




Municipalidad de
Miraflores

EXPEDIENTE TECNICO DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DEL
PARQUE 07 DE JUNIO MIRAFLORES DEL DISTRITO DE
MIRAFLORES – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE
LIMA" código Unico de Inversiones 2448188

000423

K. CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO


URSULA MELISSA CAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 72401

| ITEM | DESCRIPCION | UNO | METRADO | PRECIO | PARCIAL | MES 1 (AGOSTO) | | MES 2 (SEPTIEMBRE) | | MES 3 (OCTUBRE) | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|------------|----------------|-----------|--------------------|----------|-----------------|----------|
| | | | | | | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL |
| <p>Presupuesto: "MEJORAMIENTO DEL PARQUE 07 DE JUNIO MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"</p> <p>Cliente: MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES</p> <p>Lugar: PARQUE 07 DE JUNIO</p> <p>Filza: 90 DIAS</p> <p>Costo al JULIO 2019</p> <p>CRONOGRAMA VALORIZADO</p> | | | | | | | | | | | |
| 01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 13,842.71 | | | | | | |
| 01.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | glb | 1.00 | 5,545.00 | 5,545.00 | 0.50 | 2,772.50 | - | - | 0.50 | 2,772.50 |
| 01.02 | ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIA | glb | 1.00 | 3,916.49 | 3,916.49 | 0.33 | 1,305.50 | 0.33 | 1,305.50 | 0.33 | 1,305.50 |
| 01.03 | SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES | mas | 3.00 | 1,080.00 | 3,180.00 | 1.00 | 1,080.00 | 1.00 | 1,080.00 | 1.00 | 1,080.00 |
| 01.04 | CARTEL DE OBRA 2.40M X 3.60M EN BANNER (UNA CARA) | und | 1.00 | 1,201.22 | 1,201.22 | 1.00 | 1,201.22 | - | - | - | - |
| 02 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | 14,006.24 | | | | | | |
| 02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD | glb | 1.00 | 2,455.76 | 2,455.76 | 0.33 | 818.59 | 0.33 | 818.59 | 0.33 | 818.59 |
| 02.02 | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL | glb | 1.00 | 2,730.68 | 2,730.68 | 0.33 | 910.23 | 0.33 | 910.23 | 0.33 | 910.23 |
| 02.03 | EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA | glb | 1.00 | 1,224.01 | 1,224.01 | 0.33 | 408.00 | 0.33 | 408.00 | 0.33 | 408.00 |
| 02.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | glb | 1.00 | 5,232.59 | 5,232.59 | 0.33 | 1,744.20 | 0.33 | 1,744.20 | 0.33 | 1,744.20 |
| 02.05 | CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD | glb | 1.00 | 1,289.00 | 1,289.00 | 0.33 | 429.67 | 0.33 | 429.67 | 0.33 | 429.67 |
| 02.06 | RECURSO PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | glb | 1.00 | 1,074.20 | 1,074.20 | 0.33 | 358.07 | 0.33 | 358.07 | 0.33 | 358.07 |
| 03 | ILUMINACION ORNAMENTAL | | | | 313,656.85 | | | | | | |
| 03.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 5,489.48 | | | | | | |
| 03.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m2 | 1,353.20 | 1.95 | 2,638.74 | 1,353.20 | 2,638.74 | - | - | - | - |
| 03.01.02 | LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL) | m2 | 1,353.20 | 2.10 | 2,841.72 | 1,353.20 | 2,841.72 | - | - | - | - |
| 03.02 | DEMOLICIONES | | | | 8,872.10 | | | | | | |
| 03.02.01 | DEMOLICION DE SARDINELES (C/ EQUIPO) | m3 | 0.48 | 136.69 | 65.61 | 0.48 | 65.61 | - | - | - | - |
| 03.02.02 | DEMOLICION DE ADOQUIN DE 0.20X0.10X0.04M INC. LOSA DE CONCRETO (MANUAL) | m2 | 183.09 | 14.57 | 2,675.32 | 183.09 | 2,675.32 | - | - | - | - |
| 03.02.03 | RETIRO DE ADOQUIN DE 0.20X0.10X0.04M INC. CAMIA DE ARENA (MANUAL) | m2 | 10.93 | 4.68 | 53.34 | 10.93 | 53.34 | - | - | - | - |
| 03.02.04 | RETIRO DE BLOQUETAS DE 0.20X0.20X0.08M INC. CAMIA DE ARENA (MANUAL) | m2 | 167.79 | 4.51 | 756.73 | 167.79 | 756.73 | - | - | - | - |
| 03.02.05 | RETIRO DE LUMINARIA ORNAMENTAL EN POSTE (MANUAL) | und | 65.00 | 37.52 | 2,438.80 | 65.00 | 2,438.80 | - | - | - | - |
| 03.02.06 | RETIRO DE LUMINARIA ORNAMENTAL EN PISO (MANUAL) | und | 10.00 | 30.18 | 301.80 | 10.00 | 301.80 | - | - | - | - |
| 03.02.07 | DESBROCE DE MACIZOS FLORALES (MANUAL) | m2 | 3.06 | 2.94 | 9.00 | 3.06 | 9.00 | - | - | - | - |
| 03.02.08 | DESBROCE DE AREA VERDE, H=0.05M (MANUAL) | m2 | 978.33 | 2.44 | 2,387.13 | 978.33 | 2,387.13 | - | - | - | - |
| 03.02.09 | CORTE CON DISCO EN SARDINEL (C/ EQUIPO) | m | 16.80 | 2.76 | 46.37 | 16.80 | 46.37 | - | - | - | - |
| 03.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 32,339.21 | | | | | | |
| 03.03.01 | EXCAVACION PARA ZANJAS (MANUAL) | m3 | 320.01 | 37.57 | 12,022.78 | 320.01 | 12,022.78 | 192.01 | 7,213.67 | - | - |
| 03.03.02 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO (C/ EQUIPO) | m3 | 272.96 | 27.66 | 7,604.67 | 272.96 | 7,604.67 | 109.18 | 3,041.87 | 163.78 | 4,562.80 |
| 03.03.03 | REFINE Y COMPACTACION DE ZANJA | m2 | 588.09 | 2.29 | 1,346.73 | 588.09 | 1,346.73 | - | - | - | - |
| 03.03.04 | CAMIA DE ARENA H=0.05M | m2 | 570.94 | 4.93 | 2,814.73 | 570.94 | 2,814.73 | - | - | - | - |
| 03.03.05 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 188.50 | 7.52 | 1,402.46 | 188.50 | 1,402.46 | - | - | - | - |
| 03.03.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP=30KM (C/ EQUIPO) | m3 | 188.50 | 38.31 | 7,144.82 | 188.50 | 7,144.82 | - | - | - | - |
| 03.04 | ALIMENTADORES | | | | 28,616.08 | | | | | | |
| 03.04.01 | ALIMENTADORES PARA ACOMETIDAS DE TABLEROS | | | | 58.23 | | | | | | |
| 03.04.01.01 | CABLE ELECTRICO 3-1X10MM2 NYT | m | 3.00 | 10.54 | 31.62 | 3.00 | 31.62 | 3.00 | 31.62 | - | - |
| 03.04.01.02 | CABLE ELECTRICO 1X10MM2 CU DESNUDO(T) + 25MM2 PVC-P | m | 3.93 | 6.77 | 26.61 | 3.93 | 26.61 | 3.93 | 26.61 | - | - |
| 03.04.02 | ALIMENTADORES PARA ILUMINACION ORNAMENTAL | | | | 28,557.85 | | | | | | |
| 03.04.02.01 | CABLE ELECTRICO 3-1X10MM2 NYT + 1X6MM2 NY(T), INC. CINTA SEÑALIZADORA | m | 91.14 | 12.64 | 1,152.01 | 91.14 | 1,152.01 | 72.91 | 921.61 | 18.23 | 230.40 |
| 03.04.02.02 | CABLE ELECTRICO 3-1X6MM2 NYT + 1X6MM2 NY(T), INC. CINTA SEÑALIZADORA | m | 982.65 | 9.40 | 9,236.91 | 982.65 | 9,236.91 | 786.12 | 7,399.53 | 106.53 | 1,847.38 |
| 03.04.02.03 | CABLE ELECTRICO 2-1X6MM2 NYT + 1X6MM2 NY(T), INC. CINTA SEÑALIZADORA | m | 1,043.19 | 7.33 | 7,646.58 | 1,043.19 | 7,646.58 | 834.55 | 6,117.27 | 208.64 | 1,529.32 |
| 03.04.02.04 | EMPALME AUTOFUNDENTE EN CIRCUITO ELECTRICO NYT | und | 335.00 | 31.41 | 10,522.35 | 335.00 | 10,522.35 | - | - | - | - |
| 03.05 | LUMINARIAS | | | | 161,081.15 | | | | | | |

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
 CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVA
 Subgerente

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

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP 72401

| ITEM | DESCRIPCION | UND | METRADO | PRECIO | MES 1 (AGOSTO) | | MES 2 (SEPTIEMBRE) | | MES 3 (OCTUBRE) | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------|----------------|---------|--------------------|-----------|-----------------|-----------|
| | | | | | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL |
| | | | | | 30 DIAS | 30 DIAS | 30 DIAS | 30 DIAS | 30 DIAS | 30 DIAS |
| 03.08.01 | LUMINARIA TIPO FAROLA LED DE 42W, EMBOINADA EN POSTE | und | 61.00 | 1,524.06 | 93,022.56 | - | 61.00 | 93,022.56 | - | - |
| 03.08.02 | LUMINARIA TIPO FAROLA LED DE 42W, EMBOINADA EN POSTE (INC. POSTE H=2.40M) | und | 22.00 | 1,624.06 | 40,149.12 | - | - | - | 22.00 | 40,149.12 |
| 03.08.03 | LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 52W, ADOBADA EN POSTE | und | 8.00 | 482.14 | 3,897.12 | - | - | - | 8.00 | 3,897.12 |
| 03.08.04 | LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 13W, ADOBADA EN POSTE (INC. POSTE H=4.00M) | und | 18.00 | 460.46 | 8,288.28 | - | - | - | 18.00 | 8,288.28 |
| 03.08.05 | LUMINARIA LED DE 18W, EMPOTRADA EN PISO | und | 22.00 | 325.73 | 7,166.06 | - | - | - | 22.00 | 7,166.06 |
| 03.08.06 | LUMINARIA LED DE 1W, EMPOTRADA EN PISO | und | 21.00 | 79.14 | 1,661.94 | - | - | - | 21.00 | 1,661.94 |
| 03.08.07 | CINTA LED (INC. DRIVER DE 30V) | m | 103.85 | 66.33 | 7,066.07 | - | - | - | 103.85 | 7,066.07 |
| 03.08.08 | TABLEROS | und | 1.00 | 3,971.55 | 3,971.55 | - | - | - | - | - |
| 03.08.09 | TABLEROS | und | 1.00 | 3,971.55 | 3,971.55 | - | - | - | - | - |
| 03.07 | CAJAS DE PASO | und | 1.00 | 1,274.26 | 1,274.26 | - | - | - | - | - |
| 03.07.01 | CAJA DE PASO EN F'G' PESADO DE 300X150X100MM CON TAPA | und | 18.00 | 49.14 | 884.52 | - | - | - | 18.00 | 884.52 |
| 03.07.02 | CAJA DE PASO EN F'G' PESADO DE 500X250X100MM CON TAPA HERMETICA Y CERRADURA | und | 2.00 | 194.87 | 389.74 | - | - | - | 2.00 | 389.74 |
| 03.08 | OBRAS DE CONCRETO | und | 17.347.30 | - | 17,347.30 | - | - | - | - | - |
| 03.08.01 | SOLADO DE CONCRETO F'c=100KG/CM2, H=0.05M | m2 | 18.92 | 16.32 | 276.13 | - | - | - | 18.92 | 276.13 |
| 03.08.02 | CIMENTACION DE CONCRETO PARA LUMINARIA DE 42W | und | 22.00 | 345.57 | 7,602.54 | - | - | - | 22.00 | 7,602.54 |
| 03.08.03 | CIMENTACION DE CONCRETO PARA LUMINARIA DE 13W | und | 9.00 | 438.04 | 3,942.36 | - | - | - | 9.00 | 3,942.36 |
| 03.08.04 | DADO DE CONCRETO DE 0.27X0.27X0.20M PARA LUMINARIA DE 18W | und | 22.00 | 37.62 | 827.64 | - | - | - | 22.00 | 827.64 |
| 03.08.05 | DADO DE CONCRETO DE 0.11X0.11X0.10M PARA LUMINARIA DE 1W | und | 21.00 | 29.04 | 609.84 | - | - | - | 21.00 | 609.84 |
| 03.08.06 | DADO DE CONCRETO ACABADO CON TERRAZO LAVADO Ø=0.40M Y H=0.50M | und | 22.00 | 146.66 | 3,226.52 | - | - | - | 22.00 | 3,226.52 |
| 03.08.07 | MURETE DE CONCRETO PARA MEDIDOR Y TG DE 1.50X0.30X1.37M | und | 1.00 | 862.36 | 862.36 | - | - | - | 1.00 | 862.36 |
| 03.09 | VARIOS | und | 54.657.63 | - | 54,657.63 | - | - | - | - | - |
| 03.09.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DEL POZO DE PUESTA A TIERRA R=25 Ø=100mm | und | 1.00 | 1,316.24 | 1,316.24 | - | - | - | 1.00 | 1,316.24 |
| 03.09.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR ELECTRICO NUEVO | und | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | - | 1.00 | 5,000.00 |
| 03.09.03 | PRUEBA ELECTRICA PARA SISTEMA DE ILUMINACION | gib | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 | - | - | - | 1.00 | 4,500.00 |
| 03.09.04 | COLOCACION DE LADRILLO MACIZO EN RED DE BAJA TENSION | m | 1,209.56 | 1.12 | 1,354.71 | - | - | - | 1,209.56 | 1,354.71 |
| 03.09.05 | MANTENIMIENTO DE POSTES ORNAMENTALES EXISTENTES H=2.40M | und | 57.00 | 24.04 | 1,370.28 | - | - | - | 57.00 | 1,370.28 |
| 03.09.06 | MANTENIMIENTO DE POSTES ORNAMENTALES EXISTENTES H=4.00M | und | 4.00 | 41.42 | 165.68 | - | - | - | 4.00 | 165.68 |
| 03.09.07 | SUPLE METALICO PARA EMBONE DE LUMINARIA DE 42W | und | 83.00 | 36.00 | 3,154.00 | - | - | - | 83.00 | 3,154.00 |
| 03.09.08 | RESANE DE SUPERFICIE PARA INSTALACION DE CINTA LED | m | 41.45 | 33.11 | 1,372.41 | - | - | - | 41.45 | 1,372.41 |
| 03.09.09 | PERFIL METALICO PARA CINTA LED EN ANFITHEATRO | m | 41.45 | 22.36 | 926.82 | - | - | - | 41.45 | 926.82 |
| 03.09.10 | PERFIL METALICO PARA CINTA LED EN BANCAS DE CONCRETO | m | 62.40 | 11.85 | 739.44 | - | - | - | 62.40 | 739.44 |
| 03.09.11 | CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE (MANUAL) | m2 | 239.60 | 11.29 | 2,707.34 | - | - | - | 239.60 | 2,707.34 |
| 03.09.12 | BASE GRANULAR, E=0.15M (O/EQUIPO) | m2 | 239.60 | 16.51 | 4,438.70 | - | - | - | 239.60 | 4,438.70 |
| 03.09.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN DE CONCRETO DE 0.20X0.10X0.04M (INC. CAMA DE ARENA) | m2 | 204.02 | 55.61 | 11,345.55 | - | - | - | 204.02 | 11,345.55 |
| 03.09.14 | INSTALACION DE BLOQUETAS DE CONCRETO EXISTENTE DE 0.20X0.20X0.08M (INC. CAMA DE ARENA) | m2 | 167.79 | 23.72 | 3,979.98 | - | - | - | 167.79 | 3,979.98 |
| 03.09.15 | SARDINEL SUMERGIDO DE CONCRETO F'c=210KG/CM2, 0.20M X 0.12M (INC. ENCOF., DESENC. Y ACERO) | m | 23.00 | 33.25 | 764.75 | - | - | - | 23.00 | 764.75 |
| 03.09.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS EN CHAMPA (INC. GRASS Y HUMUS) | m2 | 970.19 | 11.67 | 11,322.12 | - | - | - | 970.19 | 11,322.12 |
| 03.99.47 | PLANTADO DE MACIZOS FLORALES (INC. PLANTA Y FERTILIZANTE) | m2 | 2.90 | 68.83 | 199.61 | - | - | - | 2.90 | 199.61 |
| 04 | MITIGACION AMBIENTAL | gib | 3,800.00 | - | 3,800.00 | - | - | - | - | - |
| 04.01 | MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL | gib | 1.00 | 3,800.00 | 3,800.00 | 0.33 | 1,266.67 | 0.33 | 1,266.67 | 1,266.67 |
| Costo Directo | | | | | 345,285.78 | | | | | |
| Gastos Generales (10.00%) | | | | | 34,528.58 | | | | | |
| Utilidades (10.00%) | | | | | 34,528.58 | | | | | |
| TOTAL | | | | | 414,342.94 | | | | | |

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AGUSTO PALOMINO GALVA
 Subgerente

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

URSULA MELISSA LAREDO ZAPAT
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP 72401

CRONOGRAMA VALORIZADO

Presupuesto: "MEJORAMIENTO DEL PARQUE 07 DE JUNIO MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"
 Cliente: MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
 Lugar: PARQUE 07 DE JUNIO
 Plazo: 90 DIAS

Costo al JULIO 2019

| ITEM | DESCRIPCION | UND | METRADO | PRECIO | PARCIAL | MES 1 (AGOSTO) | | MES 2 (SEPTIEMBRE) | | MES 3 (OCTUBRE) | |
|------|-------------|-----|-------------|--------|------------|----------------|-----------|--------------------|------------|-----------------|------------|
| | | | | | | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Subtotal | | 414,342.84 | | 37,725.55 | | 189,462.99 | | 187,156.40 |
| | | | (IGY (18%)) | | 74,561.73 | | 6,790.24 | | 34,103.34 | | 33,668.15 |
| | | | Total | | 488,924.67 | | 44,515.79 | | 223,566.33 | | 220,844.55 |
| | | | | | | | 9.10% | | 45.73% | | 45.17% |



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 72401