



Municipalidad de
Miraflores

EXPEDIENTE TECNICO DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DEL
PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE
MIRAFLORES – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE
LIMA" Código Único de Inversiones 2442853

000179

F. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS DE SUBPARTIDAS


URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Partida 01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 5,545.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000034	MANO DE OBRA REQUERIDA PARA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
Materiales						
0281010001	MATERIAL REQUERIDO PARA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,500.00	45.00
0348040028	EQUIPO REQUERIDO PARA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
						2,545.00

Partida 01.02 ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,916.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	4.0000	25.98	103.92
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.65	173.20
0147010004	PEON	hh	4.0000	32.0000	15.64	500.48
Materiales						
0213010010	TRANSPORTE DE CONTENEDOR (IDA Y VUELTA)	glb		1.0000	800.00	800.00
0230010106	ALQUILER DE CONTENEDOR HABILITADO PARA OFICINA DE 6 .00M X 2.40M	mes		3.0000	600.00	1,800.00
0230670026	BANNER DE IDENTIFICACION 5.90M X 2.40M EN CONTENEDOR	und		1.0000	267.80	267.80
0239020103	MALLA RASCHEL 90% DE COBERTURA 4.00M ANCHO	rl		0.1200	881.36	105.76
0265010056	TUBO DE ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 2" X 2MM X 6M	und		3.0000	55.11	165.33
						3,138.89

Partida 01.03 SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 1,060.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230010101	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES STANDARD (TAZA+URINARIO)	und		3.0000	260.00	780.00
0230010102	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES EJECUTIVO (TAZA+URINARIO)	und		1.0000	280.00	280.00
						1,060.00

Partida 01.04 CARTEL DE OBRA 2.40M X 3.60M EN BANNER (UNA CARA)

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 1,201.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	25.98	10.39
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	21.65	173.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.34	69.36
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	15.64	125.12
Materiales						
0203000036	ACERO CORRUGADO F"Y=4200KG/CM2 GRADO 60	kg		13.3000	2.49	33.12
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.1750	50.85	8.90



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto	001 HABILITACION URBANA			Fecha presupuesto	31/07/2019
0205000010	PIEDRA DE ZANJA (5")	m3	0.3766	25.42	9.57
0205010004	ARENA GRUESA	m3	0.2000	49.15	9.83
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol	1.4000	15.55	21.77
0230670027	BANNER DE 2.40M X 3.60M	und	1.0000	165.25	165.25
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	und	3.0000	2.20	6.60
0253030027	THINER ACRILICO	gln	0.4000	13.47	5.39
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln	0.2500	41.53	10.38
0265010057	TUBO DE ACERO NEGRO 4" X 6.40M	und	2.0000	180.36	360.72
0265010058	TUBO DE ACERO NEGRO 2" X 1.5MM X 6.40M	und	4.0000	45.07	180.28
					811.81
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	378.07	11.34
					11.34

Partida	01.05	CERCO METALICO PROVISIONAL H=2.40M				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		50.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230010107	SUMINISTRO O ALQUILER, E INSTALACION DE CERCO DE OBRA	m		1.0000	50.00	50.00
						50.00

Partida	02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,455.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230910028	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	2,455.76	2,455.76
						2,455.76

Partida	02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,730.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230910048	CASCO DE SEGURIDAD	est		1.0000	232.00	232.00
0230910049	PROTECTOR DE OJOS (OCULAR)	est		1.0000	101.20	101.20
0230910050	PROTECTOR DE OIDOS (AUDITIVO)	est		1.0000	192.40	192.40
0230910051	PROTECTOR PARA SISTEMA RESPIRATORIO	est		1.0000	555.60	555.60
0230910052	PROTECTOR PARA MANOS	est		1.0000	149.10	149.10
0230910053	CALZADO DE PROTECCION	est		1.0000	750.19	750.19
0230910054	ROPA DE PROTECCION	est		1.0000	750.19	750.19
						2,730.68

Partida	02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		1,224.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230910055	DUCHAS DE SEGURIDAD	und		1.0000	255.40	255.40
0230910056	FUENTE LAVAJOS	und		1.0000	94.30	94.30
0230910057	MANTAS IGNIFUGAS	und		2.0000	108.30	216.60
0230910058	EXTINTORES	und		2.0000	130.70	261.40
0230910059	EQUIPOS PARA VENTILACION DE EMERGENCIA	und		2.0000	130.70	261.40
0230910060	PROGRAMA PARA SU MANTENIMIENTO Y UTILIZACION	und		1.0000	134.91	134.91
						1,224.01



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Partida 02.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 4,232.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230910061	SEÑALES PREVENTIVAS	und		7.0000	29.82	208.74
0230910062	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und		5.0000	85.07	425.35
0230910063	CARTELES DE DESVIO	und		5.0000	115.90	579.50
0230910064	CONOS DE PELIGRO	und		10.0000	74.90	749.00
0230910065	SEÑALÉTICA LUMINISCENTE	und		10.0000	52.00	520.00
0230910066	BARRICADA DE DESVIO	und		10.0000	175.00	1,750.00
						4,232.59

Partida 02.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,289.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230910032	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb		1.0000	1,289.00	1,289.00
						1,289.00

Partida 02.06 RECURSO PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,074.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230910067	TOPICO DE PRIMEROS AUXILIOS	est		1.0000	126.20	126.20
0230910068	EQUIPO DE EXTINCION DE FUEGO	est		1.0000	184.50	184.50
0230910069	BOTQUIN PARA LA OBRA	und		1.0000	104.80	104.80
0230910070	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA DE RESCATE	und		1.0000	154.30	154.30
0230910071	VEHICULO P/TRANSPORTE DE HERIDOS (AMBULANCIAS)	und		0.1000	3,750.00	375.00
0230910072	TRAPOS ABSORBENTE (DERRAMES DE PRODUCTOS QUIMICOS)	est		1.0000	129.40	129.40
						1,074.20

Partida 03.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	21.65	0.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	17.34	0.28
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	15.64	0.75
						1.38
	Materiales					
0203000036	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	kg		0.0060	2.49	0.01
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.0020	15.55	0.03
0230860084	TIZA	bls		0.1000	2.12	0.21
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	2.84	0.06
						0.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.38	0.04
0349190001	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0160	13.75	0.22
						0.26

Partida 03.01.02 LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 2.10



RICARDO ESTERAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0114	21.65	0.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.64	1.79
						2.04
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.04	0.06
						0.06

Partida 03.02.01 DEMOLICION DE VEREDAS E=0.10M (C/EQUIPO)

Rendimiento m2/DIA MO. 190.0000 EQ. 190.0000 Costo unitario directo por : m2 9.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0042	25.98	0.11
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0842	17.34	1.46
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1684	15.64	2.63
						4.20
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.20	0.13
0349100012	MARTILLO NEUMATICO DE 29KG, 1900W	hm	2.0000	0.0842	12.20	1.03
0349100013	COMPRESORA NEUMATICA DE 93HP, 375PCM	hm	1.0000	0.0421	109.82	4.62
						5.78

Partida 03.02.02 DEMOLICION DE ADOQUIN DE 0.20X0.10X0.04M INC. LOSA DE CONCRETO (MANUAL)

Rendimiento m2/DIA MO. 130.0000 EQ. 130.0000 Costo unitario directo por : m2 14.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0062	25.98	0.16
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1231	17.34	2.13
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.2462	15.64	3.85
						6.14
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.14	0.18
0349100012	MARTILLO NEUMATICO DE 29KG, 1900W	hm	2.0000	0.1231	12.20	1.50
0349100013	COMPRESORA NEUMATICA DE 93HP, 375PCM	hm	1.0000	0.0615	109.82	6.75
						8.43

Partida 03.02.03 RETIRO DE BLOQUETAS DE 0.20X0.20X0.08M INC. CAMA DE ARENA (MANUAL)

Rendimiento m2/DIA MO. 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : m2 4.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0123	25.98	0.32
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1231	17.34	2.13
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1231	15.64	1.93
						4.38
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.38	0.13
						0.13

Partida 03.02.04 RETIRO DE LUMINARIA ORNAMENTAL EN POSTE (MANUAL)

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 37.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0667	21.65	1.44
0147010004	PEON	hh	3.0000	2.0000	15.64	31.28



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

							32.72
Materiales							
0229040096	CINTA AISLANTE DE ETILENO PROPILENO	und		0.0250	58.47	1.46	1.46
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.72	0.98	
0348130004	CAMIONETA PICK-UP CABINA SIMPLE DE 90HP, 2TN	hm	0.0750	0.0500	47.11	2.36	2.36
							3.34
Partida	03.02.05	DESBROCE DE MACIZOS FLORALES (MANUAL)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			2.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	21.65	0.35	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	15.64	2.50	2.85
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.85	0.09	0.09
Partida	03.02.06	DESBROCE DE AREA VERDE, H=0.05M (MANUAL)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			2.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0133	21.65	0.29	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	15.64	2.08	2.37
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.37	0.07	0.07
Partida	03.02.07	CORTE CON DISCO EN VEREDA (C/EQUIPO)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			2.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	25.98	0.17	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.34	1.16	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0333	15.64	0.52	1.85
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.85	0.06	
0349100014	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 13HP	hm	1.0000	0.0667	5.76	0.38	0.44
Partida	03.03.01	EXCAVACION PARA ZANJAS (MANUAL)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			37.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	25.98	5.20	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.64	31.28	36.48
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.48	1.09	1.09



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Partida 03.03.02 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO (C/EQUIPO)

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 27.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	25.98	0.83
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.65	6.93
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	15.64	10.01
						17.77
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1000	7.60	0.76
						0.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.77	0.53
0349030010	APISONADOR DE 3HP	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
0349030014	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.3200	2.50	0.80
						9.33

Partida 03.03.03 REFINE Y COMPACTACION DE ZANJA

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 2.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	25.98	0.14
0147010004	PEON	hh	2.5000	0.1333	15.64	2.08
						2.22
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.22	0.07
						0.07

Partida 03.03.04 CAMA DE ARENA H=0.05M

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 4.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	25.98	0.14
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	21.65	1.15
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	15.64	0.83
						2.12
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0650	42.37	2.75
						2.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.12	0.06
						0.06

Partida 03.03.05 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 7.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0400	25.98	1.04
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	15.64	6.26
						7.30
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.30	0.22
						0.22

Partida 03.03.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP=30KM (C/EQUIPO)



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Rendimiento m3/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m3 38.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0067	25.98	0.17
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1333	15.64	2.08
						2.25
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.25	0.11
0348040027	CAMION VOLQUETE 6X4 DE 420HP, 20M3	hm	4.0000	0.1333	225.00	29.99
0349040091	CARGADOR RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS DE 125HP, 2.5YD3	hm	1.0000	0.0333	179.01	5.96
						36.06

Partida 03.04.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (INC. LUMINARIA)

Rendimiento pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto 234.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	25.98	2.08
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.65	17.32
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.64	12.51
						31.91
Materiales						
0206300011	CABLE ELECTRICO 1x2.5 mm2 LSOH	m		15.2000	1.03	15.66
0206300012	CABLE ELECTRICO 1x2.5 mm2 LSOH (T)	m		5.7000	0.88	5.02
0212090056	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA PESADA 100x100x50 MM	und		1.0000	3.31	3.31
0212090057	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA 100x55x50 MM	und		1.0000	3.31	3.31
0212310079	INTERRUPTOR SIMPLE	pza		1.0000	21.10	21.10
0212510024	ARTEFACTO FLUORESCENTE HEMETICO DE 38W	und		1.0000	135.51	135.51
0229040001	CINTA AISLANTE DE VINIL	und		0.0500	5.51	0.28
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC (1/4 GALON)	gln		0.0100	45.68	0.46
0274010100	TUBO PVC SAP ELECTRICA 20mm	m		6.0000	1.95	11.70
0274020016	CURVA PVC SAP ELECTRICA 20mm	pza		3.0000	1.10	3.30
0274020017	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 20mm	pza		3.0000	0.51	1.53
						201.18
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	31.91	1.60
						1.60

Partida 03.04.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE (INC. PLACA A PRUEBA DE AGUA)

Rendimiento pto/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : pto 75.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.98	1.73
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.65	14.43
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	15.64	10.43
						26.59
Materiales						
0206300004	CABLE ELECTRICO 1x4 mm2 LSOH	m		7.9000	1.59	12.56
0206300013	CABLE ELECTRICO 1x4 mm2 LSOH (T)	m		3.9500	1.44	5.69
0212090057	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA 100x55x50 MM	und		1.0000	3.31	3.31
0212310082	TOMACORRIENTE DOBLE A PRUEBA DE AGUA C/LINEA DE TIERRA	und		1.0000	16.86	16.86
0229040001	CINTA AISLANTE DE VINIL	und		0.0500	5.51	0.28
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC (1/4 GALON)	gln		0.0100	45.68	0.46
0274010100	TUBO PVC SAP ELECTRICA 20mm	m		2.7500	1.95	5.36
0274020016	CURVA PVC SAP ELECTRICA 20mm	pza		2.0000	1.10	2.20



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto	001 HABILITACION URBANA	Fecha presupuesto	31/07/2019
0274020017	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 20mm	pza	2.0000 0.51 1.02
			47.74
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000 26.59 1.33
			1.33

Partida 03.04.03 SALIDA PARA CONTROLADOR DE PILETA

Rendimiento pto/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : pto 204.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	25.98	10.39
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.65	86.60
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	15.64	62.56
						159.55
	Materiales					
0212090069	CAJA CUADRADA DE PVC PESADA 150x100x70mm C/TAPA	und		1.0000	8.39	8.39
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC (1/4 GALON)	gln		0.0100	45.68	0.46
0274010104	TUBO PVC SAP ELECTRICA 50mm	m		2.0000	6.38	12.76
0274020023	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 50mm	pza		2.0000	1.34	2.68
0274020024	CURVA PVC SAP ELECTRICA 50mm	pza		2.0000	6.37	12.74
						37.03
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	159.55	7.98
						7.98

Partida 03.04.04 SALIDA PARA ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 4.00HP

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 131.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	25.98	2.60
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.65	21.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.64	15.64
						39.89
	Materiales					
0208510006	CABLE ELECTRICO 1X6 mm2 LSOH	m		20.1000	2.32	46.63
0208510029	CABLE ELECTRICO 1X6 mm2 LSOH (T)	m		6.7000	2.32	15.54
0212090069	CAJA CUADRADA DE PVC PESADA 150x100x70mm C/TAPA	und		1.0000	8.39	8.39
0229040001	CINTA AISLANTE DE VINIL	und		0.0500	5.51	0.28
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC (1/4 GALON)	gln		0.0100	45.68	0.46
0274010105	TUBO PVC SAP ELECTRICA 25mm	m		5.5000	2.40	13.20
0274020026	CURVA PVC SAP ELECTRICA 25mm	pza		2.0000	1.86	3.72
0274020027	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 25mm	pza		2.0000	0.76	1.52
						89.74
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	39.89	1.99
						1.99

Partida 03.04.05 SALIDA PARA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 2.00HP

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 125.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	25.98	2.60
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.65	21.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.64	15.64
						39.89

Materiales



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. C.I.P. N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto	001 HABILITACION URBANA			Fecha presupuesto	31/07/2019
0206300004	CABLE ELECTRICO 1x4 mm2 LSOH	m	25.2000	1.59	40.07
0206300013	CABLE ELECTRICO 1x4 mm2 LSOH (T)	m	8.4000	1.44	12.10
0212090069	CAJA CUADRADA DE PVC PESADA 150x100x70mm C/TAPA	und	1.0000	8.39	8.39
0229040001	CINTA AISLANTE DE VINIL	und	0.0500	5.51	0.28
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC (1/4 GALON)	gln	0.0100	45.68	0.46
0274010105	TUBO PVC SAP ELECTRICA 25mm	m	7.2000	2.40	17.28
0274020026	CURVA PVC SAP ELECTRICA 25mm	pza	2.0000	1.86	3.72
0274020027	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 25mm	pza	2.0000	0.76	1.52
					83.82
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	39.89	1.99
					1.99

Partida 03.05.01.01 CABLE ELECTRICO 3-1X35MM2 NYY

Rendimiento m/DIA MO.200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 31.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	25.98	0.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.65	0.87
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	15.64	0.63
						1.60
	Materiales					
0208510032	CABLE ELECTRICO 3-1x35 mm2 NYY	m		1.0200	29.46	30.05
0229040001	CINTA AISLANTE DE VINIL	und		0.0100	5.51	0.06
						30.11
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.60	0.05
						0.05

Partida 03.05.01.02 CABLE ELECTRICO 1X10MM2 CU DESNUDO(T) + 25MMØ PVC-P

Rendimiento m/DIA MO.200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 5.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	25.98	0.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.65	0.87
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	15.64	0.63
						1.60
	Materiales					
0206030051	CABLE ELECTRICO 1x10 mm2 CU DESNUDO (T)	m		1.0200	2.58	2.63
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC (1/4 GALON)	gln		0.0010	45.68	0.05
0274010105	TUBO PVC SAP ELECTRICA 25mm	m		0.2000	2.40	0.48
0274020026	CURVA PVC SAP ELECTRICA 25mm	pza		0.2000	1.86	0.37
0274020027	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 25mm	pza		1.0200	0.76	0.78
						4.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.60	0.05
						0.05

Partida 03.05.02.01 CABLE ELECTRICO 3-1X25MM2 NYY, INC. CINTA SEÑALIZADORA

Rendimiento m/DIA MO.250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 24.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	25.98	0.08
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.65	0.69
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	15.64	0.50
						1.27



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Materiales					
0208510030	CABLE ELECTRICO 3-1x25 mm2 NYY	m	1.0200	22.88	23.34
0229040095	CINTA DE SEGURIDAD	rl	0.0050	25.34	0.13
					23.47
Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.27	0.04
					0.04

Partida 03.05.02.02 TUBERIA PVC-P DE 50MMØ, INC. CINTA SEÑALIZADORA

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 8.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	25.98	0.08
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.65	0.69
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	15.64	0.50
						1.27
Materiales						
0229040095	CINTA DE SEGURIDAD	rl		0.0050	25.34	0.13
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC (1/4 GALON)	gln		0.0010	45.68	0.05
0274010104	TUBO PVC SAP ELECTRICA 50mm	m		1.0200	6.38	6.51
0274020024	CURVA PVC SAP ELECTRICA 50mm	pza		0.0010	6.37	0.01
						6.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.27	0.04
						0.04

Partida 03.05.03.01 CABLE ELECTRICO 3-1X10MM2 NYY + 1X6MM2 NYY(T), INC. CINTA SEÑALIZADORA

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 12.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0027	25.98	0.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	21.65	0.58
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0267	15.64	0.42
						1.07
Materiales						
0208510017	CABLE ELECTRICO 3-1x10 mm2 NYY	m		1.0200	9.20	9.38
0208510018	CABLE ELECTRICO 1x6 mm2 NYY (T)	m		1.0200	1.99	2.03
0229040095	CINTA DE SEGURIDAD	rl		0.0050	25.34	0.13
						11.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.07	0.03
						0.03

Partida 03.05.03.02 CABLE ELECTRICO 3-1X6MM2 NYY + 1X6MM2 NYY(T), INC. CINTA SEÑALIZADORA

Rendimiento m/DIA MO. 325.0000 EQ. 325.0000 Costo unitario directo por : m 9.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	25.98	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0246	21.65	0.53
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0246	15.64	0.38
						0.97
Materiales						
0208510018	CABLE ELECTRICO 1x6 mm2 NYY (T)	m		1.0200	1.99	2.03
0208510026	CABLE ELECTRICO 3-1x6 mm2 NYY	m		1.0200	6.12	6.24
0229040095	CINTA DE SEGURIDAD	rl		0.0050	25.34	0.13
						8.40

Equipos



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.97	0.03
					0.03

Partida	03.05.03.03	CABLE ELECTRICO 2-1X6MM2 NYY + 1X6MM2 NYY(T), INC. CINTA SEÑALIZADORA			
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m	7.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	25.98	0.06
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	21.65	0.50
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	15.64	0.36
						0.92
	Materiales					
0208510018	CABLE ELECTRICO 1x6 mm2 NYY (T)	m		1.0200	1.99	2.03
0208510019	CABLE ELECTRICO 2-1x6 mm2 NYY	m		1.0200	4.14	4.22
0229040095	CINTA DE SEGURIDAD	rl		0.0050	25.34	0.13
						6.38
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.92	0.03
						0.03

Partida	03.05.03.04	EMPALME AUTOFUNDENTE EN CIRCUITO ELECTRICO NYY			
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	31.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	25.98	0.69
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.65	5.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	17.34	4.62
						11.08
	Materiales					
0229040094	EMPALME AUTOFUNDENTE PARA CABLE NYY	kt		1.0000	20.00	20.00
						20.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.08	0.33
						0.33

Partida	03.06.01	LUMINARIA TIPO FAROLA LED DE 42W, EMBONADA EN POSTE			
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und	1,524.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	25.98	4.16
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.65	34.64
						38.80
	Materiales					
0259010106	LUMINARIA TIPO FAROLA LED DE 42W P/EMBOAR EN POSTE (INC. DRIVER Y FUSIBLE)	und		1.0000	1,485.00	1,485.00
						1,485.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.80	1.16
						1.16

Partida	03.06.02	LUMINARIA TIPO FAROLA LED DE 42W, EMBONADA EN POSTE (INC. POSTE H=2.80M)			
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und	1,824.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	25.98	4.16



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.65	34.64
						38.80

Materiales

0259010106	LUMINARIA TIPO FAROLA LED DE 42W P/EMBOVAR EN POSTE (INC. DRIVER Y FUSIBLE)	und		1.0000	1,485.00	1,485.00
------------	---	-----	--	--------	----------	----------

0263010018	POSTE METALICO H=2.40m, COLOR GRAFITO C/CAJUELA DE INSPECCION Y PORTAFUSIBLE SEGUN PLANO	und		1.0000	300.00	300.00
------------	--	-----	--	--------	--------	--------

1,785.00

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.80	1.16
						1.16

Partida 03.06.03 LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 52W, ADOSADA EN POSTE

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	462.14
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.98	1.73
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.65	14.43
						16.16

Materiales

0259010116	LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 52W P/ADOSAR EN POSTE (INC. DRIVER Y FUSIBLE)	und		1.0000	445.50	445.50
------------	---	-----	--	--------	--------	--------

445.50

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.16	0.48
						0.48

Partida 03.06.04 LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 13W, ADOSADA EN POSTE (INC. POSTE H=4.00M)

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	460.46
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	25.98	5.20
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.65	43.30
						48.50

Materiales

0259010117	LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 13W P/ADOSAR EN POSTE (INC. DRIVER Y FUSIBLE)	und		1.0000	220.50	220.50
------------	---	-----	--	--------	--------	--------

0263010017	POSTE METALICO H=4.00m, COLOR GRAFITO C/CAJUELA DE INSPECCION Y PORTAFUSIBLE S/PLANO (INC. PLATINA Y PERNOS DE ANCLAJE)	und		0.5000	380.00	190.00
------------	---	-----	--	--------	--------	--------

410.50

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.50	1.46
						1.46

Partida 03.06.05 LUMINARIA LED DE 16W, EMPOTRADA EN PISO

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und	325.73
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	25.98	2.60
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.65	21.65
						24.25

Materiales

0259010119	LUMINARIA LED DE 16W P/EMPOTRAR EN PISO (INC. DRIVER)	und		1.0000	300.75	300.75
------------	---	-----	--	--------	--------	--------

300.75

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.25	0.73
------------	-----------------------	-----	--	--------	-------	------



Ricardo Esteban Díaz Ruiz
 RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. 81240

Ursula Melissa Laredo Zapata
 URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 72401

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

0.73

Partida	03.07.01	TABLERO TG, 18 POLOS, INC. INTERRUPTORES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			3,971.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	25.98	20.78	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.65	173.20	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.34	138.72	
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	15.64	125.12	
						457.82	
	Materiales						
0230740018	TG, 18 POLOS, INC. INTERRUPTORES (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR EN PLANOS)	und		1.0000	3,500.00	3,500.00	
						3,500.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	457.82	13.73	
						13.73	

Partida	03.08.01	CAJA DE PASO EN F°G° PESADO DE 300X300X100MM CON TAPA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			59.87
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	25.98	1.38	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.65	11.55	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	17.34	9.25	
						22.18	
	Materiales						
0212090071	CAJA CUADRADA DE F°G° PESADA 300x300x100mm C/TAPA	und		1.0000	32.00	32.00	
0274010105	TUBO PVC SAP ELECTRICA 25mm	m		1.0000	2.40	2.40	
0274020026	CURVA PVC SAP ELECTRICA 25mm	pza		1.0000	1.86	1.86	
0274020027	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 25mm	pza		1.0000	0.76	0.76	
						37.02	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.18	0.67	
						0.67	

Partida	03.09.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, H=0.05M					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2			16.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0044	25.98	0.11	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0889	21.65	1.92	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	17.34	0.77	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0889	15.64	1.39	
						4.19	
	Materiales						
0230000022	BOMBA DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3		0.0510	35.00	1.79	
0280010006	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3		0.0510	195.00	9.95	
						11.74	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.19	0.13	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP, 2.40"	hm	1.0000	0.0444	5.90	0.26	
						0.39	

Partida 03.09.02 CIMENTACION DE CONCRETO PARA LUMINARIA DE 42W



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 348.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	25.98	2.08
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	3.2000	21.65	69.28
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	17.34	27.74
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	15.64	25.02
						124.12
Materiales						
0202010063	CLAVOS PARA MADERA PROMEDIO	kg		0.1500	3.32	0.50
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1000	2.66	0.27
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1500	3.90	0.59
0203000036	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2 GRADO 60	kg		9.8300	2.49	24.48
0230000022	BOMBA DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3		0.9300	35.00	32.55
0230200000	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gln		0.0300	56.19	1.69
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.1267	2.84	8.88
0244020018	TRIPLAY COPAIBA FENOLICO DE 18MM X 4' X 8'	pln		0.0700	77.00	5.39
0274010105	TUBO PVC SAP ELECTRICA 25mm	m		1.5000	2.40	3.60
0274020026	CURVA PVC SAP ELECTRICA 25mm	pza		1.0000	1.86	1.86
0280010002	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3		0.6500	215.00	139.75
						219.56
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	124.12	3.72
0348960002	CIZALLA	hm	0.1000	0.0800	1.55	0.12
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP, 2.40"	hm	0.1000	0.0800	5.90	0.47
0349900011	SIERRA CIRCULAR	hm	0.1000	0.0800	6.78	0.54
						4.85

Partida 03.09.03 CIMENTACION DE CONCRETO PARA LUMINARIA DE 13W

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 441.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	25.98	2.60
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	4.0000	21.65	86.60
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	17.34	34.68
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	15.64	31.28
						155.16
Materiales						
0202010063	CLAVOS PARA MADERA PROMEDIO	kg		0.1500	3.32	0.50
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1000	2.66	0.27
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1500	3.90	0.59
0203000036	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2 GRADO 60	kg		9.8300	2.49	24.48
0230000022	BOMBA DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3		0.9300	35.00	32.55
0230200000	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gln		0.0300	56.19	1.69
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.1267	2.84	8.88
0244020018	TRIPLAY COPAIBA FENOLICO DE 18MM X 4' X 8'	pln		0.0700	77.00	5.39
0274010105	TUBO PVC SAP ELECTRICA 25mm	m		1.5000	2.40	3.60
0274020026	CURVA PVC SAP ELECTRICA 25mm	pza		1.0000	1.86	1.86
0280010002	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3		0.9300	215.00	199.95
						279.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	155.16	4.65
0348960002	CIZALLA	hm	0.1000	0.1000	1.55	0.16
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP, 2.40"	hm	0.1000	0.1000	5.90	0.59
0349900011	SIERRA CIRCULAR	hm	0.1000	0.1000	6.78	0.68
						6.08

Partida 03.09.04 DADO DE CONCRETO DE 0.27X0.27X0.20M PARA LUMINARIA DE 16W



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			38.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0533	25.98	1.38
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	21.65	11.55
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	15.64	8.34
							21.27
	Materiales						
0202010063	CLAVOS PARA MADERA PROMEDIO		kg		0.0100	3.32	0.03
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.0360	50.85	1.83
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.0150	49.15	0.74
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bol		0.2500	15.55	3.89
0230200000	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS		gln		0.0010	56.19	0.06
0243010003	MADERA TORNILLO		p2		0.2000	2.84	0.57
0244020018	TRIPLAY COPAIBA FENOLICO DE 18MM X 4' X 8'		pln		0.0050	77.00	0.39
0272080032	TUBERIA PVC SAL DE 2"X3m		m		0.1000	2.57	0.26
0274010105	TUBO PVC SAP ELECTRICA 25mm		m		0.2500	2.40	0.60
0274020026	CURVA PVC SAP ELECTRICA 25mm		pza		1.0000	1.86	1.86
0277120001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"		pza		1.0000	6.69	6.69
							16.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	21.27	0.64
							0.64

Partida	03.09.05	DADO DE CONCRETO ACABADO CON TERRAZO LAVADO Ø=0.40M Y H=0.50M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			146.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	25.98	2.08
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	21.65	34.64
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.8000	15.64	12.51
							49.23
	Materiales						
0202010063	CLAVOS PARA MADERA PROMEDIO		kg		0.2000	3.32	0.66
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.2000	2.66	0.53
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8		kg		0.2000	3.90	0.78
0203000036	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2 GRADO 60		kg		7.4000	2.49	18.43
0221000005	VACIADO DE TERRAZO EN PISO		m2		0.5000	100.00	50.00
0230200000	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS		gln		0.0100	56.19	0.56
0243010003	MADERA TORNILLO		p2		2.1267	2.84	6.04
0244020018	TRIPLAY COPAIBA FENOLICO DE 18MM X 4' X 8'		pln		0.0500	77.00	3.85
0280010002	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CEMENTO TIPO I		m3		0.0700	215.00	15.05
							95.90
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	49.23	1.48
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP, 2.40"		hm	0.0100	0.0080	5.90	0.05
							1.53

Partida	03.09.06	MURETE DE CONCRETO PARA MEDIDOR Y TG DE 1.50X0.30X1.37M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			862.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1333	25.98	3.46
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	2.6667	21.65	57.73
0147010004	PEON		hh	2.0000	2.6667	15.64	41.71
							102.90



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto	001 HABILITACION URBANA	Fecha presupuesto	31/07/2019
Materiales			
0202010063	CLAVOS PARA MADERA PROMEDIO	kg	0.2000 3.32 0.66
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	1.5000 2.66 3.99
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	0.5000 3.90 1.95
0203000036	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2 GRADO 60	kg	60.5800 2.49 150.84
0230000022	BOMBA DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3	0.8807 35.00 30.82
0230200000	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gln	0.0500 56.19 2.81
0243010003	MADERA TORNILLO	p2	5.1587 2.84 14.65
0244020018	TRIPLAY COPAIBA FENOLICO DE 18MM X 4' X 8'	pln	0.4200 77.00 32.34
0274010107	TUBO PVC SAP ELECTRICA 75mm	m	3.0000 14.10 42.30
0274020025	CURVA PVC SAP ELECTRICA 75mm	pza	7.0000 25.34 177.38
0274020030	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 75mm	pza	7.0000 15.34 107.38
0280010002	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3	0.8807 215.00 189.35
Equipos			
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000 102.90 3.09
0348960002	CIZALLA	hm 0.1000	0.1333 1.55 0.21
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP, 2.40"	hm 0.1000	0.1333 5.90 0.79
0349900011	SIERRA CIRCULAR	hm 0.1000	0.1333 6.78 0.90
754.47			

Partida 03.10.01 SUMINISTRO E INSTALACION DEL POZO DE PUESTA A TIERRA R<25 Ohmios

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,316.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	25.98	20.78
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.65	173.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.34	138.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	15.64	125.12
457.82						
Materiales						
0202110017	BARRA DE COBRE DE 15.50MM X 2.40M	und		1.0000	160.93	160.93
0204010011	DOSIS QUIMICA	kt		6.0000	60.00	360.00
0204110012	TIERRA DE CHACRA	m3		2.0800	49.15	102.23
0206010051	CONECTOR DE COBRE TIPO AB	und		2.0000	10.08	20.16
0208510023	CABLE COBRE DESNUDO 35MM2	m		12.0000	13.20	158.40
0221030006	CAJA Y TAPA DE CONCRETO DE 0.40MX0.40M Y MANIJA DE 1/2" EN BRONCE	und		1.0000	33.81	33.81
835.53						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	457.82	22.89
22.89						

Partida 03.10.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR ELECTRICO NUEVO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 5,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230010112	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR ELECTRICO NUEVO	und		1.0000	5,000.00	5,000.00
5,000.00						

Partida 03.10.03 PRUEBA ELECTRICA PARA SISTEMA DE ILUMINACION

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 4,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230740013	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ILUMINACION	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00



RICARDO ESVEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto	001 HABILITACION URBANA	Fecha presupuesto	31/07/2019
0230740014	PROTOCOLOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ILUMINACION	glb	1.0000 1,500.00 1,500.00
0230740015	MEDICION DEL NIVEL DE AISLAMIENTO ESTRE FASES Y FASES-TIERRA	glb	1.0000 1,500.00 1,500.00
			4,500.00

Partida 03.10.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE FUGA DE AGUA CON ALARMA SONORA

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto 320.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	25.98	4.16
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.65	34.64
						38.80
Materiales						
0212990031	DETECTOR DE FUGA DE AGUA CON ALARMA SONORA INC. TRANSFORMADOR	und		1.0000	280.00	280.00
						280.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	38.80	1.94
						1.94

Partida 03.10.05 COLOCACION DE LADRILLO MACIZO EN RED DE BAJA TENSION

Rendimiento m/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m 1.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	25.98	0.04
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	21.65	0.35
						0.39
Materiales						
0217080022	LADRILLO ARCILLA KK MACIZO DE 0.25X0.14X0.095M	und		4.0000	0.18	0.72
						0.72
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.39	0.01
						0.01

Partida 03.10.06 MANTENIMIENTO DE POSTES ORNAMENTALES EXISTENTES H=2.40M

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 24.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	25.98	2.08
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.65	17.32
						19.40
Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0500	15.17	0.76
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	und		0.2500	2.20	0.55
0253030027	THINER ACRILICO	gln		0.0500	13.47	0.67
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0500	41.53	2.08
						4.06
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.40	0.58
						0.58

Partida 03.10.07 MANTENIMIENTO DE POSTES ORNAMENTALES EXISTENTES H=3.50M

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 31.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						



RICARDO VESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto	001 HABILITACION URBANA	Fecha presupuesto	31/07/2019
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000
			0.1000
			25.98
			21.65
			24.25
	Materiales		
0230900002	IMPRIMANTE	gln	0.0750
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	und	0.4000
0253030027	THINER ACRILICO	gln	0.0750
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln	0.0750
			15.17
			2.20
			13.47
			41.53
			1.14
			0.88
			1.01
			3.11
			6.14
	Equipos		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000
			24.25
			0.73
			0.73

Partida	03.10.08	SUPLE METALICO PARA EMBONE DE LUMINARIA DE 42W					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		38.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0230220042	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPLE METALCIO PARA EMBONE DE LUMINARIA S/PLANO DE DETALLES (INC. MANO DE OBRA Y MATERIALES)		und		1.0000	38.00	38.00
							38.00

Partida	03.10.09	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE (MANUAL)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		11.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	25.98	0.17
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.34	1.16
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	15.64	2.08
						3.41
	Materiales					
0205010000	AFIRMADO	m3		0.0975	55.08	5.37
0239050000	AGUA	m3		0.0100	7.60	0.08
						5.45
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.41	0.10
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA DE 7HP	hm	1.0000	0.0667	35.00	2.33
						2.43

Partida	03.10.10	BASE GRANULAR, E=0.15M (C/EQUIPO)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 125.0000	EQ. 125.0000	Costo unitario directo por : m2		18.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0064	25.98	0.17
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0640	17.34	1.11
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.2560	15.64	4.00
						5.28
	Materiales					
0205010000	AFIRMADO	m3		0.1952	55.08	10.75
0239050000	AGUA	m3		0.0100	7.60	0.08
						10.83
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.28	0.16
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA DE 7HP	hm	1.0000	0.0640	35.00	2.24
						2.40

Partida 03.10.11 VEREDA Y RAMPA DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, E=0.10M (INC. ENCOF., DESENC., BRUÑ. Y ACAB.)



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 43.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	25.98	0.14
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	0.2133	21.65	4.62
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	17.34	0.92
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	15.64	1.67
Materiales						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.0100	3.90	0.04
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	3.90	0.04
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0200	3.90	0.08
0230000022	BOMBA DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3		0.1030	35.00	3.61
0230200000	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gln		0.0040	56.19	0.22
0230860085	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gln		0.0604	18.64	1.13
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.0600	2.84	5.85
0244020018	TRIPLAY COPAIBA FENOLICO DE 18MM X 4' X 8'	pln		0.0300	77.00	2.31
0280010002	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3		0.1030	215.00	22.15
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.35	0.22
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP, 2.40"	hm	1.0000	0.0533	5.90	0.31
						0.53

Partida 03.10.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN DE CONCRETO DE 0.20X0.10X0.04M (INC. CAMA DE ARENA)

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 55.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	25.98	1.30
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.65	10.83
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	17.34	8.67
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0050	42.37	0.21
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0520	49.15	2.56
0217080029	ADOQUIN DE CONCRETO DE 0.20X0.10X0.04M	m2		1.0200	28.68	29.25
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	20.80	1.04
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA DE 7HP	hm	0.1000	0.0500	35.00	1.75
						2.79

Partida 03.10.13 INSTALACION DE BLOQUETAS DE CONCRETO EXISTENTE DE 0.20X0.20X0.08M (INC. CAMA DE ARENA)

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 23.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	25.98	1.15
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	21.65	9.62
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	17.34	7.71
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0050	42.37	0.21
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0520	49.15	2.56
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	18.48	0.92



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA DE 7HP	hm	0.1000	0.0444	35.00	1.55
						2.47

Partida 03.10.14 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS EN CHAMPA (INC. GRASS Y HUMUS)

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2	11.67
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	25.98	0.17
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	17.34	2.31
						2.48
	Materiales					
0229570004	GRASS AMERICANO EN CHAMPA	m2		1.0200	7.10	7.24
0230760074	HUMUS	m3		0.0057	330.00	1.88
						9.12
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.48	0.07
						0.07

Partida 03.10.15 PLANTADO DE MACIZOS FLORALES (INC. PLANTA Y FERTILIZANTE)

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2	68.83
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	25.98	0.26
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	21.65	2.17
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2000	17.34	3.47
						5.90
	Materiales					
0229570021	ARBUSTO DIMORPHOTECIA ECKLONIS	und		25.0000	2.50	62.50
0230760080	FERTILIZANTE 20-20-20 (50KG)	bol		0.0010	130.00	0.13
						62.63
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.90	0.30
						0.30

Partida 04.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2	1.95
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	21.65	0.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	17.34	0.28
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	15.64	0.75
						1.38
	Materiales					
0203000036	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2 GRADO 60	kg		0.0060	2.49	0.01
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.0020	15.55	0.03
0230860084	TIZA	bls		0.1000	2.12	0.21
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	2.84	0.06
						0.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.38	0.04
0349190001	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0160	13.75	0.22
						0.26

Partida 04.01.02 LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)

Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2	2.10
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	------



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0114	21.65	0.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.64	1.79
						2.04
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.04	0.06
						0.06

Partida 04.02.01 RETIRO DE BLOQUETAS DE 0.20X0.20X0.08M INC. CAMA DE ARENA (MANUAL)

Rendimiento m2/DIA MO. 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : m2 4.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0123	25.98	0.32
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1231	17.34	2.13
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1231	15.64	1.93
						4.38
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.38	0.13
						0.13

Partida 04.02.02 DESBROCE DE AREA VERDE, H=0.05M (MANUAL)

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 2.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0133	21.65	0.29
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	15.64	2.08
						2.37
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.37	0.07
						0.07

Partida 04.02.03 DESBROCE DE MACIZOS FLORALES (MANUAL)

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 2.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	21.65	0.35
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	15.64	2.50
						2.85
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.85	0.09
						0.09

Partida 04.03.01 EXCAVACION MASIVA (C/EQUIPO)

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 6.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	25.98	0.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	15.64	0.50
						0.58
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.58	0.02
0349040091	CARGADOR RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS DE 125HP, 2.5YD3	hm	1.0000	0.0320	179.01	5.73
						5.75



Ricardo Esteban Díaz Ruiz
RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

Ursula Melissa Laredo Zapata
URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. C.I.P. N° 72401

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Partida 04.03.02 EXCAVACION PARA ZANJAS (MANUAL)

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 37.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	25.98	5.20
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.64	31.28
						36.48
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.48	1.09
						1.09

Partida 04.03.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO (C/EQUIPO)

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 89.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	25.98	0.69
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.65	5.77
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.64	4.17
						10.63
	Materiales					
0205010000	AFIRMADO	m3		1.3000	55.08	71.60
0239050000	AGUA	m3		0.0200	7.60	0.15
						71.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.63	0.32
0349030010	APISONADOR DE 3HP	hm	1.0000	0.2667	25.00	6.67
						6.99

Partida 04.03.04 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO (C/EQUIPO)

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 27.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	25.98	0.83
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.65	6.93
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	15.64	10.01
						17.77
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.1000	7.60	0.76
						0.76
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.77	0.53
0349030010	APISONADOR DE 3HP	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
0349030014	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.3200	2.50	0.80
						9.33

Partida 04.03.05 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 7.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0400	25.98	1.04
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	15.64	6.26
						7.30
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.30	0.22
						0.22



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Partida	04.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP=30KM (C/EQUIPO)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		38.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0067	25.98	0.17
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1333	15.64	2.08
						2.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.25	0.11
0348040027	CAMION VOLQUETE 6X4 DE 420HP, 20M3	hm	4.0000	0.1333	225.00	29.99
0349040091	CARGADOR RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS DE 125HP, 2.5YD3	hm	1.0000	0.0333	179.01	5.96
						36.06
Partida	04.04.01	CUARTO DE BOMBAS: SOLADO DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, H=0.05M				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2		16.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0044	25.98	0.11
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0889	21.65	1.92
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	17.34	0.77
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0889	15.64	1.39
						4.19
	Materiales					
0230000022	BOMBA DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3		0.0510	35.00	1.79
0280010006	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3		0.0510	195.00	9.95
						11.74
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.19	0.13
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP, 2.40"	hm	1.0000	0.0444	5.90	0.26
						0.39
Partida	04.04.02	CUARTO DE BOMBAS: CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CEMENTO TIPO I (INC. BOMBA)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		326.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	25.98	1.04
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	21.65	17.32
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	17.34	6.94
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.6000	15.64	25.02
						50.32
	Materiales					
0230000022	BOMBA DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0200	35.00	35.70
0230860080	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO	gln		0.2500	33.05	8.26
0230860085	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gln		0.5000	18.64	9.32
0280010002	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3		1.0200	215.00	219.30
						272.58
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.32	1.51
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP, 2.40"	hm	1.0000	0.4000	5.90	2.36
						3.87
Partida	04.04.03	CUARTO DE BOMBAS: ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 280.0000	EQ. 280.0000	Costo unitario directo por : kg		4.18



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

100155

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA Fecha presupuesto 31/07/2019

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	25.98	0.08
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	21.65	0.62
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	17.34	0.50
						1.20
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1000	2.66	0.27
0203000036	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0500	2.49	2.61
						2.88
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.20	0.06
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0286	1.55	0.04
						0.10

Partida 04.04.04 CUARTO DE BOMBAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO C/ACABADO CONCRETO EXPUESTO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 44.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.98	1.73
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	17.34	11.56
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.64	5.21
						18.50
Materiales						
0202010063	CLAVOS PARA MADERA PROMEDIO	kg		0.1500	3.32	0.50
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1500	3.90	0.59
0230200000	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gln		0.0300	56.19	1.69
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.1267	2.84	11.72
0244020018	TRIPLAY COPAIBA FENOLICO DE 18MM X 4' X 8'	pln		0.0800	77.00	6.16
						20.66
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	18.50	0.93
0349900011	SIERRA CIRCULAR	hm	1.0000	0.6667	6.78	4.52
						5.45

Partida 04.05.01 PILETA: CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280KG/CM2 CEMENTO TIPO I (INC. BOMBA)

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 320.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	25.98	0.52
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	21.65	8.66
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	17.34	3.47
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.8000	15.64	12.51
						25.16
Materiales						
0230000022	BOMBA DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0200	35.00	35.70
0230860080	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO	gln		0.2500	33.05	8.26
0230860085	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gln		0.5000	18.64	9.32
0280010004	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3		1.0200	235.00	239.70
						292.98
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.16	0.75
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP, 2.40"	hm	1.0000	0.2000	5.90	1.18
						1.93

Partida 04.05.02 PILETA: ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 280.0000 EQ. 280.0000 Costo unitario directo por : kg 4.18



Ricardo Esteban Díaz Ruiz
RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

Ursula Melissa Laredo Zapata
URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto

31/07/2019

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	25.98	0.08
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	21.65	0.62
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	17.34	0.50
						1.20
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1000	2.66	0.27
0203000036	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0500	2.49	2.61
						2.88
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.20	0.06
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0286	1.55	0.04
						0.10

Partida 04.05.03 PILETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 36.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	25.98	1.30
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	17.34	8.67
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	15.64	3.91
						13.88
Materiales						
0202010063	CLAVOS PARA MADERA PROMEDIO	kg		0.1500	3.32	0.50
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1500	3.90	0.59
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.9267	2.84	11.15
0244020019	TRIPLAY LUPUNA DE 18MM X 4' X 8'	pln		0.0800	79.00	6.32
						18.56
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	13.88	0.69
0349900011	SIERRA CIRCULAR	hm	1.0000	0.5000	6.78	3.39
						4.08

Partida 04.05.04 PILETA: TARRAJEO PULIDO + IMPERMEABILIZANTE, E=1"

Rendimiento m2/DIA MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : m2 28.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0615	25.98	1.60
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6154	21.65	13.32
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.2031	15.64	3.18
						18.10
Materiales						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.0050	3.90	0.02
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0050	3.90	0.02
0203000033	GANCHOS PARA ALBACIL	und		1.0000	2.60	2.60
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0230	42.37	0.97
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0115	49.15	0.57
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.1570	15.55	2.44
0230860080	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO	gln		0.0200	33.05	0.66
0239050000	AGUA	m3		0.0060	7.60	0.05
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.1350	2.84	0.38
						7.71
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	18.10	0.91
0343160057	REGLA DE ALBAÑIL DE 1" x 4" x 6'	hm	1.0000	0.6154	2.80	1.72
						2.63



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Partida 04.05.05 PILETA: ACABADO EN TERRAZO PULIDO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 120.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	25.98	2.08
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.65	17.32
						19.40
	Materiales					
0221000005	VACIADO DE TERRAZO EN PISO	m2		1.0000	100.00	100.00
						100.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.40	0.97
						0.97

Partida 04.06.01 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1.00HP

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,237.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212990033	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1.00HP SEGUN PLANOS (INC. ACCESORIOS)	und		1.0000	3,237.20	3,237.20
						3,237.20

Partida 04.06.02 ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 4.00HP

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 4,810.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212990034	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 4.00HP SEGUN PLANOS (INC. ACCESORIOS)	und		1.0000	4,810.17	4,810.17
						4,810.17

Partida 04.06.03 ELECTROBOMBA RECIRCULADORA DE 0.75HP

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,495.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212990035	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA RECIRCULADORA DE 0.75HP SEGUN PLANOS (INC. ACCESORIOS)	und		1.0000	3,495.76	3,495.76
						3,495.76

Partida 04.06.04 FILTRO DE CARTUCHOS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,516.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212990036	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE CARTUCHOS SEGUN PLANOS	und		1.0000	2,516.95	2,516.95
						2,516.95

Partida 04.06.05 TABLERO DE CONTROL

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,971.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					



Ricardo Esteban Diaz Ruiz
 RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. 81240

Ursula Melissa Laredo Zapata
 URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 72401

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"					
Subpresupuesto	001 HABILITACION URBANA					
0212990037	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL SEGUN PLANOS	und	1.0000	3,971.19	3,971.19	
						3,971.19
Partida	04.07.01 CHORRO LAMINAR EXTERIOR					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		2,656.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212990038	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHORRO LAMINAR EXTERIOR SEGUN PLANOS	und		1.0000	2,656.78	2,656.78
						2,656.78
Partida	04.07.02 CHORRO LAMINAR INTERIOR					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		2,656.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212990039	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHORRO LAMINAR INTERIOR SEGUN PLANOS	und		1.0000	2,656.78	2,656.78
						2,656.78
Partida	04.07.03 CHORRO CENTRAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,454.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212990040	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHORRO CENTRAL SEGUN PLANOS	und		1.0000	1,454.24	1,454.24
						1,454.24
Partida	04.07.04 REJILLA DE FONDO 8"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		377.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212990041	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE FONDO 8" SEGUN PLANOS	und		1.0000	377.54	377.54
						377.54
Partida	04.07.05 BOQUILLAS DE RETORNO PARA PARED + ASPIRACION					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		699.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212990042	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLAS DE RETORNO PARA PARED + ASPIRACION SEGUN PLANOS	und		1.0000	699.15	699.15
						699.15
Partida	04.07.06 LUMINARIA LED DE 60W PARA CHORRO CENTRAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,817.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212990043	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 60W PARA CHORRO CENTRAL SEGUN PLANOS	und		1.0000	1,817.80	1,817.80
						1,817.80
Partida	04.07.07 LUMINARIA LED DE 27W PARA ESPEJO DE AGUA					



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,398.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0212990044	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 27W PARA ESPEJO DE AGUA SEGUN PLANOS	und		1.0000	1,398.31	1,398.31
						1,398.31

Partida 04.07.08 JUMPING JETS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,833.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0212990045	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUMPING JETS SEGUN PLANOS	und		1.0000	1,833.33	1,833.33
						1,833.33

Partida 04.08.01 WATER STOP 6"

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 23.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	25.98	0.42
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	21.65	3.46
						3.88
0230220015	WATERSTOP DE 6"	m		1.0500	18.96	19.91
						19.91
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.88	0.12
						0.12

Partida 04.08.02 CONEXIÓN A RED DE AGUA POTABLE EXISTENTE

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 511.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	25.98	5.20
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.65	43.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.64	31.28
						79.78
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0500	42.37	2.12
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0500	49.15	2.46
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.2500	15.55	3.89
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC (1/4 GALON)	gln		0.5000	45.68	22.84
0239050000	AGUA	m3		0.0100	7.60	0.08
0272010016	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3/4"X5m	m		158.0000	2.50	395.00
0272120090	ADAPTADOR PVC SAP SP C-10 DE 3/4"	pza		2.0000	1.40	2.80
						429.19
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	79.78	2.39
						2.39

Partida 04.08.03 CONEXIÓN A RED DE DESAGUE EXISTENTE

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 135.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto	001 HABILITACION URBANA				Fecha presupuesto	31/07/2019
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	25.98	6.93
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.65	57.73
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	15.64	41.71
						106.37
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0500	42.37	2.12
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0500	49.15	2.46
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.2500	15.55	3.89
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC (1/4 GALON)	gln		0.1000	45.68	4.57
0239050000	AGUA	m3		0.0100	7.60	0.08
0272080032	TUBERIA PVC SAL DE 2"X3m	m		3.0000	2.57	7.71
0272120075	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		2.0000	2.50	5.00
						25.83
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	106.37	3.19
						3.19

Partida 04.08.04 PRUEBA HIDRAULICA PARA INSTALACIONES SANITARIAS

Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			1.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0027	25.98	0.07
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	21.65	0.58
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	17.34	0.46
							1.11
Materiales							
0239050000	AGUA		m3		0.0050	7.60	0.04
							0.04
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		1.0000	1.11	0.01
							0.01

Partida 04.08.05 RESPIRADERO DE 6" EN F°G°INC. ANCLAJE Y ACABADO

Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			480.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
1230220027	SUMINISTRO E INST. DE RESPIRADERO DE 6" EN F°G° S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, MONTAJE Y ACABADO)	und		1.0000	480.00	480.00	
						480.00	

Partida 04.08.06 BRIDA ROMPE AGUA DE 4" EN F°G°

Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			366.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0230220029	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA 4" EN F°G° S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, MONTAJE Y ACABADO)	und		1.0000	366.19	366.19	
						366.19	

Partida 04.08.07 BRIDA ROMPE AGUA DE 3" EN F°G°

Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			296.75	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales							



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA Fecha presupuesto 31/07/2019

0230220030	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA 3" EN F°G° S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, MONTAJE Y ACABADO)	und	1.0000	296.75	296.75
------------	--	-----	--------	--------	--------

296.75

Partida 04.08.08 BRIDA ROMPE AGUA DE 3/4" EN F°G°

Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und	96.75
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230220041	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROM AGUA 3/4" EN F°G° S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, MONTAJE Y ACABADO)	und		1.0000	96.75	96.75
						96.75

Partida 04.08.09 VALVULA COMPUERTA 1"

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und	185.73
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	25.98	4.16
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.65	34.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.64	25.02
						63.82
	Materiales					
0265050013	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 1"	und		2.0000	8.00	16.00
0265450002	NIPLE DE F° GALV. DE 1" X 2"	pza		2.0000	3.00	6.00
0277000007	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	98.00	98.00
						120.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.82	1.91
						1.91

Partida 04.08.10 ESCALERA TIPO GATO EN F°G°, INC. ANCLAJE, CERRAJERIA Y ACABADO

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	60.00
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
1212990015	SUMINISTRO E INST. DE ESCALERA TIPO GATO EN F°G° S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, MONTAJE Y ACABADO)	m		1.0000	60.00	60.00
						60.00

Partida 04.08.11 ABRAZADERA DE 2" EN F°G°, INC. ANCLAJE, CERRAJERIA Y ACABADO

Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und	7.44
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	25.98	0.69
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.65	5.77
						6.46
	Materiales					
0265160013	ABRAZADERA DE F°G° DE 2" C/DOS OREJAS (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	und		1.0000	0.66	0.66
						0.66
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.46	0.32
						0.32

Partida 04.08.12 TAPA REGISTRO DE 0.90MX0.90M EN F°G°, INC. MARCO, ANCLAJE, CERRAJERIA Y ACABADO



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230220036	SUMINISTRO E INST. DE TAPA DE REG. DE 0.90MX0.90M EN F" G° S/PLANO (INC. MAT., MANO DE OBRA, ACCES., MONT. Y ACAB.)	und		1.0000	200.00	200.00
						200.00

Partida 04.08.13 DADO DE CONCRETO DE 0.70X0.50X0.20M PARA ELECTROBOMBA CENTRIFUGA

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 73.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	25.98	2.08
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.65	17.32
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.64	12.51
						31.91
Materiales						
0202010063	CLAVOS PARA MADERA PROMEDIO	kg		0.1500	3.32	0.50
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1000	2.66	0.27
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1500	3.90	0.59
0203000036	ACERO CORRUGADO F"Y=4200KG/CM2 GRADO 60	kg		3.8200	2.49	9.51
0230200000	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gln		0.0100	56.19	0.56
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.1267	2.84	6.04
0244020018	TRIPLAY COPAIBA FENOLICO DE 18MM X 4' X 8'	pln		0.0900	77.00	6.93
0280010002	CONCRETO PREMEZCLADO F" C=210KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3		0.0700	215.00	15.05
						39.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.91	0.96
0348960002	CIZALLA	hm	0.1000	0.0800	1.55	0.12
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP, 2.40"	hm	0.1000	0.0800	5.90	0.47
0349900011	SIERRA CIRCULAR	hm	0.1000	0.0800	6.78	0.54
						2.09

Partida 04.08.14 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE (MANUAL)

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 11.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	25.98	0.17
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.34	1.16
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	15.64	2.08
						3.41
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		0.0975	55.08	5.37
0239050000	AGUA	m3		0.0100	7.60	0.08
						5.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.41	0.10
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA DE 7HP	hm	1.0000	0.0667	35.00	2.33
						2.43

Partida 04.08.15 BASE GRANULAR, E=0.15M (C/EQUIPO)

Rendimiento m2/DIA MO. 125.0000 EQ. 125.0000 Costo unitario directo por : m2 18.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0064	25.98	0.17



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto	001 HABILITACION URBANA			Fecha presupuesto		31/07/2019
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0640	17.34	1.11
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.2560	15.64	4.00
						5.28
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		0.1952	55.08	10.75
0239050000	AGUA	m3		0.0100	7.60	0.08
						10.83
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.28	0.16
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA DE 7HP	hm	1.0000	0.0640	35.00	2.24
						2.40

Partida	04.08.16	INSTALACION DE BLOQUETAS DE CONCRETO EXISTENTE DE 0.20X0.20X0.08M (INC. CAMA DE ARENA)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2		23.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	25.98	1.15
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	21.65	9.62
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	17.34	7.71
						18.48
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0050	42.37	0.21
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0520	49.15	2.56
						2.77
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	18.48	0.92
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA DE 7HP	hm	0.1000	0.0444	35.00	1.55
						2.47

Partida	04.08.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS EN CHAMPA (INC. GRASS Y HUMUS)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		11.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	25.98	0.17
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	17.34	2.31
						2.48
Materiales						
0229570004	GRASS AMERICANO EN CHAMPA	m2		1.0200	7.10	7.24
0230760074	HUMUS	m3		0.0057	330.00	1.88
						9.12
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.48	0.07
						0.07

Partida	04.08.18	PLANTADO DE MACIZOS FLORALES (INC. PLANTA Y FERTILIZANTE)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		68.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	25.98	0.26
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	21.65	2.17
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2000	17.34	3.47
						5.90
Materiales						
0229570021	ARBUSTO DIMORPHOTECA ECKLONIS	und		25.0000	2.50	62.50
0230760080	FERTILIZANTE 20-20-20 (50KG)	bol		0.0010	130.00	0.13
						62.63



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	5.90	0.30
					0.30

Partida 05.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2	1.95
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	21.65	0.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	17.34	0.28
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	15.64	0.75
						1.38
Materiales						
0203000036	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2 GRADO 60	kg		0.0060	2.49	0.01
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.0020	15.55	0.03
0230860084	TIZA	bls		0.1000	2.12	0.21
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	2.84	0.06
						0.31
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.38	0.04
0349190001	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0160	13.75	0.22
						0.26

Partida 05.01.02 LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)

Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2	2.10
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0114	21.65	0.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.64	1.79
						2.04
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.04	0.06
						0.06

Partida 05.02.01 DEMOLICION DE SARDINELES (C/EQUIPO)

Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3	136.69
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	25.98	2.08
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.34	13.87
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.64	12.51
						28.46
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.46	0.85
0349100012	MARTILLO NEUMATICO DE 29KG, 1900W	hm	2.0000	1.6000	12.20	19.52
0349100013	COMPRESORA NEUMATICA DE 93HP, 375PCM	hm	1.0000	0.8000	109.82	87.86
						108.23

Partida 05.02.02 RETIRO DE CERCA EN AREA DE JUEGOS (MANUAL)

Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m	2.54
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0067	21.65	0.15
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	15.64	2.08
						2.23



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto	001 HABILITACION URBANA	Fecha presupuesto	31/07/2019
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000
0348130004	CAMIONETA PICK-UP CABINA SIMPLE DE 90HP, 2TN	hm	0.0750
			0.0050
			47.11
			0.07
			0.24
			0.31

Partida 05.02.03 RETIRO DE REJA METALICA (MANUAL)

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 7.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0200	21.65	0.43
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	15.64	6.26
						6.69
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.69	0.20
0348130004	CAMIONETA PICK-UP CABINA SIMPLE DE 90HP, 2TN	hm	0.0750	0.0150	47.11	0.71
						0.91

Partida 05.02.04 RETIRO DE BANCAS (MANUAL)

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 33.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1600	21.65	3.46
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.64	25.02
						28.48
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.48	0.85
0348130004	CAMIONETA PICK-UP CABINA SIMPLE DE 90HP, 2TN	hm	0.0500	0.0800	47.11	3.77
						4.62

Partida 05.02.05 RETIRO DE TACHOS (MANUAL)

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 31.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1600	21.65	3.46
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.64	25.02
						28.48
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.48	0.85
0348130004	CAMIONETA PICK-UP CABINA SIMPLE DE 90HP, 2TN	hm	0.0250	0.0400	47.11	1.88
						2.73

Partida 05.02.06 RETIRO DE GRASS SINTETICO (MANUAL)

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0040	21.65	0.09
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	15.64	1.25
						1.34
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
						0.04

Partida 05.02.07 DESBROCE DE AREA VERDE, H=0.05M (MANUAL)

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 2.44



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto

31/07/2019

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0133	21.65	0.29
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	15.64	2.08
						2.37
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.37	0.07
						0.07

Partida 05.02.08 DESBROCE DE MACIZOS FLORALES (MANUAL)

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 2.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	21.65	0.35
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	15.64	2.50
						2.85
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.85	0.09
						0.09

Partida 05.03.01 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA PAVIMENTOS E=0.15M (MANUAL)

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 37.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	25.98	5.20
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.64	31.28
						36.48
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.48	1.09
						1.09

Partida 05.03.02 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 7.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0400	25.98	1.04
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	15.64	6.26
						7.30
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.30	0.22
						0.22

Partida 05.03.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP=30KM (C/EQUIPO)

Rendimiento m3/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m3 38.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0067	25.98	0.17
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1333	15.64	2.08
						2.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.25	0.11
0348040027	CAMION VOLQUETE 6X4 DE 420HP, 20M3	hm	4.0000	0.1333	225.00	29.99
0349040091	CARGADOR RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS DE 125HP, 2.5YD3	hm	1.0000	0.0333	179.01	5.96
						36.06



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Partida 05.04.01 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE (MANUAL)

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 11.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	25.98	0.17
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.34	1.16
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	15.64	2.08
						3.41
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		0.0975	55.08	5.37
0239050000	AGUA	m3		0.0100	7.60	0.08
						5.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.41	0.10
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA DE 7HP	hm	1.0000	0.0667	35.00	2.33
						2.43

Partida 05.04.02 BASE GRANULAR, E=0.15M (C/EQUIPO)

Rendimiento m2/DIA MO. 125.0000 EQ. 125.0000 Costo unitario directo por : m2 18.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0064	25.98	0.17
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0640	17.34	1.11
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.2560	15.64	4.00
						5.28
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		0.1952	55.08	10.75
0239050000	AGUA	m3		0.0100	7.60	0.08
						10.83
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.28	0.16
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA DE 7HP	hm	1.0000	0.0640	35.00	2.24
						2.40

Partida 05.04.03 VEREDA DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, E=0.10M (INC. ENCOF., DESENC., BRUÑ. Y ACAB.)

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 43.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	25.98	0.14
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	0.2133	21.65	4.62
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	17.34	0.92
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	15.64	1.67
						7.35
Materiales						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.0100	3.90	0.04
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	3.90	0.04
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0200	3.90	0.08
0230000022	BOMBA DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3		0.1030	35.00	3.61
0230200000	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gln		0.0040	56.19	0.22
0230860085	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gln		0.0604	18.64	1.13
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.0600	2.84	5.85
0244020018	TRIPLAY COPAIBA FENOLICO DE 18MM X 4' X 8'	pln		0.0300	77.00	2.31
0280010002	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3		0.1030	215.00	22.15
						35.43
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.35	0.22



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA,
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP, 2.40"	hm	1.0000	0.0533	5.90	0.31
						0.53

Partida 05.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL PARA ZONA DE JUEGOS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2	380.10
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230220038	SUMINISTRO E INST. DE CESPED ARTIFICIAL S/PLANO (INC . MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, MONTAJE Y ACABADO)	m2		1.0000	380.10	380.10
						380.10

Partida 05.04.05 SARDINEL SUMERGIDO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, 0.15M X 0.40M (INC. ENCOF., DESENC. Y ACERO)

Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m	38.33
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	25.98	0.10
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	21.65	1.73
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0800	17.34	1.39
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1600	15.64	2.50
						5.72
	Materiales					
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.0050	3.90	0.02
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0050	3.90	0.02
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0100	3.90	0.04
0203000036	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2 GRADO 60	kg		4.4000	2.49	10.96
0230200000	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gln		0.0080	56.19	0.45
0230860085	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gln		0.0290	18.64	0.54
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		1.4100	2.84	4.00
0244020018	TRIPLAY COPAIBA FENOLICO DE 18MM X 4' X 8'	pln		0.0340	77.00	2.62
0280010002	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3		0.0630	215.00	13.55
						32.20
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.72	0.17
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP, 2.40"	hm	1.0000	0.0400	5.90	0.24
						0.41

Partida 05.04.06 JUNTA EN VEREDAS DE CONCRETO, E=0.01M (POLIURETANO)

Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m	4.05
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	25.98	0.17
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.34	1.16
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0333	15.64	0.52
						1.85
	Materiales					
0230220012	CORDON DE RESPALDO	m		1.0000	0.54	0.54
0230220013	SELLADOR ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (600ml)	fco		0.0500	31.27	1.56
						2.10
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.85	0.06
0349100014	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 13HP	hm	0.1000	0.0067	5.76	0.04
						0.10

Partida 05.04.07 JUNTA DE SARDINEL SUMERGIDO 0.15M X 0.40M EN VEREDA, E=0.01M (POLIURETANO)

Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und	4.99
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	------



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000141

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto

31/07/2019

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	25.98	0.42
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	17.34	2.77
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0800	15.64	1.25
						4.44
Materiales						
0230220012	CORDON DE RESPALDO	m		0.2500	0.54	0.14
0230220013	SELLADOR ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (600ml)	fco		0.0075	31.27	0.23
						0.37
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.44	0.13
0349100014	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 13HP	hm	0.0500	0.0080	5.76	0.05
						0.18

Partida 05.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 521.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	25.98	5.20
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.65	43.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.64	31.28
						79.78
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0800	50.85	4.07
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0800	49.15	3.93
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.7200	15.55	11.20
0239050000	AGUA	m3		0.0210	7.60	0.16
0281010039	BANCA, SEGUN PLANO DE DETALLES (INC. ACCESORIOS PARA INSTALACION)	und		1.0000	420.00	420.00
						439.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	79.78	2.39
						2.39

Partida 05.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 387.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	25.98	2.60
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.65	21.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.64	15.64
						39.89
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0200	50.85	1.02
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0200	49.15	0.98
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.3680	15.55	5.72
0230870006	PAPELERA METALICA, SEGUN PLANO DE DETALLES (INC. PARANTE METALICO Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	und		1.0000	338.98	338.98
0239050000	AGUA	m3		0.0070	7.60	0.05
						346.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	39.89	1.20
						1.20

Partida 05.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCA PARA AREA DE JUEGOS

Rendimiento m/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m 114.69



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	25.98	5.20
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.65	43.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.64	31.28
						79.78
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0400	50.85	2.03
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0400	49.15	1.97
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.2200	15.55	3.42
0239050000	AGUA	m3		0.0130	7.60	0.10
0281010050	CERCA, SEGUN PLANO DE DETALLES (INC. ACCESORIOS PARA INSTALACION)	m		1.0000	25.00	25.00
						32.52
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	79.78	2.39
						2.39

Partida 05.06.01 INGRESO METALICO PARA AREA DE JUEGOS H=1.00M EN F°G°, INC. ANCLAJE Y ACABADO

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m 80.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230220022	SUMINISTRO E INST. DE INGRESO METALICO EN F°G° S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, MONTAJE Y ACABADO)	m		1.0000	80.00	80.00
						80.00

Partida 05.07.01 DESMONTAJE, REUBICACION E INSTALACION DE JUEGOS EXISTENTES

Rendimiento glb/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : glb 21,271.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230220039	DESMONTAJE, TRASLADO E INSTALACION DE JUEGOS EXISTENTES S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	glb		1.0000	21,271.19	21,271.19
						21,271.19

Partida 05.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO NUEVO

Rendimiento und/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : und 73,517.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230220040	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE CUERDAS S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	und		1.0000	73,517.00	73,517.00
						73,517.00

Partida 05.07.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS EN CHAMPA (INC. GRASS Y HUMUS)

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 11.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	25.98	0.17
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	17.34	2.31
						2.48
Materiales						
0229570004	GRASS AMERICANO EN CHAMPA	m2		1.0200	7.10	7.24
0230760074	HUMUS	m3		0.0057	330.00	1.88



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

9.12

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	2.48	0.07 0.07
------------	----------------------------------	-----	--------	------	--------------

Partida 06.01 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	3,800.00
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230910041	ELABORACION DEL PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL	glb		1.0000	713.26	713.26
0230910042	PROGRAMA DE MONITOREO DE RUIDO	glb		1.0000	286.00	286.00
0230910043	PROGRAMA DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	glb		1.0000	1,649.86	1,649.86
0230910044	PROGRAMA DE CONTINGENCIA Y MITIGACION	glb		1.0000	830.88	830.88
0230910045	IMPLEMENTACION DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS	glb		1.0000	320.00	320.00
						3,800.00



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401



Municipalidad de
Miraflores

EXPEDIENTE TECNICO DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DEL
PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE
MIRAFLORES – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE
LIMA" Código Único de Inversiones 2442853

000138

G. RELACIÓN DE INSUMOS


IRISULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha 31/07/2019

Lugar 150122 LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	24.0915	21.65	521.58
0147000034	MANO DE OBRA REQUERIDA PARA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.0000	1,500.00	1,500.00
0147010001	CAPATAZ	hh	226.2322	25.98	5,877.51
0147010002	OPERARIO	hh	1,181.8499	21.65	25,587.05
0147010003	OFICIAL	hh	683.2273	17.34	11,847.16
0147010004	PEON	hh	2,601.7753	15.64	40,691.77

86,025.07

MATERIALES

0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg	4.6635	3.90	18.19
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	4.6635	3.90	18.19
0202010063	CLAVOS PARA MADERA PROMEDIO	kg	24.1431	3.32	80.16
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	196.7858	2.66	523.45
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	33.0663	3.90	128.96
0202110017	BARRA DE COBRE DE 15.50MM X 2.40M	und	2.0000	160.93	321.86
0203000033	GANCHO PARA ALBACIL	und	58.5600	2.60	152.26
0203000036	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2 GRADO 60	kg	3,020.9723	2.49	7,522.22
0204000000	ARENA FINA	m3	30.3473	42.37	1,285.82
0204010011	DOSIS QUIMICA	kt	12.0000	60.00	720.00
0204110012	TIERRA DE CHACRA	m3	4.1600	49.15	204.46
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	5.3250	50.85	270.78
0205000010	PIEDRA DE ZANJA (5")	m3	0.3766	25.42	9.57
0205010000	AFIRMADO	m3	205.0799	55.08	11,295.80
0205010004	ARENA GRUESA	m3	17.5126	49.15	860.74
0206010051	CONECTOR DE COBRE TIPO AB	und	4.0000	10.08	40.32
0206030051	CABLE ELECTRICO 1x10 mm2 CU DESNUDO (T)	m	10.2510	2.58	26.45
0206300004	CABLE ELECTRICO 1x4 mm2 LSOH	m	41.0000	1.59	65.19
0206300011	CABLE ELECTRICO 1x2.5 mm2 LSOH	m	15.2000	1.03	15.66
0206300012	CABLE ELECTRICO 1x2.5 mm2 LSOH (T)	m	5.7000	0.88	5.02
0206300013	CABLE ELECTRICO 1x4 mm2 LSOH (T)	m	16.3056	1.44	23.48
0208510006	CABLE ELECTRICO 1X6 mm2 LSOH	m	40.2000	2.32	93.26
0208510017	CABLE ELECTRICO 3-1x10 mm2 NYY	m	143.4630	9.20	1,319.86
0208510018	CABLE ELECTRICO 1x6 mm2 NYY (T)	m	1,411.7588	1.99	2,809.40
0208510019	CABLE ELECTRICO 2-1x6 mm2 NYY	m	686.7660	4.14	2,843.21
0208510023	CABLE COBRE DESNUDO 35MM2	m	24.0000	13.20	316.80
0208510026	CABLE ELECTRICO 3-1x6 mm2 NYY	m	581.5326	6.12	3,558.98
0208510029	CABLE ELECTRICO 1X6 mm2 LSOH (T)	m	13.4000	2.32	31.09
0208510030	CABLE ELECTRICO 3-1x25 mm2 NYY	m	228.9084	22.88	5,237.42
0208510032	CABLE ELECTRICO 3-1x35 mm2 NYY	m	3.0600	29.46	90.15
0212090056	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA PESADA 100x100x50 MM	und	1.0000	3.31	3.31
0212090057	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA 100x55x50 MM	und	3.0000	3.31	9.93
0212090069	CAJA CUADRADA DE PVC PESADA 150x100x70mm C/TAPA	und	4.0000	8.39	33.56
0212090071	CAJA CUADRADA DE F°G° PESADA 300x300x100mm C/TAPA	und	1.0000	32.00	32.00
0212310079	INTERRUPTOR SIMPLE	pza	1.0000	21.10	21.10
0212310082	TOMACORRIENTE DOBLE A PRUEBA DE AGUA C/LINEA DE TIERRA	und	2.0000	16.86	33.72
0212510024	ARTEFACTO FLUORESCENTE HEMETICO DE 38W	und	1.0000	135.51	135.51
0212990015	SUMINISTRO E INST. DE ESCALERA TIPO GATO EN F°G° S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, MONTAJE Y ACABADO)	m	2.5000	60.00	150.00
0212990031	DETECTOR DE FUGA DE AGUA CON ALARMA SONARA INC. TRANSFORMADOR	und	1.0000	280.00	280.00
0212990033	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1.00HP SEGUN PLANOS (INC. ACCESORIOS)	und	2.0000	3,237.20	6,474.40
0212990034	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 4.00HP SEGUN PLANOS (INC. ACCESORIOS)	und	2.0000	4,810.17	9,620.34
0212990035	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA RECIRCULADORA DE 0.75HP SEGUN PLANOS (INC. ACCESORIOS)	und	1.0000	3,495.76	3,495.76
0212990036	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE CARTUCHOS SEGUN PLANOS	und	1.0000	2,516.95	2,516.95
0212990037	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL SEGUN PLANOS	und	1.0000	3,971.19	3,971.19
0212990038	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHORRO LAMINAR EXTERIOR SEGUN PLANOS	und	12.0000	2,656.78	31,881.36

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401



000137

0212990039	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHORRO LAMINAR INTERIOR SEGUN PLANOS	und	6.0000	2,656.78	15,940.68
0212990040	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHORRO CENTRAL SEGUN PLANOS	und	1.0000	1,454.24	1,454.24
0212990041	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE FONDO 8" SEGUN PLANOS	und	1.0000	377.54	377.54
0212990042	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLAS DE RETORNO PARA PARED + ASPIRACION SEGUN PLANOS	und	3.0000	699.15	2,097.45
0212990043	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 60W PARA CHORRO CENTRAL SEGUN PLANOS	und	2.0000	1,817.80	3,635.60
0212990044	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 27W PARA ESPEJO DE AGUA SEGUN PLANOS	und	9.0000	1,398.31	12,584.79
0212990045	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUMPING JETS SEGUN PLANOS	und	18.0000	1,833.33	32,999.94
0213010010	TRANSPORTE DE CONTENEDOR (IDA Y VUELTA)	glb	1.0000	800.00	800.00
0217080022	LADRILLO ARCILLA KK MACIZO DE 0.25X0.14X0.095M	und	3,498.4400	0.18	629.72
0217080029	ADOQUIN DE CONCRETO DE 0.20X0.10X0.04M	m2	29.9472	28.68	858.89
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol	46.9308	15.55	729.77
0221000005	VACIADO DE TERRAZO EN PISO	m2	72.5600	100.00	7,256.00
0221030006	CAJA Y TAPA DE CONCRETO DE 0.40MX0.40M Y MANIJA DE 1/2" EN BRONCE	und	2.0000	33.81	67.62
0229040001	CINTA AISLANTE DE VINIL	und	0.3321	5.51	1.83
0229040094	EMPALME AUTOFUNDENTE PARA CABLE NYY	kt	169.0000	20.00	3,380.00
0229040095	CINTA DE SEGURIDAD	rl	8.0475	25.34	203.92
0229040096	CINTA AISLANTE DE ETILENO PROPILENO	und	0.7500	58.47	43.85
0229570004	GRASS AMERICANO EN CHAMPA	m2	1,198.5612	7.10	8,509.78
0229570021	ARBUSTO DIMORPHOTHECA ECKLONIS	und	342.5000	2.50	856.25
0230000022	BOMBA DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3	90.9405	35.00	3,182.92
0230010101	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES STANDARD (TAZA+URINARIO)	und	9.0000	260.00	2,340.00
0230010102	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES EJECUTIVO (TAZA+URINARIO)	und	3.0000	280.00	840.00
0230010106	ALQUILER DE CONTENEDOR HABILITADO PARA OFICINA DE 6.00M X 2.40M	mes	3.0000	600.00	1,800.00
0230010107	SUMINISTRO O ALQUILER, E INSTALACION DE CERCO DE OBRA	m	84.0500	50.00	4,202.50
0230010112	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR ELECTRICO NUEVO	und	1.0000	5,000.00	5,000.00
0230200000	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gln	5.2341	56.19	294.10
0230220012	CORDON DE RESPALDO	m	133.2300	0.54	71.94
0230220013	SELLADOR ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (600ml)	fco	6.5615	31.27	205.18
0230220015	WATERSTOP DE 6"	m	10.0800	18.96	191.12
0230220022	SUMINISTRO E INST. DE INGRESO METALICO EN F°G° S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, MONTAJE Y ACABADO)	m	3.0000	80.00	240.00
0230220027	SUMINISTRO E INST. DE RESPIRADERO DE 6" EN F°G° S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, MONTAJE Y ACABADO)	und	1.0000	480.00	480.00
0230220029	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA 4" EN F°G° S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, MONTAJE Y ACABADO)	und	1.0000	366.19	366.19
0230220030	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA 3" EN F°G° S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, MONTAJE Y ACABADO)	und	1.0000	296.75	296.75
0230220036	SUMINISTRO E INST. DE TAPA DE REG. DE 0.90MX0.90M EN F°G° S/PLANO (INC. MAT., MANO DE OBRA, ACCES., MONT. Y ACAB.)	und	1.0000	200.00	200.00
0230220038	SUMINISTRO E INST. DE CESPED ARTIFICIAL S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, MONTAJE Y ACABADO)	m2	378.2100	380.10	143,757.62
0230220039	DESMONTAJE, TRANSLADO E INSTALACION DE JUEGOS EXISTENTES S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	glb	1.0000	21,271.19	21,271.19
0230220040	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE CUERDAS S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	und	1.0000	73,517.00	73,517.00
0230220041	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROM AGUA 3/4" EN F°G° S/PLANO (INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, MONTAJE Y ACABADO)	und	1.0000	96.75	96.75
0230220042	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPLE METALCIO PARA EMBONE DE LUMINARIA S/PLANO DE DETALLES (INC. MANO DE OBRA Y MATERIALES)	und	54.0000	38.00	2,052.00
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC (1/4 GALON)	gln	0.6812	45.68	31.12
0230670026	BANNER DE IDENTIFICACION 5.90M X 2.40M EN CONTENEDOR	und	1.0000	267.80	267.80
0230670027	BANNER DE 2.40M X 3.60M	und	1.0000	165.25	165.25
0230740013	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ILUMINACION	glb	1.0000	1,500.00	1,500.00
0230740014	PROTOCOLOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ILUMINACION	glb	1.0000	1,500.00	1,500.00
0230740015	MEDICION DEL NIVEL DE AISLAMIENTO ESTRE FASES Y FASES-TIERRA	glb	1.0000	1,500.00	1,500.00
0230740018	TG, 18 POLOS, INC. INTERRUPTORES (SEGUN DIAGRAMA)	und	1.0000	3,500.00	3,500.00



96.75 96.75
 URSULA MELISSA LARREDU ZAPATA,
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 72401

RICARDO ESTEBAN DIAZ ROSA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. 81240



600135

0230760074	UNIFILAR EN PLANOS)				
0230760080	HUMUS	mb	6.6978	330.00	2,210.27
0230860080	FERTILIZANTE 20-20-20 (50KG)	bol	0.0137	130.00	1.78
0230860080	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO	gln	5.4362	33.05	179.67
0230860084	TIZA	bls	150.5720	2.12	319.21
0230860085	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gln	34.8100	18.64	648.86
0230870006	PAPELERA METALICA, SEGUN PLANO DE DETALLES (INC. PARANTE METALICO Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	und	2.0000	338.98	677.96
0230900002	IMPRIMANTE	gln	1.3750	15.17	20.86
0230910028	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.0000	2,455.76	2,455.76
0230910032	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.0000	1,289.00	1,289.00
0230910041	ELABORACION DEL PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.0000	713.26	713.26
0230910042	PROGRAMA DE MONITOREO DE RUIDO	glb	1.0000	286.00	286.00
0230910043	PROGRAMA DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	glb	1.0000	1,649.86	1,649.86
0230910044	PROGRAMA DE CONTINGENCIA Y MITIGACION	glb	1.0000	830.88	830.88
0230910045	IMPLEMENTACION DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS	glb	1.0000	320.00	320.00
0230910048	CASCO DE SEGURIDAD	est	1.0000	232.00	232.00
0230910049	PROTECTOR DE OJOS (OCULAR)	est	1.0000	101.20	101.20
0230910050	PROTECTOR DE OIDOS (AUDITIVO)	est	1.0000	192.40	192.40
0230910051	PROTECTOR PARA SISTEMA RESPIRATORIO	est	1.0000	555.60	555.60
0230910052	PROTECTOR PARA MANOS	est	1.0000	149.10	149.10
0230910053	CALZADO DE PROTECCION	est	1.0000	750.19	750.19
0230910054	ROPA DE PROTECCION	est	1.0000	750.19	750.19
0230910055	DUCHAS DE SEGURIDAD	und	1.0000	255.40	255.40
0230910056	FUENTE LAVAJOS	und	1.0000	94.30	94.30
0230910057	MANTAS IGNIFUGAS	und	2.0000	108.30	216.60
0230910058	EXTINTORES	und	2.0000	130.70	261.40
0230910059	EQUIPOS PARA VENTILACION DE EMERGENCIA	und	2.0000	130.70	261.40
0230910060	PROGRAMA PARA SU MANTENIMIENTO Y UTILIZACION	und	1.0000	134.91	134.91
0230910061	SEÑALES PREVENTIVAS	und	7.0000	29.82	208.74
0230910062	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	5.0000	85.07	425.35
0230910063	CARTELES DE DESVIO	und	5.0000	115.90	579.50
0230910064	CONOS DE PELIGRO	und	10.0000	74.90	749.00
0230910065	SEÑALÉTICA LUMINISCENTE	und	10.0000	52.00	520.00
0230910066	BARRICADA DE DESVIO	und	10.0000	175.00	1,750.00
0230910067	TOPICO DE PRIMEROS AUXILIOS	est	1.0000	126.20	126.20
0230910068	EQUIPO DE EXTINCION DE FUEGO	est	1.0000	184.50	184.50
0230910069	BOTIQUIN PARA LA OBRA	und	1.0000	104.80	104.80
0230910070	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA DE RESCATE	und	1.0000	154.30	154.30
0230910071	VEHICULO P/TRANSPORTE DE HERIDOS (AMBULANCIAS)	und	0.1000	3,750.00	375.00
0230910072	TRAPOS ABSORBENTE (DERRAMES DE PRODUCTOS QUIMICOS)	est	1.0000	129.40	129.40
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	und	9.9000	2.20	21.78
0239020103	MALLA RASCHEL 90% DE COBERTURA 4.00M ANCHO	rlf	0.1200	881.36	105.76
0239050000	AGUA	m3	39.0757	7.60	296.98
0243010003	MADERA TORNILLO	p2	1,499.4286	2.84	4,258.38
0244020018	TRIPLAY COPAIBA FENOLICO DE 18MM X 4' X 8'	pln	23.4598	77.00	1,806.40
0244020019	TRIPLAY LUPUNA DE 18MM X 4' X 8'	pln	2.8112	79.00	222.08
0253030027	THINER ACRILICO	gln	1.7750	13.47	23.91
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln	1.6250	41.53	67.49
0259010106	LUMINARIA TIPO FAROLA LED DE 42W P/EMBOAR EN POSTE (INC. DRIVER Y FUSIBLE)	und	54.0000	1,485.00	80,190.00
0259010116	LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 52W P/ADOSAR EN POSTE (INC. DRIVER Y FUSIBLE)	und	4.0000	445.50	1,782.00
0259010117	LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 13W P/ADOSAR EN POSTE (INC. DRIVER Y FUSIBLE)	und	12.0000	220.50	2,646.00
0259010119	LUMINARIA LED DE 16W P/EMPOTRAR EN PISO (INC. DRIVER)	und	12.0000	300.75	3,609.00
0263010017	POSTE METALICO H=4.00m, COLOR GRAFITO C/CAJUELA DE INSPECCION Y PORTAFUSIBLE S/PLANO (INC. PLATINA Y PERNOS DE ANCLAJE)	und	6.0000	380.00	2,280.00
0263010018	POSTE METALICO H=2.40m, COLOR GRAFITO C/CAJUELA DE INSPECCION Y PORTAFUSIBLE SEGUN PLANO	und	28.0000	300.00	8,400.00
0265010056	TUBO DE ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 2" X 2MM X 6M	und	3.0000	55.11	165.33
0265010057	TUBO DE ACERO NEGRO 4" X 6.40M	und	2.0000	180.36	360.72
0265010058	TUBO DE ACERO NEGRO 2" X 1.5MM X 6.40M	und	4.0000	45.07	180.28
0265050013	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 1"	und	4.0000	8.00	32.00
0265160013	ABRAZADERA DE F°G° DE 2" C/DOS OREJAS (INC.ACCESORIOS DE FIJACION)	und	12.0000	0.66	7.92
0265450002	NIPLE DE F° GALV. DE 1" X 2"	pza	4.0000	3.00	12.00
0272010016	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3/4"X5m	m	158.0000	2.50	395.00
0272080032	TUBERIA PVC SAL DE 2"X3m	m	4.2000	2.57	10.79
0272120075	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza	2.0000	2.50	5.00
0272120090	ADAPTADOR PVC SAP SP C-10 DE 3/4"	pza	2.0000	1.40	2.80
0274010100	TUBO PVC SAP ELECTRICA 20mm	m	11.5000	1.95	22.43
0274010104	TUBO PVC SAP ELECTRICA 50mm	m	3.0200	6.38	19.27
0274010105	TUBO PVC SAP ELECTRICA 25mm	m	75.2100	2.40	180.50
0274010107	TUBO PVC SAP ELECTRICA 75mm	m	3.0000	14.70	42.30
0274020016	CURVA PVC SAP ELECTRICA 20mm	pza	7.0000	1.10	7.70
0274020017	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 20mm	pza	7.0000	0.51	3.57

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVILURSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

0274020023	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 50mm	pza	2.0010	1.34	2.69
0274020024	CURVA PVC SAP ELECTRICA 50mm	pza	2.0010	6.37	12.75
0274020025	CURVA PVC SAP ELECTRICA 75mm	pza	7.0000	25.34	177.38
0274020026	CURVA PVC SAP ELECTRICA 25mm	pza	55.0100	1.86	102.32
0274020027	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 25mm	pza	17.2510	0.76	13.11
0274020030	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 75mm	pza	7.0000	15.34	107.38
0277000007	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	2.0000	98.00	196.00
0277120001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	pza	12.0000	6.69	80.28
0280010002	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3	79.6273	215.00	17,119.87
0280010004	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3	10.6896	235.00	2,512.06
0280010006	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100KG/CM2 CEMENTO TIPO I	m3	1.1139	195.00	217.21
0281010001	MATERIAL REQUERIDO PARA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	qlb	1.0000	1,500.00	1,500.00
0281010039	BANCA, SEGUN PLANO DE DETALLES (INC. ACCESORIOS PARA INSTALACION)	und	12.0000	420.00	5,040.00
0281010050	CERCA, SEGUN PLANO DE DETALLES (INC. ACCESORIOS PARA INSTALACION)	m	92.9500	25.00	2,323.75

617,272.21

EQUIPOS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			2,790.04
0343160057	REGLA DE ALBAÑIL DE 1" x 4" x 6'	hm	36.0378	2.80	100.91
0348040027	CAMION VOLQUETE 6X4 DE 420HP, 20M3	hm	53.7518	225.00	12,094.16
0348040028	EQUIPO REQUERIDO PARA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	qlb	1.0000	2,500.00	2,500.00
0348130004	CAMIONETA PICK-UP CABINA SIMPLE DE 90HP, 2TN	hm	2.4381	47.11	114.86
0348960002	CIZALLA	hm	56.3533	1.55	87.35
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA DE 7HP	hm	88.3335	35.00	3,091.67
0349030010	APISONADOR DE 3HP	hm	82.0450	25.00	2,051.13
0349030014	ZARANDA METALICA	hm	75.9136	2.50	189.78
0349040091	CARGADOR RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS DE 125HP, 2.5YD3	hm	14.7539	179.01	2,641.10
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP, 2.40"	hm	33.6708	5.90	198.66
0349100012	MARTILLO NEUMATICO DE 29KG, 1900W	hm	10.7564	12.20	131.23
0349100013	COMPRESORA NEUMATICA DE 93HP, 375PCM	hm	5.3770	109.82	590.50
0349100014	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 13HP	hm	1.5327	5.76	8.83
0349190001	ESTACION TOTAL	hm	24.0915	13.75	331.26
0349900011	SIERRA CIRCULAR	hm	54.2771	6.78	368.00

27,289.48

Total SI. 730,586.76



Ricardo Esteban Diaz Ruiz
RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

Ursula Melissa Laredo Zapata
URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401



Municipalidad de
Miraflores

EXPEDIENTE TECNICO DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DEL
PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE
MIRAFLORES – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE
LIMA" Código Único de Inversiones 2442853

000133

H. FORMULA POLINOMICA Y AGRUPAMIENTO PRELIMINAR


URSULA MELISSA LAREU ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

S10

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha Presupuesto 31/07/2019

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 150122 LIMA - LIMA - MIRAFLORES

$K = 0.098^*(Mr / Mo) + 0.124^*(Ar / Ao) + 0.062^*(Cr / Co) + 0.549^*(Dr / Do) + 0.167^*(Ir / Io)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.098	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.124	100.000	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR
3	0.062	100.000	C	80	CONCRETO PREMEZCLADO
4	0.549	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
5	0.167	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



[Signature]
RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. 81240

[Signature]
URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES -
PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA

Fecha presupuesto 31/07/2019

Moneda NUEVOS SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.089	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.874	0.000	
04	AGREGADO FINO	0.252	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	1.419	0.000	
06	ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO	0.008	0.000	
07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	0.012	0.000	
08	ALAMBRE Y CABLE TIPO WP	1.859	0.000	
11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	10.499	12.405	+06+07+08+12
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	0.027	0.000	
17	BLOQUE Y LADRILLO	0.170	0.000	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.091	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	51.030	54.906	+49+48+72+77+60+54+65
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.320	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	16.667	16.667	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.498	0.000	
44	MADERA TERCIADE PARA CARPINTERIA	0.231	0.000	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	9.814	9.814	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	2.378	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.767	0.000	
54	PINTURA LATEX	0.010	0.000	
60	PLANCHA DE POLIURETANO	0.030	0.000	
65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO	0.529	0.000	
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.130	0.000	
77	VALVULA DE BRONCE NACIONAL	0.032	0.000	
80	CONCRETO PREMEZCLADO	2.264	6.208	+04+17+21+05+02+03+37+44+43
Total		100.000	100.000	



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401



Municipalidad de
Miraflores

EXPEDIENTE TECNICO DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DEL
PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE
MIRAFLORES – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE
LIMA" Código Único de Inversiones 2442853

000130

I. DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES


JRSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

ING. URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Presupuesto "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

Costo al 31/07/2019

Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Plazo 90 días calendario (OBRA: 90 días calendario)+(LIQUIDACION: 30 días calendario)

Personal	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Importe Mensual	Subtotal (S/.)	Total (S/.)
I. ETAPA DE EJECUCION DE OBRA (90 días calendario)						
A.- PERSONAL PROFESIONAL DE OBRA						54,900.00
a. Personal Profesional						
Residente de Obra	mes	1	3.00	6,800.00	20,400.00	
Ingeniero Especialista en Instalaciones Electricas	mes	1	2.00	6,000.00	12,000.00	
Ingeniero Especialista en Instalaciones Sanitarias	mes	1	1.00	6,000.00	6,000.00	
Ingeniero Especialista en Seguridad en el trabajo	mes	1	3.00	5,500.00	16,500.00	
B.- ALQUILERES Y SERVICIOS						1,380.00
Ensayos de calidad (suelos, concreto etc)	Global	1	2.00	150.00	300.00	
Servicio de telefonía e internet.	Global	1	3.00	100.00	300.00	
Equipo de computo, impresión	Global	1	3.00	260.00	780.00	
C.- MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						900.00
a.- Útiles de oficina y dibujo, copias, impresiones, fotografías.	Global	1	3.00	300.00	900.00	
D.- GASTOS DIVERSOS						8,485.51
a Carta fianza de Fiel Cumplimiento (calculo con monto de obra sin IGV*0.10)	Trimestral	0.01125	3.00	87,670.41	2,958.88	
b. Servicio de Seguro SCTR (Personal Profesional)	Global	4	3.00	38.20	458.40	
c Servicio de Seguro SCTR (Obreros)	Global	20	3.00	38.20	2,292.00	
d Sencico 0.20% CD	Global	730,586.76	0.20%		1,461.17	
f Poliza Car 1.5% (calculo con monto de obra sin IGV*0.10)	Global	1.5%		87,670.41	1,315.06	
COSTO DIRECTO (A+B+C+D)					S/.	65,665.51
D.- SUBTOTAL					S/.	65,665.51
E. IGV (18%)					S/.	11,819.79
TOTAL					S/.	77,485.30
II. ETAPA DE LIQUIDACION (30 días calendario)						
A.- SUELDOS Y SALARIOS						6,800.00
a. Personal Profesional						
Residente de Obra	mes	1	1.00	6,800.00	6,800.00	
B.- ALQUILERES Y SERVICIOS						300.00
Servicio de telefonía e internet.	Global	1	1.00	100.00	100.00	
Equipo de computo, impresión	Global	1	1.00	200.00	200.00	
C.- MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						293.17
a. Útiles de oficina y dibujo, copias, impresiones, fotografías.	Global	1	1.00	293.17	293.17	
COSTO DIRECTO (A+B+C)					S/.	7,393.17
D.- SUBTOTAL					S/.	7,393.17
E. IGV (18%)					S/.	1,330.77
TOTAL					S/.	8,723.94

RESUMEN

ETAPA DE EJECUCION DE OBRA (90 días calendario)	65,665.51
ETAPA DE LIQUIDACION (30 días calendario)	7,393.17
MONTO TOTAL GASTOS GENERALES DE LA EJECUCION DE OBRA SIN IGV	73,058.68
MONTO COSTO DIRECTO DE OBRA SIN IGV	S/. 730,586.76
PORCENTAJE DE INCIDENCIA	10.00%



RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401