

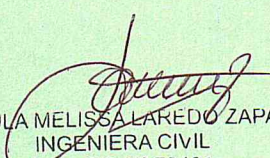


Municipalidad de
Miraflores

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

000226

D. RESUMEN DE PRESUPUESTO Y PRESUPUESTOS DE OBRA


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

Hoja resumen

Obra	0302001	"MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES -
Localización	150122	PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"
Fecha Al	31/07/2019	LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Presupuesto base

001	HABILITACION URBANA	730,586.76
	(CD) SI.	730,586.76
	COSTO DIRECTO	730,586.76

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	86,025.07
MATERIALES	SI.	617,272.21
EQUIPOS	SI.	27,301.33
SUBCONTRATOS	SI.	

Total descompuesto costo directo	SI.	730,598.61
----------------------------------	-----	------------

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 31/07/2019




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


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

Presupuesto

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA -
DEPARTAMENTO DE LIMA"
Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA
Cliente MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Costo al 31/07/2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				18,045.21
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	5,545.00	5,545.00
01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	glb	1.00	3,916.49	3,916.49
01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	3.00	1,060.00	3,180.00
01.04	CARTEL DE OBRA 2.40M X 3.60M EN BANNER (UNA CARA)	und	1.00	1,201.22	1,201.22
01.05	CERCO METALICO PROVISIONAL H=2.40M	m	84.05	50.00	4,202.50
02	SEGURIDAD Y SALUD				13,006.24
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,455.76	2,455.76
02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	2,730.68	2,730.68
02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	1,224.01	1,224.01
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	4,232.59	4,232.59
02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,289.00	1,289.00
02.06	RECURSO PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,074.20	1,074.20
03	ILUMINACION ORNAMENTAL				208,882.98
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,434.03
03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	847.91	1.95	1,653.42
03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)	m2	847.91	2.10	1,780.61
03.02	DEMOLICIONES				3,748.80
03.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS E=0.10M (C/EQUIPO)	m2	1.60	9.98	15.97
03.02.02	DEMOLICION DE ADOQUIN DE 0.20X0.10X0.04M INC. LOSA DE CONCRETO (MANUAL)	m2	29.36	14.57	427.78
03.02.03	RETIRO DE BLOQUETAS DE 0.20X0.20X0.08M INC. CAMA DE ARENA (MANUAL)	m2	80.10	4.51	361.25
03.02.04	RETIRO DE LUMINARIA ORNAMENTAL EN POSTE (MANUAL)	und	30.00	37.52	1,125.60
03.02.05	DESBROCE DE MACIZOS FLORALES (MANUAL)	m2	5.32	2.94	15.64
03.02.06	DESBROCE DE AREA VERDE, H=0.05M (MANUAL)	m2	731.53	2.44	1,784.93
03.02.07	CORTE CON DISCO EN VEREDA (C/EQUIPO)	m	7.70	2.29	17.63
03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				22,458.52
03.03.01	EXCAVACION PARA ZANJAS (MANUAL)	m3	234.56	37.57	8,812.42
03.03.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO (C/EQUIPO)	m3	195.94	27.86	5,458.89
03.03.03	REFINE Y COMPACTACION DE ZANJA	m2	440.63	2.29	1,009.04
03.03.04	CAMA DE ARENA H=0.05M	m2	427.40	4.93	2,107.08
03.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	110.65	7.52	832.09
03.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP=30KM (C/EQUIPO)	m3	110.65	38.31	4,239.00
03.04	SALIDAS				979.51
03.04.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (INC. LUMINARIA)	pto	1.00	234.69	234.69
03.04.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE (INC. PLACA A PRUEBA DE AGUA)	pto	2.00	75.66	151.32
03.04.03	SALIDA PARA CONTROLADOR DE PILETA	pto	1.00	204.56	204.56
03.04.04	SALIDA PARA ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 4.00HP	pto	2.00	131.62	263.24
03.04.05	SALIDA PARA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 2.00HP	pto	1.00	125.70	125.70
03.05	ALIMENTADORES				23,104.94
03.05.01	ALIMENTADORES PARA ACOMETIDAS DE TABLEROS				155.18
03.05.01.01	CABLE ELECTRICO 3-1X35MM2 NYY	m	3.00	31.76	95.28
03.05.01.02	CABLE ELECTRICO 1X10MM2 CU DESNUDO(T) + 25MMØ PVC-P	m	10.05	5.96	59.90
03.05.02	ALIMENTADORES PARA PILETA ORNAMENTAL				5,569.14
03.05.02.01	CABLE ELECTRICO 3-1X25MM2 NYY, INC. CINTA SEÑALIZADORA	m	224.42	24.78	5,561.13
03.05.02.02	TUBERIA PVC-P DE 50MMØ, INC. CINTA SEÑALIZADORA	m	1.00	8.01	8.01
03.05.03	ALIMENTADORES PARA ILUMINACION ORNAMENTAL				17,380.62
03.05.03.01	CABLE ELECTRICO 3-1X10MM2 NYY + 1X6MM2 NYY(T), INC. CINTA SEÑALIZADORA	m	140.65	12.64	1,777.82
03.05.03.02	CABLE ELECTRICO 3-1X6MM2 NYY + 1X6MM2 NYY(T), INC. CINTA SEÑALIZADORA	m	570.13	9.40	5,359.22
03.05.03.03	CABLE ELECTRICO 2-1X6MM2 NYY + 1X6MM2 NYY(T), INC. CINTA SEÑALIZADORA	m	673.30	7.33	4,935.29
03.05.03.04	EMPALME AUTOEJECUTIVO EN CIRCUITO ELECTRICO NYY	und	169.00	31.41	5,308.29
03.06	LUMINARIAS				102,030.68
03.06.01	LUMINARIA AUTOMATICA DE 42W, EMBONADA EN POSTE	und	26.00	1,524.96	39,648.96



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

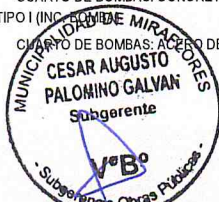
URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

Presupuesto

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA -
DEPARTAMENTO DE LIMA"
Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA
Cliente MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Costo al 31/07/2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.02	LUMINARIA TIPO FAROLA LED DE 42W, EMBONADA EN POSTE (INC. POSTE H=2.80M)	und	28.00	1,824.96	51,098.88
03.06.03	LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 52W, ADOSADA EN POSTE	und	4.00	462.14	1,848.56
03.06.04	LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 13W, ADOSADA EN POSTE (INC. POSTE H=4.00M)	und	12.00	460.46	5,525.52
03.06.05	LUMINARIA LED DE 16W, EMPOTRADA EN PISO	und	12.00	325.73	3,908.76
03.07	TABLEROS				3,971.55
03.07.01	TABLERO TG, 18 POLOS, INC. INTERRUPTORES	und	1.00	3,971.55	3,971.55
03.08	CAJAS DE PASO				59.87
03.08.01	CAJA DE PASO EN F" G" PESADO DE 300X300X100MM CON TAPA	und	1.00	59.87	59.87
03.09	OBRAS DE CONCRETO				18,102.07
03.09.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, H=0.05M	m2	16.08	16.32	262.43
03.09.02	CIMENTACION DE CONCRETO PARA LUMINARIA DE 42W	und	28.00	348.53	9,758.84
03.09.03	CIMENTACION DE CONCRETO PARA LUMINARIA DE 13W	und	6.00	441.00	2,646.00
03.09.04	DADO DE CONCRETO DE 0.27X0.27X0.20M PARA LUMINARIA DE 16W	und	12.00	38.83	465.96
03.09.05	DADO DE CONCRETO ACABADO CON TERRAZO LAVADO Ø=0.40M Y H=0.50M	und	28.00	146.66	4,106.48
03.09.06	MURETE DE CONCRETO PARA MEDIDOR Y TG DE 1.50X0.30X1.37M	und	1.00	862.36	862.36
03.10	VARIOS				30,993.01
03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DEL POZO DE PUESTA A TIERRA R<25 Ohmios	und	2.00	1,316.24	2,632.48
03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR ELECTRICO NUEVO	und	1.00	5,000.00	5,000.00
03.10.03	PRUEBA ELECTRICA PARA SISTEMA DE ILUMINACION	gib	1.00	4,500.00	4,500.00
03.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE FUGA DE AGUA CON ALARMA SONORA	pto	1.00	320.74	320.74
03.10.05	COLOCACION DE LADRILLO MACIZO EN RED DE BAJA TENSION	m	874.61	1.12	979.56
03.10.06	MANTENIMIENTO DE POSTES ORNAMENTALES EXISTENTES H=2.40M	und	26.00	24.04	625.04
03.10.07	MANTENIMIENTO DE POSTES ORNAMENTALES EXISTENTES H=3.50M	und	1.00	31.12	31.12
03.10.08	SUPLE METALICO PARA EMBONE DE LUMINARIA DE 42W	und	54.00	38.00	2,052.00
03.10.09	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE (MANUAL)	m2	80.50	11.29	908.85
03.10.10	BASE GRANULAR, E=0.15M (C/EQUIPO)	m2	80.50	18.51	1,490.06
03.10.11	VEREDA Y RAMPA DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, E=0.10M (INC. ENCOF., DESENC., BRUÑ. Y ACAB.)	m2	1.60	43.31	69.30
03.10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN DE CONCRETO DE 0.20X0.10X0.04M (INC. CAMA DE ARENA)	m2	29.36	55.61	1,632.71
03.10.13	INSTALACION DE BLOQUETAS DE CONCRETO EXISTENTE DE 0.20X0.20X0.08M (INC. CAMA DE ARENA)	m2	80.59	23.72	1,911.59
03.10.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS EN CHAMPA (INC. GRASS Y HUMUS)	m2	727.97	11.67	8,495.41
03.10.15	PLANTADO DE MACIZOS FLORALES (INC. PLANTA Y FERTILIZANTE)	m2	5.00	68.83	344.15
04	PILETA ORNAMENTAL				172,097.19
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				607.06
04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	149.89	1.95	292.29
04.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)	m2	149.89	2.10	314.77
04.02	DEMOLICIONES				644.19
04.02.01	RETIRO DE BLOQUETAS DE 0.20X0.20X0.08M INC. CAMA DE ARENA (MANUAL)	m2	132.02	4.51	595.41
04.02.02	DESBROCE DE AREA VERDE, H=0.05M (MANUAL)	m2	7.47	2.44	18.23
04.02.03	DESBROCE DE MACIZOS FLORALES (MANUAL)	m2	10.39	2.94	30.55
04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,529.32
04.03.01	EXCAVACION MASIVA (C/EQUIPO)	m3	41.44	6.33	262.32
04.03.02	EXCAVACION PARA ZANJAS (MANUAL)	m3	36.66	37.57	1,377.32
04.03.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO (C/EQUIPO)	m3	22.99	89.37	2,054.62
04.03.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO (C/EQUIPO)	m3	41.29	27.86	1,150.34
04.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	58.58	7.52	440.52
04.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP=30KM (C/EQUIPO)	m3	58.58	38.31	2,244.20
04.04	CUARTO DE BOMBAS				9,421.61
04.04.01	CUARTO DE BOMBAS: SOLADO DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, H=0.05M	m2	5.76	16.32	94.00
04.04.02	CUARTO DE BOMBAS: CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CEMENTO	m3	6.58	326.77	2,150.15
04.04.03	CUARTO DE BOMBAS: ACERVO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	1,179.64	4.18	4,930.90



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

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

Presupuesto

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA -
DEPARTAMENTO DE LIMA"
Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA
Cliente MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Costo al 31/07/2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.04	CUARTO DE BOMBAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO C/ACABADO CONCRETO EXPUESTO	m2	50.36	44.61	2,246.56
04.05	PILETA				16,199.38
04.05.01	PILETA: CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280KG/CM2 CEMENTO TIPO I (INC. BOMBA)	m3	10.48	320.07	3,354.33
04.05.02	PILETA: ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	681.20	4.18	2,847.42
04.05.03	PILETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.14	36.52	1,283.31
04.05.04	PILETA: TARRAJEO PULIDO + IMPERMEABILIZANTE, E=1"	m2	58.56	28.44	1,665.45
04.05.05	PILETA: ACABADO EN TERRAZO PULIDO	m2	58.56	120.37	7,048.87
04.06	EQUIPAMIENTO P/CUARTO DE BOMBAS				26,078.64
04.06.01	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1.00HP	und	2.00	3,237.20	6,474.40
04.06.02	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 4.00HP	und	2.00	4,810.17	9,620.34
04.06.03	ELECTROBOMBA RECIRCULADORA DE 0.75HP	und	1.00	3,495.76	3,495.76
04.06.04	FILTRO DE CARTUCHOS	und	1.00	2,516.95	2,516.95
04.06.05	TABLERO DE CONTROL	und	1.00	3,971.19	3,971.19
04.07	EQUIPAMIENTO P/PILETA				100,971.60
04.07.01	CHORRO LAMINAR EXTERIOR	und	12.00	2,656.78	31,881.36
04.07.02	CHORRO LAMINAR INTERIOR	und	6.00	2,656.78	15,940.68
04.07.03	CHORRO CENTRAL	und	1.00	1,454.24	1,454.24
04.07.04	REJILLA DE FONDO 8"	und	1.00	377.54	377.54
04.07.05	BOQUILLAS DE RETORNO PARA PARED + ASPIRACION	und	3.00	699.15	2,097.45
04.07.06	LUMINARIA LED DE 60W PARA CHORRO CENTRAL	und	2.00	1,817.80	3,635.60
04.07.07	LUMINARIA LED DE 27W PARA ESPEJO DE AGUA	und	9.00	1,398.31	12,584.79
04.07.08	JUMPING JETS	und	18.00	1,833.33	32,999.94
04.08	VARIOS				10,645.39
04.08.01	WATER STOP 6"	m	9.60	23.91	229.54
04.08.02	CONEXIÓN A RED DE AGUA POTABLE EXISTENTE	und	1.00	511.36	511.36
04.08.03	CONEXIÓN A RED DE DESAGUE EXISTENTE	und	1.00	135.39	135.39
04.08.04	PRUEBA HIDRAULICA PARA INSTALACIONES SANITARIAS	m	215.00	1.16	249.40
04.08.05	RESPIRADERO DE 6" EN F" G" INC. ANCLAJE Y ACABADO	und	1.00	480.00	480.00
04.08.06	BRIDA ROMPE AGUA DE 4" EN F" G"	und	1.00	366.19	366.19
04.08.07	BRIDA ROMPE AGUA DE 3" EN F" G"	und	1.00	296.75	296.75
04.08.08	BRIDA ROMPE AGUA DE 3/4" EN F" G"	und	1.00	96.75	96.75
04.08.09	VALVULA COMPUERTA 1"	und	2.00	185.73	371.46
04.08.10	ESCALERA TIPO GATO EN F" G", INC. ANCLAJE, CERRAJERIA Y ACABADO	m	2.50	60.00	150.00
04.08.11	ABRAZADERA DE 2" EN F" G", INC. ANCLAJE, CERRAJERIA Y ACABADO	und	12.00	7.44	89.28
04.08.12	TAPA REGISTRO DE 0.90MX0.90M EN F" G", INC. MARCO, ANCLAJE, CERRAJERIA Y ACABADO	und	1.00	200.00	200.00
04.08.13	DADO DE CONCRETO DE 0.70X0.50X0.20M PARA ELECTROBOMBA CENTRIFUGA	und	2.00	73.45	146.90
04.08.14	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE (MANUAL)	m2	132.02	11.29	1,490.51
04.08.15	BASE GRANULAR, E=0.15M (C/EQUIPO)	m2	132.02	18.51	2,443.69
04.08.16	INSTALACION DE BLOQUETAS DE CONCRETO EXISTENTE DE 0.20X0.20X0.08M (INC. CAMA DE ARENA)	m2	113.92	23.72	2,702.18
04.08.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS EN CHAMPA (INC. GRASS Y HUMUS)	m2	7.47	11.67	87.17
04.08.18	PLANTADO DE MACIZOS FLORALES (INC. PLANTA Y FERTILIZANTE)	m2	8.70	68.83	598.82
05	ZONA DE JUEGOS				314,755.14
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,057.07
05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	507.92	1.95	990.44
05.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)	m2	507.92	2.10	1,066.63
05.02	DEMOLICIONES				2,777.62
05.02.01	DEMOLICION DE SARDINELES (C/EQUIPO)	m3	4.38	136.69	598.70
05.02.02	RETIRO DE CERCA EN AREA DE JUEGOS (MANUAL)	m	82.61	2.54	209.83
05.02.03	RETIRO DE REJA METALICA (MANUAL)	m	3.00	7.60	22.80
05.02.04	RETIRO DE BANCAS (MANUAL)	und	5.00	33.10	165.50
05.02.05	RETIRO DE TACHOS (MANUAL)	und	2.00	31.21	62.42
05.02.06	RETIRO DE CRISTALINETICO (MANUAL)	m2	382.10	1.38	527.30
05.02.07	DESARROCE DE AREA VERDE H=0.05M (MANUAL)	m2	258.45	2.44	630.62



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

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

Presupuesto

Presupuesto 0302001 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA -
DEPARTAMENTO DE LIMA"
Subpresupuesto 001 HABILITACION URBANA
Cliente MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES Costo al 31/07/2019
Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.08	DESBROCE DE MACIZOS FLORALES (MANUAL)	m2	190.63	2.94	560.45
05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,678.28
05.03.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA PAVIMENTOS E=0.15M (MANUAL)	m3	131.85	37.57	4,953.60
05.03.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	234.01	7.52	1,759.76
05.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP=30KM (C/EQUIPO)	m3	234.01	38.31	8,964.92
05.04	PAVIMENTOS				176,389.13
05.04.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE (MANUAL)	m2	386.02	11.29	4,358.17
05.04.02	BASE GRANULAR, E=0.15M (C/EQUIPO)	m2	386.02	18.51	7,145.23
05.04.03	VEREDA DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, E=0.10M (INC. ENCOF., DESENC., BRUÑ. Y ACAB.)	m2	386.02	43.31	16,718.53
05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL PARA ZONA DE JUEGOS	m2	378.21	380.10	143,757.62
05.04.05	SARDINEL SUMERGIDO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, 0.15M X 0.40M (INC. ENCOF., DESENC. Y ACERO)	m	98.89	38.33	3,790.45
05.04.06	JUNTA EN VEREDAS DE CONCRETO, E=0.01M (POLIURETANO)	m	128.23	4.05	519.33
05.04.07	JUNTA DE SARDINEL SUMERGIDO 0.15M X 0.40M EN VEREDA, E=0.01M (POLIURETANO)	und	20.00	4.99	99.80
05.05	MOBILIARIO URBANO				17,694.48
05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA	und	12.00	521.53	6,258.36
05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA	und	2.00	387.84	775.68
05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCA PARA AREA DE JUEGOS	m	92.95	114.69	10,660.44
05.06	CARPINTERIA METALICA				240.00
05.06.01	INGRESO METALICO PARA AREA DE JUEGOS H=1.00M EN F" G", INC. ANCLAJE Y ACABADO	m	3.00	80.00	240.00
05.07	VARIOS				99,918.56
05.07.01	DESMONTAJE, REUBICACION E INSTALACION DE JUEGOS EXISTENTES	glb	1.00	21,271.19	21,271.19
05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO NUEVO	und	1.00	73,517.00	73,517.00
05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS EN CHAMPA (INC. GRASS Y HUMUS)	m2	439.62	11.67	5,130.37
06	MITIGACION AMBIENTAL				3,800.00
06.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	3,800.00	3,800.00
	COSTO DIRECTO				730,586.76
	GASTOS GENERALES (10.00%)				73,058.68
	UTILIDADES (10.00%)				73,058.68
	SUBTOTAL				876,704.12
	IGV				157,806.74
	TOTAL_PRESUPUESTO				1,034,510.86

SON: UN MILLON TRENTICUATRO MIL QUINIENTOS DIEZ Y 86/100 NUEVOS SOLES



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

000220

E. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS DE PARTIDAS


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
777.60						
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
378.07						
Materiales						
0203000036	ACERO CORRUGADO F"Y=4200KG/CM2 GRADO 60	kg		13.3000	2.49	33.12
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 40	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

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 \$/.	Parcial \$/.
	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 \$/.	Parcial \$/.
	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 \$/.	Parcial \$/.
	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 \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0230910055	DUCHAS DE SEGURIDAD	und		1.0000	255.40	255.40
0230910056	FUENTE LAVAOJOS	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. 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

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	SEÑALETICA 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	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
						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 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 03.01.02 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 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

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	0.98
0348130004	CAMIONETA PICK-UP CABINA SIMPLE DE 90HP, 2TN	hm	0.0750	0.0500	47.11	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

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

0274020017	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 20mm	pza	2.0000	0.51	1.02
					47.74
0337010001	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
	Equipos					
0337010001	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
	Equipos					
0337010001	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



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
0206300004	CABLE ELECTRIC 1x4 mm2 LSOH	m	25.2000 1.59 40.07
0206300013	CABLE ELECTRIC 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 ELECTRIC 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 ELECTRIC 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 ELECTRIC 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 ELECTRIC 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 ELECTRIC 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



RICARDO ESTEBAN LALANCA
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/EMBNAR 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/EMBOAR 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 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

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 CIMENTACION 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 CESTERAN 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					
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
					754.47

Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	102.90	3.09
0348960002	CIZALLA	hm	0.1000	0.1333	0.21
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP, 2.40"	hm	0.1000	0.1333	0.79
0349900011	SIERRA CIRCULAR	hm	0.1000	0.1333	0.90
					4.99

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	160.93
0204010011	DOSIS QUIMICA	kt	6.0000	60.00	360.00	360.00
0204110012	TIERRA DE CHACRA	m3	2.0800	49.15	102.23	102.23
0206010051	CONECTOR DE COBRE TIPO AB	und	2.0000	10.08	20.16	20.16
0208510023	CABLE COBRE DESNUDO 35MM2	m	12.0000	13.20	158.40	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	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 ESTEBAN DIAZ RUI
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/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------



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	0.1000	25.98	2.60
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.65	21.65
						24.25

Materiales

0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0750	15.17	1.14
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	und		0.4000	2.20	0.88
0253030027	THINER ACRILICO	gln		0.0750	13.47	1.01
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0750	41.53	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 \$/.	Parcial \$/.
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

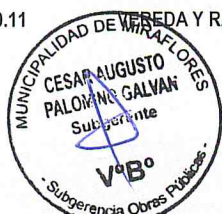
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	25.98	0.17
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.34	1.16
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	15.64	2.08
						3.41
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		0.0975	55.08	5.37
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 \$/.	Parcial \$/.
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

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 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
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
						20.80
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
						32.02
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
						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



RICARDO ESTEBAN DIAZ
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 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 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
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 DIAZ RU...
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 04.03.02 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
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

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

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

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

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

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

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	0.0029	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 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	0.0029	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	GANCHO 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
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

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 SI.	Parcial SI.
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 SI.	Parcial SI.
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 SI.	Parcial SI.
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 SI.	Parcial SI.
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 SI.	Parcial SI.
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 SI.	Parcial SI.
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

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

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					
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
						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						
0212990015	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 PARA 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 \$/.	Parcial \$/.
0230220036	Materiales 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 \$/.	Parcial \$/.
	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 \$/.	Parcial \$/.
	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 \$/.	Parcial \$/.
	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

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
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 DIMORPHOTHECA 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 LÓPEZ 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
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

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	2.23	0.07
0348130004	CAMIONETA PICK-UP CABINA SIMPLE DE 90HP, 2TN	hm	0.0750	0.0050	47.11	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

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	0.0133	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

S10

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

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	0.0160	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
	Equipos					
0337010001	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 RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

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