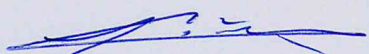


## GASTOS GENERALES



MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718



**Gastos generales**

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Fecha 16/01/2019

Moneda 01 NUEVOS SOLES

**GASTOS VARIABLES**

27,876.32

**PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR**

| Código   | Descripción                                                              | Unidad | Personas | %Particip. | Tiempo | Sueldo/Jornal | Parcial   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|--------|---------------|-----------|
| 01015    | Ingeniero Civil, Residente de Obra                                       | mes    | 1.00     | 100.00     | 2.00   | 7,000.00      | 14,000.00 |
| 01016    | Asistente de Ingeniería, especialista en metrados, costos y presupuestos | mes    | 1.00     | 50.00      | 2.00   | 3,500.00      | 3,500.00  |
| 01022    | Ingeniero Mecánico Electricista                                          | mes    | 1.00     | 15.00      | 2.00   | 5,000.00      | 1,500.00  |
| Subtotal |                                                                          |        |          |            |        |               | 19,000.00 |

**PERSONAL TECNICO**

| Código   | Descripción     | Unidad | Personas | %Particip. | Tiempo | Sueldo/Jornal | Parcial  |
|----------|-----------------|--------|----------|------------|--------|---------------|----------|
| 02001    | Maestro General | mes    | 1.00     | 100.00     | 2.00   | 3,100.00      | 6,200.00 |
| 02003    | Almacenero      | mes    | 1.00     | 50.00      | 2.00   | 2,500.00      | 2,500.00 |
| Subtotal |                 |        |          |            |        |               | 8,700.00 |

**MONITOREO AMBIENTAL**

| Código   | Descripción     | Unidad | Parcial |
|----------|-----------------|--------|---------|
| 14002    | Ruido Ambiental | und    | 176.32  |
| Subtotal |                 |        | 176.32  |

**GASTOS FIJOS**

130.00

**VARIOS**

| Código   | Descripción                      | Unidad | Parcial |
|----------|----------------------------------|--------|---------|
| 08013    | Seguro por accidentes de trabajo | est    | 130.00  |
| Subtotal |                                  |        | 130.00  |

Total gastos generales 28,006.32

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718



Fecha : 08/07/2019 04:10:25p.m.

## CRONOGRAMAS DE OBRA



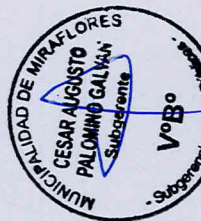
MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718





## Cronograma Valorizado de Avance de Obra

| MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |           |       |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|-------|----------|----------|
| DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.                                                                                                                    |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |           |       |          |          |
| MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES                                                                                                                    |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |           |       |          |          |
| LIMA - LIMA - MIRAFLORES                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |           |       |          |          |
| Presup                                                                                                                                                   | Costo al 16/01/2019                                           |  |  |  |  |  |  |  |           |       |          |          |
| Ciente                                                                                                                                                   |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |           |       |          |          |
| Lugar                                                                                                                                                    |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |           |       |          |          |
| Item                                                                                                                                                     | Descripción                                                   |  |  |  |  |  |  |  |           |       |          |          |
| 01                                                                                                                                                       | OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD |  |  |  |  |  |  |  |           |       |          |          |
| 01.01                                                                                                                                                    | CONSTRUCCIONES PROVISIONALES                                  |  |  |  |  |  |  |  |           |       |          |          |
| 01.01.01                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 67,245.66 |       |          |          |
| 01.01.02                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 12,598.92 |       |          |          |
| 01.01.03                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 3,554.00  | 2.00  | 3,554.00 |          |
| 01.01.04                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 960.00    | 60.00 | 480.00   | 480.00   |
| 01.01.05                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 2,561.44  | 1.00  | 2,561.44 |          |
| 01.02                                                                                                                                                    |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 4,915.98  | 2.00  | 4,915.98 |          |
| 01.02.01                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 607.50    | 60.00 | 303.75   | 303.75   |
| 01.02.02                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 2,582.40  |       |          |          |
| 01.03                                                                                                                                                    |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 1,332.40  | 60.00 | 666.20   | 666.20   |
| 01.03.01                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 1,250.00  | 60.00 | 625.00   | 625.00   |
| 01.03.02                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 13,420.00 |       |          |          |
| 01.03.03                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 870.00    | 7.00  | 870.00   |          |
| 01.04                                                                                                                                                    |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 6,420.00  | 60.00 | 3,210.00 | 3,210.00 |
| 01.04.01                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 2,550.00  | 60.00 | 1,275.00 | 1,275.00 |
| 01.04.02                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 14,765.00 |       |          |          |
| 01.04.03                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 2,300.00  | 1.00  | 2,300.00 |          |
| 01.04.04                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 4,495.00  | 1.00  | 4,495.00 |          |
| 01.05                                                                                                                                                    |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 2,380.00  | 1.00  | 2,380.00 |          |
| 01.05.01                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 5,590.00  | 2.00  | 5,590.00 |          |
| 01.05.02                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 4,255.00  |       |          |          |
| 01.06                                                                                                                                                    |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 2,100.00  | 1.00  | 2,100.00 |          |
| 01.06.01                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 2,155.00  | 60.00 | 1,077.50 | 1,077.50 |
| 01.06.02                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 19,624.34 |       |          |          |
| 01.06.03                                                                                                                                                 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 1,350.03  | 3.00  | 1,350.03 |          |
|                                                                                                                                                          |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 2,581.86  | 2.00  | 2,581.86 |          |
|                                                                                                                                                          |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 12.43     | 1.00  | 1,059.66 | 1,059.66 |
|                                                                                                                                                          |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 4.76      | 3.00  | 1,350.03 |          |
|                                                                                                                                                          |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 15.53     | 2.00  | 2,581.86 |          |
|                                                                                                                                                          |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 12.43     | 1.00  | 1,059.66 |          |
|                                                                                                                                                          |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 283.62    | 3.00  | 1,350.03 |          |
|                                                                                                                                                          |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 166.25    | 2.00  | 2,581.86 |          |
|                                                                                                                                                          |                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 85.25     | 1.00  | 1,059.66 |          |



MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718



| Item         | Descripción                                                                                                | Und            | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/.      | N° Dias | MES 01    | MES 02 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------------|---------|-----------|--------|
| 01.06.04     | DEMOLICION DE SARDINEL DE VEREDA C/ EQUIPO                                                                 | m              | 89.52   | 12.92       | 1,156.60          | 2.00    | 1,156.60  |        |
| 01.06.05     | DEMOLICION DE CALZADA DE PIEDRA                                                                            | m <sup>2</sup> | 9.40    | 26.00       | 244.40            | 2.00    | 244.40    |        |
| 01.06.06     | DEMOLICION MURO DE CONCRETO H=0.60M EN MALECON 28 DE JULIO                                                 | m <sup>3</sup> | 1.46    | 306.78      | 447.90            | 2.00    | 447.90    |        |
| 01.06.07     | DEMOLICION DE PIRCA DE PIEDRA INCL. CIMENTACIÓN                                                            | m <sup>3</sup> | 30.20   | 319.73      | 9,655.85          | 8.00    | 9,655.85  |        |
| 01.06.08     | ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA DEMOLICION                                                       | m <sup>3</sup> | 89.68   | 34.88       | 3,128.04          | 3.00    | 3,128.04  |        |
| <b>02</b>    | <b>PISTAS Y VEREDAS</b>                                                                                    |                |         |             | <b>184,865.39</b> |         |           |        |
| <b>02.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                                                               |                |         |             | <b>49,009.72</b>  |         |           |        |
| 02.01.01     | CORTE LATERAL Y EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE P/CALZADA DE RAMPA VEHICULAR Y CARRIL DE DESACELERACIÓN   | m <sup>3</sup> | 68.36   | 9.24        | 631.65            | 1.00    | 631.65    |        |
| 02.01.02     | EXCAVACION PARA LA CIMENTACION DE MURO DE CONTENCIÓN Y PIRCA                                               | m <sup>3</sup> | 130.34  | 61.83       | 8,058.92          | 27.00   | 8,058.92  |        |
| 02.01.03     | EXCAVACION PARA CONFORMACION DE SUBRASANTE DE CARRIL DE DESACELERACION Y RAMPA VEHICULAR                   | m <sup>3</sup> | 188.02  | 9.28        | 1,744.83          | 1.00    | 1,744.83  |        |
| 02.01.04     | EXCAVACION MANUAL DE TERRENO P/SARDINEL DE CONCRETO                                                        | m <sup>3</sup> | 3.94    | 38.65       | 152.28            | 1.00    | 152.28    |        |
| 02.01.05     | RELLENO COMPACTADO DE TERRENO C/MATERIAL DE PRESTAMO EN CAPAS DE 0.20 M P/CARRIL DE DESACELERACION Y RAMPA | m <sup>3</sup> | 235.54  | 85.87       | 20,225.82         | 1.00    | 20,225.82 |        |
| 02.01.06     | RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO PROVENIENTE DE EXCAVACION SOBRE MURO COLINDANTE C/MALECON 28 DE JULIO | m <sup>3</sup> | 22.90   | 30.78       | 704.86            | 1.00    | 704.86    |        |
| 02.01.07     | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO                                                               | m <sup>3</sup> | 504.51  | 34.67       | 17,491.36         | 2.00    | 17,491.36 |        |
| <b>02.02</b> | <b>BASE EN VEREDAS, RAMPAS Y CARRIL DE DESACELERACION</b>                                                  |                |         |             | <b>6,154.38</b>   |         |           |        |
| 02.02.01     | REFINE, NIVEL, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/VEREDAS, RAMPA Y CARRIL DE DESACELERACION       | m <sup>2</sup> | 185.93  | 16.74       | 3,112.47          | 3.00    | 3,112.47  |        |
| 02.02.02     | BASE GRANULAR P/VEREDA E=0.20 M                                                                            | m <sup>2</sup> | 14.97   | 36.75       | 550.15            | 1.00    | 550.15    |        |
| 02.02.03     | BASE GRANULAR E=0.15m P/RAMPA VEHICULAR Y CARRIL DE DESACELERACION                                         | m <sup>2</sup> | 193.01  | 12.91       | 2,491.76          | 1.00    | 2,491.76  |        |
| <b>02.03</b> | <b>VEREDAS Y BERMAS</b>                                                                                    |                |         |             | <b>5,848.82</b>   |         |           |        |
| 02.03.01     | VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM <sup>2</sup> E=0.10M                                                      | m <sup>2</sup> | 1.50    | 39.76       | 59.64             | 1.00    | 59.64     |        |
| 02.03.02     | SARDINEL DE CONCRETO F'C=175KG/CM <sup>2</sup> (15x40 CM) EN VEREDAS Y BERMAS                              | m              | 156.14  | 36.79       | 5,744.39          | 2.00    | 5,744.39  |        |
| 02.03.03     | JUNTAS DE DILATACION EN SARDINELES                                                                         | m              | 4.68    | 9.57        | 44.79             | 1.00    | 44.79     |        |
| <b>02.04</b> | <b>CARRIL DE DESACELERACION Y RAMPA VEHICULAR</b>                                                          |                |         |             | <b>30,623.99</b>  |         |           |        |
| 02.04.01     | LOSA DE CONCRETO F'C=210 kg/cm <sup>2</sup> E=0.10 M PARA ADOQUIN DE PIEDRA Y CANTO RODADO                 | m <sup>3</sup> | 17.10   | 336.53      | 5,754.66          | 1.00    | 5,754.66  |        |
| 02.04.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA                                                                  | m <sup>2</sup> | 11.40   | 58.39       | 665.65            | 2.00    | 665.65    |        |
| 02.04.03     | PAVIMENTO DE ADOQUIN DE PIEDRA DE 24x10x10CM                                                               | m <sup>2</sup> | 41.31   | 123.42      | 5,098.48          | 5.00    | 5,098.48  |        |
| 02.04.04     | PAVIMENTO DE CANTO RODADO DE 3" A 4"                                                                       | m <sup>2</sup> | 120.00  | 159.21      | 19,105.20         | 7.00    | 19,105.20 |        |
| <b>02.05</b> | <b>MURO DE CONTENCIÓN</b>                                                                                  |                |         |             | <b>64,205.88</b>  |         |           |        |
| 02.05.01     | NIVELACION Y COMPACTACION PARA CIMENTACION DE ZAPATAS                                                      | m <sup>2</sup> | 69.02   | 16.74       | 1,155.39          | 1.00    | 1,155.39  |        |
| 02.05.02     | CONCRETO EN SUB ZAPATA F'C=100 kg/cm <sup>2</sup>                                                          | m <sup>3</sup> | 27.61   | 254.22      | 7,019.01          | 1.00    | 7,019.01  |        |
| 02.05.03     | CONCRETO EN ZAPATA F'C=210 kg/cm <sup>2</sup>                                                              | m <sup>3</sup> | 27.61   | 261.35      | 7,215.87          | 1.00    | 7,215.87  |        |
| 02.05.04     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MURO                                                                 | m <sup>2</sup> | 201.02  | 70.84       | 14,240.26         | 17.00   | 14,240.26 |        |
| 02.05.05     | CONCRETO EN MURO F'C=245 kg/cm <sup>2</sup>                                                                | m <sup>3</sup> | 25.13   | 354.28      | 8,903.06          | 2.00    | 8,903.06  |        |



  
 MARXTHA ROCÍO SALINAS CARRANZA  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg. CIP N° 69718



| Item     | Descripción                                                        | Und | Metrado  | Precio \$/. | Parcial \$/. | N° Dias | MES 01 | MES 02    |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|--------------|---------|--------|-----------|
| 02.05.06 | ACERO CORRUGADO FY= 4,200 KG/CM2 GRADO 60                          | kg  | 3,730.75 | 4.65        | 17,347.99    | 7.00    |        | 17,347.99 |
| 02.05.07 | JUNTA DE DILATACION                                                | m2  | 9.46     | 6.84        | 64.71        | 1.00    |        | 64.71     |
| 02.05.08 | TRATAMIENTO DE MICROCEMENTO EN MURO                                | m2  | 98.65    | 81.77       | 8,066.61     | 1.00    |        | 8,066.61  |
| 02.06    | AREA VERDE                                                         |     |          |             | 1,333.83     |         |        |           |
| 02.06.01 | SIEMBRA DE CESPED, INCL. PREPARACION DEL TERRENO                   | m2  | 173.45   | 7.69        | 1,333.83     | 1.00    |        | 1,333.83  |
| 02.07    | SEÑALIZACION                                                       |     |          |             | 27,688.77    |         |        |           |
| 02.07.01 | SEÑALIZACION HORIZONTAL                                            | m2  | 1,442.10 | 18.81       | 27,125.90    | 5.00    |        | 27,125.90 |
| 02.07.02 | SEÑALIZACION VERTICAL                                              | und | 9.00     | 463.19      | 4,168.71     | 2.00    |        | 4,168.71  |
| 03       | SEMAFORIZACION                                                     |     |          |             | 27,952.16    |         |        |           |
| 03.01    | MOVIMIENTO DE TIERRAS PIBASES DE ESTRUCTURAS SEMAFORICAS           |     |          |             | 1,809.83     |         |        |           |
| 03.01.01 | CORTE CON DISCO EN VEREDA DE CONCRETO E=4-6"                       | m   | 4.80     | 4.76        | 22.85        | 1.00    | 22.85  |           |
| 03.01.02 | DEMOLICION DE VEREDAS E=0.10M                                      | m2  | 0.72     | 15.53       | 11.18        | 1.00    | 11.18  |           |
| 03.01.03 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL                                | m3  | 21.11    | 38.65       | 815.90       | 6.00    | 815.90 |           |
| 03.01.04 | ELIMINACION DE DESMONTE                                            | m3  | 27.52    | 34.88       | 959.90       | 1.00    | 959.90 |           |
| 03.02    | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                           |     |          |             | 1,143.11     |         |        |           |
| 03.02.01 | ESTRUCTURA METALICA DE ZAPATA PIPEDESTAL PEATONAL                  | und | 2.00     | 477.33      | 954.66       | 1.00    |        | 954.66    |
| 03.02.02 | CONCRETO PARA ZAPATA f'c=210 kg/cm2 PIPEDESTAL                     | m3  | 0.58     | 324.92      | 188.45       | 1.00    |        | 188.45    |
| 03.03    | ESTRUCTURA DE FIERRO                                               |     |          |             | 3,698.72     |         |        |           |
| 03.03.01 | PEDESTAL CON 01 SEMAFORO VEHICULAR                                 | und | 1.00     | 1,777.61    | 1,777.61     | 1.00    |        | 1,777.61  |
| 03.03.02 | PEDESTAL CON 01 SEMAFORO PEDESTAL VEHICULAR Y UN ADOSADO VEHICULAR | und | 1.00     | 1,921.11    | 1,921.11     | 1.00    |        | 1,921.11  |
| 03.04    | TRASLADO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS                              |     |          |             | 369.74       |         |        |           |
| 03.04.01 | TRASLADO E INSTALACIONES DE PEDESTALES                             | und | 2.00     | 169.74      | 339.48       | 1.00    |        | 339.48    |
| 03.04.02 | ADOSADO VEHICULAR DE 1C-3L CON LED'S                               | und | 1.00     | 197.40      | 197.40       | 1.00    |        | 197.40    |
| 03.05    | SEMAFOROS LED                                                      |     |          |             | 7,443.73     |         |        |           |
| 03.05.01 | PEDESTAL VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S DE 300 MM                   | und | 2.00     | 2,447.91    | 4,895.82     | 1.00    |        | 4,895.82  |
| 03.05.02 | ADOSADO VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S DE 300 MM                    | und | 1.00     | 2,547.91    | 2,547.91     | 1.00    |        | 2,547.91  |
| 03.06    | CABLES (SUMINISTRO E INSTALACION)                                  |     |          |             | 1,705.91     |         |        |           |
| 03.06.01 | CABLE DE CONTROL (4xN°16 AWG)                                      | m   | 95.09    | 8.48        | 806.36       | 1.00    |        | 806.36    |
| 03.06.02 | CABLE ATERRAMIENTO 1x10mm-THW                                      | m   | 95.09    | 9.46        | 899.55       | 1.00    |        | 899.55    |
| 03.07    | CANALIZACION                                                       |     |          |             | 10,305.88    |         |        |           |
| 03.07.01 | EN VEREDA, DE 1 VÍA                                                | m   | 33.08    | 248.11      | 8,207.48     | 2.00    |        | 8,207.48  |
| 03.07.02 | EN PISTA DE CONCRETO + ASFALTO, DUCTO DE 2 VÍAS                    | m   | 8.90     | 227.73      | 2,026.80     | 1.00    |        | 2,026.80  |
| 03.07.03 | EN JARDIN, DE 1 VÍA                                                | m   | 0.80     | 89.50       | 71.60        | 1.00    |        | 71.60     |

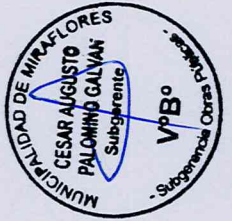


MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718



| Item     | Descripción            |  | Und | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. | N° Dias | MES 01     | MES 02     |
|----------|------------------------|--|-----|---------|------------|-------------|---------|------------|------------|
| 03.08    | CAJAS DE PASE          |  |     |         |            |             |         |            |            |
| 03.08.01 | CAJA DE PASE TIPO CE-2 |  | und | 2.00    | 737.62     | 1,475.24    | 1.00    |            | 1,475.24   |
|          | COSTO DIRECTO          |  |     |         |            | 280,063.21  |         | 106,847.76 | 173,215.45 |
|          | GASTOS GENERALES (10%) |  |     |         |            | 28,006.32   |         | 10,684.78  | 17,321.54  |
|          | UTILIDAD (10%)         |  |     |         |            | 28,006.32   |         | 10,684.78  | 17,321.54  |
|          | SUB TOTAL              |  |     |         |            | 336,075.85  |         | 128,217.32 | 207,858.53 |
|          | I.G.V. (18%)           |  |     |         |            | 60,493.65   |         | 23,079.12  | 37,414.53  |
|          | TOTAL PRESUPUESTO      |  |     |         |            | 396,569.50  |         | 151,296.44 | 245,273.06 |

SON : TRESCIENTOS NOVENTISEIS MIL QUINIENTOS SESENTINUEVE Y 50/100 NUEVOS SOLES



MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718

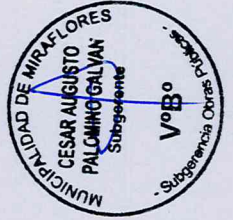
## Cronograma de Adquisición de Materiales

Obra: MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECON 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.

Fecha: 16/01/2019

Lugar: LIMA - LIMA - MIRAFLORES

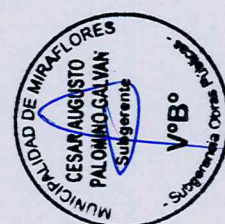
| Código         | Recurso                                                         | Unidad | Cantidad   | Precio \$i. | Parcial \$i. | MES 01 | MES 02    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------|--------------|--------|-----------|
| 02010500010004 | ASFALTO LIQUIDO RC-250                                          | gal    | 0.0702     | 6.71        | 0.47         |        | 0.47      |
| 02040100010003 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N° 8                                 | kg     | 11.2613    | 2.87        | 32.32        |        | 32.32     |
| 02040100010004 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N° 16                                | kg     | 124.8700   | 2.87        | 358.38       |        | 358.38    |
| 0204030001     | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60                       | kg     | 348.1922   | 2.87        | 999.31       |        | 999.31    |
| 02040300010001 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m         | var    | 0.5600     | 14.20       | 7.95         |        | 7.95      |
| 02040300010007 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m         | var    | 0.7460     | 60.00       | 44.76        |        | 44.76     |
| 02040300010022 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60                       | kg     | 3,917.2875 | 2.95        | 11,556.00    |        | 11,556.00 |
| 02041200020004 | CLAVOS PARA CALAMINA                                            | kg     | 46.5000    | 4.00        | 186.00       | 186.00 |           |
| 0204120004     | CLAVOS C/CABEZA PICONSTRUCCION PROMEDIO                         | kg     | 62.2540    | 3.01        | 187.38       | 1.20   | 186.18    |
| 0204180018     | PLANCHAS FIBROCEMENTO CANALON 6.5mmx0.96x6.20m                  | pza    | 0.6800     | 159.81      | 108.67       | 108.67 |           |
| 0204180021     | PLANCHAS DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 12.00MM 1200x2400MM       | pln    | 0.1080     | 941.48      | 101.68       |        | 101.68    |
| 0204180022     | PLANCHAS DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 3.00MM 1200x2400MM        | pln    | 1.3600     | 209.79      | 285.31       |        | 285.31    |
| 0204180023     | PLANCHAS DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 9.00MM 1200x2400MM (3/8") | pln    | 0.0600     | 685.20      | 41.11        |        | 41.11     |
| 02050100010015 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3" X 3 m                           | m      | 2.0000     | 11.94       | 23.88        |        | 23.88     |
| 02051600010014 | CURVA PVC-SAP ELECTRICA DE 3" X 90°                             | und    | 2.0000     | 18.66       | 37.32        |        | 37.32     |
| 02052600010011 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3"                                 | m2     | 34.6800    | 20.45       | 709.21       |        | 709.21    |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2"                                            | m3     | 14.1440    | 53.73       | 759.96       |        | 759.96    |
| 0207010022     | PIEDRA DE CANTO RODADO D=3" - 4"                                | m3     | 6.4800     | 68.00       | 440.64       |        | 440.64    |
| 0207010023     | CONFORMACION DE SUBRASANTE PARA VEREDAS Y RAMPAS                | m2     | 33.0800    | 16.27       | 538.21       |        | 538.21    |
| 0207010024     | CONFORMACION DE SUBRASANTE                                      | m2     | 7.1200     | 4.42        | 31.47        |        | 31.47     |
| 02070200010001 | ARENA FINA                                                      | m3     | 0.7020     | 39.61       | 27.81        |        | 27.81     |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA                                                    | m3     | 10.9055    | 44.03       | 480.17       |        | 480.17    |
| 0207020003     | ARENADO DE ESTRUCTURA                                           | m2     | 6.5000     | 11.44       | 74.36        |        | 74.36     |
| 0207030001     | HORMIGON                                                        | m3     | 13.6900    | 48.93       | 669.85       | 12.23  | 657.62    |



MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718



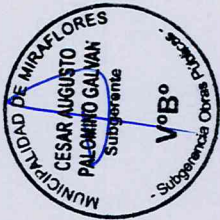
| Código         | Recurso                                                        | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | MES 01    | MES 02   |
|----------------|----------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|-----------|----------|
| 0207040006     | MATERIAL PARA PORTICO DE CARTEL DE OBRA                        | gib    | 1.0000   | 790.00      | 790.00       |           |          |
| 0207040007     | MATERIAL CLASIFICADO PARA BASE                                 | m3     | 41.5291  | 49.36       | 2,049.88     | 790.00    | 2,049.88 |
| 0207040008     | MATERIAL DE RELLENO CLASIFICADO                                | m3     | 306.2020 | 45.93       | 14,063.86    | 14,063.86 |          |
| 02070500010004 | GRASS AMERICANO EN CHAMPA                                      | m2     | 173.4500 | 7.00        | 1,214.15     |           | 1,214.15 |
| 0207080002     | ELIMIN. MAT CARGUJO MANUAL/VOLQUETE 4M3 DN=5KM                 | m3     | 15.4391  | 101.18      | 1,562.13     |           | 1,562.13 |
| 02080100010012 | TUBERIA PVC-SEL ELECTRICA DE 3" X 3 M                          | m      | 8.9000   | 20.45       | 182.01       |           | 182.01   |
| 0210030008     | MALLA RASCHEL H=2.00 80%                                       | m      | 186.0000 | 6.90        | 1,283.40     | 1,283.40  |          |
| 02100400010008 | TECNOPOR DE e = 1" 0.60 X 1.20 m                               | pln    | 1.1825   | 6.00        | 7.10         |           | 7.10     |
| 02120600010009 | SEÑALES PREVENTIVAS                                            | und    | 10.0000  | 30.00       | 300.00       | 300.00    |          |
| 02120600010010 | SEÑALES REGLAMENTARIAS                                         | und    | 7.0000   | 85.00       | 595.00       | 595.00    |          |
| 02120600010016 | CARTELES DE DESVIO                                             | und    | 6.0000   | 115.00      | 690.00       | 690.00    |          |
| 02120600010017 | CONOS DE PELIGRO                                               | und    | 15.0000  | 85.00       | 1,275.00     | 1,275.00  |          |
| 02120600010019 | SEÑALÉTICA LUMINISCENTE                                        | und    | 15.0000  | 52.00       | 780.00       | 780.00    |          |
| 02120600010020 | BARRICADA DE DESVIO                                            | und    | 10.0000  | 195.00      | 1,950.00     | 1,950.00  |          |
| 0213010001     | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)                              | bol    | 297.7190 | 18.90       | 5,626.89     |           | 5,607.99 |
| 02130400010002 | TIZA EN POLVO                                                  | kg     | 14.4210  | 2.60        | 37.49        |           | 37.49    |
| 02130400010003 | TIZA EN BARRA                                                  | cja    | 1.4421   | 1.67        | 2.41         |           | 2.41     |
| 0216060016     | ADOQUIN DE PIEDRA 24x10x10cm                                   | m2     | 43.3755  | 82.00       | 3,556.79     | 3,556.79  |          |
| 0218020002     | PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 5/16"x6" CON TUERCA Y ARANDELA | jgo    | 9.0000   | 3.13        | 28.17        | 28.17     |          |
| 02190100010024 | CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, F'C=175 KG/CM2             | m3     | 9.7088   | 232.00      | 2,252.44     | 2,252.44  |          |
| 02190100010035 | CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, F'C=210 KG/CM2             | m3     | 28.1622  | 237.00      | 6,674.44     | 6,674.44  |          |
| 02190100010037 | CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, F'C=100 KG/CM2             | m3     | 28.4383  | 205.56      | 5,845.78     | 5,845.78  |          |
| 02190100010045 | CONCRETO F'C=175 KG/CM2                                        | m3     | 0.9760   | 339.27      | 331.13       | 331.13    |          |
| 02190100010046 | CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, F'C=245 KG/CM2             | m3     | 25.6326  | 258.13      | 6,616.54     | 6,616.54  |          |
| 02190100010048 | CONCRETO F'C=210 KG/CM2                                        | m3     | 5.2928   | 337.76      | 1,787.70     | 1,787.70  |          |
| 02190300010003 | SOLADO E=4"                                                    | m2     | 1.0000   | 27.59       | 27.59        | 27.59     |          |
| 02190300010004 | SOLADO E=2"                                                    | m2     | 16.9398  | 26.23       | 444.33       | 444.33    |          |
| 0219090005     | TAPA DE CONCRETO P/CAJA TIPO CE-2                              | und    | 2.0000   | 336.92      | 673.84       | 673.84    |          |
| 0219120004     | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO                         | m3     | 5.7850   | 47.69       | 275.89       | 275.89    |          |
| 0219120005     | RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA CHANCADA                         | m3     | 0.4600   | 90.17       | 41.48        | 41.48     |          |
| 0219170003     | DUCTO DE CONCRETO 1 VIA                                        | und    | 8.9000   | 21.35       | 190.02       | 190.02    |          |
| 0222140008     | DESMOLDANTE PIENCOFRADOS                                       | kg     | 5.5482   | 80.45       | 446.35       | 446.35    |          |
| 0228120044     | VEREDAS DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2                             | m2     | 33.0800  | 50.70       | 1,677.16     | 1,677.16  |          |
| 0228120045     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                       | m2     | 2.3200   | 42.68       | 99.02        |           | 99.02    |



MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718



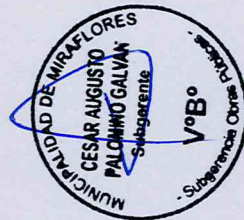
| Código         | Recurso                                                         | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | MES 01   | MES 02   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|----------|----------|
| 0231010001     | MADERA TORNILLO                                                 | p2     | 65.0350  | 5.71        | 371.35       | 370.15   | 1.20     |
| 0231010003     | MADERA TORNILLO P/ENCOFRADO                                     | p2     | 726.4118 | 5.71        | 4,147.81     |          | 4,147.81 |
| 0231020003     | MADERA PARA ENCOFRADO                                           | p2     | 21.8596  | 5.71        | 124.82       |          | 124.82   |
| 02310500010008 | TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 18 mm P/ENCOFRADO                        | pza    | 8.8650   | 129.78      | 1,150.50     |          | 1,150.50 |
| 02310500010009 | TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm                                     | pln    | 14.6000  | 35.20       | 513.92       | 513.92   |          |
| 02370600010006 | BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"                     | pza    | 8.0000   | 6.62        | 52.96        | 52.96    |          |
| 0240020001     | PINTURA ESMALTE                                                 | gal    | 0.4500   | 33.88       | 15.25        |          | 15.25    |
| 0240020016     | PINTURA ESMALTE SINTETICO                                       | gal    | 1.5000   | 30.88       | 46.32        | 46.32    |          |
| 0240020027     | PINTURA DE TRAFICO BLANCA                                       | gal    | 144.2100 | 54.62       | 7,876.75     |          | 7,876.75 |
| 0240020031     | PINTURA GLOSS (2° MANO)                                         | gal    | 0.2108   | 69.35       | 14.62        |          | 14.62    |
| 0240050023     | BASE EPOXICA (1° MANO)                                          | gal    | 0.2588   | 30.79       | 7.97         |          | 7.97     |
| 02400800120002 | THINNER STANDARD                                                | gal    | 0.1155   | 20.00       | 2.31         |          | 2.31     |
| 0240080017     | DISOLVENTE XILOL                                                | gal    | 50.4735  | 54.62       | 2,756.86     |          | 2,756.86 |
| 0241050002     | CINTA SEÑALIZADORA                                              | m      | 48.3930  | 0.59        | 28.55        |          | 28.55    |
| 02460200020005 | SUMIDERO DE BRONCE DE 3" P/CAJA DE PASE                         | und    | 2.0000   | 33.70       | 67.40        |          | 67.40    |
| 0254010004     | GIGANTOGRAFIA DE ALTA RESOLUCION                                | und    | 1.0000   | 1,250.00    | 1,250.00     | 1,250.00 |          |
| 02550800010006 | SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD 1/8"                              | kg     | 1.1000   | 13.49       | 14.84        |          | 14.84    |
| 02550800030003 | SOLDADURA ELECTRICA SUPERCITO PUNTO AZUL 1/8"                   | kg     | 1.1000   | 12.04       | 13.24        |          | 13.24    |
| 0255080010     | SOLDADURA ELECTRICA PUNTO AZUL                                  | kg     | 0.3480   | 11.44       | 3.98         |          | 3.98     |
| 02560300010004 | DUCHAS DE SEGURIDAD                                             | und    | 1.0000   | 520.00      | 520.00       | 520.00   |          |
| 02560300010005 | FUENTES LAVAJOS                                                 | und    | 1.0000   | 190.00      | 190.00       | 190.00   |          |
| 02560300010006 | MANTAS IGNIFUGAS                                                | und    | 2.0000   | 210.00      | 420.00       | 420.00   |          |
| 02560300010007 | EXTINTORES                                                      | und    | 2.0000   | 260.00      | 520.00       | 520.00   |          |
| 02560300010009 | EQUIPOS PARA VENTILACION DE EMERGENCIA                          | und    | 2.0000   | 260.00      | 520.00       | 520.00   |          |
| 02560300010010 | PROGRAMA PARA SU MANTENIMIENTO Y UTILIZACION                    | und    | 1.0000   | 210.00      | 210.00       | 210.00   |          |
| 0258070006     | CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD                               | gib    | 1.0000   | 2,100.00    | 2,100.00     | 2,100.00 |          |
| 0258070047     | TOPICO DE PRIMEROS AUXILIOS                                     | est    | 1.0000   | 260.00      | 260.00       | 260.00   | 130.00   |
| 0258070048     | EQUIPO DE EXTINCION DE FUEGO                                    | est    | 1.0000   | 365.00      | 365.00       | 365.00   | 182.50   |
| 0258070053     | TRATAMIENTO DE MICROCEMENTO EN MURO                             | m2     | 98.6500  | 81.77       | 8,066.61     |          | 8,066.61 |
| 02600500120004 | BASE PARA VEREDAS Y RAMPAS E=0.10 M. INCL. COMPAC. TIPO PLANCHA | m2     | 33.0800  | 19.83       | 655.98       |          | 655.98   |
| 02610800010007 | SEMAFORO VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S                          | und    | 2.0000   | 2,250.00    | 4,500.00     |          | 4,500.00 |
| 02610800010008 | SEMAFORO VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S ADOSADO                  | und    | 1.0000   | 2,350.00    | 2,350.00     |          | 2,350.00 |
| 0261080002     | ACCESORIO PARA SEMAFORO                                         | und    | 3.0000   | 20.00       | 60.00        |          | 60.00    |
| 0262100002     | ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA                                  | mes    | 2.0000   | 625.00      | 1,250.00     | 625.00   | 625.00   |



MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718

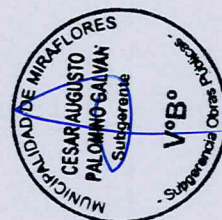


| Código         | Recurso                                                                       | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | MES 01   | MES 02   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|----------|----------|
| 0263010002     | POSTES DE EUCALIPTO MIN 2" L=3.50m                                            | und    | 61.9380  | 19.90       | 1,232.57     | 1,232.57 |          |
| 02630400010008 | POSTE DE FO. GDO. DE 4" PARA SEÑALES                                          | und    | 9.0000   | 88.62       | 797.58       |          | 797.58   |
| 02670100010012 | CASCO DE SEGURIDAD                                                            | est    | 1.0000   | 340.00      | 340.00       | 340.00   |          |
| 0267030017     | PROTECTOR PARA OIDOS (AUDITIVO)                                               | est    | 1.0000   | 230.00      | 230.00       | 230.00   |          |
| 0267030018     | PROTECTOR PARA OJOS (OCULAR)                                                  | est    | 1.0000   | 155.00      | 155.00       | 155.00   |          |
| 0267030019     | PROTECTOR PARA SISTEMA RESPIRATORIO                                           | est    | 1.0000   | 1,040.00    | 1,040.00     | 1,040.00 |          |
| 0267030022     | PROTECTOR PARA MANOS                                                          | est    | 1.0000   | 230.00      | 230.00       | 230.00   |          |
| 0267030024     | CALZADO DE PROTECCIÓN                                                         | est    | 1.0000   | 1,250.00    | 1,250.00     | 1,250.00 |          |
| 0267030025     | ROPA DE PROTECCION                                                            | est    | 1.0000   | 1,250.00    | 1,250.00     | 1,250.00 |          |
| 0267050010     | GUIA PARA CABLE                                                               | kg     | 42.1560  | 5.45        | 229.75       |          | 229.75   |
| 02671000050002 | BOTQUIN PARA LA OBRA                                                          | und    | 1.0000   | 210.00      | 210.00       | 105.00   | 105.00   |
| 0267100010     | CAMILLA METALICA TIPO CANASTA DE RESCATE                                      | und    | 1.0000   | 310.00      | 310.00       | 155.00   | 155.00   |
| 02671100040039 | SEÑAL REGLAMENTARIA FIBRA DE VIDRIO (incl. todo lo necesario para colocación) | und    | 9.0000   | 250.21      | 2,251.89     |          | 2,251.89 |
| 02671100160007 | SEÑALIZACION EN EL FRENTE DE TRABAJO                                          | glb    | 1.0000   | 625.00      | 625.00       | 312.50   | 312.50   |
| 02671100160008 | IDENTIFICACION DE IMPACTOS                                                    | glb    | 1.0000   | 260.00      | 260.00       | 130.00   | 130.00   |
| 02671100160009 | CIERRE DE VÍAS                                                                | glb    | 1.0000   | 520.00      | 520.00       | 260.00   | 260.00   |
| 02671100160010 | CIRCULACIÓN DE VEHICULOS                                                      | glb    | 1.0000   | 520.00      | 520.00       | 260.00   | 260.00   |
| 02671100160011 | DESVIOS Y RUTAS TEMPORALES                                                    | glb    | 1.0000   | 625.00      | 625.00       | 312.50   | 312.50   |
| 02700000010005 | ALAMBRE CARBOFIL DE 1.2MM (PROCESO MIG)                                       | kg     | 2.2000   | 11.57       | 25.45        |          | 25.45    |
| 0270010340     | CABLE VULCANIZADO FLEX 4xN°16 AWG                                             | m      | 95.0900  | 4.91        | 466.89       |          | 466.89   |
| 0270010341     | CABLE ELECTRICO 1x6 MM-TW                                                     | m      | 95.0900  | 4.31        | 409.84       |          | 409.84   |
| 0270010342     | CORTE CON DISCO EN VEREDA DE CONCRETO E=4.6"                                  | m      | 40.0800  | 6.23        | 249.70       |          | 249.70   |
| 0270010343     | CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO MIXTO                                            | m      | 17.8000  | 10.76       | 191.53       |          | 191.53   |
| 0270010344     | CORTE Y PEGADO DE LAMINA REFLECTIVA                                           | m2     | 4.5000   | 1.04        | 4.68         |          | 4.68     |
| 02702200010007 | JARDIN EN CHAMPAS                                                             | m2     | 0.4000   | 16.19       | 6.48         |          | 6.48     |
| 0271050161     | EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO C/TRACTOR                                   | m3     | 504.5100 | 4.47        | 2,255.16     | 2,255.16 |          |
| 0271050175     | ADOSADO VEHICULAR DE 1C-3L CON LED'S                                          | und    | 1.0000   | 197.40      | 197.40       |          | 197.40   |
| 0271050176     | PERNO DE ANCLAJE DE 3/4" X 85 CM C/TUERCAS Y ARANDELAS (GRADO 6)              | und    | 8.0000   | 30.00       | 240.00       |          | 240.00   |
| 0271050177     | ALAMBRE DE CONSTRUCCION #16                                                   | kg     | 0.4520   | 4.07        | 1.84         |          | 1.84     |
| 0271050178     | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL                                           | m3     | 13.7625  | 47.72       | 656.75       |          | 656.75   |
| 0271050179     | BASE DE AFIRMADO H=0.20 M                                                     | m2     | 7.1200   | 15.46       | 110.08       |          | 110.08   |
| 0272010105     | TUBO RECTANGULAR DE ACERO ESTRUCTURAL DE 3"x2" e=2.00mm                       | m      | 8.9100   | 43.50       | 387.59       |          | 387.59   |
| 0272040062     | CARPETA ASFALTICA DE 2"                                                       | m2     | 4.4500   | 21.50       | 95.68        |          | 95.68    |
| 0273040002     | CONECTORES METALICOS                                                          | und    | 19.0180  | 1.00        | 19.02        |          | 19.02    |



MÁRXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718

| Código         | Recurso                                                  | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/.      | MES 01           | MES 02            |
|----------------|----------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 0279010052     | DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 M                          | m2     | 34.5800  | 18.30       | 632.81            |                  | 632.81            |
| 0279010053     | DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO                        | m2     | 7.1200   | 42.14       | 300.04            |                  | 300.04            |
| 02900500050008 | VEHICULO P/TRANSPORTE DE HERIDOS (AMBULANCIAS)           | und    | 0.1000   | 7,500.00    | 750.00            | 375.00           | 375.00            |
| 02901000020021 | PERFIL 4 DE 2.44x1.10m                                   | pza    | 18.0000  | 41.21       | 741.78            | 741.78           |                   |
| 02901300090006 | WINCHA DE 30m                                            | pza    | 0.0750   | 42.35       | 3.18              | 3.18             |                   |
| 02901300090007 | TRAPOS ABSORBENTES (derrames de productos químicos)      | est    | 1.0000   | 260.00      | 260.00            | 130.00           | 130.00            |
| 0290130022     | AGUA                                                     | m3     | 3.8370   | 5.88        | 22.56             | 2.54             | 20.02             |
| 02901400020033 | CINTA VULCANIZANTE                                       | und    | 3.8036   | 10.00       | 38.04             |                  | 38.04             |
| 02902400030032 | MANTENIMIENTO DE AREAS VERDES                            | gib    | 0.8000   | 15.60       | 12.48             |                  | 12.48             |
| 0291020003     | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | gib    | 1.0000   | 6,420.00    | 6,420.00          | 3,210.00         |                   |
| 0291030025     | ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO   | est    | 1.0000   | 2,300.00    | 2,300.00          | 2,300.00         | 3,210.00          |
| <b>TOTAL</b>   |                                                          |        |          |             | <b>150,403.02</b> | <b>45,985.34</b> | <b>104,417.68</b> |



MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718

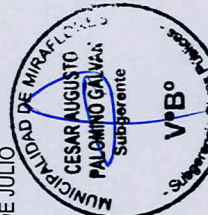


# Cronograma de Avance de Obra

Presup MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECON 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO,  
 DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES  
 Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Costo al 16/01/2019

| Item         | Descripción                                                                                     | Und | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. | N° Dias | MES 01 | MES 02 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|-------------|---------|--------|--------|
| <b>01</b>    | <b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>                            |     |         |            | 67,245.66   |         |        |        |
| <b>01.01</b> | <b>CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</b>                                                             |     |         |            | 12,598.92   |         |        |        |
| 01.01.01     | OFICINA, ALMACEN, CASETA GUARDIANIA, COMEDOR Y VESTUARIO                                        | m2  | 40.00   | 88.85      | 3,554.00    | 2.00    |        |        |
| 01.01.02     | SERVICIOS HIGIENICOS                                                                            | mes | 2.00    | 480.00     | 960.00      | 60.00   |        |        |
| 01.01.03     | CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA                                                                | und | 1.00    | 2,561.44   | 2,561.44    | 1.00    |        |        |
| 01.01.04     | CERCO PERIMETRICO DE SEGURIDAD DE OBRA (MALLA RASHELL)                                          | m   | 186.00  | 26.43      | 4,915.98    | 2.00    |        |        |
| 01.01.05     | LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA                                                                     | m2  | 750.00  | 0.81       | 607.50      | 60.00   |        |        |
| <b>01.02</b> | <b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>                                                              |     |         |            | 2,582.40    |         |        |        |
| 01.02.01     | AGUA PARA LA CONSTRUCCION                                                                       | mes | 2.00    | 666.20     | 1,332.40    | 60.00   |        |        |
| 01.02.02     | ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL                                                                   | mes | 2.00    | 625.00     | 1,250.00    | 60.00   |        |        |
| <b>01.03</b> | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                                                                    |     |         |            | 13,420.00   |         |        |        |
| 01.03.01     | TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO C/EQUIPO                                                               | m2  | 750.00  | 1.16       | 870.00      | 7.00    |        |        |
| 01.03.02     | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                        | glb | 1.00    | 6,420.00   | 6,420.00    | 60.00   |        |        |
| 01.03.03     | CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS                                                               | glb | 1.00    | 2,550.00   | 2,550.00    | 60.00   |        |        |
| <b>01.04</b> | <b>ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> |     |         |            | 14,765.00   |         |        |        |
| 01.04.01     | ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO                                          | est | 1.00    | 2,300.00   | 2,300.00    | 1.00    |        |        |
| 01.04.02     | EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)                                                          | glb | 1.00    | 4,495.00   | 4,495.00    | 1.00    |        |        |
| 01.04.03     | EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA (EPC)                                                           | glb | 1.00    | 2,380.00   | 2,380.00    | 1.00    |        |        |
| 01.04.04     | SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD                                                              | glb | 1.00    | 5,590.00   | 5,590.00    | 2.00    |        |        |
| <b>01.05</b> | <b>RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO</b>        |     |         |            | 4,255.00    |         |        |        |
| 01.05.01     | CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD                                                               | glb | 1.00    | 2,100.00   | 2,100.00    | 1.00    |        |        |
| 01.05.02     | RECURSOS PIRESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO                  | glb | 1.00    | 2,155.00   | 2,155.00    | 60.00   |        |        |
| <b>01.06</b> | <b>REMOCIONES Y DEMOLICIONES</b>                                                                |     |         |            | 19,624.34   |         |        |        |
| 01.06.01     | CORTE DE VEREDA E=0.10 M                                                                        | m   | 283.62  | 4.76       | 1,350.03    | 3.00    |        |        |
| 01.06.02     | DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10M                                              | m2  | 166.25  | 15.53      | 2,581.86    | 2.00    |        |        |
| 01.06.03     | DEMOLICION DE VEREDA DE LAJA DE PIEDRA IRREGULAR C/EQUIPO E=0.10 m                              | m2  | 85.25   | 12.43      | 1,059.66    | 1.00    |        |        |
| 01.06.04     | DEMOLICION DE SARDINEL DE VEREDA C/EQUIPO                                                       | m   | 89.52   | 12.92      | 1,156.60    | 2.00    |        |        |
| 01.06.05     | DEMOLICION DE CALZADA DE PIEDRA                                                                 | m2  | 9.40    | 26.00      | 244.40      | 2.00    |        |        |
| 01.06.06     | DEMOLICION MURO DE CONCRETO H=0.60M EN MALECON 28 DE JULIO                                      | m3  | 1.46    | 306.78     | 447.90      | 2.00    |        |        |
| 01.06.07     | DEMOLICION DE PIRCA DE PIEDRA INCL. CIMENTACIÓN                                                 | m3  | 30.20   | 319.73     | 9,655.85    | 8.00    |        |        |

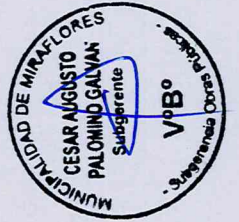


MARXITHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg. CIP N° 69718

000163



| Item         | Descripción                                                                                                | Und | Metrado  | Precio \$/. | Parcial \$/.      | N° Dias | MES 01 | MES 02 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|-------------------|---------|--------|--------|
| 01.06.08     | ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA DEMOLICION                                                       | m3  | 89.68    | 34.88       | 3,128.04          | 3.00    |        |        |
| <b>02</b>    | <b>PISTAS Y VEREDAS</b>                                                                                    |     |          |             |                   |         |        |        |
| <b>02.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                                                               |     |          |             | <b>184,865.39</b> |         |        |        |
| 02.01.01     | CORTE LATERAL Y EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PICALZADA DE RAMPA VEHICULAR Y CARRIL DE DESACELERACION   | m3  | 68.36    | 9.24        | 631.65            | 1.00    |        |        |
| 02.01.02     | EXCAVACION PARA LA CIMENTACION DE MURO DE CONTENCIÓN Y PIRCA                                               | m3  | 130.34   | 61.83       | 8,058.92          | 27.00   |        |        |
| 02.01.03     | EXCAVACION PARA CONFORMACION DE SUBRASANTE DE CARRIL DE DESACELERACION Y RAMPA VEHICULAR                   | m3  | 188.02   | 9.28        | 1,744.83          | 1.00    |        |        |
| 02.01.04     | EXCAVACION MANUAL DE TERRENO P/SARDINEL DE CONCRETO                                                        | m3  | 3.94     | 38.65       | 152.28            | 1.00    |        |        |
| 02.01.05     | RELLENO COMPACTADO DE TERRENO C/MATERIAL DE PRESTAMO EN CAPAS DE 0.20 M P/CARRIL DE DESACELERACION Y RAMPA | m3  | 235.54   | 85.87       | 20,225.82         | 1.00    |        |        |
| 02.01.06     | RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO PROVENIENTE DE EXCAVACION SOBRE MURO COLINDANTE C/MALECON 28 DE JULIO | m3  | 22.90    | 30.78       | 704.86            | 1.00    |        |        |
| 02.01.07     | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO                                                               | m3  | 504.51   | 34.67       | 17,491.36         | 2.00    |        |        |
| <b>02.02</b> | <b>BASE EN VEREDAS, RAMPAS Y CARRIL DE DESACELERACION</b>                                                  |     |          |             | <b>6,154.38</b>   |         |        |        |
| 02.02.01     | REFINE, NIVEL, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/VEREDAS, RAMPA Y CARRIL DE DESACELERACION       | m2  | 185.93   | 16.74       | 3,112.47          | 3.00    |        |        |
| 02.02.02     | BASE GRANULAR P/VEREDA E=0.20 M                                                                            | m2  | 14.97    | 36.75       | 550.15            | 1.00    |        |        |
| 02.02.03     | BASE GRANULAR E=0.15m P/RAMPA VEHICULAR Y CARRIL DE DESACELERACION                                         | m2  | 193.01   | 12.91       | 2,491.76          | 1.00    |        |        |
| <b>02.03</b> | <b>VEREDAS Y BERMAS</b>                                                                                    |     |          |             | <b>5,848.82</b>   |         |        |        |
| 02.03.01     | VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M                                                                  | m2  | 1.50     | 39.76       | 59.64             | 1.00    |        |        |
| 02.03.02     | SARDINEL DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 (15x40 CM) EN VEREDAS Y BERMAS                                          | m   | 156.14   | 36.79       | 5,744.39          | 2.00    |        |        |
| 02.03.03     | JUNTAS DE DILATACION EN SARDINELES                                                                         | m   | 4.68     | 9.57        | 44.79             | 1.00    |        |        |
| <b>02.04</b> | <b>CARRIL DE DESACELERACION Y RAMPA VEHICULAR</b>                                                          |     |          |             | <b>30,623.99</b>  |         |        |        |
| 02.04.01     | LOSA DE CONCRETO F'C=210 kg/cm2 E=0.10 M PARA ADOQUIN DE PIEDRA Y CANTO RODADO                             | m3  | 17.10    | 336.53      | 5,754.66          | 1.00    |        |        |
| 02.04.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA                                                                  | m2  | 11.40    | 58.39       | 665.65            | 2.00    |        |        |
| 02.04.03     | PAVIMENTO DE ADOQUIN DE PIEDRA DE 24x10x10CM                                                               | m2  | 41.31    | 123.42      | 5,098.48          | 5.00    |        |        |
| 02.04.04     | PAVIMENTO DE CANTO RODADO DE 3" A 4"                                                                       | m2  | 120.00   | 159.21      | 19,105.20         | 7.00    |        |        |
| <b>02.05</b> | <b>MURO DE CONTENCIÓN</b>                                                                                  |     |          |             | <b>64,205.88</b>  |         |        |        |
| 02.05.01     | NIVELACION Y COMPACTACION PARA CIMENTACION DE ZAPATAS                                                      | m2  | 69.02    | 16.74       | 1,155.39          | 1.00    |        |        |
| 02.05.02     | CONCRETO EN SUB ZAPATA F'C=100 kg/cm2                                                                      | m3  | 27.61    | 254.22      | 7,019.01          | 1.00    |        |        |
| 02.05.03     | CONCRETO EN ZAPATA F'C=210 kg/cm2                                                                          | m3  | 27.61    | 261.35      | 7,215.87          | 1.00    |        |        |
| 02.05.04     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MURO                                                                 | m2  | 201.02   | 70.84       | 14,240.26         | 17.00   |        |        |
| 02.05.05     | CONCRETO EN MURO F'C=245 kg/cm2                                                                            | m3  | 25.13    | 354.28      | 8,903.06          | 2.00    |        |        |
| 02.05.06     | ACERO CORRUGADO FY= 4,200 KG/CM2 GRADO 60                                                                  | kg  | 3,730.75 | 4.65        | 17,347.99         | 7.00    |        |        |
| 02.05.07     | JUNTA DE DILATACION                                                                                        | m2  | 9.46     | 6.84        | 64.71             | 1.00    |        |        |
| 02.05.08     | TRATAMIENTO DE MICROCEMENTO EN MURO                                                                        | m2  | 98.65    | 81.77       | 8,066.61          | 1.00    |        |        |
| <b>02.06</b> | <b>AREA VERDE</b>                                                                                          |     |          |             | <b>1,333.83</b>   |         |        |        |
| 02.06.01     | SIEMBRA DE CESPED, INCL. PREPARACION DEL TERRENO                                                           | m2  | 173.45   | 7.69        | 1,333.83          | 1.00    |        |        |
| <b>02.07</b> | <b>SEÑALIZACION</b>                                                                                        |     |          |             | <b>27,688.77</b>  |         |        |        |
| 02.07.01     | SEÑALIZACION HORIZONTAL                                                                                    | m2  | 1,442.10 | 18.81       | 27,125.90         | 5.00    |        |        |
| 02.07.02     | SEÑALIZACION VERTICAL                                                                                      | und | 9.00     | 463.19      | 4,168.71          | 2.00    |        |        |



MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718



| Item         | Descripción                                                        |  | Und | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/. | N° Dias | MES 01 | MES 02 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|--|-----|---------|-------------|--------------|---------|--------|--------|
| <b>03</b>    | <b>SEMAFORIZACIÓN</b>                                              |  |     |         |             |              |         |        |        |
| <b>03.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PIBASES DE ESTRUCTURAS SEMAFORICAS</b>    |  |     |         |             | 27,952.16    |         |        |        |
| 03.01.01     | CORTE CON DISCO EN VEREDA DE CONCRETO E=4-6"                       |  | m   | 4.80    | 4.76        | 1,809.83     | 1.00    |        |        |
| 03.01.02     | DEMOLICION DE VEREDAS E=0.10M                                      |  | m2  | 0.72    | 15.53       | 22.85        | 1.00    |        |        |
| 03.01.03     | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL                                |  | m3  | 21.11   | 38.65       | 11.18        | 6.00    |        |        |
| 03.01.04     | ELIMINACION DE DESMONTE                                            |  | m3  | 27.52   | 34.88       | 815.90       | 1.00    |        |        |
| <b>03.02</b> | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>                                    |  |     |         |             | 959.90       |         |        |        |
| 03.02.01     | ESTRUCTURA METALICA DE ZAPATA P/PEDESTAL PEATONAL                  |  | und | 2.00    | 477.33      | 1,143.11     | 1.00    |        |        |
| 03.02.02     | CONCRETO PARA ZAPATA f <sub>c</sub> =210 kg/cm2 P/PEDESTAL         |  | m3  | 0.58    | 324.92      | 954.66       | 1.00    |        |        |
| <b>03.03</b> | <b>ESTRUCTURA DE FIERRO</b>                                        |  |     |         |             | 188.45       |         |        |        |
| 03.03.01     | PEDESTAL CON 01 SEMAFORO VEHICULAR                                 |  | und | 1.00    | 1,777.61    | 3,698.72     | 1.00    |        |        |
| 03.03.02     | PEDESTAL CON 01 SEMAFORO PEDESTAL VEHICULAR Y UN ADOSADO VEHICULAR |  | und | 1.00    | 1,921.11    | 1,777.61     | 1.00    |        |        |
| <b>03.04</b> | <b>TRASLADO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS</b>                       |  |     |         |             | 369.74       |         |        |        |
| 03.04.01     | TRASLADO E INSTALACIONES DE PEDESTALES                             |  | und | 2.00    | 169.74      | 339.48       | 1.00    |        |        |
| 03.04.02     | ADOSADO VEHICULAR DE 1C-3L CON LED'S                               |  | und | 1.00    | 197.40      | 197.40       | 1.00    |        |        |
| <b>03.05</b> | <b>SEMAFOROS LED</b>                                               |  |     |         |             | 7,443.73     |         |        |        |
| 03.05.01     | PEDESTAL VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S DE 300 MM                   |  | und | 2.00    | 2,447.91    | 4,895.82     | 1.00    |        |        |
| 03.05.02     | ADOSADO VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S DE 300 MM                    |  | und | 1.00    | 2,547.91    | 2,547.91     | 1.00    |        |        |
| <b>03.06</b> | <b>CABLES (SUMINISTRO E INSTALACION)</b>                           |  |     |         |             | 1,705.91     |         |        |        |
| 03.06.01     | CABLE DE CONTROL (4xN°16 AWG)                                      |  | m   | 95.09   | 8.48        | 806.36       | 1.00    |        |        |
| 03.06.02     | CABLE ATERRAMIENTO 1x10mm-THW                                      |  | m   | 95.09   | 9.46        | 899.55       | 1.00    |        |        |
| <b>03.07</b> | <b>CANALIZACION</b>                                                |  |     |         |             | 10,305.88    |         |        |        |
| 03.07.01     | EN VEREDA, DE 1 VÍA                                                |  | m   | 33.08   | 248.11      | 8,207.48     | 2.00    |        |        |
| 03.07.02     | EN PISTA DE CONCRETO + ASFALTO, DUCTO DE 2 VÍAS                    |  | m   | 8.90    | 227.73      | 2,026.80     | 1.00    |        |        |
| 03.07.03     | EN JARDIN, DE 1 VÍA                                                |  | m   | 0.80    | 89.50       | 71.60        | 1.00    |        |        |
| <b>03.08</b> | <b>CAJAS DE PASE</b>                                               |  |     |         |             | 1,475.24     |         |        |        |
| 03.08.01     | CAJA DE PASE TIPO CE-2                                             |  | und | 2.00    | 737.62      | 1,475.24     | 1.00    |        |        |



MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718



## Cronograma de Desembolsos Mensuales

Presup **MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECON 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO,**  
 DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.  
 Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES**  
 Lugar **LIMA - LIMA - MIRAFLORES**

Costo al 16/01/2019

| Item         | Descripción                                                                                     | Und | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/.     | N° Dias | MES 01   | MES 02   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|------------------|---------|----------|----------|
| <b>01</b>    | <b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>                            |     |         |             | <b>67,245.66</b> |         |          |          |
| <b>01.01</b> | <b>CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</b>                                                             |     |         |             | <b>12,598.92</b> |         |          |          |
| 01.01.01     | OFICINA, ALMACEN, CASITA GUARDIANIA, COMEDOR Y VESTUARIO                                        | m2  | 40.00   | 88.85       | 3,554.00         | 2.00    | 3,554.00 |          |
| 01.01.02     | SERVICIOS HIGIENICOS                                                                            | mes | 2.00    | 480.00      | 960.00           | 60.00   | 480.00   | 480.00   |
| 01.01.03     | CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA                                                                | und | 1.00    | 2,561.44    | 2,561.44         | 1.00    | 2,561.44 |          |
| 01.01.04     | CERCO PERIMETRICO DE SEGURIDAD DE OBRA (MALLA RASHELL)                                          | m   | 186.00  | 26.43       | 4,915.98         | 2.00    | 4,915.98 |          |
| 01.01.05     | LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA                                                                     | m2  | 750.00  | 0.81        | 607.50           | 60.00   | 303.75   | 303.75   |
| <b>01.02</b> | <b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>                                                              |     |         |             | <b>2,582.40</b>  |         |          |          |
| 01.02.01     | AGUA PARA LA CONSTRUCCION                                                                       | mes | 2.00    | 666.20      | 1,332.40         | 60.00   | 666.20   | 666.20   |
| 01.02.02     | ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL                                                                   | mes | 2.00    | 625.00      | 1,250.00         | 60.00   | 625.00   | 625.00   |
| <b>01.03</b> | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                                                                    |     |         |             | <b>13,420.00</b> |         |          |          |
| 01.03.01     | TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO C/EQUIPO                                                               | m2  | 750.00  | 1.16        | 870.00           | 7.00    | 870.00   |          |
| 01.03.02     | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                        | gib | 1.00    | 6,420.00    | 6,420.00         | 60.00   | 3,210.00 | 3,210.00 |
| 01.03.03     | CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS                                                               | gib | 1.00    | 2,550.00    | 2,550.00         | 60.00   | 1,275.00 | 1,275.00 |
| <b>01.04</b> | <b>ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> |     |         |             | <b>14,765.00</b> |         |          |          |
| 01.04.01     | ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO                                          | est | 1.00    | 2,300.00    | 2,300.00         | 1.00    | 2,300.00 |          |
| 01.04.02     | EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)                                                          | gib | 1.00    | 4,495.00    | 4,495.00         | 1.00    | 4,495.00 |          |
| 01.04.03     | EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA (EPC)                                                           | gib | 1.00    | 2,380.00    | 2,380.00         | 1.00    | 2,380.00 |          |
| 01.04.04     | SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD                                                              | gib | 1.00    | 5,590.00    | 5,590.00         | 2.00    | 5,590.00 |          |
| <b>01.05</b> | <b>RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO</b>        |     |         |             | <b>4,255.00</b>  |         |          |          |
| 01.05.01     | CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD                                                               | gib | 1.00    | 2,100.00    | 2,100.00         | 1.00    | 2,100.00 |          |
| 01.05.02     | RECURSOS PIPRESUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO                  | gib | 1.00    | 2,155.00    | 2,155.00         | 60.00   | 1,077.50 | 1,077.50 |
| <b>01.06</b> | <b>REMOCIONES Y DEMOLICIONES</b>                                                                |     |         |             | <b>19,624.34</b> |         |          |          |
| 01.06.01     | CORTE DE VEREDA E=0.10 M                                                                        | m   | 283.62  | 4.76        | 1,350.03         | 3.00    | 1,350.03 |          |
| 01.06.02     | DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10M                                              | m2  | 166.25  | 15.53       | 2,581.86         | 2.00    | 2,581.86 |          |
| 01.06.03     | DEMOLICION DE VEREDA DE LAJA DE PIEDRA IRREGULAR C/EQUIPO E=0.10 m                              | m2  | 85.25   | 12.43       | 1,059.66         | 1.00    | 1,059.66 |          |

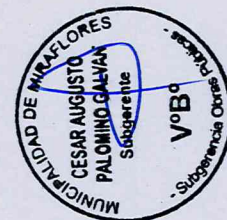


MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg. CIP N° 69718

000166



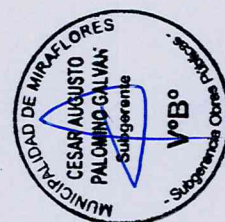
| Item         | Descripción                                                                                                  | Und | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/.      | N° Dias | MES 01    | MES 02 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|-------------------|---------|-----------|--------|
| 01.06.04     | DEMOLICION DE SARDINEL DE VEREDA C/ EQUIPO                                                                   | m   | 89.52   | 12.92       | 1,156.60          | 2.00    | 1,156.60  |        |
| 01.06.05     | DEMOLICION DE CALZADA DE PIEDRA                                                                              | m2  | 9.40    | 26.00       | 244.40            | 2.00    | 244.40    |        |
| 01.06.06     | DEMOLICION MURO DE CONCRETO H=0.60M EN MALECON 28 DE JULIO                                                   | m3  | 1.46    | 306.78      | 447.90            | 2.00    | 447.90    |        |
| 01.06.07     | DEMOLICION DE PIRCA DE PIEDRA INCL. CIMENTACIÓN                                                              | m3  | 30.20   | 319.73      | 9,655.85          | 8.00    | 9,655.85  |        |
| 01.06.08     | ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA DEMOLICION                                                         | m3  | 89.68   | 34.88       | 3,128.04          | 3.00    | 3,128.04  |        |
| <b>02</b>    | <b>PISTAS Y VEREDAS</b>                                                                                      |     |         |             | <b>184,865.39</b> |         |           |        |
| <b>02.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                                                                 |     |         |             | <b>49,009.72</b>  |         |           |        |
| 02.01.01     | CORTE LATERAL Y EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE P/ CALZADA DE RAMPA VEHICULAR Y CARRIL DE DESACELERACION    | m3  | 68.36   | 9.24        | 631.65            | 1.00    | 631.65    |        |
| 02.01.02     | EXCAVACION PARA LA CIMENTACION DE MURO DE CONTENCIÓN Y PIRCA                                                 | m3  | 130.34  | 61.83       | 8,058.92          | 27.00   | 8,058.92  |        |
| 02.01.03     | EXCAVACION PARA CONFORMACION DE SUBRASANTE DE CARRIL DE DESACELERACION Y RAMPA VEHICULAR                     | m3  | 188.02  | 9.28        | 1,744.83          | 1.00    | 1,744.83  |        |
| 02.01.04     | EXCAVACION MANUAL DE TERRENO P/ SARDINEL DE CONCRETO                                                         | m3  | 3.94    | 38.65       | 152.28            | 1.00    | 152.28    |        |
| 02.01.05     | RELLENO COMPACTADO DE TERRENO C/ MATERIAL DE PRESTAMO EN CAPAS DE 0.20 M P/ CARRIL DE DESACELERACION Y RAMPA | m3  | 235.54  | 85.87       | 20,225.82         | 1.00    | 20,225.82 |        |
| 02.01.06     | RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO PROVENIENTE DE EXCAVACION SOBRE MURO COLINDANTE C/ MALECON 28 DE JULIO | m3  | 22.90   | 30.78       | 704.86            | 1.00    | 704.86    |        |
| 02.01.07     | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/ EQUIPO                                                                | m3  | 504.51  | 34.67       | 17,491.36         | 2.00    | 17,491.36 |        |
| <b>02.02</b> | <b>BASE EN VEREDAS, RAMPAS Y CARRIL DE DESACELERACION</b>                                                    |     |         |             | <b>6,154.38</b>   |         |           |        |
| 02.02.01     | REFINE, NIVEL, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/ VEREDAS, RAMPA Y CARRIL DE DESACELERACION        | m2  | 185.93  | 16.74       | 3,112.47          | 3.00    | 3,112.47  |        |
| 02.02.02     | BASE GRANULAR P/ VEREDA E=0.20 M                                                                             | m2  | 14.97   | 36.75       | 550.15            | 1.00    | 550.15    |        |
| 02.02.03     | BASE GRANULAR E=0.15m P/ RAMPA VEHICULAR Y CARRIL DE DESACELERACION                                          | m2  | 193.01  | 12.91       | 2,491.76          | 1.00    | 2,491.76  |        |
| <b>02.03</b> | <b>VEREDAS Y BERMAS</b>                                                                                      |     |         |             | <b>5,848.82</b>   |         |           |        |
| 02.03.01     | VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M                                                                    | m2  | 1.50    | 39.76       | 59.64             | 1.00    | 59.64     |        |
| 02.03.02     | SARDINEL DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 (15x40 CM) EN VEREDAS Y BERMAS                                            | m   | 156.14  | 36.79       | 5,744.39          | 2.00    | 5,744.39  |        |
| 02.03.03     | JUNTAS DE DILATACION EN SARDINELES                                                                           | m   | 4.68    | 9.57        | 44.79             | 1.00    | 44.79     |        |
| <b>02.04</b> | <b>CARRIL DE DESACELERACION Y RAMPA VEHICULAR</b>                                                            |     |         |             | <b>30,623.99</b>  |         |           |        |
| 02.04.01     | LOSA DE CONCRETO F'C=210 kg/cm2 E=0.10 M PARA ADOQUIN DE PIEDRA Y CANTO RODADO                               | m3  | 17.10   | 336.53      | 5,754.66          | 1.00    | 5,754.66  |        |
| 02.04.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA                                                                    | m2  | 11.40   | 58.39       | 665.65            | 2.00    | 665.65    |        |
| 02.04.03     | PAVIMENTO DE ADOQUIN DE PIEDRA DE 24x10x10CM                                                                 | m2  | 41.31   | 123.42      | 5,098.48          | 5.00    | 5,098.48  |        |
| 02.04.04     | PAVIMENTO DE CANTO RODADO DE 3" A 4"                                                                         | m2  | 120.00  | 159.21      | 19,105.20         | 7.00    | 19,105.20 |        |
| <b>02.05</b> | <b>MURO DE CONTENCIÓN</b>                                                                                    |     |         |             | <b>64,205.88</b>  |         |           |        |
| 02.05.01     | NIVELACION Y COMPACTACION PARA CIMENTACION DE ZAPATAS                                                        | m2  | 69.02   | 16.74       | 1,155.39          | 1.00    | 1,155.39  |        |
| 02.05.02     | CONCRETO EN SUB ZAPATA F'C=100 kg/cm2                                                                        | m3  | 27.61   | 254.22      | 7,019.01          | 1.00    | 7,019.01  |        |
| 02.05.03     | CONCRETO EN ZAPATA F'C=210 kg/cm2                                                                            | m3  | 27.61   | 261.35      | 7,215.87          | 1.00    | 7,215.87  |        |
| 02.05.04     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MURO                                                                   | m2  | 201.02  | 70.84       | 14,240.26         | 17.00   | 14,240.26 |        |
| 02.05.05     | CONCRETO EN MURO F'C=245 kg/cm2                                                                              | m3  | 25.13   | 354.28      | 8,903.06          | 2.00    | 8,903.06  |        |



MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718



| Item         | Descripción                                                        | Und | Metrado  | Precio \$/. | Parcial \$/.     | N° Dias | MES 01 | MES 02    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|------------------|---------|--------|-----------|
| 02.05.06     | ACERO CORRUGADO FY= 4,200 KG/CM2 GRADO 60                          | kg  | 3,730.75 | 4.65        | 17,347.99        | 7.00    |        | 17,347.99 |
| 02.05.07     | JUNTA DE DILATACION                                                | m2  | 9.46     | 6.84        | 64.71            | 1.00    |        | 64.71     |
| 02.05.08     | TRATAMIENTO DE MICROCEMENTO EN MURO                                | m2  | 98.65    | 81.77       | 8,066.61         | 1.00    |        | 8,066.61  |
| <b>02.06</b> | <b>AREA VERDE</b>                                                  |     |          |             | <b>1,333.83</b>  |         |        |           |
| 02.06.01     | SIEMBRA DE CESPED, INCL. PREPARACION DEL TERRENO                   | m2  | 173.45   | 7.69        | 1,333.83         | 1.00    |        | 1,333.83  |
| <b>02.07</b> | <b>SEÑALIZACION</b>                                                |     |          |             | <b>27,688.77</b> |         |        |           |
| 02.07.01     | SEÑALIZACION HORIZONTAL                                            | m2  | 1,442.10 | 18.81       | 27,125.90        | 5.00    |        | 27,125.90 |
| 02.07.02     | SEÑALIZACION VERTICAL                                              | und | 9.00     | 463.19      | 4,168.71         | 2.00    |        | 4,168.71  |
| <b>03</b>    | <b>SEMAFORIZACION</b>                                              |     |          |             | <b>27,952.16</b> |         |        |           |
| <b>03.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PIBASES DE ESTRUCTURAS SEMAFORICAS</b>    |     |          |             | <b>1,809.83</b>  |         |        |           |
| 03.01.01     | CORTE CON DISCO EN VEREDA DE CONCRETO E=4-6"                       | m   | 4.80     | 4.76        | 22.85            | 1.00    | 22.85  |           |
| 03.01.02     | DEMOLICION DE VEREDAS E=0.10M                                      | m2  | 0.72     | 15.53       | 11.18            | 1.00    | 11.18  |           |
| 03.01.03     | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL                                | m3  | 21.11    | 38.65       | 815.90           | 6.00    | 815.90 |           |
| 03.01.04     | ELIMINACION DE DESMONTE                                            | m3  | 27.52    | 34.88       | 959.90           | 1.00    | 959.90 |           |
| <b>03.02</b> | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>                                    |     |          |             | <b>1,143.11</b>  |         |        |           |
| 03.02.01     | ESTRUCTURA METALICA DE ZAPATA PIPEDESTAL PEATONAL                  | und | 2.00     | 477.33      | 954.66           | 1.00    |        | 954.66    |
| 03.02.02     | CONCRETO PARA ZAPATA fc=210 kg/cm2 PIPEDESTAL                      | m3  | 0.58     | 324.92      | 188.45           | 1.00    |        | 188.45    |
| <b>03.03</b> | <b>ESTRUCTURA DE FIERRO</b>                                        |     |          |             | <b>3,698.72</b>  |         |        |           |
| 03.03.01     | PEDESTAL CON 01 SEMAFORO VEHICULAR                                 | und | 1.00     | 1,777.61    | 1,777.61         | 1.00    |        | 1,777.61  |
| 03.03.02     | PEDESTAL CON 01 SEMAFORO PEDESTAL VEHICULAR Y UN ADOSADO VEHICULAR | und | 1.00     | 1,921.11    | 1,921.11         | 1.00    |        | 1,921.11  |
| <b>03.04</b> | <b>TRASLADO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS</b>                       |     |          |             | <b>369.74</b>    |         |        |           |
| 03.04.01     | TRASLADO E INSTALACIONES DE PEDESTALES                             | und | 2.00     | 169.74      | 339.48           | 1.00    |        | 339.48    |
| 03.04.02     | ADOSADO VEHICULAR DE 1C-3L CON LED'S                               | und | 1.00     | 197.40      | 197.40           | 1.00    |        | 197.40    |
| <b>03.05</b> | <b>SEMAFOROS LED</b>                                               |     |          |             | <b>7,443.73</b>  |         |        |           |
| 03.05.01     | PEDESTAL VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S DE 300 MM                   | und | 2.00     | 2,447.91    | 4,895.82         | 1.00    |        | 4,895.82  |
| 03.05.02     | ADOSADO VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S DE 300 MM                    | und | 1.00     | 2,547.91    | 2,547.91         | 1.00    |        | 2,547.91  |
| <b>03.06</b> | <b>CABLES (SUMINISTRO E INSTALACION)</b>                           |     |          |             | <b>1,705.91</b>  |         |        |           |
| 03.06.01     | CABLE DE CONTROL (4xN°16 AWG)                                      | m   | 95.09    | 8.48        | 806.36           | 1.00    |        | 806.36    |
| 03.06.02     | CABLE ATERRAMIENTO 1x10mm-THW                                      | m   | 95.09    | 9.46        | 899.55           | 1.00    |        | 899.55    |
| <b>03.07</b> | <b>CANALIZACION</b>                                                |     |          |             | <b>10,305.88</b> |         |        |           |
| 03.07.01     | EN VEREDA, DE 1 VIA                                                | m   | 33.08    | 248.11      | 8,207.48         | 2.00    |        | 8,207.48  |
| 03.07.02     | EN PISTA DE CONCRETO + ASFALTO, DUCTO DE 2 VIAS                    | m   | 8.90     | 227.73      | 2,026.80         | 1.00    |        | 2,026.80  |
| 03.07.03     | EN JARDIN, DE 1 VIA                                                | m   | 0.80     | 89.50       | 71.60            | 1.00    |        | 71.60     |



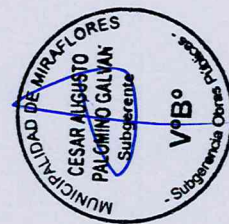
MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718



| Item     | Descripción            |  | Und | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. | N° Dias | MES 01     | MES 02     |
|----------|------------------------|--|-----|---------|------------|-------------|---------|------------|------------|
| 03.08    | CAJAS DE PASE          |  |     |         |            |             |         |            |            |
| 03.08.01 | CAJA DE PASE TIPO CE-2 |  | und | 2.00    | 737.62     | 1,475.24    | 1.00    |            | 1,475.24   |
|          | COSTO DIRECTO          |  |     |         |            | 280,063.21  |         | 106,847.76 | 173,215.45 |
|          | GASTOS GENERALES (10%) |  |     |         |            | 28,006.32   |         | 10,684.78  | 17,321.54  |
|          | UTILIDAD (10%)         |  |     |         |            | 28,006.32   |         | 10,684.78  | 17,321.54  |
|          | SUB TOTAL              |  |     |         |            | 336,075.85  |         | 128,217.32 | 207,858.53 |
|          | I.G.V. (18%)           |  |     |         |            | 60,493.65   |         | 23,079.12  | 37,414.53  |
|          | TOTAL PRESUPUESTO      |  |     |         |            | 396,569.50  |         | 151,296.44 | 245,273.06 |

SON : TRESCIENTOS NOVENTISEIS MIL QUINIENTOS SESENTINUEVE Y 50/100 NUEVOS SOLES

  
 MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg. CIP N° 69718



000169

## PANEL FOTOGRAFICO

  
MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718

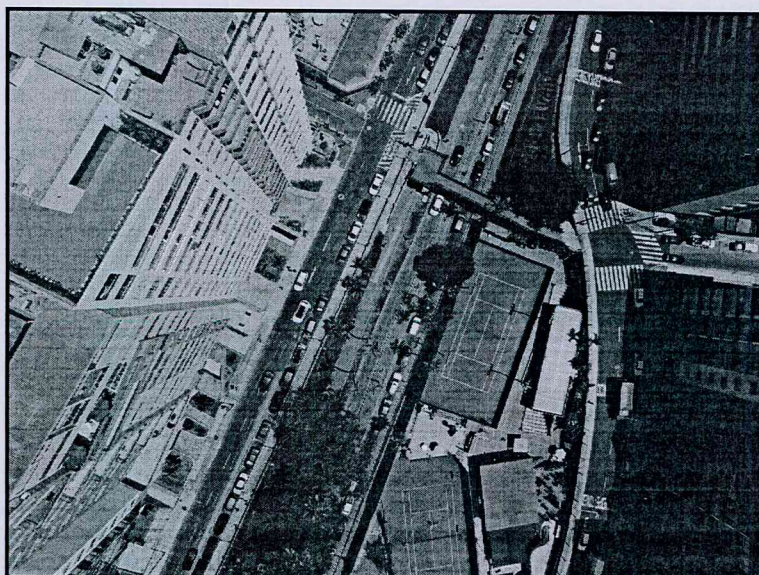






# PANEL FOTOGRÁFICO

## PANEL FOTOGRÁFICO



Mejoramiento Vial calle Hernando de Lavalle (Ex Bajada Balta) y Malecón 28 de Julio en el tramo avenida Alfredo Benavides hasta Puente Peatonal Fajardo, Distrito de Miraflores - Lima - Lima

1

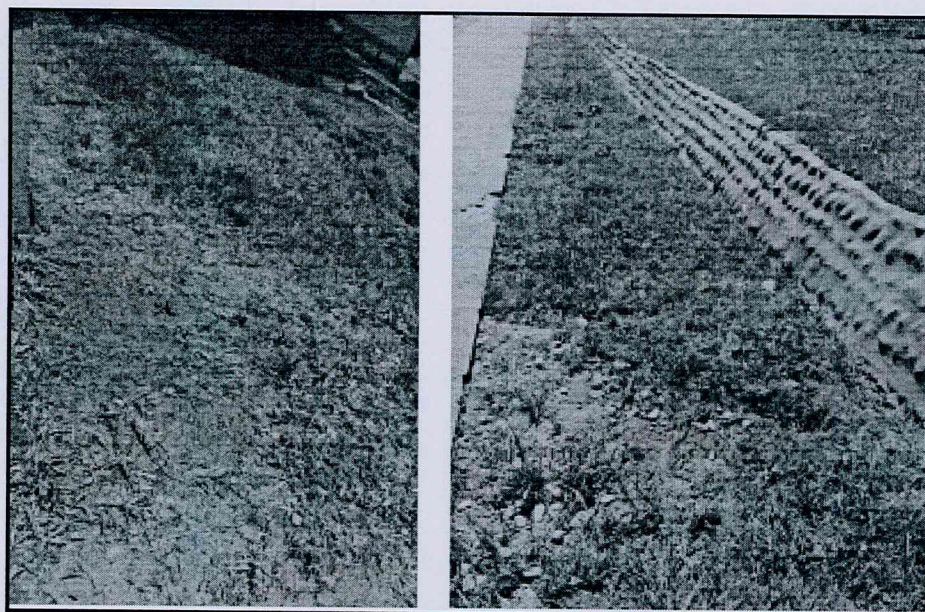
  
MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718







# PANEL FOTOGRÁFICO



Mejoramiento Vial calle Hernando de Lavalle (Ex Bajada Balta) y Malecón 28 de Julio en el tramo avenida Alfredo Benavides hasta Puente Peatonal Fajardo, Distrito de Miraflores - Lima - Lima

2

  
MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718







*Miraflores*  
es Único



# PANEL FOTOGRÁFICO



Mejoramiento Vial calle Hernando de Lavalle (Ex Bajada Balta) y Malecón 28 de Julio en el tramo avenida Alfredo Benavides hasta Puente Peatonal Fajardo, Distrito de Miraflores - Lima - Lima

3

*[Signature]*  
MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718







*Miraflores*  
es Único



PANEL FOTOGRÁFICO



Mejoramiento Vial calle Hernando de Lavalle (Ex Bajada Balta) y Malecón 28 de Julio en el tramo avenida Alfredo Benavides hasta Puente Peatonal Fajardo, Distrito de Miraflores - Lima - Lima

4

  
MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718







*Miraflores*  
es Único



# PANEL FOTOGRÁFICO



Mejoramiento Vial calle Hernando de Lavallo (Ex Bajada Balta) y Malecón 28 de Julio en el tramo avenida Alfredo Benavides hasta Puente Peatonal Fajardo, Distrito de Miraflores - Lima - Lima

5

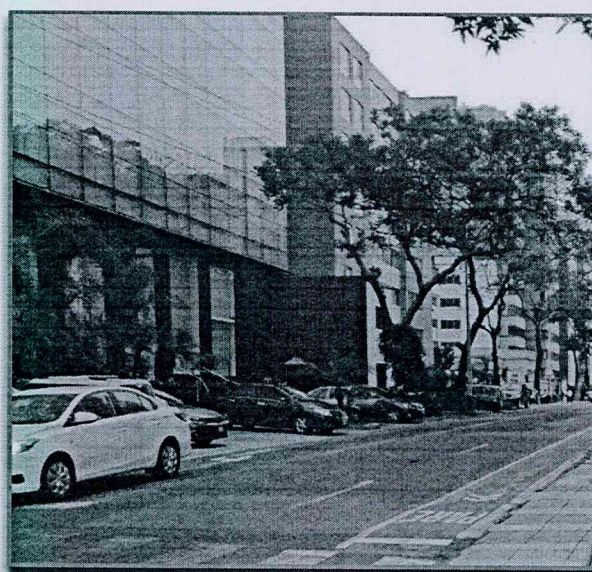
  
MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718







# PANEL FOTOGRÁFICO



Mejoramiento Vial calle Hernando de Lavallo (Ex Bajada Balta) y Malecón 28 de Julio en el tramo avenida Alfredo Benavides hasta Puente Peatonal Fajardo, Distrito de Miraflores - Lima - Lima

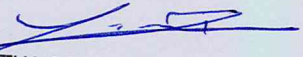
6

  
MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718





## PLANOS

  
MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718





**LISTADO DE PLANOS****TOPOGRAFIA**

1. **TC-01** : Plano topográfico y componente urbano
2. **TC-02** : Secciones P1-P2-P3
3. **TC-03** : Perfil longitudinal 01-02-03

**ARQUITECTURA**

4. **A-01** : Plano de Arquitectura
5. **DM-01** : Plano de demolición
6. **DA-01** : Plano de acabado
7. **DA-02** : Detalles de acabados

**ESTRUCTURA**

8. **E-01** : Plano de estructuras
9. **D-01** : Detalles de caja de paso Tipo CE-2
10. **D-02** : Detalles de tapa de caja de paso Tipo CE-2
11. **D-03** : Detalle de zapata de poste pedestal
12. **D-04** : Detalle de poste pedestal con 01 semáforo peatonal adosado
13. **D-05** : Detalle de poste pedestal con 02 semáforos peatonal adosado

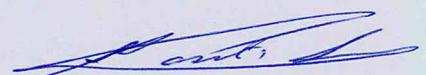
**SEÑALIZACION**

14. **PS-01** : Plano de señalización horizontal y vertical
15. **DS-01** : Detalles de señalización

**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

16. **DE-01** : Detalle eléctrico



  
MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 69718