.01.04 RELLENO COMPACTADO CON MAT PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 49.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	27.49	1.10
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.12	7.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.37	6.55
						14.90
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.0620	11.04	0.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0530	15.00	0.80
						1.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.90	0.45
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4000	34.61	13.84
						14.29
	Subpartidas					
010303060202	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3		1.2500	15.40	19.25
						19.25



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO						
Subpresupuesto	001	OBRAS URBANAS						
Partida	01.04.03.02.01	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE					Fecha presupuesto	30/06/2020
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario directo por : m2		31.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	22.91	1.83		
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2400	16.37	3.93		
						5.76		
	Materiales							
0210020008	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2		1.1000	23.01	25.31		
						25.31		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.76	0.29		
						0.29		
Partida	01.04.03.02.02	TUBERIA HDPE PERFORADA 4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario directo por : m		14.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.91	0.92		
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	0.1600	18.12	2.90		
						3.82		
	Materiales							
0210020009	TUBERIA HDPE PERFORADA 4"	m		1.0000	10.62	10.62		
						10.62		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.82	0.19		
						0.19		
Partida	01.04.03.02.03	TUBERIA HDPE NO PERFORADA 4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000			Costo unitario directo por : m		15.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	22.91	1.22		
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	0.2133	18.12	3.86		
						5.08		
	Materiales							
0210020009	TUBERIA HDPE PERFORADA 4"	m		1.0000	10.62	10.62		
						10.62		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.08	0.25		
						0.25		
Partida	01.04.03.02.04	TEE 4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario directo por : und		33.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.12	4.83		
						4.83		
	Materiales							
0210020010	TEE 4"	und		1.0000	28.33	28.33		
						28.33		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.83	0.14		
						0.14		



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.04.03.02.05 CODO DE 90° 4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			22.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL Mano de Obra		hh	1.0000	0.2667	18.12	4.83
							4.83
0210020011	Materiales CODO DE 90° 4"		und		1.0000	17.71	17.71
							17.71
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	4.83	0.24
							0.24

Partida 01.04.03.02.06 SPLIT 4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			9.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL Mano de Obra		hh	1.0000	0.2667	18.12	4.83
							4.83
0210020012	Materiales SPLIT 4"		und		1.1000	4.25	4.68
							4.68
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	4.83	0.24
							0.24

Partida 01.04.03.02.07 ENDCAP 4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			23.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL Mano de Obra		hh	1.0000	0.3200	18.12	5.80
							5.80
0210020013	Materiales ENDCAP 4"		und		1.0000	17.71	17.71
							17.71
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.80	0.29
							0.29

Partida 01.05.01 APARCA BICICLETAS

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			872.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL Mano de Obra		hh	1.0000	4.0000	18.12	72.48
							72.48
0290150029	Materiales APARCA BICICLETAS		und		1.0000	800.00	800.00
							800.00

Partida 01.05.02 PAPELERAS BASCULANTES DOBLES TIPICAS

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			386.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL Mano de Obra		hh	1.0000	2.0000	18.12	36.24
							36.24
0246110003	Materiales PAPELERA BASCULANTE DOBLE TIPICA		und		1.0000	350.00	350.00
							350.00



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO					
Subpresupuesto	001	OBRAS URBANAS					
						Fecha presupuesto	30/06/2020
Partida	01.05.03	PAPELERAS BASCULANTES QUINTUPLES TÍPICAS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000		Costo unitario directo por : und		672.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	18.12	72.48
							72.48
	Materiales						
0246110004	PAPELERA BASCULANTE QUINTUPLE TÍPICA		und		1.0000	600.00	600.00
							600.00
Partida	01.05.04	BANCA SOLIDA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : m		303.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		16.6725	4.66	77.69
010110000507	REVESTIMIENTO SEMIPULIDO		m2		2.6526	42.93	113.88
010303010503	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL		m3		0.0600	45.01	2.70
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		m2		1.8500	53.18	98.38
010713000101	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 CON MEZCLADORA		m3		0.0300	366.34	10.99
							303.64
Partida	01.05.05	SEÑALETICA VERTICAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : und		273.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
02671100040007	SEÑAL VERTICAL SEGÚN PLANOS		und		1.0000	150.00	150.00
0270110310	ANCLAJE PARA POSTE DE FIERRO		und		1.0000	41.66	41.66
							191.66
	Subpartidas						
010303010503	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL		m3		0.2000	45.01	9.00
010713000101	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 CON MEZCLADORA		m3		0.2000	366.34	73.27
							82.27
Partida	01.05.06	PANEL COD QR					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000		Costo unitario directo por : und		261.70
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
02671100160009	PANEL PARA SEÑAL COD QR		und		1.0000	200.00	200.00
							200.00
	Subpartidas						
010303010503	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL		m3		0.1500	45.01	6.75
010713000101	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 CON MEZCLADORA		m3		0.1500	366.34	54.95
							61.70

[Firma]

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



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.05.07 BARANDA METALICA DE ACERO INOXIDABLE

Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			462.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
02041600020003	PERFIL T 2"x2"x1/4"		m		0.4000	15.38	6.15
02041600020004	PLATINA 2"x1/4"		m		0.2750	6.67	1.83
02550800010003	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 1/8"		kg		0.2500	15.00	3.75
02650600010010	CABLE DE ACERO		m		4.0000	5.01	20.04
0270110325	ANCLAJES Y ACCESORIOS		glb		1.0000	25.50	25.50
0293010001	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE		m		2.3000	89.50	205.85
							263.12
	Equipos						
0301340008	FABRICACION DE BARANDAS		%mt		60.0000	263.12	157.87
							157.87
	Subpartidas						
010303010503	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL		m3		0.0180	45.01	0.81
010713000101	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 CON MEZCLADORA		m3		0.1100	366.34	40.30
							41.11

Partida 01.05.08 ASTA DE BANDERA

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			5,464.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		1.0000	29.66	29.66
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA		gal		0.3000	30.00	9.00
02490100010014	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"		m		10.5000	24.72	259.56
02520100010013	TUBERIA SCH-40 O 6"		m		3.0000	108.33	324.99
02520100010014	TUBERIA SCH-40 O 8"		m		5.6000	166.67	933.35
02520100010016	TUBERIA SCH-40 O 5"		m		4.0000	83.33	333.32
02550800010003	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 1/8"		kg		1.2000	15.00	18.00
0270110325	ANCLAJES Y ACCESORIOS		glb		1.0000	25.50	25.50
							1,933.38
	Equipos						
0301340009	FABRICACION DE ASTA DE BANDERA		%mt		50.0000	1,933.38	966.69
							966.69
	Subpartidas						
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		42.7125	4.66	199.04
010110000507	REVESTIMIENTO SEMIPULIDO		m2		6.9000	42.93	296.22
010303010503	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL		m3		2.5230	45.01	113.56
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		m2		6.9000	53.18	366.94
010713000101	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 CON MEZCLADORA		m3		4.3378	366.34	1,589.11
							2,564.87

Partida 01.05.09 APOYO ISQUIATICO

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			238.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	0.7500	1.5000	18.12	27.18
							27.18
	Materiales						
0290150030	APOYO ISQUIATICO		und		1.0000	150.00	150.00
							150.00
	Subpartidas						
010303010503	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL		m3		0.1500	45.01	6.75
010713000101	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 CON MEZCLADORA		m3		0.1500	366.34	54.95
							61.70



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO					
Subpresupuesto	001	OBRAS URBANAS					
Fecha presupuesto							30/06/2020
Partida	01.05.10	ALCORQUE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	122.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.91	22.91	
							22.91
	Materiales						
0290150031	ALCORQUE	und		1.0000	100.00	100.00	
							100.00
Partida	01.05.11	BARANDA METALICA ADOSADA EN PARED DE ACERO INOXIDABLE					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m	261.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
02041600020003	PERFIL T 2"x2"x1/4"	m		0.4000	15.38	6.15	
02041600020004	PLATINA 2"x1/4"	m		0.2750	6.67	1.83	
02550800010003	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 1/8"	kg		0.2500	15.00	3.75	
0270110325	ANCLAJES Y ACCESORIOS	glb		1.0000	25.50	25.50	
0293010001	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE	m		1.3000	89.50	116.35	
							153.58
	Equipos						
0301340008	FABRICACION DE BARANDAS	%mt		70.0000	153.58	107.51	
							107.51
Partida	01.05.12	PERGOLA DE MADERA TECHO SOL Y SOMBRA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	20,824.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101040001	MANO DE OBRA GLOBAL	glb		1.0000	7,360.00	7,360.00	
							7,360.00
	Materiales						
0201060001	ALQUITRAN	gal		0.2000	40.25	8.05	
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		6.5000	3.54	23.01	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		6.5000	3.54	23.01	
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		6.5000	3.54	23.01	
0204180008	PLANCHA DE ACERO PARA COLUMNAS Y CARTELAS	kg		250.0000	3.93	982.50	
0231230007	MADERA HUAYRURO 1"x2"	p2		288.8900	5.00	1,444.45	
0231230008	MADERA HUAYRURO 2"x10"	p2		437.0300	5.00	2,185.15	
0231230010	MADERA HUAYRURO 3"x12"	p2		359.9100	5.00	1,799.55	
0231230012	MADERA HUAYRURO 3"x8"	p2		386.2300	5.00	1,931.15	
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		10.0000	7,360.00	736.00	
							9,155.88
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7,360.00	220.80	
							220.80
	Subpartidas						
010109010905	TARRAJEO PULIDO IMPERMEABILIZADO	m2		5.0000	39.26	196.30	
010114020106	BARNIZ EN ESTRUCTURA DE MADERA	m2		169.0100	18.10	3,059.08	
010303010503	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL	m3		1.4000	45.01	63.01	
010713000101	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA	m3		2.1000	366.34	769.31	
							4,087.70
Partida	01.06.01.01	MONITOREO DEL AIRE					
Rendimiento	veces/DI	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : veces	25,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0278010002	MONITOREO DEL AIRE	glb		1.0000	25,000.00	25,000.00	
							25,000.00



GLADYS MARGARITA GARCIA C.A.S.
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 25804

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO					
Subpresupuesto	001	OBRAS URBANAS					
Fecha presupuesto	30/06/2020						
Partida	01.06.01.02	MONITOREO DEL AGUA					
Rendimiento	veces/DI	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : veces			5,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0278010003	MONITOREO DEL AGUA		glb		1.0000	5,000.00	5,000.00
							5,000.00
Partida	01.06.01.03	MONITOREO DEL RUIDO					
Rendimiento	veces/DI	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : veces			1,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0278010004	MONITOREO DEL RUIDO		glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
							1,000.00
Partida	01.06.01.04	MONITOREO DEL SUELO					
Rendimiento	veces/DI	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : veces			5,500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0278010005	MONITOREO DEL SUELO		glb		1.0000	5,500.00	5,500.00
							5,500.00
Partida	01.06.02.01	DISPOSICION FINAL DE EXCEDENTES DE OBRA					
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton			12.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0278010006	DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL EXCEDENTE DE OBRA		ton		1.0000	12.09	12.09
							12.09
Partida	01.06.03.01	RECOJO Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS					
Rendimiento	vje/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : vje			1,500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0278010007	RECOJO Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS		vje		1.0000	1,500.00	1,500.00
							1,500.00
Partida	01.06.03.02	DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS					
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton			1,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0278010008	DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS		ton		1.0000	1,000.00	1,000.00
							1,000.00



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.07.01 SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 833,041.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0268310002	GABINETE DE 42 RU	und		1.0000	7,630.82	7,630.82
0268310003	GABINETE DE 1020x810x300mm PARA POSTE	und		2.0000	4,302.32	8,604.64
0268310004	CAMARA IP PTZ 2MP	und		18.0000	11,975.27	215,554.86
0268310005	CAMARA IP DOMO FIJA 3MP	und		3.0000	2,408.23	7,224.69
0268310006	CAMARA IP BULLET 2MP	und		6.0000	2,616.66	15,699.96
0268310007	CAMARA IP BOX 2MP	und		7.0000	3,365.37	23,557.59
0268310008	JOYSTICK CON PUERTO ETHERNET	und		1.0000	4,301.22	4,301.22
0268310009	GRABADOR DE VIDEO EN RED	und		1.0000	75,067.75	75,067.75
0268310010	HOUSING	und		7.0000	894.67	6,262.69
0268310011	SOFTWARE DE RECONOCIMIENTO FACIAL	und		1.0000	6,940.36	6,940.36
0268310012	SERVIDOR HPE PROLIANT DL380	und		1.0000	5,672.50	5,672.50
0268310013	MONITOR DE 32" PARA SISTEMA CCTV	und		4.0000	7,479.34	29,917.36
0268310014	ESTACION DE TRABAJO	und		2.0000	5,199.19	10,398.38
0268310015	SWITCH DE 24 PUERTOS + 4 PUERTOS SPF	und		1.0000	6,561.47	6,561.47
0268310016	SWITCH DE 24 PUERTOS + 4 PUERTOS 1000MB	und		1.0000	2,468.70	2,468.70
0268310017	SWITCH INDUSTRIAL DE 4 PUERTOS + 2 PUERTOS SPF	und		1.0000	2,912.40	2,912.40
0268310018	SWITCH INDUSTRIAL DE 4 PUERTOS CON RIEL DIN	und		5.0000	2,976.64	14,883.20
0268310019	FUENTE PWR DE 240W	und		6.0000	932.13	5,592.78
0268310020	EXTENSOR POE RESISTENTE A LA INTEMPERIE	und		15.0000	552.40	8,286.00
0268310021	UNIDAD DE DISTRIBUCION DE ENERGIA DE 8 SALIDAS	und		1.0000	138.84	138.84
0268310022	ORDENADOR HORIZONTAL DE 1RU	und		3.0000	36.65	109.95
0268310023	PATCH PANEL 24 PUERTOS	und		2.0000	1,913.56	3,827.12
0268310024	PATCH PANEL 4 PUERTOS CON RIEL DIN	und		6.0000	191.21	1,147.26
0268310025	CABLE UTP CAT6A	m		3,075.0000	17.71	54,458.25
0268310026	JACK RJ45 CAT 6A	und		4.0000	31.87	127.48
0268310027	JACK RJ45 CAT 6	und		104.0000	14.70	1,528.80
0268310028	PATCH CORD UTP CAT6 DE 0.9m	und		68.0000	16.11	1,095.48
0268310029	PATCH CORD UTP CAT6 DE 1.5m	und		54.0000	17.99	971.46
0268310030	PATCH CORD UTP CAT6A DE 0.9m	und		6.0000	47.80	286.80
0268310031	FACE PLATE CAT6A DE 2 SALIDAS	und		15.0000	7.65	114.75
0268310032	CABLE DE FIBRA OPTICA	m		320.0000	7.86	2,515.20
0268310033	BANDEJA DE FIBRA OPTICA	und		1.0000	226.62	226.62
0268310034	BANDEJA DE FIBRA OPTICA CON RIEL DIN	und		1.0000	194.76	194.76
0268310035	PATCH CORD FO LC/LC DE 1.0m	und		4.0000	62.14	248.56
0268310036	PIGTAIL FO LC DE 1.0m	und		12.0000	16.75	201.00
0268310037	CONECTOR CERAMICO LC/LC DUPLEX	und		6.0000	12.33	73.98
0268310038	KIT DE EMPALME DE FIBRA OPTICA	und		1.0000	932.70	932.70
0268310039	POSTES DE FIBRA DE VIDRIO DE 2.5m	und		4.0000	718.08	2,872.32
0268310040	POSTES DE FIBRA DE VIDRIO DE 4.5m	und		6.0000	853.70	5,122.20
0268310041	POSTES DE FIBRA DE VIDRIO DE 10m	und		15.0000	1,242.18	18,632.70
0268310042	POSTES DE FIBRA DE VIDRIO DE 12m	und		2.0000	1,498.73	2,997.46
Equipos						
0303010024	INSTALACION DE SISTEMA CCTV	%mt		50.0000	555,361.06	277,680.53
						277,680.53

Partida 01.07.02 SISTEMA VIDEO INTERACTIVO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 115,206.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02902400010028	MONITOR INTERACTIVO DE 55" CON CPU	und		3.0000	38,402.16	115,206.48
						115,206.48



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.07.03 INFRAESTRUCTURA SISTEMA VIDEOVIGILANCIA

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			108,010.94	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales								
02060100010021	TUBERIA PVC-P DE 50 MM			m		950.0000	11.15	10,592.50
02060100010022	TUBERIA PVC-P DE 40 MM			m		20.0000	10.09	201.80
02060100010023	TUBERIA PVC-P DE 25 MM			m		95.0000	8.85	840.75
02060100010024	TUBERIA PVC-P DE 20 MM			m		430.0000	7.08	3,044.40
0219110002	BUZON DE COMUNICACIONES 0.5x0.5x1.0m			und		27.0000	530.00	14,310.00
0219110003	BUZON DE COMUNICACIONES 1.0x1.0x1.0m PARA FIBRA OPTICA			und		19.0000	708.00	13,452.00
0219110004	BUZON DE COMUNICACIONES 0.7x0.7x1.0m			und		1.0000	612.00	612.00
43,053.45								
Equipos								
0303010023	INSTALACION DE TUBERIAS PVC			glb		1.0000	4,500.00	4,500.00
4,500.00								
Subpartidas								
010104020206	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO			m3		546.0000	81.41	44,449.86
010303010602	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS			m2		546.0000	3.78	2,063.88
010303090104	CAMA DE APOYO DE ARENA EN ZANJAS			m3		54.6000	81.58	4,454.27
010703010008	EXCAVACION LOCALIZADA PARA ESTRUCTURAS			m3		546.0000	17.38	9,489.48
60,457.49								

Partida 01.08.01 SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			145,342.35	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010119011503	INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO			glb		1.0000	33,971.99	33,971.99
010119100124	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC			glb		1.0000	28,796.00	28,796.00
010122030302	EQUIPO DE RIEGO TECNIFICADO			glb		1.0000	49,116.22	49,116.22
010122030303	AUTOMATIZACION DE RIEGO TECNIFICADO			glb		1.0000	11,918.62	11,918.62
010122030304	CABEZAL DE FILTRACION Y FERTILIZACION			glb		1.0000	1,708.20	1,708.20
010122030305	CABEZAL DE BOMBEO			glb		1.0000	19,831.32	19,831.32
								145,342.35

Partida 01.09.01.01.01 GEOCELDA DE PERALTE 6" (abertura = 0.320x0.287m)

Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			23.80	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0800	22.91	1.83
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.2400	16.37	3.93
								5.76
	Materiales							
0210020014	GEOCELDA E=6" TIPO POLIESTER (0.320x0,287m)			m2		1.0000	17.75	17.75
								17.75
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	5.76	0.29
								0.29

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



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO					
Subpresupuesto	001	OBRAS URBANAS				Fecha presupuesto	30/06/2020
Partida	01.09.01.01.02	GEOCELDA DE PERALTE 12" (abertura = 0.475x0,508m)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			27.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.91	1.83	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	16.37	3.93	
						5.76	
	Materiales						
0210020005	GEOCELDA E=12" TIPO POLIESTER (0.475x0,508m)	m2		1.0000	21.30	21.30	
						21.30	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.76	0.29	
						0.29	
Partida	01.09.01.01.03	PRECINTOS INDUSTRIALES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : und			2.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0800	18.12	1.45	
						1.45	
	Materiales						
0210020006	PRECINTOS INDUSTRIALES PARA GEOCELDA	und		1.1000	0.71	0.78	
						0.78	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.45	0.07	
						0.07	
Partida	01.09.01.01.04	GEOMALLA POLIESTER UNIAXIAL TIPO I (Tu =125 KN)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			15.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	22.91	1.83	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2400	16.37	3.93	
						5.76	
	Materiales						
0210020007	GEOMALLA UNIAXIAL TIPO POLIESTER TIPO I	m2		1.1000	8.88	9.77	
						9.77	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.76	0.29	
						0.29	
Partida	01.09.01.01.05	GEOMALLA NO TEJIDO CLASE 2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			9.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	22.91	1.83	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2400	16.37	3.93	
						5.76	
	Materiales						
0210020015	GEOMALLA NO TEJIDO CLASE 2	m2		1.1000	2.83	3.11	
						3.11	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.76	0.29	
						0.29	



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003008	PARQUE BICENTENARIO					
Subpresupuesto	001	OBRAS URBANAS					
Partida	01.09.01.01.06	MURO PARAGUAS (3.60x4.00m)				Fecha presupuesto	30/06/2020
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	17,667.28
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	6.0000	48.0000	18.12	869.76	
						1,822.80	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,822.80	91.14	
						91.14	
	Subcontratos						
04151200050005	SC SUMINISTRO DE MURO PARAGUAS	und		1.0000	15,753.34	15,753.34	
						15,753.34	
Partida	01.09.01.01.07	EXCAVACION TIPO ANDENERIA PARA MURO PARAGUA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario directo por : m3	27.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0080	27.49	0.22	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0800	16.37	1.31	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0400	23.90	0.96	
						2.49	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.49	0.12	
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.0400	136.75	5.47	
						5.59	
	Subpartidas						
010303060202	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3		1.2500	15.40	19.25	
						19.25	
Partida	01.09.01.01.08	RELLENO TIPO ANDENERIA PARA MURO PARAGUA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : m3	48.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	27.49	1.10	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.12	7.25	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	16.37	3.27	
						11.62	
	Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0620	11.04	0.68	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	15.00	3.00	
						3.68	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.62	0.58	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4000	34.61	13.84	
						14.42	
	Subpartidas						
010303060202	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3		1.2500	15.40	19.25	
						19.25	



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.09.01.02.01 GEOCOMPUESTO DE DRENAJE

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 31.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	22.91	1.83
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2400	16.37	3.93
						5.76
	Materiales					
0210020008	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2		1.1000	23.01	25.31
						25.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.76	0.29
						0.29

Partida 01.09.01.02.02 TUBERIA HDPE PERFORADA 4"

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 14.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.91	0.92
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	0.1600	18.12	2.90
						3.82
	Materiales					
0210020009	TUBERIA HDPE PERFORADA 4"	m		1.0000	10.62	10.62
						10.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.82	0.19
						0.19

Partida 01.09.01.02.03 TUBERIA HDPE NO PERFORADA 4"

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 15.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	22.91	1.22
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	0.2133	18.12	3.86
						5.08
	Materiales					
0210020009	TUBERIA HDPE PERFORADA 4"	m		1.0000	10.62	10.62
						10.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.08	0.25
						0.25

Partida 01.09.01.02.04 TEE 4"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 33.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.12	4.83
						4.83
	Materiales					
0210020010	TEE 4"	und		1.0000	28.33	28.33
						28.33
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.83	0.14
						0.14



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.09.01.02.05 CODO DE 90° 4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			22.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.2667	18.12	4.83
							4.83
	Materiales						
0210020011	CODO DE 90° 4"		und		1.0000	17.71	17.71
							17.71
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	4.83	0.24
							0.24

Partida 01.09.01.02.06 SPLIT 4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			9.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.2667	18.12	4.83
							4.83
	Materiales						
0210020012	SPLIT 4"		und		1.1000	4.25	4.68
							4.68
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	4.83	0.24
							0.24

Partida 01.09.01.02.07 ENDCAP 4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			23.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3200	18.12	5.80
							5.80
	Materiales						
0210020013	ENDCAP 4"		und		1.0000	17.71	17.71
							17.71
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.80	0.29
							0.29

Partida 01.09.02.01.01 GEOCELDA DE PERALTE 6" (abertura = 0.320x0,287m)

Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			23.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	22.91	1.83
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	16.37	3.93
							5.76
	Materiales						
0210020014	GEOCELDA E=6" TIPO POLIESTER (0.320x0,287m)		m2		1.0000	17.75	17.75
							17.75
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.76	0.29
							0.29



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.09.02.01.02 GEOCELDA DE PERALTE 12" (abertura = 0.475x0,508m)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 27.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.91	1.83
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	16.37	3.93
						5.76
	Materiales					
0210020005	GEOCELDA E=12" TIPO POLIESTER (0.475x0,508m)	m2		1.0000	21.30	21.30
						21.30
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.76	0.29
						0.29

Partida 01.09.02.01.03 PRECINTOS INDUSTRIALES

Rendimiento und/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : und 2.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0800	18.12	1.45
						1.45
	Materiales					
0210020006	PRECINTOS INDUSTRIALES PARA GEOCELDAS	und		1.1000	0.71	0.78
						0.78
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.45	0.07
						0.07

Partida 01.09.02.01.04 GEOMALLA POLIESTER UNIAxIAL TIPO I (Tu =125 KN)

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 15.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	22.91	1.83
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2400	16.37	3.93
						5.76
	Materiales					
0210020007	GEOMALLA UNIAxIAL TIPO POLIESTER TIPO I	m2		1.1000	8.88	9.77
						9.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.76	0.29
						0.29

Partida 01.09.02.01.05 GEOMALLA NO TEJIDO CLASE 2

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 9.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	22.91	1.83
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2400	16.37	3.93
						5.76
	Materiales					
0210020015	GEOMALLA NO TEJIDO CLASE 2	m2		1.1000	2.83	3.11
						3.11
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.76	0.29
						0.29



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
 Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS
 Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.09.02.01.06 MURO PARAGUAS (3.60x4.00m)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 17,667.28

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	6.0000	48.0000	18.12	869.76
						1,822.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,822.80	91.14
						91.14
Subcontratos						
04151200050005	SC SUMINISTRO DE MURO PARAGUAS	und		1.0000	15,753.34	15,753.34
						15,753.34

Partida 01.09.02.01.07 EXCAVACION TIPO ANDENERIA PARA MURO PARAGUA

Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 27.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0080	27.49	0.22
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0800	16.37	1.31
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0400	23.90	0.96
						2.49
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.49	0.12
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.0400	136.75	5.47
						5.59
Subpartidas						
010303060202	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3		1.2500	15.40	19.25
						19.25

Partida 01.09.02.01.08 RELLENO TIPO ANDENERIA PARA MURO PARAGUA

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 48.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	27.49	1.10
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.12	7.25
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	16.37	3.27
						11.62
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0620	11.04	0.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	15.00	3.00
						3.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.62	0.58
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4000	34.61	13.84
						14.42
Subpartidas						
010303060202	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3		1.2500	15.40	19.25
						19.25



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.09.02.02.01 GEOCOMPUESTO DE DRENAJE

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 31.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	22.91	1.83
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2400	16.37	3.93
						5.76
	Materiales					
0210020008	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2		1.1000	23.01	25.31
						25.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.76	0.29
						0.29

Partida 01.09.02.02.02 TUBERIA HDPE PERFORADA 4"

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 14.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.91	0.92
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	0.1600	18.12	2.90
						3.82
	Materiales					
0210020009	TUBERIA HDPE PERFORADA 4"	m		1.0000	10.62	10.62
						10.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.82	0.19
						0.19

Partida 01.09.02.02.03 TUBERIA HDPE NO PERFORADA 4"

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 15.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	22.91	1.22
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	0.2133	18.12	3.86
						5.08
	Materiales					
0210020009	TUBERIA HDPE PERFORADA 4"	m		1.0000	10.62	10.62
						10.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.08	0.25
						0.25

Partida 01.09.02.02.04 TEE 4"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 33.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.12	4.83
						4.83
	Materiales					
0210020010	TEE 4"	und		1.0000	28.33	28.33
						28.33
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.83	0.14
						0.14



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida 01.09.02.02.05 CODO DE 90° 4"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 22.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.12	4.83
						4.83
Materiales						
0210020011	CODO DE 90° 4"	und		1.0000	17.71	17.71
						17.71
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.83	0.24
						0.24

Partida 01.09.02.02.06 SPLIT 4"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 9.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.12	4.83
						4.83
Materiales						
0210020012	SPLIT 4"	und		1.1000	4.25	4.68
						4.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.83	0.24
						0.24

Partida 01.09.02.02.07 ENDCAP 4"

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 23.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.12	5.80
						5.80
Materiales						
0210020013	ENDCAP 4"	und		1.0000	17.71	17.71
						17.71
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.80	0.29
						0.29



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

PARTIDA 01.01.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

UND	TIPO DE VEHICULO A MOVILIZAR Y DESMOVILIZAR	PESO KG.	DISTRIBUCION DE VIAJES			
			CAMION CAMA BAJA 25 TON	CAMION CAMA BAJA 18 TON	CAMION PLATAFORMA 19 TON	CAMION PLATAFORMA 12 TON
1	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 YD3	9,000.00			1.00	
4	MINICARGADOR 70 HP 0.5 YD3	3,238.00			2.00	
1	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOP 1.8 TON	1,735.00			0.00	
1	MOTONIVELADORA 125 HP	11,515.00			1.00	
1	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOP 7-9 TON	7,300.00			1.00	
1	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP	16,584.00			1.00	
TOTALES			0	0	6	0
	DURACION DEL VIAJE DE IDA		2	2	2	2
	FACTOR DE RETORNO VACIO		1.4	1.4	1.4	1.4
	COSTO HORARIO ALQUILER EQUIPO		249.06	248.45	263.66	191.77
	MOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO		0.00	0.00	4,429.49	0.00
	DESMOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO		0.00	0.00	4,429.49	0.00
	SEGUROS DE TRANSPORTE 5.00%		0.00	0.00	442.95	0.00
	SUBTOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION EQUIPO TRANSPORTADO					9,301.92
CANT.	DESCRIPCION	Velocidad (Km/h)	HORAS	ALQUILER HORARIO	COSTO	SUBTOTAL SI.
1	CAMION CISTERNA 4X2 3,000 GAL (INC MOTOBOMBA)	30	2	188.95		377.90
1	CAMION BARRANDA 4 TON	30	2	166.83		333.66
2	CAMIONETA PICK UP 4X4	50	1	111.22		222.44
4	VOLQUETE DE 15 M3	30	2	285.87		2286.96
	MOVILIZACION					3220.96
	DESMOVILIZACION					3220.96
	SEGUROS 10.00%					644.19
	SUBTOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION EQUIPO TRANSPORTADO					7,866.11
TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION EQUIPO TRANSPORTADO						
16,388.04						

DETALLE DEL CALCULO DEL TIEMPO DE MOVILIZACION DE EQUIPOS (Cama bajas y Semi Trailers)	RUTAS	DISTANCIA (Km.)	VELOCIDAD PROMEDIO (Km./h)	TIEMPO PROMEDIO (h)
	Taller - Miraflores	60	30	2
TOTAL				2



A. A. Lopez
GLADYS MARGARITA GARCIA CASANA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 25004

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1003008** **PARQUE BICENTENARIO**
Subpresupuesto **001** **OBRAS URBANAS**

Fecha presupuesto **30/06/2020**

Partida	(010104020206-1003008-01) RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO.100.00	EQ.100.00	Costo unitario directo por : m3		81.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
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

Partida	(010105010106-1003008-01) CONCRETO CIMIENTOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON					
Rendimiento	m3/DIA	MO.20.00	EQ.20.00	Costo unitario directo por : m3		244.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.12	7.25
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.91	9.16
0101010005	PEON	hh	7.0000	2.8000	16.37	45.84
						62.25
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1400	15.00	2.10
0201030001	GASOLINA	gal		0.4000	11.04	4.42
0207030001	HORMIGON	m3		1.1900	57.28	68.16
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		4.2000	24.00	100.80
						175.48
Equipos						
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	18.14	7.26
						7.26

Partida	(010107010102-1003008-01) ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO.200.00	EQ.200.00	Costo unitario directo por : kg		4.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	27.49	0.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.12	0.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.91	0.92
						1.75
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	2.53	0.13
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.60	2.78
						2.91



Gladys Margarita García Casaña
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 25804

Fecha :

20/08/2020 23:10:54

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1003008**
Subpresupuesto **001**

PARQUE BICENTENARIO
OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto **30/06/2020**

Partida	(010109010905-1003008-01) TARRAJEO PULIDO IMPERMEABILIZADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO.10.00	EQ.10.00	Costo unitario directo por : m2			39.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	27.49	2.20	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.37	6.55	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.91	18.33	
						27.08	
Materiales							
02221700010002	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO 1kg	bol		0.1431	4.18	0.60	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.1330	5.80	0.77	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0237	42.40	1.00	
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.1683	24.00	4.04	
02130200020001	CAL HIDRATADA BOLSA 14 kg	bol		0.1045	41.52	4.34	
						10.75	
Equipos							
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	40.00	0.08	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	27.08	1.35	
						1.43	

Partida	(010110000119-1003008-01) FALSO PISO e=0.10m						
Rendimiento	m2/DIA	MO.200.00	EQ.200.00	Costo unitario directo por : m2			22.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	27.49	0.11	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.12	0.72	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0400	23.70	0.95	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	22.91	1.83	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2400	16.37	3.93	
						7.54	
Materiales							
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0110	15.00	0.17	
0201030001	GASOLINA	gal		0.0600	11.04	0.66	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0420	50.30	2.11	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0420	52.07	2.19	
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.3600	24.00	8.64	
						13.77	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.54	0.23	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0400	18.14	0.73	
						0.95	

Partida	(010110000507-1003008-01) REVESTIMIENTO SEMIPULIDO						
Rendimiento	m2/DIA	MO.8.00	EQ.8.00	Costo unitario directo por : m2			42.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	27.49	2.75	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.37	8.19	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.91	22.91	
						33.84	
Materiales							
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0543	42.40	2.30	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3586	18.90	6.78	
						9.08	

Fecha :

20/08/2020 23:10:34



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

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1003008**
Subpresupuesto **001**

PARQUE BICENTENARIO
OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto **30/06/2020**

Partida	(010114020106-1003008-01) BARNIZ EN ESTRUCTURA DE MADERA					
Rendimiento	m2/DIA	MO.18.00	EQ.18.00	Costo unitario directo por : m2		18.10
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0444	1.22
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.2222	3.64
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	10.18
						15.04
Materiales						
02380100010001	LIJA PARA MADERA #100		plg		0.2000	0.83
0240160001	BARNIZ MARINO		gal		0.0500	1.78
						2.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.45
						0.45

Partida	(010119011503-1003008-01) INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO					
Rendimiento	glb/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : glb		33,971.99
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
0203020003	FLETE, ASESORIA, INSTALACION DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA Y OTROS (SUPERVISION, SCTR, OTROS)		glb		1.0000	33,971.99
						33,971.99

Partida	(010119100124-1003008-01) TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC					
Rendimiento	glb/DIA	MO.60.00	EQ.60.00	Costo unitario directo por : glb		28,796.00
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
0292010005	MATERIALES (VARIOS)		glb		1.0000	1,550.95
02060100010029	TUBERIA PVC DE 1" C-10		m		605.0000	1,827.10
02060100010026	TUBERIA PVC DE 2 1/2" C-10		m		195.0000	2,540.85
02060100010031	ACCESORIOS VARIOS DE PVC (TEEs, CODOs, OTROS)		glb		1.0000	4,036.74
02060100010030	TUBERIA PVC SAP DE 1"		m		1,617.0000	4,980.36
02060100010028	TUBERIA PVC DE 1 1/2" C-10		m		1,100.0000	6,160.00
02060100010027	TUBERIA PVC DE 2" C-10		m		880.0000	7,700.00
						28,796.00

Partida	(010122030302-1003008-01) EQUIPO DE RIEGO TECNIFICADO					
Rendimiento	glb/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : glb		49,116.22
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
0253110014	CAJA DE VALVULA DE 7"		und		3.0000	38.22
0205110006	CODO PE PARA CINTA DE 17MM		und		375.0000	240.00
0253110013	VALVULA DE AIRE DE DOBLE EFECTO DE 1"		und		3.0000	369.69
0205110007	UNION MANGUERA CINTA		und		1,140.0000	627.00
0205110005	TEE PE PARA CINTA DE 17MM		und		765.0000	680.85
0205110008	CONECTOR INICIAL DE 16MM		und		1,140.0000	820.80
0205110009	MANGUERA CIEGA PARA BIGOTE DE 16MM C-4		m		1,200.0000	840.00
0253110015	REGULADOR DE PRESION 1" 15PSI		und		34.0000	2,745.16
0214010004	LINEA DE GOTEIO AUTOCOMPENSADO 16MM C/G DE 1.6L/H CADA 40CM CALIBRE 35MM		m		47,505.0000	42,754.50
						49,116.22

Fecha :

20/08/2020 23:10:54



Gladys Margarita García Casana
INGENIERA CIVIL

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1003008 PARQUE BICENTENARIO
Subpresupuesto 001 OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida	(010122030303-1003008-01) AUTOMATIZACION DE RIEGO TECNIFICADO					
Rendimiento	glb/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : glb		11,918.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0253110018	CONEXION DE VALVULA DE 1.5"	und		9.0000	20.74	186.66
0253110020	CONEXION DE VALVULA DE 1"	und		21.0000	11.99	251.79
02730700010007	EMPALME ELECTRICO	und		60.0000	10.62	637.20
0253110019	VALVULA ELECTRICA PGA DE 1"	und		21.0000	79.46	1,668.66
0253110021	CAJA DE PROTECCION DE VALVULA RECTANGULAR	und		30.0000	65.44	1,963.20
0253110017	VALVULA ELECTRICA PGA DE 1.5"	und		9.0000	224.23	2,018.07
0270010292	CABLE GPT 18 AWG	m		5,800.0000	0.38	2,204.00
0253110016	CONTROLADOR MODULAR DE 8L X 8 ESTACIONES	und		2.0000	1,494.52	2,989.04
						11,918.62
Partida	(010122030304-1003008-01) CABEZAL DE FILTRACION Y FERTILIZACION					
Rendimiento	glb/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : glb		1,708.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0214010006	ACCESORIOS DE CONEXION DE 3"	und		2.0000	318.70	637.40
0214010005	FILTRO HIDROCICLONICO DE 3"	und		2.0000	535.40	1,070.80
						1,708.20
Partida	(010122030305-1003008-01) CABEZAL DE BOMBEO					
Rendimiento	glb/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : glb		19,831.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0270010293	CABLE TWF 10 AWG PARA CABLEADO DE BOMBA	m		100.0000	3.19	319.00
0214010007	ACCESORIOS DE SUCCION Y DESCARGA	und		2.0000	1,572.20	3,144.40
02740100010008	TABLERO ELECTRONICO PARA DOS BOMBAS ALTERNADAS DE 4HP	und		2.0000	2,549.52	5,099.04
						8,562.44
	Equipos					
0301040004	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 4HP TRIFASICA	und		4.0000	2,817.22	11,268.88
						11,268.88
Partida	(010303010503-1003008-01) EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO.3.50	EQ.3.50	Costo unitario directo por : m3		45.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	27.49	6.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	16.37	37.42
						43.70
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	43.70	1.31
						1.31



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

Fecha :

20/08/2020 23:10:54

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1003008**
Subpresupuesto **001**

PARQUE BICENTENARIO
OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto **30/06/2020**

Partida	(010303010602-1003008-01) REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO.60.00	EQ.60.00	Costo unitario directo por : m2		3.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	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	(010303060202-1003008-01) ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO.70.00	EQ.70.00	Costo unitario directo por : m3		15.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	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
						4.06
	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	(010303090104-1003008-01) CAMA DE APOYO DE ARENA EN ZANJAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO.6.00	EQ.6.00	Costo unitario directo por : m3		81.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	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



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

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1003008**
Subpresupuesto **001**

PARQUE BICENTENARIO
OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto **30/06/2020**

Partida	(010313090202-1003008-01) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO.15.00	EQ.15.00	Costo unitario directo por : m2		53.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	27.49	1.47
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.12	9.66
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.91	12.22
						23.35
	Materiales					
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	3.54	0.46
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	2.53	0.66
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.8300	5.80	28.01
						29.13
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.35	0.70
						0.70

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 S/.	Parcial S/.
	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
						7.28
	Equipos					
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	1.0000	0.3810	160.67	61.22
						61.22

Partida	(010501021004-1003008-01) LIMPIEZA Y DESINFECCION RUTINARIA					
Rendimiento	mes/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : mes		2,797.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0267150013	LEJIA COMERCIAL (HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%)	gal		15.0000	10.00	150.00
0267150012	JABON LIQUIDO	l		30.0000	15.00	450.00
0267150011	ALCOHOL LIQUIDO O EN GEL 60 - 70%	l		35.0000	20.00	700.00
0267150015	PAPEL HIGIENICO	und		150.0000	4.98	747.00
0267150014	PAPEL TOALLA	und		150.0000	5.00	750.00
						2,797.00

Partida	(010501021005-1003008-01) EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP'S)					
Rendimiento	glb/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : glb		104,722.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0267040013	FILTRO CARTUCHO 3M 7093C	und		4.0000	30.00	120.00
0267040012	RESPIRADORES DE MEDIA CARA #M 7502	und		4.0000	120.00	480.00
						600.00
	Subpartidas					
010501021023	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP'S)	mes		10.0000	10,412.20	104,122.00
						104,122.00



Fecha :

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

20/08/2020 23:10:54

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1003008** **PARQUE BICENTENARIO**
Subpresupuesto **001** **OBRAS URBANAS**

Fecha presupuesto **30/06/2020**

Partida Rendimiento **glb/DIA** **(010501021006-1003008-01) EQUIPO DE VIGILANCIA Y CONTROL**
MO.0.00 EQ.0.00 Costo unitario directo por : glb **2,658.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Equipos					
0301370004	TENSIOMETRO DIGITAL	und		2.0000	249.00	498.00
0301370003	OXIMETRO (SATURACION DE OXIGENO)	und		4.0000	190.00	760.00
0301370002	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO	und		4.0000	350.00	1,400.00
						2,658.00

Partida Rendimiento **mes/DIA** **(010501021007-1003008-01) VIGILANCIA DEL COVID 19**
MO.0.00 EQ.0.00 Costo unitario directo por : mes **21,750.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0103020007	ENFERMERA	mes		1.0000	4,500.00	4,500.00
0103020008	BENEFICIOS SOCIALES	%mo		50.0000	14,500.00	7,250.00
0103020006	MEDICO	mes		1.0000	10,000.00	10,000.00
						21,750.00

Partida Rendimiento **mes/DIA** **(010501021015) PERSONAL DE LIMPIEZA EXCLUSIVO**
MO.0.00 EQ.0.00 Costo unitario directo por : mes **4,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101030010	PERSONAL DE LIMPIEZA EXCLUSIVO	und		2.0000	2,000.00	4,000.00
						4,000.00

Partida Rendimiento **glb/DIA** **(010501021017-1003008-01) ACTIVIDADES PREVIAS AL INICIO DE OBRA**
MO.0.00 EQ.0.00 Costo unitario directo por : glb **417,900.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0267150006	IMPLEMENTACION DE BANDEJAS DE HIGIENE DE ZAPATOS	und		15.0000	30.00	450.00
0267150020	IMPLEMENTACION DE DISPENSADOR DE ALCOHOL	und		8.0000	250.00	2,000.00
0267150004	IMPLEMENTACION DE TUNEL DE DESINFECCION	und		2.0000	3,000.00	6,000.00
0267150019	IMPLEMENTACION DE LAVAMANOS DE ACERO INOXIDABLE	und		4.0000	1,800.00	7,200.00
						15,650.00
	Subpartidas					
010501021022	IMPLEMENTACION DE TACHOS PARA RESIDUOS EPP	mes		2.0000	375.00	750.00
010501021021	AFICHES INFORMATIVOS Y DE SENSIBILIZACION SOBRE COVID-19	mes		5.0000	600.00	3,000.00
010501021020	DESINFECCION Y FUMIGACION EN TODAS LAS INSTALACIONES	mes		10.0000	2,400.00	24,000.00
010501021015	PERSONAL DE LIMPIEZA EXCLUSIVO	mes		10.0000	4,000.00	40,000.00
010501021019	PRUEBA MOLECULAR PARA COVID-19	mes		10.0000	7,200.00	72,000.00
010501021018	PRUEBA RAPIDA SEROLOGICA PARA COVID-19	mes		10.0000	26,250.00	262,500.00
						402,250.00

Partida Rendimiento **mes/DIA** **(010501021018) PRUEBA RAPIDA SEROLOGICA PARA COVID-19**
MO.0.00 EQ.0.00 Costo unitario directo por : mes **26,250.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0267150001	PRUEBA RAPIDA SEROLOGICA PARA COVID 19	und		210.0000	125.00	26,250.00
						26,250.00



Fecha :

20/08/2020 23:10:54

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

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1003008** **PARQUE BICENTENARIO**
 Subpresupuesto **001** **OBRAS URBANAS**

Fecha presupuesto **30/06/2020**

Partida	(010501021019) PRUEBA MOLECULAR PARA COVID-19					
Rendimiento	mes/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : mes		7,200.00
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
0267150021	PRUEBA MOLECULAR PARA COVID 19		und		24.0000	300.00
						7,200.00
						7,200.00
Partida	(010501021020) DESINFECCION Y FUMIGACION EN TODAS LAS INSTALACIONES					
Rendimiento	mes/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : mes		2,400.00
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
0267150005	DESINFECCION DE OFICINA, COMEDOR Y CAMPAMENTO		und		8.0000	300.00
						2,400.00
						2,400.00
Partida	(010501021021) AFICHES INFORMATIVOS Y DE SENSIBILIZACION SOBRE COVID-19					
Rendimiento	mes/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : mes		600.00
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
0267150022	AFICHES INFORMATIVOS Y DE SENSIBILIZACION SOBRE COVID 19		und		4.0000	150.00
						600.00
						600.00
Partida	(010501021022) IMPLEMENTACION DE TACHOS PARA RESIDUOS EPP					
Rendimiento	mes/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : mes		375.00
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
0267150018	IMPLEMENTACION DE TACHOS PARA RESIDUOS EPP		und		15.0000	25.00
						375.00
						375.00
Partida	(010501021023-1003008-01) EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP'S)					
Rendimiento	mes/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : mes		10,412.20
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
0267040010	MASCARILLA DESCARTABLE N95 (X20)		cja		2.0000	150.00
0267050009	GUANTES DE JEBE C-35		par		32.0000	10.00
0267060020	GUANTES DE LATEX (X100)		cja		8.0000	40.00
0267060021	TRAJE DESCARTABLE PARA PERSONAL DE LIMPIEZA		und		8.0000	60.00
0267040015	GORRO QUIRURGICO DESCARTABLE (X100)		cja		4.0000	300.00
0267090015	CARETA DE POLICARBONATO		und		78.0000	25.00
0267040014	MASCARILLA DESCARTABLE SIMPLE 3 PLIEGO (X50)		cja		78.0000	74.90
						5,842.20
						10,412.20



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

20/08/2020 23:10:54

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1003008** **PARQUE BICENTENARIO**
Subpresupuesto **001** **OBRAS URBANAS**

Fecha presupuesto **30/06/2020**

Partida	(010703010008-1003008-01) EXCAVACION LOCALIZADA PARA ESTRUCTURAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO.72.00	EQ.72.00	Costo unitario directo por : m3		17.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	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
						2.12
	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
						15.26

Partida	(010713000101-1003008-01) CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CON MEZCLADORA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.20.00	EQ.20.00	Costo unitario directo por : m3		366.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	27.49	1.10
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.4000	23.70	9.48
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.12	14.50
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.91	18.33
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.37	52.38
						95.79
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	50.30	27.16
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	52.07	28.64
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		8.4300	24.00	202.32
						258.12
	Equipos					
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	5.76	2.30
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	95.79	2.87
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	18.14	7.26
						12.43

Partida	(010713000102-1003008-01) CONCRETO f'c=140 kg/cm2 CON MEZCLADORA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : m3		316.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	18.12	9.06
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	22.91	22.91
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	16.37	65.48
						97.45
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	15.00	2.70
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4000	50.30	20.12
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6000	52.07	31.24
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		6.5000	24.00	156.00
						210.06
	Equipos					
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	0.5000	0.2500	18.14	4.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	97.45	4.87
						9.41

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

Fecha :

20/08/2020 23:10:54



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1003008
Subpresupuesto 001

PARQUE BICENTENARIO
OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto 30/06/2020

Partida	(010713000301-1003008-01) COLOCACION DE CONCRETO PARA OBRAS ARTE CON MEZCLADORA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : m3		70.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	18.12	9.06
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	22.91	22.91
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.0000	16.37	32.74
						64.71
	Equipos					
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5000	5.76	2.88
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	64.71	3.24
						6.12

Partida	(010717020310-1003008-01) SUB-PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIQUIDOS Y EFLUENTES					
Rendimiento	glb/DIA	MO.1.00	EQ.1.00	Costo unitario directo por : glb		10,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0278010009	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DOMESTICOS	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00
0278010010	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00
						10,000.00

Partida	(010717020311-1003008-01) SUB-PROGRAMA DE SALUD LOCAL					
Rendimiento	glb/DIA	MO.1.00	EQ.1.00	Costo unitario directo por : glb		12,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0278010012	PRIMEROS AUXILIOS /BOTIQUIN, RADIO, CAMILLA)	glb		1.0000	3,000.00	3,000.00
0278010011	CHARLAS INFORMATIVAS A LA POBLACION	und		3.0000	1,500.00	4,500.00
0278010013	CONTROL DE PLAGAS	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00
						12,500.00

Partida	(010717020312-1003008-01) SUB-PROGRAMA DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL					
Rendimiento	glb/DIA	MO.1.00	EQ.1.00	Costo unitario directo por : glb		20,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02671100160010	SEÑALES INFORMATIVAS AMBIENTALES TEMPORALES	und		4.0000	500.00	2,000.00
02671100160011	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PREVENTIVAS TIPO E-02	und		4.0000	4,500.00	18,000.00
						20,000.00

Partida	(010717020315-1003008-01) SUB-PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL					
Rendimiento	glb/DIA	MO.1.00	EQ.1.00	Costo unitario directo por : glb		20,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0291030005	EXAMENES OCUPACIONALES PARA PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PROFESIONAL	und		15.0000	250.00	3,750.00
0291030004	EXAMENES OCUPACIONALES PARA PERSONAL OBRERO	und		65.0000	250.00	16,250.00
						20,000.00



Fecha :

Gladys Margarita García Casar
GLADYS MARGARITA GARCÍA CASAR
INGENIERA CIVIL
20/08/2020 R.º: S/P N° 25804

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1003008**
Subpresupuesto **001**

PARQUE BICENTENARIO
OBRAS URBANAS

Fecha presupuesto **30/06/2020**

Partida	(010717020316-1003008-01) SUB-PROGRAMA DE CONTINGENCIAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO.1.00	EQ.1.00	Costo unitario directo por : glb		10,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0291030006	SUB-PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
						10,000.00
Partida	(010717020317-1003008-01) SUB-PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS LABORALES (EPP's)					
Rendimiento	glb/DIA	MO.1.00	EQ.1.00	Costo unitario directo por : glb		30,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0291030007	SUB-PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS LABORALES (EPP's)	glb		1.0000	30,000.00	30,000.00
						30,000.00
Partida	(010717020319-1003008-01) PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y/O CORRECTIVAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : glb		42,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
010717020310	SUB-PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y EFLUENTES	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
010717020311	SUB-PROGRAMA DE SALUD LOCAL	glb		1.0000	12,500.00	12,500.00
010717020312	SUB-PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	glb		1.0000	20,000.00	20,000.00
						42,500.00
Partida	(010717020321-1003008-01) PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES					
Rendimiento	glb/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : glb		25,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0291030003	PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	und		1.0000	10,000.00	10,000.00
0291030002	SUB-PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	und		1.0000	15,000.00	15,000.00
						25,000.00
Partida	(010717020322-1003008-01) PROGRAMA DE PREVENCIÓN, PERDIDAS Y CONTINGENCIAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : glb		60,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
010717020316	SUB-PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
010717020315	SUB-PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL	glb		1.0000	20,000.00	20,000.00
010717020317	SUB-PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS LABORALES (EPP's)	glb		1.0000	30,000.00	30,000.00
						60,000.00



Gladys Margarita García Casaña
GLADYS MARGARITA GARCÍA CASAÑA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 25804

Fecha :

20/08/2020 23:10:54